คู่มือเตรียมสอบ O-NET ม.6, GAT/PAT เล่ม 1

สทศ
NIETS
สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
National Institute of Educational Testing Service (Public Organization)

คู่มือเตรียมสอบ
O-NET ม. 6, GAT/PAT

เล่ม 1

โดย
สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ
(องค์การมหาชน)

คู่มือเตรียมสอบ O-NET ม. 6, GAT/PAT

เล่ม 1

โดย
สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ
(องค์การมหาชน)

พฤศจิกายน 2553

สงวนลิขสิทธิ์
ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของเอกสารนี้ นอกจากจะได้รับอนุญาต

ลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
เลขที่ 128 อาคารพญาไทพลาซ่า ชั้น 36
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2217 3800
โทรสาร 0 2219 2996
www.niets.or.th

ดำเนินการผลิตโดย
บริษัท พาบุญมา จำกัด (Pa Boon Ma Co., Ltd.)
เลขที่ 699 อาคารกองบุญมา ชั้น 7
ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 0 2635 3339
โทรสาร 0 2237 1977
www.paboonma.com

คำนำ

คู่มือนี้มีวัตถุประสงค์ให้นักเรียนได้เตรียมพร้อมสำหรับการสอบ O-NET ม.6 และ GAT/PAT เพื่อนำคะแนนไปใช้ในการสมัครเข้ามหาวิทยาลัยในระบบรับกลาง และบางโครงการในระบบรับตรง โควตา และพิเศษ

ในเล่มนี้ สทศ.ได้นำข้อสอบ O-NET ช่วงชั้นที่ 4 (ม.6) ปีการศึกษา 2552 (กุมภาพันธ์ 2553) จำนวน 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ และ ข้อสอบ GAT/PAT ครั้งที่ 2/2553 (กรกฎาคม 2553) จำนวน 13 วิชา พร้อมเฉลย มาใส่ไว้เพื่อให้นักเรียนได้ศึกษารูปแบบ และแนวทางในการทำข้อสอบ

สทศ.หวังว่า นักเรียนจะเข้าใจและมีความรู้ในการทำข้อสอบ เพื่อนำไปใช้ในการทำข้อสอบของสทศ.ในอนาคตต่อไป

ศาสตราจารย์ ดร.อุทุมพร จามรมาน
ผู้อำนวยการสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ
(องค์การมหาชน)

สารบัญ

1. องค์ประกอบในการเข้ามหาวิทยาลัยของรัฐ ในปีพ.ศ. 2554 มีอะไรบ้าง 5
2. ใครจัดสอบ สอบอะไรบ้าง 5
3. ใครออกข้อสอบ 6
4. การเตรียมตัวสอบทำอย่างไร 6
5. ข้อสอบ O-NET ม.6 พร้อมเฉลย
    - ข้อสอบวิชาภาษาไทย 9
    - ข้อสอบวิชาภาษาสังคม ศาสนา และวัฒนธรรม 43
    - ข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ 75
    - ข้อสอบวิชาภาษาคณิตศาสตร์ 113
    - ข้อสอบวิชาภาษาวิทยาศาสตร์ 125
    - ข้อสอบวิชาสุขศึกษาและพละศึกษา/ศิลปะ/การงานอาชีพฯ 143

1. องค์ประกอบในการเข้ามหาวิทยาลัยของรัฐในปีพ.ศ. 2554 มีอะไรบ้าง

1.1 GPAX (6 ภาคเรียน)	20%
1.2 O-NET (8 กลุ่มสาระการเรียนรู้)	30%
ไทย สังคม อังกฤษ คณิต วิทย์ กลุ่มสาระฯ ละ 5%	25%
สุขศึกษาฯ ศิลปะ และการงานฯ รวมกัน	5%
1.3 GAT	10 – 50%
1.4 PAT	0 – 40%

2. ใครจัดสอบ สอบอะไรบ้าง

สทศ.เป็นผู้จัดสอบ O-NET และ GAT/PAT

2.1 O-NET (Ordinary National Educational Test) คือ การทดสอบทางการศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน สอบปีละ 1 ครั้ง นักเรียนไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

2.2 GAT/PAT จัดสอบปีละ 3 ครั้ง นักเรียนเลือกคะแนนครั้งที่ดีที่สุด และต้องเสียเงินค่าสอบ

1) GAT : General Aptitude Test คือ การสอบวัดความถนัดทั่วไป แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 วัดความสามารถในการอ่าน คิดวิเคราะห์ แก้ปัญหา และส่วนที่ 2 วัดความสามารถในการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษ

2) PAT: Professional and Academic Aptitude Test คือ การสอบวัดความถนัดทางวิชาการและวิชาชีพ มีจำนวน 12 วิชา ได้แก่

PAT 1 คือ	ความถนัดทางคณิตศาสตร์
PAT 2 คือ	ความถนัดทางวิทยาศาสตร์
PAT 3 คือ	ความถนัดทางวิศวกรรมศาสตร์
PAT 4 คือ	ความถนัดทางสถาปัตยกรรมศาสตร์
PAT 5 คือ	ความถนัดทางวิชาชีพครู
PAT 6 คือ	ความถนัดทางศิลปกรรมศาสตร์
PAT 7 คือ	ความถนัดในการเรียนภาษาต่างประเทศ
PAT 7.1	ภาษาฝรั่งเศส
PAT 7.2	ภาษาเยอรมัน
PAT 7.3	ภาษาญี่ปุ่น
PAT 7.4	ภาษาจีน
PAT 7.5	ภาษาบาลี
PAT 7.6	ภาษาอาหรับ

3. ใครออกข้อสอบ

3.1 O-NET

ผู้ออกและกลั่นกรองข้อสอบ คือ ผู้สอนในคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์ และคณะวิชาที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัย

3.2 GAT/PAT

ผู้ออกและกลั่นกรองข้อสอบ คือ อาจารย์ในคณะที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัยมากกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ

4. การเตรียมตัวสอบทำอย่างไร

4.1 การเรียนในโรงเรียน

นักเรียนควรศึกษาตารางสอน ว่าแต่ละวันจะเรียนอะไร อ่านแบบเรียนล่วงหน้า ตั้งใจฟังคุณครูสอน และทำแบบฝึกหัดทุกครั้ง ส่งการบ้านให้ทัน ดูผลการตรวจการบ้านของครูว่าตนเองทำถูกหรือไม่ ตั้งใจสอบย่อย สอบกลางภาค และปลายภาค ทำโครงงาน/กิจกรรมอื่น โดยปกติโรงเรียนจะแบ่งคะแนนเป็น 2 ส่วน คือ (1) คะแนนจากกิจกรรม 70% และ (2) คะแนนจากการสอบ 30% แล้วจึงนำมาประเมินผลเป็นเกรด 4, 3, 2, 1

ในอนาคตต้นสังกัดและโรงเรียนกำลังพิจารณานำคะแนน O-NET ไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของการจบการศึกษา หรือนำไปเป็นส่วนหนึ่งของการพิจารณาคัดเลือกเข้า ม.1 และม.4 เหมือนมหาวิทยาลัยนำคะแนน O-NET ไปใช้ในการรับตรงและ Admissions กลาง

โรงเรียนเองก็ควรสอนนักเรียนให้เต็มที่ครบ 200 วันต่อปี โดยแปลงหลักสูตรสู่การสอน ทำแผนการสอนตลอดปีและแผนการสอนรายครั้ง แจ้งนักเรียนล่วงหน้าว่าจะเรียนอะไร เพื่อให้นักเรียนเตรียมตัว ครูควรทำหน้าที่สอน อบรม และเป็นตัวอย่างที่ดีในแง่การตรงเวลาและรับผิดชอบแก่นักเรียนในการสอนแต่ละครั้ง ถ้าเน้นนักเรียนเป็นสำคัญ ครูต้องสอน บรรยาย เล่าเรื่อง ประมาณ 30 - 40% ของเวลา และให้นักเรียนทำกิจกรรม ทำแบบฝึกหัด ทำงานกลุ่ม ถาม คิด โต้ตอบ ประมาณ 60-70% ของเวลา จึงจะเรียกว่าการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ มิใช่ครูหรือแบบเรียนเป็นสำคัญ

ผู้อำนวยการโรงเรียนควรอยู่โรงเรียนให้มากขึ้นและควรเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับครู ทำหน้าที่อบรมครูให้ครูสอนให้เป็น รับผิดชอบ และวางแผนงาน ตรวจสอบการจัดการเรียนการสอนของครู และให้ฝ่ายวิชาการทำหน้าที่ผู้นำเชิงวิชาการ ฝ่ายแนะแนวทำหน้าที่แนะการเรียน ปัญหาของนักเรียนและการเรียนต่อในชั้นที่สูงขึ้น ตลอดจนแนะแนวอาชีพที่นักเรียนจะไปทำในอนาคต

4.2 การเตรียมตัวสอบ O-NET

ข้อสอบ O-NET เป็นการวัดความรู้และความคิดรวบยอด ไม่เน้นความจำ และมีจำนวนข้อไม่มาก ดังนั้นนักเรียนควรจดประเด็นหลักจากการเรียนทั้งภาคเรียน มาสรุปเป็นเรื่องสำคัญ

ก่อนสอบควรศึกษาตารางสอบของสทศ. ว่าจะสอบอะไร วันไหน ที่ไหน สอบนานเท่าไร แล้วไปสอบให้ทันเวลา โดยก่อนสอบควรพักผ่อนให้เพียงพอเพื่อจะได้มีสมองที่ปลอดโปร่ง เข้าห้องสอบอย่างมั่นใจ

โรงเรียนควรเตือนนักเรียนให้รู้ว่าจะต้องสอบวิชาใด กี่ชั่วโมง สอบที่ไหน นักเรียนควรพิมพ์ใบเข้าห้องสอบ แม้จะไม่ได้ใช้เป็นหลักฐานก็ตาม แต่ในใบเข้าห้องสอบจะระบุ ชื่อ-สกุล เลขบัตรประชาชน 13 หลัก เลขที่นั่งสอบ วิชาสอบ ห้องสอบ วัน - เวลาสอบ สถานที่สอบ ซึ่งจะเป็นข้อมูลที่ทำให้นักเรียนไม่พลาดในการสอบ O-NET

4.3 การทำข้อสอบ

1) ตรวจสอบกระดาษคำตอบ

นักเรียนควรตรวจสอบว่ากระดาษคำตอบเป็นชื่อของตัวเองหรือไม่ เพราะสทศ.พิมพ์ชื่อ นามสกุล เลขบัตรประชาชน 13 หลัก เลขที่นั่งสอบ วิชาสอบ ห้องสอบ สนามสอบ วัน-เวลาสอบ

2) เซ็นชื่อบนกระดาษคำตอบและใบเซ็นชื่อ

นักเรียนต้องเซ็นชื่อลงบนกระดาษคำตอบและใบเซ็นชื่อ โดยลายเซ็นต้องเหมือนกันทั้ง 2 แห่ง

3) อ่านคำแนะนำในการทำข้อสอบให้เข้าใจ

ก่อนทำข้อสอบควรอ่านคำแนะนำให้เข้าใจถึงวิธีการตอบ ตรวจสอบว่าได้ข้อสอบครบทุกหน้า แล้วจึงเปิดอ่านข้อสอบทุกข้อก่อนทำ ควรทำข้อสอบทีละข้อ และระบายข้อสอบให้ตรงกับเลขที่ข้อในกระดาษคำตอบ

4) ระบายคำตอบลงในกระดาษคำตอบ

การระบายคำตอบต้องระบายให้เต็ม ถ้าจะลบต้องลบให้สะอาด และใช้ดินสอ 2B เท่านั้น เมื่อทำเสร็จตรวจสอบความสมบูรณ์ครบถ้วนก่อน แล้วนั่งจนหมดเวลา อย่าทำกระดาษคำตอบเลอะหรือเปื้อน เพราะจะทำให้เครื่องไม่ตรวจกระดาษคำตอบแผ่นนั้น กระดาษคำตอบจะมีบาร์โค้ด (Bar Code) อย่าได้ทำลาย เพราะจะทำให้เครื่องไม่อ่านเช่นกัน

4.4 การดูผลสอบ

นักเรียนสามารถไปรับผลสอบรายบุคคลของตนเองได้ที่โรงเรียนประมาณช่วงปลายเดือนมีนาคม และควรนำผลการสอบให้ผู้ปกครองดูด้วย

สทศ.วิเคราะห์คะแนนสอบ และค่าสถิติต่างๆ ให้โรงเรียนผ่าน website ของสทศ. โรงเรียนใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเข้าไปดูได้ประมาณเดือนเมษายน และควรนำผลไปใช้เพื่อเตรียมการสอนในปีถัดไป

นักเรียนชั้นป.6 และ ม.3 สามารถพิมพ์รายงานผลการสอบได้เอง ผ่านระบบที่สทศ. เรียกว่า E-score

01 ข้อสอบวิชาภาษาไทย

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
รหัสวิชา 01 วิชา ภาษาไทย
สอบวันอาทิตย์ที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
รหัสวิชา ๐๑ วิชา ภาษาไทย
สอบวันอาทิตย์ที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๐.๓๐ น.
ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่นั่งสอบ.....
สถานที่สอบ.....ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

๑. ข้อสอบวิชาภาษาไทย (๔๕ หน้า) : จำนวน ๑๐๐ ข้อ รวม ๑๐๐ คะแนน
๒. ก่อนตอบคำถามให้เขียนชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบบนข้อสอบ
๓. ให้ตรวจสอบ ชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาสอบในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีไม่ตรง ให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรอง แล้วกรอกข้อความหรือระบายให้สมบูรณ์
๔. ในการตอบ ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ ๒B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้สะอาดจนหมดรอยดำแล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
๕. ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
๖. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
๗. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือเฉลย ก่อนได้รับอนุญาต สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน

แบบระบายตัวเลือก
แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
จำนวน ๑๐๐ ข้อ : ข้อละ ๑ คะแนน

ใช้คำประพันธ์ต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ ๑ - ๕

ก. โบราณว่าเป็นข้าจอมกษัตริย์
ข. ราชสวัสดิ์ต้องเพียรเรียนรักษา
ค. ท่านกำหนดจดไว้ในตำรา
ง. มีมาแต่โบราณช้านานครัน

๑. ข้อใดมีเสียงสระประสม
๑. ข้อ ก ๒. ข้อ ข
๓. ข้อ ค ๔. ข้อ ง

๒. ข้อใดมีคำที่ออกเสียงอักษรควบ
๑. ข้อ ก ๒. ข้อ ข
๓. ข้อ ค ๔. ข้อ ง

๓. ข้อใดมีเสียงวรรณยุกต์ครบ ๕ เสียง
๑. ข้อ ก ๒. ข้อ ข
๓. ข้อ ค ๔. ข้อ ง

๔. ข้อใดมีอักษรต่ำน้อยที่สุด (ไม่นับอักษรที่ซ้ำกัน)
๑. ข้อ ก ๒. ข้อ ข
๓. ข้อ ค ๔. ข้อ ง

๕. ข้อใดมีอักษรนำ
๑. ข้อ ก และ ข ๒. ข้อ ข และ ค
๓. ข้อ ค และ ง ๔. ข้อ ง และ ก

๖. คำในข้อใดมีตัวสะกดมาตราเดียวกับ "เหตุผล" ทุกคำ

๑. พุดตาน	ถอดถอน	มลพิษ
๒. มดเท็จ	คิดสั้น	จัดการ
๓. ผลัดเวร	บทกลอน	โทษทัณฑ์
๔. สวดมนต์	จุดอ่อน	ทรัพย์สิน

๗. คำซ้ำในข้อใดต้องใช้เป็นคำซ้ำเสมอ
๑. คนงานใหม่ขยันเป็นพัก ๆ เอาแน่ไม่ได้
๒. นักเรียนอนุบาลหกล้มหัวเข่าแตกเลือดไหลซิบ ๆ
๓. งานนี้ถึงจะได้เงินเดือนน้อย ก็ทำไปพลาง ๆ ก่อนแล้วกัน
๔. ถ้าเราวางแผนให้ดีตั้งแต่แรก ๆ โครงการนี้ก็คงสำเร็จไปแล้ว

๘. ข้อใดเป็นคำซ้อนทุกคำ

๑. ซ้ำซ้อน	ซ่อนรูป	ซักฟอก
๒. ถ่องแท้	ถี่ถ้วน	ถากถาง
๓. บีบคั้น	เบียดเบียน	เบาความ
๔. แปรผัน	เป่าหู	โปรยปราย

๙. ข้อความต่อไปนี้ส่วนใดมีคำประสมทั้ง ๒ ส่วน

๑) บริเวณสวนกว้างขวาง / ๒) มีสนามที่ได้รับการดูแลจากเทศบาลเมือง / ๓) มีประติมากรรมเป็นรูปเทพธิดาแสนงาม / ๔) มุมหนึ่งมีนาฬิกาแดดคอยบอกเวลา

๑. ส่วนที่ ๑ และ ๔
๒. ส่วนที่ ๒ และ ๓
๓. ส่วนที่ ๑ และ ๓
๔. ส่วนที่ ๒ และ ๔

๑๐. ข้อใดมีคำประสมทุกคำ

๑.	คำขาด	คำคม	คำราม
๒.	เดินแต้ม	เดินรถ	เดินสะพัด
๓.	น้ำป่า	น้ำไหล	น้ำมือ
๔.	ติดลม	ติดใจ	ติดขัด

๑๑. ข้อใดไม่มีคำสมาส

๑.	วิสุทธโยธามาตย์เจ้า	กรมขวา
๒.	หนึ่งชื่อราชโยธา	เทพซ้าย
๓.	ตำแหน่งศักดิ์ยศถา	เสถียรที่
๔.	คุมพยุหยาตราย้าย	ย่างเข้าตามสถาน

๑๒. ข้อใดมีคำสมาสที่มีการสร้างคำต่างกับข้ออื่น

๑.	ขับคเชนทร์สาวก้าว	ส่ายเสื้องเทาทาง
๒.	สถานที่พุทธบาทสร้าง	สืบไว้แสวงบุญ
๓.	สุธารสรับพระเต้า	เครื่องต้นไปตาม
๔.	โดยเสด็จดำเนินแคล้ว	คลาดคล้อยบทจร

๑๓. ข้อใดสะกดถูกทุกคำ

๑. เขากินอาหารมังสวิรัตทุกวันพุธมาสามปีแล้ว
๒. ที่ปากทางเข้าหมู่บ้านมียามรักษาการอยู่ตลอดเวลา
๓. คนที่ซื้อทองรูปพรรณต้องจ่ายเงินค่ากำเหน็จด้วย
๔. เพื่อนเห็นเขานั่งหลับจึงถามว่าเข้าฌาณถึงชั้นไหนแล้ว

๑๔. ข้อใดมีคำสะกดผิด

๑. ดาวพระศุกร์ที่เห็นในเวลาเช้ามืดเรียกว่าดาวประกายพรึก
๒. ในสวนสาธารณะมีคนมาออกกำลังกายกันอยู่ประปราย
๓. กระบะที่ลงรักแบบญี่ปุ่นและจีนเรียกว่าเครื่องกำมะลอ
๔. ในภาวะเศรษฐกิจตกต่ำทุกครอบครัวต้องกระเบียดกระเสียน

ใช้ข้อความในพจนานุกรมต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ ๑๕-๑๖

จวัก [จะหฺวัก] น. เครื่องใช้ตักแกงหรือตักข้าว ทำด้วยกะลามะพร้าว มีด้ามถือ, กระจ่า จ่า หรือ ตวัก ก็ว่า.

จอ ๑ น. ชื่อปีที่ ๑๑ ของรอบปีนักษัตร มีหมาเป็นเครื่องหมาย.

จอ ๒ น. ผ้าขาวที่ขึงไว้สำหรับเขิดหนังหรือฉายภาพยนตร์เป็นต้น; โดยปริยายเรียกสิ่งที่มีลักษณะคล้ายคลึงเช่นนั้น เช่น จอโทรทัศน์.

จ่อ ๑ ก. เอาสิ่งใดสิ่งหนึ่งเข้าไปใกล้หรือเกือบจดสิ่งอื่น เช่น เอายาดมจ่อจมูก; มุ่งอยู่เฉพาะกับสิ่งใดสิ่งหนึ่ง มักใช้เข้าคู่กับคำ จด เป็น จดจ่อ เช่น เขามีใจจดจ่อกับงาน. จ่อคิว (ปาก) ว. ใกล้ถึงลำดับที่จะได้หรือจะเป็น เช่น เขาจ่อคิวขึ้นเป็นหัวหน้า.

จ่อ ๒ (ถิ่น–อีสาน) น. ภาชนะสานชนิดหนึ่ง รูปร่างอย่างกระด้ง มีไส้สานเป็นช่องโค้งอยู่ภายใน ใช้เลี้ยงตัวไหม.

๑๕. มีคำที่เป็นคำตั้งหรือแม่คำกี่คำ

๑. ๓ คำ
๒. ๔ คำ
๓. ๕ คำ
๔. ๖ คำ

๑๖. มีคำที่ระบุว่าใช้เฉพาะแห่งกี่คำ

๑. ๑ คำ
๒. ๒ คำ
๓. ๓ คำ
๔. ๔ คำ

๑๗. คำภาษาอังกฤษในข้อใดใช้คำไทยแทน<u>ไม่</u>ได้

๑. จินดาทำข้อสอบหลายวิชาจนรู้สึกเบลอร์ไปหมด
๒. จิตราเป็นดีไซเนอร์ประจำห้องเสื้อที่มีชื่อเสียง
๓. จินตนาไปหาหมอเพื่อใช้แสงเลเซอร์รักษาผิวหน้า
๔. จิตรลดาเป็นวิสัญญีแพทย์ระดับอินเตอร์ของโรงพยาบาลนี้

๑๘. ข้อใดเป็นคำศัพท์บัญญัติจากคำภาษาอังกฤษทุกคำ

๑.	จุลทรรศน์	จุลินทรีย์	จุลกฐิน
๒.	สังคม	สังเคราะห์	สังโยค
๓.	สมมาตร	สมมุติฐาน	สมเพช
๔.	วิกฤตการณ์	วิจัย	วิสัยทัศน์

๑๙. ข้อใด<u>ไม่</u>มีคำยืมภาษาบาลีสันสกฤต

ก. วันจะจรจากน้องสิบสองค่ำ
ข. พอจวนย่ำรุ่งเร่งออกจากท่า
ค. รำลึกถึงดวงจันทร์ครรไลลา
ง. พี่ตั้งตาแลแลตามแพราย

๑. ข้อ ก และ ข
๒. ข้อ ก และ ค
๓. ข้อ ข และ ง
๔. ข้อ ค และ ง

๒๐. ข้อใดใช้คำลักษณนาม<u>ไม่</u>ถูกต้อง
๑. เขาสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานได้ครบทุกข้อ
๒. นักวิชาการเสนอข้อคิดเห็นไว้ในบทสรุปของรายงานหลายประการ
๓. รัฐบาลมีปัญหาเร่งด่วนที่ต้องรีบแก้ไขหลายเรื่อง
๔. คณะกรรมการกำลังพิจารณาคำขวัญที่ส่งเข้าประกวด ๕๐ บท

๒๑. ข้อความต่อไปนี้มีบุพบทและสันธานกี่คำ

คนไทยสมัยโลกาภิวัตน์ได้เปรียบคนไทยรุ่นก่อนในด้านที่มีความรู้กว้างขวางเพราะสามารถแสวงหาความรู้ได้จากแหล่งต่าง ๆ ทั้งหนังสือ วิทยุ โทรทัศน์ และคอมพิวเตอร์

๑. บุพบท ๑ คำ สันธาน ๓ คำ
๒. บุพบท ๒ คำ สันธาน ๓ คำ
๓. บุพบท ๑ คำ สันธาน ๔ คำ
๔. บุพบท ๒ คำ สันธาน ๔ คำ

๒๒. ข้อความต่อไปนี้มีคำนามและคำกริยาหลักอย่างละกี่คำ (ไม่นับคำซ้ำ)

การกู้ยืมจะมีประโยชน์ต่อเมื่อเงินที่กู้มานั้นใช้อย่างมีคุณภาพและสร้างรายได้เพื่อเพิ่มต้นทุนของเงินจำนวนนั้น

๑. นาม ๔ คำ กริยา ๓ คำ
๒. นาม ๕ คำ กริยา ๔ คำ
๓. นาม ๖ คำ กริยา ๕ คำ
๔. นาม ๗ คำ กริยา ๖ คำ

๒๓. ข้อใดเป็นประโยคความเดียว
๑. เครื่องปั้นดินเผาก่อนประวัติศาสตร์ที่มีชื่อเสียงไปทั่วโลกคือเครื่องปั้นดินเผาที่บ้านเชียง
๒. เครื่องปั้นดินเผาที่บ้านเชียงส่วนใหญ่เป็นหม้อลายเขียนสีรูปวงกลมม้วนคล้ายลายก้นหอย
๓. หลักฐานทางโบราณคดีแสดงว่าบ้านเชียงเป็นแหล่งอารยธรรมสำคัญในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
๔. คณะกรรมการมรดกโลกประกาศให้แหล่งโบราณคดีบ้านเชียงเป็นมรดกโลก เมื่อ พ.ศ. ๒๕๓๕

๒๔. ข้อใด<u>ไม่</u>ใช่ประโยคความซ้อน
๑. คนไทยนิยมทำอาหารตามฤดูกาลซึ่งสอดคล้องกับธรรมชาติ
๒. ปลายฤดูฝนต้นฤดูหนาว อากาศที่เปลี่ยนแปลงทำให้คนเป็นไข้หวัด
๓. เย็นนี้แม่บ้านจะทำแกงส้มดอกแคและผัดผักรวม
๔. เชื่อกันว่าการรับประทานแกงร้อนๆ จะช่วยแก้ไข้หวัดในระยะเปลี่ยนฤดูได้

๒๕. ข้อใด<u>ไม่</u>ใช่ประโยค
๑. การดำเนินงานธุรกิจหรือการประกอบอาชีพต้องมีความพอเพียง
๒. เศรษฐกิจพอเพียงมิได้จำกัดเฉพาะเกษตรกรหรือชาวไร่ชาวนาเท่านั้น
๓. เกษตรทฤษฎีใหม่เป็นระบบเศรษฐกิจที่เน้นให้เกษตรกรสามารถดูแลตัวเองได้
๔. การบริหารจัดการเศรษฐกิจที่ทำให้คนสามารถดูแลตัวเองให้อยู่ได้โดยไม่เดือดร้อน

๒๖. ข้อใดมีน้ำเสียงเชิงตำหนิ

๑. ผู้จัดการบริษัทนำเที่ยวบริหารงานจนใคร ๆ ยกนิ้วให้
๒. ชาวบ้านรู้ตื้นลึกหนาบางเป็นอย่างดีว่าเขาร่ำรวยเพราะอะไร
๓. ไม่ว่าแม่จะถามความเห็นกี่ครั้ง ลูกสาวก็ยังยืนคำเหมือนเดิม
๔. เวลาจะไปพักผ่อนต่างจังหวัด คุณแม่ก็จัดแจงจองที่พักล่วงหน้า

๒๗. คำทุกคำในข้อใดใช้ได้ทั้งความหมายตามตัวและความหมายเชิงอุปมา

๑. ปีนเกลียว	ปิดฉาก	ถูกขา
๒. ปิดตา	เฝ้าไข้	เปลี่ยนมือ
๓. วางใจ	เป่าปี่	แก้เคล็ด
๔. ปั่นหัว	กินตะเกียบ	ลงคอ

๒๘. ข้อใดใช้คำถูกต้อง

๑. เธอได้รับคำชมว่าทำงานเก่งมากจนใครๆ ยกมือให้
๒. การแสดงดนตรีกว่าจะยกเลิกก็เกือบสองทุ่ม
๓. ผู้มีรายได้ต่ำได้รับยกเว้นไม่ต้องเสียภาษีเงินได้
๔. ผู้ต้องขังที่มีความประพฤติดีจะได้รับการยกโทษลงครึ่งหนึ่ง

๒๙. ข้อใดใช้คำฟุ่มเฟือย

๑. ทหารในขบวนสวนสนามเดินอกผายไหล่ผึ่ง
๒. คุณยายขอให้ฉันกับญาติที่บุกรุกที่ดินเลิกแล้วต่อกัน
๓. ฉันต้องทนฟังเขาชี้แจงเหตุผลแม้จะไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย
๔. พ่อแม่ชื่นชมปีติยินดีที่ลูกสาวสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก

๓๐. ข้อใดใช้ภาษากำกวม

๑. เด็กข้างบ้านวิ่งชนฉันหกล้มปากแตก
๒. คนขับรถถูกสั่งพักงานฐานละเลยหน้าที่
๓. ก๋วยเตี๋ยวปลาแบบโบราณในซอยนี้มีหลายร้าน
๔. พวงมาลัยแบบนี้แม่ค้าขายฉันพวงละ ๑๐ บาท

๓๑. สำนวนในข้อใดเหมาะสมที่จะเติมในช่องว่างของข้อความต่อไปนี้

พวกเราทำรายงานกันแทบตาย ส่วนเธอไม่ช่วยทำอะไรเลยแม้แต่จะหาข้อมูล พอเสร็จแล้วจะมา.....ขอลงชื่อว่าทำกลุ่มเดียวกับเราได้อย่างไร

๑. เก็บดอกไม้ร่วมต้น
๒. เก็บเบี้ยใต้ถุนร้าน
๓. ตกกระไดพลอยโจน
๔. ชุบมือเปิบ

๓๒. สำนวนในข้อใด<u>ไม่</u>เกี่ยวกับการพูด

๑. พอก้าวขาก็ลาโรง
๒. ละเลงขนมเบื้องด้วยปาก
๓. ไปไหนมาสามวาสองศอก
๔. น้ำร้อนปลาเป็น น้ำเย็นปลาตาย

๓๓. ข้อความต่อไปนี้ส่วนใดใช้ภาษาต่างระดับกับส่วนอื่น

๑) สัตว์หลายชนิดมีประสาทสัมผัสพิเศษที่สามารถรับรู้ภัยธรรมชาติล่วงหน้าได้ / ๒) ฝูงมดที่กรูเกรียวกันขึ้นมาจากพื้นดินบอกให้เรารู้ว่าฝนจะตกหนักในไม่ช้านี้ / ๓) ถ้าฝูงแมลงสาบพากันไต่ออกมาจากที่ซ่อนวิ่งพล่านไปทุกทิศทุกทาง / ๔) เป็นสัญญาณว่าจะมีพายุและฝนฟ้าคะนองตามมาแน่ ๆ

๑. ส่วนที่ ๑ ๒. ส่วนที่ ๒
๓. ส่วนที่ ๓ ๔. ส่วนที่ ๔

๓๔. ข้อใดใช้ภาษาต่างระดับกับข้ออื่น
๑. โรคผื่นภูมิแพ้ผิวหนังอักเสบเป็นโรคที่เกิดขึ้นแก่เด็กมากกว่าผู้ใหญ่
๒. ในตอนแรกนี้ คุณหมอขอกล่าวถึงเรื่องของผิวหนังแห้งก่อนครับ
๓. ลูกน้อยควรจะใช้ครีมที่มีความเข้มข้น ไม่ใช่โลชั่นซึ่งผสมน้ำมาก
๔. น้องหนูต้องใช้ครีมบำรุงผิวทันทีหลังอาบน้ำ ไม่เช่นนั้นผิวน้องหนูจะแห้งยิ่งขึ้น

๓๕. ข้อใด<u>ไม่</u>ใช้สำนวนภาษาต่างประเทศ
๑. ในสภาวะปัจจุบันพบว่าโรคหลอดเลือดหัวใจตีบที่ปรากฏในกลุ่มคนอายุ ๓๕ - ๔๕ ปี มีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกปี
๒. โรคหลอดเลือดหัวใจตีบ จึงไม่ได้เป็นโรคที่เกิดแก่ผู้สูงอายุอีกต่อไป
๓. ในกรณีของหลอดเลือดหัวใจที่ยังตีบไม่มาก เราอาจไม่รู้สึกอาการใดๆ เลย
๔. บ่อยครั้งที่อาการต่าง ๆ จะเกิดขึ้นต่อเมื่อหลอดเลือดหัวใจตีบไปสูงกว่า ๗๐% ขึ้น

๓๖. ข้อใดเป็นคำราชาศัพท์ที่ใช้แทนคำกริยาในวงเล็บได้ถูกต้องตามลำดับ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (ดู) ผลการดำเนินงานของโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริแล้ว (ทักทาย) กับราษฎรที่มาเฝ้ารับเสด็จ

๑. ทรงทอดพระเนตร ทรงทักทาย
๒. ทรงทอดพระเนตร ทรงมีพระราชปฏิสันถาร
๓. ทอดพระเนตร ทรงพระราชปฏิสันถาร
๔. ทอดพระเนตร มีพระปฏิสันถาร

๓๗. ข้อใดเมื่อเติม "พระ" ข้างหน้าแล้วใช้เป็นราชาศัพท์สำหรับพระมหากษัตริย์ได้ทุกคำ
๑. บรมราชานุสาวรีย์ บรมฉายาลักษณ์ บรมหฤทัย
๒. บรมชนกนาถ บรมโกศ บรมวงศ์
๓. บรมหัตถเลขา บรมรูป บรมบพิตร
๔. บรมมนเทียร บรมอัฐิ บรมเกศา

๓๘. พาดหัวข่าวข้อใดแสดงความเห็นของผู้เขียน
๑. สว.ไม่ผ่านพรก. ขึ้นภาษีน้ำมัน
๒. รมช. ศธ. เร่งหาคนทำผิดรับน้องใหม่
๓. ปิด ๓ วัน ๓ ร.ร.ในเขต กทม. หวัดลาม
๔. หวั่นโรคไข้หวัดสุนัขคร่า "แพนด้าน้อย"

๓๙. รายงานทางวิชาการส่วนใดใช้ภาษาไม่เหมาะสม

๑) การเข้าพักอาศัยอยู่กับคนในหมู่บ้านทำให้ได้เรียนรู้วิถีชีวิตความเป็นอยู่ของคนเหล่านั้น / ๒) นักวิจัยพบว่าต้องทำตัวเป็นคนอยู่ง่ายกินง่าย คลุกคลีตีโมงกับชาวบ้านเพื่อสร้างความสนิทสนมคุ้นเคย / ๓) ปฏิบัติตามกฎระเบียบของหมู่บ้าน เคารพสิทธิของเจ้าของพื้นที่ / ๔) ไม่ทำสิ่งที่ขัดแย้งกับข้อปฏิบัติของชุมชน และไม่ลบหลู่ความเชื่อของคนในท้องถิ่น

๑. ส่วนที่ ๑
๒. ส่วนที่ ๒
๓. ส่วนที่ ๓
๔. ส่วนที่ ๔

๔๐. ข้อใดใช้ภาษาเหมาะสมกับการเขียนรายงาน

๑. เวลาไม่สบายกะทันหันขึ้นมา ผู้ป่วยต้องไปพบแพทย์โดยเร็วที่สุด
๒. ผู้ที่เจ็บไข้ตอนกลางคืนมักพบเจอปัญหาเพราะไม่มีแพทย์เฉพาะทางคอยตรวจรักษา
๓. หากผู้ป่วยไปโรงพยาบาลหลังสองทุ่มไปแล้ว จะได้พบแต่แพทย์เวรซึ่งส่วนใหญ่เป็นแพทย์ทั่ว ๆ ไป
๔. โรงพยาบาลเปิด "ศูนย์แพทย์เฉพาะทางเที่ยงคืน" เพื่อตรวจรักษาผู้ป่วยนอกจนถึงเวลา ๒๔.๐๐ น.

๔๑. ข้อความส่วนใดเหมาะจะใช้ในจดหมายกิจธุระ

๑) พร้อมกันนี้ผมขออนุญาตส่งเอกสารเกี่ยวกับการพัฒนาสินค้ามาให้ดูเผื่อจะเป็นประโยชน์กับสมาชิก / ๒) ทั้งนี้ไม่ได้หมายความว่าท่านจะต้องดำเนินการผลิตตามหลักการใหม่นี้จึงจะส่งสินค้ามาขายได้ / ๓) รายละเอียดอื่นๆ เกี่ยวกับการพัฒนาสินค้ามีอยู่อีกมากที่ศูนย์ฯ ถ้าท่านจะแวะไปก็ยินดีต้อนรับ / ๔) หากท่านมีข้อข้องใจสามารถติดต่อได้ในเวลาทำการ ตามหมายเลขโทรศัพท์ท้ายจดหมายนี้

๑. ส่วนที่ ๑
๒. ส่วนที่ ๒
๓. ส่วนที่ ๓
๔. ส่วนที่ ๔

๔๒. ประกาศต่อไปนี้ขาดความชัดเจนในเรื่องใด

โรงพยาบาลชีวีสุขเปิดบริการตรวจโรคนอกเวลา
สำหรับสตรีที่มีอาการวัยทองและมีอาการประจำเดือนผิดปกติ
ตรวจโดยแพทย์นรีเวชผู้เชี่ยวชาญ
ณ ชั้น ๗ อาคาร ๑๐๐ ปี นัดหมายล่วงหน้าโทร. ๐๒๑๑๑๑๑๑๑

๑. กลุ่มเป้าหมาย
๒. สถานที่ติดต่อ
๓. เวลาดำเนินการ
๔. ผู้ดำเนินการ

๔๓. เมื่อพิจารณาการใช้ภาษาแสดงลำดับความในคำอธิบายวิธีทำอาหารต่อไปนี้แล้ว ข้อใดเป็นขั้นตอนที่ต่อจากข้อ ๔

๑. ปั้นทอดมันเป็นแผ่นกลม นำไปทอดจนสุก
๒. ใส่ไข่ไก่ ถั่วฝักยาวซอย ใบมะกรูดซอย นวดต่อไป
๓. ผสมเนื้อปลากรายกับน้ำพริกแกงเผ็ด นวดให้เข้ากัน
๔. พรมน้ำเกลือทีละน้อยขณะนวด แล้วนวดจนเหนียวได้ที่
๕. ตักทอดมันขึ้นพักไว้ให้สะเด็ดน้ำมัน เสิร์ฟพร้อมอาจาด

๑. ข้อ ๑ ๒. ข้อ ๒
๓. ข้อ ๓ ๔. ข้อ ๕

๔๔. ข้อความต่อไปนี้ไม่เหมาะที่จะเป็นประโยคแรกในส่วนใดของเรียงความเรื่อง "อาหารไทย"

วัฒนธรรมการกินอาหารของคนไทยดังกล่าวเกิดจากการประสานภูมิปัญญาด้านอาหารจากหลายๆ ชาติมาดัดแปลงให้เป็นอาหารไทย

๑. ส่วนนำเรื่อง ๒. ส่วนขยายความ
๓. ส่วนสรุปเรื่อง ๔. การยกตัวอย่าง

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ ๔๕-๔๖

๑
พระอาจารย์ถวายพระอักษรพระเจ้าลูกเธอในรัชกาลที่ ๒ และเป็นกวีในราชสำนักที่พระองค์โปรดมาก

๒
กวีผู้เป็นเลิศในการแต่งกลอนแปด มีผลงานทั้งประเภทนิราศ นิทาน บทละคร บทเสภาและสุภาษิต

๓
เกิดในรัชกาลที่ ๑ บริเวณสถานีรถไฟบางกอกน้อยในปัจจุบัน ถวายตัวเป็นข้าในกรมพระราชวังหลังตั้งแต่ยังเด็ก

๔
ในรัชกาลต่อมาไม่ได้รับราชการจึงออกบวช ได้รับพระอุปการะจากสมเด็จฯ เจ้าฟ้ากรมขุนอิศเรศรังสรรค์ ช่วงนี้แต่งวรรณคดีไว้หลายเรื่อง

๕
องค์การยูเนสโกประกาศยกย่องให้เป็นบุคคลสำคัญที่มีผลงานดีเด่นทางด้านวัฒนธรรมระดับโลก

๔๕. ข้อใดเป็นการเรียงลำดับข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับเรียงความเรื่อง "สุนทรภู่ กวีเอกของโลก"

๑. ๓-๕-๒-๑-๔ ๒. ๒-๓-๑-๔-๕
๓. ๒-๕-๓-๑-๔ ๔. ๓-๑-๔-๒-๕

๔๖. ข้อมูลส่วนใดมีความสำคัญน้อยที่สุดสำหรับเรียงความเรื่อง "สุนทรภู่ กวีเอกของโลก"

๑. ส่วนที่ ๑ ๒. ส่วนที่ ๓
๓. ส่วนที่ ๔ ๔. ส่วนที่ ๕

๔๗. ข้อใดนำมาเติมในช่องว่างต่อไปนี้ตามลำดับแล้วได้ความเหมาะสม

.....ขอให้เลขานุการอ่านรายชื่อ.....และรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว หลังจากนั้นก็ดำเนินการประชุมไปตาม.....ต่อไป

๑. ที่ปรึกษา	ผู้มีสิทธิ์เข้าประชุม	ญัตติต่างๆ
๒. ประธาน	ผู้เข้าประชุม	ระเบียบวาระ
๓. ประธาน	ผู้จัดประชุม	ประเด็นต่าง ๆ
๔. ที่ปรึกษา	องค์ประชุม	เรื่องสำหรับประชุม

๔๘. ข้อใดใช้พรรณนาโวหาร

๑. ฝนตกกระหน่ำจนลืมหูลืมตาไม่ขึ้น เสื้อผ้าเปียกปอนลีบเข้าแนบลำตัว
๒. ไฟฟ้าดับมืดตลอดแนวถนนเนื่องจากเสาไฟฟ้าล้มเอียงลงมาตาม ๆ กันร่วม ๑๐ ต้น
๓. กิ่งไม้หักเกลื่อนถนนหลายสายหลังจากพายุฝนสงบลง
๔. รถยนต์จอดนิ่งอยู่หลายคัน แล่นต่อไปไม่ได้ต้องรอให้พายุสงบก่อน

๔๙. ข้อใดใช้บรรยายโวหาร

๑. นักร้องประสานเสียงเปล่งเสียงพร้อมเพรียงกันเป็นสามระดับตามทำนองที่ฝึกฝนมาอย่างดี
๒. เพลงเอกของรายการดังกระหึ่มก้องหอประชุม สะกดคนฟังให้เคลิบเคลิ้ม
๓. เสียงเปียโนไล่เรียงขึ้นลงอย่างแจ่มใสชวนให้นึกถึงละอองน้ำที่โปรยปรายลงมา
๔. ทำนองเพลงตอนท้ายเบาหวิววูบหายจนคนฟังต้องกลั้นหายใจตามไปด้วย

๕๐. ข้อความต่อไปนี้ใช้วิธีอธิบายตามข้อใด

คำว่าสึนามิในภาษาญี่ปุ่นหมายถึงคลื่นอ่าวจอดเรือ (harbor wave) เนื่องจากประเทศญี่ปุ่นมีภูมิประเทศเป็นเกาะมีชายฝั่งทะเลยาว ตามชายฝั่งมีอ่าวใหญ่น้อยอยู่มาก หากเป็นอ่าวแคบ ๆ ซึ่งเป็นที่จอดเรือความรุนแรงของคลื่นสึนามิจะมีมากขึ้นอีกหลายเท่า

๑. นิยาม และให้ตัวอย่าง ๒. นิยาม และให้เหตุผล
๓. ให้ตัวอย่าง และเปรียบเทียบ ๔. ให้เหตุผล และเปรียบเทียบ

๕๑. ข้อใดเป็นโครงสร้างของการแสดงเหตุผลในข้อความต่อไปนี้

เชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่แพร่ระบาดอย่างรวดเร็วจากคนสู่คน /ด้วยเป็นเชื้อไวรัสที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินหายใจ / และติดต่อกันได้ง่าย

๑. ข้อสนับสนุน	ข้อสนับสนุน	ข้อสรุป
๒. ข้อสนับสนุน	ข้อสรุป	ข้อสนับสนุน
๓. ข้อสรุป	ข้อสรุป	ข้อสนับสนุน
๔. ข้อสรุป	ข้อสนับสนุน	ข้อสนับสนุน

๕๒. ข้อใดมีการใช้เหตุผล

๑. การแพทย์แผนไทยมีรากฐานมาจากความพอดี หรือความสมดุลของชีวิตทั้งด้านการกินอาหารและการขับถ่าย
๒. ชีวิตคนไทยยังคงผูกพันกับสมุนไพรและใช้กันอยู่ในชีวิตประจำวันตรงตามตำราการแพทย์แผนไทย
๓. ถึงแม้ยาสมุนไพรหลายขนานจะให้ประโยชน์ในการรักษาโรค แต่ถ้าไม่จำเป็นควรหลีกเลี่ยงไม่ควรกินพร่ำเพรื่อ
๔. คนไทยเรียนรู้และสืบทอดการใช้พืชสมุนไพรเป็นยาและอาหารจากบรรพบุรุษ คนเฒ่าคนแก่จำนวนมากมีสุขภาพดีและอายุยืน

๕๓. ข้อใดมีวิธีแสดงเหตุผลต่างกับข้ออื่น

๑. บุญยืนไม่อยากไปโรงเรียน เขาไม่สบายและไม่มีการบ้านไปส่งครู
๒. บุญเพ็ญร้องเพลงลูกทุ่งไพเราะมาก คุณครูส่งเธอเข้าแข่งขันกับโรงเรียนอื่น
๓. บุญมาอ่านหนังสือเรียนทุกวัน เขาอยากเข้าเรียนในมหาวิทยาลัยให้ได้
๔. บุญรักษาตัดสินใจไปเรียนต่อต่างประเทศ คุณพ่อคุณแม่ทำกิจการร้านอาหารอยู่ที่นั่น

๕๔. ข้อใดเป็นประเด็นโต้แย้งของข้อความต่อไปนี้

มีข้อเสนอให้รัฐสภาพิจารณาแยกพื้นที่ ๓ อำเภอของจังหวัดเชียงใหม่ คือ ฝาง แม่อาย ไชยปราการ ตั้งเป็น "จังหวัดฝาง" การตั้งจังหวัดใหม่มีเกณฑ์ที่ต้องพิจารณาหลายอย่าง อาทิ ควรมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ตารางกิโลเมตร ประชากรไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐ คน อำเภอทั้ง ๓ ข้างต้น มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น ๒,๑๓๕ ตารางกิโลเมตร และมีประชากรรวม ๒๔๙,๐๙๖ คน

๑. จังหวัดใหม่ควรชื่อ "จังหวัดฝาง" หรือไม่
๒. เกณฑ์การตั้งจังหวัดใหม่เหมาะสมหรือไม่
๓. พื้นที่ ๓ อำเภอควรแยกมาตั้งเป็นจังหวัดใหม่หรือไม่
๔. รัฐสภามีอำนาจในการตั้งจังหวัดใหม่หรือไม่

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ ๕๕ - ๕๖

ปัญหารุ่นพี่ใช้ความรุนแรงกับนักศึกษาใหม่เกิดเป็นประจำทุกปี ทั้ง ๆ ที่ก่อนปีการศึกษาใหม่จะเริ่มขึ้นผู้บริหารของกระทรวงศึกษาธิการก็ได้มีคำแนะนำไปยังสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ถึงแนวทางการรับน้องที่จะไม่สร้างปัญหา ต่อจากนี้ผู้เกี่ยวข้องคงต้องวางแผนและหาแนวทางแก้ไขปัญหาระยะยาว เพราะไม่ว่าจะเป็นรุ่นพี่รุ่นน้องต่างก็เป็นทรัพยากรบุคคลของประเทศ

๕๕. ข้อใดเป็นโครงสร้างการแสดงทรรศนะตามลำดับ

๑.	ที่มา	ข้อสรุป	ข้อสนับสนุน
๒.	ที่มา	ข้อสนับสนุน	ข้อสรุป
๓.	ข้อสนับสนุน	ข้อสรุป	ที่มา
๔.	ข้อสนับสนุน	ที่มา	ข้อสรุป

๕๖. การแสดงทรรศนะข้างต้นของผู้เขียนเกิดจากข้อใด

๑. ความรู้ ๒. ความเชื่อ
๓. ค่านิยม ๔. ประสบการณ์

๕๗. ข้อใดไม่มีการโน้มน้าวใจ

๑. สถาบันอบรมการวางแผนการขายแบบเหนือชั้นทุกขั้นตอน
๒. ศูนย์หัวใจให้บริการตรวจวินิจฉัย รักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด
๓. ตลาดน้ำกลางเมืองหลวงที่ยังคงอนุรักษ์ภาพชีวิตแบบโบราณ
๔. กระจกส่องหน้าที่เพิ่มลูกเล่นเอาใจสุภาพสตรีผู้รักสวยรักงาม

๕๘. ข้อความต่อไปนี้ไม่ใช้กลวิธีโน้มน้าวใจตามข้อใด

หมู่บ้านท่ามกลางธรรมชาติร่มรื่น อากาศบริสุทธิ์ เหมาะแก่การสร้างเสริมสุขภาพ สภาพแวดล้อมดีเด่นจนมีรางวัล ๔ ปีซ้อนเป็นประกัน

๑. แสดงให้เห็นถึงความน่าเชื่อถือของข้อมูล
๒. ชี้ให้เห็นประโยชน์ของผู้รับสาร
๓. นำเสนอจุดเด่นของสินค้า
๔. ใช้คำเร้าอารมณ์

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ ๕๙ - ๖๐

๑) "ครูครับ ครูบอกชื่อบทละครผิดหรือเปล่าครับ"
๒) "ครูครับ บทละครเรื่องนั้นชื่ออภัยนุราชหรือเปล่าครับ"
๓) "ครูครับ บทละครเรื่องนั้นชื่ออภัยธิราชใช่หรือครับ"
๔) "ครูครับ ครูช่วยบอกชื่อบทละครอีกทีได้ไหมครับ"

๕๙. คำกล่าวของนักเรียนตามข้อใดเหมาะจะเติมในช่องว่างข้อความนี้

ครู : "นักเรียนรู้ไหม สุนทรภู่ท่านแต่งวรรณคดีไว้หลายสิบเรื่อง แต่ที่เป็นบทละครมีเพียงเรื่องเดียวคือ อภัยธิราช"
นักเรียน : "....."
ครู : "เออ ใช่จ้ะ จริงของเธอ ขอบใจนะจ๊ะ"

๑. ข้อ ๑)
๒. ข้อ ๒)
๓. ข้อ ๓)
๔. ข้อ ๔)

๖๐. คำกล่าวของนักเรียนตามข้อใดเป็นการกล่าวแย้งเพื่อให้ข้อมูลที่ถูกต้อง

๑. ข้อ ๑)
๒. ข้อ ๒)
๓. ข้อ ๓)
๔. ข้อ ๔)

๖๑. น้องพูดว่า "เช้านี้ขอกาแฟแก้วเดียว ขนมปังแผ่นหนึ่งเหมือนทุกวันก็พอแล้ว กินมากเดี๋ยวอ้วน ต้องรีบไปทำงานด้วย จะสายแล้ว" คำพูดของพี่ตามข้อใดไม่สัมพันธ์กับคำกล่าวของน้องข้างต้น

๑. กว่าจะถึงมื้อกลางวันก็อีกหลายชั่วโมง จะไม่มีสมาธิทำงานนะ
๒. พี่เตรียมน้ำเต้าหู้ใส่ลูกเดือยให้แล้ว ไม่กี่แคลอรีหรอก มีประโยชน์กว่ากาแฟ
๓. กินอาหารให้ครบ ๕ หมู่ แล้วออกกำลัง ก็ทำให้สุขภาพดีได้
๔. ตื่นให้เร็วกว่าเคยหน่อย ก็จะมีเวลากินข้าวเช้าได้

๖๒. คุณสุชาติอธิบายแก่ผู้ที่มาขอคำปรึกษาว่า

"ถ้าวันไหนคุณเกิดกลัวผีอย่างจับจิตจับใจอีก ก็ให้ตั้งสติดี ๆ ระลึกถึงคำที่ผมพูดในวันนี้ว่า ความกลัวนั้นเกิดจากใจของเราเอง เราคิดเอาเองว่าเราเห็นหรือได้ยินสิ่งแปลก ๆ ที่เร้นลับ โดยเฉพาะเวลาอยู่คนเดียวหรืออยู่ลำพังในที่มืด ทั้งหมดนั้นเกิดจากจินตนาการของเราโดยแท้"

คำพูดของผู้ฟังตามข้อใดต่อไปนี้แสดงว่าคำพูดของคุณสุชาติบรรลุวัตถุประสงค์

๑. ดิฉันจะลองทำดูก่อน เผื่อจะได้ผลบ้าง ทั้งๆ ที่ก็ยังกลัวอยู่นะคะ
๒. คุณคะ คุณมีคาถากันผีบ้างไหม ดิฉันอยากได้คาถาที่ผีกลัว
๓. ที่คุณพูดก็อาจจะจริง แต่ดิฉันก็ยังไม่กล้าเสี่ยงอยู่ดี
๔. คุณไม่เคยเจอผีคุณก็พูดได้ซีคะ เวลาเจอแล้วจะตั้งสติได้อย่างไรล่ะคะ

๖๓. ข้อใด<u>ไม่</u>จำเป็นต้องอ้างถึงในการเขียนบรรณานุกรมทั้ง ๒ รายการ

รศ.ดร.นววรรณ พันธุเมธา. ๒๕๔๙. คลังคำ. พิมพ์ครั้งที่ ๓.
กรุงเทพฯ : บริษัทอมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน).
1134 หน้า.

๑. คำนำหน้าชื่อผู้แต่ง และ ครั้งที่พิมพ์
๒. คำนำหน้าชื่อผู้แต่ง และ จำนวนหน้า
๓. สำนักพิมพ์ และ จำนวนหน้า
๔. ครั้งที่พิมพ์ และ สำนักพิมพ์

๖๔. ข้อใด<u>ไม่</u>อาจอนุมานได้ว่าเป็นคุณสมบัติของน้ำทับทิมตามบทโฆษณาต่อไปนี้

สาวน้อยหุ่นดี ยิ้มแย้มแจ่มใส
คิดดี ทำดี คนนี้
ดื่มน้ำทับทิมพลอยแสงเป็นประจำ

๑. มีรสชาติดี
๒. เหมาะแก่คนรุ่นใหม่
๓. มีประโยชน์ต่อสุขภาพ
๔. เหมาะแก่สตรี

๖๕. บุคคลตามข้อใดทำตามคำแนะนำวิธีป้องกันโรคระบาดที่ว่า

- "กินของร้อน ใช้ช้อนกลาง ล้างมือให้สะอาด"
- สุภาใช้ช้อนกลางตักแกงจืดเข้าปากตัวเอง
- สุภาพชอบดื่มแต่กาแฟร้อนใส่นม
- สุพิศใช้สบู่ฟอกมือทุกครั้งเมื่อกลับถึงบ้าน
- สุพงศ์กินต้มยำที่เพิ่งทำเสร็จแทนอาหารประเภทยำ

๑. สุภาและสุภาพ
๒. สุภาพและสุพิศ
๓. สุพิศและสุพงศ์
๔. สุพงศ์และสุภา

๖๖. จากข้อความต่อไปนี้ ก. คืออะไร

- ผู้บริโภคนิยมเลือกซื้อ ก. จากจีนมากกว่าเพราะเมล็ดโตกว่า
- ก. สายพันธุ์ไทยมีสารต้านอนุมูลอิสระสูงกว่าสายพันธุ์จีน
- ผู้วิจัยพบว่า ก. สายพันธุ์ไทยทำเป็นแป้งที่มีคุณภาพมากกว่า
- ก. เป็นส่วนประกอบที่ใช้ทำขนมไทยหลายชนิด
- เจ้าของบึงมักตัดดอกขายมากกว่าจะรอจนกว่าจะได้ ก.

๑. เมล็ดถั่วเหลือง
๒. เมล็ดข้าวสาลี
๓. เมล็ดทานตะวัน
๔. เมล็ดบัว

๖๗. ข้อใดไม่อาจอนุมานได้จากคำพูดต่อไปนี้

"จากการทดสอบทักษะภาษาไทยของนักศึกษา ๔๐๐ คน มีผู้อยู่ในเกณฑ์ดีเพียง ๓๐ คน ไม่มีผู้ที่ได้คะแนนในเกณฑ์ดีมากเลย อย่างนี้ไม่เรียกว่าวิกฤตได้อย่างไร"

๑. ผู้พูดเห็นว่าผลการทดสอบทักษะการใช้ภาษาไทยไม่น่าพอใจ
๒. ผู้พูดวิตกว่าการเรียนการสอนภาษาไทยในมหาวิทยาลัยถึงขั้นต้องปรับปรุง
๓. ผู้พูดเห็นความสำคัญของการเรียนการสอนภาษาไทยในมหาวิทยาลัย
๔. ผู้พูดเห็นว่าไม่มีประโยชน์ที่จะจัดการทดสอบทักษะภาษาไทยในมหาวิทยาลัย

๖๘. ข้อใดไม่น่าจะเป็นสาเหตุที่ทำให้มีการพูดประโยคต่อไปนี้

"น่าจะดีนะ เราจะได้ช่วยกันรักษาสิ่งแวดล้อมด้วย"

๑. การประกาศให้นิคมอุตสาหกรรมเป็นเขตปลอดมลพิษ
๒. การรณรงค์ให้ใช้เตาเผาขยะแบบไร้ควันพิษในโรงงาน
๓. การอนุญาตให้ค้าขายบนทางเท้าได้โดยไม่มีวันหยุด
๔. การเปลี่ยนสถานีขนส่งเป็นสวนสาธารณะกลางเมือง

๖๙. ในข้อความต่อไปนี้ "หัวใจของธุรกิจนี้" มีความหมายตามข้อใด

หัวใจของธุรกิจนี้แตกต่างจากที่อื่นซึ่งอาจจะสนใจพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ดีเลิศบ้าง ขยายเครือข่ายอย่างกว้างขวางบ้าง ส่วนเราต้องยืนหยัดให้ได้ท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม

๑. ความมั่นคงขององค์กร
๒. คุณภาพของสินค้า
๓. ความมีสัมพันธภาพที่ดี
๔. การเติบโตของธุรกิจ

๗๐. ข้อใดไม่ได้กล่าวถึงในข้อความต่อไปนี้

การทำพู่กันจีนจากขนสัตว์เริ่มด้วยการเลือกวัสดุ ทำความสะอาด สาง แล้วประกอบเข้ากับด้าม โดยต้องระวังให้ขนของปลายพู่กันเรียงเท่ากันอย่างเป็นระเบียบเพื่อให้น้ำหมึกเดินสม่ำเสมอ

๑. คุณค่า
๒. วิธีทำ
๓. ชนิดของวัสดุ
๔. ความประณีตในการทำ

ใช้ข้อความต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ ๗๑ – ๗๒

เรารู้สึกได้ถึงความแตกต่างเมื่อเราปลูกส้มแบบเกษตรอินทรีย์ เราไม่ได้ลงทุนมากตั้งแต่ต้นปีมาใช้ไปไม่กี่พันบาท ชาวบ้านไม่เหม็นยาเคมี ไม่มีมลภาวะสภาพร่างกายเราดีขึ้นทันตาเห็น ตอนแรกคิดว่าทำยาก เดี๋ยวนี้รู้แล้ว อยากให้คนปลูกส้มแบบใช้สารเคมีหันมาทำแบบเรากันมากขึ้น

๗๑. ข้อใดไม่สอดคล้องกับข้อความข้างต้น

๑. ผู้พูดเพิ่งเริ่มอาชีพเกษตรกรรมเป็นครั้งแรก
๒. ไร่ส้มอินทรีย์ทำได้ง่ายและได้ผลดีหลายด้าน
๓. การปลูกส้มแบบใช้สารเคมีมีต้นทุนสูงกว่าแบบอินทรีย์มาก
๔. ผู้พูดพอใจที่แข็งแรงขึ้นเพราะไม่ต้องสูดดมสารเคมี

๗๒. ข้อใดเป็นเจตนาของผู้พูด

๑. บอกกล่าวให้คนรู้จักผลงานเกษตรอินทรีย์ที่ตนทำอยู่
๒. ตักเตือนให้คนระวังในการกินส้มที่ปลูกแบบใช้สารเคมี
๓. ชักชวนเพื่อนเกษตรกรให้เปลี่ยนมาทำไร่แบบเกษตรอินทรีย์
๔. แนะนำคุณค่าของส้มที่ได้จากไร่แบบเกษตรอินทรีย์

อ่านข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม ข้อ ๗๓ – ๗๔

คนเราถึงจะเป็นใหญ่ปานใดก็ดี ยังคงมีผู้อื่นหรือสิ่งอื่นที่ใหญ่กว่า ซึ่งถ้าเป็นผู้มีความคิดชอบก็จะต้องเคารพนับถือ แม้พระบรมศาสดาที่เรานิยมว่าประเสริฐกว่ามนุษย์ทั้งปวงก็ยังทรงแสดงคารวะต่อพระธรรม

๗๓. ข้อใด<u>ไม่</u>อาจอนุมานได้ว่าเป็นบุคลิกภาพของผู้เขียน

๑. มีคุณธรรม
๒. อ่อนน้อมถ่อมตน
๓. มีความคิดเฉียบคม
๔. มีความรู้ทางวิชาการสูง

๗๔. ผู้เขียนใช้วิธีการนำเสนอตามข้อใด

๑. ยกตัวอย่างประกอบให้เห็นจริง
๒. เปรียบเทียบให้เห็นภาพ
๓. อธิบายโดยการนิยาม
๔. บรรยายให้รู้กระจ่างชัด

๗๕. ข้อใด<u>ไม่</u>อาจอนุมานได้จากข้อความต่อไปนี้

การไม่กินอาหารเช้าจะทำให้ร่างกายขาดพลังงาน และจะมีผลต่อการเรียนรู้และความจำ เพราะสารอาหารหลักที่ให้พลังงานคือกลูโคสจากอาหาร ดังนั้นการกินอาหารเช้าจึงทำให้สมองทำงานได้ดี โดยเฉพาะเด็กนักเรียนจะช่วยให้มีสมาธิในการเรียน

๑. นักเรียนควรกินอาหารเช้าเพราะจะช่วยให้เรียนหนังสือได้ดีขึ้น
๒. ผู้ใหญ่อาจงดอาหารเช้าได้เพราะไม่ได้อยู่ในวัยเรียน
๓. ทุกคนควรกินอาหารเช้าเพราะจะช่วยการทำงานของสมอง
๔. อาหารเช้ามีประโยชน์เพราะทำให้ร่างกายได้รับพลังงาน

๗๖. ข้อใดไม่ได้กล่าวถึงในข้อความต่อไปนี้

ตำราอาหารจีนยกให้สาลี่เป็น "สุดยอดแห่งผลไม้" เนื่องจากมีรสชาติหวานเย็นและมีคุณค่าทางอาหารสูงเพราะมีธาตุอาหาร เช่น เบตาแคโรทีนและวิตามินซี สาลี่มีหลายพันธุ์ แต่ที่แพร่หลายก็คือสาลี่หอมและสาลี่หิมะ

๑. ข้อมูลพันธุ์สาลี่
๒. ประโยชน์ของสาลี่
๓. วิธีการเลือกซื้อสาลี่
๔. ความนิยมในการรับประทานสาลี่

๗๗. ข้อใด<u>ไม่</u>สอดคล้องกับข้อความต่อไปนี้

เนื่องจากนักดำน้ำต้องทำงานอยู่ภายใต้ความกดดัน ต่อสู้กับกระแสน้ำ คลื่นลม ความหนาวเย็น ความโดดเดี่ยว อันตรายจากสัตว์ทะเล และโรคที่เกิดขึ้นจากการดำน้ำ ดังนั้นผู้ที่จะทำงานใต้น้ำจะต้องเป็นผู้ที่แข็งแรงทั้งร่างกายและจิตใจ มีสติ มีการตัดสินใจในการแก้ปัญหาได้ดี

๑. ผู้ทำงานใต้น้ำทุกคนต้องมีร่างกายสมบูรณ์
๒. ความโดดเดี่ยวทำให้นักดำน้ำเป็นโรคที่เกิดจากการดำน้ำ
๓. กระแสน้ำ คลื่นลม และอุณหภูมิเป็นปัญหาในการทำงานใต้น้ำ
๔. อุปสรรคในการทำงานใต้น้ำอาจผ่านพ้นไปได้เพราะความมีสติ

๗๘. ข้อใดไม่ได้กล่าวถึงในข้อความต่อไปนี้

ถนนพหลโยธินเป็นชื่อทางหลวงที่เชื่อมกรุงเทพฯ กับจังหวัดทางเหนือของไทย ตั้งชื่อเป็นอนุสรณ์แก่พันเอก พระยาพหลพลหยุหเสนา (พจน์ พหลโยธิน) หัวหน้าคณะราษฎร ผู้นำการเปลี่ยนแปลงการปกครอง พ.ศ. ๒๔๗๕ และอดีตนายกรัฐมนตรีคนแรกของประเทศไทย รัฐบาลให้ตั้งชื่อว่าถนนพหลโยธิน เมื่อวันที่ ๑๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๔๙๓

๑. ที่มาของชื่อถนน
๒. ผู้ตั้งชื่อถนน
๓. ปีที่สร้างถนน
๔. ประโยชน์ใช้สอยของถนน

๗๙. ข้อใดเป็นแนวคิดของข้อความต่อไปนี้

ไม่สำคัญหรอกว่าชีวิตนี้เคยล้มหรือไม่เคยล้ม แต่อยู่ที่ว่าสามารถลุกขึ้นได้ทุกครั้งที่ล้มหรือไม่ บางคนเพราะล้มจึงได้รู้ข้อผิดพลาด แล้วนำจุดที่เคยพลาดพลั้งนั้นมาทำกำไรให้ชีวิตในอนาคต จนลุกขึ้นยืนได้อีกครั้ง

๑. ทุกคนล้วนแต่เคยสมหวังและผิดหวังในชีวิตมาแล้ว
๒. การยอมแพ้อุปสรรคย่อมไม่ก่อให้เกิดประโยชน์อะไร
๓. การนำข้อผิดพลาดมาเป็นบทเรียนทำให้ชีวิตประสบความสำเร็จได้
๔. การฟื้นฟูกิจการที่ล้มเหลวให้ได้กำไรไม่ใช่เรื่องเหลือวิสัยที่จะกระทำ

๘๐. ผู้เขียนเจตนาจะให้แนวคิดตามข้อใด

ธรรมดาภาษาของชาติที่กำลังเจริญย่อมจะเดินไปข้างหน้าเสมอ แต่ถ้าเดินเข้าป่าเข้ารกหนักเข้า ก็ถ่วงความเจริญลงไป

๑. ธรรมชาติของภาษาต้องมีการเปลี่ยนแปลง
๒. ความเจริญของชาติบ้านเมืองอยู่ที่ภาษา
๓. ภาษาเปลี่ยนแปลงได้แต่ต้องมีขอบเขต
๔. ชาติที่กำลังพัฒนาควรพัฒนาภาษาด้วย

๘๑. ข้อใดเหมาะจะเติมลงช่องว่างในโคลงสองสุภาพ ๒ บทนี้

ของคาวพลันเสพแล้ว ยามสุริยเคลื่อน...(ก)...
ลับไม้หมดศรี
ของหวาน...(ข)...ลูกไม้ หลายสิ่งเสาะหาได้
แต่ล้วนอย่างดี นักนอ

๑. (ก) คล้อย (ข) นี่
๒. (ก) ที่ (ข) พาน
๓. (ก) คลาด (ข) เป็น
๔. (ก) แคล้ว (ข) มี

๘๒. ข้อความต่อไปนี้เมื่อจัดวรรคถูกต้องตามฉันทลักษณ์จะเป็นคำประพันธ์ชนิดใด

เสด็จพ้นทวาเรศข้ามคูเวียงหวั่นฤทัยท่านเพียงจักว้าพระองค์ก็อ่อนเอียงเอนอาสน์อกระวัว มัวหน้าสั่นส้านเสียวแสยง

๑. โคลง
๒. กลอน
๓. ฉันท์
๔. ร่าย

๘๓. คำกล่าวในข้อใดไม่ต้องการคำตอบจากคู่สนทนา

๑. นี่ลูกเต้าของใครได้ไหนมา ดูหน้าตายิ้มย่องผ่องแผ้ว
๒. ยังเล็กนักได้สักกี่เดือนแล้ว ลูกแก้วจงแถลงแจ้งกิจจา
๓. ใครแกงฟักขึ้นมาเวลานี้ ไปหาตัวมานี่อย่าได้ช้า
๔. ถ้าหนุ่มแน่นแม้นเหมือนแต่ก่อนไซร้ จะเกรงกลัวอะไรกับไพรี

๘๔. ข้อใดใช้สัมผัสเพียงชนิดเดียว

๑. พักตร์น้องละอองนวลปลั่งเปล่ง
๒. งามประหลาดเลิศล้ำเลขา
๓. อรชรอ้อนแอ้นทั้งอินทรีย์
๔. ดังกินรีลงสรงคงคาลัย

๘๕. ข้อใดมีลักษณะเป็นบทรำพันนิราศอย่างเห็นได้ชัด

๑. ชมพนมพนาเวศห้วย เหวหิน
๒. ทุกเชาะชอกศีขริน ร่องน้ำ
๓. จักชวนแม่สรงสินธุ์ แสนสนุก
๔. สนานอุทกท่าถ้ำ เถื่อนท้องแถวธาร

๘๖. ข้อใดไม่ใช้ภาพพจน์

๑. หนึ่งส้มเทพรส หวานปรากฏรสแนบเนียน
ส้มเหม็นหล่นอาเกียรณ์ เปลือกบางอ่อนหนอนชอบใจ
๒. อย่างหนึ่งส้มสันดาน หมอใช้การยาสำคัญ
เรียกชื่อส้มเหมือนกัน กินบได้ใช้ทำยา
๓. ส้มหนึ่งสีผิวเหลือง มาแต่เมืองตรังกานู
รสชาติก็พอดู รสสนิทหวานปานตาลชิม
๔. พรรณหนึ่งเรียกส้มจุก ผลห่ามสุกดูสลอน
เปลือกบางคิดบังอร โฉมแบบบางร่างอย่างเขียน

๘๗. คำประพันธ์ต่อไปนี้ใช้ภาพพจน์กี่แห่ง

พระนักสิทธิ์พิศดูเป็นครู่พัก หัวร่อหนักรูปร่างมันช่างขัน
เมื่อตัวเดียวเจียวกลายเป็นหลายพันธุ์ กำลังมันมากนักเหมือนยักษ์มาร
กินคนผู้ปูปลาหญ้าใบไม้ มันทำได้หลายเล่ห์อ้ายเดรฉาน
เขี้ยวเป็นเพชรเกล็ดเป็นนิลลิ้นเป็นปาน ถึงเอาขวานฟันฟาดไม่ขาดรอน

๑. ๑ แห่ง ๒. ๒ แห่ง
๓. ๓ แห่ง ๔. ๔ แห่ง

ใช้คำประพันธ์ต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ ๘๘-๘๙

ไป่ถามปราชญ์บ่พร้อง พาที
เปรียบดั่งเภรีตี จึ่งครื้น
คนพาลพวกอวดดี จักกล่าว
ถามบ่ถามมันฟื้น เฟื่องถ้อยเกินถาม

๘๘. ผู้แต่งไม่ใช้กลวิธีตามข้อใด

๑. ซ้ำคำ ๒. เล่นคำ
๓. ภาพพจน์ ๔. สัมผัสพยัญชนะ

๘๙. ข้อใดเป็นจุดประสงค์ของผู้แต่ง

๑. สอนไม่ให้เป็นคนพูดโอ้อวด
๒. แนะให้คบนักปราชญ์ที่สงวนคำพูด
๓. สอนมิให้เอาอย่างคนอวดดี
๔. แนะให้เป็นผู้ฟังมากกว่าเป็นผู้พูด

๙๐. ข้อความต่อไปนี้เสนอแนวคิดเกี่ยวกับเรื่องอะไร

หัวล้านได้หวี ตาบอดได้แว่น

๑. การได้รับของที่พ้นสมัย
๒. การได้รับของที่ผู้ได้รับรังเกียจ
๓. การได้รับของที่ไม่เป็นประโยชน์แก่ผู้ได้
๔. การได้รับของที่ปราศจากคุณค่า

๙๑. ข้อใดเป็นเจตนาของผู้แต่งคำประพันธ์ต่อไปนี้

อันความคิดวิทยาเหมือนอาวุธ ประเสริฐสุดซ่อนใส่เสียในฝัก
สงวนคมสมนึกใครฮึกฮัก จึงค่อยชักเชือดฟันให้บรรลัย

๑. สอนให้รู้จักเลือกใช้อาวุธและสติปัญญาให้ถูกเวลา
๒ สอนเรื่องการใช้สติปัญญาและความรู้ให้ถูกจังหวะ
๓. แนะนำวิธีการใช้อาวุธให้เกิดผลดีตามความปรารถนา
๔. แนะนำวิธีการเก็บอาวุธเพื่อให้คมกริบเหมือนมีสติปัญญาอยู่เสมอ

ใช้คำประพันธ์ต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ ๙๒-๙๓

๑. อันผัวพี่ดีเหลือเป็นเนื้อหน่อ เห็นต่อจะบุญหนักศักดิ์ใหญ่
รูปร่างน้อยจ้อยอร่อยใจ จงกอดไว้เถิดคะอย่าละวาง
๒. เออคะกระนั้นและจริงอยู่ รูปร่างผัวกูไม่สู้เหมาะ
ที่ไหนจะงามพร้อมเหมือนหม่อมเงาะ ใครเห็นก็หัวเราะว่ารูปงาม
๓. ถึงพี่จะรุ่งเรืองไปเบื้องหน้า ก็ไม่พึ่งวาสนาอย่าอวดอ้าง
ดีแต่จะมาพานรานทาง ไม่อดสูใจบ้างหรืออย่างไร
๔. จึงออกมาว่ากับลูกสาว ช่างทำความงามฉาวอีคนชั่ว
เสียยศเสียศักดิ์ไม่รักตัว เลือกผัวได้เงาะเห็นเหมาะใจ

๙๒. ข้อใด<u>ไม่</u>มีน้ำเสียงประชด

๑. ข้อ ๑ ๒. ข้อ ๒
๓. ข้อ ๓ ๔. ข้อ ๔

๙๓. ข้อใด<u>ไม่</u>ได้กล่าวถึงบุคคลที่ ๓

๑. ข้อ ๑ ๒. ข้อ ๒
๓. ข้อ ๓ ๔. ข้อ ๔

๙๔. ข้อใดมีถ้อยคำแสดงอารมณ์ของตัวละคร

๑. ครั้นอ่านสารเสร็จสิ้นพระทรงฤทธิ์ ถอนฤทัยแล้วคิดสงสัย
๒. บุษบาจะงามสักเพียงไร จึงต้องใจระตูทุกบุรี
๓. เชิญเสด็จคลาไคลไปก่อน แล้วจึงค่อยผันผ่อนมากรุงศรี
๔. แม้นงามเหมือนจินตะหราวาตี ถึงจะเสียชีวีก็ควรนัก

๙๕. ข้อใดตีความได้ตรงกับข้อความต่อไปนี้

ลาภยศถาบรรดาดีที่มีอยู่ รวยเลิศหรูอยู่เรือนทองสองล้านสาม
สมบัติมากลากไม่ไหวใครจะปราม สุดท้ายหามแต่ร่างเน่าเท่านั้นเอง

๑. บางคนโชคดีได้ลาภยศและเงินทองโดยไม่มีใครขวางได้
๒. คนเราไม่ควรโลภมากเอาแต่ตักตวงความร่ำรวย ในที่สุดก็แบกไม่ไหว
๓. สมบัติทั้งหลายไม่ใช่สิ่งจีรังยั่งยืน มีความเปลี่ยนแปรอยู่เสมอ
๔. คนเราเมื่อถึงคราวตายก็เอาเกียรติยศและทรัพย์สินติดตัวไปไม่ได้

๙๖. ข้อใด<u>ไม่</u>ได้กล่าวถึงในคำประพันธ์ต่อไปนี้

ชนใดมีชาติเชื้อ เลวทราม
เพียรอุตส่าห์พยายาม หมั่นหมั้น
อยู่บดอยู่ฝนความ รู้แก่ เกินแฮ
กลับยศใหญ่ยิ่งชั้น เช่นเชื้อผู้ดี

๑. คนเราควรตั้งอยู่ในความขยันหมั่นเพียร
๒. การแสวงหาความรู้เป็นประจำนำไปสู่ความสำเร็จ
๓. คนนิสัยเลวอาจเปลี่ยนกลับกลายเป็นคนนิสัยดีได้
๔. คนที่มีกำเนิดต่ำอาจพัฒนาจนเปลี่ยนสถานภาพให้สูงขึ้นได้

๙๗. คำประพันธ์ในข้อใดกล่าวถึงสิ่งที่แสดงวัฒนธรรมไทย

๑. ยาตรยาตรบาทห่อนกระชั้น ช่วงเท้าเทาเสมอ
๒. แก้วก่องทองสลับล้วน ร่วงรุ้งเรืองแสง
๓. แห่อยู่สองข้างเข้า คู่คล้อยเคียงไคล
๔. บังแทรกสองคู่สล้าย สลับริ้วฉัตรเรียง

๙๘. คำประพันธ์ในข้อใด<u>ไม่</u>แสดงความเชื่อของคนไทย

๑ . ชาตินี้มึงมีแต่สองหัตถ์ จงไปอุบัติเอาชาติใหม่
๒. ถ้าวาสนาเราเคยบำรุงรัก ก็จะเป็นภักษ์ผลสืบไป
๓. กรรมเวรสิ่งใดดังนี้ ทูลพลางโศกีรำพัน
๔. จะได้รองเบื้องบาทา ไปกว่าจะสิ้นชีวี

๙๙. ข้อใดมีชื่อดอกไม้มากที่สุด

๑. ชมสร้อยฟ้าสารภียี่สุ่นเทศ
๒. พิกุลบุนนาคนมสวรรค์
๓. กิ่งกาหลงชงโคมะลิวัลย์
๔. เกดแก้วจำปามหาหงส์

๑๐๐. ข้อใดไม่ได้กล่าวถึง "ช้าง"

๑. งามเร่งงามโททำว ท่านสู้ศึกสาร
๒. สารทรงราชรามัญ ลงล่าง แลนา
๓. ไพเราะราชสุภา ษิตสื่อ สารนา
๔. ตรึกอกพกตกขว้ำ อยู่เบื้องบนสาร

01 เฉลยข้อสอบภาษาไทย

1. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 มีเสียงสระประสมคือเสียง เ-ย ได้แก่ เพียร เรียน
ข้อ 1,3, 4 ไม่มีเสียงสระประสมเลย มีแต่เสียงสระเดี่ยว

2. เฉลยข้อ4

เหตุผล ข้อ 4 มีเสียงอักษรควบคือ คร- ได้แก่ ครัน
ข้อ 1, 2,3 ไม่มีเสียงอักษรควบเลย

3. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 มีเสียงวรรณยุกต์ครบ 5 เสียง ได้แก่
เสียงสามัญ คือ เพียร เรียน
เสียงเอก คือ สวัสดิ์
เสียงโท คือ ราช ต้อง
เสียงตรี คือ รัก-
เสียงจัตวา คือ -ษา
ข้อ 1 มีเสียงวรรณยุกต์ 3 เสียง ขาดเสียงตรี และเสียงจัตวา
ข้อ 3 มีเสียงวรรณยุกต์ 4 เสียง ขาดเสียงจัตวา
ข้อ 4 มีเสียงวรรณยุกต์ 3 เสียง ขาดเสียงโท และเสียงจัตวา

4. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 มีอักษรต่ำ 4 ตัว ได้แก่ ท น ว ร
ข้อ 1 มีอักษรต่ำ 6 ตัว ได้แก่ ร ณ ว น ม ย
ข้อ 2 มีอักษรต่ำ 7 ตัว ได้แก่ ร ช ว ง พ ย น
ข้อ 4 มีอักษรต่ำ 6 ตัว ได้แก่ ม ร ณ ช น ค

5. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 ข้อ ข มีอักษรนำคือ ส นำ ว ได้แก่ สวัสดิ์
ข้อ ค มีอักษรนำ คือ ห นำ น ได้แก่ -หนด
ข้อ 1 ข้อ ก ไม่มีอักษรนำเลย ข้อ ข มีอักษรนำ 1 คำ (กษัตริย์เป็นคำออกเสียงเรียงพยางค์)
ข้อ 3 ข้อ ค มีอักษรนำ 1 คำ ข้อ ง ไม่มีอักษรนำเลย
ข้อ 4 ข้อ ง และข้อ ก ไม่มีอักษรนำเลย

6. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 "เหตุผล"ใ ช้ตัวสะกดมาตรา กด และ กน
"ผลัดเวร" "บทกลอน" และ "โทษทัณฑ์" ใช้ตัวสะกดมาตรา กด และ กน ทุกคำ
ข้อ 1 "พุดตาน" และ"ถอดถอน" ใช้ตัวสะกดมาตรา กด และ กน
"มลพิษ" ใช้ตัวสะกดมาตรา กน และ กด
ข้อ 2 "มดเท็จ" ใช้ตัวสะกดมาตรา กด คิดสั้น จัดการ ใช้ตัวสะกดมาตรากด และ กน
ข้อ 4 "สวดมนต์" "จุดอ่อน" ใช้ตัวสะกด มาตรา กด และ กน ทรัพย์สินใช้ตัวสะกด มาตรา กบ และ กน

7.เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 คำว่า "พัก" ในความหมายว่าระยะเวลาต้องใช้ในลักษณะคำซ้ำเสมอ จะใช้คำว่า ขยันเป็นพักไม่ได้
ข้อ 2 "เลือดไหลซิบ" ใช้ได้ ความหมายเหมือน เลือดไหลซิบ ๆ
ข้อ 3 "ทำไปพลาง" ใช้ได้ ความหมายเหมือน ทำไปพลาง ๆ
ข้อ 4 "ตั้งแต่แรก" ใช้ได้ ความหมายเหมือน ตั้งแต่แรก ๆ

8.เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 ทั้ง 3 คำเป็นคำซ้อน ถ่อง แท้, ถี่ ถ้วน, ถาก ถาง แต่ละคำมีความหมายใกล้เคียงกัน
ข้อ 1 "ซ่อนรูป"เป็นคำประสม ไม่ใช่คำซ้อน
ข้อ 3 "เบาความ" เป็นคำประสม ไม่ใช่คำซ้อน
ข้อ 4 "เป่าหู" เป็นคำประสม ไม่ใช่คำซ้อน

9.เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 ส่วนที่ 2 มีคำว่า "การดูแล" และ "เทศบาลเมือง" เป็นคำประสม ("เทศบาล" เป็นคำสมาส แต่ "เมือง" เป็นคำไทย) ส่วนที่ 4 มีคำว่า นาฬิกาแดดเป็นคำประสม
ข้อ 1 ส่วนที่ 1 ไม่มีคำประสมเลย(กว้างขวาง เป็นคำซ้อน) ส่วนที่ 4 มี "นาฬิกาแดด" เป็นคำประสม
ข้อ 2 ส่วนที่ 2 มี "เทศบาลเมือง" เป็นคำประสม ส่วนที่ 3 ไม่มีคำประสมเลย ("ประติมากรรม" "เทพธิดา" เป็นคำสมาส)
ข้อ 3 ส่วนที่ 1 และส่วนที่ 3 ไม่มีคำประสมเลย

10. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 "เดินแต้ม" "เดินรถ" "เดินสะพัด" เป็นคำประสมทุกคำ เกิดจากนำคำมูลมาประสมกันแล้วความหมายต่างไปจากเดิม
ข้อ 1 "คำราม" ไม่ใช่คำประสม เป็นคำมูล, "คำขาด" "คำคม" เป็นคำประสม
ข้อ 3 "น้ำไหล" ไม่ใช่คำประสม เป็นประโยค, "น้ำป่า" "น้ำมือ" เป็นคำประสม
ข้อ 4 "ติดขัด" ไม่ใช่คำประสม เป็นคำซ้อน, "ติดลม" "ติดใจ" เป็นคำประสม

11. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 ไม่มีคำสมาส คำว่า "ศักดิ์ยศถา" ดูคล้ายคำสมาส แต่ไม่ใช่ เป็นการเรียงคำเท่านั้น
ข้อ 1 "โยธามาตย์" เป็นคำสมาส
ข้อ 2 "ราชโยธา" เป็นคำสมาส

ข้อ 4 "พยุหยาตรา" เป็นคำสมาส

12. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 คำว่า "คเชนทร์" เป็นคำสมาสแบบมีสนธิซึ่งต่างกับข้ออื่น

ข้อ 2 "พุทธบาท" เป็นคำสมาสแบบไม่มีสนธิ

ข้อ 3 "สุธารส" เป็นคำสมาสแบบไม่มีสนธิ

ข้อ 4 "บทจร" เป็นคำสมาสแบบไม่มีสนธิ

13. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 คำว่า "กำเหน็จ" สะกดถูกต้อง หมายถึง ค่าจ้างทำเครื่องเงินหรือทองรูปพรรณ

ข้อ 1 คำว่า "มังสวิรัต" สะกดผิด ที่ถูกคือ "มังสวิรัติ" เพราะ วิรัติ หมายถึง งดเว้น,เลิก

ข้อ 2 คำว่า "รักษาการ" สะกดผิด ที่ถูกคือ "รักษาการณ์" หมายถึง เฝ้าดูแลเหตุการณ์

ข้อ 4 คำว่า "เข้าฌาณ" สะกดผิด ที่ถูกคือ "เข้าฌาน" ฌาน หมายถึง ภาวะที่จิตสงบแน่วแน่

14. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 คำว่า "กระเบียดกระเสียน" สะกดผิด ที่ถูกคือ "กระเบียดกระเสียร" หมายถึง พยายามใช้อย่างจำกัดจำเขี่ย

ข้อ 1 คำว่า "ประกายพรึก" สะกดถูก หมายถึง ดาวพระศุกร์ คำว่า พรึก หมายถึง รุ่ง

ข้อ 2 คำว่า "ประปราย" สะกดถูก หมายถึง มีกระจายอยู่ห่าง ๆ

ข้อ 3 คำว่า "เครื่องกำมะลอ" สะกดถูก หมายถึง ของลงแบบญี่ปุ่นและจีน และคำว่าลงรัก หมายถึง เอารักทาลงบนผิวสิ่งใดสิ่งหนึ่งเพื่อทำให้ผิวเรียบ

15. เฉลยข้อ3

เหตุผล ข้อ 3 มีคำตั้งหรือแม่คำ 5 คำ คือ จวัก จอ1 จอ2 จ่อ1 จ่อ 2 คำตั้งหมายถึง คำที่ยกขึ้นตั้งเพื่อนิยามความหมาย ในการทำพจนานุกรม

16. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 มี 2 คำ คือ จ่อคิว (ปาก) และจ่อ2 (ถิ่น-อีสาน) เพราะ (ปาก) และ (ถิ่น) ในพจนานุกรมระบุว่าเป็นคำบอกลักษณะของคำที่ใช้เฉพาะแห่ง

17. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 คำว่า "เลเซอร์" ไม่มีคำไทยใช้

ข้อ 1 คำว่า "เบลอร์" ใช้คำว่า งุนงง แทนได้

ข้อ 2 คำว่า "ดีไซเนอร์" ใช้คำว่า นักออกแบบ แทนได้

ข้อ 4 คำว่า "อินเตอร์" ใช้คำว่า สากล แทนได้

18. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 คำว่า "วิกฤตการณ์" บัญญัติศัพท์มาจาก crisis "วิจัย" บัญญัติมาจาก research "วิสัยทัศน์" บัญญัติศัพท์มาจาก vision

ข้อ 1 คำว่า "จุลกฐิน" ไม่ใช่คำที่มาจากภาษาอังกฤษ เป็นคำสมาส

ข้อ 2 คำว่า "สังโยค" ไม่ใช่คำที่มาจากภาษาอังกฤษเป็นคำที่มาจากภาษาบาลี-สันสกฤต

ข้อ 3 คำว่า"สมเพช" ไม่ใช่คำที่มาจากภาษาอังกฤษเป็นคำที่มาจากภาษาบาลี-สันสกฤต

19. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** เพราะข้อ ข และ ง ทุกคำเป็นคำไทย
ข้อ 1 ข้อ ก มีคำว่า "จร" เป็นคำยืม
ข้อ 2 ข้อ ก มีคำว่า "จร" เป็นคำยืม ข้อ ค มีคำว่า "จันทร์" เป็นคำยืม
ข้อ 4 ข้อ ค มีคำว่า "จันทร์" เป็นคำยืม

20. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** คำขวัญ ต้องใช้ลักษณะนามว่า "คำขวัญ"ตามข้อกำหนดของราชบัณฑิตยสถาน
ข้อ 1 เงื่อนไข ใช้ลักษณะนามว่า "ข้อ" ถูกต้อง
ข้อ 2 ข้อคิดเห็น ใช้ลักษณะนามว่า "ประการ" ถูกต้อง
ข้อ 3 ปัญหา ใช้ลักษณะนามว่า "เรื่อง" ถูกต้อง

21. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** บุพบท 2 คำ ได้แก่ ใน, จาก
สันธาน 3 คำ ได้แก่ เพราะ, ทั้ง, และ

22. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** คำนาม 6 คำ ได้แก่ การกู้ยืม, ประโยชน์, เงิน, คุณภาพ, รายได้, ต้นทุน คำกริยา 5 คำ ได้แก่ มี, กู้, ใช้, สร้าง, เพิ่ม

23. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เป็นประโยคความเดียวเพราะมีคำกริยาตัวเดียวและไม่มีประโยคอื่นมาขยาย
ข้อ 1 เป็นประโยคความซ้อน มี "ที่" เป็นคำเชื่อมอนุประโยค
ข้อ 3 เป็นประโยคความซ้อน มี "ว่า" เป็นคำเชื่อมอนุประโยค
ข้อ 4 เป็นประโยคความซ้อน มี "ให้" เป็นคำเชื่อมอนุประโยค

24. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** เป็นประโยคความรวมมีคำเชื่อม และ เชื่อม 2 ประโยค
ข้อ 1 เป็นประโยคความซ้อน มี "ซึ่ง" เป็นคำเชื่อมอนุประโยค
ข้อ 2 เป็นประโยคความซ้อน มี "ที่" เป็นคำเชื่อมอนุประโยค
ข้อ 4 เป็นประโยคความซ้อน มี "ว่า" เป็นคำเชื่อมอนุประโยค

25. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** มีแต่ส่วนประธานและส่วนขยายประธาน ยังไม่มีกริยาหลักจึงเป็นประโยคไม่ได้
ข้อ 1, 2 เป็นประโยค มีประธาน กริยา กรรม
ข้อ 3 เป็นประโยค มีประธาน กริยา ส่วนเติมเต็ม

26. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** มีน้ำเสียงเชิงตำหนิว่าอาจจะไม่ซื่อสัตย์
ข้อ 1 มีน้ำเสียงชื่นชม
ข้อ 3, 4 มีน้ำเสียงปรกติ

27. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** "ปีนเกลียว" ความหมายตามตัว = เกลียวไม่สบกัน, เกลียวไม่ลงตามร่อง ความหมายเชิงอุปมา = มีความเห็นไม่ลงรอยกัน "ปิดฉาก" ความหมายตามตัว = รูดม่านปิดเมื่อละครจบ ความหมายเชิงอุปมา = เลิก, หยุด, ยุติ เช่น ปิดฉากชีวิต แปลว่า ตาย "ถูกขา" ความหมายตามตัว = สัมผัสขา, โดนขา ความหมายเชิงอุปมา = เข้ากันได้
ข้อ 2 "ปิดตา", "เปลี่ยนมือ" มีความหมายตามตัวและความหมายเชิงอุปมา "เฝ้าไข้" มีความหมายตามตัวได้อย่างเดียว
ข้อ 3 "เป่าปี่", "แก้เคล็ด" มีความหมายตามตัวและความหมายเชิงอุปมา "วางใจ" มีความหมายเชิงอุปมาได้อย่างเดียว

ข้อ 4 "ปั่นหัว", "ลงคอ" มีความหมายตามตัวและมีความหมายเชิงอุปมา "กินตะเกียบ" มีความหมายเชิงอุปมาได้อย่างเดียว

28. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 1 "ยกมือ" คำที่ถูกต้องคือ ยกนิ้ว
ข้อ 2 "ยกเลิก" คำที่ถูกต้องคือ เลิก
ข้อ 4 "ยกโทษ" คำที่ถูกต้องคือ ลดโทษ

29. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 พ่อแม่ชื่นชม, พ่อแม่ปีติ, พ่อแม่ยินดี เลือกใช้เพียงคำใดคำหนึ่ง
ข้อ 1 "อกผายไหล่ผึ่ง" เป็นการใช้คำซ้อน ไม่ฟุ่มเฟือย
ข้อ 2 "บุกรุก" เป็นการใช้คำซ้อน ไม่ฟุ่มเฟือย
ข้อ 3 "ส่วนได้ส่วนเสีย" เป็นการใช้คำซ้อน ไม่ฟุ่มเฟือย

30. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 เด็กข้างบ้านวิ่งชนฉันหกล้มปากแตก ไม่รู้ใครหกล้มปากแตก (ฉัน หรือ เด็ก)
ข้อ 2, 3, 4 ชัดเจน ไม่กำกวม

31. เฉลยข้อ4

เหตุผล ข้อ 4 "ชุบมือเปิบ"เป็นสำนวน หมายถึง ฉวยประโยชน์จากคนอื่นโดยไม่ได้ลงทุนลงแรง ซึ่งเหมาะสมที่จะเติมในข้อความ
ข้อ 1 "เก็บดอกไม้ร่วมต้น" หมายถึง เคยทำบุญกุศลร่วมกันมาแต่ชาติก่อน จึงมาอยู่ร่วมกันในชาตินี้
ข้อ 2 "เก็บเบี้ยใต้ถุนร้าน" หมายถึง เก็บเล็กผสมน้อย, ทำอะไรที่ประกอบด้วยส่วนเล็กส่วนน้อย โน่นบ้างนี่บ้างจนสำเร็จเป็นรูปร่างขึ้นมา
ข้อ 3 "ตกกระไดพลอยโจน" หมายถึง จำเป็นที่จะต้องยอมเข้าไปเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นเมื่อไม่มีทางเลี่ยง

32. เฉลยข้อ1

เหตุผล ข้อ 1 "พอก้าวขาก็ลาโรง" หมายถึง ชักช้าทำให้เสียการ ซึ่งไม่เกี่ยวกับการพูด
ข้อ 2 "ละเลงขนมเบื้องด้วยปาก" หมายถึง ดีแต่พูด แต่ทำไม่ได้
ข้อ 3 "ไปไหนมาสามวาสองศอก" หมายถึง ถามอย่างหนึ่งตอบไปอีกอย่างหนึ่ง
ข้อ 4 "น้ำร้อนปลาเป็น" หมายถึง คำพูดที่ตรงไปตรงมา ฟังไม่ไพเราะ เป็นการเตือนให้ระวังตัวแต่ไม่เป็นพิษเป็นภัย "น้ำเย็นปลาตาย" หมายถึง คำพูดที่ไพเราะอ่อนหวานทำให้ตายใจ อาจเป็นโทษเป็นภัยได้

33. เฉลยข้อ1

เหตุผล ข้อ 1 "ส่วนที่ 1" ใช้ภาษาทางการ ซึ่งใช้เขียนเรื่องที่เป็นวิชาการ
ข้อ 2 มีคำที่เป็นภาษาปาก คือ "กรูเกรียว"
ข้อ 3 มีคำที่เป็นภาษาปาก คือ "พากันไต่, วิ่งพล่าน"
ข้อ 4 มีคำที่เป็นภาษาปาก คือ "ตามมาแน่ๆ"

34. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 ข้อนี้ใช้ภาษาทางการ ซึ่งใช้เขียนเรื่องที่เป็นวิชาการ
ข้อ 2 มีคำที่เป็นภาษาปาก คือ ในตอนแรก, คุณหมอ, ครับ
ข้อ 3 มีคำที่เป็นภาษาปาก คือ ลูกน้อย
ข้อ 4 มีคำที่เป็นภาษาปาก คือ น้องหนู, ทันที

35. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** ไม่มีสำนวนภาษาต่างประเทศ

ข้อ 1 "พบว่า" เป็นสำนวนภาษาต่างประเทศ

ข้อ 3 "ในกรณีของ" เป็นสำนวนภาษาต่างประเทศ

ข้อ 4 "บ่อยครั้งที่" เป็นสำนวนภาษาต่างประเทศ

36. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** เป็นคำราชาศัพท์ที่ถูกต้องตามคำกริยาในวงเล็บทั้ง 2 คำ

ข้อ 1 "ทรงทอดพระเนตร" ใช้ราชาศัพท์ผิด ไม่ต้องใช้ทรง "ทรงทักทาย" มีคำใช้เฉพาะ คือ ทรงพระราชปฏิสันถาร

ข้อ 2 "ทรงมีพระราชปฏิสันถาร" ใช้ผิด ต้องใช้ว่า มีพระราชปฏิสันถาร หรือทรงพระ-ราชปฏิสันถาร

ข้อ 4 "มีพระราชปฏิสันถาร" ใช้ผิด ต้องใช้ พระราชปฏิสันถาร สำหรับพระมหากษัตริย์

37. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เป็นคำราชาศัพท์สำหรับพระมหากษัตริย์ที่ถูกต้องทุกคำ

ข้อ 1 คำว่ า"บรมหฤทัย" ไม่เป็นคำราชาศัพท์ ต้องใช้ว่า พระราชหฤทัย

ข้อ 3 คำว่า "บรมหัตถเลขา"ไม่เป็นคำราชาศัพท์ ต้องใช้ว่า พระราชหัตถเลขา

ข้อ 4 คำว่า "บรมมนเทียร" กับ "บรมเกศา" ไม่เป็นคำราชาศัพท์ ต้องใช้ว่า พระราช-มนเทียร พระเกศา

38. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** มีการแสดงความคิดเห็นโดยใช้คำว่า "หวั่น"

ข้อ 1, 2, 3 เป็นการแจ้งข้อมูล ไม่ได้แสดงความคิดเห็น

39. เฉลยข้อ2

เหตุผล **ข้อ 2** ส่วนที่ 2 มีคำที่เป็นภาษาปาก ไม่เหมาะสมสำหรับการเขียนรายงาน ทางวิชาการ คือคำว่า "คลุกคลีตีโมง"

ข้อ 1, 3, 4 ใช้ภาษาทางการ เหมาะสมกับการเขียนรายงานทางวิชาการ

40.เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ใช้ภาษาทางการ เหมาะสมกับการเขียนรายงาน

ข้อ 1 ใช้ภาษาไม่เหมาะสมกับการเขียนรายงาน มีคำภาษาปากคือ"กะทันหัน"

ข้อ 2 ใช้ภาษาไม่เหมาะสมกับการเขียนรายงาน มีคำภาษาปากคือ"พบเจอ, คอยตรวจรักษา"

ข้อ 3 ใช้ภาษาไม่เหมาะสมกับการเขียนรายงาน มีคำภาษาปากคือ "หลังสองทุ่มไปแล้ว"

41. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ส่วนที่ 4 มีถ้อยคำเหมาะสมสำหรับใช้ในจดหมายกิจธุระ

ข้อ 1 มีข้อความที่ไม่เหมาะสมกับจุดหมายกิจธุระ 2 แห่ง คือ "ขออนุญาตส่งเอกสาร" (ไม่ต้องขออนุญาต) "เผื่อ" (เป็นคำที่ไม่เป็นทางการ)

ข้อ 2 มีข้อความที่ไม่เหมาะสมกับจุดหมายกิจธุระ 2 แห่ง คือ "ไม่ได้หมายความว่า" "และส่งสินค้ามาขายได้" (เป็นคำที่ไม่เป็นทางการ)

ข้อ 3 มีข้อความที่ไม่เหมาะสมกับจุดหมายกิจธุระ 2 แห่ง คือ "มีอยู่อีกมาก" และ "ถ้าจะแวะไปก็ยินดีต้อนรับ" (เป็นคำที่ไม่เป็นทางการ)

42. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** ประกาศดังกล่าวขาดความชัดเจนในเรื่องเวลาดำเนินการ เพราะไม่ได้ระบุระยะเวลาเลย

ข้อ 1 กลุ่มเป้าหมาย ปรากฏในประกาศ คือ สตรีที่มีอาการวัยทอง

ข้อ 2 สถานที่ติดต่อ ปรากฏในประกาศ คือ ชั้น 7 อาคาร 100 ปี
ข้อ 4 ผู้ดำเนินการ ปรากฏในประกาศ คือ แพทย์นรีเวช

43. เฉลยข้อ1

เหตุผล **ข้อ 1** ข้อ 1 เป็นขั้นตอนที่ต่อจากข้อ 4
ขั้นตอนทั้งหมดในการทำอาหารเรียงลำดับดังนี้ ข้อ 3 2 4 1 5

44. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** ข้อความที่ยกมาไม่เหมาะจะเป็นประโยคแรกของส่วนนำเรื่องเพราะมีคำว่า "ดังกล่าว" ซึ่งเป็นการอ้างถึงข้อความอื่นที่น่าจะกล่าวถึงมาก่อน
ข้อ 2 ข้อความที่มีคำว่า "ดังกล่าว" อาจใช้เป็นประโยคแรกของส่วนขยายความได้
ข้อ 3 ข้อความที่มีคำว่า "ดังกล่าว" อาจใช้เป็นประโยคแรกของส่วนสรุปเรื่องได้
ข้อ 4 ข้อความที่มีคำว่า "ดังกล่าว" อาจใช้เป็นประโยคแรกของการยกตัวอย่างได้

45.เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ลำดับที่ถูกต้องเหมาะสมของเรียงความสุนทรภู่ มีดังนี้ 3–1–4–2–5

46.เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 ส่วนที่ 3 มีความสำคัญน้อยที่สุด เพราใจความไม่ได้สนับสนุนความเป็นกวีเอกของโลกของสุนทรภู่
ข้อ 1 ส่วนที่ 1 มีใจความส่วนหนึ่งกล่าวถึงความสามารถในเชิงกวีที่ได้รับยกย่องในรัชกาลที่ 2
ข้อ 3 ส่วนที่ 4 มีใจความส่วนหนึ่งกล่าวถึงผลงานทางวรรณคดีที่ได้สร้างไว้หลายเรื่อง
ข้อ 4 ส่วนที่ 5 มีใจความทั้งหมดกล่าวถึงการยกย่องให้เป็นกวีในระดับโลก

47.เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** "ประธาน ผู้เข้าประชุม ระเบียบวาระ" เป็นคำที่เหมาะสมที่ใช้เติมในช่องว่างที่เว้นไว้ เพราะเป็นศัพท์เฉพาะที่ใช้สำหรับการประชุม
ข้อ 1, 4 ทั้ง 3 คำไม่ใช่ศัพท์ที่ถูกต้องสำหรับการประชุม และมีความหมายไม่ถูกต้อง
ตามระเบียบการประชุม
ข้อ 3 "ผู้จัดประชุม" และ "ประเด็นต่าง ๆ" ไม่ใช่ศัพท์ที่ถูกต้องเหมาะสมแก่ระเบียบการประชุม

48.เฉลยข้อ1

เหตุผล **ข้อ 1** ถ้อยคำที่ใช้ทำให้เห็นภาพชัดเจนและได้ความรู้สึก มีคำขยาย และความเปรียบหลายคำ เช่น "กระหน่ำ" "จนลืมหูลืมตาไม่ขึ้น" "เปียกปอน" "ลีบเข้าแนบลำตัว" เหมาะสมแก่พรรณาโวหาร
ข้อ 2, 3,4 ถ้อยคำที่ใช้ทำให้เห็นภาพอย่างตรงไปตรงมา เหมาะแก่บรรยายโวหาร

49. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ** 1 ถ้อยคำที่ใช้ทำให้เห็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างตรงไปตรงมาเหมาะแก่บรรยายโวหาร
ข้อ 2 ถ้อยคำที่ใช้มีคำขยายและศัพท์บางคำที่ทำให้เกิดอารมณ์ของเหตุ-การณ์ เช่น กระหึ่ม สะกด เคลิบเคลิ้ม

ข้อ 3 ถ้อยคำที่ใช้มีคำขยายและความเปรียบหลายแห่งที่ทำให้เกิดอารมณ์ของเหตุ-การณ์ เช่น ไล่เรียง แจ่มใส ละอองน้ำที่โปรยปราย

ข้อ 4 ถ้อยคำที่ใช้มีคำขยายและความเปรียบหลายแห่งที่ทำให้เกิดอารมณ์ของเหตุการณ์ เช่น เบาหวิว วูบหาย คนฟังกลั้นหายใจ

50. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** ประโยคแรกเป็นคำนิยาม(ให้ความหมาย) ของคำว่า สีนามิ ข้อความต่อจากนั้นเป็นการให้เหตุผลของการได้ความหมายดังกล่าว

ข้อ 1 มีนิยาม แต่ไม่มีตัวอย่าง

ข้อ 3 ไม่มีทั้งตัวอย่างและการเปรียบเทียบ

ข้อ 4 มีการให้เหตุผลแต่ไม่มีการเปรียบเทียบ

51. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ข้อสรุป ข้อสนับสนุน ข้อสนับสนุน

52. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** สามารถคิดให้เป็นวิธีแสดงเหตุผลได้ว่า (เพราะ) คนไทยเรียนรู้และสืบทอดการใช้พืชสมุนไพรเป็นยาและอาหารจากบรรพบุรุษ คนเฒ่าคนแก่จำนวนมาก (จึง) มีสุขภาพดีและอายุยืน

ข้อ 1, 2, 3 ไม่มีการใช้เหตุผล

53.เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** มีวิธีแสดงเหตุผลดังนี้ (เพราะ) บุญเพ็ญร้องเพลงลูกทุ่งไพเราะมาก คุณครู (จึง) ส่งเธอเข้าแข่งขันกับโรงเรียนอื่น

ข้อ 1 มีวิธีแสดงเหตุผลดังนี้ บุญยืนไม่อยากไปโรงเรียน (เพราะ) เขาไม่สบายและไม่มีการบ้านไปส่งครู

ข้อ 3 มีวิธีแสดงเหตุผลดังนี้ บุญมาอ่านหนังสือเรียนทุกวัน (เพราะ) เขาอยากเข้าเรียนในมหาวิทยาลัยให้ได้

ข้อ 4 มีวิธีแสดงเหตุผลดังนี้ บุญรักษาตัดสินใจไปเรียนต่อต่างประเทศ (เพราะ) คุณพ่อคุณแม่ทำกิจการร้านอาหารอยู่ที่นั่น

54.เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** พื้นที่ 3 อำเภอควรแยกมาตั้งเป็นจังหวัดใหม่หรือไม่ เป็นประเด็นโต้แย้ง

ข้อ 1, 2, 4 ไม่ใช่ประเด็นโต้แย้ง

55. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** ที่มา ข้อสรุป ข้อสนับสนุน

56. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** เกิดจากประสบการณ์

57. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เป็นการให้ข้อเท็จจริง ด้วยการบอกกล่าวให้รู้

ข้อ 1 ข้อความว่า "แบบเหนือชั้นทุกขั้นตอน"โน้มน้าวใจ

ข้อ 3 ข้อความว่า "อนุรักษ์ภาพชีวิตแบบโบราณ" โน้มน้าวใจ

ข้อ 4 ข้อความว่า "เพิ่มลูกเล่นเอาใจสุภาพสตรีผู้รักสวยรักงาม" โน้มน้าวใจ

58. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ไม่มีคำแสดงอารมณ์

ข้อ 1 ข้อความ "รางวัล ๔ ปีซ้อนเป็นประกัน" แสดงให้เห็นถึงความน่าเชื่อถือของข้อมูล

ข้อ 2 ข้อความ "อากาศบริสุทธิ์เหมาะแก่การสร้างเสริมสุขภาพ" ชี้ให้เห็นประโยชน์ของผู้รับสาร

ข้อ 3 ข้อความทั้งหมด เป็นการนำเสนอจุดเด่นของสินค้า

59. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** ข้อความที่เหมาะจะเติมในช่องว่าง คือ "ครูครับ บทละครเรื่องนั้นชื่ออภัยนุราชหรือเปล่าครับ"

ข้อ 1 เป็นข้อที่แย้งอย่างมีน้ำเสียงตำหนิ

ข้อ 3, 4 เป็นข้อความที่ไม่สอดคล้องกับคำกล่าวต่อมาของครู

60. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** "ครูครับ บทละครเรื่องนั้นชื่ออภัยนุราชหรือเปล่าครับ" เป็นการกล่าวแย้งเพื่อให้ข้อมูลที่ถูกต้อง

ข้อ 1, 3 กล่าวแย้งแต่ไม่ได้ให้ข้อมูลที่ถูกต้อง

ข้อ 4 ไม่ใช่คำกล่าวแย้ง และมิได้ให้ข้อมูล

61. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** คำพูดของพี่ไม่เกี่ยวข้องกับความต้องการของน้อง

ข้อ 1 คำพูดของพี่เกี่ยวข้องกับคำพูดของน้อง แสดงความห่วงใย ไม่อยากให้น้องรับประทานอาหารน้อย

ข้อ 2 คำพูดของพี่เกี่ยวข้องกับคำพูดของน้อง แสดงความห่วงใยสุขภาพของน้อง

ข้อ 4 คำพูดของพี่เกี่ยวข้องกับคำพูดของน้อง แสดงความห่วงใยสุขภาพของน้อง อยากให้น้องรับประทานข้าวเป็นอาหารเช้า

62. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** บรรลุวัตถุประสงค์ เพราะผู้ฟังเชื่อและจะทำตามคำพูดของคุณสุชาติ

ข้อ 2 ไม่บรรลุวัตถุประสงค์ เพราะผู้ฟังไม่คล้อยตามเหตุผลของผู้พูด

ข้อ 3 ไม่บรรลุวัตถุประสงค์ เพราะผู้ฟังแบ่งรับแบ่งสู้

ข้อ 4 ไม่บรรลุวัตถุประสงค์ เพราะผู้ฟังปฏิเสธ

63. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 การเขียนบรรณานุกรมจะใช้เฉพาะชื่อและนามสกุลของผู้แต่ง และไม่จำเป็นต้องระบุจำนวนหน้า

ข้อ 1 คำนำหน้าชื่อผู้แต่งไม่จำเป็น แต่ครั้งที่พิมพ์จำเป็นต้องอ้างถึงถ้าไม่ใช่การพิมพ์ครั้งแรก

ข้อ 3 สำนักพิมพ์จำเป็นต้องอ้างถึง แต่จำนวนหน้าไม่จำเป็น

ข้อ 4 ครั้งที่พิมพ์จำเป็นต้องอ้างถึงถ้าไม่ใช่การพิมพ์ครั้งแรก และสำนักพิมพ์จำเป็นต้องอ้างถึง

64. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** ไม่อาจอนุมานได้ เพราในข้อความไม่มีข้อมูลใดที่จะตีความได้ว่ารสชาติดี

ข้อ 2 อนุมานได้ เพราะมีคำว่า "สาวน้อย" ซึ่งหมายถึงคนรุ่นใหม่

ข้อ 3 อนุมานได้ เพราะมีคำว่า "หุ่นดี" ซึ่งเกิดจากการดื่มน้ำทับทิมเป็นประจำ

ข้อ 4 อนุมานได้ เพราะมีคำว่า "สาวน้อยหุ่นดี ยิ้มแย้มแจ่มใส" ซึ่งเหมาะกับสตรี

65. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** สุพิศใช้สบู่ฟอกมือ ตรงกับคำแนะนำที่ว่า "ล้างมือให้สะอาด" สุพงศ์กินต้มยำที่เพิ่งทำเสร็จ ตรงกับคำแนะนำที่ว่า "กินของร้อน"

ข้อ 1 สุภาใช้ช้อนกลางไม่ถูกต้อง สุภาพดื่มกาแฟที่เป็นของร้อน แต่ไม่ใช่เป็นเครื่องดื่มที่มีประโยชน์

ข้อ 2 สุภาพปฏิบัติไม่ถูกต้อง
ข้อ 4 สุภาปฏิบัติไม่ถูกต้อง แม้ว่าใช้ช้อนกลางแต่ตักเข้าปากตัวเอง

66. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ข้อมูลที่ให้มาทั้งหมด มีข้อความที่ต้องตอบว่า เมล็ดบัว โดยดูจาก" เจ้าของบึงมักตัดดอกขายมากกว่าจะรอจนกว่าจะได้เมล็ดจากฝักบัว"
ข้อ 1, 2, 3 ไม่ได้มาจากบึง

67. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** อนุมานไม่ได้ เนื่องจากไม่มีข้อความตอนใดที่กล่าวถึงประโยชน์ของการจัดทดสอบทักษะภาษาไทย
ข้อ 1 อนุมานได้ เนื่องจากกล่าวถึงมีผู้ได้คะแนนในเกณฑ์ดีเพียง 30 คน จากนักศึกษา 400 คน
ข้อ 2 อนุมานได้ เนื่องจากผู้พูดกล่าวถึงผลการทดสอบที่สะท้อนถึงการเรียนการสอนภาษาไทย
ข้อ 3 อนุมานได้ เนื่องจากผู้พูดเห็นว่าผลการทดสอบทักษะภาษาไทยอยู่ในขั้นวิกฤต

68. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** การอนุญาตให้ขายบนทางเท้าโดยไม่มีวันหยุดทำให้ไม่มีโอกาสดูแลรักษาความสะอาด จึงไม่ใช่เป็นการรักษาสิ่งแวดล้อม
ข้อ 1 การประกาศเขตปลอดมลพิษเป็นวิธีการหนึ่งของการรักษาสิ่งแวดล้อมได้
ข้อ 2 การใช้เตาเผาขยะแบบไร้ควันพิษเป็นวิธีการรักษาสิ่งแวดล้อมได้
ข้อ 4 การสร้างสวนสาธารณะกลางเมือง เป็นการลดมลพิษ ซึ่งช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมได้

69. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** สาระสำคัญของธุรกิจนี้คือ การทำธุรกิจนี้ต้องยืนหยัดให้ได้ท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม "หัวใจของธุรกิจ" จึงหมายถึง ความมั่นคงขององค์กร
ข้อ 2 ข้อความนี้ไม่ได้ให้ความสำคัญในเรื่องคุณภาพของสินค้าในการทำธุรกิจ เพราะใช้ข้อความว่า"สนใจพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ดีเลิศบ้าง"
ข้อ 3 ข้อความนี้ไม่ได้เน้นความสำคัญของความมีสัมพันธภาพที่ดี เพราะใช้ข้อความว่า "ขยายเครือข่ายอย่างกว้างขวางบ้าง"
ข้อ 4 ข้อความนี้ไม่ได้กล่าวถึงการเติบโตของธุรกิจ

70. เฉลยข้อ1

เหตุผล **ข้อ 1** ข้อความนี้กล่าวถึงการทำพู่กันจีนเท่านั้น ไม่ได้กล่าวถึงคุณค่า
ข้อ 2 กล่าวถึงวิธีทำ เริ่มจากเลือกวัสดุ ทำความสะอาดแล้วประกอบเข้ากับด้าม
ข้อ 3 กล่าวถึงชนิดของวัสดุ เพราะมีข้อความว่า "ทำจากขนสัตว์"
ข้อ 4 กล่าวถึงความประณีตในการทำ เพราะมีข้อความว่า "ต้องระวังให้ขนของพู่กันเรียงเท่ากันอย่างเป็นระเบียบ"

71.เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** ไม่สอดคล้อง กล่าวคือ ผู้พูดเคยมีอาชีพเกษตรกรรมมาก่อนที่จะเปลี่ยนเป็นเกษตรอินทรีย์ ดูได้จากประโยคแรกของข้อความ...รู้สึกได้ถึงความแตกต่าง...และสภาพร่างกายเราดีขึ้นทันตาเห็น
ข้อ 2 สอดคล้อง เพราะข้อความว่า ตอนแรกคิดว่าทำยาก และผลดีคือลงทุนน้อย ไม่เหม็น ไม่มีมลภาวะ ฯลฯ
ข้อ 3 สอดคล้อง ดังข้อความว่า เรารู้สึกถึงความแตกต่าง เราไม่ได้ลงทุนมาก ตั้งแต่ต้นปีใช้ไปไม่กี่พันบาท
ข้อ 4 สอดคล้อง ดังข้อความว่า ไม่เหม็นยาเคมี สภาพร่างกายเราดีขึ้นทันตาเห็น

72.เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** ผู้พูดมีเจตนาชักชวนเกษตรกรให้เปลี่ยนมาทำไร่แบบเกษตรอินทรีย์ ดังข้อความว่า อยากให้คนปลูกส้มแบบใช้สารเคมีหันมาทำแบบเรากันมากขึ้น
ข้อ 1 ผู้พูดไม่ได้กล่าวถึงผลงานเกษตรอินทรีย์ที่ตนทำอยู่
ข้อ 2 ผู้พูดกล่าวถึงเฉพาะการปลูกส้มเกษตรอินทรีย์ ไม่ได้กล่าวถึงการกินส้มเลย
ข้อ 4 ผู้พูดไม่ได้กล่าวถึงผลดีหรือคุณค่าของส้มอินทรีย์เลย

73.เฉลยข้อ4

เหตุผล **ข้อ 4** "มีความรู้ทางวิชาการสูง" ไม่อาจอนุมานได้ว่าเป็นบุคลิกภาพของผู้เขียน
ข้อ 1 "มีคุณธรรม" อนุมานได้ว่า เป็นบุคลิกภาพของผู้เรียน เพราะไม่ถือดีว่าตนเป็นคนเหนือกว่าผู้อื่น
ข้อ 2 "อ่อนน้อมถ่อมตน" อนุมานได้ เพราะผู้เขียนยอมเคารพนับถืออื่น
ข้อ 3 "มีความคิดเฉียบคม" อนุมานได้ มีการยกตัวอย่างพระพุทธเจ้าเพื่อเปรียบเทียบให้ผู้อ่านเข้าใจได้ชัดเจน

74. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** ผู้เขียนใช้วิธีการนำเสนอโดยยกตัวอย่างให้เห็นจริง มีการยกตัวอย่างพระพุทธเจ้าผู้เป็นเลิศในหมู่คนยังเคารพนับถือพระธรรม
ข้อ 2 ไม่มีการเปรียบเทียบให้เห็นภาพ (การเปรียบเทียบโดยใช้คำว่า "กว่า" ไม่ใช่การเปรียบเทียบให้เห็นภาพ)
ข้อ 3 ไม่มีการอธิบายโดยการนิยาม
ข้อ 4 ไม่มีการบรรยาย

75. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** ไม่อาจอนุมานได้ว่าผู้ใหญ่สามารถงดอาหารเช้าได้แม้ไม่อยู่ในวัยเรียน เพราะอาหารเช้าจำเป็นสำหรับทุกคน
ข้อ 1 อนุมานได้ ในข้อความกล่าวว่า เด็กที่กินอาหารเช้าจะได้พลังงาน สมองดีขึ้นมีสมาธิในการเรียน
ข้อ 3 อนุมานได้ ในข้อความกล่าวว่า อาหารเช้าทำให้สมองทำงานได้ดี เพราะมีสาร
อาหารที่ให้พลังงาน คือ กลูโคส
ข้อ 4 อนุมานได้ ในข้อความกล่าวว่า ถ้าไม่กินอาหารเช้า ร่างกายจะขาดพลังงาน

76. เฉลยข้อ3

เหตุผล **ข้อ 3** ข้อความนี้ไม่ได้กล่าวถึง วิธีการเลือกซื้อสาลี่
ข้อ 1, 2, 4 มีกล่าวถึงในข้อความ

77. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** ข้อความ "ความโดดเดี่ยวทำให้นักดำน้ำเป็นโรคจิตที่เกิดจากการดำน้ำ" ไม่สอดคล้องกับข้อความข้างต้น
ข้อ 1, 3, 4 สอดคล้องกับข้อความข้างต้น

78. เฉลยข้อ3

เหตุผล **ข้อ 3** ปีที่สร้างถนนไม่ได้กล่าวถึงในข้อความ
ข้อ 1 ที่มาของชื่อถนน ตั้งชื่อเป็นอนุสรณ์แก่พันเอกพระยาพหลพลพยุหเสนา (พจน์ พหลโยธิน)

ข้อ 2 ผู้ตั้งชื่อถนน คือ รัฐบาล
ข้อ 4 ประโยชน์ใช้สอยของถนน ใช้เชื่อมกรุงเทพฯ กับจังหวัดทางเหนือของไทย

79. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 เป็นความคิดรวบยอดของข้อความทั้งหมด "การนำข้อผิดพลาดมาเป็นบทเรียน" ดูจากข้อความบางคนเพราะล้มจึงรู้ข้อผิดพลาด แล้วนำจุดที่เคยพลาดพลั้งมาทำกำไร จนลุกขึ้นยืนได้อีกครั้ง "ทำให้ชีวิตประสบความสำเร็จได้" ดูจากข้อความว่า มาทำกำไรให้ชีวิตในอนาคต...จนลุกขึ้นยืนได้อีกครั้ง
ข้อ 1 ไม่ได้กล่าวถึงความสมหวังหรือผิดหวังของทุกคน
ข้อ 2, 4 ไม่ได้กล่าวถึงประเด็นนี้

80. เฉลยข้อ3

เหตุผล ข้อ 3 เจตนาให้แนวคิดว่า "ภาษาเปลี่ยนแปลงได้แต่ต้องมีขอบเขต"
ข้อ 1 ไม่ใช่แนวคิดของทั้งข้อความ
ข้อ 2 ไม่ใช่แนวคิดสำคัญของข้อความ
ข้อ 3 ไม่ปรากฏแนวคิดนี้ในข้อความ

81. เฉลยข้อ4

เหตุผล ข้อ 4 (ก) แคล้ว ซึ่งสัมผัสกับคำ แล้ว ในวรรคที่ 1 และเป็นคำโท
(ข) มี ซึ่งสัมผัสกับคำ ศรี ในบทที่ 1
ข้อ 1 (ก) คล้อย ไม่รับสัมผัสกับวรรคที่ 1
(ข) นี่ สัมผัสกับคำ ศรี ในบทที่ 1 แต่ถูกเพียงคำเดียว
ข้อ 2, 3 ไม่รับสัมผัสเลย

82. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 เป็นโคลงตามรูปแบบนี้

เสด็จพ้นทวาเรศข้าม	คูเวียง
หวั่นฤทัยท่านเพียง	จักว้า
พระองค์ก็อ่อนเอียง	เอนอาสน์
อกระวัวมัวหน้า	สั่นส้านเสียวแสยง

83. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 คำว่า "อะไร" ในที่นี้ไม่ใช่คำถาม (ไม่ใช่ปฤจฉาสรรพนาม) แต่เป็นอนิยมสรรพนาม
ข้อ 1 ต้องการคำตอบว่าลูกใคร และได้มาจากไหน
ข้อ 2 ต้องการคำตอบว่าอายุเท่าไร
ข้อ 3 ต้องการคำตอบว่าใครเป็นคนแกง

84. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 มีเฉพาะสัมผัสพยัญชนะ คือ (ประ)หลาด-เลิศ-ล้ำ-เล(ขา)
ข้อ 1 มีสัมผัสพยัญชนะ คือ ปลั่ง-เปล่ง มีสัมผัสสระ คือ น้อง-(ละ) ออง
ข้อ 3 มีสัมผัสพยัญชนะ คือ อร-อ้อน-แอ้น-อิน(ทรีย์) มีสัมผัสสระ คือ ชร-อ้อน
ข้อ 4 มีสัมผัสพยัญชนะ คือ คง – คา มีสัมผัสสระคือ ลง - สรง

85. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 มีการกล่าวถึงนางซึ่งกวีจากมา ซึ่งเป็นลักษณะของนิราศ
ข้อ 1, 2 เป็นการชมธรรมชาติเท่านั้น
ข้อ 4 เป็นการกล่าวถึงการอาบน้ำในลำธารในป่า

86. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 คำว่า "เหมือน" ในที่นี้ไม่ใช่คำที่ใช้ในภาพพจน์เปรียบเทียบ
ข้อ 1 ชอบใจ เป็นอาการของคน เมื่อใช้กับ หนอน ถือเป็นบุคคลวัต
ข้อ 3 ปานตาลชิม เป็นภาพพจน์อุปมา
ข้อ 4 อย่างเขียน เป็นภาพพจน์อุปมา

87. เฉลยข้อ1

เหตุผล ข้อ 1 เหมือนยักษ์มาร เป็นภาพพจน์อุปมา
ข้อ 2, 3, 4 เป็นหลายพันธุ์ เขี้ยวเป็นเพชร เกล็ดเป็นนิล ลิ้นเป็นปาน คำว่า "เป็น" ไม่ใช่ภาพพจน์

88. เฉลยข้อ2

เหตุผล ข้อ 2 ไม่มีการเล่นคำ
ข้อ 1 มีการซ้ำคำ คือ คำว่า "ถาม" ในบาทที่ 4
ข้อ 3 มีการใช้ภาพพจน์ = เปรียบดั่งเภรี
ข้อ 4 มีสัมผัสพยัญชนะ เช่น พาล–พวก

89. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 เป็นการสอนไม่ให้พูดโอ้อวด
ข้อ 2 กล่าวถึงปราชญ์ว่า เมื่อไม่ถามก็จะไม่พูด ไม่ได้แนะให้คบนักปราชญ์
ข้อ 3 กล่าวถึงคนอวดดี แต่มิได้สอนว่าไม่ให้เอาอย่างคนอวดดี
ข้อ 4 สอนเรื่องการฟัง แต่ไม่ได้แนะว่าให้เป็นผู้ฟังมากกว่าเป็นผู้พูด

90. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 เมื่อคนหัวล้านได้หวีหรือคนตาบอดได้แว่น นับว่าเป็นการได้ของที่ไม่เป็นประโยชน์แก่ตน
ข้อ 1 หวีและแว่นไม่ใช่ของที่ทันสมัย
ข้อ 2 คนหัวล้านไม่ได้รังเกียจหวี คนตาบอดมิได้รังเกียจแว่น
ข้อ 4 หวีและแว่นเป็นของที่มีคุณค่า

91. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 "ความคิด" และ "วิทยา" ในวรรคที่ 1 หมายถึง การใช้สติปัญญาและความรู้ ซึ่งควรใช้ให้ถูกจังหวะ
ข้อ 1 คำว่า อาวุธ ใช้เป็นคำเปรียบเท่านั้น
ข้อ 3 ไม่ได้กล่าวถึงการใช้อาวุธ
ข้อ 4 ไม่ได้กล่าวถึงการเก็บรักษาอาวุธ

92. เฉลยข้อ3

เหตุผล ข้อ 3 เป็นการต่อว่า
ข้อ 1 มีน้ำเสียงประชด เช่นคำว่า บุญหนักศักดิ์ใหญ่
ข้อ 2 มีน้ำเสียงประชด เช่นคำว่า ที่ไหนจะงามพร้อม
ข้อ 4 มีน้ำเสียงประชด เช่นคำว่า เหมาะใจ

93. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 มีบุรุษสรรพนามเพียงคำเดียวคือ "พี่" ซึ่งเป็นบุคคลที่ 1
ข้อ 1 ผัวพี่ เป็นคำที่กล่าวถึงบุคคลที่ 3
ข้อ 2 ผัวกู หม่อมเงาะ เป็นคำที่กล่าวถึงบุคคลที่ 3
ข้อ 4 ผัว เป็นคำที่กล่าวถึงบุคคลที่ 3

94. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 คำว่า ถอนฤทัย = ถอนใจ เป็นการแสดงอารมณ์หนักใจ
ข้อ 2 เป็นความสงสัยว่าบุษบางามเพียงใดเท่านั้น
ข้อ 3 กล่าวถึงการเชิญเสด็จไปแล้วกลับมายังกรุงศรี
ข้อ 4 เป็นคำรำพึงว่าถ้านางงามมากก็สมควรเอาชีวิตเข้าแลก

95. เฉลยข้อ4

เหตุผล ข้อ 4 วรรคสุดท้ายกล่าวถึงความตายที่เอาอะไรไปไม่ได้
ข้อ 1 เป็นความหมายของวรรคที่ 1-3 เท่านั้น
ข้อ 2 ไม่ได้กล่าวถึงความตายซึ่งเป็นจุดจบของทุกสิ่ง
ข้อ 3 กล่าวถึงเฉพาะสมบัติว่าไม่ยั่งยืน

96. เฉลยข้อ3

เหตุผล ข้อ 3 ในโคลงบทนี้ไม่ได้กล่าวถึงการที่คนเลวเปลี่ยนเป็นคนดี
ข้อ 1 บาทที่ 2 กล่าวถึงความเพียร
ข้อ 2 บาทที่ 2, 3, 4 กล่าวถึงการพยายามหาความรู้ซึ่งนำไปสู่ความสำเร็จ
ข้อ 4 บาทที่ 4 กล่าวถึงการเปลี่ยนสถานภาพ

97. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 บังแทรกและฉัตร เป็นเครื่องสูงของเจ้านายในวัฒนธรรมไทย
ข้อ 1, 2, 3 ไม่มีคำใดแสดงวัฒนธรรมไทย

98. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 "จะอยู่รับใช้ไปจนกว่าจะตาย" ไม่ได้แสดงความเชื่อใดๆ
ข้อ 1 "เกิดชาติใหม่" เป็นความเชื่อของคนไทย
ข้อ 2 "วาสนา" เป็นความเชื่อของคนไทย
ข้อ 3 "กรรมเวร" เป็นความเชื่อของคนไทย

99.เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 ชื่อดอกไม้ = เกด, แก้ว, จำปา, มหาหงส์ รวม 4 ชื่อ
ข้อ 1 ชื่อดอกไม้ = สร้อยฟ้า, สารภี, ยี่สุ่นเทศ รวม 3 ชื่อ
ข้อ 2 ชื่อดอกไม้ = พิกุล, บุนนาค, นมสวรรค์ รวม 3 ชื่อ
ข้อ 3 ชื่อดอกไม้ = กาหลง, ชงโค, มะลิวัลย์ รวม 3 ชื่อ

100. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 "สาร" ในข้อนี้หมายถึง "ข้อความ"
ข้อ 1, 2, 4 "สาร" ในข้อนี้แปลว่า "ช้าง"

02

ข้อสอบวิชาสังคม ศาสนา และวัฒนธรรม

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
รหัสวิชา 02 วิชา สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
สอบวันเสาร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
รหัสวิชา 02 วิชา สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
สอบวันเสาร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553 เวลา 08.30 - 10.30 น.
ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่นั่งสอบ.....
สถานที่สอบ.....ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบวิชาสังคมศึกษาฯ (30 หน้า) : จำนวน 100 ข้อ รวม 100 คะแนน
2. ก่อนตอบคำถามให้เขียนชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบ**บนข้อสอบ**
3. ให้ตรวจสอบ ชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาสอบในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีไม่ตรง ให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรอง แล้วกรอกข้อความหรือระบายให้สมบูรณ์
4. ในการตอบ ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ ๒B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้สะอาดจนหมดรอยดำแล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
5. ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
6. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
7. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือ เฉลย ก่อนได้รับอนุญาต สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน

ส่วนที่ 1: แบบระบายตัวเลือก
แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
จำนวน 50 ข้อ (ข้อ 1- 50) : ข้อละ 1 คะแนน

1. พระพุทธศาสนาสอนหลักความจริงที่เป็นสากลในเรื่องใด
   1. ตนเป็นที่พึ่งแห่งตน
   2. การทำลายชีวิตเป็นบาป
   3. ทุกชีวิตต้องเผชิญปัญหาด้วยความไม่ประมาท
   4. มนุษย์ใช้ปัญญาหาสาเหตุเพื่อแก้ปัญหาได้

2. ข้อใด<u>ไม่</u>ใช่ข้อห้ามในศาสนาอิสลาม
   1. ห้ามฆ่าตนเองและผู้อื่น
   2. ห้ามการคุมกำเนิดและทำแท้ง
   3. ห้ามการเสี่ยงโชคและการพนัน
   4. ห้ามกราบบุคคลอื่นยกเว้นบิดามารดา

3. จุดมุ่งหมายสูงสุดในศาสนาคริสต์คือเรื่องใด
   1. การล้างบาปกำเนิด
   2. การไปรวมกับพระเจ้า
   3. การสร้างศรัทธาต่อพระเจ้า
   4. การรอดพ้นจากคำพิพากษา

4. พิธีกรรมประจำบ้าน 12 ประการ ของศาสนาพราหมณ์-ฮินดู คือพิธีใด
   1. พิธีศารทธ์
   2. พิธีสังสการ
   3. พิธีบูชาเทวดา
   4. พิธีประจำวรรณะ

5. อุดมเป็นผู้มีความขยันหมั่นเพียร ประหยัด เลี้ยงชีพตามกำลังทรัพย์ และคบเพื่อนที่ดี อุดมปฏิบัติตามธรรมข้อใด
   1. โลกธรรม
   2. โภคอาทิยะ
   3. ทิฏฐธัมมิกัตถะ
   4. อปริหานิยธรรม

6. พระมหาชนกเป็นผู้มีความเพียรตรงกับพุทธศาสนสุภาษิตข้อใด
   1. อิณาทานํ ทุกฺขํ โลเก
   2. สนฺตุฏฺฐี ปรมํ ธนํ
   3. วายเมเถว ปุริโส ยาว อตฺถสฺส นิปฺปทา
   4. ปฏิรูปการี ธุรวา อุฏฺฐาตา วินทฺเต ธนํ

7. คัมภีร์ที่อธิบายพระไตรปิฎกเรียกว่าอะไร
   1. ฎีกา
   2. อรรถกถา
   3. ปกรณ์พิเศษ
   4. สัททาวิเสส

8. ข้าแต่พระสงฆ์ผู้เจริญ ข้าพเจ้าทั้งหลาย ขอน้อมถวาย ...(1)... กับทั้งบริวารเหล่านี้แก่พระภิกษุสงฆ์ ขอพระภิกษุสงฆ์จงรับ ...(2)... กับทั้งบริวารเหล่านี้ของข้าพเจ้าทั้งหลาย เพื่อประโยชน์และความสุข แก่ข้าพเจ้าทั้งหลาย สิ้นกาลนาน เทอญฯ

   ข้อความข้างต้นเป็นคำถวายสังฆทานประเภทสามัญ คำที่ต้องเติมในช่องว่างที่ (1) และ (2) คือข้อใด
   1. อัฐบริขาร
   2. ภัตตาหาร
   3. มตกภัตตาหาร
   4. ภัตตาหารและน้ำ

9. ข้อใดคือความหมายของ "จิต" ในจิตตานุปัสสนาสติปัฏฐาน
   1. ธรรม
   2. อารมณ์
   3. ความรู้สึก
   4. ความนึกคิด

10. ในแนวทางพระพุทธศาสนา เราสามารถพัฒนาตนเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ได้อย่างไร
   1. รักษาศีลให้ครบ
   2. ยึดไตรสิกขาในการดำเนินชีวิต
   3. ฝึกสติปัฏฐานจนถึงขั้นสุดท้าย
   4. มีส่วนร่วมในกิจกรรมทางศาสนาอย่างสม่ำเสมอ

11. การคอร์รัปชันเกิดจากการขาดคุณธรรมประการใดเป็นสำคัญ
   1. ความสามัคคี
   2. ความเมตตากรุณา
   3. ความวิริยอุตสาหะ
   4. ความซื่อสัตย์สุจริต

12. การปฏิรูปกฎหมายและระบบศาลของไทยเกิดขึ้นอย่างจริงจังในรัชสมัยใด
   1. รัชกาลที่ 4
   2. รัชกาลที่ 5
   3. รัชกาลที่ 6
   4. รัชกาลที่ 7

13. ตามหลักกฎหมายอาญา ความผิดทางอาญาจะไม่เกิดขึ้นหากปราศจากสิ่งใด
   1. โทษ
   2. สิทธิ
   3. เจตนา
   4. กฎหมาย

14. พฤติกรรมส่วนใหญ่ของมนุษย์มีที่มาอย่างไร
   1. เกิดจากธรรมชาติ
   2. เกิดจากการเรียนรู้
   3. เกิดจากพันธุกรรม
   4. เกิดจากสัญชาตญาณ

15. ข้อใดมีความหมายสอดคล้องกับคำว่า "บรรทัดฐาน" มากที่สุด
   1. ค่านิยม
   2. บทบาท
   3. ประเพณี
   4. สัญลักษณ์

16. ข้อใดเป็นปัญหาสำคัญที่เป็นรากฐานของปัญหาอื่น ๆ ในสังคมไทย
   1. ปัญหายาเสพติด
   2. ปัญหาครอบครัว
   3. ปัญหาสิ่งแวดล้อม
   4. ปัญหาอาชญากรรม

17. หลักการปกครองแบบเผด็จการให้ความสำคัญต่อสิ่งใดน้อยที่สุด
   1. ความมั่นคงของรัฐบาล
   2. ความจงรักภักดีต่อชาติ
   3. ความเสมอภาคในสังคม
   4. ความเป็นเอกภาพของรัฐ

18. พระมหากษัตริย์ไทยทรงใช้อำนาจนิติบัญญัติโดยผ่านทางสถาบันทางการเมืองใด
   1. ศาล
   2. รัฐสภา
   3. คณะรัฐมนตรี
   4. คณะองคมนตรี

19. การกำหนดให้ประชาชนชาวไทยมีสิทธิออกเสียงประชามติ เป็นการสนับสนุนแนวคิดในเรื่องใด
   1. การคุ้มครองสิทธิมนุษยชน
   2. การตรวจสอบการใช้อำนาจรัฐ
   3. การมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน
   4. การกระจายอำนาจให้ประชาชนปกครองตนเอง

20. รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 กำหนดให้บุคคลมีสิทธิได้รับการศึกษาโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเป็นเวลาไม่น้อยกว่ากี่ปี
    1. 6 ปี
    2. 9 ปี
    3. 12 ปี
    4. 15 ปี

21. การขาดแคลนปัจจัยการผลิตส่งผลให้ระบบเศรษฐกิจต้องประสบกับเรื่องใด
    1. การจัดสรรปัจจัยการผลิต
    2. การแข่งขันกันใช้ปัจจัยการผลิต
    3. ความเหลื่อมล้ำในการกระจายรายได้
    4. เงินเฟ้อจากการสูงขึ้นของราคาปัจจัยการผลิต

22. ผู้สูงอายุถอนเงินฝากประจำจากธนาคารจำนวน 1 ล้านบาท เพื่อนำเงินไปซื้อพันธบัตรรัฐบาลอายุ 5 ปี การนำเงินมาซื้อพันธบัตรดังกล่าวมีต้นทุนหรือไม่ เพราะเหตุใด
    1. ไม่มี เพราะไม่มีการกู้เงินมาซื้อพันธบัตร
    2. ไม่มี เพราะเป็นเงินที่ถอนจากบัญชีของตนเอง
    3. มี เพราะทำให้ขาดสภาพคล่องในการใช้จ่าย
    4. มี เพราะไม่ได้รับดอกเบี้ยจากเงินฝากธนาคาร

23. อาศัยกฎของอุปทาน อุปทานของเครื่องปรับอากาศสัมพันธ์กับปัจจัยใด
    1. ราคาเครื่องปรับอากาศ
    2. ภาษีสรรพสามิต
    3. ต้นทุนการผลิต
    4. จำนวนผู้ผลิต

24. หลักการของสถาบันการเงินใดสอดคล้องกับแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง
    1. ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย
    2. ธนาคารแห่งประเทศไทย
    3. สหกรณ์ออมทรัพย์
    4. ธนาคารออมสิน

25. ข้อใดส่งผลให้เงินคงคลังเพิ่มขึ้น
    1. รัฐบาลจัดเก็บภาษีอากรได้เพิ่มขึ้น
    2. ดุลรายได้-รายจ่ายของรัฐบาลเกินดุล
    3. รัฐวิสาหกิจส่งผลกำไรให้รัฐบาลมากขึ้น
    4. รัฐบาลเลื่อนการไถ่ถอนพันธบัตรที่ครบกำหนด

26. ข้อใดกล่าวถึงการหมุนเวียนของสินค้าและบริการระหว่างหน่วยเศรษฐกิจต่างๆ ในระบบเศรษฐกิจได้ถูกต้อง
    1. หมุนเวียนจากเจ้าของปัจจัยการผลิตไปสู่ครัวเรือน
    2. หมุนเวียนจากครัวเรือนไปสู่หน่วยธุรกิจ
    3. หมุนเวียนจากหน่วยธุรกิจไปสู่ครัวเรือน
    4. หมุนเวียนจากครัวเรือนไปสู่เจ้าของปัจจัยการผลิต

27. กรณีใดทำให้ราคาข้าวสารในตลาดปรับตัวสูงขึ้น
    1. อุปสงค์ต่อข้าวสารน้อยกว่าอุปทานของข้าวสาร
    2. อุปสงค์ต่อข้าวสารมากกว่าอุปทานของข้าวสาร
    3. อุปทานส่วนเกินของข้าวสารมากกว่าอุปสงค์ส่วนเกินต่อข้าวสาร
    4. อุปทานส่วนเกินของข้าวสารเพิ่มขึ้นมากกว่าอุปสงค์ส่วนเกินต่อข้าวสาร

28. รายการที่แสดงการเคลื่อนไหวของทุนสำรองระหว่างประเทศจะปรากฏ อยู่ในข้อใด
    1. ดุลการค้า
    2. ดุลบัญชีทุน
    3. ดุลการชำระเงิน
    4. ดุลบัญชีเดินสะพัด

29. การที่รัฐบาลกู้เงินจากต่างประเทศมาลงทุนแทนการกู้เงินจากประชาชน ก่อให้เกิดผลอย่างไร
    1. หนี้สาธารณะเพิ่มขึ้นน้อยกว่า
    2. อัตราดอกเบี้ยในประเทศสูงขึ้น
    3. สภาพคล่องภายในประเทศเพิ่มขึ้น
    4. งบประมาณแผ่นดินขาดดุลน้อยลง

30. ภาวะเศรษฐกิจชะลอตัวที่เกิดขึ้นในช่วงครึ่งแรกของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 10 เกิดจากสาเหตุใด
    1. สถานการณ์ความไม่สงบใน 3 จังหวัดภาคใต้ทำให้การลงทุนชะลอตัว
    2. วิกฤตเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นในสหรัฐอเมริกาส่งผลกระทบมาถึงประเทศไทย
    3. ความไม่มีเสถียรภาพของรัฐบาลทำให้ดำเนินนโยบายเศรษฐกิจไม่ต่อเนื่อง
    4. การไม่ดำเนินนโยบายตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงต่อจากแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9

31. หากท่านเข้าชมพิพิธภัณฑ์มนุษย์ยุคก่อนประวัติศาสตร์ ท่านจะ<u>ไม่</u>พบสิ่งใด
    1. เครื่องประดับ
    2. อาวุธหินกะเทาะ
    3. แผ่นศิลาจารึก
    4. หม้อดินเผาสามขา

32. วิพากษ์วิธีทางประวัติศาสตร์หมายถึงวิธีการใด
    1. การตีความ
    2. การประเมิน
    3. การวิเคราะห์
    4. การสังเคราะห์

33. การสร้างงานศิลปกรรมของโรมันมีจุดมุ่งหมายใดเป็นหลัก
    1. เพื่อประโยชน์ใช้สอย
    2. เพื่อใช้ในการประกอบพิธีกรรม
    3. เพื่อแสดงความศรัทธาต่อศาสนา
    4. เพื่อแสดงความยิ่งใหญ่ของจักรวรรดิ

34. นวัตกรรมใดที่ทำให้เกิดการปฏิวัติภูมิปัญญาของชาติตะวันตก
    1. ปฏิทิน
    2. กระดาษ
    3. แท่นพิมพ์
    4. นาฬิกากลไก

35. อาณาจักรโบราณในดินแดนสุวรรณภูมิได้รับอิทธิพลจากอารยธรรมใดมากที่สุด
    1. อารยธรรมจีน
    2. อารยธรรมขอม
    3. อารยธรรมอินเดีย
    4. อารยธรรมอิสลาม

36. บุคคลใดได้รับการประกาศยกย่องจากองค์การการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ ในสาขาปราชญ์และกวี ประจำปี 2551
    1. สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ เจ้าฟ้ากรมพระยานริศรานุวัดติวงศ์
    2. สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมพระยาดำรงราชานุภาพ
    3. พระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมหลวงวงษาธิราชสนิท
    4. หม่อมราโชทัย หรือ หม่อมราชวงศ์กระต่าย อิศรางกูร

37. ที่ตั้งของแคว้นตามพรลิงค์ตรงกับบริเวณใดในปัจจุบัน
    1. ไทรบุรี
    2. ปัตตานี
    3. สุราษฎร์ธานี
    4. นครศรีธรรมราช

38. การสถาปนากรุงศรีอยุธยาเกิดจากการรวมกันของเมืองใด
    1. ละโว้-พิษณุโลก
    2. สุพรรณภูมิ-ละโว้
    3. พิษณุโลก-สุโขทัย
    4. สุโขทัย-สุพรรณภูมิ

39. พระมหากษัตริย์พระองค์ใดทรงริเริ่มธรรมเนียมการดื่มน้ำพระพิพัฒน์สัตยาร่วมกับขุนนางและข้าราชการ
    1. พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
    2. พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
    3. พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว
    4. พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

40. ความสัมพันธ์ระหว่างไพร่กับมูลนายในสังคมไทยโบราณอยู่ภายใต้เงื่อนไขใด
    1. ระบบกฎหมาย
    2. ความจงรักภักดี
    3. ค่านิยมและประเพณี
    4. วัฒนธรรมและกฎหมาย

41. ข้อใด<u>ไม่</u>แสดงปัจจัยที่มีต่อลักษณะภูมิอากาศ
    1. จังหวัดภูเก็ตตั้งอยู่ที่ละติจูด 8 องศาเหนือ
    2. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีแม่น้ำโขงไหลผ่าน
    3. เชียงใหม่อยู่สูงจากระดับทะเลปานกลาง 303 เมตร
    4. ภาคใต้ฝั่งตะวันออกได้รับลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

42. หากต้องการศึกษาทะเลสาบน้ำเค็ม ท่านควรไปที่ทะเลสาบใด
    1. มิชิแกน สหรัฐอเมริกา
    2. ไบคาล สหพันธรัฐรัสเซีย
    3. บัลคาช สาธารณรัฐคาซัคสถาน
    4. แคสเปียน สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

43. หลุมอุกกาบาตบนพื้นโลกเกี่ยวข้องกับกระบวนการใด
    1. การกร่อนของแผ่นดิน
    2. การปรับระดับแผ่นดิน
    3. การแปรสัณฐานเปลือกโลก
    4. การกระทำจากภายนอกโลก

44. แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วนใดของประเทศไทยที่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัด
    1. 1 : 10,000
    2. 1 : 50,000
    3. 1 : 100,000
    4. 1 : 250,000

45. ข้อใด<u>ไม่</u>ใช่เครื่องมือวัดลักษณะอากาศ
    1. บารอมิเตอร์
    2. แพลนิมิเตอร์
    3. ไซโครมิเตอร์
    4. เทอร์โมมิเตอร์

46. หากเวลาที่ประเทศ ก คือ 9.00 น. ประเทศ ข ซึ่งอยู่ห่างออกไปทางทิศตะวันออก 15 องศา จะเป็นเวลาใด
    1. 7.00 น.
    2. 8.00 น.
    3. 10.00 น.
    4. 11.00 น.

47. โครงการพัฒนาป่าชุมชนในประเทศไทยเป็นการดำเนินงานที่สอดคล้องกับอนุสัญญาฉบับใด
    1. อนุสัญญาไซเตส
    2. อนุสัญญาเวียนนา
    3. อนุสัญญาว่าด้วยการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ
    4. อนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ

48. เกษตรอินทรีย์ไม่เกี่ยวข้องกับเรื่องใด
    1. การทำฟาร์มทางนิเวศวิทยา
    2. การใช้หลักการการเกษตรแบบองค์รวม
    3. การใช้พันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ที่ดัดแปรพันธุกรรม
    4. การนำของใช้แล้วไปแปรสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

49. บุคคลใดมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ให้ผลยั่งยืนยาวนาน
    1. นายโดมตรวจวัดคุณภาพอากาศเป็นประจำ
    2. นายแดงใช้สารดีดีทีแทนซีเอฟซีในการกำจัดแมลง
    3. นายดำปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันน้ำกัดเซาะตลิ่งพัง
    4. นายดอนใช้หนังสือพิมพ์ที่อ่านแล้วห่อขยะเปียกก่อนนำไปทิ้งในถังขยะสีเหลือง

50. ข้อใดไม่ใช่ข้อมูลทุติยภูมิ
    1. แผนที่
    2. ผลงานวิจัย
    3. ภาพจากดาวเทียม
    4. ภาพถ่ายทางอากาศ

ส่วนที่ 2 : แบบระบายตัวเลือกมากกว่า 1 คำตอบ
แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องมากกว่า 1 คำตอบ โดยอาจมีคำตอบที่ถูกต้องจำนวน 2 คำตอบ หรือ 3 คำตอบ หรือ 4 คำตอบ ให้ระบายวงกลมตัวเลือกที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องของข้อสอบแต่ละข้อให้ครบถ้วนทุกคำตอบ
จำนวน 50 ข้อ (ข้อ 51-100) : ข้อละ 1 คะแนน

ตัวอย่าง ถ้าตัวเลือก ② และ ④ เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ทำดังนี้

① ● ③ ●

ตัวอย่าง ถ้าตัวเลือก ① ② และ ④ เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ทำดังนี้

● ● ③ ●

ตัวอย่าง ถ้าตัวเลือก ① ② ③ และ ④ เป็นคำตอบที่ถูกต้อง ให้ทำดังนี้

● ● ● ●

51. ศาสนามีความสำคัญอย่างไรต่อสังคม
    1. ทำให้เกิดความสามัคคีมีเอกภาพ
    2. เป็นบ่อเกิดของการสร้างสรรค์วัฒนธรรม
    3. ตอบสนองความต้องการด้านจิตใจของคนในสังคม
    4. เป็นหลักจริยธรรมควบคุมความประพฤติของกลุ่มคน

52. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับศาสนาพราหมณ์-ฮินดู
    1. เป็นศาสนาที่ไม่มีศาสดา
    2. ก่อนพุทธกาลเรียกว่าศาสนาพราหมณ์
    3. ในยุคพระเวทนับถือพระเจ้าองค์เดียว
    4. ยกย่องพระพรหมว่ายิ่งใหญ่กว่าเทพเจ้าองค์อื่น

53. วันพิพากษาในศาสนาอิสลามมีชื่อเรียกว่าอะไร
    1. วันสิ้นโลก
    2. วันฟื้นคืนชีพ
    3. วันแห่งศรัทธา
    4. วันกำหนดชะตา

54. เรื่องใดปรากฏอยู่ในคัมภีร์ไบเบิลใหม่
    1. เรื่องราวชีวิตของพระเยซู
    2. การเผยแผ่ศาสนาของโมเสส
    3. การเทศนาสั่งสอนธรรมของพระเยซู
    4. ประวัติศาสตร์ชนชาติยิวในสมัยอับราฮัม

55. หลักธรรมใดจัดอยู่ใน "ทุกข์" แห่งอริยสัจ 4
    1. ขันธ์ 5
    2. หลักกรรม
    3. โลกธรรม 8
    4. ทิฏฐธัมมิกัตถะ

56. หมอชีวกโกมารภัจ เป็นอุบาสกที่ได้รับการยกย่องในด้านใด
    1. ใฝ่รู้
    2. กตัญญู
    3. เสียสละ
    4. จรรยาบรรณแพทย์

57. เรื่องกฎแห่งกรรมในพระพุทธศาสนาสอดคล้องกับเรื่องใด
    1. ภพ-ภูมิ
    2. ไตรสิกขา
    3. ไตรลักษณ์
    4. กฎธรรมชาติ

58. วันเทโวโรหณะคือวันใด
    1. วันพระเจ้าเปิดโลก
    2. วันแรม 1 ค่ำ เดือน 11
    3. วันหลังวันออกพรรษา 1 วัน
    4. วันที่พระพุทธเจ้าเสด็จลงจากดาวดึงส์

59. ข้อใดเป็นกุศลพิธี
    1. การเวียนเทียน
    2. การถวายสังฆทาน
    3. การทำบุญเลี้ยงพระ
    4. การสวดมนต์ไหว้พระ

60. "ศีล" ในความหมายทางพระพุทธศาสนา สรุปได้จากมรรค 8 ข้อใด
    1. คิดชอบ
    2. วาจาชอบ
    3. ทำการชอบ
    4. เลี้ยงชีพชอบ

61. ข้อใดอยู่ในขอบข่ายความหมายของสิทธิมนุษยชน ตามพระราชบัญญัติคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ พ.ศ. 2542
    1. สิทธิของบุคคล
    2. หน้าที่ของบุคคล
    3. เสรีภาพของบุคคล
    4. ความเสมอภาคของบุคคล

62. ข้อใดเป็นกฎหมายลายลักษณ์อักษรที่ออกโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
    1. เทศบัญญัติ
    2. ข้อบัญญัติเมืองพัทยา
    3. พระราชบัญญัติเทศบาล
    4. ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร

63. การกระทำใดที่กฎหมายอนุญาตให้นิภาซึ่งเป็นนักเรียนชั้น ม. 5 อายุ 16 ปี สามารถกระทำได้ด้วยตนเอง
    1. การหมั้น
    2. การสมรส
    3. การรับมรดก
    4. การทำพินัยกรรม

64. เครื่องดนตรีใดเกิดจากภูมิปัญญาในการทำให้เกิดเสียงโดยการเป่า
    1. โทน
    2. แคน
    3. โหม่ง
    4. โหวด

65. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของรัฐ
    1. ดินแดน
    2. ประชากร
    3. ความมั่นคง
    4. สิทธิของประชาชน

66. ความในข้อใดสอดคล้องกับการปกครองประเทศโดยใช้หลักนิติธรรม
    1. รัฐบาลต้องอยู่ใต้กฎหมาย
    2. ประชาชนต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
    3. กฎหมายต้องออกโดยฝ่ายนิติบัญญัติ
    4. ต้องใช้กฎหมายเป็นหลักในการปกครอง

67. ข้อใดเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของไทยในปัจจุบัน
    1. เทศบาล
    2. สุขาภิบาล
    3. สภาตำบล
    4. กรุงเทพมหานคร

68. ประเทศใดเป็นสมาชิกของกลุ่มประเทศอาเซียน
    1. ญี่ปุ่น
    2. บรูไน
    3. กัมพูชา
    4. ฟิลิปปินส์

69. บุคคลที่มีลักษณะใด ต้องห้ามมิให้ใช้สิทธิเลือกตั้ง ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550
    1. ตาบอด
    2. หูหนวก
    3. วิกลจริต
    4. จิตฟั่นเฟือน

70. ข้อใดเป็นองค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550
    1. ศาลรัฐธรรมนูญ
    2. คณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน
    3. คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
    4. คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

71. บุคคลใดได้รับค่าตอบแทนในฐานะเป็นเจ้าของปัจจัยการผลิต
    1. นายสุกขายเงาะ 1 กิโลกรัม ได้เงิน 25 บาท
    2. นายดำรับจ้างหักฝักข้าวโพดในไร่ ได้ค่าจ้างวันละ 100 บาท
    3. นางเพลินมีรายรับจากการขายข้าวแกงในตลาดวันละ 1,200-1,500 บาท
    4. นางเจริญให้เพื่อนบ้านยืมเงิน 10,000 บาท ได้รับดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 2 ต่อเดือน

72. ในวิชาเศรษฐศาสตร์ กำหนดให้ผู้ผลิตทำอย่างไร
    1. แสวงหากำไรสูงสุดจากการผลิตและขาย
    2. ผลิตสินค้าหรือบริการอย่างมีประสิทธิภาพ
    3. เลือกใช้เทคโนโลยีในการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
    4. ตั้งราคาขายสินค้าให้ผู้บริโภคในราคาดุลยภาพเพียงราคาเดียว

73. ปัจจัยข้อใดกำหนดอุปสงค์ของผู้บริโภคที่มีต่อบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป
    1. จำนวนผู้ขาย
    2. ต้นทุนการผลิต
    3. รายได้ของผู้ซื้อ
    4. การคาดคะเนราคา

74. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา คุ้มครองผู้บริโภคให้มีความปลอดภัยจากการบริโภคอาหารด้วยการควบคุมเรื่องใด
    1. ขนาดของภาชนะที่บรรจุ
    2. อัตราส่วนของวัตถุที่เป็นส่วนผสม
    3. การผลิตและการใช้เครื่องปรุงแต่งรส
    4. ฉลากระบุวันเดือนปีที่ผลิตและหมดอายุ

75. สหกรณ์ที่ทดลองจัดตั้งขึ้นเป็นแห่งแรกในประเทศไทย<u>ไม่</u>มีวัตถุประสงค์ช่วยเหลือบุคคลที่ประกอบอาชีพใด
    1. รับจ้าง
    2. ค้าขาย
    3. รับราชการ
    4. เกษตรกรรม

76. ระบบเศรษฐกิจทุนนิยมมีลักษณะเด่นประการใด
    1. เอกชนและรัฐบาลสามารถแข่งขันกันผลิตสินค้า
    2. เอกชนมีเสรีภาพในการเลือกผลิตและบริโภค
    3. รัฐบาลไม่เข้าแทรกแซงตลาดปัจจัยการผลิต
    4. รัฐบาลไม่มีสิทธิเป็นเจ้าของทรัพย์สินและทรัพยากร

77. การกำหนดค่าจ้างขั้นต่ำสูงขึ้น จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในตลาดแรงงานอย่างไร
    1. การจ้างงานลดลง
    2. ความต้องการจ้างงานเพิ่มขึ้น
    3. มีอุปทานแรงงานส่วนเกิน
    4. ค่าจ้างดุลยภาพปรับตัวสูงขึ้น

78. ข้อใดเป็นผลของการดำเนินนโยบายการค้าแบบคุ้มกัน
    1. การผลิตในประเทศขยายตัว
    2. การค้าระหว่างประเทศขยายตัว
    3. แรงงานมีงานทำมากขึ้น
    4. สินค้าเข้ามีราคาขายในประเทศสูงขึ้น

79. องค์กรใด<u>ไม่</u>ใช่รูปแบบของการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจขั้นต้น
    1. APEC
    2. OPEC
    3. AFTA
    4. NAFTA

80. การพัฒนาเศรษฐกิจของไทยดำเนินมาเกือบ 50 ปีแล้ว แต่ประเทศไทยยังมีปัญหาในเรื่องใด
    1. ความเหลื่อมล้ำของการกระจายรายได้
    2. ดุลการค้าขาดดุลมากและมีแนวโน้มสูงขึ้น
    3. ประชากรชายและหญิงมีอายุขัยเฉลี่ยไม่เท่ากัน
    4. ความไม่สมดุลในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม

81. ข้อใดแสดงถึงอารยธรรมของเมโสโปเตเมีย
    1. อักษรลิ่ม
    2. ซิกกูแรต
    3. กฎหมายสิบสองโต๊ะ
    4. ระบบการชลประทาน

82. หลักฐานประเภทใดสนับสนุนแนวคิดที่ว่ากลุ่มชนชาติไทยอยู่ในบริเวณตอนใต้ของจีน
    1. หลักฐานทางด้านโบราณคดี
    2. หลักฐานทางด้านภาษาศาสตร์
    3. หลักฐานทางด้านมานุษยวิทยา
    4. หลักฐานทางด้านพันธุศาสตร์

83. ลีโอนาร์โด ดา วินชี เป็นผู้สร้างผลงานใด
    1. ภาพวาดโมนา ลิซา
    2. ภาพบนเพดานวิหารซิสทีน
    3. ประติมากรรมหินอ่อนเดวิด
    4. ภาพวาดพระกระยาหารมื้อสุดท้าย

84. เติ้ง เสี่ยวผิง ใช้นโยบายด้านใดในการพัฒนาประเทศสู่ความทันสมัย
    1. ด้านเกษตรกรรม
    2. ด้านอุตสาหกรรม
    3. ด้านการป้องกันประเทศ
    4. ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

85. ในอดีต ฟิลิปปินส์เคยอยู่ใต้การปกครองของประเทศใด
    1. สเปน
    2. ฮอลันดา
    3. โปรตุเกส
    4. สหรัฐอเมริกา

86. การปฏิวัติในฝรั่งเศส ค.ศ. 1789 เชิดชูหลักการใด
    1. เสรีภาพ
    2. สันติภาพ
    3. เสมอภาค
    4. ภราดรภาพ

87. ผู้ใดอยู่ในระบบศักดินาของสังคมไทย
    1. กษัตริย์
    2. พระสงฆ์
    3. วนิพก
    4. ทาส

88. เรื่องใดเป็นผลสืบเนื่องจากการทำสนธิสัญญาเบาว์ริง
    1. เกิดการค้าแบบเสรี
    2. เกิดการขยายตัวของสินค้าหัตถกรรม
    3. เกิดการผลิตข้าวเพื่อการค้าและส่งออก
    4. เกิดการขยายตัวของอุตสาหกรรมทอผ้า

89. ข้อใดปรากฏอยู่ในการปฏิรูปการปกครองของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
    1. รัฐสภา
    2. เสนาบดีสภา
    3. รัฐธรรมนูญ
    4. สภาที่ปรึกษาราชการแผ่นดิน

90. พระที่นั่งใดสร้างโดยได้รับอิทธิพลของสถาปัตยกรรมตะวันตก
1. จักรพรรดิพิมาน
2. จักรีมหาปราสาท
3. ดุสิตมหาปราสาท
4. อนันตสมาคม

91. ข้อใดเป็นลักษณะภูมิประเทศที่เกิดจากการกระทำของแม่น้ำ
1. ที่ราบลอนลาด
2. ทะเลสาบรูปแอก
3. เนินตะกอนรูปพัด
4. ดินดอนสามเหลี่ยม

92. ในแผนที่อากาศสมัยใหม่ บริเวณที่มีสัญลักษณ์ L ปรากฏอยู่ จะมีลักษณะอากาศอย่างไร
1. เป็นบริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำ
2. เป็นบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง
3. เป็นบริเวณที่มีความกดอากาศต่ำ
4. เป็นบริเวณที่มีความกดอากาศสูง

93. ป่าชายเลนมีประโยชน์อย่างไร
1. เป็นแหล่งอาหาร
2. เป็นแหล่งรายได้
3. ช่วยรักษาสมดุลของระบบนิเวศชายฝั่ง
4. ก่อให้เกิดความหลากหลายของพืชและสัตว์

94. ข้อใดทำให้ระบบนิเวศของโลกขาดสมดุล
1. ภาวะโลกร้อน
2. การตัดไม้ทำลายป่า
3. การเกิดก๊าซเรือนกระจก
4. การใช้ดินซ้ำซากและบ่อยครั้ง

95. ท่านจะแนะนำกรมทรัพยากรน้ำให้แก้ไขวิกฤตการณ์ด้านทรัพยากรน้ำอย่างไร
1. สร้างเขื่อนเพื่อกักเก็บน้ำ
2. จัดสร้างท่อส่งน้ำชลประทานเพิ่มเติม
3. บำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงแหล่งน้ำสาธารณะ
4. ฟื้นฟูการใช้ประโยชน์และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำ

96. การควบคุมป้องกันมลพิษตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ครอบคลุมมลพิษในด้านใด
1. มลพิษทางน้ำ
2. มลพิษทางดิน
3. มลพิษทางเสียง
4. มลพิษทางอากาศ

97. การเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการประเมินสิ่งแวดล้อมมีผลดีอย่างไร
1. ประชาชนสามารถโต้แย้งผลการประเมินได้
2. ประชาชนได้รับทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับโครงการ
3. ประชาชนได้รับทราบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ
4. ประชาชนได้รับทราบมาตรการแก้ไขหรือลดผลกระทบอันอาจจะเกิดขึ้น

98. ใครใช้ประโยชน์จากสิ่งแวดล้อมในการสร้างสรรค์วัฒนธรรม
    1. ชาวรัสเซียจับปลาสเตอร์เจียนเพื่อนำไข่มาทำคาเวียร์
    2. ชาวเบดูอินในคาบสมุทรอาหรับเลี้ยงสัตว์แบบเร่ร่อน
    3. ชาวสแกนดิเนเวียนำไม้สนมาแปรรูปเป็นวัสดุก่อสร้าง
    4. ชาวอินเดียนพื้นเมืองในประเทศเปรูเพาะปลูกธัญพืชแบบยังชีพ

99. รัฐสามารถดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างไร
    1. จัดตั้งกองทุนสิ่งแวดล้อม
    2. ออกกฎหมายสิ่งแวดล้อม
    3. ผลิตนักวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม
    4. จัดประชุมสัมมนาระดับชาติด้านสิ่งแวดล้อม

100. ในฐานะพลเมืองไทยคนหนึ่ง ท่านจะปฏิบัติตนเพื่ออนุรักษ์และพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างไร จึงจะเหมาะสม
    1. ฝึกให้มีนิสัยประหยัด
    2. ถ่ายสารอันตรายใส่ภาชนะใหม่ที่ปิดมิดชิด
    3. ช่วยกันปลูกและดูแลรักษาต้นไม้สาธารณะ
    4. ทิ้งแบตเตอรีที่ใช้แล้วลงในถังขยะสำหรับมูลฝอยทั่วไป

02 เฉลยข้อสอบ สังคม ศาสนา และวัฒนธรรม

1. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** เป็นหลักความจริงทั่วไปเป็นสากล มนุษย์ใช้ปัญญาหาสาเหตุเพื่อแก้ปัญหาได้
ข้อ 1, 2, 3 เป็นคำสอนในพระพุทธศาสนาโดยเฉพาะ

2. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ในศาสนาอิสลามมีข้อห้ามสำหรับศาสนิกชนข้อหนึ่งดังนี้ ห้ามกราบบุคคลทุกคนไม่ว่าจะเป็นบิดา มารดา เจ้านาย หรือคนอื่น ๆ กราบได้เฉพาะ อัลลอฮ์องค์เดียวเท่านั้น ตัวเลือกที่ 4 บอกว่า ห้ามกราบบุคคลอื่นยกเว้นบิดา มารดา จึงผิด
ข้อ 1, 2, 3 มีอยู่ในข้อห้าม

3. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** การไปรวมกับพระเจ้า (กับอาณาจักรของพระเจ้า) "ในพระคัมภีร์ใหม่ แสดงถึงจุดหมายของศาสนาคริสต์ โดยพระเยซูได้ตรัสไว้ว่า "เราไปถึงพระบิดาของเรา พระบิดาอยู่ในเรา เราอยู่ในพระบิดา" ได้แก่ การไปร่วมกับพระเป็นเจ้า ดังนั้นชีวิตในโลกจึงมีครั้งเดียว" พระระพิน พุทธิสาโร,พว., ม.4 หน้า 122
ข้อ 1 การล้างบาปกำเนิด เป็นความเชื่อว่ามนุษย์มีบาปติดตัว จึงต้องเข้าพิธีล้างบาปเพื่อให้ไปรวมกับพระเจ้าได้
ข้อ 3 การสร้างศรัทธาต่อพระเจ้า
ข้อ 4 การรอดพ้นจากคำพิพากษา

4. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** พิธีสังสการ เป็นพิธีกรรมประจำบ้าน มี 12 ประการ เช่น พิธีตั้งครรภ์ คลอดบุตร ตั้งชื่อบุตร ฯลฯ
ข้อ 1 พิธีศารทธ์ คือพิธีทำบุญอุทิศส่วนกุศลให้บิดา มารดา และบรรพบุรุษที่ล่วงลับไปแล้ว
ข้อ 3 พิธีบูชาเทวดา เป็นพิธีประจำวรรณะ
ข้อ 4 พิธีประจำวรรณะ แตกต่างไปตามวรรณะ

5. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** ทิฏฐธัมมิกัตถะ หลักธรรมที่อำนวยประโยชน์ในขั้นต้น (ปัจจุบัน) ประกอบด้วย 1. อุฏฐานสัมปทา-ขยันหมั่นเพียร 2. อารักขสัมปทา-รู้จักเก็บรักษาโภคทรัพย์ 3.กัลยาณมิตตา-คบคนดีเป็นมิตร 4. สมชีวิตา-ใช้ชีวิตอย่างประหยัด พอเพียง
ข้อ 1 โลกธรรม ธรรมดาของโลก
ข้อ 2 โภคอาทิยะ สอนการใช้โภคทรัพย์ที่เหมาะที่ควร
ข้อ 4 อปริหานิยธรรม ธรรมที่ป้องกันไม่ให้เกิดความเสื่อม, ทำให้เจริญ

6. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** วายเมเถว ปุริโส ยาว อตฺถสฺส นิปฺปทา = เกิดเป็นคนควรจะพยายามจนกว่าจะประสบความสำเร็จ พระมหาชนกเป็นผู้ทรงมีความเพียร

ข้อ 1 อิณาทานํ ทุกฺขํ โลเก = การเป็นหนี้เป็นทุกข์ในโลก

ข้อ 2 สนฺตุฏฺฐี ปรมํ ธนํ = ความสันโดษเป็นทรัพย์อย่างยิ่ง

ข้อ 4 ปฏิรูปการี ธุรวา อุฏฺฐาตา วินทฺเต ธนํ = คนขยัน ย่อมหาทรัพย์ได้

7. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** อรรถกถา เป็นคัมภีร์ที่อธิบายพระไตรปิฎก

ข้อ 1 ฎีกา อธิบาย อรรถกถา

ข้อ 3, 4 เป็นคัมภีร์ย่อย

8. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** คำถวายสังฆทานประเภทสามัญจะใช้คำว่า ภัตตาหาร เท่านั้น

ข้อ 1 อัฐบริขาร ไม่มีคำนี้ในบทถวายสังฆทาน

ข้อ 3 มตกภัตตาหาร เป็นคำถวายสังฆทานประเภทอุทิศให้ผู้ตาย

ข้อ 4 ภัตตาหารและน้ำ คำถวายสังฆทานไม่มีคำว่า น้ำ

9. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ความนึกคิด จิตตานุปัสสนาสติปัฏฐาน เป็นการบริหารจิตและเจริญปัญญาที่พิจารณาจิต หมายถึง สัญญาและสังขาร หรือธรรมชาติที่รู้อารมณ์สภาพที่นึกคิด

ข้อ 1 ธรรม คือ อารมณ์ของจิต

ข้อ 2 อารมณ์ คือ เช่นเดียวกับธรรม

ข้อ 3 ความรู้สึก เป็น เวทนา

10. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** ยึดไตรสิกขา = ศีล สมาธิ ปัญญา ในการดำเนินชีวิต จะครบถ้วนที่สุดในการพัฒนาตน

ข้อ 1 เฉพาะศีล

ข้อ 3 ฝึก สมาธิ และจิต เพื่อหลุดพ้น อาจถึงขั้นสุดท้ายได้

ข้อ 4 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมทางศาสนาอย่างสม่ำเสมอเป็นสิ่งที่ดี แต่สู้การพัฒนาศีล สมาธิ ปัญญาไม่ได้

11. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ความซื่อสัตย์สุจริต หมายถึง ความประพฤติตรงและจริงใจ ไม่คิดทรยศ ไม่คดโกงและไม่หลอกลวง การขาดความซื่อสัตย์สุจริตทำให้เกิดการกระทำทุจริตต่าง ๆ ดังนั้นการคอร์รัปชันจึงเกิดจากการขาดคุณธรรมประการนี้เป็นสำคัญ

ข้อ 1 ความสามัคคี หมายถึง ความพร้อมเพรียงกัน ความปรองดองกัน อันเป็นคุณธรรมที่ควรมี แต่การขาดคุณธรรมข้อนี้ไม่ใช่สาเหตุหลักที่ทำให้เกิดการคอร์รัปชัน

ข้อ 2 ความเมตตากรุณา หมายถึง ความปรารถนาให้ผู้อื่นเป็นสุขและพ้นทุกข์ อันเป็นคุณธรรมที่ควรมี แต่การขาดคุณธรรมข้อนี้ไม่ใช่สาเหตุหลักที่ทำให้เกิดการคอร์รัปชัน

ข้อ 3 ความวิริยอุตสาหะ หมายถึง ความเพียรความบากบั่น ความกล้าแข็ง อันเป็นคุณธรรมที่ควรมี แต่การขาดคุณธรรมข้อนี้ไม่ใช่สาเหตุหลักที่ทำให้เกิดการคอร์รัปชัน

12. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** ในสมัยรัชกาลที่ 5 ได้มีการปฏิรูปกฎหมายและระบบศาลของไทยอย่างจริงจัง โดยมีการจัดตั้งโรงเรียนกฎหมายขึ้นเป็นครั้งแรก มีการจัดตั้งกระทรวงยุติธรรม มีการปฏิรูปงานตำรวจ อัยการ ศาล ราชทัณฑ์ และมีการตั้งคณะกรรมการชำระและร่างประมวลกฎหมายขึ้นเป็นครั้งแรก

13. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ตามหลักกฎหมายอาญา การจะถือว่าบุคคลใดประทำความผิดนั้น ในขณะกระทำต้องมีกฎหมายห้ามและลงโทษอยู่แล้ว ถ้าไม่มีกฎหมายห้าม ก็ไม่อาจถือว่ามีความผิดได้ ทั้งนี้ เป็นไปตามหลักการในภาษาละตินว่า "Nulluim crimen nulla poena sine lege" ซึ่งแปลเป็นภาษาอังกฤษว่า "No crime nor punishment without law"

ข้อ 1 หลักกฎหมายอาญาระบุว่าบุคคลจะไม่มีความผิดและไม่มีโทษหากไม่มีกฎหมาย ดังนั้น ถ้าหากจะกล่าวว่าความผิดทางอาญาจะไม่เกิดขึ้นหากปราศจากโทษจึงไม่ถูกต้อง

ข้อ 2 การปราศจากสิทธิหรือการไม่มีสิทธิไม่ใช่เงื่อนไขที่จะทำให้ความผิดทางอาญาไม่เกิดขึ้นตามหลักกฎหมายอาญา

ข้อ 3 การปราศจากเจตนาหรือการไม่มีเจตนาไม่ใช่เงื่อนไขที่จะทำให้ความผิดทางอาญาไม่เกิดขึ้นตามหลักกฎหมายอาญา

14. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** พฤติกรรมส่วนใหญ่ของมนุษย์เกิดจากการเรียนรู้ โดยมนุษย์เรียนรู้และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อสนองตอบความต้องการของตน และตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อม

15. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** บรรทัดฐาน หมายถึง พฤติกรรมที่ได้รับการจัดระเบียบให้เป็นแบบแผนจนกลายเป็นเกณฑ์ในการแสดงพฤติกรรมของบุคคล เช่นเดียวกับประเพณี ซึ่งเป็นพฤติกรรมที่เกิดขึ้นซ้ำ ๆ กันอย่างสม่ำเสมอ จนกลายเป็นแบบแผนหรือกฎทางสังคมว่าอะไรควรทำ อะไรไม่ควรทำ ดังนั้น ประเพณีจึงมีความหมายสอดคล้องกับบรรทัดฐาน

ข้อ 1 ค่านิยมเป็นคุณค่าที่บุคคลหรือสังคมยึดถือ แต่ไม่มีลักษณะเป็นแบบแผนหรือเกณฑ์ที่จะใช้ตัดสินได้ว่าพฤติกรรมใดเป็นที่ยอมรับหรือไม่ ค่านิยมจึงแตกต่างจากบรรทัดฐาน

ข้อ 2 บทบาทเป็นพฤติกรรมที่คนทำตามสถานภาพ บทบาทจึงแตกต่างจากบรรทัดฐาน ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบแผนของพฤติกรรม

ข้อ 4 สัญลักษณ์เป็นสิ่งที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้หมายความแทนอีกสิ่งหนึ่ง คำว่าสัญลักษณ์จึงไม่มีความหมายที่สอดคล้องกับคำว่าบรรทัดฐาน

16. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** ปัญหาครอบครัวเป็นปัญหาที่เป็นรากฐานของปัญหาอื่น ๆ ในสังคมไทย ในฐานะที่ครอบครัวเป็นสถาบันทางสังคมที่สำคัญที่สุด เป็นสถาบันแรกเริ่มที่ทำหน้าที่ให้กำเนิดเลี้ยงดู อบรมระเบียบสังคม รวมทั้งให้ความอบอุ่นและเป็นที่ยึดเหนี่ยวทางจิตใจ หากครอบครัวล่มสลาย โอกาสที่ปัญหาอื่น ๆ จะตามมาย่อมมีสูงและยากที่จะเยียวยา

ข้อ 1 ปัญหายาเสพติดเป็นปัญหาสำคัญ แต่ไม่ใช่รากฐานของปัญหาอื่น ๆในสังคม หากจะเทียบกับปัญหาครอบครัว ซึ่งเป็นรากฐานของปัญหาอื่นรวมทั้งปัญหายาเสพติดด้วย

ข้อ 3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาสำคัญ ที่ต้องเร่งแก้ไขเพราะส่งผลต่อชีวิตความเป็นอยู่ของคนในสังคม แต่ไม่ใช่รากฐานของปัญหาอื่น ๆ ในสังคมเหมือนปัญหาครอบครัว

ข้อ 4 ปัญหาอาชญากรรมเป็นปัญหาสำคัญ แต่ไม่ใช่ปัญหารากฐาน หากจะเทียบกับปัญหาครอบครัว ซึ่งเป็นรากฐานของปัญหาอื่น ๆ รวมทั้งปัญหาอาชญากรรมด้วย

17. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** หลักการปกครองแบบเผด็จการให้ความสำคัญต่อความเสมอภาคในสังคมน้อยที่สุด หากเทียบกับความมั่นคงของรัฐบาล ความจงรักภักดีต่อชาติและความเป็นเอกภาพของรัฐ ซึ่งรัฐเผด็จการให้ความสำคัญอย่างมาก

ข้อ 1 หลักการปกครองแบบเผด็จการให้ความสำคัญต่อผู้ปกครองหรือรัฐบาลเป็นอย่างมาก ฉะนั้น ความมั่งคงของรัฐบาลจึงเป็นสิ่งที่มีความสำคัญยิ่งในประเทศเผด็จการ

ข้อ 2 หลักการปกครองแบบเผด็จการให้ความสำคัญต่อชาติมากกว่าปัจเจกชน ความจงรักภักดีต่อชาติจึงเป็นหลักการที่สำคัญในสังคมเผด็จการ

ข้อ 4 หลักการปกครองแบบเผด็จการให้ความสำคัญต่อรัฐมาก และมุ่งเน้นที่จะรักษาเอกภาพและความเป็นปึกแผ่นของรัฐ

18. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** พระมหากษัตริย์ไทยทรงใช้อำนาจนิติบัญญัติโดยผ่านทางรัฐสภาซึ่งเป็นสถาบันทางด้านนิติบัญญัติ

ข้อ 1 ศาลเป็นสถาบันทางด้านตุลาการ ไม่ใช่ด้านนิติบัญญัติ

ข้อ 3 คณะรัฐมนตรีเป็นสถาบันทางด้านการบริหาร ไม่ใช่ด้านนิติบัญญัติ

ข้อ 4 คณะองคมนตรีเป็นคณะที่ปรึกษาของพระมหากษัตริย์ ไม่ใช่สถาบันที่เกี่ยวข้องกับการใช้อำนาจนิติบัญญัติ

19. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** การกำหนดให้ประชาชนมีสิทธิออกเสียงประชามติ เป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมทางการเมือง ซึ่งสอดคล้องกับหลักการสำคัญของการปกครองในระบอบประชาธิปไตย

20. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 กำหนดว่าบุคคลย่อมมีสิทธิเสมอกันในการรับการศึกษาไม่น้อยกว่าสิบสองปีที่รัฐจะต้องจัดให้อย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ โดยไม่เก็บค่าใช้จ่าย โดยบัญญัติไว้ในหมวด 3 ส่วนที่ 8 มาตรา 49

21. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** เพราะความต้องการใช้ปัจจัยการผลิตมีมากกว่าอุปทานของปัจจัยการผลิต ระบบเศรษฐกิจจึงต้องหาวิธีการในการจัดสรรปัจจัยการผลิตให้ผู้ที่ต้องการใช้ โดยวิธีการต่าง ๆ เช่น รับบาลเป็นผู้จัดสรร หรือใช้กลไกราคา เป็นต้น

ข้อ 2 เพราะการแข่งขันกันใช้ปัจจัยการผลิตยิ่งทำให้ปัจจัยการผลิตขาดแคลน มากขึ้น มิใช่เป็นในทางตรงกันข้าม

ข้อ 3 เพราะระบบเศรษฐกิจไม่จำเป็นต้องประสบปัญหาความเหลื่อมล้ำในการกระจายรายได้ก็ได้ ถ้าได้มีการจัดสรรการใช้ปัจจัยการผลิตและค่าตอบแทนอย่างเหมาะสม เช่นประเทศสังคมนิยม

ข้อ 4 เพราะแม้ว่าทุกประเทศมีปัญหาการขาดแคลนปัจจัยการผลิต แต่ทุกประเทศก็มิได้ประสบปัญหาเงินเฟ้อเหมือน ๆ กันและบางประเทศแม้ว่าจะยังคงมีปัญหาการขาดแคลนปัจจัยการผลิตอยู่ แต่ประเทศกลับประสบปัญหาเงินฝืด เศรษฐกิจชบเชาได้เช่นกัน

22. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** เพราะผู้สูงอายุโยกย้ายเงินจากการฝากธนาคารไปซื้อพันธบัตรทำให้ไม่ได้รับดอกเบี้ยจากเงินฝากประจำ ดอกเบี้ยที่ไม่ได้รับถือเป็นต้นทุนค่าเสียโอกาสของเงินที่นำไปซื้อพันธบัตร

ข้อ 1 เพราะถึงแม้ไม่มีการกู้เงินมาซื้อพันธบัตร แต่การพลาดโอกาสได้รับดอกเบี้ยจากการฝากธนาคารก็เป็นต้นทุนค่าเสียโอกาส

ข้อ 2 เพราะการถอนเงินจากบัญชีเงินฝากของตนเองทำให้ไม่ได้รับดอกเบี้ย ดอกเบี้ยที่ไม่ได้รับจึงเป็นต้นทุนค่าเสียโอกาส

ข้อ 3 เพราะเงินฝากประจำหรือเงินซื้อพันธบัตรต่างเป็นเงินที่มิได้นำมาใช้จ่ายเหมือนกัน คือมาจากเงินออม

23. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** เพราะกฎอุปทาน กล่าวถึงความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามระหว่างปริมาณสินค้าที่เสนอขาย (อุปทาน) กับราคาสินค้านั้น ในกรณีของเครื่องปรับอากาศอุปทานของเครื่องปรับอากาศจึงสัมพันธ์กับราคาของเครื่องปรับอากาศในทิศทางตรงกันข้าม

ข้อ 2, 3, 4 มีส่วนกระทบอุปทานของเครื่องปรับอากาศบ้าง แต่มิใช่เป็นไปตามกฎของอุปทาน

24. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** เพราะแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียงเป็นปรัชญาที่ชี้แนะแนวทางการดำรงชีวิตของประชาชนโดนเน้นการพึ่งตนเองมีความพอประมาณ ไม่ฟุ้งเฟ้อ และสร้างภูมิคุ้มกันเพื่อลดผลกระทบจากความผันผวนของโลกภายนอก สถาบันการเงินที่สอดคล้องกับแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง ได้แก่ สหกรณ์ออมทรัพย์ เพราะเป็นสถาบันที่เกิดจากการรวมกลุ่มของบุคคลอาชีพเดียวกัน สมาชิกทุกคนต่างเป็นเจ้าของสหกรณ์ที่ต้องการพึ่งตนเองในทางการเงิน เป็นแหล่งออมทรัพย์และให้สินเชื่อแก่สมาชิกที่ต้องการกู้เพื่อการบริโภคหรือการลงทุน ซึ่งเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนของสมาชิกด้วยกัน

ข้อ 1 ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทยมิได้เกิดจากการจัดตั้งของประชาชนอาชีพเดียวกันหรือในชุมชนเดียวกัน

ข้อ 2 ธนาคารแห่งประเทศไทยมีบทบาทและหน้าที่ในการออกธนบัตรควบคุมดูแลระบบการเงินและสถาบันการเงินในกำกับ เป็นธนาคารกลางมิใช่เป็นธนาคารที่ประชาชนเป็นเจ้าของ

ข้อ 4 เพราะธนาคารออมสินเป็นธนาคารที่มิได้เกิดจากการรวมตัวของประชาชน และดำเนินการตามนโยบายของรัฐเป็นส่วนใหญ่

25. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เงินคงคลัง หมายถึง เงินที่รัฐบาลเก็บสะสมไว้จากการที่มีรายได้สูงกว่ารายจ่ายในปีงบประมาณก่อน ๆ และเงินที่ได้รับฝากไว้จากหน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐบาล ในกรณีที่รัฐบาลมีรายได้ที่เกิดขึ้นจริงสูงกว่ารายจ่ายที่เกิดขึ้นจริงในปีงบประมาณแสดงว่าดุลรายได้-รายจ่ายของรัฐบาลในปีงบประมาณนั้นเกินดุล ทำให้รัฐบาลมีเงินคงคลังสะสมเพิ่มขึ้น

ข้อ 1 เพราะการจัดเก็บภาษีอากรได้เพิ่มขึ้นอาจไม่ทำให้เงินคงคลังเพิ่มก็ได้ เพราะในปีงบประมาณนั้นรัฐบาลจำเป็นต้องเพิ่มวงเงินงบประมาณรายจ่ายสูงมากขึ้น

ข้อ 3 เพราะแม้ว่ารัฐวิสาหกิจจะส่งผลกำไรให้รัฐบาลมากขึ้น แต่ถ้ารายจ่ายของรัฐบาลสูงขึ้นมาก ดุลรายได้-รายจ่ายของรัฐบาลก็อาจขาดดุลได้และส่งผลกระทบเงินคงคลังลดลงได้

ข้อ 4 เพราะการเลื่อนการไถ่ถอนพันธบัตรที่ครบกำหนดไม่กระทบเงินคงคลัง

26. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** เพราะในระบบเศรษฐกิจที่ประกอบด้วยหน่วยเศรษฐกิจต่าง ๆ ได้แก่หน่วยธุรกิจทำหน้าที่ผลิตสินค้าและบริการ ครัวเรือนและเจ้าของปัจจัยการผลิตทำหน้าที่บริโภคสินค้าและบริการ ดังนั้น สินค้าและบริการ จึงหมุนเวียนออกจากหน่วยธุรกิจซึ่งเป็นผู้ผลิตไปสู่ครัวเรือนหรือเจ้าของปัจจัยการผลิต ซึ่งต่างทำหน้าที่เป็นผู้บริโภคสินค้าและบริการ

ข้อ 1 เพราะเจ้าของปัจจัยการผลิตไม่ได้ทำหน้าที่ผลิตสินค้าและบริการ

ข้อ 2, 4 เพราะครัวเรือนไม่ได้ทำหน้าที่ผลิตสินค้าและบริการ

27. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เพราะราคาข้าวสารในตลาดจะเป็นอย่างไรขึ้นอยู่กับอุปสงค์และอุปทานของข้าวสาร ถ้าอุปสงค์ของข้าวสารมากกว่าอุปทานจะส่งผลให้ราคาปรับตัวสูงขึ้น เพราะเมื่อความต้องการซื้อข้าวสารมีมากกว่าปริมาณข้าวสารที่มีผู้ต้องการขาย ผู้ซื้อก็จะยินดีเสนอซื้อข้าวสาร ผลักดันให้ราคาข้าวสารสูงขึ้น

ข้อ 1 เพราะในกรณีที่อุปสงค์ต่อข้าวสารมีน้อยกว่าอุปทาน จะส่งผลให้ราคาข้าวสารลดลง

ข้อ 3 เพราะอุปทานส่วนเกินของข้าวสารส่งผลให้ราคาลดลงมากกว่าสูงขึ้นอันเนื่องจากเกิดอุปสงค์ส่วนเกิน

ข้อ 4 เพราะอุปทานส่วนเกินของข้าวสารเพิ่มขึ้นมากยิ่งทำให้ราคาในตลาดลดลง

28. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** เพราะดุลการชำระเงินประกอบด้วยบัญชีเดินสะพัด บัญชีทุน และบัญชีทุนสำรองระหว่างประเทศ การเพิ่มขึ้นหรือลดลงของทุนสำรองในงวดเวลาใดจึงแสดงอยู่ในบัญชีทุนสำรองระหว่างประเทศซึ่งเป็นบัญชีหนึ่งของดุลการชำระเงินในงวดเวลานั้น

ข้อ 1 ดุลการค้าแสดงความแตกต่างระหว่างสินค้าที่ส่งออกกับสินค้านำเข้าเท่านั้น

ข้อ 2 ดุลบัญชีทุนแสดงความแตกต่างระหว่างการเงินและการลงทุนในประเทศกับการเงินและการลงทุนต่างประเทศ

ข้อ 4 ดุลบัญชีเดินสะพัดเป็นผลรวมของดุลการค้า ดุลบริการและดุลรายได้ มิได้แสดงการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของทุนสำรองระหว่างประเทศ

29. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** เพราะการกู้เงินจากต่างประเทศมาใช้จ่ายลงทุนในประเทศจะส่งผลให้ปริมาณเงินในประเทศเพิ่มขึ้น เป็นการเพิ่มสภาพคล่องภายในประเทศ

ข้อ 1 การกู้เงินไม่ว่าจากต่างประเทศหรือจากในประเทศต่างทำให้หนี้สาธารณะเพิ่มขึ้นทั้งสิ้น แต่การที่หนี้สาธารณะเพิ่มขึ้นมากหรือน้อยต้องขึ้นกับปัจจัยอื่น ๆ ด้วย จึงไม่สามารถระบุว่าการกู้เงินจากต่างประเทศจะทำให้หนี้สาธารณะเพิ่มขึ้นน้อยกว่าเสมอไป

ข้อ 2 การกู้จากต่างประเทศมาใช้จ่ายทำให้สภาพคล่องในประเทศเพิ่มขึ้น อัตราดอกเบี้ยในประเทศจึงน่าที่จะลดลงมากกว่า

ข้อ 4 รัฐบาลจัดทำงบประมาณขาดดุลไว้ก่อนแล้วว่าเป็นจำนวนเท่าใด จากนั้นจึงหาแหล่งเงินกู้จากประชาชนหรือจากต่างประเทศ

30. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เพราะช่วงครึ่งแรกของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2550-2554) คือช่วงปี 2550-2552 เกิดวิกฤตเศรษฐกิจในสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นผลจากการปล่อยสินเชื่อด้อยคุณภาพ (subprime) ของสถาบันการเงิน ทำให้เกิดภาวะสถาบันการเงินและสถาบันธุรกิจล้มละลายต้องปิดกิจการจำนวนมาก

มูลค่าทรัพย์โดยเฉพาะอสังหาริมทรัพย์ลดต่ำมากและการว่างงานเพิ่มขึ้นมาก วิกฤติเศรษฐกิจดังกล่าวส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ ที่ทำการค้าและการลงทุนกับสหรัฐอเมริกา ซึ่งรวมทั้งประเทศไทยด้วย

ข้อ 1 เพราะสถานการณ์ความไม่สงบใน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ได้เกิดขึ้นมาก่อนหน้าปี 2550 แล้ว

ข้อ 3 เพราะในช่วงปี 2550-52 มีการเปลี่ยนแปลงรัฐบาลบ่อยครั้ง รัฐบาลแต่ละชุดมีอายุการทำงานค่อนข้างสั้นและให้ความสนใจต่อปัญหาการเมืองมากกว่า ไม่มีนโยบายเศรษฐกิจใหม่ ๆ การดำเนินนโยบายเศรษฐกิจส่วนใหญ่จึงคงยึดนโยบายเศรษฐกิจของรัฐบาลก่อนหน้าเป็นส่วนใหญ่

ข้อ 4 เพราะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 10 ยังคงน้อมนำปรัชญาแนวเศรษฐกิจพอเพียงเป็นแนวปฏิบัติต่อจากแผนพัฒนาฉบับที่ 9

31. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** ถือว่าเป็นการประดิษฐ์ตัวอักษรซึ่งเป็นผลงานสำคัญของมนุษย์ในยุคประวัติศาสตร์

ข้อ 1 เป็นผลผลิตที่เกิดขึ้นในยุคก่อนประวัติศาสตร์ ประมาณยุคสำริดและยุคเหล็ก

ข้อ 2 ถือว่าเป็นเครื่องมือในการดำรงชีพของมนุษย์ในยุคหินเก่า

ข้อ 4 เป็นเครื่องใช้ในการดำรงชีพของมนุษย์ในยุคหินใหม่

32. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เป็นขั้นตอนในการตรวจสอบหลักฐานทั้งจากภายในและภายนอก

ข้อ 1 เป็นขั้นตอนที่เกิดขึ้นหลังจากการประเมินเป็นคุณค่าของหลักฐาน

ข้อ 3 เป็นขั้นตอนสุดท้ายในการศึกษาที่ผ่านการตีความมาแล้ว

ข้อ 4 เป็นการรวมข้อมูลทั้งหลายแล้วนำมาเรียบเรียงให้ตรงกับประเด็นที่ตนเองอยากรู้เพิ่มเติม

33. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** ผลงานสร้างสรรค์ด้านสถาปัตยกรรมของโรมันจะให้ความสำคัญกับประโยชน์ใช้สอยเป็นหลัก ตัวอย่างเช่น การสร้างสนามกีฬาขนาดใหญ่ ฯลฯ

ข้อ 2 งานศิลปกรรมของโรมันไม่ได้เน้นเฉพาะการประกอบพิธีกรรมเท่านั้น

ข้อ 3 งานศิลปกรรมของโรมันไม่ได้เน้นในด้านความศรัทธาต่อศาสนา

ข้อ 4 งานศิลปกรรมของโรมันไม่ได้คำนึงถึงความยิ่งใหญ่ของจักรวรรดิโดยตรง

34. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** ถือว่าเป็นผลงานสร้างสรรค์ที่มีผลต่อการปฏิวัติภูมิปัญญา รวมถึงความคิดที่ยิ่งใหญ่ของชาติตะวันตก

ข้อ 1 ถือว่าเป็นภูมิปัญญาที่ปรากฏในอารยธรรมยุคโบราณ

ข้อ 2 ถือว่าเป็นผลงานสร้างสรรค์ทางด้านภูมิปัญญาของจีน

ข้อ 4 ถือว่าเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สำคัญ แต่ไม่ยิ่งใหญ่เท่าการสร้างแท่นพิมพ์

35. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** อารยธรรมอินเดียได้เผยแพร่เข้ามาในดินแดนสุวรรณภูมิตั้งแต่ประมาณพุทธศตวรรษที่ 5 และมีผลอย่างมากต่อการวางรากฐานในด้านต่างๆ เช่น ศาสนา ความเชื่อ รวมทั้งการจัดระเบียบทางด้านการเมืองการปกครอง

ข้อ 1 ในยุคโบราณ อารยธรรมจีนมีอิทธิพลต่อดินแดนบางส่วนในสุวรรณภูมิเท่านั้น เช่น ในเวียดนาม

ข้อ 2 เป็นอารยธรรมที่ได้รับอิทธิพลจากอารยธรรมอินเดียอีกทอดหนึ่ง
ข้อ 4 เป็นอารยธรรมที่มีอิทธิพลอยู่ในบริเวณส่วนที่เป็นหมู่เกาะ เช่น อินโดนีเซีย

36. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** เนื่องในโอกาส 200 ปีวันคล้ายวันประสูติ ท่านได้รับการประกาศให้เป็นบุคคลสำคัญของโลกสาขาปราชญ์และกวี พุทธศักราช 2551
ข้อ 1 เป็นผู้ได้รับการประกาศเกียรติคุณที่มีผลงานด้านการช่างและศิลปะซึ่งถือว่าเป็นผลงานด้านวัฒนธรรมระดับโลกประจำปี พ.ศ.2506
ข้อ 2 เป็นผู้ที่มีผลงานทางด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดีจนได้รับฉายาว่าเป็น บิดาแห่งวิชาประวัติศาสตร์ในประเทศไทย
ข้อ 4 เป็นผู้ที่มีผลงานเด่นทางด้านการประพันธ์ และได้ร่วมเดินทางไปเจริญสัมพันธไมตรีกับอังกฤษในรัชสมัยของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

37. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** แคว้นตามพรลิงค์หรือเมืองนครศรีธรรมราช ปรากฏชื่อในจารึกวัดหัวเวียง อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี และในระหว่างพุทธศตวรรษที่ 7-19 มีศูนย์กลางอยู่ที่เมืองนครศรีธรรมราช
ข้อ 1 เป็นอาณาบริเวณคนละส่วนกับนครศรีธรรมราช
ข้อ 2 เป็นอาณาบริเวณที่อยู่ตอนใต้ของนครศรีธรรมราช
ข้อ 3 เป็นดินแดนที่มีเมืองไชยาเป็นศูนย์รวมทางด้านศาสนาและความเชื่อที่สำคัญ

38. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เนื่องจากผู้นำของทั้งสองเมืองนี้ได้ร่วมกันในการทำให้เกิดอาณาจักรอยุธยาในบริเวณลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาเมื่อพุทธศักราช 1893
ข้อ 1, 4 ทั้งสองเมืองนี้ไม่ได้รวมกันในการสถาปนากรุงศรีอยุธยา
ข้อ 3 ทั้งสองเมืองนี้ไม่ได้เป็นองค์ประกอบสำคัญที่ทำให้เกิดการสถาปนากรุงศรีอยุธยา

39. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** ทรงเป็นพระมหากษัตริย์พระองค์แรกที่ทรงเห็นความสำคัญของธรรมเนียมการดื่มน้ำพระพิพัฒน์สัตยา และทรงร่วมดื่มน้ำพระพิพัฒน์สัตยาร่วมกับบรรดาเสนาอำมาตย์ทั้งหลาย

40. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ความสัมพันธ์ระหว่างไพร่กับมูลนายในสังคมไทยโบราณ อยู่ภายใต้เงื่อนไขของวัฒนธรรมและกฎหมาย ซึ่งรวมทั้งการที่ไพร่จะได้รับความคุ้มครองจากมูลนายด้วย
ข้อ 1, 2, 3 เป็นเพียงเงื่อนไขส่วนหนึ่งเท่านั้น

41. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** แม่น้ำไม่มีผลต่อลักษณะภูมิอากาศ
ข้อ 1 ละติจูดมีผลต่อลักษณะภูมิอากาศ ละติจูดสูง (40 องศาเหนือและใต้ขึ้นไป) อากาศหนาวเย็น ละติจูดต่ำอากาศร้อน (0-20 องศาเหนือและใต้)
ข้อ 3 ความสูงเหนือระดับน้ำทะเลปานกลางมีผลต่อลักษณะภูมิอากาศที่ละติจูดเดียวกัน บริเวณเชิงเขาอุณหภูมิจะสูงกว่าบริเวณยอดเขา
ข้อ 4 ลมมรสุมมีผลต่อลักษณะภูมิอากาศประเทศไทยอยู่ในเขตมรสุม ดังนั้นลมมรสุมจึงมีผลต่อลักษณะภูมิอากาศ ลมมรสุมฤดูร้อน (มรสุมตะวันตกเฉียงใต้) จะนำความชื้นมาจากมหาสมุทรอินเดียมาตกเป็นฝน ส่วนลมมรสุมฤดูหนาว (มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ) จะนำความหนาวเย็นและแห้งแล้งมาจากตอนในของทวีปเอเชีย

42. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ทะเลแคสเปียนเป็นทะเลสาบน้ำเค็ม
ข้อ 1, 2, 3 เป็นทะเลสาบน้ำจืด

43. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** อุกกาบาตมาจากนอกโลก
ข้อ 1, 2, 3 ไม่เกี่ยวกับหลุมอุกกาบาต

44. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** แผนที่มาตราส่วน 1:250,000 มีรายละเอียดน้อยแต่ครอบคลุมพื้นที่กว้างขวางจึงสามารถแสดงได้ทั้งจังหวัด
ข้อ 1 แผนที่มาตราส่วน 1:10,000 เป็นแผนที่ระดับเมือง ให้รายละเอียดมากแต่ครอบคลุมพื้นที่น้อย
ข้อ 2 แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 เป็นแผนที่ภูมิประเทศให้รายละเอียดค่อนข้างมากครอบคลุมพื้นที่กว้างกว่า 1:10,000 แต่ยังไม่ครอบคลุมทั้งจังหวัด
ข้อ 3 แผนที่มาตราส่วน 1:100,000 ไม่มีการจัดทำในประเทศไทย (ให้รายละเอียดน้อยลง ครอบคลุมพื้นที่กว้างกว่า 1:50,000 แต่ยังไม่ครอบคลุมทั้งจังหวัด)

45. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** แพลนิมิเตอร์เป็นเครื่องมือสำหรับวัดพื้นที่
ข้อ 1 บารอมิเตอร์ใช้วัดความกดอากาศ
ข้อ 3 ไซโครมิเตอร์ใช้วัดความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ
ข้อ 4 เทอร์โมมิเตอร์ใช้วัดอุณหภูมิของอากาศ

46. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** 1 องศาลองติจูดมีค่าเท่ากับ 4 นาที ดังนั้น 15 องศาจึงเท่ากับ 60 นาที เนื่องจากประเทศ ข อยู่ทางทิศตะวันออกของประเทศ ก แสดงว่าเวลาในประเทศ ข จะเร็วกว่าเวลาในประเทศ ก 1 ชั่วโมงนั่นเอง
ข้อ 1, 2 เนื่องจากประเทศ ข อยู่ทางทิศตะวันออกของประเทศ ก เวลาในประเทศ ข จึงเร็วกว่าเวลาในประเทศ ก ไม่ใช่ช้ากว่า
ข้อ 4 เนื่องจากประเทศ ข อยู่ทางทิศตะวันออกของประเทศ ก เพียง 15 องศาเวลาในประเทศ ข จึงเร็วกว่าในประเทศ ก เพียง 1 ชั่วโมง ไม่ใช่ 2 ชั่วโมง

47. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ป่าชุมชนเป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ เนื่องจากไม่ใช่ป่าปลูก จึงมีพรรณพืชและสัตว์หลากหลาย แสดงว่ามีความหลากหลายทางชีวภาพ
ข้อ 1 อนุสัญญาไซเตส เป็นอนุสัญญาที่ว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์
ข้อ 2 อนุสัญญาเวียนนาเป็นอนุสัญญาที่ว่าด้วยการป้องกันชั้นบรรยากาศโอโซน
ข้อ 3 อนุสัญญาว่าด้วยการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำไม่ครอบคลุมป่าชุมชนทั้งหมด เนื่องจากป่าชุมชนส่วนใหญ่เป็นป่าบก

48. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** หลักการของเกษตรอินทรีย์คือ ไม่มีการใช้พันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ที่ดัดแปลงพันธุกรรม เนื่องจากพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ดังกล่าวอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้บริโภคและต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ข้อ 1 เป็นเกษตรอินทรีย์ประเภทหนึ่ง

ข้อ 2 เป็นหลักการหนึ่งของเกษตรอินทรย์

ข้อ 4 เป็นหลักการหนึ่งของเกษตรอินทรีย์ (การหมุนเวียนทรัพยากรที่มีอยู่ในฟาร์มและในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุด) (MAC ช่วงชั้นที่ 4 หน้า 141)

49. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** รากของหญ้าแฝกช่วยยึดตลิ่งมิให้น้ำกัดเซาะได้ง่าย ชาวบ้านสามารถปลูกหญ้าแฝกได้เอง โดยรับพันธุ์หญ้าแฝกจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ซึ่งมีค่าใช้จ่ายน้อย สามารถบำรุงรักษาได้ง่าย จึงเป็นการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ไม่ต้องพึ่งเทคโนโลยีต่างประเทศ

ข้อ 1 ปัจเจกชนไม่สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศได้เองต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ซับซ้อน

ข้อ 2 สารดีดีทีเป็นสารพิษ รัฐบาลไทยประกาศห้ามนำเข้ามาเป็นเวลานานแล้วส่วนสารซีเอฟซีเป็นสารเรือนกระจก จึงมิใช่การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

ข้อ 4 หมึกพิมพ์ที่ใช้ในการพิมพ์หนังสือพิมพ์เป็นสารมลพิษ การนำหนังสือพิมพ์ไปห่อขยะเปียกซึ่งเป็นขยะอินทรีย์จะมีผลให้ขยะนั้นปนเปื้อนสารมลพิษไปด้วย จึงมิใช่การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน แม้จะนำไปทิ้งในถังขยะสีเหลืองซึ่งเป็นถังขยะสำหรับขยะเปียกก็ตาม

50. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เป็นข้อมูลปฐมภูมิ

ข้อ 1 แผนที่เป็นข้อมูลทุติยภูมิ ที่เกิดจากการประมวลผลข้อมูลภาคสนามแล้วนำมาผ่านกระบวนการทำแผนที่

ข้อ 3 ภาพจากดาวเทียมเป็นข้อมูลปฐมภูมิ มีการประมวลผลมาแล้วรอบหนึ่ง

ข้อ 4 ภาพถ่ายทางอากาศเป็นข้อมูลทุติยภูมิ มีการประมวลผลมาแล้วเช่นกัน

51. เฉลยข้อ 1, 2, 3, 4

เหตุผล **ถูกทุกข้อ** ศาสนาทำให้เกิดเอกภาพ เป็นบ่อเกิดของการสร้างสรรค์วัฒนธรรม ตอบสนองความต้องการทางจิตใจของคนในสังคม เป็นหลักจริยธรรมควบคุมความประพฤติของกลุ่มคน

52. เฉลยข้อ 1, 2

เหตุผล **ข้อ 1, 2** ศาสนาพราหมณ์-ฮินดู เป็นศาสนาที่ไม่มีศาสดา ก่อนพุทธกาลเรียกว่าศาสนาพราหมณ์

ข้อ 3 ยุคพระเวทนับถือเทพเจ้าหลายองค์

ข้อ 4 การยกย่องพระพรหมเป็นเทพเจ้าองค์เดียวที่ยิ่งใหญ่กว่าเทพเจ้าองค์อื่น ๆ เกิดในยุคพราหมณ์ ประมาณ 100 ปีก่อนพุทธกาล

53. เฉลยข้อ 1, 2

เหตุผล **ข้อ 1, 2** มีชื่อเรียกอีกว่า วันสิ้นโลกหรือวันฟื้นคืนชีพ

54. เฉลยข้อ 1, 3

เหตุผล **ข้อ 1, 3** คัมภีร์ไบเบิลใหม่จะเป็นเรื่องราวของพระเยซู ส่วนคัมภีร์ไบเบิลเก่าจะเป็นเรื่องราวของศาสนายิบรูและชนชาติยิว

55. เฉลยข้อ 1, 3

เหตุผล **ข้อ 1, 3** ทุกข์ = ธรรมที่ควรรู้ ประกอบด้วย ขันธ์ 5 ได้แก่ รูป เวทนา สัญญา สังขาร วิญญาณ โลกธรรม 8 ได้แก่ ลาภ ยศ สรรเสริญ สุข เสื่อมลาภ เสื่อมยศ นินทา ทุกข์

ข้อ 2 หลักกรรม อยู่ในสมุทัย

ข้อ 4 ทิฏฐธัมมิกัตถะ อยู่ในมรรค

56. เฉลยข้อ 1, 2, 3, 4

เหตุผล **ถูกทุกข้อ** หมอชีวกฯ ตามประวัติบอกว่าเป็นผู้ใฝ่รู้ กตัญญู เสียสละ และเป็นแพทย์ที่มีจรรยาบรรณ

57. เฉลยข้อ 1, 4

เหตุผล **ข้อ 1, 4** กฎธรรมชาติ หรือนิยาม แปลว่าระเบียบกฎเกณฑ์อันแน่นอนที่ครอบคลุมสรรพสิ่งในโลก ที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์โดยตรงคือ กรรมนิยาม ทำดีได้ดี ทำชั่วได้ชั่ว และโยงไปถึงเรื่อง ภพ-ภูมิ-การเวียนวายตายเกิดขึ้นอยู่กับกรรมจะไปเกิดในภพใด

ภูมิใด ภพ = ที่เกิดและอาศัย ภูมิ = ระดับแห่งชีวิต/จิต

ข้อ 2 ศีล สมาธิ ปัญญา ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อ 3 อนิจจัง ทุกขัง อนัตตา (ลักษณะธรรมดาสามัญ 3 ประการ)

58. เฉลยข้อ 1, 2, 3, 4

เหตุผล **ถูกทุกข้อ** คือ วันเทโวโรหณะ เป็นวันพระเจ้าเปิดโลก วันแรม 1 ค่ำ เดือน 11 วันหลังวันออกพรรษา 1 วัน และวันที่พระพุทธเจ้าเสด็จลงจากดาวดึงส์

59. เฉลยข้อ 1, 4

เหตุผล **ข้อ 1, 4** การเวียนเทียนเป็นพิธีกรรมในวันสำคัญทางศาสนา การสวดมนต์ไหว้พระถือเป็นกุศลพิธี

ข้อ 2 การถวายสังฆทาน เป็นทานพิธี

ข้อ 3 การทำบุญเลี้ยงพระ เป็นบุญพิธี

60. เฉลยข้อ 2, 3, 4

เหตุผล **ข้อ 2, 3, 4** วาจาชอบ, ทำการชอบ, เลี้ยงชีพชอบ (สัมมาวาจา, สัมมากัมมันตะ, สัมมาอาชีวะ) เพราะศีลเป็นการกระทำที่เป็นไปอย่างสุจริตและชอบธรรม

ข้อ 1 คิดชอบ เน้นความคิด

61. เฉลยข้อ 1, 3, 4

เหตุผล **ข้อ 1, 3, 4** พระราชบัญญัติคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ พ.ศ. 2542 กำหนดความหมายของสิทธิมนุษยชนไว้ว่า "สิทธิมนุษยชน หมายความว่า ศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ สิทธิเสรีภาพ และความเสมอภาคของบุคคล ที่ได้รับการรับรองหรือคุ้มครองตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย หรือตามกฎหมายไทย หรือตามสนธิสัญญาที่ประเทศไทยมีพันธกรณีที่จะต้องปฏิบัติตาม" ดังนั้น ตัวเลือกที่ 1 คือสิทธิของบุคคล ตัวเลือกที่ 3 คือ เสรีภาพของบุคคล และตัวเลือกที่ 4 คือความเสมอภาคของบุคคล จึงอยู่ในขอบข่ายความหมายของสิทธิมนุษยชนตามพระราชบัญญัติฉบับนี้

ข้อ 2 หน้าที่ของบุคคล ไม่อยู่ในขอบข่ายความหมายของสิทธิมนุษยชนตามพระราชบัญญัติคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ พ.ศ. 2542

62. เฉลยข้อ 1, 2, 4

เหตุผล **ข้อ 1, 2, 4** เทศบัญญัติเป็นกฎหมายที่ออกโดยเทศบาลซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้อบัญญัติเมืองพัทยาเป็นกฎหมายที่ออกโดยเมืองพัทยาซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเป็นกฎหมายที่ออกโดยกรุงเทพมหานครซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ข้อ 3 พระราชบัญญัติเทศบาลเป็นกฎหมายที่ออกโดยรัฐสภา จึงไม่ใช่กฎหมายที่ออกโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

63. เฉลยข้อ 3, 4

เหตุผล **ข้อ 3, 4** การรับมรดกเป็นนิติกรรมที่เป็นคุณประโยชน์แก่ผู้เยาว์ ซึ่งกฎหมายอนุญาตให้ผู้เยาว์สามารถกระทำได้ด้วยตนเอง การทำพินัยกรรมเป็นนิติกรรมที่กฎหมายอนุญาตให้ผู้เยาว์สามารถกระทำได้โดยลำพังตนเอง เมื่อมีอายุครบ 15 ปีบริบูรณ์ **ข้อ 1, 2** จะกระทำได้ด้วยตนเองเมื่อบรรลุนิติภาวะแล้ว

64. เฉลยข้อ 2, 4

เหตุผล **ข้อ 2, 4** แคนและโหวดเป็นเครื่องดนตรีที่ทำให้เกิดเสียงโดยการเป่า

ข้อ 1, 3 เป็นเครื่องดนตรีที่ทำให้เกิดเสียงโดยการตี

65. เฉลยข้อ 1, 2

เหตุผล **ข้อ 1, 2** รัฐมีองค์ประกอบ 4 ประการ คือ ประชากร ดินแดน รัฐบาล และอธิปไตย ฉะนั้น ดินแดนและประชากร จึงเป็นองค์ประกอบของรัฐ

66. เฉลยข้อ 1, 2, 4

เหตุผล **ข้อ 1, 2, 4** หลักนิติธรรม ถือว่ากฎหมายเป็นใหญ่ ไม่ใช่ผู้ปกครองเป็นใหญ่ ทุกคนต้องอยู่ภายใต้กฎหมาย รวมทั้งรัฐบาลซึ่งเป็นผู้ปกครองก็ต้องอยู่ภายใต้กฎหมายด้วย ประเทศที่ปกครองโดยหลักนิติธรรมจะใช้กฎหมาย เป็นหลักในการปกครองและถือว่าทุกคนอยู่ใต้กฎหมาย ประชาชนจึงมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย การปกครองประเทศตามหลักนิติธรรม หมายถึงการใช้กฎหมายเป็นหลักในการปกครอง ซึ่งแตกต่างจากรัฐที่ใช้ตัวบุคคล คือผู้ปกครองหรือกลุ่มผู้ปกครองเป็นหลัก

ข้อ 3 การปกครองโดยใช้หลักนิติธรรม หมายถึงการใช้กฎหมายเป็นหลักในการปกครอง การที่กฎหมายจะออกโดยฝ่ายนิติบัญญัติหรือไม่จึงไม่เกี่ยวข้องกับหลักนิติธรรม

67. เฉลยข้อ 1, 4

เหตุผล **ข้อ 1, 4** เทศบาลมีฐานะเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปัจจุบันในประเทศไทยมีเทศบาล 3 ระดับ ได้แก่ เทศบาลนคร เทศบาลเมือง และเทศบาลตำบล กรุงเทพมหานครเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรูปแบบพิเศษ ซึ่งจัดตั้งขึ้นในพื้นที่เมืองหลวงของประเทศ

ข้อ 2 ในปัจจุบันไม่มีสุขาภิบาล เนื่องจากได้รับการเปลี่ยนแปลงฐานะเป็นเทศบาลหมดแล้ว**ข้อ 3** สภาตำบลไม่มีฐานะเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและในปัจจุบันไม่มีสภาตำบล

68. เฉลยข้อ 2, 3, 4

เหตุผล **ข้อ 2, 3, 4** บรูไนหรือประเทศบรูไนดารุสซาลาม กัมพูชาหรือราชอาณาจักรกัมพูชา ฟิลิปปินส์หรือสาธารณรัฐฟิลิปปินส์เป็นสมาชิกของกลุ่มประเทศอาเซียน

ข้อ 1 ประเทศญี่ปุ่นไม่ได้อยู่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จึงไม่ได้เป็นสมาชิกของกลุ่มประเทศอาเซียน

69. เฉลยข้อ 3, 4

เหตุผล **ข้อ 3, 4** รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 บัญญัติไว้ในมาตรา 100 ถึงลักษณะของบุคคลต้องห้ามมิให้ใช้สิทธิ์เลือกตั้ง 4 กลุ่มได้แก่ (1) เป็นภิกษุ

สามเณร หรือนักบวช (2) อยู่ในระหว่างเพิกถอนสิทธิ (3) ต้องคุมขังอยู่โดยหมายของศาลหรือคำสั่งที่ชอบด้วยกฎหมาย (4) วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ ดังนั้น ตัวเลือกที่ 3 วิกลจริตและตัวเลือกที่ 4 จิตฟั่นเฟือน จึงเป็นคำตอบที่ถูก

ข้อ 1, 2 รัฐธรรมนูญฯ ไม่ได้กำหนด

70. เฉลยข้อ 2, 4

เหตุผล **ข้อ 2, 4** ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 องค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญ ได้แก่ (1) คณะกรรมการการเลือกตั้ง (2) ผู้ตรวจการแผ่นดิน (3) คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ และ (4) คณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน ดังนั้น ตัวเลือกที่ 2 คณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน และตัวเลือกที่ 4 คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ จึงเป็นคำตอบที่ถูก

ข้อ 1 ศาลรัฐธรรมนูญไม่ใช่องค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญ ทั้งนี้ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 ได้กำหนดบทบัญญัติเกี่ยวกับศาลรัฐธรรมนูญไว้ในหมวดที่ 10 ซึ่งเป็นหมวดที่ว่าด้วยศาล

ข้อ 3 ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติมีฐานะเป็นองค์กรอื่น

71. เฉลยข้อ 2, 4

เหตุผล **ข้อ 2, 4** ปัจจัยการผลิตได้แก่ ที่ดิน ทุน แรงงาน และการประกอบการ ค่าตอบแทนที่เจ้าของปัจจัยการผลิตได้รับ คือ ค่าเช่า ดอกเบี้ย ค่าจ้าง และกำไร เพราะนายดำ ได้รับค่าจ้างจากการหักฝักข้าวโพด ค่าจ้างนั้นจึงเป็นค่าตอบแทนในฐานะเป็นแรงงาน เพราะนางเจริญได้รับดอกเบี้ยจากการให้กู้เงิน ดอกเบี้ยนั้นจึงเป็นค่าตอบแทนของเงินทุน

ข้อ 1 เพราะค่าขายเงาะที่นายสุกได้รับ ไม่สามารถระบุได้ว่า เป็นค่าตอบแทนชนิดใด

ข้อ 3 เพราะรายรับจากการขายข้าวแกงยังมิได้หักต้นทุน จึงไม่ใช่กำไรในฐานะเป็นผู้ประกอบการ

72. เฉลยข้อ 1, 2

เหตุผล **ข้อ 1, 2** ในวิชาเศรษฐศาสตร์มีข้อสมมุติให้ผู้ผลิตแสวงหากำไรสูงสุดจากการผลิตสินค้าและบริการ โดยใช้ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมทำให้การผลิตมีประสิทธิภาพสามารถประหยัดต้นทุน

ข้อ 3 เพราะเทคโนโลยีที่ผู้ผลิตเลือกใช้ อาจไม่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมก็ได้ ถ้าเทคโนโลยีผลิตนั้นส่งผลให้สามารถประหยัดต้นทุนได้มาก

ข้อ 4 เพราะผู้ผลิตสามารถตั้งราคาขายสินค้าหลายราคาได้

73. เฉลยข้อ 3, 4

เหตุผล **ข้อ 3, 4** ปัจจัยที่กำหนดอุปสงค์ของผู้บริโภคต่อสินค้าใด ได้แก่ ราคาสินค้านั้น รายได้ของผู้บริโภค ราคาสินค้าชนิดอื่นที่เกี่ยวข้อง รสนิยมของผู้บริโภค จำนวนผู้บริโภคและการคาดคะเนราคาในอนาคต เป็นต้น ข้อ 3 และ 4 เป็นปัจจัยหนึ่งที่กำหนดอุปสงค์ของผู้บริโภค

ข้อ 1, 2 เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลต่ออุปทานของสินค้ามิใช่อุปสงค์ต่อสินค้า

74. เฉลยข้อ 2, 3, 4

เหตุผล **ข้อ 2, 3, 4** สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา คุ้มครองผู้บริโภคให้มีความปลอดภัยในการบริโภคอาหาร ด้วยการควบคุมคุณภาพอาหารตามพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 ได้แก่ ควบคุมตำรับอาหาร มาตรฐานภาชนะที่บรรจุ ฉลาก การใช้สีและเครื่องปรุงแต่งรส วัตถุกันเสีย วิธีการผลิตโรงงานที่ผลิต การจำหน่ายและการโฆษณา เป็นต้น ข้อ 2, 3, 4 เป็นส่วนหนึ่งของการควบคุมตามพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522

ข้อ 1 เพราะควบคุมคุณภาพหรือมาตรฐานของภาชนะที่บรรจุ มิได้ควบคุมขนาดของภาชนะ

75. เฉลยข้อ 1, 2, 3

เหตุผล **ข้อ 1, 2, 3** สหกรณ์วัดจันทร์ไม่จำกัดสินใช้ เป็นสหกรณ์ที่ทดลองจัดตั้งขึ้นเป็นแห่งแรก ที่จังหวัดพิษณุโลกเพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพเกษตร ซึ่งส่วนใหญ่เป็นราษฎรที่เพิ่งอพยพมาจากจังหวัดอื่นไม่มีเงินทุนเพียงพอทำการเกษตร

ข้อ 4 เพราะสหกรณ์วัดจันทร์ฯ มีวัตถุประสงค์ช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพในภาคเกษตรกรรม

76. เฉลยข้อ 2, 3

เหตุผล **ข้อ 2, 3** ระบบเศรษฐกิจทุนนิยมมีลักษณะเด่นบางประการ คือ รัฐบาลไม่แทรกแซงตลาดสินค้าและตลาดปัจจัยการผลิต ให้เสรีภาพแก่เอกชนในการเลือกผลิตและบริโภค โดยรัฐบาลไม่ผลิตแข่งขันกับเอกชน เป็นต้น

ข้อ 1 เพราะในระบบเศรษฐกิจแบบทุนนิยมรัฐบาลไม่ผลิตสินค้าแข่งขันกับภาคเอกชน

ข้อ 4 เพราะในระบบเศรษฐกิจแบบทุนนิยมรัฐบาลยังมีสิทธิเป็นเจ้าของทรัพย์สินและทรัพยากรได้บ้าง เช่น อาคารสถานที่ราชการ ป่าสงวน เป็นต้น

77. เฉลยข้อ 1, 3

เหตุผล ข้อ 1, 3 เมื่อกำหนดค่าจ้างขั้นต่ำสูงขึ้น จะส่งผลให้ผู้ผลิตมีความต้องการจ้างงานลดลง แต่จะทำให้แรงงานเสนอตัวเข้าทำงานมากขึ้น อุปทานแรงงานจึงยิ่งมากกว่าอุปสงค์ต่อแรงงาน อุปทานแรงงานส่วนเกินจึงเพิ่มขึ้น

ข้อ 2 เพราะผู้ผลิตจะมีความต้องการจ้างแรงงานลดลง

ข้อ 4 เพราะการปรับค่าจ้างขั้นต่ำสูงขึ้นมิได้กระทบค่าจ้างดุลยภาพของตลาดแรงงาน

78. เฉลยข้อ 1, 3, 4

เหตุผล **ข้อ 1, 3, 4** การดำเนินนโยบายการค้าคุ้มกันโดยการกีดกันสินค้าเข้าด้วยวิธีการต่าง ๆ แต่ถ้าความต้องการบริโภคในประเทศไม่ลดลง ผู้บริโภคจะหันมาบริโภคสินค้าที่ผลิตในประเทศ จึงกระตุ้นให้การผลิตในประเทศขยายตัว การจ้างงานเพิ่มขึ้น และสินค้าเข้าจะมีราคาขายในประเทศสูงขึ้นเพราะต้องบวกภาษีนำเข้าอัตราสูง หรือถูกจำกัดการนำเข้า

ข้อ 2 เพราะการกีดกันสินค้าเข้าจะส่งผลให้การนำเข้าลดลง แต่ไม่ทำให้การส่งออกเพิ่มขึ้น หรืออาจจะลดลงก็ได้ ถ้าต่างประเทศดำเนินนโยบายตอบโต้บ้าง ดังนั้นการค้าระหว่างประเทศน่าที่จะหดตัวมากกว่าขยายตัว

79. เฉลยข้อ 1, 2

เหตุผล **ข้อ 1, 2** การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจขั้นต้น คือ การรวมกลุ่มกันเพื่อให้ประเทศสมาชิกทำการค้าระหว่างกันอย่างเสรี โดยไม่มีการเก็บภาษีสินค้าเข้าจากประเทศสมาชิกเรียกว่าเขตการค้าเสรี (Free Trade Area) APEC ไม่ใช่เขตการค้าเสรี เป็นเพียงการรวมกลุ่มของประเทศผู้ส่งน้ำมันเป็นสินค้าออกต่างประเทศ เพื่อกำหนดราคาขายน้ำมันในตลาดโลก AFTA ไม่ใช่เขตการค้าเสรี เป็นเพียงกลุ่มความร่วมมือทางเศรษฐกิจของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก เพื่อส่งเสริมการค้าและความร่วมมือกันแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจ

ข้อ 3 เพราะคือเขตการค้าเสรีของอาเซียน (ASEAN Free Trade Area: AFTA)

ข้อ 4 เพราะคือข้อตกลงการค้าเสรีของอเมริกาเหนือ (North America Free Trade Agreement: NAFTA)

80. เฉลยข้อ 1, 4

เหตุผล ข้อ 1 เพราะปัจจุบันปัญหาความเลื่อมล้ำของการกระจายรายได้ยังคงอยู่และมีแนวโน้มว่าจะเลื่อมล้ำกันมากขึ้น เนื่องจากการพัฒนาเศรษฐกิจที่ผ่านมาในอดีต ให้ความสำคัญต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจมากกว่าการลดความเลื่อมล้ำของการกระจายรายได

ข้อ 4 เพราะการพัฒนาเศรษฐกิจที่ผ่านมาให้ความสำคัญต่อการขยายตัวทางเศรษฐกิจมากกว่าพัฒนาทางสังคม

ข้อ 2 เพราะหลังจากเปลี่ยนมาใช้อัตราแลกเปลี่ยนลอยตัวแบบมีการจัดการ เมื่อปี2540 ดุลการค้ามีแนวโน้มเกินดุล

ข้อ 3 เพราะการที่ประชากรชายหญิงมีอายุขัยเฉลี่ยไม่เท่ากัน ไม่ได้เป็นปัญหาของ
การพัฒนาเศรษฐกิจ

81. เฉลยข้อ 1, 2, 4

เหตุผล ข้อ 1, 2, 4 อักษรลิ่ม ซิกกูแรต และระบบการชลประทาน ถือว่าเป็นผลงานสร้างสรรค์ในยุคของอารยธรรมเมโสโปเตเมีย

ข้อ 3 เป็นผลงานสร้างสรรค์ในอารยธรรมโรมันและถือเป็นรากฐานของประมวลกฎหมายของประเทศต่าง ๆ ในโลกตะวันตก

82. เฉลยข้อ 2, 3

เหตุผล ข้อ 2, 3 จากผลงานการวิจัยของนักภาษาศาสตร์ และนักมานุษยวิทยาได้ให้ข้อสรุปเกี่ยวกับถิ่นเดิมของไทยว่า อยู่ทางตอนใต้และตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศจีน

ข้อ 1 ไม่ปรากฏหลักฐานทางด้านโบราณคดี ที่จะนำมาสนับสนุนแนวคิดนี้

ข้อ 4 ไม่ปรากฏว่ามีการค้นพบหลักฐานทางด้านพันธุศาสตร์เกี่ยวกับเรื่องนี้

83. เฉลยข้อ 1, 4

เหตุผล ข้อ 1, 4 ทั้งสองภาพเป็นผลงานอันมีชื่อเสียงของ ลีโอนาร์โด ดาวินชี (ค.ศ. 1452-1519)

ข้อ 2 เป็นผลงานของไมเคิล แองเจโล (ค.ศ. 1475-1564)

ข้อ 3 เป็นผลงานของโดนาเตลโล (ค.ศ. 1386-1466)

84. เฉลยข้อ 1, 2, 3, 4

เหตุผล ถูกทุกข้อ ทั้ง 4 หัวข้อเป็นนโยบายสำคัญในการพัฒนาประเทศของ เติ้งเสี่ยวผิง

85. เฉลยข้อ 1, 4

เหตุผล ข้อ 1, 4 สเปนเคยปกครองฟิลิปปินส์ตั้งแต่ประมาณคริสต์ศตวรรษที่ 17 จนถึงต้นคริสต์ศตวรรษที่ 20 สหรัฐอเมริกาได้เข้าปกครองต่อจากสเปน

ข้อ 2 ฮอลันดามีอาณานิคมอยู่ในบริเวณหมู่เกาะในประเทศอินโดนีเซียตั้งแต่คริสต์ศตวรรษที่ 17

ข้อ 3 โปรตุเกสมีอาณานิคมอยู่บริเวณมาเก๊าตั้งแต่คริสต์ศตวรรษที่ 16

86. เฉลยข้อ 1, 3, 4

เหตุผล **ข้อ 1, 3, 4** ในการปฏิวัติฝรั่งเศส เดือนสิงหาคม พ.ศ. 1789 ได้มีการประกาศสิทธิแห่งมนุษยชนและพลเมือง ซึ่งประกอบด้วยหลักการสำคัญ 3 ข้อ ที่เป็นอุดมการณ์ของการปฏิวัติฝรั่งเศส คือ เสรีภาพ (Liberty) เสมอภาค (Equality) และภราดรภาพ (Fraternity)

ข้อ 2 ไม่ได้กล่าวถึงว่าเป็นหลักการในการปฏิวัติดังกล่าว

87. เฉลยข้อ 2, 3, 4

เหตุผล **ข้อ 2, 3, 4** ตามกฎหมายตราสามดวงระบุว่า ทุกคนในสังคมไทยต้องอยู่ภายใต้ระบบศักดินาทั้งสิ้น

ข้อ 1 ในสังคมไทยถือว่าพระมหากษัตริย์ทรงอยู่เหนือระบบศักดินา

88. เฉลยข้อ 1, 3

เหตุผล **ข้อ 1, 3** ในการทำสนธิสัญญาเบาว์ริง ไทยต้องยกเลิกการค้าแบบผูกขาดโดยสิ้นเชิง ข้าวได้กลายเป็นสินค้าออกที่สำคัญภายหลังจากการลงนามในสนธิสัญญาเบาว์ริง

ข้อ 2 การขยายตัวของสินค้าหัตถกรรม ยังไม่เกิดขึ้นในขณะนั้น

ข้อ 4 อุตสหกรรมทอผ้ายังไม่เกิดขึ้นทันทีภายหลังการทำสนธิสัญญาเบาว์ริง

89. เฉลยข้อ 2, 4

เหตุผล **ข้อ 2, 4** ในการปฏิรูปการปกครองของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระองค์ได้ทรงจัดตั้งเสนาบดีสภา เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารราชการแผ่นดินเป็นครั้งแรก ทรงจัดตั้งสภาที่ปรึกษาราชการแผ่นดิน เพื่อทำหน้าที่ให้คำปรึกษาราชการที่สำคัญใน พ.ศ. 2417

ข้อ 1 จากหลักฐานประเภทเอกสารระบุว่า รัชกาลที่ 5 ทรงไม่เห็นด้วยกับระบบรัฐสภา

ข้อ 3 รัชกาลที่ 5 ทรงไม่เห็นด้วยกับการใช้รัฐธรรมนูญในขณะนั้น

90. เฉลยข้อ 2, 4

เหตุผล **ข้อ 2, 4** สร้างในสมัยรัชกาลที่ 5 ในลักษณะสถาปัตยกรรมไทยผสมตะวันตก

ข้อ 1, 3 สร้างในสมัยรัชกาลที่ 1 แห่งกรุงรัตนโกสินทร์

91. เฉลยข้อ 2, 3, 4

เหตุผล **ข้อ 2, 3, 4** เกิดจากการกระทำของแม่น้ำ

ข้อ 1 ที่ราบลอนลาดไม่ได้เกิดจากการกระทำของแม่น้ำ แต่เกิดจากการแปรสัณฐานเปลือกโลก

92. เฉลยข้อ 2, 3

เหตุผล **ข้อ 2, 3** สัญลักษณ์ L จะเป็นบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง และมีความกดอากาศต่ำ

ข้อ 1, 4 บริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำจะมีความกดอากาศสูง ซึ่งจะใช้สัญลักษณ์ H

93. เฉลยข้อ 1, 2, 3, 4

เหตุผล **ถูกทุกข้อ** ป่าชายเลนเป็นที่อยู่ของสัตว์น้ำหลายชนิด อาทิ หอยหลอดและหอยอื่น ๆ ที่เป็นอาหารของมนุษย์ เนื่องจากมีสัตว์น้ำและพืชที่สามารถนำไปขายได้ ป่าชายเลนจึงเป็นแหล่งรายได้ ป่าชายเลนช่วยปกป้องชายฝั่งจากการกระแทกของคลื่น เป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน และเป็นที่หลบซ่อนตัวของสัตว์น้ำ จึงช่วยรักษาสมดุลของระบบนิเวศชายฝั่ง ป่าชายเลนมีความหลากหลายทางชีวภาพ กล่าวคือ มีพืชและสัตว์หลายชนิด

94. เฉลยข้อ 1, 2, 3

เหตุผล **ข้อ 1, 2, 3** เมื่ออุณหภูมิของโลกสูงขึ้น จะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศต่าง ๆ ของโลกเช่น น้ำแข็งขั้วโลกละลาย ซึ่งจะทำให้ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น บริเวณชายฝั่งซึ่งเป็นที่ลุ่มจะมีน้ำท่วม เป็นต้น การตัดไม้ทำลายป่า นอกจากจะทำให้สัตว์ป่าไร้ที่อยู่อาศัยแล้วยังมีผลให้ออกซิเจนลดลง และจะมีคาร์บอนไดออกไซด์มากขึ้น การสะสมของคาร์บอนไดออกไซด์จะมีผลให้อุณหภูมิสูงขึ้น เนื่องจากคาร์บอนไดออกไซด์เป็นก๊าซเรือนกระจก การเกิดก๊าซเรือนกระจกจะมีผลให้อุณหภูมิสูงขึ้น และในระยะยาว จะเป็นสาเหตุหนึ่งของภาวะโลกร้อน

ข้อ 4 การใช้ดินซ้ำซากและบ่อยครั้งไม่มีผลต่อระบบนิเวศของโลกจนขาดสมดุลได้แต่จะทำให้ดินจืด ซึ่งจะมีผลให้ผลผลิตการเกษตรลดลง

95. เฉลยข้อ 3, 4

เหตุผล **ข้อ 3, 4** การบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะจะช่วยลดมลพิษทางน้ำ การฟื้นฟูการใช้ประโยชน์และการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำ เช่น การขุดลอกคู คลอง หนอง บึง จะช่วยให้แหล่งน้ำสามารถรองรับน้ำได้มากขึ้นซึ่งจะเป็นการแก้ไขวิกฤตการณ์ด้านทรัพยากรน้ำได้อีกทางหนึ่ง

ข้อ 1, 2 การสร้างเขื่อนเพื่อกักเก็บน้ำไม่ใช่ภารกิจของกรมทรัพยากรน้ำ แต่เป็นภารกิจของกรมชลประทาน

96. เฉลยข้อ 1, 3, 4

เหตุผล **ข้อ 1, 3, 4** พ.ร.บ. สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ครอบคลุมมลพิษทางน้ำ ครอบคลุมมลพิษทางเสียง ครอบคลุมมลพิษทางอากาศ

ข้อ 2 พ.ร.บ. สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ไม่ครอบคลุมมลพิษทางดิน

97. เฉลยข้อ 1, 2, 3, 4

เหตุผล **ถูกทุกข้อ** เมื่อประชาชนมีส่วนร่วมในการประเมินสิ่งแวดล้อม ประชาชนจะสามารถโต้แย้งผลการประเมินได้ จะได้รับทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับโครงการ ได้รับทราบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ และได้รับทราบมาตรการแก้ไขหรือลดผลกระทบอันอาจจะเกิดขึ้น

98. เฉลยข้อ 1, 2, 3, 4

เหตุผล ถูกทุกข้อ

99. เฉลยข้อ 1, 2, 3, 4

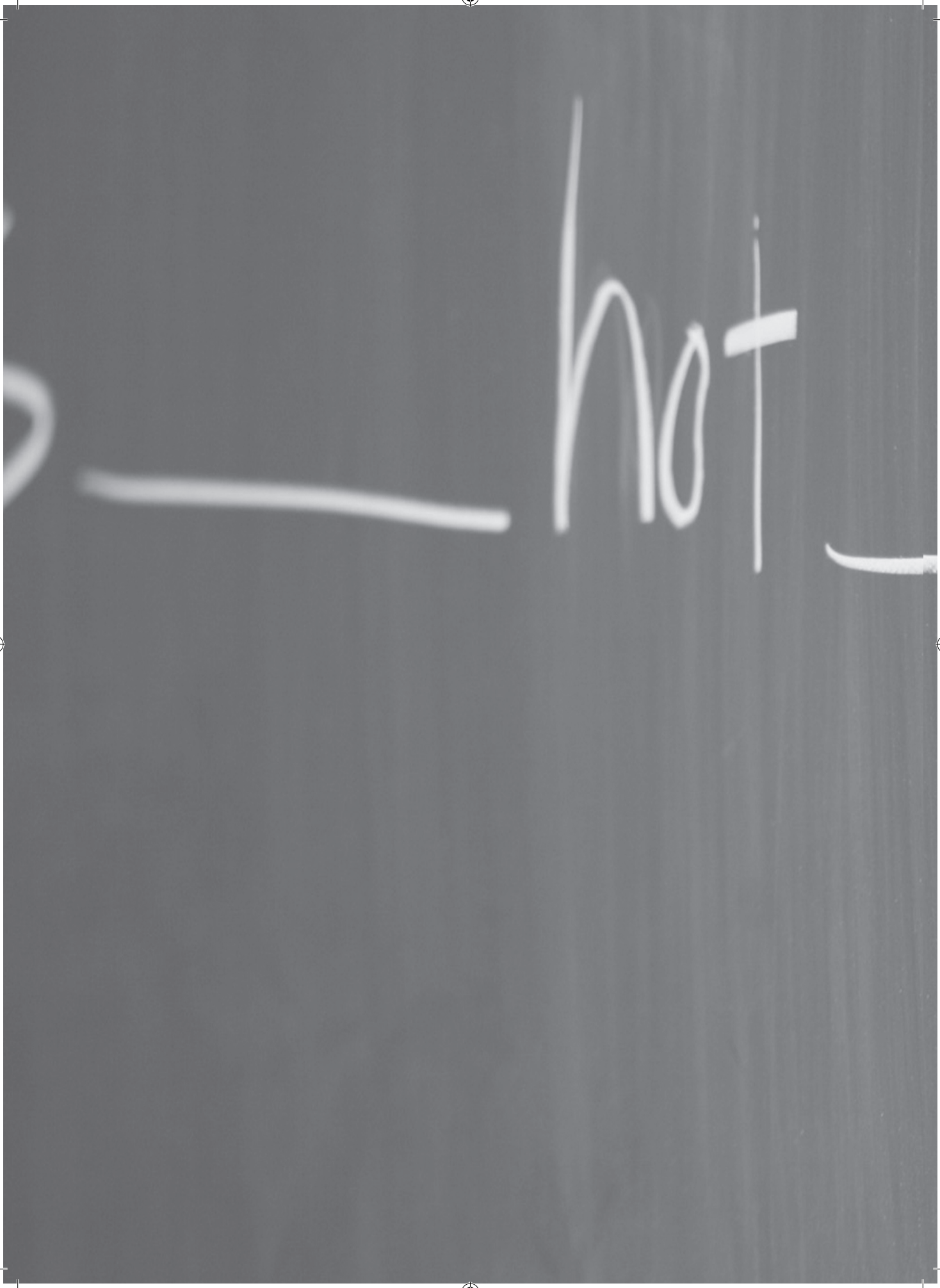
เหตุผล ถูกทุกข้อ

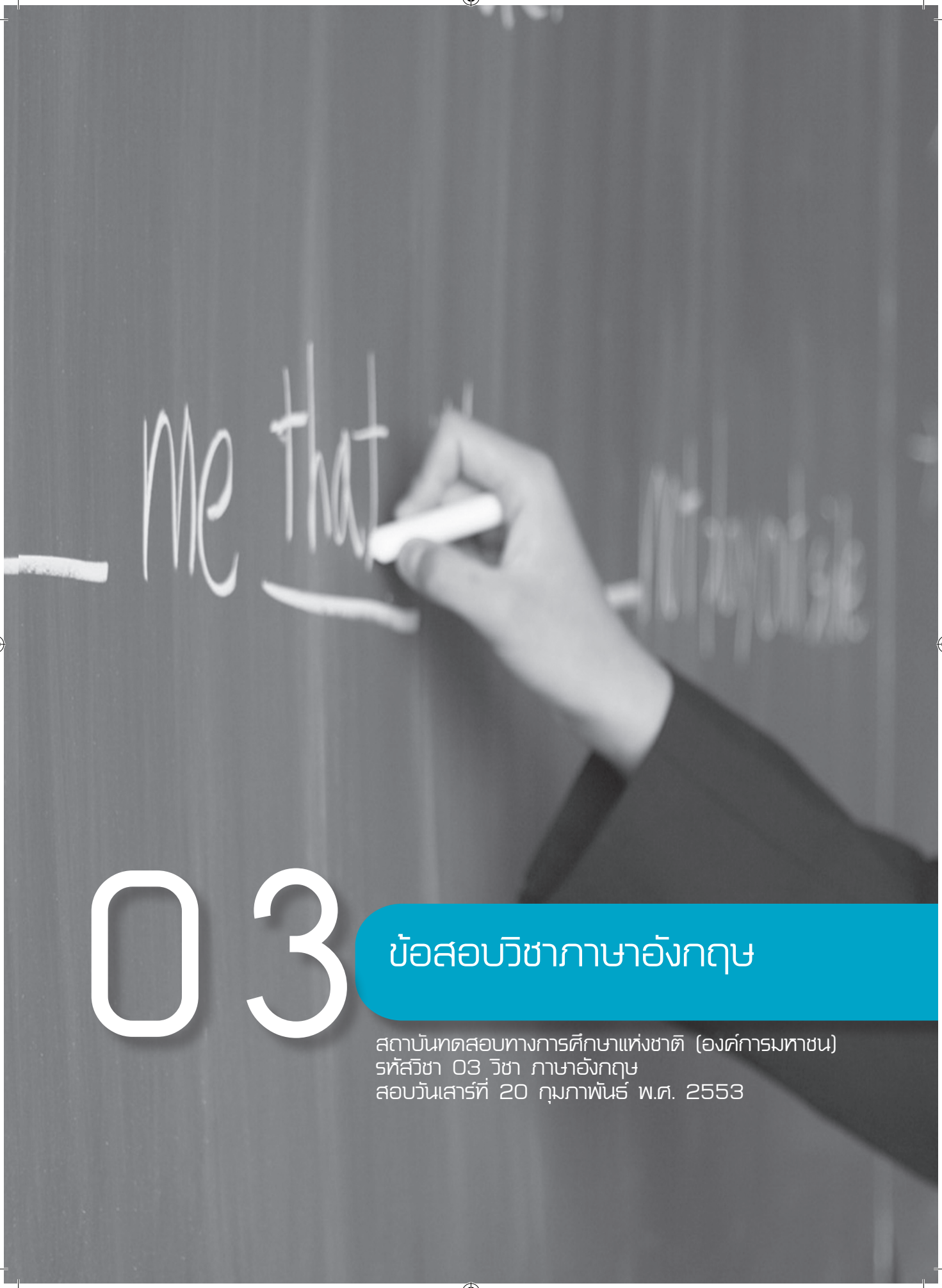
100. เฉลยข้อ 1, 3

เหตุผล **ข้อ 1, 3** นักเรียนสามารถฝึกให้มีนิสัยประหยัดการใช้ทรัพยากรทุกประเภท สามารถช่วยกันปลูกและดูแลรักษาต้นไม้สาธารณะ ซึ่งจะเป็นการอนุรักษ์และพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ด้วยตนเอง

ข้อ 2 การถ่ายสารอันตรายใส่ภาชนะใหม่ไม่ว่าจะปิดมิดชิดหรือไม่ เป็นสิ่งที่ไม่ควรทำอย่างยิ่ง เนื่องจากสารอันตรายอาจรั่วไหลได้ ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติ ทั้งยังผิดหลักการอนุรักษ์และพัมนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ข้อ 4 แบตเตอรี่เป็นวัตถุอันตรายเนื่องจากมีสารพิษ (ตะกั่ว) เป็นส่วนประกอบ จึงไม่ควรทิ้งลงในถังขยะสำหรับมูลฝอยทั่วไป ซึ่งขัดต่อหลักการอนุรักษ์และพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างยิ่ง


hot



03 ข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
รหัสวิชา 03 วิชา ภาษาอังกฤษ
สอบวันเสาร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
รหัสวิชา 03 วิชา ภาษาอังกฤษ
สอบวันเสาร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553 เวลา 14.30 - 16.30 น.
ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่นั่งสอบ.....
สถานที่สอบ.....ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ (38 หน้า) : จำนวน 70 ข้อ รวม 70 คะแนน
2. ก่อนตอบคำถามให้เขียนชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบ**บนข้อสอบ**
3. ให้ตรวจสอบ ชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาสอบในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีไม่ตรง ให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรอง แล้วกรอกข้อความหรือระบายให้สมบูรณ์
4. ในการตอบ ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ ๒B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้สะอาดจนหมดรอยดำแล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
5. ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
6. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
7. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือ เฉลย ก่อนได้รับอนุญาต สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน

SECTION 1 : Speaking and Writing Ability (Nos. 1 - 30)

Directions : In this part of the test, you will have to answer TWO questions to gain ONE mark. There are two parts in this section. Read the directions for each part carefully and study the example before working on the questions.

Part 1: Speaking Ability (Nos. 1 - 10)

Directions: Read each situation and the dialogue carefully. Choose
1. the appropriate expression for the first missing part (Item A) and
2. the response/reaction to the expression for the second missing part (Item B).

Both answers (Items A and B) must be correct and make sense in order to gain **ONE** mark.

Example:

No. 0. Situation: Mr. Carson is talking to a new colleague, Wichit.

Mr. Carson : ...A...

Wichit: ...B... . I grew up there.

A.
1. Why were you at school?
2. How were you at school?
3. What did you do at school?
4. Where did you go to school?

B.
1. Often by bus.
2. I enjoy watching TV at home.
3. n New York.
4. I stayed with my friend.

The correct answers are A4 and B3. Therefore, you must darken the circle under number 4 for Item A and darken the circle under number 3 for Item B as follows:

Item No. \ Choice	1	2	3	4
0. A.	○	○	○	●
B.	○	○	●	○
1. A.	○	○	○	○
B.	○	○	○	○
2. A.	○	○	○	○
B.	○	○	○	○

Now start to work on the following questions.

1. Situation : A secretary is talking to a caller.

Caller : This is Jim Smith. Can I speak to Mr. Johnson, please?
Secretary : ...A...
Caller: ...B...
Secretary: I'll tell him as soon as I see him.

A. 1. Pardon me. I don't know him.
2. Can you talk to him now?
3. I'm afraid he's just gone out.
4. Sorry. He doesn't want to speak to you.

B. 1. Could I hold on?
2. Can you call me later?
3. Can you ask him to return my call?
4. Could I return his call later?

2. Situation : Sunisa, a Thai student, just got off the plane at Heathrow Airport in London and is asking an official on duty for help.

Sunisa: Excuse me, ...A... the Thai Embassy?
Official: ...B...
Sunisa: Thank you very much.

A. 1. could you tell me how to get to
2. would you kindly take me to
3. did this coach normally stop at
4. do you know when this bus stops at

B. 1. Our taxi drivers are very helpful and polite.
2. It won't take long to get there.
3. You can buy a ticket on the bus.
4. That coach will take you there.

3. Situation : Prasert is trying to talk Tom into going to a football match with him.

Tom : My favorite football team from England is playing against the Thai National team this Sunday. I really want to go, but ...A...
Prasert : Oh, come on. Go with me. ...B...

A. 1. I'm sure I'll enjoy it.
2. it's too late for me to go.
3. all the tickets are sold out.
4. my assignment is due on Monday.

B. 1. Don't you like football?
2. You shouldn't hand in the work late.
3. There won't be another match like this.
4. We shouldn't pay anything extra for tickets.

4. Situation : Miss Jones, an American tourist, is telling her friend, Tommy, about her problem.

Miss Jones : Tommy, my bag was stolen, and ..A...
Tommy: ...B.... Do you know when it happened?
Miss Jones: I just realized it a moment ago.

A. 1. I lost my passport and all my money.
2. I should have brought my bag with me.
3. I wonder where I can find my belongings.
4. I don't remember where I kept my passport.

B. 1. What's the matter?
2. How shameful!
3. How unfortunate!
4. That's your problem.

5. Situation : Ploy is a tour guide from TT Tour waiting to meet a customer at the airport.

Ploy : You are Mr. Richards, aren't you? I'm Ploy from TT Tour.
..A...
Mr. Richards: ...B.... Have you been waiting long?

A. 1. Here is my friend.
2. Have a nice trip.
3. Welcome to Bangkok.
4. Please follow the way.

B. 1. Thank you.
2. With pleasure.
3. Sure, I will.
4. That's fine.

6. Situation : Dave and Pete are talking about their plans for tonight.

Pete: Tonight I'm going to study for our English test. ..A...
Dave: No, thanks. ..B...

A. 1. What would you like to do now?
2. Will you come to the library with me?
3. When will you study for it?
4. Is it important for us to study?

B. 1. I'm going to the movies tonight.
2. I haven't decided yet.
3. I don't want anything tonight.
4. I'll follow you.

7. Situation : Usa is a new Thai student at a college in America. Mary, her roommate, is telling her about the college library.

Mary : During final exam week, ..A...
Usa : ...B... In Thailand, most university libraries are open only until 8.00 p.m.

A. 1. I like to study in the library after class.
2. the main library is open 24 hours a day.
3. you must show your ID card when you take a book.
4. the library has a lot of science journals.

B. 1. How could they?
2. Dear me!
3. Of course!
4. How convenient!

8. Situation : Paul is telling Weena about his problem.

Paul : ...A... Someone must have entered my office.
Weena: ...B... But have you checked with your secretary?

A. 1. I wish you could find all my papers in time.
2. These reports haven't been completed.
3. My belongings are well kept in the cabinet.
4. All the important documents are missing from my folder.

B. 1. That's it.
2. How boring!
3. Don't mention it.
4. I'm sorry to hear that.

9. Situation : A student wants to see his instructor, Mr. Benson.

Student : Excuse me, Mr. Benson. ..A...
Mr. Benson : ...B... Oh, yes. I won't be doing anything then.

A. 1. Don't you have any free time at all?
2. What time will you be free ?
3. I wonder if you would be available at two this afternoon.
4. Would you mind if I came to see you when you are available?

B. 1. Please do.
2. Let me see.
3. Please take a look.
4. I have plenty of time.

10. Situation : Mr. Hill is returning Supa's writing assignment to her. He has given her an A for it.

Mr. Hill : Supa, here is your writing assignment.
...A...
Supa: ...B...
Mr. Hill: You deserve it.

A.
1. Try to keep up with your work.
2. Did anybody help you do it?
3. You have to spend a lot more time on this.
4. You've really done a very good job!

B.
1. Are you sure you like it?
2. That's very kind of you.
3. It is a difficult assignment.
4. I don't believe you!

Part 2 : Writing Ability (Nos. 11 – 30)
A. Writing (Nos. 11 – 20)
Directions: Choose
1. the appropriate choice for the first missing part (Item A) and
2. the choice for the second missing part (Item B).
Both answers (Item A and Item B) must be correct and make sense in order to gain ONE mark.

Example :
No. 0. The man ...A... ...B... .

A.
1. sat in the first row
2. sitting in the first row
3. sits in row one
4. may sit in row one

B.
1. wants to draw pictures with the visited lecturer
2. is drawing a picture of the visiting lecturer
3. has the ability to draw pictures of visited lecturers
4. always likes to draw pictures by visiting lecturers

The correct answers are A2 and B2. Therefore, you must darken the circle under number 2 for Item A and darken the circle under number 2 for Item B as follows:

Item No.		Choice 1	2	3	4
0.	A.	○	●	○	○
	B.	○	●	○	○
1.	A.	○	○	○	○
	B.	○	○	○	○
2.	A.	○	○	○	○
	B.	○	○	○	○

Now start to work on the following questions.

11. Ban Na Nong ...A..., ...B... full of shopping malls and restaurants.

A.
1. a small village, quiet once
2. it was once a quiet small village
3. a quiet small village once it was
4. once a small quiet village

B.
1. now a busy town
2. is now a busy town
3. a busy town it is now
4. it is now a busy town

12. ...A... their customers, supermarkets ...B... as possible.

A.
1. Having attracted and kept
2. As if to attract and keep
3. In order to attract and keep
4. Attracting and keeping

B.
1. want to make shoppers as pleasant
2. have made shopping as pleasing
3. must try to make their shoppers as pleasing
4. have tried to make shopping as pleasant

13. In most countries around the world, ...A... to school ...B...

A.
1. children having to go
2. children must go
3. every child has been
4. every child must have been

B.
1. when they reach a certain age
2. as they are growing old enough
3. since they reached a certain age
4. if they are too old to learn

14. ...A...public transport to the exhibition hall ...B...a parking space there.

A.
1. John will make his decision in traveling on
2. John is deciding that he has to travel in
3. John decided to travel by
4. John's decision for traveling with

B.
1. since it would be difficult to find
2. although it is difficult to find
3. whereas it was difficult finding
4. and it is difficult finding

15. The committee members think ...A... now, nor ...B...about the matter.

A.
1. about the meeting which should not hold
2. about the meeting not to be held
3. that the meeting should not be holding
4. that the meeting should not be held

B. 1. anybody should say
2. should anything be said
3. should nothing be said
4. something should be said

16. Some doctors and health experts agree that butter, ...A..., ...B... .

A. 1. it is unlike coconut oil
2. unlike coconut oil
3. coconut oil being different
4. that is different from coconut oil

B. 1. which is not good for people's health
2. for people's health is not good
3. is not good for people's health
4. is for people's health not good

17. As soon as ...A... their lunch, they ...B... rehearsing for the play.

A. 1. the actors all will have
2. all the actors have had
3. all the actors had
4. the actors have all

B. 1. are resuming
2. will resume
3. have resumed
4. will have resumed

18. Proper nutrition and regular exercise ...A... you lose weight ...B...

A. 1. that are necessary to help
2. are necessary to help
3. which can necessarily help
4. are necessities for helping

B. 1. and improve your state of fitness
2. which can improve your fitness state
3. while your fitness state is improved
4. and can improve your state of fitness

19. ...A... at public universities come from the central region of Thailand ...B... .

A. 1. The students about sixty percent
2. Of the students, about sixty percent
3. About sixty percent of the students
4. Of about sixty percent, the students

B. 1. and from the others the rest
2. and the rest from the others
3. from the rest and the others
4. from the others and the rest

20. A bus ...A... only once a week; ...B... from the outer world.

A. 1. was coming to that small village
2. to that small village was coming
3. came to that small village
4. to that small village comes

B. 1. however, its inhabitants were almost completely cut off
2. moreover, its inhabitants were cut off most completely
3. similarly, its inhabitants were cut off most completely
4. therefore, its inhabitants were almost completely cut off

B.Usage (Nos. 21 – 30)

Directions: 1. Identify the incorrect part of each sentence (marked A, B, C, or D) and
2. choose the appropriate correction from the choices (1, 2, 3, or 4).

Example:

No. 0. The man sits (A) in the first row (B) is busy drawing (C) a picture of the visiting lecturer (D).

A. 1. A man sat
2. The man sitting
3. A man will sit
4. The man is sitting

B. 1. the row first
2. the row one
3. first row
4. one row

C. 1. busy draw
2. drawing busy
3. drawn busily
4. busily drawn

D. 1. for visited lecturer
2. by the visiting lecturer
3. about visiting lecturer
4. with the visited lecturer

The answer is A2. Therefore, on your answer sheet you must darken the circle as follows:

Item No.	Choice	1	2	3	4
0.	A.	○	●	○	○
	B.	○	○	○	○
	C.	○	○	○	○
	D.	○	○	○	○
1.	A.	○	○	○	○
	B.	○	○	○	○
	C.	○	○	○	○
	D.	○	○	○	○

Now start to work on the following questions.

21. The simplest way (A) to understand how (B) a jet engine works is to watch (C) air escapes from a balloon (D).

A. 1. A more simple way
2. Simpler ways
3. The most simple way
4. A simpler way than

B. 1. to understand that how
2. understanding that how
3. to understand that
4. understanding that

C. 1. watching
2. is to be watching
3. to watch
4. is watched

D. 1. to escape from a balloon
2. escaping from a balloon
3. will escape out of balloons
4. escapes out of balloons

22. The Benson family (A) likes to shop (B) at the supermarket (C) which Julian works (D).

A. 1. Mr. Benson family
2. The Benson's family
3. The family Bensons
4. Benson family

B. 1. to shopping
2. go shopping
3. shop
4. going to shopping

C. 1. near each supermarket
2. from supermarkets
3. at any supermarket
4. in the supermarkets

D. 1. in which Julian is working
2. where Julian works in
3. that Julian is working
4. that Julian works

23. No doctor will prescribe (A) any new drug (B) if he is confident enough (C) that it will work (D).

A. 1. Any doctor is prescribing
2. A doctor prescribed
3. The doctor has prescribed
4. A doctor will not prescribe

B. 1. for some new drugs
2. with new drugs
3. the drugs that are new
4. of the drugs which are new

C. 1. if he is with enough confidence
2. unless he is confident enough
3. should he have enough confidence
4. if he will feel confident enough

D. 1. which will work
2. in order that it can work
3. that is working well
4. so that it might work well

24. A black hole is a region of space (A) where the gravitational pull (B) is too strong that (C) nothing can escape (D).

A. 1. some region of space
2. a region out of space
3. the region with spacing
4. any region for spacing

B. 1. by which the gravitational pull
2. while pulling the gravitation
3. when pulled by the gravitation
4. with which the gravitational pull

C. 1. strong so that
2. such strong power that
3. strong enough that
4. so strong that

D. 1. anything can escape
2. everything can be escaping
3. something can escape
4. nothing can be escaping

25. The decision on (A) the workers' wages (B) finalized (C) at the meeting which was held (D) yesterday.

A. 1. A decision for
2. The decision of
3. The decision for
4. A decision of

B. 1. worker's wages
2. the wages for the worker
3. wages to a worker
4. the worker wages

C. 1. was to finalize
2. were finalized
3. would be finalized
4. was finalized

D. 1. being held
2. holding
3. having been holding
4. having been held

26. In the year 1970, a tornado had destroyed about 100 homes (A) in a small town (B) on the Mississippi River (C), and four residents were killed (D).

A. 1. was destroyed by about 100 homes
2. could destroy homes about 100
3. destroyed about 100 homes
4. has destroyed homes about 100

B. 1. of a small town
2. of the small town
3. into a small town
4. inside the small town

C. 1. at the Mississippi River
2. nearby the river of Mississippi
3. from the Mississippi River
4. alongside the Mississippi River

D. 1. four residents being killed
2. four residents had been killed
3. killing four residents
4. had killed four residents

27. If present dissatisfaction (A) over salaries (B) continues, the final result (C) would lose staff (D).

A. 1. dissatisfaction at present
2. nowadays dissatisfaction
3. dissatisfaction now
4. at the moment dissatisfaction

B. 1. for salaries
2. from the salary
3. about salaries
4. of salary

C. 1. final result
2. finally result
3. the result finally
4. the resulting final

D. 1. will be losing staff
2. will be loss of staff
3. must lose staff
4. might be staff losing

28. The belief whether all of the fat (A) is unhealthy (B) and should therefore be omitted (C) from a daily diet is untrue (D).

A.
1. how all of fat
2. which all of the fat
3. that all fat
4. why all fat

B.
1. not unhealthy
2. healthful
3. of poor health
4. without health

C.
1. should be therefore omitted
2. would therefore be omitted
3. should be omitted therefore
4. would be omitted therefore

D.
1. it is untrue
2. untrue must it be
3. untrue it is
4. it must be untrue

29. Most students usually complain (A) about the amount of time (B) which they are allocated (C) to work on a test is too short (D).

A.
1. Mostly, students are usually complaining
2. Almost usually, students are complaining
3. Most students are usually complained
4. Usually, most of the students are complained

B.
1. about a number of times
2. when a number of times
3. whether the amount of time
4. that the amount of time

C.
1. which allocated
2. is allocated
3. having been allocated
4. they were allocating

D.
1. is shortened too
2. is too shortened
3. can be short too
4. is short too

30. The capital city has such a large (A), rapidly growing population (B) so that the (C) governor cannot solve the problem of (D) waste disposal there.

A. 1. that has largely
2. has too large
3. has such large
4. that has large

B. 1. rapidly population grown
2. rapid and growing population
3. rapidly grown population
4. growing rapidly population

C. 1. and that the
2. and so its
3 that the
4. and its

D. 1. is unable to solve problems for
2. cannot solve problems due to
3. is not capable enough to solve a problem on
4. is incapable of solving the problem despite

SECTION 2 : Reading Ability (Nos. 31 – 70)

Directions : In this section you will gain ONE mark for ONE correct answer. There are two parts in this section.

Part 1: Vocabulary (Nos. 31 - 40)

Directions : Choose the word that best completes each blank in the passage.

Self-esteem is the confidence and worth that you feel about yourself. Your self-esteem ...31... everything you do, think, feel, and are. It is, in fact, one of the most important ...32... in your overall sense of well-being. How well you feel physically, ...33... , and socially can affect your self-esteem. In turn, your ...34... of self-esteem can directly affect your physical, mental, and social health.

Some of the ...35... about who you are and how likable you are come from outside yourself. They are called ...36... messages. Others come from inside yourself. They are called internal messages.

Many people ...37... their self-esteem on external factors -- on how they look, what they have, how they ...38..., how others see them, or with whom they are friends. In ...39..., however, self-esteem comes from knowing, ...40... and liking not what you have, whom you know, or what you do, but who you are.

31. 1. discovers
2. examines
3. influences
4. understands

32. 1. samples 2. factors 3. properties 4. structures

33. 1. mindfully 2. mentally 3. spiritually 4. thoughtfully

34. 1. area 2. limit 3. level 4. range

35. 1. problems 2. directions 3. discussions 4. messages

36. 1. special 2. usual 3. actual 4. external

37. 1. fix 2. put 3. base 4. rest

38. 1. hope 2. perform 3. improve 4. feel

39. 1. turn 2. general 3. reality 4. conclusion

40. 1. caring 2. wanting 3. praising 4. accepting

Part 2 : Reading Comprehension (Nos. 41 – 70)

Directions : Read the passages and choose the best answer to each question that follows.

Passage 1

You are in Sydney with a friend. Now you are looking at a page of a city guide which gives information about Sydney's best restaurants. Look at the list below and answer the questions that follow:

Sydney's best restaurants

B = breakfast L =lunch D = dinner

Alhambra --- A Spanish/ Moroccan menu plus flamenco dancing and harbour views.
L Mon – Fri, & D daily.
54 West Esplanade, Manly
Tel: 9976-2977

Darling Pavilion --- modern Australian cuisine in beachside setting.
L & D daily.
68 Darlinghurst Rd., Darlinghurst
Tel: 9887-6456

Ram & Rain --- Authentic Thai dishes, plus Thai dances. Informal café upstairs.
L Tue – Fri & D Tue - Sat.
658 Commonwealth Street, Surry Hills
Tel: 9787-7457

Diamond Century --- One of Sydney's best Chinese restaurants, specializes in fresh seafood. L Mon-Sat, & D daily.
876 – 878 Sussex Street, Haymarket
Tel: 9545-9885

Florence's --- Delicious Italian cuisine. Enjoy a three course meal or just drop in for a coffee. Waterfront location. Open 24 hours. B , L & D daily.
345 Harbourside, Darling Harbour
Tel: 9656-7866

Rani's --- Authentic and unique dishes from different regions of India. Outdoor seating. L & D Mon – Sat.
786 Commonwealth Street, Surry Hills
Tel: 9897-4959

41. You can order fish, lobsters, or prawns cooked in Chinese style at.....

1. Darling Pavilion
2. Ram & Rain
3. Diamond Century
4. Alhambra

42. Customers can enjoy Spanish dancing at the restaurant with the telephonenumber ".....".

1. 9897-4959
2. 9656-7866
3. 9976-297
4. 9545-9885

43. The restaurant that serves only lunch and dinner every day is located at.....

1. 68 Darlinghurst Road
2. 658 Commonwealth Street
3. 54 West Esplanade
4. 345 Harbourside

44. The restaurant that is open all day and all night is.....

1. Rani's
2. Alhambra
3. Darling Pavilion
4. Florence's

45. The restaurant that serves lunch only 4 days a week is the.....

1. Australian restaurant
2. Thai restaurant
3. Italian restaurant
4. Chinese restaurant

Passage 2

A secret Santa who has donated more than 81 million *won* since 2000 has come to the same South Korean town again this year, a report said yesterday. Staff at a residents' centre in the southwestern city of Jeonju on Tuesday found a box containing 20 million *won* (516,616 baht) in a parking lot after a phone tip-off from the anonymous benefactor, the Korea Times said. It said the man has left donations 10 times since 2000, not always at Christmas, but has never been spotted.

46. The best headline for this news article would be ".....".

1. Secret Santa returns
2. Box containing money
3. 81 million won donated
4. Money found in a parking lot

47. The man who donated the money must be ..... by people in this South Korean town.

1. looked up to
2. looked into
3. looked over
4. looked down on

48. Staff at a residents' centre.....

1. recovered a box with 81 million won in a parking lot
2. discovered a money box while parking their car
3. found the 20 million won from the anonymous benefactor
4. saw the man who had left the donations in a parking lot

49. An "anonymous benefactor" (line 5) is.....

1. one who gives money to unknown people
2. someone who gives money for a good purpose
3. a donor who likes to give money to an organization
4. a person who gives money without revealing himself

50. The verb "spotted" (line 7) means.....

1. seen
2. known
3. found
4. discovered

51. Since the year 2000, a secret Santa.....in a South Korean town.

1. has given money every Christmas
2. has always put donations in boxes
3. has already donated almost 81 million won
4. has donated money 10 times

Passage 3

A study presented in proceedings of the National Academy of Sciences, USA, indicates that broccoli, grown under the right conditions, contains sulforaphane glucosinolate (SGS), a substance that may boost the body's natural defense systems against cancer and even kill cancer cells. But you would have to eat pounds of broccoli to get enough SGS to be effective. Continued food research by John Hopkins University, Baltimore, and the USDA, however, found that three-day-old broccoli seedlings contain a concentrated amount of SGS -- 20 times the amount found in broccoli -- so only an ounce provides the same benefits. Sold as BroccoSprouts, the seedlings are grown under controlled conditions to ensure SGS content, and can be used on salads, sandwiches and omelets for a "zingy" taste. They have been patented by John Hopkins University, and 19 growers nationwide are licensed to grow them. BroccoSprouts are available in select grocery and health food stores nationwide.

52. The best heading for this passage is.....

1. Baby broccoli may fight cancer
2. Broccoli is found useful
3. SGS is important for the body
4. Cancer cells can be killed

53. The verb "boost" (line 3) can be best replaced by.....

1. advance
2. preserve
3. expand
4. improve

54. In this passage, the word that means "producing the expected results" is .....

1. effective
2. concentrated
3. patented
4. available

55. The pronoun "them" (line 12) refers to..... .

1. salads
2. broccoli plants
3. the seedlings
4. health foods

56. The passage could probably be found in the section.....

1. Secrets for Safety
2. Natural Health
3. Health Medicine
4. Natural Safety Systems

57. We can infer from the passage that SGS.....

1. is very beneficial to our health
2. can be found only in broccoli sprouts
3. is used mainly to kill cancer cells
4. can be used on salads and some other foods

58. "BroccoSprouts" can be bought at.....

1. any grocery or supermarket
2. certain groceries and health food stores
3. nineteen groceries nationwide
4. John Hopkins University

59. "BroccoSprouts" is a.....

1. brand name
2. manufacturer
3. research title
4. health food store

60. According to the passage, the SGS in an ounce of young broccoli seedlings..... .

1. is sufficient for the body's needs
2. equals that in 20 ounces of broccoli
3. is enough to give a zingy taste
4. is useful if concentrated

Passage 4

Sometimes just "saving" in general is not enough incentive to keep families on the budget track. You need a goal to get started. To use a diet analogy, it's easier to lose 10 pounds when your high school reunion is around the corner. A goal not only gives a family something to reach for, it makes a savings plan short term. 5

Knowing you don't have to give something up forever makes the sacrifice easier. Once you've reached your goal, you can abandon your strategy or apply those savings to a new object.

That approach worked for Cynthia McIntyre, who launched a search for extra savings after she spotted an antique table that fit perfectly in her living room -- but not in her budget. 10

McIntyre went over her checkbook carefully and realized she was buying 10 books every month. A lifelong reader, she couldn't wait to rush out and snap up a new release. "It was a $400-a-year habit," she says. The worst part was, many of the books didn't live up to the reviews and McIntyre gave them away. Now she 15 gets the latest bestsellers from the local library. "Reading them a little later doesn't spoil the story," she concludes.

61. The word "incentive" (line 1) means .....

1. power
2. strength
3. motivation
4. willingness

62. The phrase "around the corner" (line 4) as used in this passage means.....

1. nearby
2. at a distance
3. coming soon
4. not long lasting

63. According to the passage, in order to save money effectively, one should .....

1. give up all expenses
2. cut the family budget
3. have a definite objective
4. change one's lifestyle

64. The writer compares the intention to save money with.....

1. a school reunion
2. buying and antique
3. short-term planning
4. losing weight

65. The advantage of having a definite time limit is that you..... .

1. have more willpower to achieve your goal
2. can give up after a certain time has passed
3. will get what you want more easily
4. do not have to give up your intention

66. The phrase "That approach" (line 9) refers to.....

1. setting a new objective
2. reapplying the strategy
3. searching for extra savings
4. working toward a goal

67. Cynthia McIntyre was trying to save up money for.....

1. hardcover books
2. the latest best sellers
3. an antique table
4. a kitchen gadget

68. It can be inferred from the passage that Cynthia McIntyre is a.....

1. bookworm
2. great shopper
3. librarian
4. book reviewer

69. Cynthia achieved her goal because she.....

1. no longer gave away books
2. gave up her reading habit
3. seldom visited the local library
4. temporarily stopped buying novels

70. The purpose of the passage is to.....

1. suggest a way to achieve a goal
2. promote the value of money
3. s upport a search for savings
4. discourage unnecessary spending

03 เฉลยข้อสอบภาษาอังกฤษ

SECTION 1

1. สถานการณ์ เลขานุการกำลังสนทนากับผู้ที่โทรศัพท์เข้ามา

คำตอบข้อ A คือ 3

คำตอบข้อ B คือ 3

โจทย์ข้อ A เป็นคำตอบที่เลขานุการตอบคำถามของจิม สมิทธิ์ ที่จะขอพูดสายกับคุณจอห์นสัน

ข้อ 1 เป็นการขอโทษและบอกว่าไม่รู้จัก ซึ่งเป็นไปไม่ได้ที่เลขานุการจะไม่รู้จักเจ้านาย ประโยค "Pardon me." มักใช้ในสถานการณ์ดังนี้คือ 1. ขอโทษในขณะที่ทำผิด 2. ก่อนที่จะเสนอข้อคิดเห็นแย้งในระหว่างที่สนทนากัน 3. ขอให้คู่สนทนาพูดซ้ำอีกเมื่อฟังคำพูดของคู่สนทนาไม่ชัดเจน ข้อนี้จึงไม่ถูกเพราะการใช้คำที่ผิดและเหตุผลที่ไม่มีน้ำหนัก

ข้อ 2 เป็นการถามกลับว่าจิม สมิทธิ์ จะพูดกับท่านเดี๋ยวนี้ได้ไหม ซึ่งไม่ได้เป็นการตอบรับสิ่งที่จิมถามและนอกจากนี้ยังไม่สอดคล้องกับบทสนทนาที่ให้ไว้ ข้อนี้จึงไม่ใช่ข้อที่ถูก

ข้อ 3 เป็นการตอบของเลขานุการว่า เกรงว่าท่าน (คุณจอห์นสัน) เพิ่งออกไป ข้อนี้เป็นข้อที่ถูกเพราะเป็นข้อที่ตอบคำถามที่ตรงที่สุด

ข้อ 4 เป็นการแสดงการขอโทษ / เสียใจ และบอกว่าท่าน (คุณจอห์นสัน) ไม่ต้องการพูดกับคุณ (จิม สมิทธิ์) ทั้ง ๆ ที่เจ้านายยังไม่ทราบเลยว่ามีคนโทรศัพท์มาหา ข้อนี้จึงไม่ใช่ข้อที่ถูกเพราะไม่สมเหตุสมผล

โจทย์ข้อ B เป็นการขอร้องของจิม สมิทธิ์ ซึ่งต้องสอดคล้องกับคำตอบรับของเลขานุการที่บอกว่า "ดิฉันจะเรียนให้ท่านทราบทันทีที่เห็นท่าน"

ข้อ 1 บอกว่า ผมจะถือสายรอได้ไหม ข้อนี้ไม่ถูกเพราะจิมทราบแล้วว่าเขาไม่อยู่

ข้อ 2 บอกว่า คุณจะโทรมาหาผมภายหลังได้ไหม ข้อนี้ไม่ถูกเพราะจิมต้องการพูดกับคุณจอห์นสัน ไม่ได้ต้องการพูดกับเลขานุการ

ข้อ 3 บอกว่า คุณช่วยขอให้ท่านโทรกลับมาหาผมได้ไหม ข้อนี้ถูกเพราะสอดคล้องกับคำตอบรับของเลขานุการ

ข้อ 4 บอกว่า ผมจะโทรตอบกลับไปหาท่านภายหลังได้ไหม ข้อนี้ไม่ถูกเพราะคุณจอห์นสันไม่ได้โทรหาจิม

2. สถานการณ์ สุนิสาซึ่งเป็นนักเรียนไทยเพิ่งลงจากเครื่องบินที่สนามบินฮีทโรว์ในลอนดอน กำลังขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานอยู่

คำตอบข้อ A คือ 1
คำตอบข้อ B คือ 4

โจทย์ข้อ A เป็นคำถามที่สุนิสาถามเกี่ยวกับสถานทูตไทย คำถามที่สมเหตุสมผลที่สุดก็ต้องเกี่ยวกับวิธีการไป
ข้อ 1 บอกว่า คุณช่วยบอกฉันได้ไหมว่าจะไปสถานทูตไทยได้อย่างไร เป็นข้อที่ถูก เพราะจะสอดคล้องกับคำตอบของเจ้าหน้าที่ในบทสนทนา
ข้อ 2 บอกว่า คุณช่วยกรุณาพาฉันไปสถานทูตไทยได้ไหม ข้อนี้ไม่ถูกเพราะคงเป็นไปไม่ได้ที่ใครจะขอให้เจ้าหน้าที่พาไป
ข้อ 3 บอกว่า รถยนต์โดยสารทางไกลคันนี้ปกติแล้วเคยจอดที่สถานทูตไทยใช่ไหม ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่สมเหตุสมผลที่สุนิสาจะต้องไปถามเจ้าหน้าที่
ข้อ 4 บอกว่า คุณทราบไหมว่าเมื่อไหร่ที่รถประจำทางคันนี้จอดที่สถานทูตไทย ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่สมเหตุสมผลเช่นกัน

โจทย์ข้อ B เป็นคำตอบที่เจ้าหน้าที่ตอบคำถามของสุนิสาเกี่ยวกับการไปสถานทูตไทย
ข้อ 1 บอกว่า คนขับแท็กซี่ของเราชอบช่วยเหลือและสุภาพเรียบร้อย ข้อนี้ไม่ถูก เพราะไม่เกี่ยวกับการไปสถานทูตเลย และไม่สอดคล้องกับคำพูดของสุนิสาที่ถามมา
ข้อ 2 บอกว่า มันไม่ต้องใช้เวลามากที่ไปที่นั่น ข้อนี้ไม่ถูกเพราะสุนิสาไม่ได้ถามว่าสถานทูตอยู่ใกล้หรือไกล
ข้อ 3 บอกว่า คุณสามารถซื้อตั๋วได้บนรถประจำทาง ข้อนี้ไม่ถูก เพราะไม่ได้ตอบคำถามของสุนิสา
ข้อ 4 บอกว่า รถโดยสารที่วิ่งทางไกลคันนั้นจะพาคุณไปที่นั่น ข้อนี้ถูก เพราะตอบคำถามโดยให้ข้อมูลว่าจะไปถึงสถานทูตได้อย่างไร

3. สถานการณ์ ประเสริฐพยายามพูดชักชวนทอม ให้ไปดูการแข่งขันฟุตบอลกับเขา

ทอม : ทีมฟุตบอลจากอังกฤษที่ผมชอบ จะมาเล่นกับทีมชาติไทยวันอาทิตย์นี้ ผมอยากไปดูจริงๆ แต่...A...
ประเสริฐ : โธ่ ไปกับผมเถอะ ...B...

คำตอบข้อ A คือ 4
คำตอบข้อ B คือ 3

โจทย์ข้อ A คำตอบที่ถูกต้องแย้งกับข้อความที่มาข้างหน้า เนื่องจากมี but เป็นตัวเชื่อม
ข้อ 1 บอกว่า ผมมั่นใจว่าผมจะสนุกกับการแข่งขัน ข้อนี้ไม่ถูก เพราะความหมายสอดคล้องกับประโยคที่มาก่อน
ข้อ 2 บอกว่า มันสายไปแล้วที่ผมจะไป ข้อนี้ไม่ถูกเพราะยังไม่ทันถึงวันแข่งขัน
ข้อ 3 บอกว่า ตั๋วขายหมดแล้ว ข้อนี้ก็ไม่ถูก ถึงแม้ว่าจะเป็นการแย้งกับประโยคที่มาก่อนก็ตาม แต่เนื้อหาไม่สอดคล้องกับประโยคสุดท้ายที่ประเสริฐพูด
ข้อ 4 บอกว่า การบ้านของผมถึงกำหนดส่งวันจันทร์ ข้อนี้ถูกเพราะว่าให้ข้อมูลแย้งว่าไปไม่ได้เพราะอะไร
โจทย์ข้อ B คำตอบที่ถูกจะต้องเป็นคำพูดของประเสริฐที่ขยั้นขยอให้ทอมไปกับเขา
ข้อ 1 บอกว่า คุณไม่ชอบฟุตบอลหรอกหรือ ข้อนี้ไม่ถูก เพราะเป็นการย้อนถามทั้งๆ ที่ทราบอยู่แล้วว่าเขาชอบ

ข้อ 2 บอกว่า คุณไม่ควรส่งงานช้า ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่ได้เป็นการชวนแต่เป็นการห้ามปรามเสียด้วยซ้ำ
ข้อ 3 บอกว่า จะไม่มีการแข่งขันอื่นที่จะเหมือนครั้งนี้ ข้อนี้ถูก เพราะเป็นการโน้มน้าวชักชวนให้ทอมไปให้ได้
ข้อ 4 บอกว่า ไม่ควรจ่ายค่าตั๋วเพิ่ม ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่สอดคล้องกับบทสนทนา และไม่ได้เป็นการชักชวน แต่เป็นการห้าม

4. สถานการณ์ มิสโจนส์ซึ่งเป็นนักท่องเที่ยวชาวอเมริกันกำลังเล่าปัญหาของเธอให้ทอมมี่ซึ่งเป็นเพื่อนฟัง

มิสโจนส์ : ทอมมี่ กระเป๋าฉันถูกขโมย
ทอมมี่ : เธอรู้ไหมมันเกิดขึ้นเมื่อไหร่
มิสโจนส์ : ฉันเพิ่งรู้เมื่อสักครู่นี้เอง

คำตอบข้อ A คือ 1
คำตอบข้อ B คือ 3

โจทย์ข้อ A สิ่งที่มิสโจนส์บอกทอมมี่ต้องเป็นเรื่องเกี่ยวกับกระเป๋าที่ถูกขโมยเพราะมี and เป็นตัวเชื่อมประโยค
ข้อ 1 บอกว่า ฉันสูญหนังสือเดินทางและเงินทั้งหมด ข้อนี้ถูกเพราะเป็นการให้รายละเอียดว่าอะไรหายไปบ้าง
ข้อ 2 บอกว่า ฉันควรเอากระเป๋ามากับตัวด้วย ข้อนี้ไม่ถูกเพราะเป็นการใช้สมมติฐานกับเหตุการณ์ที่ผ่านมาแล้วในอดีต ซึ่งจากในบทสนทนาเราทราบว่าเธอเอากระเป๋ามาด้วยถึงได้ถูกขโมย
ข้อ 3 บอกว่า ฉันสงสัยว่าจะไปหาของส่วนตัวได้ที่ไหน ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่เกี่ยวกับเรื่องกระเป๋าที่ถูกขโมย
ข้อ 4 บอกว่า ฉันจำไม่ได้ว่าเก็บหนังสือเดินทางไว้ที่ไหน ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่ได้เกี่ยวกับเรื่องที่กระเป๋าถูกขโมย และไม่ต่อเนื่องกับคำพูดของทอมมี่ที่ตามมา

โจทย์ข้อ B คำตอบควรเป็นการแสดงความเห็นอกเห็นใจของทอมมี่ที่มีต่อเพื่อน
ข้อ 1 บอกว่า "เกิดอะไรขึ้น" ข้อนี้ไม่ถูกเพราะเพื่อนบอกแล้วว่าเกิดอะไรขึ้น
ข้อ 2 บอกว่า "น่าอายจริง" ข้อนี้ไม่ถูกเพราะเป็นการซ้ำเติม ไม่ได้แสดงความเห็นใจ
ข้อ 3 บอกว่า "ช่างเคราะห์ร้ายจริง" ข้อนี้ถูกเพราะเป็นการแสดงความเห็นอกเห็นใจ
ข้อ 4 บอกว่า "นั่นเป็นปัญหาของเธอ" ข้อนี้ไม่ถูกเพราะแสดงความไม่สนใจใยดีกับเพื่อนเลย

5. สถานการณ์ พลอยเป็นมัคคุเทศก์จากทีทีทัวร์กำลังรอลูกค้าอยู่ที่สนามบิน

พลอย : คุณคือคุณมาร์คใช่ไหมค่ะ ดิฉันชื่อพลอยจากทีทีทัวร์ค่ะ...A...
ริชาร์ด: ...B... คุณมาคอยนานไหมครับ

คำตอบข้อ A คือ 3
คำตอบข้อ B คือ 1

โจทย์ข้อ A คำตอบควรจะเป็นการแสดงการต้อนรับหลังจากที่ได้แนะนำตัวแล้ว
ข้อ 1 บอกว่า นี่คือเพื่อนของฉัน ข้อนี้ไม่ถูกเพราะผิดปกติที่มัคคุเทศก์จะมาแนะนำแขกให้รู้จักเพื่อน และไม่ได้บอกว่าเพื่อนชื่ออะไร
ข้อ 2 บอกว่า ขอให้เดินทางโดยสวัสดิภาพ ข้อนี้ไม่ถูกเพราะเป็นประโยคที่ใช้อวยพรคนที่จะเดินทาง ไม่ใช่สำหรับคนที่เดินทางมาถึงแล้ว

ข้อ 3 บอกว่า ยินดีต้อนรับสู่กรุงเทพ ข้อนี้ถูกเพราะเป็นการแสดงการต้อนรับแขกที่มาเยือน
ข้อ 4 บอกว่า โปรดเดินไปตามทาง ข้อนี้ไม่ถูกเพราะมัคคุเทศก์มีหน้าที่ดูแลแขก และคงจะไม่สั่งให้แขกเดินไปเอง

โจทย์ข้อ B คำตอบที่ถูกจะต้องเป็นคำขอบใจที่มัคคุเทศก์กล่าวคำต้อนรับ
ข้อ 1 บอกว่า ขอบใจ ข้อนี้ถูกเพราะเป็นธรรมเนียมที่ชาวตะวันตกจะกล่าวเมื่อมีคนมาแสดงการต้อนรับ
ข้อ 2 บอกว่า ด้วยความยินดี ข้อนี้ไม่ถูกเพราะประโยคนี้จะใช้เมื่อมีคนมากล่าวขอบคุณที่เราได้ช่วยเหลือเขา
ข้อ 3 บอกว่า แน่ละ ฉันจะ ข้อนี้ไม่ถูก เพราะไม่สอดคล้องกับบทสนทนา และไม่ทราบว่าฉันจะทำอะไร
ข้อ 4 บอกว่า ดีเยี่ยมจริง ๆ ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่มีอะไรจะให้กล่าวชม

6. สถานการณ์ เคนและพีทกำลังคุยกันเรื่องจะทำอะไรคืนนี้

พีท : คืนนี้ฉันจะดูหนังสือสำหรับการทดสอบวิชาภาษาอังกฤษของเรา...A...
เดฟ : ไม่ละ ขอบใจ...B...

คำตอบข้อ A คือ 2
คำตอบข้อ B คือ 1

โจทย์ข้อ A คำตอบจะต้องเป็นคำถามที่ต้องการให้ตอบรับหรือปฏิเสธ
ข้อ 1 บอกว่า ขณะนี้เธออยากทำอะไร ข้อนี้ไม่ถูกเพราะเดฟไม่ได้บอกว่าอยากทำอะไร แต่ตอบปฏิเสธ
ข้อ 2 บอกว่า เธอจะไปห้องสมุดกับฉันไหม เป็นการถามที่จะต้องตอบรับหรือตอบปฏิเสธว่าจะไปหรือไม่ไป ข้อนี้ถูกเพราะตรงกับคำตอบของเดฟที่ให้ไว้
ข้อ 3 บอกว่า เมื่อไรเธอจะดูหนังสือเพื่อสอบ เป็นการถามที่ต้องการคำตอบเป็นวันเวลา แต่ไม่ใช่ตอบรับหรือปฏิเสธ ข้อนี้จึงไม่ถูก
ข้อ 4 บอกว่า มันสำคัญสำหรับเราไหมที่จะดูหนังสือเพื่อสอบ ข้อนี้ไม่ถูกเพราะถึงแม้จะต้องการคำตอบที่ตอบรับหรือตอบปฏิเสธก็ตาม แต่ประโยคก็ไม่สอดคล้องกับประเด็นที่คุยกัน

โจทย์ข้อ B คำตอบจะต้องเป็นเหตุผลที่เดฟบอกพีทว่าทำไมถึงปฏิเสธการชวนไปห้องสมุด
ข้อ 1 บอกว่า ฉันจะไปดูหนังคืนนี้ ข้อนี้ถูกเพราะเป็นเหตุผลที่เดฟไปด้วยไม่ได้
ข้อ 2 บอกว่า ฉันยังไม่ได้ตัดสินใจเลย ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่มีเหตุผลที่จะบอกว่าไม่ไปเพราะยังไม่ตัดสินใจ
ข้อ 3 บอกว่า ฉันไม่ต้องการอะไรทั้งนั้นคืนนี้ ข้อนี้ไม่ถูก เพราะพีทไม่ได้ถามว่าเขาต้องการอะไร เป็นการตอบที่ไม่ตรงประเด็น
ข้อ 4 บอกว่า ฉันจะตามเธอไป ข้อนี้ไม่ถูกเพราะค้านกับคำตอบที่ให้ไว้

7. สถานการณ์ อุษาซึ่งเป็นนักเรียนไทย เข้ามาเป็นนักศึกษาใหม่ของวิทยาลัยแห่งหนึ่งในอเมริกา **แมรี่ซึ่งเป็นเพื่อนร่วมห้องกำลังเล่าให้เธอฟังถึงเรื่องห้องสมุดของวิทยาลัย**

แมรี่ : ในอาทิตย์ที่มีการสอบไล่ ...A...
อุษา : ...B...ในประเทศไทย ห้องสมุดมหาวิทยาลัยเปิดจนถึง 2 ทุ่ม

คำตอบข้อ A คือ 2
คำตอบข้อ B คือ 4

โจทย์ข้อ A คำตอบต้องเป็นข้อมูลเกี่ยวกับเวลาทำการของห้องสมุด เพราะในข้อมูลที่อุษาให้แมรี่เป็นข้อมูลของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย

ข้อ 1 บอกว่า ฉันชอบไปดูหนังสือในห้องสมุดหลังเลิกเรียน ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่สอดคล้องกับคำพูดของอุษาเรื่องเวลาทำการของห้องสมุด
ข้อ 2 บอกว่า ห้องสมุดกลางเปิดตลอด 24 ชม. ข้อนี้ถูกเพราะเป็นข้อมูลที่นักศึกษาใหม่ควรจะทราบ อีกทั้งยังสอดคล้องกับคำพูดของอุษาด้วย
ข้อ 3 บอกว่า เธอต้องแสดงบัตรประจำตัวเมื่อหยิบหนังสือขึ้นมาดู ข้อนี้จึงไม่ถูกเพราะไม่สมเหตุสมผล
ข้อ 4 บอกว่า ห้องสมุดมีวารสารวิทยาศาสตร์เป็นจำนวนมาก ข้อนี้ไม่ถูกเพราะห้องสมุดที่อื่นก็มีวารสารวิทยาศาสตร์เป็นจำนวนมากได้เช่นกัน

โจทย์ข้อ B คำตอบที่ถูกควรเป็นการแสดงความประทับใจหรือชื่นชม
ข้อ 1 บอกว่า เขาทำได้อย่างไร ข้อนี้ไม่ถูกเพราะแสดงความไม่เชื่อ เป็นสิ่งที่เป็นไปไม่ได้
ข้อ 2 บอกว่า ตายจริง ข้อนี้ไม่ถูกเพราะเป็นคำอุทานแสดงการตกใจ
ข้อ 3 บอกว่า แน่นอน ข้อนี้ไม่ถูก เพราะเป็นคำที่ใช้ในการสนับสนุน ยืนยันว่าเป็นเช่นนั้นจริง ๆ
ข้อ 4 บอกว่า สะดวกจริง ๆ ข้อนี้ถูกเพราะเป็นการแสดงความประทับใจ

8. สถานการณ์ พอลเล่าให้วีณาฟังถึงปัญหาของเขา

พอล : ...A... ต้องมีใครบางคนได้เข้ามาในห้องทำงานของผม
วีณา : ...B... ว่าแต่ว่าคุณได้ตรวจสอบกับเลขานุการของคุณแล้วหรือยัง

คำตอบข้อ A คือ 4
คำตอบข้อ B คือ 4

โจทย์ข้อ A คำตอบจะต้องเป็นข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งผิดปกติที่เกิดขึ้นและทำให้พอลเชื่อว่ามีคนเข้าไปในห้องทำงานของเขา
ข้อ 1 บอกว่า ผมอยากให้คุณหาเอกสารของผมทั้งหมดเจอทันเวลา ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่สอดคล้องกับประโยคต่อมาที่เขาพูด
ข้อ 2 บอกว่า รายงานเหล่านี้ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่สอดคล้องกับเรื่องที่เขาสงสัยว่ามีคนเข้ามาในห้องทำงาน
ข้อ 3 บอกว่า ของส่วนตัวของผมเก็บอย่างดีอยู่ในตู้ ข้อนี้ไม่ถูกเพราะค้านกับคำพูดในประโยคต่อมา
ข้อ 4 บอกว่า เอกสารสำคัญทั้งหมดหายไปจากแฟ้มของผม ข้อนี้ถูกเพราะสอดคล้องกับคำพูดในประโยคต่อมา

โจทย์ข้อ B ควรจะเป็นการแสดงความเสียใจที่เพื่อนประสบปัญหา
ข้อ 1 บอกว่า ถูกแล้ว ข้อนี้ไม่ถูกเพราะเป็นการคล้อยตามเห็นด้วย
ข้อ 2 บอกว่า น่าเบื่อ ข้อนี้ไม่ถูกแสดงความไม่มีมารยาท ส่อความรำคาญ
ข้อ 3 บอกว่า ไม่เป็นไร ข้อนี้ไม่ถูกเพราะเป็นคำพูดที่ใช้ในการตอบขอบคุณของคนอื่น
ข้อ 4 บอกว่า เสียใจที่ได้ยินข่าวนี้ ข้อนี้ถูกเพราะเป็นคำพูดที่แสดงความเห็นอกเห็นใจ

9. สถานการณ์ นักเรียนต้องการที่จะพบมิสเตอร์เบนสันซึ่งเป็นอาจารย์

นักเรียน : ขอโทษครับอาจารย์เบนสัน ...A...
อาจารย์เบนสัน : ...B... โอได้สิ ครูไม่ได้ทำอะไรตอนนั้น

คำตอบข้อ A คือ 3
คำตอบข้อ B คือ 2

โจทย์ข้อ A ต้องเป็นการนัดหมายเวลาที่จะมาพบอาจารย์
ข้อ 1 บอกว่า อาจารย์จะไม่มีเวลาใดว่างเลยหรือครับ ข้อนี้ไม่ถูกเพราะเป็นคำพูดที่ไม่เหมาะสม เป็นการกล่าวบททั้ง ๆ ที่ยังไม่ได้ถามอาจารย์เลยว่าจะว่างเมื่อไหร่
ข้อ 2 บอกว่า เวลาไหนที่อาจารย์จะว่าง ข้อนี้ไม่ถูกเพราะจะไม่สอดคล้องกับคำพูดของอาจารย์ที่ให้ไว้
ข้อ 3 บอกว่า ผมอยากทราบว่าอาจารย์จะว่างตอนบ่าย 2 โมงนี้ไหมครับ ข้อนี้ถูกเพราะเป็นการถามอย่างสุภาพและบ่งบอกเวลาที่ต้องการจะมาพบด้วย ซึ่งสอดคล้องกับคำตอบรับของอาจารย์
ข้อ 4 บอกว่าจะเป็นไรไหมครับถ้าผมจะมาหาเมื่ออาจารย์ว่าง ข้อนี้ไม่ถูกเพราะถึงจะเป็นการถามที่สุภาพแต่คำถามก็ไม่สอดคล้องกับคำตอบของอาจารย์

โจทย์ข้อ B คำตอบจะต้องเป็นเรื่องเวลาที่อาจารย์ต้องตรวจสอบก่อนว่าว่างหรือไม่
ข้อ 1 บอกว่า เชิญทำ ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่ทราบว่าทำอะไร
ข้อ 2 บอกว่า ขอให้ครูดูก่อน ข้อนี้ถูกเพราะอาจารย์จะต้องตรวจสอบว่าว่างหรือไม่ตามเวลาที่นักเรียนขอมา
ข้อ 3 บอกว่า เชิญมาดู ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่ทราบว่าจะให้นักเรียนดูอะไร
ข้อ 4 บอกว่า ครูมีเวลาเยอะมาก ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่ได้บอกว่าว่างหรือไม่

10. **สถานการณ์ มิสเตอร์ฮิลคืนงานเขียนให้สุภา เขาให้เธอเกรดเอ**

มิสเตอร์ฮิล : สุภา นี่คืองานเขียนของเธอ...A...
สุภา : ...B...
มิสเตอร์ฮิล : เธอสมควรได้มัน

คำตอบข้อ A คือ 4
คำตอบข้อ B คือ 2

โจทย์ข้อ A คำตอบจะต้องเกี่ยวกับงานเขียนของสุภา ซึ่งควรจะเป็นคะแนนที่ได้
ข้อ 1 บอกว่า พยายามไล่ตามให้ทันงานของเธอ ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่ได้มีความหมายสอดคล้องกับสถาณการณ์ที่นักเรียนได้เกรดเอ
ข้อ 2 บอกว่า มีใครช่วยเธอทำมันหรือเปล่า ข้อนี้ไม่ถูกเพราะไม่สอดคล้องกับคำตอบรับของสุภา
ข้อ 3 บอกว่า เธอควรใช้เวลามากกว่านี้ที่จะทำสิ่งนี้ ข้อนี้ไม่ถูกเพราะการใช้กริยาในรูปของ present tense แสดงว่าจะต้องเป็นงานที่ยังไม่ได้ทำ แต่ในบทสนทนานักเรียนส่งงานแล้วและอาจารย์กำลังคืนงานที่ตรวจเสร็จแล้วให้นักเรียน
ข้อ 4 บอกว่า เธอทำได้เยี่ยมมาก ข้อนี้ถูกเพราะเป็นคำติชมที่อาจารย์จะต้องให้เมื่อคืนงานนักเรียน

โจทย์ข้อ B จะต้องเป็นคำตอบที่ตอบรับคำติชมของอาจารย์
ข้อ 1 บอกว่า อาจารย์แน่ใจหรือคะ ว่าชอบมัน ไม่ถูกเพราะเป็นการย้อนถามอาจารย์
ข้อ 2 บอกว่า เป็นความกรุณาของอาจารย์ ข้อนี้ถูกเพราะเป็นคำที่แสดงการขอบคุณเมื่อมีใครทำอะไรให้ และเรารู้สึกในความกรุณาเมตตาของเขา
ข้อ 3 บอกว่า ในเป็นงานที่ยากมาก ข้อนี้ไม่ถูกเพราะเป็นการบ่นแทนที่จะขอบคุณอาจารย์
ข้อ 4 บอกว่า ฉันไม่เชื่อเธอ (ดิฉันไม่เชื่ออาจารย์หรอก) ข้อนี้ไม่ถูกเพราะเสียมารยาท เป็นการแสดงความไม่เชื่อคำพูดของอาจารย์

11. โจทย์ A คำตอบ 4
โจทย์ B คำตอบ 2

โจทย์ A ต้องการคำนามเพราะเป็นส่วนที่ให้ข้อมูลหรือรายละเอียดของคำนามที่อยู่ข้างหน้า ไม่ใช่ประธานร่วมเพราะไม่มีตัวเชื่อม แต่มีเครื่องหมาย , คั่นก่อนและหลัง ,....., (noun in opposition)
คำตอบโจทย์ A คือ 4 once a small quiet village

โจทย์ B ต้องการกริยา เพราะในประโยคยังไม่มีกริยาหลัก (main verb)
ประธานของประโยคคือ Ban Na Nong
คำตอบโจทย์ B คือ 2 is now a busy town

12. โจทย์ A คำตอบ 3
โจทย์ B คำตอบ 4

โจทย์ A ต้องการคำเชื่อมที่แสดงวัตถุประสงค์หรือเป้าหมาย
คำตอบโจทย์ A คือ 3
In order to attract and keep เป็นคำอธิบายขยายความของประโยคหลัก

โจทย์ B ต้องการทดสอบการใช้ make + something + adjective และการเลือกใช้คำศัพท์ pleasant / pleasing
pleasing แปลว่า เป็นที่ชื่นชอบ
pleasant แปลว่า สนุกสนาน
คำตอบโจทย์ B คือ 4 have tried to make shopping as pleasant

13. โจทย์ A คำตอบ 2
โจทย์ B คำตอบ 1

โจทย์ A ต้องการประธานของประโยค และกริยาเป็น present เพราะเป็นเรื่องจริง (fact)
คำตอบโจทย์ A คือ 2 children must go

โจทย์ B ต้องการประโยคเชื่อมที่มีกริยาใน tense เดียวกันคือ present
คำตอบโจทย์ B คือ 1 when they reach a certain age

14. โจทย์ A คำตอบ 3
โจทย์ B คำตอบ 1

โจทย์ A ต้องการประธานของประโยค รวมทั้ง preposition ที่ใช้ได้กับวิธีการเดินทาง
คำตอบโจทย์ A คือ 3 John decided to travel by

โจทย์ B ต้องการคำอธิบายที่เป็นสาเหตุ
คำตอบโจทย์ B คือ 1 since it would be difficult to find

15. โจทย์ A คำตอบ 4
โจทย์ B คำตอบ 2

โจทย์ A ต้องการประโยคที่เป็นกรรมตามหลัง think และต้องการทดสอบเรื่องการใช้ active / passive voice ด้วย
คำตอบโจทย์ A คือ 4 that the meeting should not be held

โจทย์ B หลังจาก nor ประโยคที่ตามหลังจะอยู่ในรูปประโยค inversion คือ สลับที่กันระหว่างประธานกับกริยา
คำตอบโจทย์ B คือ 2 should anything be said

16. โจทย์ A คำตอบ 2
โจทย์ B คำตอบ 3

โจทย์ A ต้องการคำที่ใช้ในการเปรียบเทียบ เหมือน / ไม่เหมือน ที่เป็นตัวเชื่อมกับคำนาม ไม่ใช่ตัวเชื่อมระหว่างประโยค
คำตอบโจทย์ A คือ 2 unlike coconut oil
โจทย์ B จะต้องเป็นกริยาหลักของ butter
คำตอบโจทย์ B คือ 3 is not good for people's health

17. โจทย์ A คำตอบ 2
โจทย์ B คำตอบ 2

โจทย์ A ต้องการประธานของประโยคและกริยาหลัก และการใช้ present perfect tense เพราะตามหลัง as soon as ด้วยเหตุการณ์ที่เกิดมาก่อนแล้ว
คำตอบโจทย์ A คือ 2 all the actors have had

โจทย์ B ต้องการกริยาของประโยคหลักและบรรยายเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นต่อไป
คำตอบโจทย์ B คือ 2 will resume

18. โจทย์ A คำตอบ 2
โจทย์ B คำตอบ 1

โจทย์ A ต้องการกริยาหลักของประโยค
คำตอบโจทย์ A คือ 2 are necessary to help

โจทย์ B ต้องการทดสอบการใช้กริยาซึ่งต้องอยู่ในรูปแบบเดียวกับ verb ที่มาข้างหน้า ในที่นี้จะละ to ไว้ (are necessary to and.....)
คำตอบโจทย์ B คือ 1 and (to) improve your state of fitness

19. โจทย์ A คำตอบ 3
โจทย์ B คำตอบ 2

โจทย์ A ต้องการประธานและต้องการทดสอบ word order ด้วย
คำตอบโจทย์ A คือ 3 About sixty percent of the students

โจทย์ B ต้องการทดสอบการใช้ rest และ word order ที่ถูกต้อง
คำตอบโจทย์ B คือ 2 and the rest from the others

20. โจทย์ A คำตอบ 3
โจทย์ B คำตอบ 4

โจทย์ A ต้องการกริยาหลักของประโยค เป็นการบรรยายเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีต tense ที่ถูกต้องคือ past simple
คำตอบโจทย์ A คือ 3 came to that small village

โจทย์ B ต้องการตัวเชื่อมที่แสดงผล
คำตอบโจทย์ B คือ 4 therefore its inhabitants were almost completely cut off

21. ส่วนที่ไม่ถูกต้องคือ D escapes from a balloon
D ผิดเพราะกริยาที่ตามหลัง watch จะต้องอยู่ในรูป verb-ing เพราะฉะนั้น คำตอบที่ถูกไวยากรณ์คือ D 2 escaping from a balloon

ประโยคที่ถูกต้องคือ
The simplest way to understand how a jet engine works is to watch air escaping from a balloon.

22. ส่วนที่ไม่ถูกต้องคือ D which Julian works
D ผิด เพราะ supermarket เป็นสถานที่ เราจะใช้ pronoun where หรือ in which เชื่อมประโยค เพราะฉะนั้นคำตอบที่ถูกไวยากรณ์คือ D 1 in which Julian is working
ประโยคที่ถูกต้องคือ
The Benson family likes to shop at the supermarket in which Julian is working.

23. ส่วนที่ไม่ถูกต้องคือ C if he is confident enough
C ผิดตรงตัวเชื่อม if เพราะทำให้ความหมายผิดไปจากความจริง ตัวเลือกใน C ที่ถูกต้องคือ 2 unless he is confident enough ถ้า....ไม่
ประโยคที่ถูกต้องคือ
No doctor will prescribe any new drug unless he is confident enough that it will work.

24. ส่วนที่ไม่ถูกต้องคือ C too strong that
C ผิดเพราะใช้ too...that เป็นตัวเชื่อมประโยคแทน so...that ตัวเลือกใน C ที่ถูกต้องคือ 4 so strong that
ประโยคที่ถูกต้องคือ
A black hole is a region of space where the gravitational pull is so strong that nothing can escape.

25. ส่วนที่ไม่ถูกต้องคือ C finalized
C ผิดเพราะ finalized เป็นสกรรมกริยา ในประโยคนี้คำนามที่อยู่ในตำแหน่งประธานคือ decision ซึ่งเป็นการกระทำ ฉะนั้นประโยคจะต้องอยู่ในรูป passive voice ตัวเลือกใน C ที่ถูกต้องคือ 4 was finalized
ประโยคที่ถูกต้องคือ
The decision on the workers' wage was finalized at the meeting which was held yesterday.

26. ส่วนที่ไม่ถูกต้องคือ A had destroyed about 100 homes
A ผิดเพราะเป็นเรื่องอดีตที่จบสิ้นไปแล้ว tense ที่ใช้จะต้องเป็น past simple tense ตัวเลือกใน A ที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องคือ 3 destroyed about 100 homes
ประโยคที่ถูกต้องคือ
In the years 1970, a tornado destroyed about 100 homes in a small town on the Mississippi River, and four residents were killed.

27. ส่วนที่ไม่ถูกต้องคือ D would lose staff
D ผิดเพราะเป็นการวางเงื่อนไขที่เป็นสมมติฐานประเภทที่ 1 และ the final result จะเป็นประธานของกริยา would lose ไม่ได้ ตัวเลือกใน D ที่ถูกต้องคือ 2 will be loss of staff

ประโยคที่ถูกต้องคือ
If present dissatisfaction over salaries continues, the final result will be loss of staff.

28. ส่วนที่ไม่ถูกต้องคือ A whether all of the fat
A ผิดเพราะหลังจาก belief ซึ่งเป็นประธาน ข้อความที่ตามมาจะเป็นส่วนขยายของ belief และเป็นประธานของ is unhealthy ด้วย ตัวเลือกใน A ที่ถูกต้องคือ 3 that all fat
ประโยคที่ถูกต้องคือ
The belief <u>that all fat</u> is unhealthy and should therefore be omitted.

29. ส่วนที่ไม่ถูกต้องคือ B about the amount of time
B ผิดเพราะหลังจาก complain จะต้องเป็นส่วนที่ขยาย complain และเป็นประธานของ relative pronoun which ตัวเลือกใน B ที่ถูกต้องคือ 4 that the amount of time
ประโยคที่ถูกต้องคือ
Most students usually complain <u>that the amount of time</u> which they are allocated to work on a test is too short.

30. ส่วนที่ไม่ถูกต้องคือ C so that the
C ผิดเพราะหลังจาก such ซึ่งเป็น predetermierใช้นำหน้าคำนาม a large, rapidly growing population คำที่ใช้เชื่อมกับประโยคคือ that (such + n + that) ตัวเลือกใน C ที่ถูกต้องคือ 3. that the
ประโยคที่ถูกต้องคือ
The capital city has such a large, rapidly growing population <u>that the</u> governor cannot solve the problem of waste disposal there.

SECTION 2 Reading Ability (Nos. 31-70)

Part 1: Vocabulary (Nos. 31-40)

ข้อ 31-40 เป็นข้อสอบเติมคำในช่องว่าง ได้ตีความว่า self-esteem คือความรู้สึกภาคภูมิใจในตนเอง และรู้สึกว่าตนเองนั้นมีคุณค่า ในแต่ละประโยคได้ตัดคำออก 1 คำ

31. Your self-esteem.....31.....everything you do...หมายความว่าความรู้สึกภาคภูมิใจในตนเอง 31 (มีอิทธิพลต่อ) สิ่งที่คุณทำทุกประการ...

คำตอบ ข้อ 3 influences หมายถึง มีอิทธิพลต่อ

ข้อ 1	discovers	หมายถึง	ค้นพบ
ข้อ 2	examines	หมายถึง	ตรวจสอบ
ข้อ 4	understands	หมายถึง	เข้าใจ

32. It is, in fact, one of the most important.....32.....in your overall senses of well-being...ประโยคนี้หมายความว่า ความรู้สึกภาคภูมิใจในตนเองเป็น 32 (ปัจจัย) ที่สำคัญที่สุดประการหนึ่ง ที่ทำให้รู้สึกพอใจในชีวิตโดยรวมของตัวเอง (It หมายถึง ความรู้สึกภาคภูมิใจในตนเอง)

คำตอบ ข้อ 2 factors หมายถึง ปัจจัย
ข้อ 1 samples หมายถึง ตัวอย่าง
ข้อ 3 properties หมายถึง คุณสมบัติ ทรัพย์สิน
ข้อ 4 structures หมายถึง โครงสร้าง

33. How well you feel physically, ...33..... and socially can affect your self-esteem. ประโยคนี้หมายความว่า ความรู้สึกที่ดีทางด้านร่างกาย 33 (จิตใจ) และสังคม มีผลกระทบต่อความรู้สึกภาคภูมิใจในตนเองได้

คำตอบ ข้อ 2 mentally หมายถึง ทางด้านจิตใจ ข้อนี้มีตัวช่วยอยู่ในประโยคถัดไป คือ physical, mental, social health
ข้อ 1 mindfully หมายถึง ด้วยความระมัดระวัง
ข้อ 3 spiritually หมายถึง ด้วยจิตวิญญาณ
ข้อ 4 thoughtfully หมายถึง อย่างไตร่ตรอง

34 ....your.....34.....of self-esteem can directly affect your physical, mental, and social health. ประโยคนี้หมายความว่า 34 (ระดับ) ของความภาคภูมิใจในตัวเอง มีผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพทางร่างกาย จิตใจ และสังคมของคุณเอง

คำตอบ ข้อ 3 level หมายถึง ระดับ
ข้อ 1 area หมายถึง อาณาบริเวณ พื้นที่ เนื้อที่ เขต
ข้อ 2 limit หมายถึง ขีดจำกัด จำนวนจำกัด ขอบเขต เขตจำกัด วงจำกัด
ข้อ 4 range หมายถึง ขอบเขต ลำดับ แถว

35. Some of the .....35..... about who you are...ประโยคนี้หมายความว่า 35 (สิ่งที่สื่อให้รู้ว่า) คุณเป็นใคร

คำตอบ ข้อ 4 messages หมายถึง สารข้อมูลที่เราสื่อให้ผู้อื่น หรือผู้อื่นสื่อให้เรารับทราบ
ข้อ 1 problems หมายถึง ปัญหา
ข้อ 2 directions หมายถึง ทิศทาง แนวโน้ม วิธีการใช้
ข้อ 3 discussions หมายถึง การอภิปราย การถกปัญหา การโต้แย้งหาเหตุผล

36. They are called.....36.....messages. ข้อนี้โยงมาจากข้อ 35 They หมายถึง "Some of the messages" ซึ่งหมายถึงข้อมูลที่สื่อให้รู้เรียกว่าเป็นข้อมูล 36 (ภายนอก)

คำตอบ ข้อ 4 external หมายถึง ภายนอก ข้อนี้มีตัวชี้แนะจากประโยคถัดไป ซึ่งมีคำว่า inside, internal ซึ่งมีความหมายตรงข้ามกับ external
ข้อ 1 special หมายถึง พิเศษ
ข้อ 2 usual หมายถึง เป็นปกติ เป็นธรรมดา เป็นประจำ
ข้อ 3 actual หมายถึง ตามความเป็นจริง

37. Many people.....37..... their self-esteem on external factors... ประโยคนี้หมายความว่า คนส่วนใหญ่จะมีความภาคภูมิใจในตนเองโดย 37 (ยึดถือ) ปัจจัยภายนอกเป็นหลัก

คำตอบ ข้อ 3	base	หมายถึง	ยึดเป็นหลัก
ข้อ 1	fix	หมายถึง	ยึดให้ติดแน่น ทำให้ติดแน่น เกาะแน่น
ข้อ 2	put	หมายถึง	วาง ใส่
ข้อ 4	rest	หมายถึง	วางบน หยุดนิ่ง พักผ่อนเอาแรง

38 ... on external factors – on how they look, what they have, how they .....38..... ในประโยคนี้มี - หลังคำว่า external factors เพื่อเป็นการอธิบาย external factors คืออะไร ซึ่งได้แก่ ลักษณะหน้าตาท่าทาง การปฏิบัติตัว และ 38 (การกระทำ) ต่าง ๆ ของเขา

คำตอบ ข้อ 2	perform	หมายถึง	ทำ
ข้อ 1	hope	หมายถึง	หวัง
ข้อ 3	improve	หมายถึง	ปรับปรุง
ข้อ 4	feel	หมายถึง	รู้สึก

39. In .....39....., however, self-esteem comes from knowing, ...ประโยคนี้ต้องการอธิบายว่า 39 (ตามความเป็นจริงแล้ว) ความภาคภูมิใจในตนเองเกิดจากอะไรหรือมีขึ้นได้อย่างไร

คำตอบ ข้อ 3	reality	หมายถึง	ตามความเป็นจริงแล้ว
ข้อ 1	turn	หมายถึง	จึงมีผลให้ จึงทำให้
ข้อ 2	general	หมายถึง	โดยทั่วไป
ข้อ 4	conclusion	หมายถึง	สรุปได้ว่า โดยสรุป

40 ... knowing, ...40....., and liking ...ประโยคนี้เป็นข้อความต่อเนื่อง เป็นประโยคต่อจากข้อ 39 ซึ่งกล่าวว่า ความภาคภูมิใจในตนเองเกิดจากการที่ตนเองรู้ 40 (การยอมรับ) และความชอบในความเป็นตัวตนของตัวเอง

คำตอบ ข้อ 4	accepting	หมายถึง	การยอมรับ
ข้อ 1	caring	หมายถึง	การเอาใจใส่ ความห่วงใย ความเอื้ออาทร
ข้อ 2	wanting	หมายถึง	ความต้องการ
ข้อ 3	praising	หมายถึง	การยกย่อง

PART 2: Reading comprehension

Passage 1 **เป็นข้อมูลเกี่ยวกับภัตตาคารที่ดีที่สุดในซิดนีย์**

Alhambra
ขายอาหารสเปนและมีระบำฟลาเมนโกแสดงให้ชมด้วย เปิดขายอาหารกลางวัน วันจันทร์ถึงวันศุกร์ และขายอาหารเย็นทุกวัน

Darling Pavilion
ขายอาหารออสเตรเลีย มีบรรยากาศชายทะเล เปิดขายอาหารกลางวันและอาหารเย็นทุกวัน

Ram & Rain
ขายอาหารไทยแท้ มีรำไทยให้ดู มีร้านกาแฟอยู่ชั้นบน เปิดขายอาหารกลางวัน วันอังคารถึงวันศุกร์ และอาหารเย็น วันอังคารถึงวันเสาร์

Diamond Century
เป็นภัตตาคารจีนที่ชำนาญเรื่องอาหารทะเลสด เปิดขายอาหารกลางวัน ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันเสาร์ และขายอาหารเย็นทุกวัน

Florence's
ขายอาหารอิตาเลียน เปิดขายอาหาร 24 ชั่วโมง ขายอาหารเช้า อาหารกลางวันและอาหารเย็น ทุกวัน

Rani's
ขายอาหารอินเดีย เป็นการขายอาหารกลางแจ้ง เปิดขายอาหารกลางวันและอาหารเย็น ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันเสาร์

41. You can order fish, lobsters or prawns cooked in Chinese style at.....
คุณสามารถสั่งปลา กุ้ง ปรุงสุกตามแบบจีนที่

คำตอบ ข้อ 3 เพราะคุณสามารถสั่งอาหารปรุงสุกตามแบบจีนได้ที่ร้าน Diamond Century

42. Customers can enjoy Spanish dancing at the restaurant with the telephone number ".....".
ลูกค้าสามารถเพลิดเพลินกับการเต้นรำแบบสเปนได้ที่ภัตตาคารที่มีหมายเลขโทรศัพท์ ".....”

คำตอบ ข้อ 3 เพราะหมายเลขโทรศัพท์ 9976-2977 เป็นของภัตตาคาร Alhambra ซึ่งมีการเต้นรำแบบสเปน

43. The restaurant that serves only lunch and dinner every day is located at.....
ภัตตาคารที่บริการเฉพาะอาหารกลางวันและอาหารเย็นทุก ๆ วัน ตั้งอยู่ที่ .....

คำตอบ ข้อ 1 เพราะภัตตาคารที่บริการอาหารกลางวันและเย็นทุกวัน คือ ร้าน Darling Pavilion ซึ่งตั้งอยู่ที่ 68 Darlinghurst Road

44. The restaurant that is open all day and all night is .....
ภัตตาคารที่เปิดบริการตลอดวันคือ.....

คำตอบ ข้อ 4 เพราะภัตตาคาร Florence's เปิดบริการ 24 ชั่วโมง

45. The restaurant that serves lunch only 4 days a week is the .....
ภัตตาคารที่บริการอาหารกลางวัน 4 วันต่อสัปดาห์ คือ .....

คำตอบ ข้อ 2 เพราะภัตตาคารไทยเปิดบริการอาหารกลางวัน 4 วัน ต่อสัปดาห์

Passage 2

เรื่องนี้เกี่ยวกับบุคคลคนหนึ่งซึ่งทำตัวเป็นซานตาคลอสที่ไม่เคยปรากฏกายให้ใครเห็น เหตุที่เรียกว่าซานตาคลอสเพราะเขาได้แอบเอาเงินจำนวนมากกว่า 81 ล้านวอนมาให้เมืองหนึ่งในเกาหลีตอนใต้ ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2000 ในปีนี้เขาได้นำเงินจำนวน 20 ล้านวอนใส่ในกล่อง และโทรบอกให้คนไปรับเงินมา

46. The best headline for this news article would be... ข้อนี้ให้เลือกข่าวพาดหัวที่ดีที่สุดสำหรับข่าวนี้

คำตอบ ข้อ 1 เพราะเป็นการเน้นที่ซานต้าผู้ลึกลับได้กลับมา ซึ่งซานตาเป็นจุดที่สำคัญของเรื่อง

ข้อ 2 กล่องบรรจุเงินเป็นจุดเล็กของเรื่อง ไม่ใช่จุดเน้น

ข้อ 3 เป็นการสรุปจำนวนเงินที่บริจาคทั้งหมด แต่ในข่าวระบุว่าจำนวนเงินที่บริจาคนั้นมากกว่า 81 ล้านวอน

ข้อ 4 กล่าวถึงเงินที่พบในที่จอดรถ ไม่ได้เน้นว่าเป็นเงินบริจาค แต่อาจเป็นเงินอะไรก็ได้

47. The man who donated the money must be .....by people in the South Korean town. ข้อนี้เน้นที่คำศัพท์ ซึ่งหมายถึงว่าคนที่บริจาคเงินเป็นที่เคารพนับถือของผู้ได้รับ

คำตอบ	ข้อ 1 looked up to	หมายถึง	นับถือ
	ข้อ 2 looked into	หมายถึง	ตรวจสอบ สอบสวน
	ข้อ 3 looked over	หมายถึง	ตรวจดู
	ข้อ 4 looked down to	หมายถึง	ดูถูก เหยียดหยาม

48. Staff at a residents' centre.... ประโยคนี้หมายถึงผู้ที่พบเงิน 20 ล้านวอนจากผู้ที่ไม่ประสงค์จะแสดงตัว

คำตอบ ข้อ 3 found the 20 million won from the anonymous benefactor

ข้อ 1 เงิน 81 ล้านวอนเป็นยอดเงินที่รับบริจาค แต่ที่คนไปพบนั้นเป็นจำนวน 20 ล้านวอน

ข้อ 2 ค้นพบกล่องใส่เงิน (ซึ่งในกล่องอาจจะไม่มีเงิน) ขณะจอดรถ ในข่าวบอกแต่เพียงว่าเจอเงินในที่จอดรถ ไม่ใช่ขณะจอดรถ

ข้อ 4 เห็นผู้ชายบริจาคเงินไว้ที่จอดรถ ในข่าวไม่ได้บอกว่าเห็นผู้ชายวางเงินไว้ แต่รู้จากโทรศัพท์ว่ามีเงินถูกวางไว้ในที่จอดรถ

49. "An anonymous benefactor" is ____. ข้อนี้ถามความหมายของคำศัพท์

คำตอบ ข้อ 4 หมายถึง ผู้ที่ให้เงินโดยไม่เปิดเผยตนเอง

ข้อ 1 หมายถึงผู้ที่ให้เงินแก่คนที่ไม่รู้จัก

ข้อ 2 หมายถึง คนที่ให้เงินด้วยจุดมุ่งหมายให้ผู้รับนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในทางที่ดี

ข้อ 3 หมายถึง ผู้บริจาคที่ชอบให้เงินแก่องค์กร

50. The verb "spotted" means... ข้อนี้ต้องการถามความหมายของคำศัพท์ spotted ซึ่งเป็นคำกริยา แปลว่า "เห็น"

คำตอบ	ข้อ 1 seen	แปลว่า	เห็น
	ข้อ 2 known	แปลว่า	รู้จัก
	ข้อ 3 found	แปลว่า	พบ
	ข้อ 4 discovered	แปลว่า	ค้นพบ

51. Since the year 2000, a secret Santa .....in a South Korean town. ข้อนี้ต้องการให้เติมข้อมูลว่าซานต้าผู้ลึกลับทำอะไร

คำตอบ ข้อ 4 ซานต้าได้บริจาคเงินมาแล้ว 10 ครั้ง ซึ่งตรงตามข่าว

ข้อ 1 ในข่าวไม่ได้ให้ทุกวันคริสต์มาส

ข้อ 2 ในข่าวไม่ได้กล่าวว่าใส่เงินในกล่องทุกครั้ง

ข้อ 3 ในข่าวกล่าวว่าเงินบริจาคนั้นมีจำนวนมากกว่า 81 ล้านวอน

Passage 3

เรื่องนี้เป็นผลวิจัยเกี่ยวกับบรอคโคลีซึ่งทำขึ้นในสหรัฐอเมริกา ผู้วิจัยค้นพบว่า บรอคโคลีที่ปลูกในสภาวะที่เหมาะสมเพิ่มภูมิต้านทานมะเร็ง และอาจฆ่าเซลล์มะเร็งได้ และค้นพบว่าต้นบรอคโคลีที่งอกได้ 3 วันจะมีสารต้านมะเร็ง SGS เข้มข้นกว่าต้นแก่ ผู้ค้นพบนี้ได้มีการจดลิขสิทธิ์ และมีการจัดจำหน่ายในร้านสุขภาพบางแห่ง

52. The best heading for this passage is ___. เรื่องนี้ให้เลือกหัวเรื่องที่ดีที่สุดสำหรับข่าวนี้

คำตอบ ข้อ 1 เพราะดูจากบรรทัดที่ 3-4 ในประโยคที่ 1 ซึ่งเป็นประโยคที่ครอบคลุมเนื้อหาของเรื่องทั้งหมด

ข้อ 2 เป็นคำตอบที่กว้างไป ในเรื่องเน้น baby broccoli
ข้อ 3 เป็นรายละเอียดปลีกย่อย
ข้อ 4 เป็นข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง

53. The verb "boost" can best be replaced by ..... ข้อนี้ต้องการถามความหมายของคำศัพท์ boost ซึ่งเป็นคำกริยา ซึ่งแทนได้ด้วยคำว่า "กระตุ้น"

คำตอบ ข้อ 4 improve แปลว่า เพิ่ม ปรับให้ดีขึ้น เป็นความหมายที่ใกล้เคียงที่สุด

ข้อ 1 advance แปลว่า ทำให้ก้าวหน้า
ข้อ 2 preserve แปลว่า เก็บรักษา
ข้อ 3 expand แปลว่า แผ่ขยาย

54. In the passage, the world that means "producing the expected results" is .....
ข้อนี้ต้องการทราบถึงคำศัพท์ในเนื้อเรื่องที่มีความหมายว่า "ก่อให้เกิดผลดังคาด"

คำตอบ ข้อ 1 effective แปลว่า มีประสิทธิผล ซึ่งมีความหมายใกล้เคียงที่สุด

ข้อ 2 concentrated แปลว่า เข้มข้น
ข้อ 3 patented แปลว่า จดสิทธิบัตร
ข้อ 4 available แปลว่า มีอยู่

55. The pronoun "them" refers to ..... ข้อนี้ต้องการทราบว่าคำสรรพนาม "them" หมายถึงคำศัพท์ใดในเนื้อเรื่อง

คำตอบ ข้อ 3 the seedlings พบคำตอบได้ในบรรทัดที่ 9 ...seedlings are grown...

ข้อ 1 salads หมายถึง สลัด
ข้อ 2 broccoli plants หมายถึง ต้นบรอคโคลี
ข้อ 4 health foods หมายถึง อาหารสุขภาพ

56. The passage could probably be found in the section..... เนื้อเรื่องประเภทนี้มักพบได้ในหมวดใด (ในนิตยสารต่างประเทศ)

คำตอบ ข้อ 2 Natural Health เพราะเนื้อเรื่องนี้เน้นการบำรุงสุขภาพด้วยอาหารธรรมชาติ

57. We can infer from the passage that SGS ..... ข้อนี้ต้องการให้สรุปแบบตีความว่า SGS มีคุณสมบัติอย่างไร

คำตอบ ข้อ 1 พบคำตอบได้ในบรรทัด 2-4 ในประโยคที่ 1

58. "BroccoSprouts" can be bought at ..... ข้อนี้ถามว่า BroccoSprouts ซื้อได้ที่ใด

คำตอบ ข้อ 2 พบคำตอบนี้ในประโยคสุดท้ายของเรื่องว่า มีขายที่ร้านขายของชำหรือร้านอาหารสุขภาพบางแห่งเท่านั้น

59. BroccoSprouts is a ..... ข้อนี้ต้องการถามว่า BroccoSprouts คืออะไร

คำตอบ ข้อ 1 เพราะ BroccoSprouts เป็นชื่อยี่ห้อผลิตภัณฑ์สินค้าที่ทำมาจากบรอคโคลี

ข้อ 2 manufacturer หมายถึง ผู้ผลิต
ข้อ 3 research title หมายถึง หัวข้อวิจัย
ข้อ 4 health food store หมายถึง ร้านอาหารสุขภาพ แต่ BroccoSprouts เป็นต้นกล้าไม่ใช่ร้านอาหารสุขภาพ

60. According to the passage, the SGS in an ounce of young broccoli seedlings ..... ข้อนี้ต้องการถามถึงปริมาณ SGSในต้นกล้า 1 ออนซ์

คำตอบ ข้อ 2 มีค่าเท่ากับปริมาณ SGSในบรอคโคลี 20 ออนซ์ พบคำตอบได้ในบรรทัดที่ 7-8

Passage 4
Goal Setting Helps
เรื่องนี้อธิบายว่าการตั้งจุดหมายในการทำสิ่งใดจะช่วยให้ประสบผลสำเร็จ

ย่อหน้าที่ 1 (paragraph 1)
ในย่อหน้านี้ผู้เขียนบอกว่าการออมเงินถ้าจะออมให้ได้ผลจะต้องมีแรงจูงใจ โดยอุปมาอุปมัยกับเรื่องการคุมอาหาร คือถ้าเราจะไปงานเลี้ยงกับเพื่อนเราก็จะมีแรงจูงใจที่ทำให้คุมน้ำหนักได้ นอกจากนี้เรายังมีเป้าหมายเพื่อให้บรรลุผลได้

ย่อหน้าที่ 2 (paragraph 2)
สรุปได้ว่า เมื่อเรารู้ว่าการออมเงินไม่ทำให้เราอดทำสิ่งอื่นไปตลอดก็ทำให้การออมของเราทำได้ง่ายขึ้น เมื่อบรรลุเป้าหมายเราอาจจะเลิกออมเงินได้ หรือจะเปลี่ยนเป้าการออมก็ได้ใหม่

ย่อหน้าที่ 3 และ 4 (paragraphs 3 and 4)
ในสองย่อหน้านี้ผู้เขียนยกตัวอย่างกรณีของ Cynthia ที่ต้องการออมเงินเพื่อซื้อโต๊ะโบราณซึ่งราคาแพงเกินงบรายรับรายจ่ายของตัวเอง Cynthia ได้ตรวจสอบการใช้จ่ายของเธอและพบว่าเธอใช้เงินซื้อหนังสือในแต่ละเดือนมากมาย เธอจึงหยุดซื้อหนังสือ แต่ขอยืมหนังสือที่ต้องการอ่านจากห้องสมุดแทนการซื้อ ซึ่งเป็นการลดรายจ่าย เพราะต้องการการออมเงิน

61. The word "incentive" (line 1) means .
คำว่า "แรงจูงใจ" หมายความว่า
1. power อำนาจ
2. strength ความแข็งแรง
3. motivation พลังขับเคลื่อน
4. willingness ความเต็มใจ

คำตอบคือ 3 เพราะ motivation มีความหมายสอดคล้องกับ incentive และใช้แทนกันได้ในประโยคในเนื้อเรื่อง

62. The phrase "around the corner" (line 3) as used in this passage `means..... วลี "around the corner" (บรรทัดที่ 3) ที่ใช้ในเนื้อเรื่องนี้หมายความว่า

1. nearby อยู่ใกล้หรือใกล้เคียง (จะใช้บอกตำแหน่งที่ตั้ง)
2. at a distance ที่ระยะไกล (บอกระยะทางหรือระยะเวลา)
3. coming soon กำลังจะมาถึงเร็วๆ นี้ (ใช้กับเวลา)
4. not long lasting ไม่ยืนยาว ไม่คงทนถาวร ไม่อยู่นาน

คำตอบคือ 3

around the corner ในเนื้อเรื่องเป็นสำนวนหมายความว่ากำลังจะมาถึงเร็ว ๆ นี้

63. According to the passage, in order to save money effectively, one should..... ตามเนื้อเรื่อง ในการออมเงินให้ได้ผล เราควรจะ.....

1. give up all expenses หยุดการใช้จ่ายทั้งหมด
2. cut the family budget ตัดงบรายรับรายจ่ายของครอบครัว
3. have a definite objective มีเป้าหมายที่แน่นอน
4. change one's lifestyle เปลี่ยนรูปแบบการใช้ชีวิต

คำตอบคือ 3 เพราะจากตัวอย่างของแมคอินไทร์ที่แสดงให้เห็นว่าการออมจะได้ผลต้องมีเป้าหมายชัดเจน

64. The writer compares the intention to save money with ..... .
ผู้เขียนได้เปรียบเทียบความตั้งใจในการออมเงินกับ

1. a school reunion การชุมนุมศิษย์เก่า
2. buying an antique การซื้อวัตถุโบราณ
3. short-term planning การวางแผนระยะสั้น
4. losing weight การลดน้ำหนัก

คำตอบคือ 4

ให้ดูจากเนื้อเรื่องในประโยคที่ 3

65. The advantage of having a definite time limit is that you .....
ข้อได้เปรียบในการกำหนดเวลาที่แน่นอนคือ คุณ.....

1. have more willpower to achieve your goal มีความมุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมายมากขึ้น
2. can give up after a certain time has passed
สามารถยุติได้หลังจากเวลาได้ผ่านไประยะหนึ่ง
3. will get what you want more easily จะได้สิ่งที่คุณต้องการได้ง่ายยิ่งขึ้น
4. do not have to give up your intention ไม่จำเป็นต้องเลิกล้มความตั้งใจของคุณ

คำตอบคือ 1 จากเนื้อเรื่องในย่อหน้าที่ 2 ประโยคที่ 1

66. The phrase "That approach" (line 8) refers to.....
วลี "วิธีการนั้น" (บรรทัดที่ 8) หมายถึง

1. setting a new objective — การกำหนดวัตถุประสงค์ใหม่
2. reapplying the strategy — การนำกลยุทธ์มาใช้อีก
3. searching for extra savings — การหาวิธีที่จะออมเงินให้ได้มากขึ้น
4. working toward a goal — การดำเนินการเพื่อไปสู่เป้าหมาย

คำตอบคือ 4
เป็นการอิงข้อมูลในเนื้อเรื่องจากย่อหน้าที่ 1 และที่ 2 คือ การทำให้บรรลุเป้าหมายนั่นเอง

67. Cynthia McIntyre was trying to save up money for.....
ซินเทีย แมคอินไทร์ พยายามที่จะเก็บเงินสำหรับ.....

1. hardcover books — หนังสือปกแข็ง
2. the latest bestsellers — หนังสือขายดีเล่มล่าสุด
3. an antique table — โต๊ะโบราณตัวหนึ่ง
4. a kitchen gadget — เครื่องใช้ในครัวชิ้นหนึ่ง

คำตอบคือ 3
เป็นข้อมูลในที่อยู่ในย่อหน้าที่ 3 ของเนื้อเรื่อง

68. It can be inferred from the passage that Cynthia McIntyre is a..... .
จากเนื้อเรื่องอนุมานได้ว่า ซินเทีย แมคอินไทร์ เป็น.....

1. bookworm — หนอนหนังสือ
2. great shopper — นักซื้อตัวยง
3. librarian — บรรณารักษ์
4. book reviewer — ผู้วิจารณ์หนังสือ

คำตอบคือ 1
จากข้อมูลในย่อหน้าที่ 4 ของเนื้อเรื่อง

69. Cynthia achieved her goal because she.....
ซินเทียบรรลุเป้าหมายของเธอ เพราะว่าเธอ.....

1. no longer gave away books — ไม่ให้หนังสือแก่ผู้อื่นอีกต่อไป
2. gave up her reading habit — เลิกนิสัยการอ่านของเธอ
3. seldom visited the local library — ไม่ค่อยได้ไปห้องสมุดในละแวกบ้าน
4. temporarily stopped buying novels — หยุดซื้อหนังสือนวนิยายชั่วคราว

คำตอบคือ 4
เพราะเป็นเหตุผลที่ได้การตีความในเนื้อเรื่องในย่อหน้าที่ 4 ประโยคที่ 5 ที่บอกว่า เธอไปเอาหนังสือจากห้องสมุดในละแวกบ้านมาอ่าน

70. The purpose of the passage is to.....
จุดประสงค์ของเนื้อเรื่องนี้คือ เพื่อ.....

1. suggest a way to achieve a goal — เสนอแนะวิธีที่จะบรรลุเป้าหมาย
2. promote the value of money — ส่งเสริมค่าของเงิน
3. support a search for savings — สนับสนุนการแสวงหาเงินออม
4. discourage unnecessary spending — ยับยั้งการใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น

คำตอบคือ 1
เพราะเนื้อเรื่องมีเนื้อหาเกี่ยวกับการแนะวิธีที่จะบรรลุเป้าหมายพร้อมยกตัวอย่าง

04

ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ(องค์การมหาชน)
รหัสวิชา 03 วิชา คณิตศาสตร์
สอบวันเสาร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
รหัสวิชา 04 วิชา คณิตศาสตร์
สอบวันเสาร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553 เวลา 11.30 - 13.30 น.
ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่นั่งสอบ.....
สถานที่สอบ.....ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ (22 หน้า) : จำนวน 40 ข้อ รวม 40 คะแนน
2. ก่อนตอบคำถามให้เขียนชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบบนข้อสอบ
3. ให้ตรวจสอบ ชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาสอบในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีไม่ตรง ให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรอง แล้วกรอกข้อความหรือระบายให้สมบูรณ์
4. ในการตอบ ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้สะอาดจนหมดรอยดำแล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
5. ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
6. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
7. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือเฉลย ก่อนได้รับอนุญาต สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน

ส่วนที่ 1 แบบระบายตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว จำนวน 36 ข้อ (ข้อ 1–36) ข้อละ 1 คะแนน

1.ให้ A = {1, 2, 3, . . .} และ B = {{1, 2}, {3, 4, 5}, 6, 7, 8, . . .} ข้อใดเป็นเท็จ

1. A – B มีสมาชิก 5 ตัว
2. จำนวนสมาชิกของเพาเวอร์เซตของ B – A เท่ากับ 4
3. จำนวนสมาชิกของ (A – B) U (B – A) เป็นจำนวนคู่
4. A ∩ B คือเซตของจำนวนนับที่มีค่ามากกว่า 5

2. พิจารณาการให้เหตุผลต่อไปนี้

เหตุ 1) A
2) เห็ดเป็นพืชมีดอก
ผล เห็ดเป็นพืชชั้นสูง

ข้อสรุปข้างต้นสมเหตุสมผล ถ้า A แทนข้อความใด

1. พืชชั้นสูงทุกชนิดมีดอก
2. พืชชั้นสูงบางชนิดมีดอก
3. พืชมีดอกทุกชนิดเป็นพืชชั้นสูง
4. พืชมีดอกบางชนิดเป็นพืชชั้นสูง

3. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. จำนวนที่เป็นทศนิยมไม่รู้จบบางจำนวนเป็นจำนวนอตรรกยะ
ข. จำนวนที่เป็นทศนิยมไม่รู้จบบางจำนวนเป็นจำนวนตรรกยะ

ข้อใดถูกต้อง

1. ข้อ ก. และข้อ ข.
2. ข้อ ก. เท่านั้น
3. ข้อ ข. เท่านั้น
4. ข้อ ก. และข้อ ข. ผิด

4. กำหนดให้ s, t, u และ v เป็นจำนวนจริง ซึ่ง $s < t$ และ $u < v$ พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $s - u < t - v$
ข. $s - v < t - u$

ข้อใดถูกต้อง

1. ข้อ ก. และข้อ ข.
2. ข้อ ก. เท่านั้น
3. ข้อ ข.เท่านั้น
4. ข้อ ก. และข้อ ข. ผิด

5. ผลเฉลยของสมการ $2|5 - x| = 1$ อยู่ในช่วงใด

1. (–10,–5)
2. (–6,–4)
3. (–4, 5)
4. (–3, 6)

6. ถ้า $\frac{3}{4}$ เป็นผลเฉลยหนึ่งของสมการ $4x^2 + bx - 6 = 0$ เมื่อ b เป็นจำนวนจริงแล้ว อีกผลเฉลยหนึ่งของสมการนี้มีค่าตรงกับข้อใด

1. –2
2. $-\frac{1}{2}$
3. $\frac{1}{2}$
4. 2

7. ข้อใดมีค่าต่างจากข้ออื่น

1. $(-1)^{0}$
2. $(-1)^{0.2}$
3. $(-1)^{0.4}$
4. $(-1)^{0.8}$

8. $(|4\sqrt{3} - 5\sqrt{2}| - |3\sqrt{5} - 5\sqrt{2}| + |4\sqrt{3} - 3\sqrt{5}|)^{2}$ เท่ากับข้อใด

1. 0
2. 180
3. 192
4. 200

9. ถ้ากำหนดให้ a เป็นจำนวนจริงบวก และ n เป็นจำนวนคู่บวก พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. $(\sqrt[n]{a})^{n} = |a|$

ข. $\sqrt[n]{a^{n}} = |a|$

ข้อใดถูกต้อง

1. ข้อ ก. และข้อ ข.
2. ข้อ ก. เท่านั้น
3. ข้อ ข. เท่านั้น
4. ข้อ ก. และข้อ ข. ผิด

10. ถ้า $f(x) = -x^{2} + x + 2$ แล้ว ข้อใดสรุปถูกต้อง

1. $f(x) \geq 0$ เมื่อ $-1 \leq x \leq 2$
2. จุดวกกลับของกราฟของฟังก์ชัน f อยู่ในจตุภาคที่สอง
3. ฟังก์ชัน f มีค่าสูงสุดเท่ากับ 2
4. ฟังก์ชัน f มีค่าต่ำสุดเท่ากับ 2

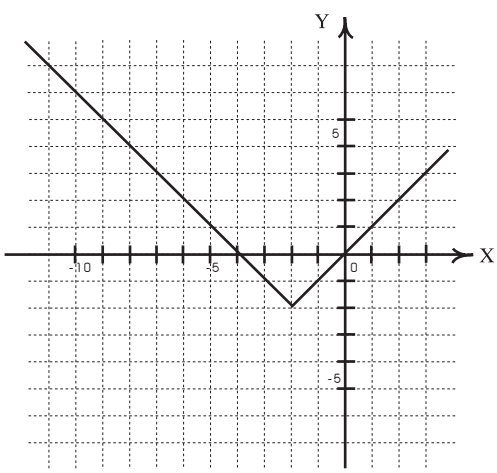
11. ความสัมพันธ์ในข้อใดเป็นฟังก์ชัน

1. {(1, 2), (2, 3), (3, 2), (2, 4)}
2. {(1, 2), (2, 3), (3, 1), (3, 3)}
3. {(1, 3), (1, 2), (1, 1), (1, 4)}
4. {(1, 3), (2, 1), (3, 3), (4, 1)}

12. ถ้า $f(x) = \sqrt{3 - x}$ และ $g(x) = -2 + |x - 4|$ แล้ว $D_f \cup R_g$ คือข้อใด

1. $(-\infty, 3]$
2. $[-2, \infty)$
3. $[-2, 3]$
4. $(-\infty, \infty)$

13. กำหนดให้กราฟของฟังก์ชัน f เป็นดังนี้



ค่าของ $11f(-11) - 3f(-3)f(3)$ คือข้อใด

1. 57
2. 68
3. 75
4. 86

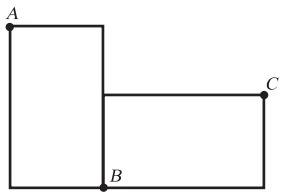
14. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปหนึ่ง มีพื้นที่ 600 ตารางเซนติเมตร ถ้าด้านประกอบมุมฉากด้านหนึ่งยาวเป็น 75% ของด้านประกอบมุมฉากอีกด้านหนึ่งแล้ว เส้นรอบรูปสามเหลี่ยมมุมฉากรูปนี้ ยาวกี่เซนติเมตร

1. 120
2. 40
3. $60\sqrt{2}$
4. $20\sqrt{2}$

15. ขบวนพาเหรดรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขบวนหนึ่ง ประกอบด้วยผู้เดินเป็นแถว แถวละเท่า ๆ กัน (มากกว่า 1 แถว และแถวละมากกว่า 1 คน) โดยมีเฉพาะผู้อยู่ริมด้านนอกทั้งสี่ด้านของขบวนเท่านั้น ที่สวมชุดแดง ซึ่งมีทั้งหมด 50 คน ถ้า x คือจำนวนแถวของขบวนพาเหรด และ N คือจำนวนคนที่อยู่ในขบวนพาเหรดแล้ว ข้อใดถูกต้อง

1. $31x - x^2 = N$
2. $29x - x^2 = N$
3. $27x - x^2 = N$
4. $25x - x^2 = N$

16. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสองรูป มีขนาดเท่ากัน โดยมีเส้นทแยงมุมยาวเป็นสองเท่าของด้านกว้าง ถ้านำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าทั้งสองมาวางต่อกันดังรูป จุด A และจุด B อยู่ห่างกันเป็นระยะกี่เท่าของด้านกว้าง



1. 1.5
2. 3
3. $\sqrt{2}$
4. $2\sqrt{2}$

17. โดยการใช้ตารางหาอัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมขนาดต่าง ๆ ที่กำหนดให้ต่อไปนี้

θ	$\sin\theta$	$\cos\theta$
72°	0.951	0.309
73°	0.956	0.292
74°	0.961	0.276
75°	0.966	0.259

มุมภายในที่มีขนาดเล็กที่สุดของรูปสามเหลี่ยมที่มีด้านทั้งสามยาว 7, 24 และ 25 หน่วย มีขนาดใกล้เคียงกับข้อใดมากที่สุด

1. 15°
2. 16°
3. 17°
4. 18°

18. มุมมุมหนึ่งของรูปสามเหลี่ยมมุมฉากมีขนาดเท่ากับ 60 องศา ถ้าเส้นรอบรูปของรูปสามเหลี่ยมนี้ยาว $3 - \sqrt{3}$ ฟุตแล้ว ด้านที่ยาวเป็นอันดับสองมีความยาวเท่ากับข้อใด

1. $2 - \sqrt{3}$ ฟุต
2. $2 + \sqrt{3}$ ฟุต
3. $2\sqrt{3} - 3$ ฟุต
4. $2\sqrt{3} + 3$ ฟุต

19. กล้องวงจรปิดซึ่งถูกติดตั้งอยู่สูงจากพื้นถนน 2 เมตร สามารถจับภาพได้ต่ำที่สุดที่มุมก้ม 45° และสูงสุดที่มุมก้ม 30° ระยะทางบนพื้นถนนในแนวกล้อง ที่กล้องนี้สามารถจับภาพได้คือเท่าใด (กำหนดให้ $\sqrt{3} \approx 1.73$)

1. 1.00 เมตร
2. 1.46 เมตร
3. 2.00 เมตร
4. 3.46 เมตร

20. กำหนดให้ $\frac{3}{4}, 1, \frac{1}{2}, \ldots$ เป็นลำดับเลขคณิต ผลบวกของพจน์ที่ 40 และพจน์ที่ 42 เท่ากับข้อใด

1. −18
2. −19
3. −37
4. −38

21.ใน 40 พจน์แรกของลำดับ $a_n = 3 + (-1)^n$ มีกี่พจน์ ที่มีค่าเท่ากับพจน์ที่ 40

1. 10
2. 20
3. 30
4. 40

22. กำหนดให้ $a_1, a_2, a_3, \ldots$ เป็นลำดับเรขาคณิต ถ้า $a_2 = 8$ และ $a_5 = -64$ แล้วผลบวกของ 10 พจน์แรกของลำดับนี้เท่ากับข้อใด

1. 2,048
2. 1,512
3. 1,364
4. 1,024

23. ทาสีเหรียญสามอันดังนี้ เหรียญแรกด้านหนึ่งทาสีขาว อีกด้านหนึ่งทาสีแดง เหรียญที่สองด้านหนึ่งทาสีแดง อีกด้านหนึ่งทาสีฟ้า เหรียญที่สามด้านหนึ่งทาสีฟ้า อีกด้านหนึ่งทาสีขาว โยนเหรียญทั้งสามขึ้นพร้อมกัน ความน่าจะเป็นที่เหรียญจะขึ้นหน้าต่างสีกันทั้งหมดเป็นดังข้อใด

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{4}$
3. $\frac{1}{8}$
4. $\frac{1}{16}$

24. กล่องใบหนึ่งบรรจุสลากหมายเลข 1–10 หมายเลขละ 1 ใบ ถ้าสุ่มหยิบสลากจำนวนสองใบ โดยหยิบทีละใบแบบไม่ใส่คืน ความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้สลากหมายเลขต่ำกว่า 5 เพียงหนึ่งใบเท่านั้นเท่ากับข้อใด

1. $\frac{2}{9}$
2. $\frac{8}{15}$
3. $\frac{2}{35}$
4. $\frac{11}{156}$

25. ในการวัดส่วนสูงนักเรียนแต่ละคนในชั้น พบว่านักเรียนที่สูงที่สุดสูง 177 เซนติเมตร และนักเรียนที่เตี้ยที่สุดสูง 145 เซนติเมตร พิจารณาเซตของส่วนสูงต่อไปนี้

$S = \{H \mid H$ เป็นส่วนสูงในหน่วยเซนติเมตรของนักเรียนในชั้น$\}$

$T = \{H \mid 145 \le H \le 177\}$

เซตใดถือเป็นปริภูมิตัวอย่าง (แซมเปิลสเปซ) สำหรับการทดลองสุ่มนี้

1. S และ T
2. S เท่านั้น
3. T เท่านั้น
4. ทั้ง S และ T ไม่เป็นปริภูมิตัวอย่าง

26. ในการเลือกคณะกรรมการชุดหนึ่ง ซึ่งประกอบด้วย ประธาน รองประธาน และเลขานุการ อย่างละ 1 คน จากหญิง 6 คน และชาย 4 คน ความน่าจะเป็นที่คณะกรรมการชุดนี้จะมีประธานและรองประธานเป็นหญิงเท่ากับข้อใด

1. $\frac{1}{18}$
2. $\frac{1}{12}$
3. $\frac{1}{9}$
4. $\frac{1}{3}$

27. ครูสอนวิทยาศาสตร์มอบหมายให้นักเรียน 40 คน ทำโครงงานตามความสนใจ หลังจากตรวจรายงานโครงงานของทุกคนแล้ว ผลสรุปเป็นดังนี้

ผลการประเมิน	จำนวนโครงงาน
ดีเยี่ยม	3
ดี	20
พอใช้	12
ต้องแก้ไข	5

ข้อมูลที่เก็บรวบรม เพื่อให้ได้ผลสรุปข้างต้นเป็นข้อมูลชนิดใด

1. ข้อมูลปฐมภูมิ เชิงปริมาณ
2. ข้อมูลทุติยภูมิ เชิงปริมาณ
3. ข้อมูลปฐมภูมิ เชิงคุณภาพ
4. ข้อมูลทุติยภูมิ เชิงคุณภาพ

28. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักของพนักงานบริษัทแห่งหนึ่ง เท่ากับ 48.01 กิโลกรัม บริษัทนี้มีพนักงานชาย 43 คน และพนักงานหญิง 57 คน ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักพนักงานหญิงเท่ากับ 45 กิโลกรัม แล้ว น้ำหนักของพนักงานชายทั้งหมดรวมกันเท่ากับข้อใด

1. 2,236 กิโลกรัม
2. 2,279 กิโลกรัม
3. 2,322 กิโลกรัม
4. 2,365 กิโลกรัม

29. แผนภาพต้น-ใบของน้ำหนักในหน่วยกรัมของไข่ไก่ 10 ฟอง เป็นดังนี้

5	7 8
6	7 8 9
7	0 4 4 7
8	1

ข้อสรุปใดเป็น<u>เท็จ</u>

1. ฐานนิยมของน้ำหนักของไข่ไก่มีเพียงค่าเดียว
2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและมัธยฐานของน้ำหนักของไข่ไก่มีค่าเท่ากัน
3. มีไข่ไก่ 5 ฟองที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 70 กรัม
4. ไข่ไก่ที่มีน้ำหนักสูงกว่าฐานนิยม มีจำนวนมากกว่าไข่ไก่ที่มีน้ำหนักเท่ากับฐานนิยม

30. สำหรับข้อมูลเชิงปริมาณใด ๆ ที่มีค่าสถิติต่อไปนี้ ค่าสถิติใดจะตรงกับค่าของข้อมูลค่าหนึ่งเสมอ

1. พิสัย
2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
3. มัธยฐาน
4. ฐานนิยม

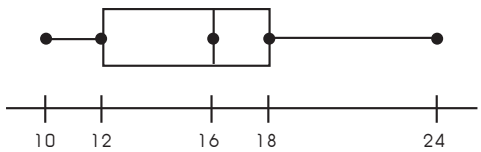
31. ข้อมูลต่อไปนี้แสดงน้ำหนักในหน่วยกิโลกรัม ของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง

41, 88, 46, 42, 43, 49, 44, 45, 43, 95, 47, 48

ค่ากลางในข้อใดเป็นค่าที่เหมาะสมที่จะเป็นตัวแทนของข้อมูลชุดนี้

1. มัธยฐาน
2. ฐานนิยม
3. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
4. ค่าเฉลี่ยของค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด

32. คะแนนสอบความรู้ทั่วไปของนักเรียน 200 คน นำเสนอโดยใช้แผนภาพกล่องดังนี้



ข้อใดเป็น<u>**เท็จ**</u>

1. จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 12 ถึง 16 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 16 ถึง 18 คะแนน
2. จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 12 ถึง 18 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 18 ถึง 24 คะแนน
3. จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 10 ถึง 12 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 18 ถึง 24 คะแนน
4. จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 10 ถึง 16 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 16 ถึง 24 คะแนน

33. จากการตรวจสอบลำดับที่ของคะแนนสอบของนาย ก และนาย ข ในวิชาคณิตศาสตร์ที่มีผู้เข้าสอบ 400 คน ปรากฏว่านาย ก สอบได้คะแนนอยู่ในตำแหน่งควอร์ไทล์ที่ 3 และนาย ข สอบได้คะแนนอยู่ในตำแหน่งเปอร์เซ็นไทล์ที่ 60 จำนวนนักเรียนที่สอบได้คะแนนระหว่างคะแนนของนาย ก และนาย ข มีประมาณกี่คน

1. 15 คน
2. 30 คน
3. 45 คน
4. 60 คน

34. ข้อมูลชุดหนึ่ง มีบางส่วนถูกนำเสนอในตารางต่อไปนี้

อันตรภาคชั้น	ความถี่	ความถี่สะสม	ความถี่สัมพัทธ์
2–6			
7–11		11	0.2
12–16		14	
17–21	6		0.3

ช่วงคะแนนใดเป็นช่วงคะแนนที่มีความถี่สูงสุด

1. 2–6
2. 7–11
3. 12–16
4. 17–21

35. จำนวนผู้ว่างงานทั่วประเทศในเดือนกันยายน ปี พ.ศ. 2551 มีจำนวนทั้งสิ้น 4.29 แสนคน ตารางเปรียบเทียบอัตราการว่างงานในเดือนกันยายน ปี พ.ศ. 2550 กับปี พ.ศ. 2551 เป็นดังนี้

พื้นที่สำรวจ	อัตราการว่างงานในเดือนกันยายน (จำนวนผู้ว่างงานต่อจำนวนผู้อยู่ในกำลังแรงงานคูณ 100)	
	ปีพ.ศ. 2550	ปีพ.ศ. 2551
ภาคใต้	1.0	1.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0.9	1.3
ภาคเหนือ	1.5	1.2
ภาคกลาง (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร)	1.3	0.9
กรุงเทพมหานคร	1.2	1.2
ทั่วประเทศ	1.2	1.1

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. จำนวนผู้ว่างงานในภาคใต้ในเดือนกันยายนของปี พ.ศ. 2550 และของปี พ.ศ. 2551 เท่ากัน

ข. จำนวนผู้อยู่ในกำลังแรงงานทั่วประเทศในเดือนกันยายน ปี พ.ศ. 2551 มีประมาณ 39 ล้านคน

ข้อใดถูกต้อง

1. ข้อ ก. และข้อ ข.
2. ข้อ ก. เท่านั้น
3. ข้อ ข. เท่านั้น
4. ข้อ ก. และข้อ ข. ผิด

36. ในการใช้สถิติเพื่อการตัดสินใจและวางแผน สำหรับเรื่องที่จำเป็นต้องมีการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ ถ้าขาดข้อมูลและสารสนเทศดังกล่าว ผู้ตัดสินใจควรทำขั้นตอนใดก่อน

1. เก็บรวบรวมข้อมูล
2. เลือกวิธีวิเคราะห์ข้อมูล
3. เลือกวิธีเก็บรวบรวมข้อมูล
4. กำหนดข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้

ส่วนที่ 2 จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 37-40) ข้อละ 1 คะแนน

คำอธิบาย

1. ข้อสอบส่วนนี้ เป็นข้อสอบที่มีคำตอบที่ถูกต้องเป็นจำนวนเต็มบวกหรือศูนย์ ซึ่งประกอบด้วยตัวเลขไม่เกิน 3 หลัก เมื่อเขียนในระบบฐานสิบ
2. ในการตอบให้ระบายตัวเลือกที่ตรงกับตัวเลขในแต่ละหลักของคำตอบ โดยต้องระบายตัวเลือกทั้ง 3 หลัก คือ หลักร้อย หลักสิบ และหลักหน่วย ตามลำดับ (กรณีที่คำตอบที่ต้องการตอบไม่มีเลขหลักใด ให้ระบายเลข 0 ในหลักนั้น)
3. ผู้เข้าสอบต้องระบายคำตอบได้ถูกต้องทั้ง 3 หลัก จึงจะได้คะแนนในข้อนั้น ๆ

ตัวอย่างการระบายคำตอบ

1. ถ้าคำตอบที่ต้องการตอบคือ 0
   ให้ระบายเลข 0 0 0 ในหลักร้อย หลักสิบ และหลักหน่วย ตามลำดับ
2. ถ้าคำตอบที่ต้องการตอบคือ 47
   ให้ระบายเลข 0 4 7 ในหลักร้อย หลักสิบ และหลักหน่วย ตามลำดับ
3. ถ้าคำตอบที่ต้องการตอบคือ 209
   ให้ระบายเลข 2 0 9 ในหลักร้อย หลักสิบ และหลักหน่วย ตามลำดับ

37. ในการสอบของนักเรียนชั้นประถมศึกษากลุ่มหนึ่ง พบว่า มีผู้สอบผ่านวิชาต่าง ๆ ดังนี้

คณิตศาสตร์	36	คน
สังคมศึกษา	50	คน
ภาษาไทย	44	คน
คณิตศาสตร์และสังคมศึกษา	15	คน
ภาษาไทยและสังคมศึกษา	12	คน
คณิตศาสตร์และภาษาไทย	7	คน
ทั้งสามวิชา	5	คน

จำนวนผู้สอบผ่านอย่างน้อยหนึ่งวิชามีกี่คน

38. ในสวนป่าแห่งหนึ่ง เจ้าของปลูกต้นยูคาลิปตัสเป็นแถวดังนี้ แถวแรก 12 ต้น แถวที่สอง 14 ต้น แถวที่สาม 16 ต้น โดยปลูกเพิ่มเช่นนี้ ตามลำดับเลขคณิต ถ้าเจ้าของปลูกต้นยูคาลิปตัสไว้ทั้งหมด 15 แถว จะมีต้นยูคาลิปตัสในสวนป่านี้ทั้งหมดกี่ต้น

39. ตู้นิรภัยมีระบบล็อกที่เป็นรหัสประกอบด้วยเลขโดด 0 ถึง 9 จำนวน 3 หลัก จำนวนรหัสทั้งหมดที่มีบางหลักซ้ำกัน คือเท่าใด

40. จำนวนวิธีในการจัดให้หญิง 3 คน และชาย 3 คน นั่งเรียงกันเป็นแถว โดยให้สามีภรรยาคู่หนึ่งนั่งติดกันเสนอ มีทั้งหมดกี่วิธี

04 เฉลย ข้อสอบ คณิตศาสตร์

1. เฉลย 3
2. เฉลย 3
3. เฉลย 1
4. เฉลย 3
5. เฉลย 4
6. เฉลย 1
7. เฉลย 2
8. เฉลย 1
9. เฉลย 1
10. เฉลย 1
11. เฉลย 4
12. เฉลย 4
13. เฉลย 4
14. เฉลย 1
15. เฉลย 3
16. เฉลย 4
17. เฉลย 2
18. เฉลย 3
19. เฉลย 2
20. เฉลย 3
21. เฉลย 2
22. เฉลย 3
23. เฉลย 2
24. เฉลย 2
25. เฉลย 2
26. เฉลย 4
27. เฉลย 3
28. เฉลย 1
29. เฉลย 4
30. เฉลย 4
31. เฉลย 1
32. เฉลย 2
33. เฉลย 4
34. เฉลย 1
35. เฉลย 3
36. เฉลย 2
37. เฉลย 101
38. เฉลย 390
39. เฉลย 280
40. เฉลย 240

6
C
CARBON
12.011
[He] 2s²2

05 ข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
รหัสวิชา 05 วิชาวิทยาศาสตร์
สอบวันอาทิตย์ที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
รหัสวิชา 05 วิชา วิทยาศาสตร์
สอบวันอาทิตย์ที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553 เวลา 11.30 - 13.30 น.
ชื่อ-นามสกุล.....เลขที่นั่งสอบ.....
สถานที่สอบ.....ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ (37 หน้า) : จำนวน 86 ข้อ รวม 80 คะแนน
2. ก่อนตอบคำถามให้เขียนชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบบนข้อสอบ
3. ให้ตรวจสอบ ชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาสอบในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีไม่ตรง ให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรอง แล้วกรอกข้อความหรือระบายให้สมบูรณ์
4. ในการตอบ ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้สะอาดจนหมดรอยดำแล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
5. ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
6. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
7. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือเฉลย ก่อนได้รับอนุญาต สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน

ข้อสอบมี 2 ส่วน จำนวน 86 ข้อ : คะแนนเต็ม 80 คะแนน
ส่วนที่ 1 จำนวน 68 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน รวม 68 คะแนน
ส่วนที่ 2 จำนวน 18 ข้อ เป็นชุดคำถาม 6 ชุด ชุดละ 3 ข้อ ชุดละ 2 คะแนน รวม 12 คะแนน

ส่วนที่ 1 : แบบระบายตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว ข้อ 1-68 : ข้อละ 1 คะแนน

1. เซลล์ที่มีส่วนประกอบดังต่อไปนี้ : ดีเอ็นเอ ไรโบโซม เยื่อหุ้มเซลล์ เอนไซม์ และไมโทคอนเดรีย เป็นเซลล์ของสิ่งมีชีวิตในข้อใด

   1. แบคทีเรีย
   2. พืชเท่านั้น
   3. สัตว์เท่านั้น
   4. อาจเป็นได้ทั้งพืชหรือสัตว์

2. กระบวนการใด<u>ไม่พบ</u>ในกระบวนการดูดน้ำกลับที่ท่อหน่วยไต

   1. การแพร่
   2. ออสโมซิส
   3. เอนโดไซโทซิส
   4. การลำเลียงแบบใช้พลังงาน

3. เหตุใดผู้ดื่มเครื่องดื่มผสมแอลกอฮอล์จึงมักปัสสาวะบ่อยกว่าปกติ

   1. ไตทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงขึ้น
   2. การหลั่งฮอร์โมนวาโซเปรสซินลดลง
   3. แอลกอฮอล์เป็นพิษต่อร่างกาย จึงถูกกำจัดทิ้งอย่างรวดเร็ว
   4. ร่างกายควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อกระเพาะปัสสาวะไม่ได้

4. การดื่มน้ำส้มเป็นปริมาณมาก ทำให้เลือดมีสภาวะเป็นกรดจริงหรือไม่ เพราะเหตุใด

   1. เป็นกรดจริง เพราะวิตามินซีละลายน้ำได้
   2. เป็นกรดจริง เพราะน้ำส้มมีรสเปรี้ยวและมีปริมาณกรดสูง
   3. ไม่เป็นกรด เพราะเลือดมีสมบัติเป็นสารละลายบัฟเฟอร์
   4. ไม่เป็นกรด เพราะร่างกายจะได้รับอันตรายได้หากเลือดมีสภาวะเป็นกรด

5. วิธีการในข้อใดที่ใช้ควบคุมโรคไวรัสในพืชได้ผลดีที่สุด

   1. การเผาทำลายพืช
   2. การฉีดวัคซีน
   3. การใช้ยาปฏิชีวนะ
   4. การเพิ่มไนโตรเจนในดิน

6. เมื่อเชื้อโรคเข้าสู่ร่างกายคน ร่างกายจะมีปฏิกิริยาตอบสนองโดยสร้างสารใดมาต่อสู้

   1. ซีรุ่ม
   2. แอนติเจน
   3. ทอกซอยด์
   4. แอนติบอดี

7. เมื่อหยดน้ำเกลือลงบนสไลด์ที่มีใบสาหร่ายหางกระรอกอยู่ จะสังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลงของเซลล์คล้ายกับที่เกิดขึ้นเมื่อหยดสารใดมากที่สุดและเกิดเร็วที่สุด

   1. น้ำกลั่น
   2. น้ำเชื่อม
   3. น้ำนมสด
   4. แอลกอฮอล์

8. ข้อใด<u>ไม่ถูกต้อง</u>เกี่ยวกับดีเอ็นเอ

1. ดีเอ็นเอพบได้ในคลอโรพลาสต์
2. ดีเอ็นเอทำหน้าที่กำหนดชนิดของโปรตีน
3. สิ่งมีชีวิตแต่ละชนิดมีปริมาณดีเอ็นเอไม่เท่ากัน
4. ไนโตรเจนเบสชนิดกวานีนและไซโทซีนจะจับคู่กันด้วยพันธะคู่เสมอ

9. ถ้าพ่อมีหมู่เลือด B แม่มีหมู่เลือด A และมีลูกชายที่มีหมู่เลือด O โอกาสที่จะได้ลูกสาวที่มีหมู่เลือด O เป็นเท่าใด

1. 1/2
2. 1/4
3. 1/8
4. 1/16

10. ข้อใด<u>ไม่ถูกต้อง</u>เกี่ยวกับโรคธาลัสซีเมีย

1. เป็นโรคโลหิตจางชนิดหนึ่ง
2. ผู้ป่วยเป็นโรคธาลัสซีเมียควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง
3. เป็นโรคที่เกิดจากความผิดปกติของยีนที่ควบคุมการสร้างโกลบิน
4. ผู้ที่ได้รับแอลลีลผิดปกติจากพ่อหรือแม่เพียงฝ่ายเดียวมีโอกาสเป็นโรคได้

11. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับมิวเทชัน

1. มีอัตราการเกิดได้สูงตามธรรมชาติ
2. เกิดได้ทั้งระดับโครโมโซมและดีเอ็นเอ
3. เกิดขึ้นได้เฉพาะในเซลล์ที่กำลังแบ่งตัว
4. มิวเทชันในเซลล์ทุกชนิดสามารถถ่ายทอดไปยังรุ่นลูกหลานได้

12. ข้อใด<u>ไม่ถูกต้อง</u>เกี่ยวกับการโคลน

1. ได้สัตว์ตัวใหม่ที่มีเพศเดียวกับสัตว์ต้นแบบ
2. เป็นการสร้างสัตว์ตัวใหม่โดยไม่ต้องอาศัยเซลล์สืบพันธุ์
3. แฝดเหมือนคือตัวอย่างของการโคลนที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ
4. แกะดอลลีเกิดจากการโคลนโดยใช้เซลล์บริเวณเต้านมเป็นต้นแบบ

13. ข้อใดจัดเป็นสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรม

1. แตงโมไม่มีเมล็ด
2. กล้วยไม้ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
3. แบคทีเรียที่สามารถผลิตฮอร์โมนอินซูลิน
4. กล้วยไม้พันธุ์ใหม่ที่ได้จากการฉายรังสีแกมมา

14. หลักฐานในข้อใดที่<u>ไม่สามารถ</u>ใช้ตรวจหาฆาตกรโดยใช้ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ

1. เส้นผม
2. ลายนิ้วมือ
3. คราบอสุจิ
4. คราบเลือด

15. ในระบบนิเวศซึ่งประกอบด้วย เหยี่ยว งู กระรอก หญ้า และตั๊กแตน สิ่งมีชีวิต ในข้อใดมีมวลชีวภาพน้อยที่สุด

1. งู
2. เหยี่ยว
3. หญ้า
4. กระรอกและตั๊กแตน

16. กระบวนการเปลี่ยนแปลงแทนที่แบบใดนำไปสู่การเกิดระบบนิเวศหลังจากการระเบิดของภูเขาไฟบนเกาะหนึ่ง

1. แบบปฐมภูมิ
2. แบบทุติยภูมิ
3. แบบตติยภูมิ
4. แบบจตุรภูมิ

17. ข้อใด<u>ไม่นับ</u>ว่าเป็นส่วนหนึ่งของความหลากหลายทางชีวภาพ

1. ความหลากหลายของสปีชีส์
2. ความหลากหลายของพันธุกรรมในสิ่งมีชีวิต
3. ความหลากหลายของแหล่งที่อยู่ของสิ่งมีชีวิต
4. ความหลากหลายของสารเคมีต่าง ๆ รอบสิ่งมีชีวิต

18. ทรัพยากรที่เกิดขึ้นทดแทนใหม่ได้ในข้อใดที่มนุษย์นำมาใช้ประโยชน์มากที่สุดในปัจจุบัน

1. พลังงานน้ำ
2. พลังงานลม
3. พลังงานจากคลื่น
4. พลังงานแสงอาทิตย์

19. เมื่อมีสารประกอบไนเตรตและฟอสเฟตสะสมอยู่ในแหล่งน้ำเป็นปริมาณมาก ปรากฏการณ์ใดจะเกิดขึ้นเป็นอันดับแรก

1. ปริมาณแพลงตอนสัตว์จะเพิ่มขึ้น
2. จำนวนของแพลงตอนพืช สาหร่าย และพืชน้ำจะเพิ่มขึ้น
3. สารพิษตกค้าง เช่น สารกำจัดแมลง จะมีปริมาณการสะสมสูงขึ้น
4. ปริมาณสัตว์น้ำ เช่น ปลา สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่น ๆ จะเพิ่มขึ้น

20. สัตว์ป่าในข้อใดมีสถานภาพปัจจุบันแตกต่างไปจากข้ออื่นทั้งหมด

1. พะยูน ช้าง
2. ควายป่า กระทิง วัวแดง
3. นกเจ้าฟ้าหญิงสิรินธร กูปรี
4. นกแต้วแร้วท้องดำ เลียงผา

ตารางธาตุ

H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	*	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	**	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Uub	Uut	Uuq	Uup	Uuh	Uus	Uuo

*Lanthanides	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
** Actinides	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

21. ข้อความใด<u>ไม่</u>ถูกต้อง

1. กรดไรโบนิวคลีอิกทำหน้าที่ในการสร้างโปรตีน
2. คาร์โบไฮเดรตช่วยให้การเผาไหม้ไขมันเป็นไปอย่างสมบูรณ์
3. ปฏิกิริยาการเตรียมสบู่จากน้ำมันเรียกว่า "สะปอนนิฟิเคชัน (saponification)"
4. โปรตีนเป็นแหล่งพลังงานขั้นแรกของร่างกาย โดยโปรตีน 1 กรัม ให้พลังงาน 4 กิโลแคลอรี

22. การทดสอบ<u>สาร ก</u> <u>สาร ข</u> <u>สาร ค</u> และ <u>สาร ง</u> ได้ผลดังนี้

✓ หมายถึง ละลายในน้ำ หรือ ให้สีน้ำเงินกับไอโอดีน หรือเกิดตะกอนสีแดงอิฐกับสารละลายเบนิดิกต์

✗ หมายถึง <u>ไม่</u>เปลี่ยนแปลง

การทดสอบ	สาร			
	ก	ข	ค	ง
การละลายน้ำ	✗	✓	✗	✓
สารละลายไอโอดีน	✓	✗	✗	✗
สารละลายเบนิดิกต์	✗	✗	✗	✓
HCl ตามด้วยสารละลายเบนิดิกต์	✓	✓	✓	✓

<u>สาร ก</u> <u>สาร ข</u> <u>สาร ค</u> และ <u>สาร ง</u> ควรเป็นสารใดตามลำดับ

1. แป้งข้าวโพด	น้ำเชื่อม	ใยไหม	กลูโคส
2. แป้งผัดหน้า	ฟรักโทส	ใยสำลี	น้ำตาลทราย
3. แป้งข้าวเจ้า	น้ำตาลทราย	ใยบวบ	ฟรักโทส
4. แป้งสาลี	แอสพาร์แทม	ใยแมงมุม	กลูโคส

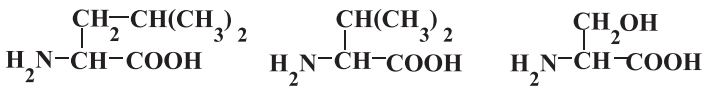
23. ปริมาณของไขมันอิ่มตัว ไขมันไม่อิ่มตัว และสารอื่น ๆ ในน้ำมันเป็นดังตาราง

ชนิดน้ำมัน/ไขมัน	ไขมันอิ่มตัว (%)	ไขมันไม่อิ่มตัว (%)	อื่น ๆ (%)
น้ำมันถั่วเหลือง	15	52	33
น้ำมันมะพร้าว	86	0	14
น้ำมันไก่	23	24	53
ไขมันวัว	48	2	50

ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1. ไขมันวัวจะเหม็นหืนเร็วกว่าน้ำมันไก่
2. น้ำมันถั่วเหลืองเหม็นหืนช้ากว่าน้ำมันมะพร้าว
3. น้ำมันถั่วเหลืองเหมาะสำหรับทอดอาหารมากกว่าน้ำมันมะพร้าว
4. ถ้าใช้น้ำมันที่มีจำนวนเท่ากัน น้ำมันถั่วเหลืองจะทำปฏิกิริยากับไอโอดีนโดยใช้ปริมาณมากที่สุด

24. กำหนดโครงสร้างของกรดอะมิโน A, B และ C โดย A และ B เป็นกรดอะมิโนจำเป็น

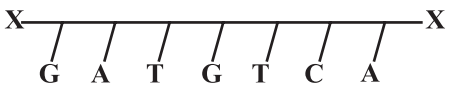


A B C

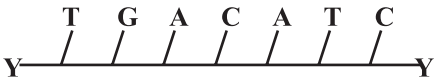
ข้อความใดถูกต้อง

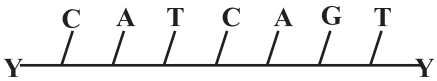
1. เพปไทด์ที่ประกอบด้วยกรดอะมิโนทั้ง 3 ชนิด ข้างต้นโดยไม่มีกรดที่ซ้ำกันมีทั้งหมด 3 ชนิด
2. เพปไทด์ที่เกิดจากกรด A และกรด B ทำปฏิกิริยากับ $CuSO_4$ ในสภาวะเบสให้สารสีม่วง
3. เพปไทด์ที่เกิดจากกรด A กรด B และกรด C เป็นไตรเพปไทด์ที่มีจำนวนพันธะเพปไทด์ 3 พันธะ
4. ในร่างกายมนุษย์จะไม่พบโปรตีนที่มีกรดอะมิโน A และ B เป็นองค์ประกอบ

25. กำหนดสาย X ของกรดดีออกซีไรโบนิวคลีอิกชนิดหนึ่งมีลำดับของเบสดังนี้
(A = อะดีนีน, C = ไซโตซีน, G = กวานีน, T = ไทมีน)



สาย Y ที่เป็นคู่ของสาย X จะมีลำดับเบสเป็นไปตามข้อใด

1. 

2. 

3.

4.

26. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับสมบัติของตัวทำละลายในอุตสาหกรรมเคมีที่ได้จากการกลั่นปิโตรเลียม

1. มีจุดเดือดสูงกว่าน้ำมันดีเซล
2. เป็นสารไฮโดรคาร์บอนที่ละลายน้ำได้
3. มีสถานะเป็นของเหลวที่อุณหภูมิและความดันปกติ
4. ประกอบด้วยสารไฮโดรคาร์บอนที่มีจำนวนคาร์บอนน้อยกว่า 5 อะตอม

27. เมื่อนำยางชนิดหนึ่งที่มีสมบัติยืดหยุ่นมาเผาไฟ พบว่าเกิดแก๊สที่ละลายน้ำแล้วได้สารละลายที่มีฤทธิ์เป็นกรด ชนิดของยางและแก๊สที่เกิดขึ้นเป็นข้อใด

	ชนิดของยาง	ควันที่เกิดจากการเผา
1.	ซิลิโคน	SiO_2
2.	ยางวัลคาไนซ์	SO_2
3.	พอลิไวนิลแอซีเตท	HCl
4.	ไนลอน 66	NH_3

28. ข้อใด<u>ไม่มี</u>ปฏิกิริยาเคมีเกิดขึ้น

1. การเคี้ยวข้าวก่อนกลืน
2. การฟอกสบู่ในน้ำกระด้าง
3. การทาแล็กเกอร์เคลือบผิวไม้
4. การผสมกลีเซอรอลกับเอทานอล

29. ไฮโดรเจนเป็นแก๊สที่เบาที่สุด ใช้ทำให้บอลลูนลอยตัวขึ้นในอากาศได้ แต่ในทางปฏิบัติจะใช้แก๊สฮีเลียมซึ่งหนักกว่า เพราะเหตุผลหลักตามข้อใด

1. แก๊สไฮโดรเจนติดไฟได้ง่าย
2. แก๊สไฮโดรเจนมีราคาแพงกว่าแก๊สฮีเลียม
3. ต้องใช้แก๊สไฮโดรเจนปริมาณมากกว่าการใช้ฮีเลียม
4. ฮีเลียมแยกได้จากธรรมชาติ แต่แก๊สไฮโดรเจนต้องผ่านกระบวนการผลิต

30. ข้อใดระบุชนิดของแก๊สและกรดที่เกิดจากการนำแก๊สนั้นไปละลายในน้ำได้ถูกต้อง

1. อีเทน - กรดน้ำส้ม
2. คลอรีน - กรดเกลือ
3. ไนโตรเจน - กรดไนตริก
4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - กรดซัลฟิวริก

31. เมื่อนำสาร A มาเผาในบรรยากาศออกซิเจน O_2 (g) จะได้ไอน้ำ H_2O(g) และแก๊สคาร์บอน-ไดออกไซด์ CO_2(g) สาร A ในปฏิกิริยาข้างต้น<u>ไม่ใช่</u>สารใดในข้อต่อไปนี้

1. แก๊สไฮโดรเจน
2. แก๊สโซฮอล์
3. แก๊สบิวเทน
4. แก๊สธรรมชาติ

32. สารละลาย X, Y และ Z ต่างก็เป็นสารละลายใสที่ไม่มีสี เมื่อนำแต่ละชนิดที่มีความเข้มข้นและปริมาณเท่ากัน มาผสมกันที่อุณหภูมิเป็น 25°C ได้ผลดังตาราง

การผสมสารละลาย	อุณหภูมิหลังผสม (°C)	สิ่งที่สังเกตเห็น
X กับ Y	24	สารละลายสีฟ้าใส ไม่มีสี
Y กับ Z	25	

ข้อสรุปใด<u>ไม่</u>ถูกต้อง

1. X กับ Y เกิดปฏิกิริยาคายความร้อน
2. Y กับ Z เป็นสารละลายชนิดเดียวกัน
3. Y กับ Z ทำปฏิกิริยากันโดยไม่คายความร้อน
4. Y กับ Z เป็นสารละลายต่างชนิดที่ไม่ทำปฏิกิริยากัน

33. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

1. สบู่ กำจัดไขมันได้เพราะละลายในน้ำแต่ไม่ละลายน้ำมัน
2. การผสมยาลดกรดในกระเพาะลงในน้ำแล้วเกิดแก๊ส แสดงว่ามีปฏิกิริยาเกิดขึ้น
3. การต้มน้ำนมจะทำให้โปรตีนแปลงสภาพ ซึ่งจะกลับสู่สภาพเดิมได้เมื่อเย็นลง
4. แบตเตอรี่รถยนต์ที่ใช้แผ่นตะกั่วและกรดซัลฟิวริก เมื่อใช้งานแผ่นตะกั่วจะทำหน้าที่เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา เพราะเมื่อใช้งานเสร็จแล้วแผ่นตะกั่วไม่เปลี่ยนแปลง

34. ข้อใดที่แสดงว่าผิวสัมผัสมีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยา

1. กระดาษฝอยติดไฟได้เร็วกว่าแผ่นกระดาษ
2. แผ่นสังกะสีปกติทำปฏิกิริยากับกรดไฮโดรคลอริกได้ช้ากว่าแผ่นสังกะสีที่มีลวดทองแดงพันอยู่
3. เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ใช้เชื้อเพลิงยูเรเนียมที่เป็นแท่งยาวทำให้มีอายุการใช้งานนานกว่าที่ใช้เป็นก้อนเล็ก ๆ
4. แบตเตอรี่รถยนต์ที่มีจำนวนแผ่นตะกั่วมากกว่าให้กำลังไฟฟ้าสูงกว่าที่มีจำนวนแผ่นน้อยกว่า

35. ข้อใดที่<u>ไม่ได้</u>แสดงว่าธรรมชาติของสารมีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

1. เกลือเม็ดดูดความชื้นเร็วกว่าผลึกน้ำตาลทราย
2. กระดาษมีอายุการใช้งานน้อยกว่าพลาสติก
3. แบตเตอรี่ปรอท กับแบตเตอรี่อัลคาไลน์มีอายุใช้งานไม่เท่ากัน
4. เหล็กที่อยู่ในอากาศและความชื้นจะผุกร่อนได้เร็วกว่าอะลูมิเนียม

36. ไอออนบวกของไฮโดรเจน (H^+) ขาดอนุภาคมูลฐานข้อใด

1. โปรตอน
2. อิเล็กตรอน
3. นิวตรอน และ อิเล็กตรอน
4. โปรตอน และ อิเล็กตรอน

37. ธาตุในข้อใดที่เป็นไอโซโทปกับธาตุที่มีสัญลักษณ์เป็น ${}^{11}_{5}A$

1. ${}^{12}_{5}B$
2. ${}^{12}_{6}B$
3. ${}^{11}_{5}B$
4. ${}^{11}_{6}B$

38. ธาตุ 3 ชนิดมีสัญลักษณ์ดังนี้ ${}^{8}_{4}A$ ${}^{27}_{13}B$ ${}^{35}_{17}C$

ข้อใดเป็นสูตรเคมีของสารประกอบฟลูออไรด์ของธาตุทั้งสามชนิดตามลำดับ

1. AF BF_3 CF_2
2. AF B_2F_3 CF_2
3. AF_2 B_2F_3 CF
4. AF_2 BF_3 CF

39. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

ก. เกลือแกงและโซดาไฟเป็นสารประกอบของโลหะหมู่ 1A
ข. สารประกอบไอออนิกที่มีสถานะเป็นของแข็งสามารถนำไฟฟ้าได้
ค. โลหะแทรนซิชันมีสมบัติทางกายภาพเหมือนโลหะหมู่ 1A และ 2A

ข้อใดกล่าว<u>ถูกต้อง</u>

1. ก และ ข
2. ข และ ค
3. ก และ ค
4. ก ข และ ค

40. ธาตุกัมมันตรังสีธรรมชาติ X มีครึ่งชีวิตเท่ากับ 5,000 ปี นักธรณีวิทยาค้นพบซากของสัตว์โบราณที่มีปริมาณธาตุกัมมันตรังสี X เหลืออยู่เพียง 6.25% ของปริมาณเริ่มต้น สัตว์โบราณนี้มีชีวิตโดยประมาณเมื่อกี่ปีมาแล้ว

1. 10,000 ปี
2. 15,000 ปี
3. 20,000 ปี
4. 25,000 ปี

41. วัตถุอันหนึ่งเมื่ออยู่บนโลกที่มีสนามโน้มถ่วง g พบว่ามีน้ำหนักเท่ากับ W_1 ถ้านำวัตถุนี้ไปไว้บนดาวเคราะห์อีกดวงพบว่ามีน้ำหนัก W_2 จงหามวลของวัตถุนี้

1. $\frac{W_1}{g}$
2. $\frac{W_2}{g}$
3. $\frac{W_1 + W_2}{g}$
4. $\frac{W_2 + W_1}{2g}$

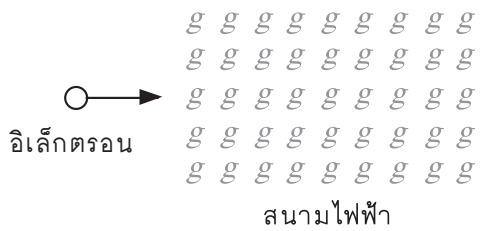
42. วางเข็มทิศอันหนึ่งบนโต๊ะ เข็มทิศชี้ขึ้นในลักษณะดังรูป ถ้านำประจุบวกไปวางไว้ทางด้านซ้ายของเข็มทิศ จะเกิดอะไรขึ้น

1. เข็มทิศชี้ไปทางขวา
2. เข็มทิศชี้ไปทางซ้าย
3. เข็มทิศชี้ลง
4. เข็มทิศชี้ทางเดิม

43. ในรูปซ้าย A และ B คือเส้นทางการเคลื่อนที่ของอนุภาค 2 อนุภาคที่ถูกยิงมาจาก จุด P ไปทางขวาเข้าไปในบริเวณที่มีสนามแม่เหล็ก (ดูรูปซ้าย) ถ้านำอนุภาคทั้งสองไปวางลงในบริเวณที่มีสนามไฟฟ้าดังรูปขวา จะเกิดอะไรขึ้น (ด แทนสนามแม่เหล็กที่มีทิศพุ่งเข้าและตั้งฉากกับกระดาษ)

1. A เคลื่อนที่ไปทางขวา ส่วน B เคลื่อนที่ไปทางซ้าย
2. A เคลื่อนที่ไปทางซ้าย ส่วน B เคลื่อนที่ไปทางขวา
3. ทั้ง A และ B ต่างก็เคลื่อนที่ไปทางขวา
4. ทั้ง A และ B ต่างก็อยู่นิ่งกับที่

44. ยิงอนุภาคอิเล็กตรอนเข้าไปในแนวตั้งฉากกับสนามไฟฟ้าสม่ำเสมอที่มีทิศพุ่งออกจากกระดาษ เส้นทางการเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอนจะเป็นอย่างไร (g แทนทิศสนามไฟฟ้าพุ่งออกและตั้งฉากกับกระดาษ)

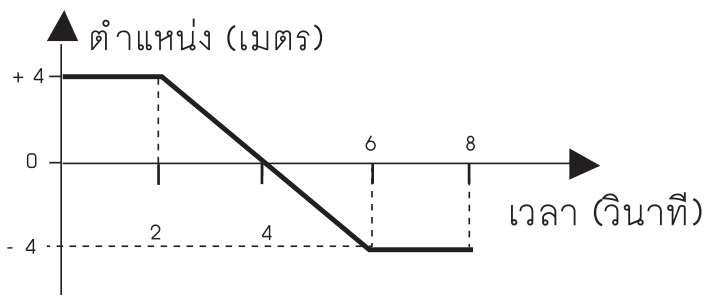


1. เบนขึ้น
2. เบนลง
3. เบนพุ่งออกจากกระดาษ
4. เบนพุ่งเข้าหากระดาษ

45. โปรตอนและนิวตรอนสามารถอยู่รวมกันเป็นนิวเคลียสได้ ด้วยแรงใด

1. แรงดึงดูดระหว่างมวล
2. แรงไฟฟ้า
3. แรงแม่เหล็ก
4. แรงนิวเคลียร์

46. วัตถุเคลื่อนที่เป็นเส้นตรง โดยมีตำแหน่งที่เวลาต่าง ๆ ดังกราฟ



ข้อใดคือการกระจัดของวัตถุ ในช่วงเวลา t = 0 วินาที จนถึง t = 8 วินาที

1. -8 เมตร
2. -4 เมตร
3. 0 เมตร
4. +8 เมตร

47. ตอนเริ่มต้นวัตถุอยู่ห่างจากจุดอ้างอิงไปทางขวา 4.0 เมตร เมื่อเวลาผ่านไป 10 วินาที พบว่าวัตถุอยู่ห่างจากจุดอ้างอิงไปทางซ้าย 8.0 เมตร จงหาความเร็วเฉลี่ยของวัตถุนี้

1. 0.4 เมตรต่อวินาที
2. 0.4 เมตรต่อวินาที ทางซ้าย
3. 1.2 เมตรต่อวินาที
4. 1.2 เมตรต่อวินาที ทางซ้าย

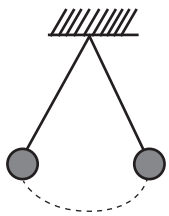
48. ข้อใดต่อไปนี้เป็นการเคลื่อนที่ที่มีขนาดการกระจัด<u>**น้อยที่สุด**</u>

1. เดินไปทางขวาด้วยอัตราเร็วคงตัว 3 เมตรต่อวินาที เป็นเวลา 4 วินาที
2. เดินไปทางซ้ายด้วยอัตราเร็วคงตัว 4 เมตรต่อวินาที เป็นเวลา 3 วินาที
3. เดินไปทางขวา 10 เมตร แล้วเดินย้อนกลับมาทางซ้าย 2 เมตร
4. ทั้งสามข้อ มีขนาดการกระจัดเท่ากันหมด

49. ข้อใดที่วัตถุมีความเร่งไปทางซ้าย

1. วัตถุเคลื่อนที่ไปทางขวาแล้วเคลื่อนที่เร็วขึ้น
2. วัตถุเคลื่อนที่ไปทางขวาแล้วเคลื่อนที่ช้าลง
3. วัตถุเคลื่อนที่ไปทางซ้ายแล้วเคลื่อนที่ช้าลง
4. วัตถุเคลื่อนที่ไปทางซ้ายแล้วหยุด

50. ลูกตุ้มนาฬิกาแกว่งแบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย พบว่าผ่านจุดต่ำสุด ทุก ๆ 2.1 วินาที ความถี่ของการแกว่งของลูกตุ้มนี้เป็นไปตามข้อใด



1. 0.24 เฮิรตซ์
2. 0.48 เฮิรตซ์
3. 2.1 เฮิรตซ์
4. 4.2 เฮิรตซ์

51. ผูกเชือกเข้ากับจุกยาง แล้วเหวี่ยงให้จุกยางเคลื่อนที่เป็นวงกลมในแนวระดับเหนือศีรษะด้วยอัตราเร็วคงตัว ข้อใดถูกต้อง

1. จุกยางมีความเร็วคงตัว
2. จุกยางมีความเร่งเป็นศูนย์
3. แรงที่กระทำต่อจุกยางมีทิศเข้าสู่ศูนย์กลางวงกลม
4. แรงที่กระทำต่อจุกยางมีทิศเดียวกับความเร็วของจุกยาง

52. ยิงลูกปืนออกไปในแนวระดับ ทำให้ลูกปืนเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ ตอนที่ลูกปืนกำลังจะกระทบพื้น ข้อใด<u>ถูกต้องที่สุด</u> (ไม่ต้องคิดแรงต้านอากาศ)

1. ความเร็วในแนวระดับเป็นศูนย์
2. ความเร็วในแนวระดับเท่ากับความเร็วตอนต้นที่ลูกปืนถูกยิงออกมา
3. ความเร็วในแนวระดับมีขนาดมากกว่าตอนที่ถูกยิงออกมา
4. ความเร็วในแนวระดับมีขนาดน้อยกว่าตอนที่ถูกยิงออกมาแต่ไม่เป็นศูนย์

53. ในการทดลองเพื่อสังเกตผลของสิ่งกีดขวางเมื่อคลื่นเคลื่อนที่ผ่าน เป็นการศึกษาสมบัติ ตามข้อใดของคลื่น

1. การหักเห
2. การเลี้ยวเบน
3. การสะท้อน
4. การแทรกสอด

54. ทำให้เกิดคลื่นบนเส้นเชือกที่ปลายทั้งสองด้านถูกขึงตึง พบว่ามีความถี่และความยาวคลื่นค่าหนึ่ง ถ้าทำให้ความถี่ในการสั่นเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่าของความถี่เดิม ข้อใดถูกต้อง

1. ความยาวคลื่นบนเส้นเชือกลดลงเหลือครึ่งหนึ่งเนื่องจากคลื่นเคลื่อนที่ในตัวกลางเดิม
2. ความยาวคลื่นบนเส้นเชือกเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า เนื่องจากปริมาณทั้งสองแปรผันตามกัน
3. ความยาวคลื่นบนเส้นเชือกเท่าเดิม เนื่องจากคลื่นเกิดบนตัวกลางเดิม
4. ความยาวคลื่นบนเส้นเชือกเท่าเดิม แต่อัตราเร็วของคลื่นเพิ่มเป็นสองเท่า ตามสมการ $v = f\lambda$

55. วัสดุที่ใช้ในการบุผนังโรงภาพยนตร์มีผลในการลดปรากฏการณ์ใดของเสียง

1. การหักเห
2. การสะท้อน
3. การสั่นพ้อง
4. ดอพเพลอร์

56. ข้อใด<u>ไม่ถูกต้อง</u>เกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

1. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าทุกชนิดมีอัตราเร็วในสุญญากาศเท่ากัน
2. มีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าบางชนิดต้องอาศัยตัวกลางในการเดินทาง
3. เมื่อคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเดินทางในตัวกลางที่เปลี่ยนไป อัตราเร็วของคลื่นจะเปลี่ยนไป
4. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเป็นคลื่นที่มีทั้งสนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็ก

57. ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติในข้อใดที่<u>ไม่มีผล</u>ต่อการแผ่กระจายของคลื่นวิทยุ

1. การเปลี่ยนขนาดของจุดดับบนดวงอาทิตย์
2. การเกิดแสงเหนือแสงใต้
3. การเกิดน้ำขึ้นน้ำลง
4. การเกิดกลางวัน กลางคืน

58. ถ้ารังสีแกมมาพุ่งเข้าไปในบริเวณที่มีสนามแม่เหล็กซึ่งมีทิศตั้งฉากกับการเคลื่อนที่ของรังสีภายในสนามแม่เหล็กดังกล่าว รังสีแกมมามีแนวทางการเคลื่อนที่เป็นไปตามข้อใด

1. เบนไปด้านข้าง
2. เคลื่อนที่เป็นวงกลม
3. เคลื่อนที่ในแนวทางเดิม
4. ย้อนกลับทางเดิม

59. ในทางการแพทย์ ไอโอดีน-131 นำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์ตามข้อใด

1. ตรวจการไหลเวียนของโลหิตในร่างกาย
2. ตรวจการทำงานของต่อมไทรอยด์
3. รักษาโรคมะเร็ง
4. รักษาเนื้องอกในสมอง

60. แผ่นดินไหวที่รู้สึกได้ในประเทศไทย มักจะมีศูนย์เกิดแผ่นดินไหวอยู่ในประเทศใด

1. ไทย
2. พม่า
3. ลาว
4. อินโดนีเซีย

61. ขอบทวีปใดมีรูปร่างต่อกันได้พอดี

1. ตะวันตกของแอฟริกา กับ ตะวันออกของอเมริกาใต้
2. ตะวันตกของเอเชีย กับ ตะวันออกของอเมริกาเหนือ
3. ตะวันตกของยุโรป กับ ตะวันออกของเอเชีย
4. เหนือของออสเตรเลีย กับ ใต้ของอเมริกาใต้

62. ข้อใด<u>ไม่</u>ถูกต้อง

1. ประเทศไทยมีแผ่นดินไหวขนาดที่รู้สึกได้ โดยเฉลี่ยแล้ว 1 ครั้งทุก ๆ 5 ปี
2. แผ่นดินไหวในประเทศไทย มักเกิดในบริเวณแนวรอยเลื่อนมีพลัง
3. แนวรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทยมีจำนวนหลายสิบแนว
4. แนวรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทยส่วนใหญ่จะอยู่ในภาคตะวันตกและภาคเหนือ

63. ปัจจุบันมีภูเขาไฟที่มีพลัง อยู่บนโลกเป็นจำนวนประมาณเท่าใด

1. 100 ลูก
2. 1,000 ลูก
3. 10,000 ลูก
4. 100,000 ลูก

64. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับดาวฤกษ์ที่อยู่ในกลุ่มเดียวกัน เช่น กลุ่มดาวนายพราน

1. ดาวฤกษ์ทุกดวงจะมีอายุใกล้เคียงกัน
2. ดาวฤกษ์ทุกดวงจะมีอันดับความสว่างปรากฏใกล้เคียงกัน
3. ดาวฤกษ์ทุกดวงจะมีระยะห่างจากโลกใกล้เคียงกัน
4. ดาวฤกษ์ทุกดวงจะมีตำแหน่งที่ปรากฏใกล้เคียงกัน

65. ข้อใด<u>ไม่ถูกต้อง</u>เกี่ยวกับดวงอาทิตย์

1. มีอายุพอ ๆ กับโลก
2. มีมวลประมาณ 50% ของมวลของระบบสุริยะ
3. องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นไฮโดรเจน
4. จะมีวาระสุดท้ายเป็นดาวแคระดำ

66. เมื่อเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง วันนั้นควรจะเป็นวันใด

1. แรม 1 ค่ำ
2. ขึ้น 15 ค่ำ
3. แรม 8 ค่ำ
4. แรม 15 ค่ำ

67. ข้อใด<u>ไม่ถูกต้อง</u>เกี่ยวกับสถานีอวกาศนานาชาติ

1. วิจัยเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ไม่สามารถทำได้บนโลก
2. เจ้าหน้าที่ในสถานีจะอยู่ในสภาวะไร้น้ำหนัก
3. อยู่ในวงโคจรค้างฟ้า
4. มีเจ้าหน้าที่ประจำการอยู่ตลอดเวลา

68. ข้อใด<u>ไม่ใช่</u>ประโยชน์ของกระสวยอวกาศในปัจจุบัน

1. เพื่อการท่องเที่ยว
2. เพื่อส่งดาวเทียมเข้าสู่วงโคจร
3. เพื่อใช้เป็นสถานีอวกาศ
4. เพื่อใช้วิจัยทางวิทยาศาสตร์

ส่วนที่ 2 : แบบระบายตัวเลือก จำนวน 18 ข้อ (ข้อ 69-86) คะแนนรวม 12 คะแนน ข้อสอบต่อไปนี้เป็นชุดคำถาม 6 ชุด ชุดละ 3 ข้อ ชุดละ 2 คะแนน

ซึ่งในแต่ละชุดต้องทำถูกทั้ง 3 ข้อ จึงจะได้คะแนน 2 คะแนน หากทำผิดข้อใดข้อหนึ่งที่อยู่ในชุดนั้น ๆ จะไม่ได้คะแนน

ชุดที่ 1 (ข้อ 69-71)

69. ไอออนของธาตุ X มีจำนวนโปรตอน นิวตรอน และ อิเล็กตรอน เท่ากับ 9, 10, 10 ตามลำดับ ธาตุ X มีสัญลักษณ์เป็นไปตามข้อใด

1. $^{19}_{9}X$
2. $^{21}_{9}X$
3. $^{20}_{11}X$
4. $^{21}_{11}X$

70. สารบริสุทธิ์ของธาตุ X ในข้อที่ 69 มีสูตรโมเลกุลตามข้อใด

1. F_2
2. Cl_2
3. N_2
4. O_2

71. ข้อใดกล่าว**ไม่ถูกต้อง**เกี่ยวกับสมบัติของธาตุ X ในข้อที่ 69

1. สาร X มีสถานะเป็นแก๊ส
2. ไอออนที่เสถียรของธาตุ X มีประจุ -1
3. ธาตุ X พบได้ในบางส่วนของร่างกายคน
4. ธาตุ X กับธาตุ Ca เกิดเป็นสารประกอบที่มีสูตรเป็น CaX

ชุดที่ 2 (ข้อ 72-74)

72. ยูเรียเตรียมจากแก๊สแอมโมเนียและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยปฏิกิริยาดังนี้

$$2NH_3(g) + CO_2(g) \longrightarrow (NH_2)_2CO(s) + H_2O(g)$$

การทดลองในภาชนะปิดและชั่งน้ำหนักยูเรียที่เกิดขึ้นที่เวลาต่างกันได้ผลดังตาราง

เวลาที่ใช้ (นาที)	น้ำหนักยูเรียที่เกิดขึ้น (กรัม)
1	1.6
2	2.6
3	4
4	4.2
5	4.2

ข้อใดสรุป**ไม่**ถูกต้อง

1. ปฏิกิริยาสิ้นสุดหลังจากนาทีที่ 4
2. อัตราปฏิกิริยาลดลงเมื่อเวลาเพิ่มขึ้น
3. อัตราปฏิกิริยาที่นาทีที่ 4 และนาทีที่ 5 มีค่าเท่ากัน
4. อัตราเฉลี่ยเมื่อปฏิกิริยาสิ้นสุดพอดีมีค่าเป็น 1.05 กรัมต่อนาที

73. ตามปฏิกิริยาในข้อ 72 ถ้าเริ่มต้นใช้แอมโมเนีย 3 โมล และคาร์บอนไดออกไซด์ 1 โมล เมื่อปฏิกิริยาเกิดได้สมบูรณ์ แก๊สทุกชนิดที่อยู่ในภาชนะ จะมีจำนวนโมลโดยรวม ตามข้อใด

1. 1 โมล
2. 2 โมล
3. 3 โมล
4. 4 โมล

74. ตามปฏิกิริยาในข้อ 72 ถ้านำแก๊สที่เกิดขึ้นทั้งหมดพ่นลงในน้ำสารละลายที่ได้เป็นสารในข้อใด

1. กรดคาร์บอนิก
2. แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์
3. แอมโมเนียมคาร์บอเนต
4. แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ และกรดคาร์บอนิก

ชุดที่ 3 (ข้อ 75-77)

75. โยนวัตถุขึ้นในแนวดิ่ง ในขณะที่วัตถุกำลังเคลื่อนที่ขึ้น ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1. ความเร่งมีทิศขึ้น
2. ความเร่งมีทิศลง
3. ความเร่งเป็นศูนย์
4. ข้อมูลไม่เพียงพอที่จะบอกทิศของความเร่ง

76. โยนวัตถุขึ้นในแนวดิ่ง ในขณะที่วัตถุอยู่ที่จุดสูงสุดพอดี ความเร่งของวัตถุมีทิศใด

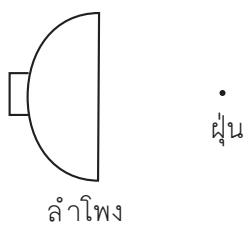
1. ความเร่งเป็นศูนย์
2. ความเร่งมีทิศขึ้น
3. ความเร่งมีทิศลง
4. ความเร่งกำลังเปลี่ยนทิศ

77. โยนวัตถุขึ้นในแนวดิ่ง ในขณะที่วัตถุกำลังเคลื่อนที่ลง ความเร่งของวัตถุมีทิศใด

1. ความเร่งมีทิศขึ้น
2. ความเร่งมีทิศลง
3. ความเร่งเป็นศูนย์
4. ข้อมูลไม่เพียงพอที่จะบอกทิศของความเร่ง

ชุดที่ 4 (ข้อ 78-80)

78. เมื่อเปิดให้ลำโพงทำงาน อนุภาคของฝุ่นที่อยู่ด้านหน้าของลำโพงดังรูปจะมีการเคลื่อนที่อย่างไร



1. เคลื่อนที่ออกจากลำโพง
2. สั่นขึ้นลงในแนวดิ่ง
3. สั่นไปมาในแนวระดับ
4. เคลื่อนที่ออกเป็นรูปคลื่น

79. เหตุผลสำหรับคำตอบในข้อที่ 78 คือข้อใด

1. พลังงานเคลื่อนที่ออกจากลำโพง
2. เสียงเป็นคลื่นรูปชายน์
3. เสียงเป็นคลื่นตามขวาง
4. เสียงเป็นคลื่นตามยาว

80. คลื่นเสียงเป็นคลื่นชนิดใด

1. คลื่นตามยาว
2. คลื่นตามขวาง
3. คลื่นผสมที่มีทั้งตามยาวและตามขวาง
4. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ชุดที่ 5 (ข้อ 81-83)

พิจารณาชั้นหินที่วางซ้อนกันดังรูป แล้วตอบคำถามข้อ 81 ถึง 83

ชั้น ก	กระดูกช้าง ซากต้นพืช (บนสุดมีต้นหญ้า)
ชั้น ข	กระดูกช้าง ซากต้นพืช หอยแครง
ชั้น ค	หอยแครง
ชั้น ง	แมงดาทะเล แอมโมไนต์
ชั้น จ	แอมโมไนต์

81. ชั้นหินในข้อใดเก่าแก่ที่สุด

1. ชั้น ก
2. ชั้น ข
3. ชั้น ค
4. ชั้น จ

82. ฟอสซิลในข้อใดที่พบในตัวอย่างนี้ที่สามารถใช้เป็นฟอสซิลดัชนีได้

1. หอยแครง
2. แอมโมไนต์
3. แมงดาทะเล
4. ช้าง

83. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับสภาพของสถานที่แห่งนี้

1. เคยเป็นทะเลมาก่อน ปัจจุบันเป็นบก
2. เคยเป็นบกมาก่อน แล้วเป็นทะเลในภายหลัง
3. ไม่เคยเป็นทะเลเลย
4. เป็นทะเลทั้งอดีตและปัจจุบัน

ชุดที่ 6 (ข้อ 84-86)

84. ข้อใดเรียงลำดับความสว่างที่ปรากฏของดาวจากสว่างน้อยไปมากได้ถูกต้อง

1. ดาวศุกร์เมื่อสว่างที่สุด ดวงจันทร์เมื่อสว่างที่สุด ดาวซีรีอัส
2. ดาวซีรีอัส ดาวศุกร์เมื่อสว่างที่สุด ดวงจันทร์เมื่อสว่างที่สุด
3. ดาวศุกร์เมื่อสว่างที่สุด ดาวซีรีอัส ดวงจันทร์เมื่อสว่างที่สุด
4. ดวงจันทร์เมื่อสว่างที่สุด ดาวศุกร์เมื่อสว่างที่สุด ดาวซีรีอัส

85. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับอันดับความสว่าง

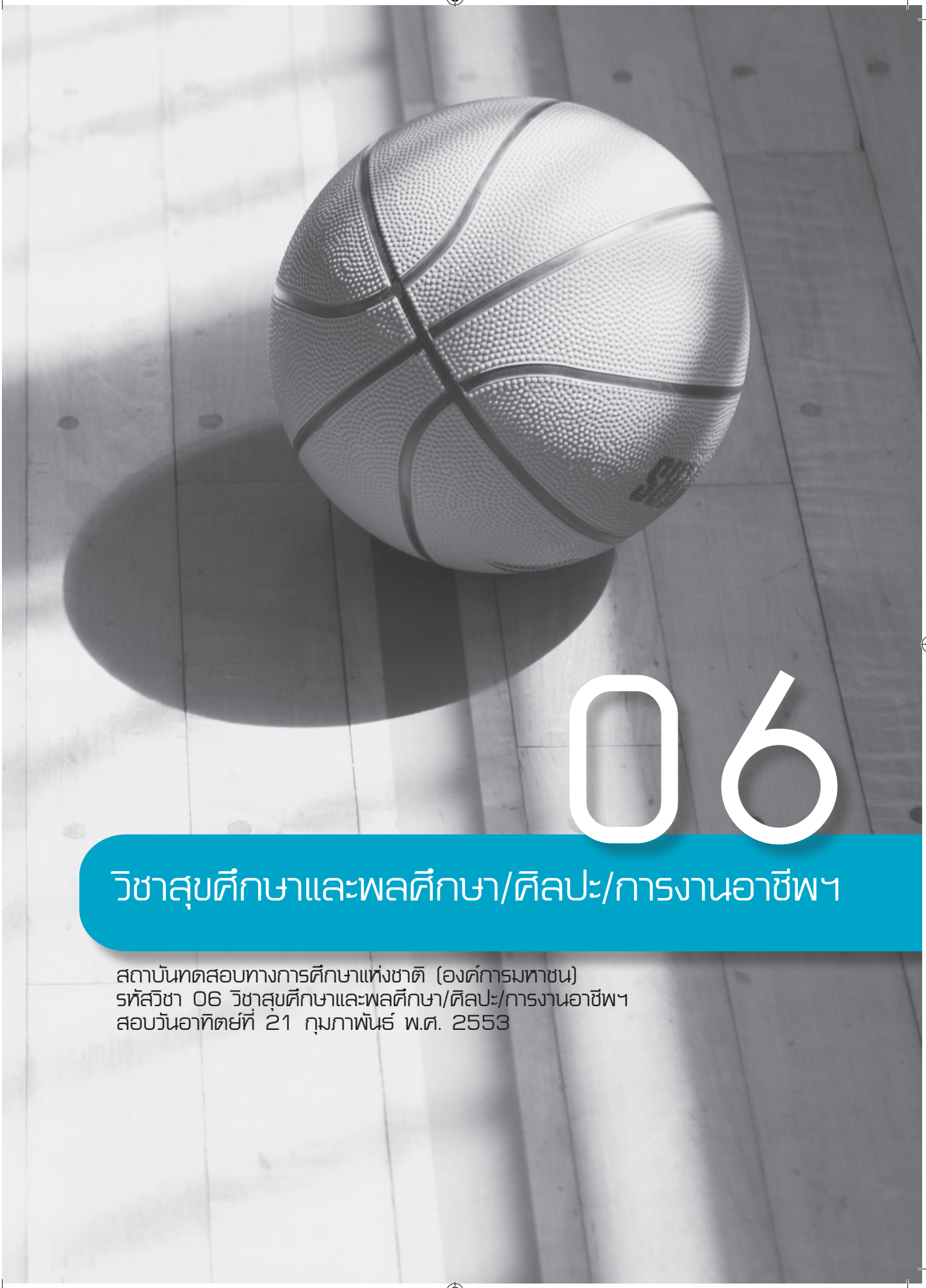
1. มีค่าเป็นบวกเท่านั้น
2. ค่ามากแสดงว่าสว่างมาก
3. ค่าเป็นศูนย์แสดงว่าไม่มีแสงในตัวเอง
4. เป็นปริมาณที่ไม่มีหน่วย

86. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับอันดับความสว่างของดาวศุกร์เมื่อสว่างที่สุดกับอันดับความสว่างของดวงอาทิตย์

1. ค่าใกล้เคียงกัน
2. ค่าของดาวศุกร์มากกว่า
3. ค่าของดาวศุกร์น้อยกว่า
4. เปรียบเทียบกันไม่ได้

05 เฉลยข้อสอบวิทยาศาสตร์

1. เฉลย 4
2. เฉลย 3
3. เฉลย 2
4. เฉลย 3
5. เฉลย 1
6. เฉลย 4
7. เฉลย 4
8. เฉลย 4
9. เฉลย 3
10. เฉลย 4
11. เฉลย 2
12. เฉลย 2
13. เฉลย 3
14. เฉลย 2
15. เฉลย 2
16. เฉลย 1
17. เฉลย 4
18. เฉลย 1
19. เฉลย 2
20. เฉลย 3
21. เฉลย 4
22. เฉลย 3
23. เฉลย 4
24. เฉลย 2
25. เฉลย 1
26. เฉลย 3
27. เฉลย 2
28. เฉลย 4
29. เฉลย 1
30. เฉลย 2
31. เฉลย 1
32. เฉลย 1
33. เฉลย 2
34. เฉลย 1
35. เฉลย 1
36. เฉลย 3
37. เฉลย 1
38. เฉลย 4
39. เฉลย 3
40. เฉลย 3
41. เฉลย 1
42. เฉลย 4
43. เฉลย 1
44. เฉลย 4
45. เฉลย 4
46. เฉลย 1
47. เฉลย 4
48. เฉลย 3
49. เฉลย 2
50. เฉลย 1
51. เฉลย 3
52. เฉลย 2
53. เฉลย 2
54. เฉลย 1
55. เฉลย 2
56. เฉลย 2
57. เฉลย 3
58. เฉลย 3
59. เฉลย 2
60. เฉลย 2
61. เฉลย 1
62. เฉลย 1
63. เฉลย 3
64. เฉลย 4
65. เฉลย 2
66. เฉลย 4
67. เฉลย 3
68. เฉลย 3
69. เฉลย 1, 2, 3, 4
70. เฉลย 1, 2, 3, 4
71. เฉลย 1, 2, 3, 4
72. เฉลย 1, 2, 3, 4
73. เฉลย 2
74. เฉลย 1, 2, 3, 4
75. เฉลย 2
76. เฉลย 3
77. เฉลย 2
78. เฉลย 3
79. เฉลย 4
80. เฉลย 1
81. เฉลย 4
82. เฉลย 3
83. เฉลย 1
84. เฉลย 2
85. เฉลย 4
86. เฉลย 2



06

วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา/ศิลปะ/การงานอาชีพฯ

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
รหัสวิชา 06 วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา/ศิลปะ/การงานอาชีพฯ
สอบวันอาทิตย์ที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
รหัสวิชา 06 วิชา สุขศึกษาและพลศึกษา/ศิลปะ/การงานอาชีพฯ
สอบวันอาทิตย์ที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553 เวลา 14.30 - 16.30 น.
ชื่อ-นามสกุล.....**เลขที่นั่งสอบ**.....
สถานที่สอบ.....**ห้องสอบ**.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 3 ตอน (47 หน้า)
   ตอนที่ 1 สุขศึกษาและพลศึกษา : จำนวน 50 ข้อ รวม 50 คะแนน
   ตอนที่ 2 ศิลปะ : จำนวน 40 ข้อ รวม100 คะแนน
   ตอนที่ 3 การงานอาชีพฯ : จำนวน 30 ข้อ รวม 30 คะแนน
2. ก่อนตอบคำถามให้เขียนชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบบนข้อสอบ
3. ให้ตรวจสอบ ชื่อ-นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาสอบในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีไม่ตรง ให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรอง แล้วกรอกข้อความหรือระบายให้สมบูรณ์
4. ในการตอบ ให้ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้สะอาดจนหมดรอยดำแล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
5. ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
6. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบ ก่อนหมดเวลาสอบ
7. ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ห้ามเผยแพร่ อ้างอิง หรือเฉลย ก่อนได้รับอนุญาต สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน

ตอนที่ 1 : สุขศึกษาและพลศึกษา : จำนวน 50 ข้อ รวม 50 คะแนน แบบระบายตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว จำนวน 50 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน

1. อาการเยื่อหุ้มสมองอักเสบส่วนมากเกิดจากการติดเชื้อไวรัสที่ทำให้เกิดโรคต่อไปนี้ ยกเว้นข้อใด

   1. โรคคางทูม
   2. โรคปอดบวม
   3. โรคอีสุกอีใส
   4. โรคหัด

2. หูน้ำหนวกเกิดจากการติดเชื้ออะไร

   1. เชื้อรา
   2. เชื้อไวรัส
   3. เชื้อแบคทีเรีย
   4. เชื้อไวรัสและแบคทีเรีย

3. ข้อใดเป็นประโยชน์ของการรู้จักตนเองและการยอมรับผู้อื่น

   1. ทำให้มีสมาธิเรียนได้คะแนนดี
   2. ทำให้เข้าใจความแตกต่างระหว่างบุคคล
   3. ทำให้คบเพื่อนต่างเพศได้โดยไม่มีปัญหา
   4. ทำให้รู้จักใช้ความรู้ความสามารถของตนเองให้เป็นประโยชน์

4. การวางแผนดูแลสุขภาพเพื่อให้มีสุขภาพดีด้วยการรับประทานอาหารครบทุกหมู่ และออกกำลังกายด้วยการเดิน ข้อใดจะได้ประโยชน์มากที่สุด

   1. กระดูกยาวขึ้น
   2. กระดูกแข็งแรงขึ้น
   3. กล้ามเนื้อโตขึ้น
   4. เอ็นและข้อต่อแข็งแรงขึ้น

5. เมื่อถูกล่วงละเมิดทางเพศควรปรึกษาใครเป็นอันดับแรก

   1. เพื่อนสนิท
   2. ครูประจำชั้น
   3. อาจารย์แนะแนว
   4. ผู้ปกครอง

6. ลักษณะใดที่บุคคลต้องการคบเป็นเพื่อนมากที่สุด

   1. ยิ้มแย้มแจ่มใส
   2. เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่
   3. เอาใจเขามาใส่ใจเรา
   4. พูดจาไพเราะ

7. ข้อใดเป็นค่านิยมที่ดีในเรื่องเพศ

   1. ไม่ชิงสุกก่อนห่าม
   2. มีคนรักหลายคน เป็นคนมีเสน่ห์
   3. การถูกเนื้อต้องตัวระหว่างชายและหญิงเป็นเรื่องธรรมดา
   4. ควรทดลองอยู่ร่วมกันก่อนแต่งงาน

8. ข้อใดไม่ใช่วัฒนธรรมไทยเกี่ยวกับเรื่องเพศ

   1. การดูแลบ้านเป็นหน้าที่ของสามีและภรรยา
   2. ผู้ชายที่แต่งงานแล้วต้องซื่อสัตย์ต่อภรรยา
   3. เป็นหญิงต้องรักนวลสงวนตัว
   4. สามีเป็นช้างเท้าหน้า ภรรยาเป็นช้างเท้าหลัง

9. ข้อใดเป็นสถานการณ์เสี่ยงต่อการมีเพศสัมพันธ์มากที่สุด

1. เที่ยวกลางคืนกับเพศตรงข้าม
2. การแต่งกายยั่วยุให้เกิดอารมณ์ทางเพศ
3. ดื่มของมึนเมา
4. การดูสื่อเกี่ยวกับเพศสัมพันธ์

10. ข้อใด<u>ไม่ใช่</u>คุณสมบัติของกล้ามเนื้อ

1. มีการตอบสนองต่อสิ่งเร้า
2. มีความสามารถยืดตัวและหดตัวได้
3. มีจำนวนเส้นใยคงที่
4. ทำหน้าที่ยึดโครงร่างของร่างกาย

11. นักวิ่งระยะสั้น ทำการฝึกซ้อมทุกวัน ร่างกายจะพัฒนาเส้นใยกล้ามเนื้อสีใดมากที่สุด

1. สีขาว
2. สีแดง
3. สีชมพู
4. สีเหลือง

12. ในขณะเล่นกีฬา นักกีฬาใช้กล้ามเนื้อชนิดใดมากที่สุด

1. กล้ามเนื้อเรียบ
2. กล้ามเนื้อลาย
3. กล้ามเนื้อหัวใจ
4. กล้ามเนื้อแดง

13. นักกีฬาออกกำลังกายแบบลุก-นั่ง (Sit-up) เป็นประจำจะช่วยเพิ่มสมรรถภาพทางกายของกล้ามเนื้อส่วนใด

1. กล้ามเนื้อต้นขา
2. กล้ามเนื้อหลัง
3. กล้ามเนื้อคอ
4. กล้ามเนื้อหน้าท้อง

14. ในการสร้างสมรรถภาพทางกายที่ดี นักเรียนจะต้องปฏิบัติตนอย่างไร

1. รับประทานผักผลไม้มาก ๆ
2. รับประทานเนื้อสัตว์มาก ๆ
3. ออกกำลังกายเป็นประจำทุกวัน
4. พักผ่อนให้เพียงพอ

15. อัตราการเต้นของหัวใจขณะพักของนักกีฬาวิ่งระยะไกล ควรเป็นข้อใด

1. 50 - 60 ครั้งต่อนาที
2. 60 - 70 ครั้งต่อนาที
3. 70 - 80 ครั้งต่อนาที
4. 80 - 90 ครั้งต่อนาที

16. ศิลปะป้องกันตัวชนิดใดที่มีปรัชญาป้องกันตัวเมื่อถูกกระทำก่อน

1. ยูโด
2. ไอคิโด
3. เทควันโด
4. มวย

17. กีฬาใดที่มีการนับคะแนนการแข่งขันแตกต่างจากกีฬาอื่น

1. แบดมินตัน
2. วอลเลย์บอล
3. เทนนิส
4. เทเบิลเทนนิส

18. การแข่งขันกีฬายิมนาสติก ประเภทฟลอร์เอ็กเซอร์ไซส์ ประเภทชายและหญิงมีความแตกต่างในข้อใด

1. ชายใช้เวลาแสดงน้อยกว่าหญิง มีดนตรีประกอบ
2. ชายใช้เวลาแสดงน้อยกว่าหญิง ไม่มีดนตรีประกอบ
3. หญิงใช้เวลาแสดงน้อยกว่าชาย มีดนตรีประกอบ
4. หญิงใช้เวลาแสดงน้อยกว่าชาย ไม่มีดนตรีประกอบ

19. การแข่งขันกีฬาเทนนิส เมื่อต้องแข่งขันกันในระบบ ไทเบรก (Tie Break) คะแนนในข้อใดมีผลแพ้ชนะ

1. 7 : 6
2. 6 : 4
3. 9 : 8
4. 8 : 6

20. การแสดงกระบี่กระบองมีลำดับขั้นตอนอย่างไร

1. การขึ้นพรหม การถวายบังคม การรำ การเดินแปลง การตี
2. การถวายบังคม การขึ้นพรหม การรำ การเดินแปลง การตี
3. การขึ้นพรหม การรำ การถวายบังคม การเดินแปลง การตี
4. การถวายบังคม การรำ การขึ้นพรหม การเดินแปลง การตี

21. ในการเล่นกีฬาวอลเลย์บอล ข้อใดปฏิบัติ<u>ไม่ถูกต้อง</u>

1. ผู้เล่นในทีมถูกลูกบอลได้ 3 ครั้ง
2. ผู้เล่นคนหนึ่งถูกลูกบอลได้ 2 ครั้ง ติดต่อกันไม่ได้
3. ส่งลูกเริ่มเล่นถูกตาข่ายลงในแดนดี ให้เล่นต่อไป
4. ผู้เล่นในทีมถูกลูกตบใส่ศีรษะ ทีมนั้นสามารถเล่นลูกได้อีก 3 ครั้ง

22. สมใจแข่งขันเซปักตะกร้อรายการหนึ่ง ผู้ตัดสิน ขานลูกออก คู่แข่งขันไม่เห็นด้วยกับการขานของผู้ตัดสิน สมใจเห็นว่าลูกนั้นดี สมใจควรปฏิบัติอย่างไร

1. ไม่แสดงความคิดเห็น
2. บอก คู่แข่งขันว่าลูกออก
3. บอก ผู้ตัดสินว่าลูกออก
4. บอก ผู้ตัดสินว่าลูกดี

23. ในการเป็นผู้ชมกีฬายิมนาสติกที่ดี ข้อใด<u>ไม่ควรปฏิบัติ</u>มากที่สุด

1. ไปถึงสนามหลังการแข่งขัน
2. ลุกเดินไป-มา ในขณะมีการแข่งขัน
3. นำอาหาร และเครื่องดื่ม เข้าไปในบริเวณนั่งชม
4. ปรบมือแสดงความยินดีกับนักกีฬาที่กำลังแสดง

24. ข้อใดเป็นสิทธิในการปฏิบัติงานของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน

1. ลูกจ้างที่ทำงานล่วงเวลาต้องมีเวลาพักจากงานปกติไม่น้อยกว่า 20 นาที
2. ลูกจ้างต้องมีเวลาพักจากการทำงานปกติไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อวัน
3. ลูกจ้างที่ทำงานซึ่งมีความเสี่ยงสูงให้มีเวลาทำงานปกติวันละ 6 ชั่วโมง
4. ลูกจ้างต้องมีวันหยุดประจำสัปดาห์อย่างน้อย 2 วัน

25. ข้อใดเป็นการป้องกันปัญหาจากมลพิษทางขยะที่ดีที่สุด

1. มีการกำจัดขยะโดยการฝังกลบ
2. จัดการแยกขยะก่อนนำไปทำลาย
3. สร้างโรงงานเผาขยะที่มีประสิทธิภาพ
4. ทุกคนช่วยกันลดการใช้พลาสติก

26. ข้อใดจัดเป็นโรคติดต่ออันตรายระหว่างประเทศที่พบการระบาดขึ้นอีกหลังจากหยุดการระบาดไประยะหนึ่ง

1. ไข้หวัดนก
2. ไข้ทรพิษ
3. โรคซาร์ส
4. กาฬโรคปอด

27. ข้อใดเป็นอาการที่บ่งบอกว่านักเรียนกำลังประสบกับปัญหาความเครียด

1. เหงื่อออกมาก หัวใจเต้นเร็ว หายใจหอบ
2. นอนกัดฟัน ไม่มีสมาธิ เบื่ออาหาร
3. ท้องเสีย ปวดเมื่อยเนื้อตัว มือสั่น
4. นอนกรน ใจสั่น เหนื่อยง่าย

28. ข้อใดจัดว่าเป็นกิจกรรมนันทนาการ

1. วาดรูปยามว่างไว้ขาย
2. ออกกำลังกายเพื่อลดความอ้วน
3. ไปดูการแข่งขันฟุตบอลหลังเลิกเรียน
4. ฝึกหัดว่ายน้ำเพื่อต้องการไปเที่ยวชายทะเล

29. ปัจจัยที่สำคัญที่สุดของการมีภูมิต้านทานโรคของร่างกาย

1. ยีน
2. อาหาร
3. การพักผ่อน
4. การออกกำลังกาย

30. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของร่างกาย (Body composition) ที่มีมากที่สุด

1. น้ำในร่างกาย
2. กล้ามเนื้อ
3. ไขมัน
4. กระดูก

31. หากมีผู้มาขอคำแนะนำเรื่องวิธีการเลือกหมวกกันน็อกที่ถูกต้อง นักเรียนจะแนะนำอย่างไร

1. เลือกหมวกที่มีสีสดใส มีสายรัดใต้คาง
2. เลือกหมวกที่มีน้ำหนักเบา ขนาดใหญ่กว่าศีรษะเล็กน้อย
3. เลือกหมวกที่มีกระจกกันลมด้านหน้า มีที่ระบายอากาศ
4. เลือกหมวกที่ด้านในบุด้วยโฟมอย่างดี มีลวดลายเห็นชัด

32. เหตุใดการใช้กระบวนการทางประชาสังคมจึงทำให้ชุมชนเข้มแข็ง

1. เพราะชาวบ้านส่วนใหญ่สามารถสร้างวิธีการพึ่งพาตนเอง
2. เพราะคนในหมู่บ้านจำนวนมากรวมกลุ่มกันทำงานให้ชุมชน
3. เพราะเจ้าหน้าที่มีความมั่นใจในศักยภาพการทำงานของชาวบ้าน
4. เพราะประชาชนทุกภาคส่วนมีความร่วมมือกันในการแก้ปัญหาของชุมชน

33. ข้อใดเป็น "ค่านิยม" ที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความรุนแรงในสังคม

1. การให้ความสำคัญกับผู้ที่แสดงความรุนแรงที่เด่นชัดในสังคม
2. การเพิกเฉยไม่ใส่ใจกับเรื่องราวความรุนแรงที่เกิดขึ้นในสังคม
3. การไม่ให้ความสำคัญกับการเป็นคนดีมีคุณธรรม จริยธรรม
4. การยอมรับการกระทำรุนแรงของคนดังในสังคม

34. สารเสพติดประเภทใดที่จัดเป็นกลุ่มเดียวกับ "ยาไอซ์"

1. กัญชา	มอร์ฟีน	เฮโรอีน
2. ยาบ้า	แอลเอสดี	แอมเฟตามีน
3. โคเคน	แอลเอสดี	เหล้าแห้ง
4. เอกซ์ตาซี	ฝิ่น	แอมเฟตามีน

35. หากนักเรียนช่วยคนขึ้นมาจากการจมน้ำสิ่งที่ต้องปฏิบัติเป็นอันดับแรก คือข้อใด

1. เขย่าตัวพร้อมเรียกผู้ป่วย
2. นำน้ำออกจากปอดของผู้ป่วยให้หมด
3. การปลดสิ่งที่รัดตรึงร่างกาย เช่น เข็มขัด
4. ตะแคงหน้าใกล้จมูกผู้ป่วยเพื่อสังเกตการหายใจ

จงอ่านข้อเขียนต่อไปนี้และเลือกคำตอบที่ดีที่สุดสำหรับคำถาม ข้อที่ 36 – 40

นิดเรียนอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เป็นคนสวย มีเพื่อนชายมาชอบเธอหลายคน เธอมักไม่ปฏิเสธเมื่อมีเพื่อนชายชวนไปเที่ยวกลางคืน ในที่สุดเธอมีความสัมพันธ์ทางเพศกับเพื่อนชายจนมีอาการแพ้ท้อง ด้วยความกลุ้มใจนิดจึงนำเรื่องไปปรึกษาเพื่อนชาย ซึ่งเพื่อนชายแนะนำให้ไปทำแท้ง ผลสุดท้ายนิดไปทำแท้งแต่ต้องเสียชีวิตด้วยอาการตกเลือด

36. ข้อใดเป็นเหตุผลของการที่นิดมีเพื่อนชายมาชอบหลายคน

1. นิดเป็นคนสวย
2. มีมนุษย์สัมพันธ์ดี
3. ชอบเที่ยวกลางคืน
4. ไม่ปฏิเสธคำขอของเพื่อนชาย

37 ข้อใดเป็นอันตรายที่<u>**เกิดขึ้นบ่อย**</u>จากการเที่ยวกลางคืนของหญิงสาว

1. ถูกชิงทรัพย์
2. ถูกมอมยา
3. ถูกข่มขืน
4. ถูกทำร้ายร่างกาย

38. เมื่อเกิดปัญหานิดควรปรึกษาใคร

1. เพื่อนชาย
2. เพื่อนสนิท
3. ครูประจำชั้น
4. ผู้ปกครอง

39. ข้อใดเป็นการแก้ปัญหาการตั้งครรภ์ในวัยเรียนที่ดีที่สุด

1. หยุดเรียนไประยะหนึ่งเพื่อคลอดลูก
2. ทำแท้งเพราะไม่สามารถเลี้ยงดูได้
3. ลาออกจากโรงเรียนแล้วหางานทำเพื่อเลี้ยงลูก
4. แจ้งความเพื่อหาผู้รับผิดชอบ

40. ข้อใดเป็นสิ่งที่นิดควรปฏิบัติมากที่สุดเพื่อไม่ให้เหตุการณ์นี้เกิดขึ้น

1. รักนวลสงวนตัว
2. ไม่มีความสัมพันธ์ทางเพศก่อนวัยอันควร
3. ตั้งใจเรียน
4. ไม่ชิงสุกก่อนห่าม

จงอ่านข้อเขียนต่อไปนี้และเลือกคำตอบที่ดีที่สุดสำหรับคำถาม ข้อที่ 41-45

นพวรรณ เลิศชีวกานต์ หรือ "น้องนก" เป็นนักเทนนิสเยาวชนหญิงอายุ 17 ปี จากจังหวัดเชียงใหม่ เธอประสบความสำเร็จในการเล่นกีฬาเทนนิสเป็นอย่างสูง เมื่อเดือนมิถุนายน ปี 2552 ที่ผ่านมา น้องนกได้ตำแหน่งชนะเลิศหญิงเดี่ยวและหญิงคู่มาครองในการแข่งขันเทนนิสเยาวชนวิมเบิลดัน ที่ประเทศอังกฤษ

ความสำเร็จในการแข่งขันครั้งนี้ เป็นผลมาจากการทำงานอย่างหนักของผู้ฝึกสอนชาวอเมริกันชื่อ ฌักส์ คริส เขาได้ทุ่มเททั้งกาย ใจ และเวลาในการฝึกสอนให้น้องนกได้พัฒนาคุณลักษณะที่สำคัญของนักเทนนิสที่ดี ทั้งในด้านสมรรถภาพทางกาย การแสดงทักษะความสามารถ การควบคุมสภาพจิตใจและความมีน้ำใจนักกีฬา

อยากทราบว่าในการฝึกซ้อมหรือแข่งขัน นพวรรณ เลิศชีวกานต์ หรือ "น้องนก" ได้แสดงความสามารถอย่างไรในการเล่นเทนนิส

41. นพวรรณต้องการฝึก 90% ของอัตราการเต้นของหัวใจสูงสุด หล่อนจะมีอัตราการเต้นของหัวใจเท่าใด

1. 183 ครั้งต่อนาที
2. 188 ครั้งต่อนาที
3. 193 ครั้งต่อนาที
4. 198 ครั้งต่อนาที

42. สมรรถภาพทางกายด้านใดสำคัญมากที่สุดในการกระโดดตบลูกเหนือศีรษะ

1. ความแข็งแรง
2. การทรงตัว
3. พลัง
4. ความอ่อนตัว

43. ในการตีลูกวอลเลย์ นพวรรณควรตีลูกในอากาศที่ตำแหน่งใด

1. ตำแหน่งลูกลอยสูงสุด
2. ตำแหน่งลูกอยู่ระดับตาข่าย
3. ตำแหน่งลูกอยู่ระดับต่ำกว่าตาข่าย
4. ตำแหน่งลูกอยู่หน้าตัว

44. ปัจจัยของความเครียดข้อใด ที่นพวรรณคิดว่ามีผลกระทบต่อการเล่นมากที่สุด

1. การตัดสินที่ไม่เป็นธรรม
2. การประเมินความสามารถโดยบุคคลอื่น
3. ผู้ฝึกสอนเข้มงวดเกินไป
4. ความสำคัญของการแข่งขัน

45. คุณลักษณะใดของนพวรรณที่ควรแสดงถึงการรู้จักแพ้รู้จักชนะ

1. การไม่เอารัดเอาเปรียบฝ่ายตรงข้าม
2. การกล้าทำในสิ่งที่ถูกต้อง
3. การไม่แสดงทีท่าที่ไม่พึงประสงค์
4. การยอมรับนับถือการตัดสิน

จงอ่านข้อเขียนต่อไปนี้และเลือกคำตอบที่ดีที่สุดสำหรับคำถาม ข้อที่ 46-50

สงบไปเป็นเพื่อนคุณพ่อที่ไปตรวจร่างกายประจำปีที่โรงพยาบาลในจังหวัดผลการตรวจร่างกายทั่วไป คุณพ่อของสงบอายุ 60 ปี มีน้ำหนัก 80 กิโลกรัม ส่วนสูง 160 เซนติเมตร มีอาการปวดเข่าเล็กน้อยเวลาเดิน ผลการตรวจเลือดพบว่า ไขมันในเส้นเลือดชนิดคอเลสเทอรอลมีค่า 230 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ไขมันในเส้นเลือดชนิดไตรกลีเซอร์ไรด์มีค่า 120 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร คุณหมอแนะนำให้คุณพ่อดูแลตนเองในเรื่องการรับประทานอาหารและการออกกำลังกายเป็นพิเศษ โดยยังไม่ต้องพึ่งการรับประทานยา และขอให้กลับมาพบแพทย์ใหม่ภายใน 3 เดือน

46. สงบควรจัดอาหารเย็นให้คุณพ่อแบบใด

1. ข้าวกล้อง ผักต้มน้ำพริกตาแดง ปลาดุกย่าง
2. ข้าวสวย แกงจืดสาหร่าย ไข่เจียวหอยนางรม
3. ข้าวกล้อง แกงเขียวหวานไก่ สะเดาน้ำปลาหวาน
4. ข้าวสวย ไข่เจียวหอยนางรม ปลาดุกย่าง

47. ของหวานและผลไม้สำหรับคุณพ่อควรเป็นแบบใด

1. กล้วยบวชชี แอปเปิ้ล
2. ถั่วเขียวต้ม แก้วมังกร
3. ขนมชั้น ชมพู่
4. ถั่วเขียวต้ม ลำไย

48. สงบจะแนะนำคุณพ่อให้ออกกำลังกายแบบใด

1. ไทเก๊ก โยคะ เต้นแอโรบิก
2. โยคะ ยกน้ำหนัก วิ่ง
3. ถีบจักรยาน รำไม้พลอง ยกน้ำหนัก
4. โยคะ ถีบจักรยาน ไทเก๊ก

49. คุณพ่อของสงบมีองค์ประกอบของร่างกายจัดอยู่ในประเภทใด

1. มีน้ำหนักปกติ
2. มีน้ำหนักเกินเล็กน้อย
3. มีน้ำหนักเกินค่อนข้างมาก
4. มีน้ำหนักเกินมาก

50. ถ้าคุณพ่อของสงบไม่ดูแลเรื่องอาหารและการออกกำลังกาย คุณพ่อจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรค
ชนิดใด

1. เบาหวาน โรคไขมันอุดตันในเส้นเลือด
2. โรคนิ่วในไต โรคความดันโลหิตสูง
3. โรคหัวใจ โรคไขข้ออักเสบ
4. โรคเกาต์ โรคเบาหวาน

ตอนที่ 2 : ศิลปะ : จำนวน 40 ข้อ รวม 100 คะแนน
ส่วนที่ 1 แบบระบายตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว จำนวน 33 ข้อ (ข้อ 1-33) : ข้อละ 2 คะแนน

1. สีใดที่ใช้แทนความรัก

1. ดำ 2. แดง
3. ชมพู 4. ขาว

2. ข้อใด<u>ไม่ใช่</u>เอกลักษณ์ของงานจิตรกรรมไทย

1. แสดงภาพแบน ๆ แบบสองมิติ
2. แสดงแสงเงาตามธรรมชาติ
3. แสดงความแตกต่างระหว่างบุคคลด้วยสี
4. แสดงจุดเด่นโดยไม่คำนึงถึงสัดส่วน

3. สีชนิดใดใช้ระบายบาง ๆ แบบสีน้ำและแบบปาดป้ายเป็นก้อนในแบบสีน้ำมันได้

1. Pastel
2. Acrylic
3. Crayon
4. Marker

4. ข้อใดเป็นศิลปินในลัทธิประทับใจยุคหลัง (Post – Impressionism) ทั้งหมด

1. ปอล เซซาน (Paul Cezanne) มาร์เซล ดูชอง (Marcel Duchamp)
2. ปอล โกแกง (Paul Ganguin) ฟินเซนต์ ฟานก๊อก (Vencent Van Gogh)
3. ซาลาดอร์ ดาลี (Salvador Dali) มักซ์ เอินสต์ (Max Ernst)
4. ชอร์ช บราก (Georges Broque) ปาโบล ปิกัสโซ่ (Pablo Picasso)

5. ภาพโมนาลิซา (Monalisa) ของลีโอนาโด ดา วินชี (Leonaldo da Vinci) มีการใช้สิ่งใดในการจัดองค์ประกอบศิลป์มากที่สุด

1. ความสมดุล
2. ความกลมกลืน
3. เน้นสีต่างวรรณะกัน
4. เน้นด้วยเส้นให้เกิดระยะ

6. ลักษณะของแม่พิมพ์ทุบเป็นอย่างไร

1. เป็นแม่พิมพ์ชั่วคราว สามารถหล่อได้รูปเดียว
2. ไม่นิยมใช้ต้นแบบเป็นดินเหนียว
3. เป็นแม่พิมพ์ที่แข็งแรง ที่สามารถใช้หล่อได้หลายครั้ง
4. หล่อได้ง่าย ทนความร้อนได้ดี

7. การผสมปูนปลาสเตอร์ เพื่อหล่อรูปปั้นควรทำตามข้อใด

1. ใส่น้ำในภาชนะ, โรยปูนปลาสเตอร์พอเสมอระดับน้ำ, กวนให้เข้ากัน
2. ใส่น้ำในภาชนะสลับกับโรยปูนปลาสเตอร์ แล้วกวนให้เข้ากัน
3. ใส่ปูนในภาชนะ, ใส่น้ำพอประมาณ, กวนให้เข้ากันอย่างนุ่มนวล
4. ใส่ปูนและน้ำพร้อม ๆ กัน แล้วกวนให้เข้ากันอย่างรวดเร็ว

8. ภาพลายรดน้ำของช่างศิลป์ไทย นิยมใช้สิ่งใดลงพื้น

1. รัก
2. สีน้ำมันมะเดื่อ
3. หรดาล
4. สีฝุ่น

9. แอนดี วอร์ฮอล เป็นศิลปินชนชาติใด และเป็นหนึ่งในศิลปินสมัยใด

1. อเมริกัน สมัยนิยม (Pop Art)
2. ฮอลแลนด์ สมัยเหมือนจริง (Realism)
3. โปแลนด์ สมัยฟื้นฟูศิลปวิทยา (Renaissance)
4. เยอรมัน สมัยหลังสมัยใหม่ (Postmodern)

10. ลายกระหนก มีต้นแบบมาจากธรรมชาติ 4 อย่างคือข้อใด

1. ดอกบัว	ใบฝ้าย	รวงข้าว	เปลวไฟ
2. ดอกบัว	หยดน้ำ	นก	รวงข้าว
3. เปลวไฟ	เมฆ	เกลียวคลื่น	ช้าง
4. นก	หยดน้ำ	เกลียวคลื่น	ปลา

11. ข้อใดเป็นตัวอย่างประยุกต์ศิลปะกับเทคโนโลยีสมัยใหม่

1. ภาพยนตร์เรื่องก้านกล้วย
2. หนังใหญ่
3. ละครหุ่นเชิด
4. หนังตะลุง

12. สีขั้นที่สามในวงจรสีประกอบด้วยสีใด

1. ส้ม เขียว
2. แดง เหลือง
3. เขียวเหลือง ส้มแดง
4. แดงส้ม น้ำเงิน

13. เทคนิคการพิมพ์ประเภทใดที่นิยมใช้ในการพิมพ์กระเป๋าผ้า

1. เทคนิคภาพพิมพ์แกะไม้ (Woodcut)
2. เทคนิคภาพพิมพ์โลหะ (Etching)
3. เทคนิคภาพพิมพ์หิน (Lithograph)
4. เทคนิคภาพพิมพ์ตะแกรงไหม (Silkscreen)

14. ในสมัยโรมัน มีการสร้างสรรค์เครื่องเป่าทองเหลืองขึ้น และใช้องค์ประกอบดนตรีต่างๆ ที่ได้รับ

อิทธิพลมาจากวัฒนธรรมดนตรีกรีก ลักษณะการผสมวงจึงมีหลากหลายมากขึ้น การผสมวงที่ใช้

เครื่องเป่าทองเหลืองเป็นหลัก ชาวโรมันมักจะใช้เพื่อแสดงลักษณะอย่างไรมากที่สุด

1. เข้มแข็ง สง่างาม
2. อ่อนหวาน ซาบซึ้ง
3. สนุกสนาน ร่าเริง
4. นุ่มนวล สดใส

15. การแสดงละครเพื่อเน้นให้เห็นความงดงามของเสียงดนตรีที่มีลักษณะเดียวกันหรือคล้ายคลึงกัน โดยนำการร่ายรำมาประกอบ การแสดงครั้งนี้ควรใช้บทเพลงในข้อใด

1. ตับนางลอย
2. ตับนาคบาศ
3. ตับลาวเจริญศรี
4. เพลงชมตลาด

16. การดูแลรักษาเครื่องดนตรีในข้อใดที่มีวิธีการคล้ายคลึงกันมากที่สุด

1. Flute, French horn
2. Oboe, English horn
3. Bassoon, Tuba
4. French horn, English horn

17. บทเพลงประเภท nocturne เป็นบทเพลงประเภท night music มักจะนำเสนอทำนองสองทำนอง โดยทำนองแรกจะอยู่ในตอนแรกและตอนสุดท้าย โดยตอนกลางเป็นทำนองที่สอง ซึ่งความรู้สึกของบทเพลงประเภทนี้แสดงออกถึงความไพเราะในลักษณะใด และรูปแบบที่นำเสนอทำนองสองทำนองดังกล่าวเรียกว่าอะไร

1. Tranquillo, Binary Form
2. Cantabile, Binary Form
3. Vivo, Ternary Form
4. Dolce, Ternary Form

18. Music, homophony และ rhythm ต่างเป็นคำศัพท์ทางดนตรีที่สำคัญ ซึ่งมีรากศัพท์มาจากวัฒนธรรมดนตรีที่เป็นรากเหง้าของดนตรีตะวันตก คือดนตรีของชนชาติใด

1. กรีกโบราณ
2. อียิปต์โบราณ
3. โรมัน
4. ฮิบรู

19. ในวิถีชีวิตของคนไทยแต่ดั้งเดิมมา มีดนตรีเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตไม่ว่าจะประกอบกิจกรรมใด ๆ เช่น โกนจุก บวชนาค พิธีศพ มักจะมีดนตรีเป็นส่วนประกอบเสมอ ทำให้ดนตรีซึมซับอยู่ในความรู้สึก เป็นสิ่งที่มีคุณค่า วงดนตรีที่มีบทบาทในการประกอบกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้ มักจะเป็นวงดนตรีประเภทใด

1. วงเครื่องสาย
2. วงปี่พาทย์
3. วงมโหรี
4. วงขับไม้

20. การประพันธ์เพลงเพื่อแสดงให้เห็นถึงวัฒนธรรมดนตรีในยุคบาโรค ควรเป็นบทเพลงในข้อใด

1. Etude No. 1 in D minor
2. Mazurka in F major
3. Suite No. 1 in C minor
4. Madrigal Comedy, Op. 1

21. วงปี่พาทย์ประเภทหนึ่งที่พัฒนาขึ้นในช่วงต้นรัตนโกสินทร์ เพื่อใช้ในการบรรเลงร้องส่ง หรือการขับกล่อม คือข้อใด

1. รัชกาลที่ 1 ปี่พาทย์เสภาเครื่องคู่
2. รัชกาลที่ 2 ปี่พาทย์เสภาเครื่องห้า
3. รัชกาลที่ 3 ปี่พาทย์ไม้แข็งเครื่องใหญ่
4. รัชกาลที่ 4 ปี่พาทย์ไม้นวมเครื่องคู่

22. การประพันธ์บทเพลงเพื่อให้ผู้ฟังรู้สึกว่าเป็นเพลงพื้นบ้านภาคกลางที่สนุกสนาน น่าจะมีลักษณะอย่างไร

1. เพลงในบันไดเสียงเมเจอร์ บรรเลงโดยวงปี่ซอ
2. เพลงในบันไดเสียงไมเนอร์ บรรเลงโดยวงกลองยาว
3. เพลงในบันไดเสียงเพนตาโทนิก บรรเลงโดยวงปี่ซอ
4. เพลงในบันไดเสียงเพนตาโทนิก บรรเลงโดยวงกลองยาว

23. การประพันธ์บทเพลงที่มีลักษณะเรียบง่าย ไม่ใช้โน้ตประดับมากมาย แสดงถึงความสดใส ใช้คอร์ดที่มีเสียงกลมกลืนเป็นส่วนใหญ่ บทเพลงนี้น่าจะเป็นลักษณะของบทเพลงในยุคใด

1. คลาสสิก
2. โรแมนติก
3. ศตวรรษที่ 20
4. ฟื้นฟูศิลปวิทยา

24. ละครเรื่องใดที่นับเป็นการแสดงแบบโศกนาฏกรรม

1. ซินเดอเรลลา
2. โรมิโอ แอนด์ จูเลียต
3. ปลาบู่ทอง
4. โสนน้อยเรือนงาม

25. การแสดงนาฏศิลป์ในรูปภาพใดที่แสดงถึงอารมณ์ความสนุกสนาน แข็งแรง กระฉับกระเฉง ได้ดีที่สุด

1.

2.

3.

4.

26. ในการเลือกเพลงประกอบการแสดงนาฏศิลป์ร่วมสมัยชุดหนึ่ง สิ่งที่สำคัญที่สุดที่จะต้องคำนึงถึงคืออะไร

1. เป็นเพลงร่วมสมัย
2. เป็นเพลงที่เป็นที่นิยมและเป็นที่รู้จักทั่วไป
3. เป็นเพลงที่มีอารมณ์และจังหวะสอดคล้องกับเนื้อหาของการแสดง
4. เป็นเพลงที่เร้าใจ สร้างความตื่นเต้น และดึงดูดผู้ชมได้ดี

27. การฝึกฝนบัลเลต์สามารถแก้ไขข้อบกพร่องทางสรีระข้อใดได้บ้าง

1. หลังค่อม
2. ขาโก่ง
3. ศีรษะเอียง
4. เท้าบิดออกด้านนอก

28. สิ่งใดที่ผู้วิจารณ์การแสดงไม่จำเป็นต้องกล่าวถึงในการวิจารณ์การแสดง

1. การเล่าเรื่องย่อการแสดงนั้น ๆ
2. วิธีการเดินทางไปสถานที่ที่ชมการแสดง
3. มุมมองที่ผู้สร้างสรรค์ต้องการนำเสนอสู่ผู้ชม
4. ความสวยงามของแสงสีประกอบการแสดง

29. มารยาทในการชมการแสดงที่ดีคือข้อใด

1. พูดคุยถึงการแสดงฉากต่าง ๆ เรื่องราวของการแสดงนั้น ๆ ให้กับเพื่อนที่ชมด้วยกันฟังตลอดเวลา
2. พยายามอ่านสูจิบัตรการแสดงในเวลาชมการแสดงเพื่อให้เข้าใจเรื่องราว
3. ปิดเสียงโทรศัพท์และเครื่องมือสื่อสารต่าง ๆ และไม่รับโทรศัพท์เด็ดขาดระหว่างชมการแสดง
4. ลุกไปเข้าห้องน้ำระหว่างที่การแสดงอยู่ในช่วงที่ไม่สำคัญ

30. ในการแสดงงิ้ว สีของเครื่องแต่งกายที่ตัวละครสวมใส่ สามารถบ่งบอกลักษณะนิสัยได้ ดังเช่น ขุนนางที่มีคุณธรรมจะสวมชุดสีแดงหรือสีฟ้า แต่ถ้าเป็นขุนนางที่คดโกง จะสวมชุดสีอะไร

1. สีเขียวเข้ม
2. สีม่วง
3. สีน้ำเงิน
4. สีดำ

31. ข้อใดที่มีความสัมพันธ์กันในเชิงศิลปะการแสดง

1. The Tgar and Carpenter - จันทกินรี
2. The Nut Cracke - รามายณะ (อินโดนีเซีย)
3. คาบูกิ - กถักกฬิ
4. วายังวอง - มณีปุรี

32. สมัยราชวงศ์ใดของจีนที่ละครหุ่นมีความหลากหลายและโดดเด่นเป็นอย่างมาก

1. ราชวงศ์ฮั่น
2. ราชวงศ์สุย
3. ราชวงศ์ถัง
4. ราชวงศ์ซ่ง

33. นาฏศิลป์อินโดนีเซียแบบใดที่ใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา

1. แบบสุราการ์ตา
2. แบบซุนดา
3. แบบบาหลี
4. แบบสุมาตรา

ส่วนที่ 2 แบบระบายคำตอบที่สัมพันธ์กัน : จำนวน 7 ข้อ (ข้อ 34-40) ข้อ 34 - 39 ข้อละ 4 คะแนน และข้อ 40ข้อละ 10 คะแนน

จงพิจารณาเลือกคำตอบจากตารางหมวดต่างๆ ที่โจทย์กำหนด หมวดละ 1 คำตอบ ให้ครบทุกหมวด ตามความต้องการของโจทย์ จึงจะได้คะแนน

จงใช้ตัวเลือกจากตารางหมวด A B C D E และ F ต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 34-36

รหัส	ตัวเลือกหมวด A
1	Requiem
2	Cantata
3	Oratorio
4	Mass
5	เพลงเถา
6	เพลงละคร
7	เพลงตับเรื่อง
8	เพลงเกร็ด

รหัส	ตัวเลือกหมวด B
1	อังกฤษ
2	ไทย
3	บาลี
4	สันสกฤต
5	จีน
6	อาหรับ
7	อินเดีย
8	เนปาล

รหัส	ตัวเลือกหมวด C
1	Choir
2	Orchestra
3	Quartet
4	Concerto grosso
5	ปี่พาทย์ดึกดำบรรพ์
6	มโหรีเครื่องใหญ่
7	เครื่องสายเครื่องใหญ่
8	ปี่พาทย์เครื่องใหญ่

รหัส	ตัวเลือกหมวด D
1	Recitative
2	Aria
3	Duet
4	Trio
5	Chorus
6	Ensemble
7	Orchestra
8	Quartet

รหัส	ตัวเลือกหมวด E
1	Rondo
2	Tutti
3	Concertate
4	Da segno
5	Binary
6	Minuet
7	Da capo
8	D.S. al fine

รหัส	ตัวเลือกหมวด F
1	ปี่พาทย์เครื่องคู่ การร้องประสานเสียง
2	ปี่พาทย์เครื่องใหญ่ การร้องหมู่
3	มโหรีเครื่องคู่ การร้องประสานเสียง
4	มโหรีเครื่องใหญ่ การร้องประสานเสียง
5	เครื่องสายเครื่องใหญ่ การร้องหมู่
6	มโหรีเครื่องใหญ่ การร้องหมู่
7	มโหรีเครื่องคู่ การร้องหมู่
8	ปี่พาทย์เครื่องคู่ การร้องหมู่

การประพันธ์บทเพลงสวดในพุทธศาสนาขนาดใหญ่บทหนึ่ง โดยใช้แนวคิดการประพันธ์แบบบทเพลงสวดของนิกายโรมันคาทอลิก ภาษาที่ใช้เป็นภาษาดั้งเดิมคล้ายภาษาละติน บทสวดเริ่มต้นด้วยความยิ่งใหญ่ หลังจากนั้น เน้นการแสดงความสามารถของการขับร้องเดี่ยวของนักร้องชาย โดยการร้องทำนองที่ไพเราะมาก แบ่งเป็นสองทำนองหลัก โดยทำนองแรกเป็นทำนองที่ยิ่งใหญ่ และทำนองที่สองเป็นทำนองเรียบง่าย และปิดท้ายด้วยทำนองแรกที่มีการเพิ่มเติมการแสดงความสามารถของนักร้องด้วย บทเพลงดำเนินไปโดยมีการขับร้องหลายรูปแบบ รวมทั้งการขับร้องช่วงหนึ่งที่เป็นการขับร้องระหว่างนักร้องเดี่ยวชายและหญิงรวม 2 คน และจบลงด้วยความยิ่งใหญ่ของการบรรเลงและขับร้องทั้งหมด

34. <u>ภาษาที่ควรใช้ในบทเพลงนี้คือภาษาอะไร</u> ส่วนเริ่มต้นของบทเพลง<u>ควรเป็นการขับร้องในลักษณะใด</u> และการขับร้องของนักร้องชาย <u>เป็นลักษณะใด</u> เลือกจากหมวด B, C, และ D ตามลำดับ

35. เพลงสวดในลักษณะนี้ <u>เรียกว่าอะไร</u> รูปแบบการขับร้องของนักร้องชาย <u>เรียกว่าอะไร</u> การขับร้องระหว่างนักร้องเดี่ยวชายและหญิงรวม 2 คน <u>เรียกว่าอะไร</u> เลือกจากหมวด A, E, และ D ตามลำดับ

36. ถ้าต้องการเปลี่ยนแปลงการประพันธ์มาใช้ลักษณะของดนตรีไทย เพลงที่ประพันธ์ขึ้นมา <u>เรียกว่าเพลงประเภทใด</u> บทสวดเริ่มต้นด้วยความยิ่งใหญ่ด้วยการบรรเลงของวงดนตรี <u>ควรใช้วงดนตรีประเภทใด</u> และการบรรเลงและขับร้องตอนท้าย <u>เป็นการผสมผสานของดนตรีไทยและสากลควรเป็นลักษณะใด</u> เลือกจากหมวด A, C, และ F ตามลำดับ

จงใช้ตัวเลือกจากตารางหมวด G H I และ J ต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 37-39

รหัส	ตัวเลือกหมวด G
1	ละครนอก
2	ละครใน
3	ละครดึกดำบรรพ์
4	โอเปรา
5	บัลเลต์
6	นาฏศิลป์ร่วมสมัย

รหัส	ตัวเลือกหมวด H
1	มโนห์รา
2	สังข์ทอง
3	ไกรทอง
4	นิทราชาคริต
5	อิเหนา
6	อุณรุท

รหัส	ตัวเลือกหมวด I
1	ภารตะนาฏยัม
2	โอดิสซี
3	มณีปุรี
4	กถัก
5	กุจิ ปุดิ
6	กถักกฬิ

รหัส	ตัวเลือกหมวด J
1	อลาริปปู
2	ไตรภัณกิ
3	อติภัณกิ
4	ทันดาวา
5	ราลลีลา
6	นฤตตา

37. ระบำย่องหงิดเป็นการจับระบำของเหล่าเทวดานางฟ้าที่หาชมได้ยากอีกชุดหนึ่ง ดังนั้นหากท่านต้องการอนุรักษ์และเผยแพร่ระบำดังกล่าว ควรบรรจุระบำดังกล่าวในละครเรื่องใดและประเภทใด โดยเลือกคำตอบจากตารางหมวด H และ G ตามลำดับ

38. การแสดงนาฏศิลป์อินเดียที่เน้นการกระโดด การหมุนตัวบนพื้นและผู้แสดงต้องตีกลองที่คล้องอยู่ที่คอของตนด้วย การแสดงดังกล่าวคือการแสดงประเภทใดและชื่อชุดอะไร โดย เลือกคำตอบจากตารางหมวด I และ J ตามลำดับ

39. หากท่านได้รับมอบหมายให้จัดการแสดงที่สะท้อนถึงการเลือกคู่ครอง (ปลูกเรือนตามใจผู้อยู่) ให้ประชาชนทั่วไปชม (อายุเฉลี่ย 18-35 ปี) เวทีชั่วคราวหน้าศูนย์การค้าสยามพารากอน ท่านจะเลือกใช้รูปแบบการแสดงประเภทใดและเรื่องใด โดยเลือกคำตอบจากตารางหมวด G และ H ตามลำดับ

จงใช้ตัวเลือกจากตารางหมวด A B และ C ต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 40

รหัส	ตัวเลือกหมวด A
1	ฟ้าหม่น
2	ชมพู
3	แดงสด
4	เขียวสด
5	ม่วงคราม
6	ส้มเหลือง

รหัส	ตัวเลือกหมวด B
1	มโหรีเครื่องเล็ก
2	มโหรีเครื่องคู่
3	มโหรีเครื่องใหญ่
4	ปี่พาทย์เครื่องใหญ่
5	ปี่พาทย์เครื่องห้า
6	ปี่พาทย์ไม้นวม

รหัส	ตัวเลือกหมวด C
1	ฤาษีสวมชุดหนังเสือ
2	ฤาษีสวมชุดนักบวชสีขาว
3	สุดสาครสวมชุดหนังเสือ
4	สุดสาครสวมชุดนักบวชสีขาว
5	ชีเปลือยสวม All in one สีเนื้อ
6	ชีเปลือยสวม All in one สีขาว

40. ในการแสดงละครพันทาง เรื่องพระอภัยมณี เนื่องในวันสุนทรภู่ ณ ศูนย์วัฒนธรรมแห่ง ประเทศไทย (โรงเล็ก) ซึ่งเป็นฉากที่ชีเปลือยได้ผลักสุดสาครตกลงไปในเหว แล้วพระฤาษีได้มาช่วยสุดสาครไว้ทัน พร้อมทั้งสอนว่าอย่าไว้วางใจใครง่าย ๆ มิฉะนั้นอาจจะได้รับความเดือดร้อนเหมือนเช่นครั้งนี้

ในฉากนี้ควรใช้โทนสีใด ให้เลือกจากหมวด A วงดนตรีที่ควรใช้บรรเลงประกอบละครเรื่องนี้คือวงประเภทใด ให้เลือกจากหมวด B และตัวละครใดแต่งกายถูกต้อง ให้เลือกจากหมวด C

ตอนที่ 3 : การงานอาชีพฯ : จำนวน 30 ข้อ รวม 30 คะแนน
ส่วนที่ 1 แบบระบายตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว จำนวน 26 ข้อ (ข้อ 1-26) : ข้อละ 1 คะแนน

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 1

การซักผ้า	การล้างผ้า	การตากผ้า
1. ซักผ้าด้วยน้ำเปล่า 1 ครั้ง 2. นำผ้าลงแช่ในน้ำผงซักฟอก ประมาณ 5-10 นาที 3. นำผ้าลงแช่ในน้ำผงซักฟอก ประมาณ 1-2 ชั่วโมง 4. นำผ้าลงแช่ในน้ำผงซักฟอกค้างคืน 5. ซักบริเวณที่สกปรกมากก่อนแล้วจึงซักบริเวณอื่นจนทั่ว 6. ขยี้ผ้าให้ทั่วทั้งตัวทุกจุดเหมือนกัน	7. ล้างน้ำสะอาด 1 ครั้ง 8. ล้างน้ำสะอาด 2 ครั้ง 9. ล้างน้ำสะอาด 3 ครั้ง	10. บีบผ้าให้หมาดแล้วจึงนำไปตาก 11. บิดผ้าให้แห้งแล้วสะบัดก่อนตาก 12. บิดผ้าให้แห้งแล้วกลับตะเข็บก่อนตาก

1. ขั้นตอนการซักผ้าด้วยมือข้อใดถูกต้องที่สุด

   1. 1-3-6-7-12
   2. 1-2-5-8-11
   3. 1-4-6-9-12
   4. 1-2-5-8-10

2. อาหารเช้าที่เหมาะกับสุขภาพของผู้มีอายุตั้งแต่ 70 ปีขึ้นไป คือข้อใด

   1. ข้าวต้ม ยำกุนเชียง และถั่วลิสงทอด
   2. ไข่ดาว เบคอน ขนมปัง และโกโก้ร้อน
   3. ข้าวต้มปลา กล้วยน้ำว้า และน้ำส้มคั้นสด
   4. ข้าวผัดปู โอวัลตินร้อน และมะละกอสุก

3. ข้อใดเกี่ยวข้องกับครอบครัวอบอุ่นมากที่สุด

   1. มีนิสัยแบ่งปัน ไม่เล่นการพนัน มีสัจวาจา
   2. พูดจาไพเราะ รับผิดชอบงาน รักษาความสะอาด
   3. ขยันทำมาหาเลี้ยงชีพ ไม่เป็นหนี้สิน ชอบเก็บออม
   4. ชอบปลูกผักสวนครัว ทำอาหารเอง ใช้จ่ายประหยัด

4. การตกแต่งบ้านข้อใด ช่วยลดภาวะโลกร้อนได้อย่างยั่งยืน

   1. ปลูกกล้วยไม้กระถางแขวนรอบบ้าน เพื่อบังแดด
   2. ปลูกไม้เลื้อยขึ้นคลุมบนหลังคา เพื่อลดความร้อนจากแสงอาทิตย์
   3. ปลูกดอกทานตะวันหน้าบ้าน เพื่อลดการสะท้อนของแสงอาทิตย์
   4. ปลูกต้นไม้ยืนต้นทางทิศตะวันตกของบ้าน เพื่อป้องกันแสงแดดส่องตัวบ้าน

5. บรรจุภัณฑ์ข้อใดเหมาะสมที่สุดสำหรับบรรจุข้าวหอมมะลิสำเร็จรูปน้ำหนัก 185 กรัม เพื่อการส่งออก

1. กล่องพลาสติกใสมองเห็นข้าวสุก
2. กระป๋องอลูมิเนียมมีลวดลายสวยงาม
3. กล่องกระดาษพิมพ์ลวดลายเรือนไทย
4. ถุงพลาสติกพิมพ์ลวดลายท้องทุ่งสีทองของรวงข้าว

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 6

ผลผลิตการเกษตร	พลังงานชีวมวล	มลภาวะ
1. ไม้โกงกาง 2. อ้อย 3. มันสำปะหลัง 4. มูลสัตว์	5. แก๊สชีวภาพ 6. เชื้อเพลิงชีวมวล	7. ลดภาวะโลกร้อน 8. ลดมลพิษ

6. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดมีความสัมพันธ์เชิงเหตุและผลเกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

1. (1 + 4) ⟶ 5 = 7
2. (4 + 3) ⟶ 5 = 7
3. (2 + 1) ⟶ 6 = 8
4. (2 + 3) ⟶ 6 = 8

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 7

<u>หลักการ</u>

1. พืชที่มีคุณสมบัติเหมือนกันอยู่กลุ่มเดียวกัน
2. พืชที่มีคุณสมบัติต่างกันต้องอยู่คนละกลุ่ม

<u>หลักเกณฑ์</u>

3. ยึดตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
4. ยึดตามสรีรวิทยาของพืช

<u>การจำแนก</u>

5. ไม้ตัดดอก
6. ไม้ใบ
7. ไม้ดอก

7. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ต้นเฟื่องฟ้าและต้นโกศล จัดอยู่ในหลักการ หลักเกณฑ์ และการจำแนกข้อใด

1. 1 ⟶ 4 ⟶ 6
2. 2 ⟶ 3 ⟶ 7
3. 1 ⟶ 4 ⟶ 5
4. (1 + 2) ⟶ 3 ⟶ (5 + 7)

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 8

1. ปลูกบนพื้นดินที่ไม่มีการใช้สารเคมี
2. ไม่ใช้สารเคมีตลอดการปลูกพืช
3. เพาะเลี้ยงด้วยเนื้อเยื่อ
4. ตัดแต่งยีน

8. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดเป็นหลักการปลูกพืชปลอดสารพิษ

1. 3, 4
2. 1, 3
3. 2, 4
4. 1, 2

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 9

ของเสียจากสัตว์	วิธีการใช้ประโยชน์	ผลิตภัณฑ์ใหม่
1. มูลสัตว์	3. อัดแท่ง	6. ปุ๋ยแห้ง
2. น้ำล้างคอกสัตว์	4. กรองของเสียจากการระบายน้ำแบบขั้นบันได	7. เชื้อเพลิงชีวภาพ
		8. ปุ๋ยหมัก
	5. หมัก	9. น้ำหมักชีวภาพ

9. จากข้อมูลที่กำหนดให้ ข้อใดเป็นการใช้ประโยชน์ของเสียจากสัตว์

1. 1 → 3 → 8
2. 1 → 4 → 7
3. 2 → 4 → 6
4. 2 → 3 → 9

10. ข้อใดคือความสำเร็จในการประกอบอาชีพเกษตร

1. ตลาด → ทุน → ทำเล → ทีม → ฝีมือ
2. ทุน → ทำเล → ทีม → ฝีมือ → ตลาด
3. ทำเล → ทีม → ตลาด → ฝีมือ → ทุน
4. ทีม → ฝีมือ → ทุน → ตลาด → ทำเล

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 11

แนวคิด	กระบวนการปลูก	ผู้บริโภค
1. การจัดการระบบการผลิต	5. พันธุ์ราคาแพง	16. ผู้บริโภคพอใจราคา
2. การจัดการระบบการจัดการ	6. พันธุ์ดีเหมาะกับพื้นที่	17. ผู้บริโภคมั่นใจการกิน
3. การจัดการระบบการบริโภค	7. พันธุ์ลูกผสม	
4. การจัดการระบบห่วงโซ่	8. ควบคุมทรงพุ่ม	
	9. ดูแลทรงพุ่ม	
	10. สำรวจโรค แมลง ก่อนพ่นสารเคมี	
	11. ฉีดพ่นสารเคมีเมื่อมีการระบาด	
	12. ฉีดพ่นสารเคมีป้องกันไว้ก่อน	
	13. ให้ธาตุอาหารเคมี	
	14. ให้ธาตุอาหารตามการวิเคราะห์ดิน	
	15. ให้ธาตุอาหารตรงเวลา	

11. จากข้อมูลที่กำหนดให้ "เส้นทางการพัฒนาไม้ผลยุคใหม่ เพื่อมีรายได้และมีความ"ยั่งยืน" คือ หลักการข้อใด

1. 1 = 5 + 9 + 12 + 15 ⟶ 16
2. 2 = 6 + 8 + 11 + 13 ⟶ 17
3. 3 = 7 + 9 + 10 + 15 ⟶ 16
4. 4 = 6 + 8 + 10 + 14 ⟶ 17

12. มอเตอร์เป็นเครื่องจักรกลไฟฟ้าชนิดหนึ่งที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกลโดยใช้หลักการใด

1. การเหนี่ยวนำ
2. การสร้างสนามแม่เหล็ก
3. การหมุน
4. การตัดกันของสนามแม่เหล็ก

13. ปัจจุบันมีการนำพลังงานทดแทนมาใช้ในการเผาไหม้ของเครื่องยนต์สิ่งใดที่ได้รับความสนใจมากที่สุด

1. LPG
2. NGV
3. Oxygen
4. Hydrogen

14. เตาไมโครเวฟเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนที่ใช้เทคโนโลยีในการทำงานในระบบใด

1. คลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า
2. ใช้คลื่นความถี่สูง
3. ใช้ขดลวดความร้อนชนิดพิเศษ
4. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับแปลงเป็นกระแสตรง

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 15-16

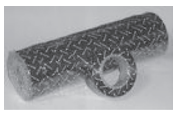
1. มิเตอร์

2. หัวแร้ง

3. ไขควงทดสอบไฟ

4. คีมล็อก

5. ผ้าเทปพันสายไฟ



6. คีมตัดสายไฟ

7. ค้อนเดินสายไฟ

8. ค้อนหงอน

9. ตลับเมตร

10. สว่านไฟฟ้า

11. ไขควง

12. คัตเตอร์

15. ในกรณีที่ตรวจพบว่าสายไฟของเครื่องซักผ้า (ชำรุด) ขาด ท่านจะเลือกใช้เครื่องมือสำหรับซ่อมชนิดใดบ้าง

1. 1 2 5 6 11
2. 1 2 3 11 12
3. 1 3 8 11 12
4. 3 4 5 11 12

16. ในกรณีที่ท่านต้องการเดินสายไฟฟ้าเพิ่มเติมสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ ท่านต้องใช้เครื่องมือประเภทใดบ้าง

1. 1 2 3 4 8
2. 5 7 8 9 12
3. 1 6 7 9 10
4. 2 7 10 11 12

17. การรักษาความลับของลูกค้า เป็นจรรยาบรรณของใคร

1. ของนักธุรกิจ
2. ของพนักงานขายที่พึงมีต่อลูกค้า
3. ของผู้ผลิตที่มีต่อผู้บริโภค
4. ของผู้ผลิตต่อคู่แข่งขัน

18. เครื่องมือทางการค้าที่เพิ่มคุณค่าให้กับสินค้า คือข้อใด

1. เครื่องหมายการค้า
2. การออกแบบผลิตภัณฑ์
3. การเป็นสินค้าพิเศษ
4. การปรับปรุงพัฒนาหีบห่อ

19. ข้อใดคือปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ

1. ผลิตอะไร จำนวนเท่าใด ตั้งราคาเท่าใด ขายที่ไหน
2. ผลิตอะไร ผลิตทำไม ผลิตที่ไหน ราคาเท่าใด
3. ผลิตอะไร ผลิตทำไม ผลิตอย่างไร ผลิตเพื่อใคร
4. ผลิตอะไร จำนวนเท่าใด ผลิตเพื่อใคร ผลิตอย่างไร

20. การหาสินค้าและบริการผ่านทางเครือข่ายอินเตอร์เนต เรียกว่าอะไร

1. E-Payment
2. E-Learning
3. E-Sourcing
4. E-News

21. ถ้านักเรียนจะประกอบสัมมาอาชีวะ และเป็นธุรกิจขนาดย่อมจะต้องใช้ทรัพยากรข้อใด

1. ตั้งร้านจำหน่ายขนมไทย ขนมนานาชาติ โดยมีลูกจ้าง 30 คน ทรัพย์สินถาวร 30 ล้านบาท
2. ผลิตลำไยแห้งส่งไปขายต่างประเทศและในประเทศ มีลูกจ้าง 60 คน เงินทุน 50 ล้านบาท
3. ตั้งร้านอาหาร มีพนักงานเสิร์ฟและพนักงานเชียร์เบียร์ 42 คน อาคารอุปกรณ์ 20 ล้านบาท
4. ตั้งร้าน Super Market มีพนักงาน 35 คน มีอาคารอุปกรณ์ 65 ล้านบาท

22. ข้อใดเป็นจำนวนเลขฐานสองซึ่งมีค่าเท่ากับ 108 (ซึ่งเป็นเลขฐานสิบ)

1. 00100100
2. 01101100
3. 10100000
4. 01101111

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 23

ตารางสินค้า

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคา	ชั้นวางสินค้า	รหัสตัวแทนจำหน่าย
A001	ชาเขียว	เครื่องดื่ม	20.00	N42	LZ103
A041	น้ำอัดลมกระป๋อง	เครื่องดื่ม	15.00	N41	TV421
F210	ขนมจีบไส้ปู	อาหาร	18.00	C01	FB112

ตารางตัวแทนจำหน่าย

รหัสตัวแทนจำหน่าย	ชื่อตัวแทนจำหน่าย	สถานที่ประกอบการ	เบอร์โทรศัพท์
FB112	บริษัทเก้าสิบห้าจำกัด	100 ถ. ถาวร	02-321- 3210
LZ103	บริษัทเคโอฮะจำกัด	200 ถ. สุขใจ	02-743-4372

23. ในระบบฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ตามที่กำหนด ช่องข้อมูล (Field) ใดเหมาะสมที่จะใช้เป็น Foreign Key

1. ชื่อสินค้าในตารางสินค้า
2. รหัสสินค้าในตารางสินค้า
3. รหัสตัวแทนจำหน่ายในตารางสินค้า
4. รหัสตัวแทนจำหน่ายในตารางตัวแทนจำหน่าย

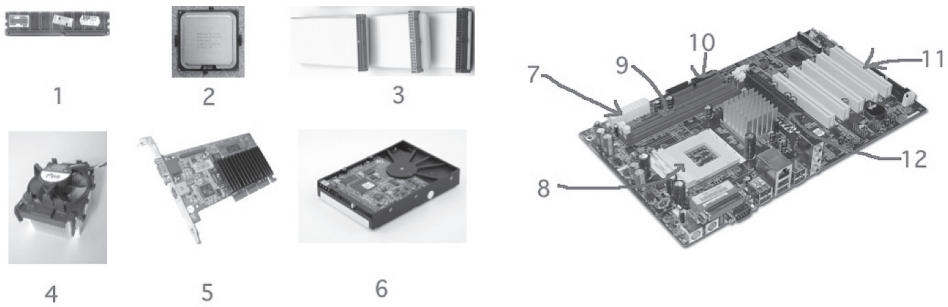
24. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

1. Microsoft Windows
2. Ubuntu
3. Symbian
4. MAC Address

25. รูปนี้เป็นหัวเชื่อมต่อประเภทใด และใช้สำหรับงานประเภทใด

1. VGA ใช้ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับจอแสดงผล
2. DVI ใช้ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับจอแสดงผล
3. USB ใช้ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับอุปกรณ์เสริม
4. FireWire ใช้ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับอุปกรณ์เสริม

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 26



26. การต่อหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เข้ากับคอมพิวเตอร์นั้น ต้องต่ออุปกรณ์ใดเข้ากับส่วนไหนของ Main board

1. 2 + 3 ⟶ 10
2. 2 + 4 ⟶ 8
3. 4 ⟶ 8
4. 3 ⟶ 10

ส่วนที่ 2 แบบระบายคำตอบที่สัมพันธ์กัน : จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 27-30) ข้อละ 1 คะแนน

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 27 - 30

คำสั่ง

จากหมวดองค์ประกอบด้านอาหาร และการจัดตกแต่ง 6 หมวดที่กำหนด ให้ผู้สอบเลือกองค์ประกอบทางการประกอบอาหารและการจัดตกแต่งอาหาร จากตัวเลือกใน 3 หมวด ตามที่โจทย์แต่ละข้อกำหนดมาใช้ร่วมกันตามลำดับ (เลือก 1 อย่างจากแต่ละหมวดรวม 3 อย่าง) เพื่อออกแบบการจัดอาหารที่สื่อถึงบุคคล วันสำคัญ การบริการ กลุ่มเป้าหมาย และสนองตามความต้องการของโจทย์ได้ดีที่สุด ซึ่งผู้สอบจะต้องเลือกองค์ประกอบให้ครบจากทั้ง 3 หมวด มิฉะนั้นจะไม่ได้คะแนนในข้อนั้น ๆ

ตัวอย่าง โจทย์กำหนดให้เลือกตัวเลือกจากหมวดอาหาร หมวดชนิดของดอกไม้และหมวดวัสดุบรรจุอาหาร มาใช้ตามลำดับ โดยดูข้อมูลจากหมวด 1 2 3 4 5 และ 6 ในหน้าถัดไป ถ้าผู้สอบต้องการเลือกหมวดอาหารเป็นข้าวไข่เจียวหมูสับ (หมายเลข 8) เลือกหมวดชนิดของดอกไม้เป็นดอกบัว (หมายเลข 0) และหมวดวัสดุบรรจุอาหารเป็นใบบัว (อักษร G)

หมวดที่ 1

รหัส	1) ตัวเลือกหมวดอาหาร
0	ข้าวผัดทะเล
1	ข้าวต้มปลากะพง
2	ข้าวต้มทะเล
3	ข้าวห่อหมกปลาช่อน
4	ผัดไทยกุ้งสด
5	ราดหน้าปลาหมึก
6	โจ๊กหมูใส่ไข่
7	ข้าวต้มหอยนางรม
8	ข้าวไข่เจียวหมูสับ
9	ข้าวผัดปู

หมวดที่ 2

รหัส	2) ตัวเลือกหมวดวัสดุบรรจุอาหาร
A	ใบสัก
B	ใบตองสด
C	ใบตองแห้ง
D	ใบเตย
E	ใบจากอ่อน
F	ใบไผ่
G	ใบบัว
H	ใบลาน
I	ใบมะพร้าว
J	ใบตาล

หมวดที่ 3

รหัส	3) ตัวเลือกหมวดชนิดของดอกไม้
0	ดอกบัว
1	ดอกรัก
2	ดอกมะลิ
3	ดอกกุหลาบ
4	ดอกกล้วยไม้
5	ดอกดาวเรือง
6	ดอกซ่อนกลิ่น
7	ดอกกุหลาบมอญ
8	ดอกคูน
9	ดอกสุพรรณิการ์

หมวดที่ 4

รหัส	4) ตัวเลือกหมวดสีผ้าปูโต๊ะอาหาร
A	แสด
B	ฟ้า
C	เขียว
D	แดง
E	ดำ
F	ชมพู
G	เหลือง
H	เทา
I	น้ำเงิน
J	น้ำตาลเข้ม

หมวดที่ 5

รหัส	5) ตัวเลือกหมวดผลไม้
0	แตงโม
1	มะละกอสุก
2	มะม่วงดิบ
3	กระท้อน
4	ชมพู่
5	เงาะ
6	ลำไย
7	ลิ้นจี่
8	องุ่น
9	มังคุด

หมวดที่ 6

รหัส	6) ตัวเลือกหมวดรูปแบบภาชนะใส่อาหาร
0	กระทงมุมเดียวดุนก้น
1	กระทง 2 มุม ท้องแบน
2	กระทง 4 มุม
3	กระทง 6 มุม ครอบกรวย
4	ถาดใบตองกลีบกุหลาบ
5	กรวยแหลม
6	ห่อทรงเตี้ย
7	ห่อทรงเตี้ยมีเตี่ยว
8	ห่อทรงสูงมีเตี่ยว
9	ห่อข้าวต้มมัดมีหาง

ผู้สอบจะต้องกรอกรหัสคำตอบ 8 0 G ลงในกระดาษคำตอบ

27. พัชรภรณ์เป็นนักเรียนชั้น ม.3 ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง ในวันแม่ปีนี้ พัชรภรณ์ได้มีโอกาสกราบคุณแม่ด้วยพวงมาลัยคล้องมือในช่วงเย็นซึ่งเป็นมื้ออาหารสำคัญของครอบครัว เธอจะจัดอาหารให้คุณแม่เป็นพิเศษ ซึ่งคุณแม่เกิดวันศุกร์ชอบรับประทานอาหารไทยและผลไม้ไทยชนิดที่มีแคโรทีนสูง เพราะช่วยบำรุงสายตาและสมอง แต่คุณแม่มีปัญหาด้านสุขภาพมีคอเลสเทอรอลสูงและความดันโลหิตสูง พัชรภรณ์ควรจัดผลไม้และตกแต่งโต๊ะอาหารอย่างไร โดยเลือกตอบในหมวดชนิดของดอกไม้ หมวดผลไม้ และหมวดสีผ้าปูโต๊ะ

28. อาหารไทยบางชนิดเป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ถ้านักเรียนจะจัดอาหารเช้าให้ชาวต่างประเทศที่มาเที่ยวเมืองไทย และเป็นวันครบรอบวันแต่งงานของเขา จะจัดอาหารไทย และโต๊ะอาหารอย่างไร โดยเลือกตอบในหมวดอาหาร หมวดชนิดของดอกไม้ และหมวดสีผ้าปูโต๊ะ

29. การประกอบขนมไทยจะช่วยอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย และการใช้วัสดุพื้นบ้านที่มีอยู่ให้คุ้มค่า จะช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ถ้าจะทำขนมตะโก้ที่หน้าโรยด้วยกลีบดอกไม้และภาชนะที่ทำให้ขนมหอมน่ารับประทานยิ่งขึ้นควรเลือกใช้วัสดุ และรูปแบบภาชนะบรรจุขนมตะโก้อย่างไร โดยเลือกตอบในหมวดชนิดของดอกไม้ หมวดรูปแบบภาชนะใส่อาหาร และหมวดวัสดุบรรจุอาหาร

30. ขนิษฐาอยู่ในหมู่บ้านที่ปลูกพืชผักสวนครัว และมีแหล่งน้ำธรรมชาติมีปลาหลากหลายพันธุ์ ซึ่งชาวบ้านจะนำมาขายในตลาด ถ้าขนิษฐาจะทำอาหารเย็นในวันหยุด โดยใช้วัสดุในท้องถิ่นตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ขนิษฐาต้องเลือกทำอาหารใด ใช้รูปแบบของภาชนะ และใช้วัสดุประกอบชนิดใด โดยเลือกตอบในหมวดอาหาร หมวดรูปแบบภาชนะใส่อาหาร และหมวดวัสดุบรรจุอาหาร

06 เฉลยข้อสอบ สุขศึกษาและพลศึกษา/ศิลปะ/การงานอาชีพฯ

เฉลยวิชาสุขศึกษา

1. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย
ข้อ 1, 3, 4 คำตอบผิด เกิดจากเชื้อไวรัส

2. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 เกิดจากเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย
ข้อ 1 คำตอบผิด ไม่ใช่เชื้อรา
ข้อ 2, 3 คำตอบถูกเพียงส่วนเดียว

3. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดและตรงไปตรงมา
ข้อ 1, 4 เป็นการรู้จักตนเอง
ข้อ 3 เป็นการรู้จักผู้อื่น

4. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 เป็นคำตอบที่ถูกที่สุด เพราะการออกกำลังกายแบบลงน้ำหนักจะช่วยทำให้มวลกระดูกเพิ่มมากขึ้น ทำให้กระดูกแข็งแรง
ข้อ 1 จากงานวิจัยยังไม่มีการยืนยันที่แน่นอน
ข้อ 3, 4 จะเกิดจากการฝึกด้วยน้ำหนักหรือแรงต้านทาน

5. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 ผู้ปกครองเป็นผู้ใกล้ชิดและมีความรักความหวังดีกับบุตร-หลานอยู่เสมอ
ข้อ 1 อยู่ในวัยเดียวกันยังขาดประสบการณ์
ข้อ 2 ครูประจำชั้นมีนักเรียนหลายคนต้องดูแลอาจไม่เข้าใจปัญหาอย่างลึกซึ้ง
ข้อ 3 ครูแนะแนวไม่ได้พบนักเรียนทุกวัยและอาจไม่รู้จักนักเรียนดีพอ

6. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดและตรงไปตรงมา
ข้อ 1, 2, 4 คำตอบถูกบางส่วน

7. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 เป็นคำตอบที่ถูกต้องและตรงไปตรงมา
ข้อ 2 เป็นคนมากรักหรือใจง่าย
ข้อ 3 เป็นทางนำไปสู่การล่วงละเมิดทางเพศได้ง่าย
ข้อ 4 เป็นค่านิยมตะวันตก

8. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 ไม่ใช่วัฒนธรรมไทยเกี่ยวกับเรื่องเพศ แต่เป็นหน้าที่ของทุกคนในบ้านต้องช่วยกันดูแล

9. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 การไปไหนมาไหนตามลำพังกับเพศตรงข้ามในยามค่ำคืน มีโอกาสเสียหายและเสี่ยงต่อการมีเพศสัมพันธ์ได้มากที่สุด

ข้อ 2, 3, 4 คำตอบถูกบางส่วน

10. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 กล้ามเนื้อมีจำนวนเส้นใยไม่คงที่

11. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 เป็นเส้นใยกล้ามเนื้อที่หดตัวเร็ว

12. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 เป็นกล้ามเนื้อที่อยู่ภายใต้อำนาจจิตใจ

13. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 กล้ามเนื้อส่วนที่ทำงานมากที่สุด

14. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องโดยตรง

15. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 นักวิ่งระยะไกลจะพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของระบบไหลเวียนโลหิตได้สูง อัตราการเต้นของหัวใจที่ต่ำก็เพียงพอที่จะสูบฉีดโลหิตไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

16. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 ไอกิโด เป็นศิลปะป้องกันตัวเมื่อคู่ต่อสู้เริ่มกระทำก่อน

17. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 เทนนิสมีระบบการนับคะแนนเป็น 0, 15, 30, 40, เกม

18. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 ตามกฎกติกาการแข่งขันที่กำหนดไว้

19. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 ตามกติกาการแข่งขัน

1) นักเทนนิสผู้ใดได้คะแนน 7 คะแนนก่อนเป็นผู้ชนะ

2) นอกจาก 6 เท่ากัน ต้องได้คะแนนห่างกัน 2 คะแนน

20. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 เป็นลำดับที่ถูกต้องของการแสดงกระบี่กระบอง

21. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 ตามกติกาผู้เล่นถูกลูกได้ 3 ครั้ง แต่ถ้าผู้เล่นคนหนึ่งถูกลูกตบใส่ศีรษะ ทีมนั้นจึงเล่นลูกได้อีกเพียง 2 ครั้ง

22. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 เพื่อแสดงความเคารพต่อการตัดสินของผู้ตัดสิน

23. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 จะเป็นการรบกวนสมาธิของนักกีฬา

24. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 เป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานล่วงเวลาของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

ข้อ 2, 3, 4 ไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำงานล่วงเวลาของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

25. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 หลักการกำจัดขยะที่ถูกต้องเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
ข้อ 1, 3, 4 ไม่ถูกต้องตามหลักการกำจัดขยะที่ถูกต้องเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

26. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเกี่ยวกับโรคติดต่ออันตรายระหว่างประเทศ
ข้อ 1, 2, 3 ไม่ถูกต้องตามประกาศกระทรวงฯ

27. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 ลักษณะทั้ง 3 ประการเป็นอาการที่เกิดจากความเครียด
ข้อ 1 หัวใจเต้นเร็วและหายใจหอบอาจไม่ได้เกิดจากความเครียด
ข้อ 3, 4 อาจไม่ได้เกิดจากความเครียด

28. เฉลยข้อ 4

29. เฉลยข้อ 3

30. เฉลยข้อ 2

31. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 หลักการเลือกหมวกกันน็อกที่ถูกต้องครบทั้ง 2 ประเด็น
ข้อ 2, 3, 4 ไม่ใช่หลักการเลือกหมวกกันน็อกที่ถูกต้องทั้ง 2 ประเด็น

32.เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 หลักที่ถูกต้องของการใช้กระบวนการทางประชาสังคมเพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชน

33. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 เป็นค่านิยมที่ถูกต้องที่สุด
ข้อ 1, 3, 4 เป็นค่านิยมที่ไม่ส่งผลโดยตรงต่อสาเหตุความรุนแรงในสังคม

34. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 คำตอบถูกต้องครบทั้ง 3 ชนิด
ข้อ 1, 3, 4 คำตอบไม่ถูกต้องครบทั้ง 3 ชนิด

35.เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 เป็นการช่วยคนตกน้ำลำดับแรกที่ถูกต้อง
ข้อ 1 ไม่ใช่วิธีการช่วยคนตกน้ำที่ถูกต้อง
ข้อ 2, 3 ไม่ใช่วิธีการช่วยคนตกน้ำที่ถูกต้องลำดับแรก

36. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 นิดเป็นคนสวยเป็นคำตอบที่ถูกที่สุด และความสวยของนิดจึงทำให้เกิดสาเหตุต่าง ๆ ตามมา และเป็นข้อความที่ปรากฏเด่นชัดในบทความ
ข้อ 2, 3 คำตอบถูกบางส่วน เป็นเหตุผลตามมาภายหลัง
ข้อ 4 คำตอบถูกบางส่วน เป็นนิสัยส่วนบุคคล

37. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 เป็นอันตรายสูงสุดของหญิงสาวที่ชอบเที่ยวกลางคืนและมีสถิติเกิดขึ้นบ่อย เป็นข่าวในหนังสือพิมพ์
ข้อ 1, 2, 4 คำตอบถูกบางส่วน

38. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 การปรึกษาผู้ปกครองเป็นการกระทำที่ถูกต้องที่สุด เพราะจะให้คำแนะนำด้วยความรักและความเข้าใจ
ข้อ 1 เพื่อนชายยังไม่สามารถแก้ปัญหาในทางที่ถูกต้องได้ ขาดประสบการณ์ชีวิต
ข้อ 2 เพื่อนสนิทอาจขาดประสบการณ์ในการแนะนำแก้ไขปัญหาที่ถูกต้องได้
ข้อ 3 ครูประจำชั้นมีนักเรียนหลายคนที่ต้องดูแล อาจไม่เข้าใจปัญหาอย่างลึกซึ้ง

39. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** เป็นการตัดสินใจของนักเรียนดีที่สุด เพราะการลาพักการเรียนเพื่อคลอดลูกแล้วกลับมาเรียนได้ ไม่เสียอนาคต สามารถมีความรู้ประกอบอาชีพเลี้ยงตนและลูกได้ต่อไป

ข้อ 2 ทำแท้งผิดกฎหมายและอาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้ และบาปกรรม

ข้อ 3 ลาออกเสียอนาคต และไม่มีความรู้ ไม่มีอาชีพ และขณะตั้งครรภ์ก็ไม่มีใครรับเข้าทำงาน

ข้อ 4 การแจ้งความทำให้โรงเรียนและผู้ปกครองเสียชื่อเสียงมากและการหาผู้รับผิดชอบไม่ง่าย

40. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เป็นคำตอบที่ตรงไปตรงมาเพราะการไม่มีเพศสัมพันธ์ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็จะไม่ตั้งครรภ์ก่อนวัยอันสมควร

ข้อ 1, 3, 4 คำตอบถูกบางส่วน

41.เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** สูตรคำนวณอัตราการเต้นของหัวใจสูงสุด $= (220 - \text{อายุ}) \times \frac{\text{ความหนักของงาน}}{100}$

อัตราการเต้นของหัวใจสูงสุดของนพวรรณ $= (220 - 17) \times \frac{90}{100}$

$= 183$ ครั้ง/นาที

42. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** พลังจะทำให้นักเทนนิสกระโดดตบลูกได้สูงและเร็ว

43. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** หลักในการตีลูกวอลเล่ย์ คือการตีลูกในขณะที่ลอยอยู่ในอากาศสูงสุด

44. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** การแข่งขันที่มีความสำคัญมาก จะก่อให้เกิดวามเครียดมาก

45. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** การยอมรับนับถือการตัดสินของผู้ตัดสิน เป็นการแสดงถึงการรู้จักแพ้รู้จักชนะ

46. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** รายการอาหารเพื่อควบคุมระดับคอเลสเทอรอลถูกต้องครบทั้ง 3 รายการ

ข้อ 2, 3, 4 รายการอาหารถูกต้องไม่ครบทั้ง 3 รายการ

47. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** รายการของหวานและผลไม้สำหรับควบคุมระดับคอเลสเทอรอลถูกต้องครบทั้ง 2 รายการ

ข้อ 1, 3, 4 รายการอาหารถูกต้องไม่ครบทั้ง 2 รายการ

48.เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** การออกกำลังกายที่เหมาะสำหรับผู้มีอาการปวดเข่าถูกต้องครบทั้ง 3 ประเภท

ข้อ 1, 2, 3 ถูกต้องไม่ครบทั้ง 3 ประเภท

49. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เมื่อคำนวณองค์ประกอบของร่างกาย (น้ำหนัก / ส่วนสูงเป็นเมตรยกกำลังสอง) อยู่ในเกณฑ์มีน้ำหนักเกินเล็กน้อย

ข้อ 1, 3, 4 คำตอบไม่ถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด

50. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** จากข้อมูลที่ให้มาโรคที่เกิดขึ้นได้คือ เบาหวานและไขมันอุดตันในเส้นเลือด

ข้อ 2, 3, จากข้อมูลที่ให้มาไม่สามารถทำให้เกิดโรคในข้อนี้ได้

ข้อ 4 จากข้อมูลที่ให้มาไม่สามารถทำให้เกิดโรคในข้อนี้ได้ทั้งหมด

1. เฉลยข้อ 1, 2, 3, 4

เหตุผล **ข้อถูก 1, 2, 3, 4** ตามหลักการทางทัศนศิลป์ (ตอนนี้เป็นข้อสอบภายใต้หัวข้อ "ศิลปะ" คำตอบย่อมต้องยึดตามเกณฑ์ทางศิลปะ) คำตอบที่ถูกต้องที่สุดคือ สีแดง แต่สีบเนื่องจากสภาพสังคมที่เปลี่ยนไป ทำให้มีการตีความเรื่องความรักจากหลายแง่มุม เป็นผลให้แทนด้วยสีหลายสีมากขึ้น จึงอนุโลมให้ตอบได้ทั้ง 4 ข้อ

2.เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เพราะแสงเงาตามธรรมชาติมีลักษณะของแสงเงาที่ตกทอด แต่งานจิตรกรรมไทยไม่มีเงาตกทอด และสร้างลายของภาพด้วยการทับซ้อนรูปทรง แสดงบรรยากาศของช่วงเวลาด้วยสี

ข้อ 1 ภาพจิตรกรรมไทยเป็นภาพเขียนแบน ๆ ตัดเส้นเป็น 2 มิติ

ข้อ 3 แสดงความแตกต่างของบุคคลด้วยสี เช่น ตัวขุนนางจะใช้สีโทนครีมขาว และประชาชนทั่วไปใช้สี เทา น้ำตาล ดำ

ข้อ 4 แสดงถึงจุดเด่นโดยไม่คำนึงถึงสัดส่วน คือถ้าเป็นลวดลายที่สำคัญจะใช้สัดส่วนที่ขนาดใหญ่กว่าปกติ

3. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** สี Acrylic (อะคริลิก) เป็นสีที่ออกแบบมาให้ละลายน้ำได้ แต่หากไม่ผสมน้ำก็มีความข้นเพียงพอที่จะวาดให้มีเนื้อสีเป็นที่ป้ายปาดแบบสีน้ำมันได้อย่างชัดเจน

ข้อ 1 สี Pastel ผสมน้ำระบายบาง ๆ ไม่ได้

ข้อ 3 สี Crayon ใช้วาดโดยตรงเหมือนแท่งชอล์ก

ข้อ 4 Market เป็นสีที่วาดแบบปากกาเคมีทั่วไปเป็นหลัก

4. เฉลยข้อ 2

เหตุผ **ข้อ 2** ข้อมูลตามประวัติศาสตร์ศิลป์

ข้อ 1 Paul Cezanne ใช่ Marcel Duchamp ไม่ใช่

ข้อ 3 Salvador Dali ไม่ใช่ Max Ernst ไม่ใช่

ข้อ 4 George Braque ไม่ใช่ Pablo Picasso ไม่ใช่

5. เฉลยข้อ 1, 2

เหตุผล **ข้อ 1** ใช้หลักความสมดุลขององค์ประกอบศิลป์แบบสามเหลี่ยมอย่างชัดเจน

ข้อ 2 โครงสีส่วนรวมมีความกลมกลืนกันทั้งภาพ แต่ข้อ 1 เป็นตัวเลือกที่ดีกว่าเนื่องจากรูปและพื้นในภาพนี้มีปรัศนีในเรื่องเนื้อหาของพื้นหลัง

ข้อ 3 โครงสีส่วนใหญ่ประสานกลมกลืนกัน

ข้อ 4 ไม่มีการเน้นเส้นอย่างชัดเจนแจ่มชัดในภาพนี้

6. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** เป็นแม่พิมพ์ ซึ่งทำจากต้นแบบดินเหนียวหรือดินน้ำมัน แม่พิมพ์จะถูกทุบแตกเมื่อต้องการเอารูปที่หล่อออกจากแม่พิมพ์จึงใช้ได้ครั้งเดียว

ข้อ 2 แม่พิมพ์ทุบนิยมใช้ทำงานต้นแบบดินเหนียวหรือดินน้ำมันเพราะต้องใช้แผ่นฟิล์มกั้นหรือแผ่นสังกะสี

ข้อ 3 หล่อได้หลายครั้งคือ แม่พิมพ์ขึ้น หรือแม่พิมพ์ยาง

ข้อ 4 แม่พิมพ์ยางหล่อได้ง่ายทนความร้อนได้ดี

7. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** ใส่น้ำก่อนแล้วโรยปูนให้เสมอน้ำทิ้งไว้สักครู่ ให้ปูนดูดน้ำให้ชื้นเสมอกัน จะทำให้เนื้อปูนละเอียดเข้ากันได้ดี
ข้อ 2 ใส่น้ำกับปูนสลับกันจะทำให้ปูนเป็นเม็ด และปูนอาจไม่แข็งตัว
ข้อ 3, 4 ปูนจะเป็นเม็ดไม่เข้ากัน

8. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** นิยมลงรักเป็นพื้นในการเขียนลายรดน้ำปิดทองลงในวัสดุ เช่น พื้นไม้
ข้อ 2 ใช้ปิดทอง
ข้อ 3 ใช้ในส่วนของการเขียน
ข้อ 4 ใช้เขียนลาย

9. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** ข้อมูลทางประวัติศาสตร์
ข้อ 2, 3, 4 ผิดจากข้อมูลในประวัติศาสตร์ศิลป์

10. เฉลยข้อ 1

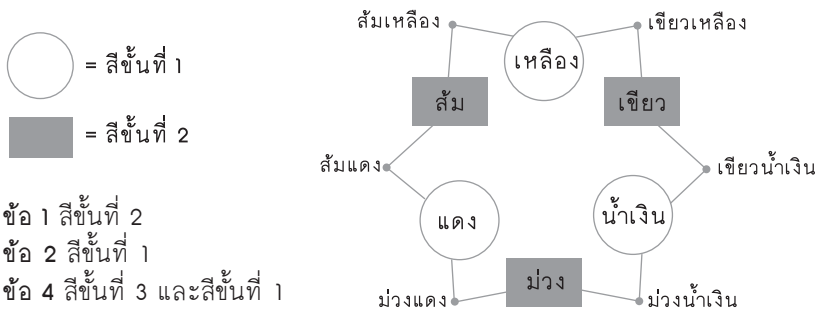
เหตุผล **ข้อ 1** จากคำตอบในข้อนี้จะเห็นว่า ลายกนกเป็นลายพื้นฐานของลายไทย ซึ่งลายไทยมีบ่อเกิดจากธรรมชาติ เช่น ดอกบัว ใบฝ้าย รวงข้าว เปลวไฟ และต้นแบบของลายกนกคือ เปลวไฟ คำตอบข้อนี้จึงสมบูรณ์ที่สุด
ข้อ 2 ไม่มีต้นแบบของลายกนก
ข้อ 3 เมฆ เกลียวคลื่น ช้าง มิใช่บ่อเกิดของลายไทย
ข้อ 4 ไม่มีบ่อเกิดของลายไทย และต้นแบบของลายกระหนก

11. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อถูก 1** มีการใช้เทคนิคทางการสร้างภาพยนตร์ Animation
ข้อ 2, 3, 4 อาจมีการปรับให้เข้ากับเทคโนโลยีสมัยใหม่ แต่ไม่ชัดเจนเท่าข้อ 1

12. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อถูก 3** วงจรสีแสดงการผสมสีจากขั้นที่ 1 ถึงขั้นที่ 3



ข้อ 1 สีขั้นที่ 2
ข้อ 2 สีขั้นที่ 1
ข้อ 4 สีขั้นที่ 3 และสีขั้นที่ 1

13. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อถูก 4** Silkscreen เป็นเทคนิคที่เหมาะสม และเป็นที่นิยมมากที่สุดในการพิมพ์ผ้า
ข้อผิด 1, 2, 3 ทำได้แต่มีทำกันน้อยมาก

14. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** เครื่องเป่าทองเหลือง เป็นกลุ่มเครื่องดนตรีที่ให้เสียงดังฟังชัดปกติใช้แสดงในวงโยธวาทิต เพื่อแสดงถึงความสง่างาม เสียงดัง เข้มแข็ง ชาวโรมันเป็นนักรบ และใช้เครื่องลมทองเหลืองในกิจการทหาร เพื่อแสดงออกถึงความเข้มแข็ง สง่างาม
ข้อ 2 ปกติชาวโรมัน ไม่ใช้เครื่องลมทองเหลืองเพื่อแสดงออกถึงความอ่อนหวาน ซาบซึ้ง
ข้อ 3 ปกติชาวโรมันไม่ใช้เครื่องลมทองเหลืองเพื่อแสดงออกถึงความร่าเริง สนุกสนาน มักใช้ในการทหารเพื่อความเข้มแข็ง สง่างาม
ข้อ 4 ปกติชาวโรมันไม่ใช้เครื่องลมทองเหลืองเพื่อแสดงออกถึงความนุ่มนวล สดใส มักใช้ในการทหารเพื่อความเข้มแข็ง สง่างาม

15. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** ตับลาวเจริญศรี เป็นตับเพลงการดำเนินของเพลงแต่ละเพลงมีลักษณะเดียวกัน หรือคล้ายคลึงกัน

ข้อ 1 ตับนางลอยเป็นตับเรื่อง มีเพลงหลายลักษณะผสมกัน ไม่ใช่เพลงลักษณะเดียวกัน

ข้อ 2 ตับนาคบาศเป็นตับเรื่อง มีเพลงหลายลักษณะผสมกัน ไม่ใช่เพลงลักษณะเดียวกัน

ข้อ 4 เพลงชมตลาดเป็นเพลงแม่บทเล็ก เป็นเพลงเดียวกัน ไม่ใช่เป็นการแสดงละคร

16. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เครื่องดนตรีทั้งสองเครื่องเป็นเครื่องดนตรีชนิดเดียวกันการดูแลรักษาเหมือนกัน

ข้อผิด 1, 3, 4 เครื่องดนตรีทั้งสองเครื่องเป็นเครื่องดนตรีคนละตระกูล การดูแลรักษาแตกต่างกัน

17. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** Nocturn เป็นบทเพลงที่มีความนุ่มนวล อ่อนหวาน เน้นความซาบซึ้ง ศัพท์ทางดนตรีคือ Dolce ซึ่งมีความหมายถึงอ่อนหวาน นุ่มนวลรูปแบบที่โจทย์กำหนดคือ Ternary Form

ข้อ 1 Tranquillo หมายถึง เงียบสงบ รูปแบบที่โจทย์กำหนดเป็น Ternary Form ไม่ใช่ Binary Form

ข้อ 2 Cantabile หมายถึงในลักษณะเสียงขับร้อง รูปแบบที่โจทย์กำหนดเป็น Ternary Form ไม่ใช่ Binary Form

ข้อ 3 Vivo มีความหมายว่า มีชีวิตชีวา เพลง nocturn ไม่ได้มีลักษณะเช่นนั้น

18. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** คำศัพท์ในโจทย์ มีรากศัพท์มาจากภาษากรีก ดนตรีกรีกเป็นรากเหง้าของดนตรีตะวันตก

ข้อ 2 ดนตรีกรีกเป็นรากเหง้าของดนตรีตะวันตก ไม่ใช่อียิปต์โบราณ

ข้อ 3 ดนตรีกรีกเป็นรากเหง้าของดนตรีตะวันตก ไม่ใช่โรมัน

ข้อ 4 ดนตรีกรีกเป็นรากเหง้าของดนตรีตะวันตก ไม่ใช่ฮิบรู

19. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** เป็นวงดนตรีมาตรฐานที่ใช้ในงานต่าง ๆ ที่โจทย์กำหนด

ข้อ 1, 2, 3 ไม่นิยมใช้ในการเล่นในงานที่โจทย์กำหนด

20. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** Suite No.1 in C minor Suite เป็นผลงานการประพันธ์ที่นิยมในยุคบาโรค

ข้อ 1, 2 เป็นผลงานการประพันธ์ที่นิยมในยุคโรแมนติก

ข้อ 4 เป็นผลงานการประพันธ์ที่นิยมในเรอเนซองส์

21. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** ปี่พาทย์เครื่องห้าเกิดขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 2 ใช้บรรเลงร้องส่ง หรือขับกล่อม

ข้อ 1 ปี่พาทย์เสภาเครื่องคู่เกิดขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 3

ข้อ 3 ปี่พาทย์ไม้แข็งเครื่องใหญ่ เกิดขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 4

ข้อ 4 ปี่พาทย์ไม้นวมเครื่องคู่เกิดขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 3

22. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อถูก 4

1. เพลงพื้นบ้านภาคกลางมักจะอยู่ในบันไดเสียงเพนตาโทนิก
2. วงกลองยาวเป็นวงดนตรีพื้นบ้านภาคกลาง

ข้อ 1 วงปี่ซอเป็นวงดนตรีพื้นบ้านภาคเหนือ

ข้อ 2

1.บทเพลงในบันไดเสียงไมเนอร์ให้ความรู้สึกเศร้าสร้อย

2.ปกติบันไดเสียงไมเนอร์มิได้เป็นลักษณะของเพลงพื้นบ้านภาคกลาง

ข้อ 3 วงปี่ซอเป็นวงดนตรีพื้นบ้านภาคเหนือ

23. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 ลักษณะของการประพันธ์จากโจทย์เป็นลักษณะของบทเพลงที่นิยมประพันธ์ในยุคคลาสสิก

ข้อ 2 โรแมนติกเริ่มใช้เสียงที่ไม่กลมกลืนมากขึ้น หลายบทเพลงมีความซับซ้อนไม่เรียบง่าย

ข้อ 3 บทเพลงในศตวรรษที่ 20 มีลักษณะหลากหลาย ซับซ้อน ใช้เสียงไม่กลมกลืนมากขึ้น

ข้อ 4 บทเพลงในยุคฟื้นฟูศิลปวิทยา เป็นบทเพลงที่มีการประพันธ์แบบสอดทำนอง ไม่นิยมแนวคิดเรื่องการใช้คอร์ดในการประพันธ์เพลงดังยุคคลาสสิก

24. เฉลยข้อ 2

เหตุผล ข้อ 2 การแสดงแบบโศกนาฏกรรม คือการแสดงที่จบลงด้วยความเศร้า ไม่สมหวัง โรมิโอ แอนด์ จูเลียต จบลงด้วยความเศร้าเพลงตัวเอกของเรื่องเสียชีวิตทั้งคู่

ข้อ 1, 3, 4 จบแบบมีความสุข สมหวัง

25. เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ 4 ภาพการเต้น Hip Hop เป็นการเต้นที่แสดงถึงความสนุกสนาน กระฉับกระเฉง ตามพื้นฐานที่มาจากการเต้นรำตามถนนในอเมริกา

ข้อ 1 ภารตะนาฏยัมของอินเดียส่วนมากเล่าเรื่องเทพเจ้าเน้นความสวยงาม

ข้อ 2 ฟลามิงโกของสเปน เป็นการเต้นรำที่เคร่งขรึม ร้อนแรง

ข้อ 3 Tango ของอาร์เจนตินา เน้นความสง่างาม ดุดัน

26. เฉลยข้อ 3

เหตุผล ข้อ 3 เพลงที่ควรใช้ประกอบการแสดงนาฏศิลป์ร่วมสมัยต้องมีอารมณ์สอดคล้องกับเรื่องราวของการแสดง จังหวะที่ชัดเจน ช้าเมื่อควรจะช้าและเร็วเมื่อควรจะเร็ว ตามความต้องการของผู้ออกแบบการแสดง

ข้อ 1 ไม่จำเป็นต้องใช้เพลงร่วมสมัยเท่านั้นในการสร้างสรรค์งานร่วมสมัย

ข้อ 2 เพลงที่เป็นที่นิยมไม่ได้หมายความว่าจะมีเนื้อร้องและความรู้สึก ตรงกับการแสดงที่กำลังสร้างสรรค์

ข้อ 4 การแสดงชุดหนึ่งไม่จำเป็นที่จะต้องเร้าใจเสมอไป หรือเร้าใจตลอดทั้งเรื่อง

27. เฉลยข้อ 1

เหตุผล ข้อ 1 การเรียนบัลเลต์ต้องยืดตัวขึ้นตลอดเวลา เป็นการแก้ลักษณะนิสัยและบุคลิก-ภาพ ถ้าเรียนอย่างต่อเนื่องสามารถแก้ไขลักษณะบุคลิกหลังค่อมได้

ข้อ 2 รูปขาโก่ง ส่วนมากเป็นมาแต่กำเนิด บัลเลต์ไม่สามารถแก้ไขได้ แต่สามารถช่วยให้แข็งแรงขึ้นได้เท่านั้น

ข้อ 3 ไม่สามารถแก้ไขได้ถาวร

ข้อ 4 ไม่สามารถแก้ไขได้ แต่สามารถทำให้แข็งแรงขึ้นได้

28. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** สิ่งที่ต้องกล่าวถึงในการวิจารณ์การแสดง คือสถานที่ที่จัดการแสดง ไม่จำเป็นที่จะต้องอธิบายว่าเดินทางไปอย่างไร อาจจะกล่าวถึงที่ตั้งบริเวณเท่านั้น

ข้อผิด 1, 3, 4 เป็นสิ่งที่จำเป็นจะต้องกล่าวถึงอย่างละเอียดในการวิจารณ์การแสดงทั้งนั้น

29. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** มารยาททั่วไปในการชมการแสดงคือไม่ทำเสียงดังรบกวนผู้อื่น จึงควรปิดโทรศัพท์ตลอดเวลา

ข้อ 1, 2, 4 เป็นการรบกวนผู้ชมท่านอื่น ๆ ทั้งสิ้น

30. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** สีดำ ขุนนางที่คดโกงจะสวมชุดสีดำ

ข้อ 1, 2, 3 ขุนนางที่มีคุณธรรมสามารถใช้สีอื่นที่ไม่ใช่สีดำได้

31. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** The Tzar and Carpenter เป็นอุปรากร ส่วนจันทกินรี เป็นละครดึกดำบรรพ์ แต่ทั้งสองเรื่องต่างใช้ศิลปะการร้องในการแสดงเป็นหลัก โดยผู้แสดงเป็นผู้ร้องเอง

ข้อ 2 The Nut Cracker เป็นการแสดงบัลเลต์ที่มีแบบแผนเช่นเดียวกับรามายณะ (อินโดนีเซีย) แต่ศิลปะการแสดงต่างกัน

ข้อ 3 ใช้ผู้ชายแสดงเหมือนกัน แต่ศิลปะการแสดงต่างกัน

ข้อ 4 วายังวองเป็นการแสดงที่เก่าแก่ของอินโดนีเซีย มณีปุรีมีทั้งการนำเรื่องจากวรรณคดีมาแสดง และระบำแบบต่าง ๆ แต่ศิลปะการแสดงของวายังวองและของมณีปุรีต่างกัน

32. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** สมัยราชวงศ์ซ่งละครหุ่นมีความโดดเด่นมาก เนื่องจากมีความหลากหลายเช่น หุ่นไม้ หุ่นน้ำ หุ่นสด และหุ่นไหม

ข้อ 1 สมัยราชวงศ์ฮั่นกำเนิดหุ่นเงาและพัฒนาให้เคลื่อนไหวด้วยกลไกมากขึ้น กำเนิดสถาบันคีตศิลป์

ข้อ 2 สมัยราชวงศ์สุย มีการปรับปรุงละครหุ่นให้สามารถเคลื่อนไหวได้ตามความต้องการของผู้เชิด มีโรงละคร

ข้อ 3 สมัยราชวงศ์ถังกำเนิดสถาบันการแสดงทั้งชายและหญิง

33. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** นาฏศิลป์แบบบาหลีส่วนใหญ่ใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา

ข้อ 1 นาฏศิลป์แบบสุราการ์ตามีลักษณะแบบราชสำนักคล้ายแบบยอร์กยาการ์ตา ไม่นิยมใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา

ข้อ 2 นาฏศิลป์แบบซุนดาคล้ายแบบยอร์กยาการ์ตา จะเน้นการใช้ผ้า ไม่นิยมใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา

ข้อ 4 นาฏศิลป์แบบสุมาตราจะเน้นการแสดงนิทานชาวบ้านและราชสำนัก ไม่นิยมใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา

34. เฉลยหมวด B 3 บาลี หมวด C 1 Choir หมวด D 2 Aria

เหตุผล หมวด B 3 บาลี หมวด C 1 Choir หมวด D 2 Aria

1.ภาษาบาลีเป็นภาษาในพุทธศาสนา ในทำนองเดียวกับภาษาละตินที่เป็น

ภาษาในคริสต์ศาสนาแต่ดั้งเดิม

2. การขับร้องประสานเสียง โดยใช้วง Choir เป็นสิ่งที่ทำให้ส่วนเริ่มต้นของบทเพลงแสดงความยิ่งใหญ่ได้มากกว่าการขับร้องเดี่ยว
3. นักร้องชายขับร้องเดี่ยว ศัพท์ทางดนตรีเรียกว่า Aria

ข้อผิด ตัวเลือกอื่น ๆ ในหมวด B, C และ D ไม่เป็นไปตามที่โจทย์กำหนดคือ

1. ภาษาอื่น ๆ ไม่ใช้ในบทสวดทางพุทธศาสนา
2. การขับร้องในลักษณะอื่น ๆ ไม่ยิ่งใหญ่เท่ากับการใช้วงขับร้องประสายเสียง หรือ Choir
3. ศัพท์ดนตรีในข้ออื่นๆ ไม่มีความหมายถึงการขับร้องเดี่ยวหรือ Aria

35.เฉลยหมวด A 4 Mass หมวด E 7 Da capo หมวด D 3 Duet

เหตุผล หมวด A 4 Mass หมวด E 7 Da capo หมวด D 3 Duet

1. บทเพลงสวดลักษณะนี้ ศัพท์ทางดนตรีเรียกว่า Mass
2. การขับร้องซึ่งมีรูปแบบที่โจทย์กำหนด ศัพท์ทางดนตรีเรียกว่า Da capo
3. การขับร้องโดยมีผู้ขับร้อง 2 คน ศัพท์ทางดนตรีเรียกว่า Duet

ข้อผิด ตัวเลือกอื่น ๆ ไม่เป็นไปตามที่โจทย์กำหนด คือ

1. เพลงในข้ออื่น ไม่ใช่เพลงสวดในลักษณะ Mass
2. ศัพท์ดนตรีในข้ออื่น ๆ มีความหมายแตกต่างกันไป ไม่เป็นลักษณะการร้องที่เรียกว่า Da capo ตามที่โจทย์กำหนด
3. ศัพท์ดนตรีในข้ออื่น ๆ มีความหมายแตกต่างกันไป บางข้อเป็นการร้องเป็นวงร้องสามคน บางข้อไม่เกี่ยวข้องกับลักษณะการขับร้องสองคน คือ Duet ซึ่งเป็นคำตอบที่ถูกต้อง

36. เฉลยหมวด A 7 ตับเรื่อง หมวด C 6 มโหรีเครื่องใหญ่ หมวด F 4 มโหรีเครื่องใหญ่ การร้องประสานเสียง

เหตุผล หมวด A 7 ตับเรื่อง หมวด C 6 มโหรีเครื่องใหญ่ หมวด F 4 มโหรีเครื่องใหญ่ การร้องประสานเสียง

1. ตับเรื่อง สามารถทำเป็นเรื่องราว คล้ายกับ Mass ที่เน้นเรื่องราวทางศาสนา
2. มโหรีเครื่องใหญ่เป็นวงมาตรฐานของวงดนตรีไทย ที่มีเครื่องดนตรีครบทุกประเภท คล้ายวงออร์เคสตรา
3. การผสมผสาน เพื่อแสดงความยิ่งใหญ่ ควรเป็นวงดนตรีไทย คือ มโหรีเครื่องใหญ่ และใช้วงขับร้องประสานเสียง ซึ่งเป็นวัฒนธรรมตะวันตก

ข้อผิด ตัวเลือกอื่น ๆ ในหมวด A, C, และ F ไม่เป็นไปตามที่โจทย์กำหนดคือ

1. เพลงในข้ออื่น ๆ ไม่เหมาะในการทำเป็นเรื่องเป็นราว ดังเช่น ตับเรื่อง
2. วงในข้ออื่น ๆ มีลักษณะไม่ครบเครื่องเท่ากับวงมโหรีเครื่องใหญ่ ซึ่งมีลักษณะคล้ายออร์เคสตราที่มีเครื่องดนตรีทุกประเภท
3. ข้ออื่นๆ มีลักษณะวงดนตรี หรือวงขับร้องไม่ครบถ้วนตามลักษณะที่โจทย์กำหนด

37. เฉลยหมวด H 6, หมวด G 2

เหตุผล หมวด H 6, หมวด G 2 ระบำย่องหงิดเป็นการร่ายรำของเหล่าเทวดานางฟ้าที่บรรจุในการแสดงละครในเรื่อง อุณรุท

ข้อผิด ตัวเลือกอื่นๆในหมวด G และ H ไม่เป็นไปตามที่โจทย์กำหนดคือ

1. เนื่องจากระบำย่องหงิดเป็นระบำโบราณ ที่มีลักษณะเป็นละครในและหากพิจารณาถึงความเหมาะสมของเนื้อหา/ตอนที่จะบรรจุระบำดังกล่าว พบว่าในเรื่องอื่น ๆ ต่างมีระบำเฉพาะของตนบรรจุอยู่แล้วเช่นกัน

38. เฉลยหมวด I 3, หมวด J 4

เหตุผล หมวด I 3, หมวด J 4 การแสดงมณีปุรี ส่วนใหญ่เป็นการแสดงที่อ่อนช้อยในท่วงท่าของการใช้มือ แต่ปรากฏการแสดงประเภทที่แสดงการเต้นที่เร้าใจที่มีชื่อว่า "ทันดาวา" ที่เน้นการกระโดดการหมุนตัวบนพื้นและผู้แสดงต้องตีกลองที่คล้องอยู่ที่คอของตนด้วย

39. เฉลยหมวด G 6, หมวด H 5

เหตุผล หมวด G 6, หมวด H 5 นาฏศิลป์ร่วมสมัย เป็นศิลปะการแสดงที่ไม่มีกรอบในการแสดงที่เคร่งครัด ทำให้ง่ายแก่การเข้าถึงของผู้ชมทุกเพศทุกวัย ส่วนเรื่องแสดงเลือกเรื่องอิเหนา เนื่องจากประเด็นเรื่องการเลือกคู่ครองนี้เป็นปมปัญหาหลักของเรื่อง อิเหนาถูกบังคับให้แต่งงานโดยวิธีคลุมถุงชน จึงปฏิเสธการแต่งงาน (และเลือกคู่ครองเอง) ส่งผลให้เกิดเรื่องราวศึกสงคราม และความยุ่งยากตามมาอีกมากมาย

ข้อผิด ตัวเลือกอื่น ๆ ในหมวด G และ H ไม่เป็นไปตามที่โจทย์กำหนด คือ

1. การแสดงประเภทอื่นมีจารีตประเพณีในการแสดงผู้ชมอาจจำเป็นต้องมีความรู้ในการชม
2. เวทีชั่วคราวหน้าศูนย์การค้าสยามพารากอนเป็นเวทีเปิด มีคนเดินพลุกพล่าน ผู้ชมอาจหยุดดูเป็นระยะเวลาสั้น ๆ ฉะนั้น ควรนำเสนอในรูปแบบที่เข้าใจง่ายและดำเนินเรื่องรวดเร็ว ด้วยเทคนิคที่น่าสนใจ
3. เรื่องอื่นอาจมีบางตอนที่เกี่ยวข้องกับการเลือกคู่ เช่น มโนราห์ สังข์ทองเป็นต้น แต่ก็ไม่ได้ให้ความสำคัญกับเรื่องการเลือกคู่เป็นประเด็นหลัก

40. เฉลยหมวด A 1 ฟ้าหม่น, หมวด B 6 ปี่พาทย์ไม้นวม, หมวด C 1 ฤาษีสวมชุดหนังเสือ หรือหมวด A 5 ม่วงคราม, หมวด B 6 ปี่พาทย์ไม้นวม, หมวด C 1 ฤาษีสวมชุดหนังเสือ

เหตุผล หมวด A 1 ฟ้าหม่น, หมวด B 6 ปี่พาทย์ไม้นวม, หมวด C 1 ฤาษีสวมชุดหนังเสือหรือ หมวด A 5 ม่วงคราม, หมวด B 6 ปี่พาทย์ไม้นวม, หมวด C 1 ฤาษีสวมชุดหนังเสือ

1. สีฟ้าหม่นเป็นสีที่แสดงถึงบรรยากาศที่เป็นทุกข์ หม่นหมองเหมือนชะตาชีวิตคราวตกอับแต่ยังมีความหวัง
2. โดยทั่วไปวงดนตรีประกอบละครมักใช้วงปี่พาทย์ไม้นวม รวมทั้งละครพันทาง
3. ในละครไทยฤาษีจะสวมเครื่องแต่งกายที่ทำจากหนังเสือ หรือ

1. สีม่วงครามใช้ได้แต่ก็ทำให้บรรยากาศหนักเกินไป (เพราะสถานการณ์ยังมีหวัง)
2. โดยทั่วไปวงดนตรีประกอบละครมักใช้วงปี่พาทย์ไม้นวม รวมทั้งละครพันทาง
3. ในละครไทยฤาษีจะสวมเครื่องแต่งกายที่ทำจากหนังเสือ

ข้อผิด ตัวเลือกอื่น ๆ ในหมวด A, B, และ C ไม่เป็นไปตามที่โจทย์กำหนด

1. สีชมพู สดใสนุ่มนวลเกินไป สีแดงสดสดเกินกว่าบรรยากาศในเนื้อเรื่อง สีเขียวสดสดชื่นเกินไป สีส้ม เหลืองสดใสเกินกว่าบรรยากาศในเนื้อเรื่อง
2. วงดนตรีอื่น ๆ ไม่นิยมใช้ในการบรรเลงประกอบการแสดงละครพันทาง
3. เครื่องแต่งกายของนักบวชสีขาวนั้น จะใช้กับผู้ที่เป็นพราหมณ์หรือผู้ทรงศีล (ถือศีล) ส่วน All in one นั้น ไม่นิยมนำมาใช้เพียงลำพัง มักใช้ร่วมกับผ้านุ่งอื่น ๆ เพื่อไม่ให้รู้สึกโป๊จนเกินไป (ผู้แสดงขาดความมั่นใจในรูปร่างของตน)

เฉลยสุขศึกษา ตอนที่ 3 การงานอาชีพฯ

1.เฉลยข้อ 4

เหตุผล ข้อ4 ขั้นตอนการซักผ้าด้วยมือมีลำดับที่ถูกต้อง คือ
1 ซักผ้าด้วยน้ำเปล่า 1 ครั้ง
2 แช่ผ้าในน้ำผงซักฟอกประมาณ 5-10 นาที
5 ซักบริเวณที่สกปรกมากก่อนแล้วจึงซักบริเวณอื่นจนทั่ว
8 ล้างน้ำสะอาด 2 ครั้ง
10 บีบผ้าให้หมาดแล้วจึงนำไปตาก

ข้อ 1
1 ซักผ้าด้วยน้ำเปล่า 1 ครั้ง
3 แช่ผ้าในน้ำผงซักฟอกประมาณ 1-2 ชั่วโมง ทำให้คราบสกปรกฝังในเนื้อผ้า
6 ขยี้ผ้าให้ทั่วทั้งตัวทุกจุดเหมือนกัน ทำให้จุดที่สกปรกมากไม่สะอาด
7 ล้างน้ำสะอาด 1 ครั้ง จะไม่เกลี้ยง
12 บิดผ้าให้แห้ง ทำให้ใยผ้าชำรุดเสียหายได้

ข้อ 2
1 ซักผ้าด้วยน้ำเปล่า 1 ครั้ง
2 แช่ผ้าในน้ำผงซักฟอกประมาณ 5-10 นาที
5 ซักบริเวณที่สกปรกมากก่อนแล้วจึงซักบริเวณอื่นจนทั่ว
8 ล้างน้ำสะอาด 2 ครั้ง
11 บิดผ้าให้แห้ง แล้วสะบัดก่อนตาก ทำให้ใยผ้าชำรุดเสียหายได้

ข้อ 3
1 ซักผ้าด้วยน้ำเปล่า 1 ครั้ง
4 แช่ผ้าในน้ำผงซักฟอกค้างคืนทำให้คราบสกปรกฝังในเนื้อผ้า
6 ขยี้ผ้าให้ทั่วทั้งตัวทุกจุดเหมือนกัน ทำให้จุดที่สกปรกมากไม่สะอาด
9 ล้างน้ำสะอาด 3 ครั้ง สิ้นเปลืองเกินไป
12 บิดผ้าให้แห้ง ทำให้ใยผ้าชำรุดเสียหายได้

2.เฉลย 3

เหตุผล ข้อ 3 อาหารเช้าที่เหมาะกับสุขภาพของผู้มีอายุตั้งแต่ 70 ปีขึ้นไป คือ

ข้าวต้มปลา	เป็นอาหารที่มีคอเลสเทอรอลต่ำ ย่อยง่าย
กล้วยน้ำว้า	มีคุณค่าสูง มีไฟเบอร์ช่วยการระบาย
น้ำส้มคั้นสด	มีวิตามินซี และสารอาหารจากธรรมชาติ
ข้อ 1 ข้าวต้ม	ย่อยง่าย
ยำกุนเชียง	มีคอเลสเทอรอลสูง
ถั่วลิสงทอด	เป็นอาหารทอดมีคอเลสเทอรอลสูง และทำให้ท้องอืด
ข้อ 2 ไข่ดาว และเบคอน	มีคอเลสเทอรอลสูง
ขนมปัง	ไม่มีไฟเบอร์
โกโก้ร้อน	มีกาเฟอีน
ข้อ 4 ข้าวผัดป	มีคอเลสเทอรอลสูง
โอวัลตินร้อน	มีสารอาหารแต่ผ่านกระบวนการผลิต
มะละกอสุก	มีวิตามินสูง ช่วยการระบาย

3.เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** ข้อที่เกี่ยวข้องกับครอบครัวอบอุ่นมากที่สุด คือ มีนิสัยแบ่งปัน เป็นคุณธรรมพื้นฐานของการอยู่ร่วมกันทางกาย ไม่เล่นการพนัน เพราะการพนันนำมาซึ่งความฉิบหายของทุกคนมีสัจวาจา เป็นการให้ความไว้วางใจซึ่งกันและกันทางวาจา

ข้อ 2 พูดจาไพเราะ แต่อาจจะไม่เป็นความจริง

ข้อ 3 ขยันทำมาหาเลี้ยงชีพ ถ้าเป็นอาชีพที่ไม่สุจริตก็จะนำความทุกข์มาให้ชอบเก็บออม แต่อาจจะไม่แบ่งปัน

ข้อ 4 ไม่มีตัวบ่งชี้ด้านคุณธรรม

4.เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** การตกแต่งบ้านที่ช่วยลดภาวะโลกร้อนได้อย่างยั่งยืน คือ ปลูกต้นไม้ยืนต้นทางทิศตะวันตกของบ้าน เพื่อป้องกันแสงแดดส่องตัวบ้าน เพราะแสงแดดช่วงบ่ายมีความร้อนมาก เมื่อส่องผนังบ้านจะนำความร้อนเข้าไปในบ้านเป็นระยะเวลาตั้งแต่ 13.00-17.00 น. ดังนั้นการปลูกไม้ยืนต้นจึงให้ประโยชน์ทั้งให้ร่มเงาและอากาศบริสุทธิ์

ข้อ 1 ช่วยลดความร้อนได้น้อย เพราะกล้วยไม้มีใบน้อยและไม่ทนแดด

ข้อ 2 ไม้เลื้อยมีอายุสั้นไม่ยั่งยืน

ข้อ 3 ต้นทานตะวันเป็นไม้ที่มีอายุสั้น ไม่ยั่งยืน

5.เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 2** เพราะกระป๋องอลูมิเนียมสามารถใช้ระบบสุญญากาศ ทำให้เก็บรักษาข้าวสุกได้ ไม่บูด

ข้อ 1 ไม่เหมาะกับการส่งออกเพราะอาจแตกเสียหายในขณะขนส่ง

ข้อ 3 ไม่เหมาะที่จะเป็นภาชนะบรรจุข้าวสุก เพราะแตกเสียหายได้ง่าย

ข้อ 4 ไม่สามารถเก็บรักษาข้าวสุกเพื่อการส่งออกได้

6.เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** อ้อยและมันสำปะหลัง นำมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวมวล และลดมลพิษ

ข้อ 2 ไม้โกงกาง นำมาผลิตเป็นแก๊สชีวภาพไม่ได้

ข้อ 2 มันสำปะหลัง นำมาผลิตเป็นแก๊สชีวภาพไม่ได้

ข้อ 3 ไม้โกงกาง นำมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวมวล แต่ไม่ได้ช่วยลดมลพิษ

7.เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** ต้นเฟื่องฟ้า และต้นโกศล เป็นพืชที่มีคุณสมบัติเหมือนกันอยู่กลุ่มเดียวกัน ยึดตามสรีรวิทยาของพืช ซึ่งเป็นไม้ใบ

ข้อ 2 ต้นเฟื่องฟ้า และต้นโกศล เป็นพืชที่มีคุณสมบัติเหมือนกันอยู่กลุ่มเดียวกัน ผิด เพราะไม่ได้มีคุณสมบัติที่ต่างกัน ไม่ได้ยึดตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และไม่ได้เป็นไม้ดอก

ข้อ 3 ต้นเฟื่องฟ้า และต้นโกศล เป็นพืชที่มีคุณสมบัติเหมือนกันอยู่กลุ่มเดียวกัน ยึดตามสรีรวิทยาของพืช ผิดเพราะไม่ได้เป็นไม้ตัดดอก

ข้อ 4 ต้นเฟื่องฟ้า และต้นโกศล เป็นพืชที่มีคุณสมบัติเหมือนกันอยู่กลุ่มเดียวกัน ผิด เพราะไม่ได้มีคุณสมบัติที่ต่างกัน ไม่ได้ยึดตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และไม่ได้เป็นไม้ตัดดอกและไม้ดอก

8.เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** หลักการปลูกพืชปลอดสารพิษที่ถูกต้อง คือ ปลูกบนพื้นดินที่ไม่มีการใช้สารเคมี และไม่ใช้สารเคมีตลอดการปลูกพืช

ข้อ 1 ผิด เพราะการเพาะเลี้ยงด้วยเนื้อเยื่อเป็นหลักการขยายพันธุ์พืชด้วย

เทคโนโลยีชีวภาพ ไม่ใช่หลักการปลูกพืชปลอดสารพิษ และการตัดแต่งยีนเป็นการปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ ไม่ใช่หลักการปลูกพืชปลอดสารพิษ

ข้อ 2 ผิด เพราะการเพาะเลี้ยงด้วยเนื้อเยื่อเป็นหลักการขยายพันธุ์พืชด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ ไม่ใช่หลักการปลูกพืชปลอดสารพิษ

ข้อ 3 ผิด เพราะการตัดแต่งยีนเป็นการปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยเทคโนโลยีชีวภาพไม่ใช่หลักการปลูกพืชปลอดสารพิษ

9. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** การใช้ประโยชน์ของเสียจากสัตว์ ที่ถูกต้อง คือ น้ำล้างคอกสัตว์ กรองของเสียจากการระบายน้ำแบบขั้นบันได และทำเป็นปุ๋ยแห้ง

ข้อ 1 ผิด เพราะมูลสัตว์ที่นำมามาอัดแท่ง ต้องได้เป็นเชื้อเพลิงชีวภาพ ซึ่งไม่ใช่ปุ๋ยหมัก

ข้อ 2 ผิด เพราะมูลสัตว์ไม่สามารถที่จะนำมากรองของเสียจากการระบายน้ำแบบขั้นบันไดได้

ข้อ 4 ผิด เพราะน้ำล้างคอกสัตว์ ไม่สามารถนำมาอัดเป็นแท่งได้

10. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** ความสำเร็จในการประกอบอาชีพเกษตร นั้นต้องมี ตลาด ทุน ทำเล ทีม และฝีมือ

ข้อ 2, 3, 4 ผิดเพราะเรียงลำดับผิด

11.เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** เป็นการจัดการระบบห่วงโซ่ โดยมีการเลือกพันธุ์ดีเหมาะสมกับพื้นที่ มีการควบคุมทรงพุ่ม มีการสำรวจโรค แมลงก่อนพ่นสารเคมี และให้ธาตุอาหารตามการวิเคราะห์ดิน ซึ่งทำให้ผู้บริโภคมั่นใจการกิน

ข้อ 1 ผิด เพราะการจัดการระบบการผลิต นั้น จะต้องไม่ใช้พันธุ์ราคาแพง ไม่ฉีดพ่นสารเคมีป้องกันไว้ก่อน และไม่รู้ว่าผู้บริโภคพอใจราคาหรือไม่

ข้อ 2 ผิด เพราะการจัดการระบบการจัดการนั้น เมื่อการการฉีดพ่นสารเคมีเมื่อมีการระบาด และให้ธาตุอาหารเคมี จะทำให้ผู้บริโภคไม่มั่นใจการกิน

ข้อ 3 ผิด เพราะการจัดการระบบการบริโภคนั้น ผู้บริโภคต้องพอใจราคาไม่ใช่ผู้บริโภคมั่นใจการกิน

12.เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** เกิดจากการผลักกันของสนามแม่เหล็กที่สร้างขึ้น

ข้อ 1 เกิดจากการเคลื่อนที่หรือไม่เคลื่อนที่ก็ได้

ข้อ 2 สนามแม่เหล็กเกิดได้จากแม่เหล็กถาวร หรือแม่เหล็กไฟฟ้าก็ได้

13.เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** เพราะใช้น้ำได้ เป็นทางเลือกใหม่ ค่าติดตั้งถูก

ข้อ 1, 2 มีใช้นานแล้ว ค่าติดตั้งแพง

ข้อ 3 เป็นส่วนผสมในการเผาไหม้ทุกระบบ

14. เฉลยข้อ2

เหตุผล **ข้อ 2** เตาไมโครเวฟใช้หลอดกำเนิดคลื่นความถี่สูงซึ่งสามารถทะลุผ่านวัตถุได้ดีกว่า

ข้อ 1 คลื่นไม่สามารถทะลุผ่านวัตถุได้ดี

ข้อ 3 เตาไมโครเวฟไม่ใช้ขดลวดความร้อน

ข้อ 4 ใช้สำหรับจ่ายไฟให้หลอดความถี่สูง

15. เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** 2 ใช้ในการเชื่อมต่อ 5 ช่วยเพิ่มเรื่องความปลอดภัย

ข้อ 2 ขาด 5 เรื่องความปลอดภัย อาจทำให้เกิดอันตรายได้

ข้อ 3 8 เป็นอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อ 4 4 เป็นอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง

16. เฉลยข้อ3

เหตุผล **ข้อ 3** เป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นในการเดินสายไฟฟ้า
ข้อ1, 2 และ 8 เป็นอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้อง เพราะใช้สำหรับงานบ้าน
ข้อ 4, 2 ไม่จำเป็นต้องใช้

17.เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** การรักษาความลับของลูกค้า เป็นจรรยาบรรณของพนักงานขาย เพราะในการติดต่อธุรกิจกับลูกค้าพนักงานขายย่อมมีโอกาสทราบข้อมูลของลูกค้าทั้งในด้านธุรกิจและด้านส่วนตัว พนักงานขายจึงต้องรักษาความลับของลูกค้ามิให้ผู้อื่นทราบความลับของธุรกิจเช่น การวางผลิตภัณฑ์ใหม่ในตลาด การกำหนดแผนโฆษณา สูตรในการผลิตสินค้า เป็นต้น
ข้อ 1 นักธุรกิจ ไม่ใช่ผู้ติดต่อโดยตรงกับลูกค้า เหมือนพนักงานขาย
ข้อ 3 ผู้ผลิตไม่ใช่ผู้ติดต่อโดยตรงกับผู้บริโภคเสมอไป
ข้อ 4 ไม่เกี่ยวข้องกับลูกค้าโดยตรง ทั้งผู้ผลิตและคู่แข่งขัน

18.เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** เครื่องหมายการค้าเป็นเครื่องมือทางการค้าที่ช่วยให้ลูกค้ามั่นใจในคุณค่าของสินค้าได้มากกว่าปัจจัยในข้ออื่น ๆ
ข้อ 2 การออกแบบผลิตภัณฑ์เป็นปัจจัยหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มคุณค่าในสินค้า
ข้อ 3 การเป็นสินค้าพิเศษ ความหมายยังไม่ชัดเจน
ข้อ 4 การปรับปรุงพัฒนาหีบห่อช่วยเพิ่มมูลค่าได้เช่นกัน

19.เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจของประเทศ ด้านการผลิต คือควรผลิตอะไร จำนวนเท่าใด เพื่อใคร และผลิตอย่างไร จึงจะเหมาะสมกับภาวะการณ์นั้น ๆ
ข้อ 1 ข้อผิดคือ ตั้งราคาเท่าใด ขายที่ไหน ไม่ใช่ปัญหาพื้นฐาน
ข้อ 2 ถูกข้อเดียวคือ ผลิตอะไร นอกนั้นไม่ใช่ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ
ข้อ 3 ข้อผิดชัดเจนคือ ผลิตทำไม

20.เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** E-Sourcing = Electronics Sourcing คือ กระบวนการจัดซื้อจัดหาทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นการสั่งซื้อสินค้าและบริการผ่านทางเครือข่ายอินเตอร์เนต
ข้อ 1 E-Payment = Electronics Payment เป็นการจ่ายเงินหรือรับเงินโดยไม่ต้องเดินทางไปธนาคาร
ข้อ 2 E-Learning = Electronics Learning เป็นการเรียนรู้ทางไกลอิเล็กทรอนิกส์
ข้อ 4 E-News = Electronics News คือหนังสือพิมพ์ระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นการเสนอข่าวสารในรูปแบบหนังสือพิมพ์ทั่วไปโดยผ่านระบบอินเตอร์เนต

21.เฉลยข้อ 1

เหตุผล **ข้อ 1** "ตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดลักษณะของธุรกิจขนาดย่อมไว้ดังนี้ ธุรกิจขนาดย่อม ได้แก่กิจการที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง คือ กรณีกิจการผลิตสินค้า ที่มีการจ้างงานไม่เกิน 50 คน หรือมีมูลค่าสินทรัพย์ถาวรไม่เกิน 50 ล้านบาท
ข้อ 2 ผิดเพราะมีลูกจ้างเกิน 50 คน
ข้อ 3 มีการขายเบียร์ จึงไม่ใช่การประกอบสัมมาอาชีวะ
ข้อ 4 ร้าน Super Market เป็นกิจการค้าปลีกตามกฎกระทรวง คือมีลูกจ้างไม่เกิน 15 คน มูลค่าสินทรัพย์ถาวร ไม่เกิน 30 ล้านบาท

22. เฉลยข้อ2

เหตุผล **ข้อ 2** 01101100 = 108
ข้อ 1 00100100 = 36
ข้อ 3 10100000 = 160
ข้อ 4 01101111 = 111

23. เฉลยข้อ 3

เหตุผล **ข้อ 3** Foreign Key เป็นการเชื่อมข้อมูลที่สัมพันธ์กันในสองตาราง จะเป็นการนำข้อมูลจากตารางแรกไปอ้างข้อมูลในตารางที่สอง จากโจทย์จะเห็นว่ารหัสตัวแทนจำหน่ายในตารางสินค้านั้นใช้อ้างถึงข้อมูลในตารางตัวแทนจำหน่ายได้ โดยดูที่รหัสตัวแทนจำหน่ายที่ตรงกัน

ข้อ 1 ในตารางตัวแทนจำหน่ายไม่มีชื่อสินค้า ดังนั้น ใช้ชื่อสินค้าเชื่อมโยงสองตารางนี้ไม่ได้

ข้อ 2 ในตารางตัวแทนจำหน่ายไม่มีรหัสสินค้า ดังนั้น ใช้รหัสสินค้าเชื่อมโยงสองตารางนี้ไม่ได้

ข้อ 4 รหัสตัวแทนจำหน่ายในตารางตัวแทนจำหน่ายเป็น Primary Key ของตารางตัวแทนจำหน่าย เป็นผู้ถูกอ้างอิง

24. เฉลยข้อ 4

เหตุผล **ข้อ 4** MAC Address ไม่ใช่ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
ข้อ 1 Microsoft Windows เป็นระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ชนิดหนึ่ง
ข้อ 2 Ubuntu เป็นระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในตระกูล Linux
ข้อ 3 Symbian เป็นระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แบบพกพา หรือ Smart Phone

25. เฉลยข้อ1

เหตุผล **ข้อ 1** ในรูปเป็นหัวต่อแบบ VGA
ข้อ 2 ในรูปไม่ใช่หัวต่อแบบ DVI
ข้อ 3 ในรูปไม่ใช่หัวต่อแบบ USB
ข้อ 4 ในรูปไม่ใช่หัวต่อแบบ FireWire

26. เฉลยข้อ 2

เหตุผล **ข้อ 2** การต่อหน่วยประมวลผลกลาง ให้นำหน่วยประมวลผลกลาง (รูปเบอร์ 2) ไปต่อกับพัดลมระบายความร้อน (เบอร์ 4) แล้วนำไปเสียบกับช่อง Socket บน Mainboard (เบอร์ 8)
ข้อ 1 หน่วยประมวลผลกลางต่อเข้ากับสาย IDE (เบอร์ 3) ไม่ได้
ข้อ 3 ไม่ได้ต่อหน่วยประมวลผลกลาง
ข้อ 4 เป็นการต่อสาย IDE (เบอร์ 3) เข้ากับช่องต่อสาย IDE บน Mainboard (เบอร์ 10)

27. เฉลยข้อ 2 1 B

เหตุผล **ข้อถูก 2 1 B**
2 ดอกมะลิ เป็นสัญลักษณ์ของวันแม่
1 มะละกอสุก เป็นผลไม้ไทยที่มีแคโรทีนสูง
B สีฟ้า เป็นสีประจำวันศุกร์ซึ่งเป็นสีวันเกิดของคุณแม่
ข้อผิด หมวดชนิดของดอกไม้ ดอกไม้ชนิดอื่นไม่ใช่สัญลักษณ์ของวันแม่
ข้อผิด หมวดผลไม้ ผลไม้ชนิดอื่นมีแคโรทีนต่ำกว่ามะละกอสุก
ข้อผิด หมวดสีผ้าปูโต๊ะอาหาร ผ้าสีอื่นไม่เหมาะกับผู้ที่เกิดวันศุกร์

28.เฉลยข้อ 4 3 F

เหตุผล **ข้อถูก 4 3 F**

4 ผัดไทยกุ้งสด เป็นอาหารที่ชาวต่างประเทศรู้จักและนิยมรับประทาน

3 ดอกกุหลาบ เป็นสัญลักษณ์ของความรักและวันแต่งงาน

F สีชมพู เป็นสัญลักษณ์ของความรักและวันแต่งงาน

ข้อผิด หมวดอาหาร ชาวต่างประเทศรู้จักอาหารไทยและนิยมรับประทานต้มยำกุ้ง ซึ่งไม่เหมาะจะเป็นอาหารเช้าจึงแนะนำผัดไทยกุ้งสด อาหารชนิดอื่นปรุงจากหมู ปู ปลา หอย จึงไม่ควรจัดให้ในโอกาสสำคัญครบรอบแต่งงาน

ข้อผิด หมวดชนิดของดอกไม้ ดอกไม้ชนิดอื่นไม่ใช่สัญลักษณ์ของความรักและการแต่งงาน

ข้อผิด หมวดสีผ้าปูโต๊ะอาหาร ผ้าสีอื่นไม่ใช่สัญลักษณ์ของความรัก

29. เฉลยข้อ 7 2 D

เหตุผล **ข้อถูก 7 2 D**

7 ดอกกุหลาบมอญ มีสีสวย กลีบเล็กหนา และขนาดพอเหมาะกับกระทง

2 กระทง 4 มุม ทำจากใบเตยจะได้ขนาดกะทัดรัดพอดีคำ

D ใบเตย ทำให้ขนมมีกลิ่นหอมน่ารับประทาน

ข้อผิด หมวดชนิดของดอกไม้ ดอกไม้ชนิดอื่นจะมีขนาด สีและกลิ่นไม่เหมาะกับขนมตะโก้

ข้อผิด หมวดรูปแบบภาชนะใส่อาหาร รูปแบบภาชนะอื่นไม่เหมาะที่จะใช้ใบเตยเป็นวัสดุ

ข้อผิด อาหารหมวดวัสดุบรรจุอาหาร ใบไม้ชนิดอื่นไม่เหมาะกับการทำกระทง 4 มุมและไม่หอม

30. เฉลยข้อ 3 2 B

เหตุผล **ข้อถูก 3 2 B**

3 ข้าวห่อหมกปลาช่อน เพราะปลาช่อนมีอยู่ในแหล่งน้ำธรรมชาติ

2 กระทง 4 มุมเหมาะกับการทำภาชนะใส่ห่อหมกที่มีขนาดพอดีกับการรับประทาน 1 คน

B ใบตองสด ใบตองเป็นวัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น

ข้อผิด หมวดอาหาร อาหารชนิดอื่นไม่เหมาะกับวัสดุบรรจุอาหารที่เป็นใบไม้

ข้อผิด หมวดรูปแบบภาชนะใส่อาหาร รูปแบบภาชนะอื่นไม่เหมาะกับการทำภาชนะที่มีขนาดพอดีกับการรับประทาน 1 คน

ข้อผิด หมวดวัสดุบรรจุอาหาร ใบไม้ชนิดอื่นไม่เหมาะกับการทำกระทงห่อหมก