



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

แบบทดสอบ O-NET ป.6 ชุดวิชา 61 B

สอบวันอังคารที่ 1 กุมภาพันธ์ 2554 เวลา 11.00 - 12.30 น.

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่นั่งสอบ.....

สถานที่สอบ..... ห้องสอบ.....

คำอธิบาย

1. ข้อสอบทั้งหมดมี 5 วิชา (31 หน้า) จำนวนรวม 50 ข้อ ใช้เวลา 90 นาที

- | | | | |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|
| 1. วิชาภาษาไทย (61) | จำนวน 18 ข้อ (ข้อ 1 - 18) | ใช้เวลา 45 นาที | คะแนนเต็ม 50 คะแนน |
| 2. วิชาวิทยาศาสตร์ (65) | จำนวน 13 ข้อ (ข้อ 19 - 31) | ใช้เวลา 25 นาที | คะแนนเต็ม 40 คะแนน |
| 3. วิชาสุศึกษาฯ (66) | จำนวน 6 ข้อ (ข้อ 32 - 37) | ใช้เวลา 7 นาที | คะแนนเต็ม 10 คะแนน |
| 4. วิชาศิลปะ (67) | จำนวน 6 ข้อ (ข้อ 38 - 43) | ใช้เวลา 6 นาที | คะแนนเต็ม 10 คะแนน |
| 5. วิชาการงานฯ (68) | จำนวน 7 ข้อ (ข้อ 44 - 50) | ใช้เวลา 7 นาที | คะแนนเต็ม 10 คะแนน |

- ก่อนตอบคำถามให้เขียนชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ สถานที่สอบและห้องสอบบนหน้าปกข้อสอบ
- ให้ตรวจสอบ ชื่อ - นามสกุล เลขที่นั่งสอบ รหัสวิชาสอบในกระดาษคำตอบว่าตรงกับตัวผู้เข้าสอบหรือไม่ กรณีที่ไม่ตรงให้แจ้งผู้คุมสอบเพื่อขอกระดาษคำตอบสำรองแล้วกรอก / ระบายให้สมบูรณ์
- ใช้ดินสอดำเบอร์ 2B ระบายวงกลมตัวเลือกในกระดาษคำตอบให้เต็มวง (ห้ามระบายนอกวง) ถ้าต้องการเปลี่ยนตัวเลือกใหม่ ต้องลบให้สะอาดจนหมดรอยดำแล้วจึงระบายวงกลมตัวเลือกใหม่
- หากมีการทดเลขให้ทดบนข้อสอบ ห้ามนำข้อสอบและกระดาษคำตอบออกจากห้องสอบ
- ไม่อนุญาตให้ผู้คุมสอบเปิดอ่านข้อสอบ
- อนุญาตให้ผู้เข้าสอบออกจากห้องสอบได้เมื่อเวลาผ่านไปครบ 1 ชั่วโมง

เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
การทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่งานดังกล่าว จะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย
สถาบันฯ จะย่อยทำลายข้อสอบและกระดาษคำตอบทั้งหมด หลังจากประกาศผลสอบแล้ว 3 เดือน



๑. วิชาภาษาไทย (ข้อ ๑ - ๑๘)

เวลาสอบ ๑๑.๐๐ - ๑๑.๔๕ น.

ส่วนที่ ๑ : แบบปรนัย ๔ ตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
จำนวน ๑๒ ข้อ ข้อละ ๒.๕ คะแนน รวม ๓๐ คะแนน

อ่านข้อความที่กำหนดให้แล้วตอบคำถามข้อ ๑ - ๖

พระราชวัง หมายถึง วังของพระมหากษัตริย์ มีระดับความสำคัญรองจากพระบรมมหาราชวัง เป็นที่ประทับของพระมหากษัตริย์ตามขัตติยราชประเพณีมาแต่โบราณ การเรียกวังว่าพระราชวังได้นั้น พระมหากษัตริย์จะทรงประกาศพระบรมราชโองการสถาปนาวังขึ้นเป็น พระราชวัง จึงจะจัดเป็นที่ประทับของพระมหากษัตริย์ได้ เช่น พระราชวังดุสิต เมื่อแรกสร้างพระราชทานชื่อว่าสวนดุสิต ต่อมาจึงประกาศยกขึ้นเป็นพระราชวังสวนดุสิต ส่วนพระตำหนักจิตรลดารโหฐาน ซึ่งเป็นที่ประทับของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบันสร้างขึ้นในสมัยรัชกาลที่ ๖ เป็นส่วนหนึ่งของพระราชวังดุสิตเรียกว่า พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน สวนจิตรลดา พระราชวังดุสิตไม่เรียกว่าพระราชวังจิตรลดา ราษฎรทั่วไปมักเรียกอย่างไม่เป็นทางการว่า สวนจิตรลดา

จากมุลสถานแห่งราชวงศ์ โดย รัตนา ภาษาดุทธิ ในหนังสือชุดความรู้ภาษาไทย
อันดับที่ ๓๓ เรื่อง ภาษาไทยวันนี้ เล่ม ๗ ของสถาบันภาษาไทย
กรมวิชาการกระทรวงศึกษาธิการ

๑. สาระสำคัญของข้อความนี้ตรงกับข้อใด
 ๑. ประวัติพระราชวังดุสิต
 ๒. ข้อกำหนดการเป็นพระราชวัง
 ๓. พระราชวังในสมัยรัชกาลที่ ๖
 ๔. การสร้างพระตำหนักจิตรลดารโหฐาน

๒. แผนภาพโครงเรื่องแบบใดที่เหมาะสมในการเขียนเรื่องข้างต้น
 ๑. แสดงสาเหตุ
 ๒. แสดงเหตุการณ์
 ๓. แสดงการแก้ปัญหา
 ๔. แสดงการเปรียบเทียบ

๓. หากข้อความนี้ เป็นการพูด จัดเป็นการพูดประเภทใด
 ๑. เล่าเรื่อง
 ๒. วิจารณ์
 ๓. อธิบาย
 ๔. อภิปราย

๔. ข้อใดเป็นคำราชาศัพท์ที่ใช้ได้เฉพาะพระมหากษัตริย์

๑. ประทับ
๒. ทรงประกาศ
๓. พระราชทาน
๔. พระบรมราชโองการ

๕. ข้อใดเรียงคำตามพจนานุกรมได้ถูกต้อง

๑. ประทับ
๒. ประกาศ
๓. ประเพณี
๔. ปัจจุบัน

๑. ๑ ๓ ๔ ๒

๒. ๒ ๑ ๓ ๔

๓. ๓ ๔ ๒ ๑

๔. ๔ ๓ ๑ ๒

๖. ข้อความข้างต้น ให้ความรู้ด้านใดมากที่สุด

๑. ประเพณี
๒. คำนิยาม
๓. วิถีชีวิต
๔. สถาปัตยกรรม

อ่านข้อความที่กำหนดให้แล้วตอบคำถามข้อ ๙ - ๑๒

กำเนิดมัจฉานู

เนื่องนางสุพรรณมัจฉาได้รับคำสั่งจากทศกัณฐ์ผู้เป็นบิดาให้พาบริวารปลาไปทำลายการจอดถนนที่จะไปลงกาของเหล่าวานร นางอุกหนุมาจนจับตัวไว้ได้ หนุมาสามารถเกลี้ยกล่อมนางให้เรียกบริวารปลาขาก่อนหินกลับคืนมาจนถนนสำเร็จและได้นางเป็นภรรยา

นางสุพรรณมัจฉาไม่กล้ากลับไปพบทศกัณฐ์ เพราะนอกจากไม่อาจทำตามคำสั่งได้แล้วยังมีส่วนช่วยสร้างถนนสายนี้ อีก และที่สำคัญคือนางตั้งครรภ์ นางจึงตัดสินใจหาชายหาดที่สงบเงียบแห่งหนึ่งแล้วอธิษฐานต่อบรรดาเทพยดานางฟ้าให้ช่วยนางดั่งบทกลอนต่อไปนี้

เมื่อนั้น	นางสุพรรณมัจฉาโฉมศรี
เห็นเทวาแลเทพนารี	มาพร้อมที่ฝั่งสาคร
จึงน้อมเศียรเกล้าบังคม	ด้วยใจชื่นชมสโมสร
ครั้นได้ศุภฤกษ์สถาวร	บังอรตำรอกโอรส
ชาวผ่องบริสุทธ์ผิวพรรณ	กายนั้นเหมือนหนุมาหมด
ใหญ่ถึงชั้นขนาโสฬส	หางนั้นปรากฏเป็นหางปลา
เมื่อนั้น	เทวัญอัปสรด้วนหน้า
เห็นนางตำรอกอุกมา	ลักษณะเหมือนศรีหนุมา
จึงอำนวยการตามวงศ์	อันทรงศักดิ์ดาด้าหาญ
เอาชื่อบิดาช่วยชาญ	กับนางนงคราญมารดร
ทั้งสองนั้นเป็นสมญา	ชื่อมัจฉานูชาญสมร
เสร็จแล้วผู้งเทพนิกร	ก็เขจรไปวิมานรูจี



เรียบเรียงจาก บทละครเรื่องรามเกียรติ์ ตอนเกิดมัจฉานู พระราชนิพนธ์
ในพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช

๓. คำประพันธ์ข้างต้นไม่ได้กล่าวถึงมัจฉานูในเรื่องใด
 ๑. ผู้ให้กำเนิด
 ๒. ที่มาของชื่อ
 ๓. รูปร่างลักษณะ
 ๔. ความสามารถพิเศษ

๔. ข้อใดใช้ภาษาถูกต้องตามหลักของการย่อความ
 ๑. นางสุพรรณมัจฉาน้อมเศียรเกล้าบังคมทเววาคา
 ๒. นางสุพรรณมัจฉาสารอกโอรสที่มีผิวขาวบริสุทธิ์
 ๓. มัจฉานูมีร่างกายเหมือนหนูมาน
 ๔. มัจฉานูมีหางเป็นมัจฉาเหมือนแม่

๕. ข้อมูลจากเรื่องข้างต้นนำไปใช้ประกอบการพูดประเภทใดได้เหมาะสมที่สุด
 ๑. อภิปราย
 ๒. โต้แย้ง
 ๓. เล่านิทาน
 ๔. โน้มน้าวใจ



๑๐. ข้อใดเป็น “คำเป็น” ทุกคำ

๑. เห็นทิวาแลเทพนารี
๒. อันทรงศักดิ์ดากกล้าหาญ
๓. จึ่งน้อมเสียรเกล้าบังคม
๔. บังอรสำรอกโอรส

๑๑. คำในข้อใดใช้ในการแต่งคำประพันธ์ประเภทร้อยกรองเท่านั้น

๑. มัจฉา สากร
๒. สมญา บริสุทธิ์
๓. สโมสร กล้าหาญ
๔. สถาวร สำรอก

๑๒. ข้อใดคือคุณค่าจากเรื่องนี้มากที่สุด

๑. คุณค่าทางปัญญา
๒. คุณค่าทางอารมณ์
๓. คุณค่าทางประวัติศาสตร์
๔. คุณค่าทางสังคมและวัฒนธรรม

ส่วนที่ ๒ : แบบเลือกคำตอบจากแต่ละกลุ่มที่สัมพันธ์กัน จำนวน ๖ ข้อ
รวม ๒๐ คะแนน

อ่านข้อความต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ ๑๓ - ๑๘ โดยเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดจาก
หมวดคำตอบ ก และ ข หมวดละ ๑ คำตอบให้ครบทั้ง ๒ หมวด จึงจะได้คะแนน
ข้อ ๑๓ - ๑๖ ข้อละ ๓ คะแนน ข้อ ๑๗ - ๑๘ ข้อละ ๔ คะแนน

พระสุนทรโวหาร (ภู่) หรือ สุนทรภู่ เกิดวันจันทร์เดือน ๘ ขึ้น ๑ ค่ำ ปีมะเมีย
จุลศักราช ๑๑๔๘ ตรงกับวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๓๒๕

สุนทรภู่ได้รับการยกย่องว่าเป็นยอดกวีแห่งกลอนสุภาพ บทกลอนของท่านมี
ความดีเด่นด้วยการใช้ถ้อยคำไพเราะสละสลวย เล่นสัมผัสในแพรวพราว และมักจะ
สอดแทรกข้อคิด คติสอนใจ แสดงลักษณะของชีวิตไว้อย่างคมคายจับใจผู้อ่าน ซึ่ง
สามารถนำไปใช้ได้ทุกกาลสมัย เช่น

แล้วสอนว่าอย่าไว้ใจมนุษย์
ถึงเถาวัลย์พันเกี่ยวที่เลี้ยวลด
มนุษย์นี้ที่รักอยู่สองสถาน
ที่พึงหนึ่งพึ่งได้แต่กายตน

มันแสนสุดลึกล้ำเหลือกำหนด
ก็ไม่คาดเหมือนหนึ่งในน้ำใจคน
บิดามารดาร์กมักเป็นผล
เกิดเป็นคนคิดเห็นจึงเจรจา

จากเรื่อง พระอภัยมณี ของสุนทรภู่

องค์การศึกษาศาสตร์และวัฒนธรรมแห่งสหประชาชาติ (ยูเนสโก) ได้ประกาศเกียรติคุณให้สุนทรภู่เป็นกวีดีเด่นของโลก ในปีพ.ศ. ๒๕๒๕ ในวาระที่ครบรอบ ๒๐๐ ปีเกิดของท่านซึ่งทำให้ชาวไทยต่างภาคภูมิใจว่าเรามีกวีเอกที่มีชื่อเสียง เป็นที่ยอมรับในระดับสังคมโลก สุนทรภู่จึงเปรียบเสมือนเพชรน้ำหนึ่งของเมืองไทยอย่างแท้จริง

เรียบเรียงจาก อนุสรณ์ สุนทรภู่ ๒๐๐ ปี ของสมาคมภาษาและหนังสือแห่งประเทศไทย.

๑๓. ท่านสุนทรภู่คือเพชรน้ำหนึ่งของเมืองไทยอย่างแท้จริง “เพชรน้ำหนึ่ง” ในประโยคนี้มีความหมายตรงกับข้อใดและสุนทรภู่ได้รับการยกย่องในการแต่งคำประพันธ์ประเภทใดมากที่สุด

ก.	ข.
๑. งดงาม	๑. กลอนแปด
๒. ดีเยี่ยม	๒. กลอนบทละคร
๓. สำคัญ	๓. กาพย์ยานี ๑๑
๔. หายาก	๔. โคลงสี่สุภาพ

๑๔. ข้อความข้างต้นเป็นการเขียนในลักษณะใดและอยู่ในประเภทใด

ก.	ข.
๑. แนะนำ	๑. เรื่องสั้น
๒. โน้มน้ำใจ	๒. รายงาน
๓. สรรเสริญ	๓. บทความ
๔. แสดงความคิดเห็น	๔. สารคดี

๑๕. บทความจากข้อความ นำไปใช้ประกอบในการพูดเรื่องใดได้เหมาะสมที่สุดและ ไม่สามารถนำไปใช้ประกอบการพูดเกี่ยวกับเรื่องใด

ก.	ข.
๑. การคบเพื่อน	๑. การใช้คำพูด
๒. การประหยัดอดออม	๒. การช่วยเหลือตนเอง
๓. ความขยันหมั่นเพียร	๓. ความสามัคคี
๔. ความมีระเบียบวินัย	๔. ความรักของบิดามารดา

๑๖. คำคู่ใดเป็นคำสัมผัสในจากบทกลอนและอยู่ในมาตราตัวสะกดใด

ก.	ข.
๑. แล้ว - ว่า	๑. แม่ ก กา
๒. เกี้ยว - เลี้ยว	๒. แม่ กด
๓. ถด - กด	๓. แม่ กน
๔. ผล - ทน	๔. แม่ เกอว

๑๗. ข้อใดเขียนวันเดือนปีเกิดของสุนทรภู่ตามแบบไทยได้ถูกต้องและอ่านอย่างไร

ก.	ข.
๑. ๑๒๑๑	๑. วันจันทร์ เดือนแปดขึ้น ๑ ค่ำ
๒. ๑๒๑๑	๒. วันจันทร์ ขึ้น ๑ ค่ำ เดือนแปด
๓. ๒๑๑๑	๓. ขึ้น ๑ ค่ำวันจันทร์เดือนแปด
๔. ๒๑๑๑	๔. เดือนแปดขึ้น ๑ ค่ำ วันจันทร์

๑๘. ข้อคิดจากบทกลอนข้างต้นที่สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันตรงกับข้อใด และการกระทำใดเป็นการอนุรักษ์สืบสานมรดกของสุนทรภู่ได้ดีที่สุด

ก.	ข.
๑. น้ำลดตอผุด	๑. พريمชอบศึกษาชีวิตและงานของสุนทรภู่
๒. น้ำขึ้นให้รีบตัก	๒. แพรแต่งกลอนสุภาพตามหลักวิธีของสุนทรภู่
๓. น้ำเชี่ยวอย่าขวางเรือ	๓. แพรร่วมจัดงานนิทรรศการในวันสุนทรภู่
๔. น้ำลึกหยั่งได้น้ำใจหยั่งยาก	๔. พลอยจดจำข้อคิดจากคำกลอนของสุนทรภู่ ได้ จนชื่นใจ

2. วิชาวิทยาศาสตร์ (ข้อ 19 – 31)

เวลาสอบ 11.45 – 12.10 น.

ส่วนที่ 1: แบบปรนัย 4 ตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
จำนวน 11 ข้อ ข้อละ 3 คะแนน รวม 33 คะแนน

19. “หลอดเลือดแดงลำเลียงสารอาหารและแก๊สออกซิเจนไปยังส่วนต่างๆของร่างกาย”

ข้อความนี้แสดงถึงความสัมพันธ์ของระบบใดในร่างกาย

1. ระบบหมุนเวียนเลือด
2. ระบบหมุนเวียนเลือดและระบบหายใจ
3. ระบบหมุนเวียนเลือดและระบบย่อยอาหาร
4. ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบหายใจและระบบย่อยอาหาร

20. ข้อมูลแสดงลักษณะทางพันธุกรรมของบุคคลในครอบครัวหนึ่งเป็นดังนี้

ลักษณะทางพันธุกรรม	ลูก	พ่อ	แม่	ปู่	ย่า	ตา	ยาย
สีผิว	คล้ำ	คล้ำ	ขาว	ขาว	คล้ำ	ขาว	ขาว
สันจมูก	โด่ง	แบน	โด่ง	โด่ง	แบน	โด่ง	โด่ง
ลิ้น	ห่อได้	ห่อ ไม่ได้	ห่อได้	ห่อ ไม่ได้	ห่อไม่ได้	ห่อ ไม่ได้	ห่อได้

จากข้อมูลในตาราง ลูกได้รับการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมส่วนใหญ่จากใคร

1. พ่อ และ ย่า
2. แม่ และ ยาย
3. แม่ และ ย่า
4. ปู่ และ ยาย

21. เมื่อดังสวนขวดนี้ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง เกิดการเปลี่ยนแปลงของแก๊สในขวดอย่างไร

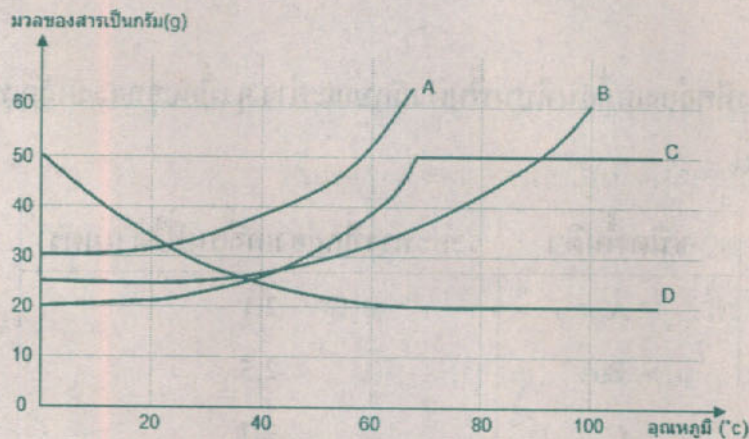
1. ปริมาณแก๊สออกซิเจนในขวดเพิ่มขึ้นในตอนเช้า
แต่ลดลงในตอนบ่าย
2. ปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในขวดลดลง
ในเวลากลางวันแต่เพิ่มขึ้นในเวลากลางคืน
3. ปริมาณแก๊สออกซิเจนในขวดลดลงในเวลากลางวัน
แต่เพิ่มขึ้นในเวลากลางคืน
4. ปริมาณแก๊สออกซิเจนและแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
เพิ่มขึ้นในเวลากลางวันแต่ลดลงในเวลากลางคืน



22. เด็กชายเพ็ญเตรียมอาหารใส่กล่องข้าวและใส่ในถุงผ้าเพื่อนำมารับประทานที่โรงเรียนทุกวัน การกระทำของเด็กชายเพ็ญช่วยลดขยะชนิดใด

1. เศษอาหารและโฟม
2. กระดาษเคลือบและถุงพลาสติก
3. ถุงพลาสติกและโฟม
4. เศษอาหารและถุงพลาสติก

23. กราฟแสดงความสามารถในการละลายของสาร A สาร B สาร C และสาร D ในน้ำ 100 กรัม ณ อุณหภูมิต่างๆ



สารในข้อใด ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส สามารถละลายน้ำได้มากที่สุด

1. A
2. B
3. C
4. D

24. ตาราง ความหนาแน่นของวัตถุ 4 ชนิด

ชนิดวัตถุ	ความหนาแน่น (กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร)
A	0.8
B	0.5
C	2.4
D	1.2

จากตาราง ถ้านำวัตถุทั้ง 4 ชนิดใส่ลงในน้ำ วัตถุชนิดใดจะจม

1. A และ B
2. A และ C
3. B และ C
4. C และ D

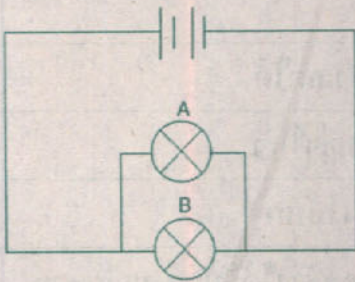
25. ตาราง ระยะทางที่กลองเคลื่อนที่บนพื้นผิวลักษณะต่าง ๆ เมื่อออกแรงผลักเท่ากันในระยะเวลาเท่ากัน

ชนิดพื้นผิว	ระยะทางที่กลองเคลื่อนที่ได้ (เมตร)
A	2.1
B	2.5
C	2.7
D	3.0

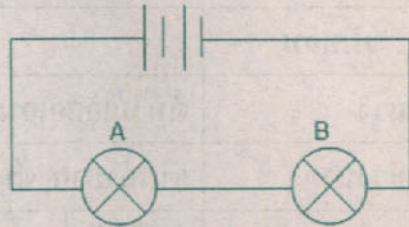
จากข้อมูลในตาราง พื้นผิวที่ก่อให้เกิดแรงเสียดทานน้อยที่สุดคือข้อใด

1. A
2. B
3. C
4. D

26.



ก



ข

จากภาพข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ก เป็นการต่อวงจรไฟฟ้าแบบขนาน หากหลอด A ดับหลอด B จะดับด้วย
2. ก เป็นการต่อวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม หากหลอด A ดับหลอด B ยังสามารถใช้งานได้
3. ข เป็นการต่อวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม หากหลอด A ดับหลอด B จะดับด้วย
4. ข เป็นการต่อวงจรไฟฟ้าแบบขนาน หากหลอด A ดับหลอด B ยังสามารถใช้งานได้

27. ตารางแสดงมาตรวัดความเร็วลมของ โปฟอร์ต

ชนิดลม	ลักษณะที่สังเกตได้
ลมแรง	ต้นไม้เล็กๆโอนเอนไปมา กิ่งไม้ใหญ่ๆไหว
ลมแรงมาก	เดินลำบาก ต้นไม้ไหวรุนแรง มีกิ่งไม้หัก
ลมพายุ	ต้นไม้ล้มถอนราก ตึกอาคารสิ่งก่อสร้างได้รับความเสียหาย
ไต้ฝุ่น	เกิดความเสียหายรุนแรงมาก ทำให้เสียชีวิต

ที่มา หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐานวิทยาศาสตร์

จากข่าว “จันทู” ได้พัดขึ้นฝั่งในมณฑลกว่างตุง ทางตอนใต้ของจีนส่งผลให้ฝนตกหนักลมกระโชกแรงน้ำท่วมฉับพลัน เสาไฟฟ้าหักโค่น บ้านเรือนเสียหายกว่า 3 พันหลังคาเรือนล่าสุดมีรายงานผู้เสียชีวิตแล้ว ข่าวข้างต้นนี้เราสามารถ
ใช้มาตรวัดความเร็วลมของ โปฟอร์ต จัดให้ “จันทู” อยู่ในชนิดลมประเภทใด

1. ลมแรง
2. ลมแรงมาก
3. ลมพายุ
4. ไต้ฝุ่น

28. ข้อใดอธิบายเกี่ยวกับโลกไม่ถูกต้อง

1. เป็นดาวเคราะห์ในระบบสุริยะเพียงดวงเดียวที่พบสิ่งมีชีวิต
2. เป็นดาวเคราะห์แก๊สที่มีบรรยากาศห่อหุ้มและมีแก๊สออกซิเจน
3. เป็นดาวเคราะห์ที่มีดวงจันทร์เป็นบริวารเพียง 1 ดวง
4. เป็นดาวเคราะห์ที่มีขนาดใกล้เคียงกับดาวศุกร์หรือดาวประกายพรึก

29.

ดาวเทียม	ประโยชน์
ไทยคม	ดาวเทียมสื่อสาร
โนอา	ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา
ธีออส	ดาวเทียมสำรวจพื้นโลก
RX 250	ดาวเทียมจารกรรม

จากข้อมูลข้างต้น ในกรณีที่เกิดคลื่นยักษ์สึนามิเข้าถล่ม 6 จังหวัดทางภาคใต้ที่มีพื้นที่อยู่ติดกับชายฝั่งทะเลอันดามันนั้น ประเทศไทย ต้องใช้ดาวเทียมดวงใดในการถ่ายภาพพื้นดินเพื่อสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น

1. ไทยคม
2. โนอา
3. ธีออส
4. RX 250



ส่วนที่ 2 : แบบเลือกคำตอบจากแต่ละกลุ่มที่สัมพันธ์กัน จำนวน 2 ข้อ (ข้อ 30 – 31)
ข้อละ 3.5 คะแนน รวม 7 คะแนน จะต้องตอบให้ครบทั้ง 2 คำถาม
ตอบถูก 1 คำตอบ ได้ 1.5 คะแนน
ตอบถูก 2 คำตอบ ได้ 3.5 คะแนน

30. สมใจ ทำการทดสอบคุณภาพของน้ำ 4 แห่ง และบันทึกผลการทดลองดังตาราง

แหล่งของน้ำ ที่นำมาทดสอบ	ค่า pH	การมองเห็น ตัวอักษรบริเวณ ก้นภาชนะ	สี		กลิ่น	
			มีสี	ไม่มีสี	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น
A	3	มองเห็นชัดเจน	/			/
B	7	มองเห็นไม่ชัดเจน		/		/
C	8	มองเห็นไม่ชัดเจน	/		/	
D	6	มองเห็นชัดเจน		/		/

นักเรียนคิดว่า การทดลองของสมใจ อะไรคือตัวแปรต้นและตัวแปรตาม ตามลำดับ

1. น้ำที่มาจากสถานที่ต่างๆ
2. สถานที่ในการทดลอง
3. ค่า pH สี และ กลิ่น
4. ค่า pH สี กลิ่น และ การมองเห็นตัวอักษรบริเวณก้นภาชนะ
5. ปริมาณน้ำในการทดสอบ
6. ภาชนะที่ใช้ใส่น้ำ



31. รักษ์ฟ้า อยากทราบว่า ต้นไม้สังเคราะห์แสงตลอดเวลาหรือไม่ จึงทำการทดลอง
โดยนำใบแพรงพวยมาทดสอบหาแป้งในช่วงเวลา 6.00 น. 12.00 น. 18.00 น.
และ 21.00 น. ตามลำดับ จากการทดลองข้างต้น รักษ์ฟ้าต้องใช้สารใดบ้าง
ในกระบวนการตรวจหาแป้ง
1. สารละลายเบเนดิกต์เพื่อทดสอบแป้ง
 2. สารละลายไอโอดีนเพื่อทดสอบแป้ง
 3. เอทิลแอลกอฮอล์เพื่อสกัดคลอโรฟิลล์
 4. น้ำเพื่อช่วยสกัดคลอโรฟิลล์
 5. น้ำเกลือเพื่อหยุดการทำงานของใบ
 6. สารละลายจุนสีเพื่อสกัดคลอโรฟิลล์



3. วิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ข้อ 32 – 37)

เวลาสอบ 12.10 – 12.17 น.

ส่วนที่ 1: แบบปรนัย 4 ตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 32 – 35) ข้อละ 1 คะแนน รวม 4 คะแนน

32. การหายใจ 18 - 20 ครั้งต่อนาที เป็นอัตราการหายใจของบุคคลใด

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. เด็กทารก | 2. เด็กนักเรียน |
| 3. คนปกติ | 4. นักกีฬา |

33. นักเรียนจะเล่นเกมนำไปสู่กีฬาเมื่อนักเรียนมีความพร้อมเรื่องใดมากที่สุด

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. มีทักษะ | 2. มีความรู้กฎกติกา |
| 3. มีมารยาทในการเล่น | 4. มีน้ำใจนักกีฬา |

34. การทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อข้อใดที่นักเรียนหญิงทำได้ใกล้เคียงกับนักเรียนชาย

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. ดันพื้น | 2. ดึงข้อ |
| 3. กระโดดเชือก | 4. ลูก - นั่ง |

35. ข้อใดเป็นการใช้ยาที่ถูกต้อง

1. ใช้ยาตามคำแนะนำของผู้ที่มีอาการเดียวกัน
2. ใช้ยาคิดต่อกันเป็นเวลานานจนแน่ใจว่ามีอาการปกติ
3. ใช้ยานอนหลับเป็นประจำช่วยให้พักผ่อนเพียงพอ
4. ใช้ยาเฉพาะที่จำเป็นตามอาการของโรค

ส่วนที่ 2 : แบบปรนัย 4 ตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้อง 3 คำตอบ
จำนวน 2 ข้อ (ข้อ 36-37) ข้อละ 3 คะแนน (คำตอบละ 1 คะแนน)
รวม 6 คะแนน

36. ข้อใดปฏิบัติ ผิดหลัก สุขปฏิบัติเกี่ยวกับอวัยวะเพศ

1. ใช้ผ้าเช็ดตัวร่วมกับเพื่อนสนิท
2. สวมชุดชั้นในที่สะอาดมีขนาดรัดแน่น
3. อาบน้ำทุกวันวันละ 2 ครั้ง
4. ถ้างอวัยวะเพศให้สะอาดทั้งภายในและภายนอก

37. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องในการวิ่งผลัด 4 × 100 เมตร

1. แต่ละคนต้องวิ่งคนละ 100 เมตร
2. แต่ละคนถือไม้คทาคนละอัน
3. การรับ - ส่ง ไม้คทาทำได้ทั้งในและนอกเขตที่กำหนดไว้ได้
4. หากไม้คทาหลุดมือสามารถหยิบขึ้นมาวิ่งต่อไปได้



4. วิชาศิลปะ (ข้อ 38 – 43)

เวลาสอบ 12.17 – 12.23 น.

ส่วนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
จำนวน 5 ข้อ (ข้อ 38 – 42) ข้อละ 7.5 คะแนน รวม 37.5 คะแนน

จงอ่านข้อความต่อไปนี้แล้วตอบคำถามทั้ง 2 ตอน

ระบำดอกบัว

คำร้องนายมนตรี ตราโมท

เหล่าข้าคนระบำร้องรำกันด้วยเริงรำ
ด้วยจิตจงรักภักดีมีมิจะเหน้อยแห่งหน่าย
เพื่อทรงเกษมสราญและชื่นบานพระกมล (2)
อันปฐมยอดผกาที่สนากวีไฉไล
คล้ายจะยวนเฝ้ากรมร

พ็อนสายให้พิศโสภา (1) เป็นที่ทำเอื้องยาตรานคราย
ขอมอบชีวิตและกายไว้ได้เบื้องพระบาทยุคล
ถวายฝ่ายพ็อนอุบลล้วนวิจิตรพิศอำไพ
งามตระการบานหทัยหอมจรุงฟุ้งขจร
บินวะว่อนพ็อนสุคนธ์



38. จากเพลง “ระบำดอกบัว” ข้อความที่ขีดเส้นใต้ (1) น่าจะแสดงออกด้วยภาพใด

1.



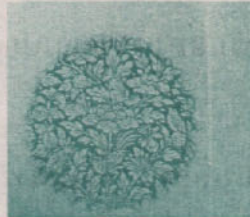
2.



3.



4.



39. จากเพลง “ระบำดอกบัว” ถ้าวาดภาพระบายสีตามข้อความที่ขีดเส้นใต้ (2)

ควรระบาย ด้วยสีใด

1. สีชมพู สีเหลือง

2. สีเขียว สีม่วง

3. สีแดง สีนํ้าตาล

4. สีเทา สีส้ม



40. ข้อความในข้อใดเหมาะสมที่สุดกับเพลง “ระบำดอกบัว”

1. การสร้างสรรค์ทำนอง และจังหวะเพลงระบำดอกบัวควรจะเป็นสามชั้น
2. หากนำวงสะล้อซอซึง และวงโปงลางมาบรรเลงเพลงระบำดอกบัวจะทำให้รู้สึกสนุกสนานขึ้น
3. การร้องเพลงระบำดอกบัวในอัตราจังหวะที่รวดเร็วจะทำให้มีความสนุกสนานสอดคล้องกับเนื้อเพลง
4. การอนุรักษ์สืบทอดภูมิปัญญาไทยเป็นสิ่งที่คนไทยพึงกระทำ

41. จากรูปแบบบทกลอนในเพลง “ระบำดอกบัว” การแสดงควรเป็นอย่างไร

1. ใช้ผู้หญิงแสดงตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป นิยมจัดแสดงในงานรื่นเริง
2. เป็นการรำเดี่ยว นิยมใช้เด็กแสดง เน้นความสนุกสนานเฮฮา
3. เป็นการรำคู่ชาย-หญิง มีผู้แสดง 2 คนเท่านั้น แต่งกายด้วยชุดเครื่องพระ-นาง
4. ใช้เฉพาะผู้ใหญ่แสดงเท่านั้น แต่งกายเป็นดอกบัวและภุมร

42. ผู้แสดงควรถือดอกอะไรประกอบการรำ “ระบำดอกบัว”

1. ดอกกุหลาบ
2. ดอกลิลาวดีสีชมพู
3. ดอกบัว
4. ดอกพุทธรักษา



ส่วนที่ 2 แบบเลือกคำตอบจากแต่ละกลุ่มที่สัมพันธ์กัน : จำนวน 1 ข้อ
 ข้อละ 2.5 คะแนน

จงพิจารณาเลือกคำตอบจากตารางที่ 1-3 ตารางละ 1 คำตอบ
 ให้สัมพันธ์สอดคล้องกันมากที่สุด ต้องตอบถูกต้องครบทั้ง 3 คำตอบ
 จึงจะได้คะแนน

43. จากเพลง “ระบำดอกบัว” จงหาความสัมพันธ์ให้สอดคล้องกันจากตารางที่ 1
 ตารางที่ 2 และตารางที่ 3

ตารางที่ 1

วงดนตรีที่ใช้บรรเลง	1. วงปี่พาทย์	2. วงสะล้อซอซึง	3. วงโยธวาทิต	4. วงโปงลาง
---------------------	---------------	-----------------	---------------	-------------

ตารางที่ 2

เครื่องดนตรีในวงดังกล่าว	1. สะล้อ	2. โปงลาง	3. ระนาด	4. ทรัมเป็ต
--------------------------	----------	-----------	----------	-------------

ตารางที่ 3

โอกาสในการบรรเลง ของวงดนตรีดังกล่าว	1. เกี้ยวสาว	2. ในขบวน แห่นาค	3. งานวันเกิด	4. ประกอบการ แสดง รำ ระบำ
--	--------------	---------------------	---------------	------------------------------



5. วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี (ข้อ 44 – 50)

เวลาสอบ 12.23 – 12.30 น.

ส่วนที่ 1 แบบปรนัย 4 ตัวเลือก แต่ละข้อมีคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
จำนวน 6 ข้อ ข้อ 44 – 48 ข้อละ 1 คะแนน ข้อ 49 ข้อละ 2 คะแนน
รวม 7 คะแนน

44. น้ำสองเป็นเกษตรกร ปลุกผักกาดหัวขาย เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตได้แล้ว น้ำสองต้องมีการดำเนินการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตผักกาดหัวอย่างไร เพื่อการบริโภคและจำหน่ายเบื้องต้น ก่อนส่งถึงมือผู้บริโภค

1. การเก็บเกี่ยวผลผลิต → การตัดแต่งผลผลิต → การทำความสะอาดด้วยน้ำ → การคัดเลือกและคัดขนาดผลผลิต → การบรรจุหีบห่อ
2. การเก็บเกี่ยวผลผลิต → การคัดเลือกและคัดขนาดผลผลิต → การตัดแต่งผลผลิต → การทำความสะอาดด้วยน้ำ → การบรรจุหีบห่อ
3. การเก็บเกี่ยวผลผลิต → การทำความสะอาดด้วยน้ำ → การตัดแต่งผลผลิต → การคัดเลือกและคัดขนาดผลผลิต → การบรรจุหีบห่อ
4. การเก็บเกี่ยวผลผลิต → การตัดแต่งผลผลิต → การคัดเลือกและคัดขนาดผลผลิต → การทำความสะอาดด้วยน้ำ → การบรรจุหีบห่อ



45. นักเรียนจะช่วยป้องกันปัญหาโลกร้อนอย่างยั่งยืนได้อย่างไร

1. เก็บกระป๋องน้ำอัดลมที่ใช้แล้วมาทำเป็นชุดรับแขก
2. จัดประกวดวาดภาพพระบารมีหัวข้อ “ลดโลกร้อนได้ด้วยมือเรา”
3. เก็บเงินเพื่อนในห้อง รวมเงินทำโครงการวิทยาศาสตร์ “เครื่องย่อยขยะ”
4. ทำโครงการ “โรงเรียนสีเขียว เพื่อโลกสดใส” ให้นักเรียนทุกคนปลูกต้นไม้ยืนต้น และดูแลรดน้ำ

ข้อมูลนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 46

- A ออม และสิน ดีใจมากที่สามารถเก็บเงินซื้อเต็นท์ที่ได้คนละ 1 หลัง
- B กลุ่มสองสหายจะขายน้ำส้มคั้นในช่วงปิดภาคเรียน เพื่อเก็บเงินซื้อเต็นท์ไว้ใช้ประโยชน์เวลาไปเที่ยวต่างจังหวัด คนละ 1 หลัง
- C กำหนดเวลาที่เปิดขายคือ วันจันทร์ - เสาร์ เวลา 06.00 - 09.00น. และในแต่ละวันออมและสินจะสลับกันเพื่อนำเงินไปฝากธนาคารใกล้บ้าน
- D แบ่งงานกันทำโดยดูจากความถนัด ให้สินเป็นคนคั้นน้ำส้มและเทใส่แก้ว ส่งให้ลูกค้า ส่วนออมเป็นคนเก็บเงินและคอยร้องเรียกคนซื้อ





46. จากข้อมูลที่กำหนด ข้อใดเรียงลำดับการทำงานเป็นทีมเพื่อหารายได้ระหว่างเรียนของกลุ่มสองสหายได้ถูกต้อง

1. D → C → A → B
2. C → A → B → D
3. B → D → C → A
4. A → D → B → C

47. ข้อใดต่อไปนี้เป็นอุปกรณ์ประเภทส่งออกข้อมูลทั้งหมด

1. ซีดีรอม กล้องดิจิทัล ซีฟี่ยู
2. ฮาร์ดดิสก์ ลำโพง จอภาพสัมผัส
3. ลำโพง เครื่องพิมพ์ จอภาพสัมผัส
4. จอภาพสัมผัส เครื่องพิมพ์ ไมโครโฟน

48. นักเรียนใช้งานโปรแกรมพื้นที่ ทำการ์ดวันเกิดให้คุณพ่อ นักเรียนต้องการพิมพ์ข้อความ
อวยพรประกอบรูปภาพที่นำมาออกแบบการ์ด ควรเลือกใช้งานกล่องเครื่องมือใด

1. 
2. 
3. 
4. 



49. นายบูรพาเป็นช่างไม้รับจ้าง เครื่องมืออะไรที่นายบูรพาจำเป็นต้องใช้คือ

1.



แปรงทาสี

2.



เกรียง

3.



กบไสไม้

4.



ตะไบ

ส่วนที่ 2 แบบปรนัยหลายตัวเลือก จำนวน 1 ข้อ (ข้อ 50)

มีคำตอบที่ถูกต้อง 3 คำตอบ (คำตอบละ 1 คะแนน) รวม 3 คะแนน

50. กิจกรรมในโรงอาหารข้อใดสร้างบรรยากาศ “โรงอาหารสะอาด นักเรียนมารยาทงาม”

เลือก 3 คำตอบที่ถูกต้อง

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. เช็ดโต๊ะเรียนให้สะอาด | 2. นั่งตัวตรง |
| 3. จัดโต๊ะเก้าอี้ห้องเรียนเป็นแถวตรงกัน | 4. พุดคุยกันขณะรับประทานอาหาร |
| 5. ตักอาหารและเคี้ยวไม่ให้มีเสียงดัง | 6. ทิ้งเศษอาหารใต้โต๊ะ |
| 7. พื้นโรงอาหารต้องแห้งไม่เปียกน้ำ | 8. ใช้ช้อนของเราตักอาหารแบ่งเพื่อน |

