

โรงเรียนเทศบาล 1 (สถาวร)

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ ๒

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวน ๒๐ ข้อ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓

คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน

เวลา ๖๐ นาที

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น ป.๓/.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนกา × ทับตัวอักษรตรงกับตัวเลือกที่ต้องการในกระดาคำตอบ

๑. ข้อใดคือส่วนประกอบของอากาศที่มี

ปริมาณมากที่สุด

ก. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ข. แก๊สไนโตรเจน

ค. แก๊สออกซิเจน

ง. แก๊สอาร์กอน

๒. แก๊สในข้อใดที่มีความสำคัญต่อ

กระบวนการสร้างอาหารของพืช

ก. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ข. แก๊สไนโตรเจน

ค. แก๊สออกซิเจน

ง. แก๊สอาร์กอน

๓. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับสมบัติของ

อากาศ

ก. อากาศไม่มีสีแต่มีกลิ่น

ข. อากาศมีตัวตนแต่สัมผัสไม่ได้

ค. อากาศมีมวลและต้องการที่อยู่

ง. อากาศมีรูปร่างที่แน่นอนตาม

ลักษณะ

๔. ข้อใดคือมลพิษทางอากาศที่ทำให้พืช

สร้างอาหารไม่ได้

ก. ไอน้ำ

ข. ฝุ่นละออง

ค. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ง. แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์

๕. ข้อใดเป็นแนวทางการปฏิบัติตนเพื่อ

ลดมลพิษทางอากาศ

ก. ปลุกต้นไม้ไว้ในห้องนอน

ข. ใช้เตาถ่านทำอาหารแทนเตาไฟฟ้า

ค. เดินหรือใช้รถจักรยานในการเดินทาง

ง. ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากพลาสติกแทนโฟม

๖. การเคลื่อนที่ของอากาศแนวใดทำให้เกิดลม

ก. แนวตั้ง

ข. แนวราบ

ค. แนวตั้งและแนวราบ

ง. แนวตั้งและแนวนอน

๗. ข้อใดคือลมมรสุมฤดูหนาว

ก. ลมบก

ข. ลมทะเล

ค. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

ง. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

๘. ข้อใดคือความหมายของพลังงาน
- ก. ความสามารถในการกรองสารของวัตถุ
 - ข. ความสามารถในการละลายของสารหรือวัตถุ
 - ค. ปริมาณความสามารถในการทำงานของสารหรือวัตถุ
 - ง. ปริมาณความสามารถในการเปลี่ยนสถานะของสารหรือวัตถุ
๙. พลังงานที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้าคือพลังงานใด
- ก. พลังงานกล
 - ข. พลังงานแสง
 - ค. พลังงานไฟฟ้า
 - ง. พลังงานความร้อน
๑๐. การหมุนของล้อจักรยาน การพัดด้วยพัดกระดาษ กิจกรรมดังกล่าวเป็นพลังงานแบบใด
- ก. พลังงานกล
 - ข. พลังงานแสง
 - ค. พลังงานไฟฟ้า
 - ง. พลังงานความร้อน
๑๑. ถ้านักเรียนอยู่ในพื้นที่ที่มีลมแรงสม่ำเสมอ นักเรียนจะเลือกใช้อุปกรณ์ใดเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าให้แก่ชุมชนในพื้นที่
- ก. เซลล์สุริยะ
 - ข. เตาอบสุริยะ
 - ค. ลานตากแดด
 - ง. กังหันลมหมุน
๑๒. โรงไฟฟ้าในข้อใดใช้พลังงานประเภทใช้แล้วหมดไป
- ก. โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ
 - ข. โรงไฟฟ้าพลังงานลม
 - ค. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
 - ง. โรงไฟฟ้าพลังงานแก๊สธรรมชาติ
๑๓. โรงไฟฟ้าประเภทใดที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- ก. โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ
 - ข. โรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหิน
 - ค. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
 - ง. โรงไฟฟ้าพลังงานแก๊สธรรมชาติ
๑๔. ใครช่วยประหยัดไฟฟ้าในโรงเรียนได้มากที่สุด
- ก. แอนใช้น้ำแก้วเดียวเพื่อแปรงฟัน
 - ข. เล็กปิดหน้าต่างทุกบานขณะที่เปิดพัดลมในห้อง
 - ค. ฟ้าเปิดไฟบางดวงในห้องเรียนขณะเรียนหนังสือ
 - ง. แดงปิดไฟทุกดวงในห้องเรียนหลังจากเลิกใช้งาน
๑๕. แหล่งพลังงานที่สำคัญที่สุดของสิ่งมีชีวิตคือข้อใด
- ก. ดาวหาง
 - ข. ดวงจันทร์
 - ค. ดวงอาทิตย์
 - ง. ดาวเคราะห์

๑๖. พลังงานแสงของดวงอาทิตย์มี
ประโยชน์ต่อพืชอย่างไร

- ก. พืชใช้ในการหายใจ
- ข. พืชใช้ในการสืบพันธุ์
- ค. พืชใช้เป็นแหล่งอาศัย
- ง. พืชใช้ในการสร้างอาหาร

๑๗. เราสามารถใช้ข้อมูลจากข้อใดในการ
กำหนดทิศได้

- ก. การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์
- ข. การโคจรของดวงจันทร์รอบโลก
- ค. การโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์
- ง. การหมุนรอบตัวเองของดวงจันทร์

๑๘. การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์มี
ความสัมพันธ์กับปรากฏการณ์ใด

- ก. การเกิดสุริยุปราคา
- ข. การเกิดจันทรุปราคา
- ค. การเกิดข้างขึ้น ข้างแรม
- ง. การเกิดกลางวัน กลางคืน

๑๙. สิ่งมีชีวิตบนโลกได้รับประโยชน์จาก
พลังงานใดของดวงอาทิตย์

- ก. พลังงานแสงและพลังงานกล
- ข. พลังงานกลและพลังงานไฟฟ้า
- ค. พลังงานกลและพลังงานความร้อน
- ง. พลังงานแสงและพลังงานความร้อน

๒๐. การกำหนดทิศใช้สิ่งใดเป็นหลัก

- ก. ดวงจันทร์
- ข. ดวงอาทิตย์
- ค. ดาวเคราะห์
- ง. ไม่มีข้อใดถูก