

โรงเรียน เอกบุรพา วิเทศศึกษา

ข้อสอบ กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เวลา 50 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน
ชื่อ..... นามสกุล ชั้น G. 5 / เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ○ ล้อมรอบตัวอักษร หน้าคำตอบที่ถูกต้อง ลงในกระดาษคำตอบ
(20 คะแนน)

1. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ก. เสียงเดินทางในอากาศได้ดีที่สุด | ข. เสียงสามารถผ่านสุญญากาศได้ |
| ค. เสียงเคลื่อนที่ได้โดยผ่านตัวกลาง | ง. เสียงเคลื่อนที่ไปในทิศทางเดียวเสมอ |

2. ข้อใดกล่าวถึง แหล่งกำเนิดเสียง ได้ถูกต้อง

- | | |
|------------------------------------|--|
| ก. สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบ ๆ วัตถุ | ข. วัตถุที่ทำให้เกิดเสียงเมื่อมีการสั่นสะเทือน |
| ค. วัตถุที่มีความถี่ด้วยพลังงานสูง | ง. ปริมาณของพลังงานเสียงที่เดินทางมาถึงหูเรา |

3. สิ่งใด ไม่ใช่ แหล่งกำเนิดเสียง

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| ก. ใบไม้ที่ถูกลมพัด | ข. หนังสือที่ถูกขีด |
| ค. ลูกแก้วที่กลิ้งบนพื้น | ง. แผ่นเหล็กที่ถูกเคาะ |

4. ข้อใดเรียงลำดับตัวกลางที่เสียงเคลื่อนที่ผ่านได้มากที่สุดไปน้อยที่สุด

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ก. แก๊ส ของเหลว ของแข็ง | ข. ของเหลว ของแข็ง แก๊ส |
| ค. ของแข็ง ของเหลว แก๊ส | ง. ของเหลว แก๊ส ของแข็ง |

5. เสียงจะมีความเร็วมากที่สุดเมื่อเดินทางผ่านตัวกลางใด

- | | | | |
|--------|----------|--------------|-------------|
| ก. น้ำ | ข. อากาศ | ค. แท่งเหล็ก | ง. สุญญากาศ |
|--------|----------|--------------|-------------|

6. การทดลองสั่นกระดิ่งในขวดสุญญากาศ ผลการทดลองจะเป็นอย่างไร

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| ก. ไม่ได้ยินเสียง | ข. กระดิ่งไม่มีการสั่น |
| ค. ได้ยินเสียงดังชัดเจน | ง. กระดิ่งสั่นไม่ยอมหยุด |

7. ความถี่ของเสียงทำให้เสียงมีลักษณะอย่างไร

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ก. เสียงสูง เสียงต่ำ | ข. เสียงดัง เสียงค่อย |
| ค. เสียงเบา เสียงแข็ง | ง. เสียงสั้น เสียงยาว |

8. ถ้าเราใช้ไม้เคาะขวดแก้วเปล่า แล้วค่อยๆ เติมน้ำลงในขวด แล้วเคาะไปเรื่อยๆ เสียงที่ได้ยินจะเปลี่ยนแปลงอย่างไร
- ก. เสียงจะค่อยๆ ต่ำลง
ข. เสียงจะค่อยๆ สูงขึ้น
ค. เสียงจะค่อยๆ ดังขึ้น
ง. เสียงจะค่อยๆ เบาลง
9. นักเรียนจะเลือกตีกลองลักษณะใดเพื่อให้ได้เสียงสูง
- ก. กลองที่มีขนาดใหญ่
ข. กลองที่ใช้หนังกลองชนิดหนา
ค. กลองที่มีลำตัวกลองยาว
ง. กลองที่จึงหน้ากลองให้ตึง
10. ความดังของเสียงจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งใด
- ก. ความถี่
ข. เสียงต่ำ
ค. ลักษณะของวัตถุ
ง. แหล่งกำเนิดเสียง
11. การใช้นิ้วกดสายเลื่อนไปมาขณะทำการสีซอสายจะกระทำเมื่อนักเรียนต้องการให้เกิดสิ่งใด
- ก. บังคับให้สายสั่นอย่างมีระบบ
ข. ปรับให้เกิดเสียงดัง ค่อยตามต้องการ
ค. ปรับให้มีระดับเสียงสูง ต่ำตามต้องการ
ง. ปรับให้เสียงเคลื่อนที่ไปถึงหูได้เร็ว ช้าตามต้องการ
12. ขั้นตอนกลไกการได้ยิน ข้อใดถูกต้อง
- ก. เสียง -> หูชั้นนอก -> ประสาทหู -> หูชั้นกลาง -> หูชั้นใน -> สมอง
ข. เสียง -> หูชั้นนอก -> หูชั้นกลาง -> หูชั้นใน -> ประสาทหู -> สมอง
ค. เสียง -> ประสาทหู -> หูชั้นนอก -> หูชั้นกลาง -> หูชั้นใน -> สมอง
ง. เสียง -> หูชั้นนอก -> หูชั้นกลาง -> ประสาทหู -> หูชั้นใน -> สมอง
13. เราสามารถบอกตำแหน่งของวัตถุหรือดวงดาวได้ด้วย ค่ามุมอะไร
- ก. มุมปิด
ข. มุมเปิด
ค. มุมเฉย
ง. มุมคว่ำ

14. การหามุมเงยจากภาพ มุมเงยกี่องศา



- ก. 1 องศา
ข. 10 องศา

- ค. 5 องศา
ง. 15 องศา

15. การหามุมเงยจากภาพ มุมเงยกี่องศา



- ก. 1 องศา
ข. 10 องศา

- ค. 5 องศา
ง. 15 องศา

16. ถ้าต้องการศึกษา และสังเกตกลุ่มดาวบนท้องฟ้าในช่วงเวลาต่าง ๆ สิ่งใดจะช่วยค้นหาตำแหน่งของกลุ่มดาวได้เหมาะสมที่สุด

- ก. เข็มทิศ ข. กล้องจุลทรรศน์ ค. กล้องส่องทางไกล ง. แผนที่ดาว

17. เครื่องมือที่ช่วยศึกษาดาวบนท้องฟ้าคืออะไร

- ก. กล้องจุลทรรศน์ ข. กล้องสลับลาย
ค. กล้องโทรทรรศน์ ง. กล้องปริทรรศน์

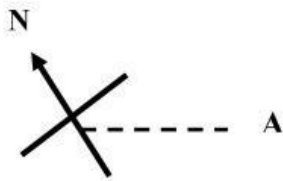
18. ข้อใดเป็นสาเหตุของการเกิดกลางวันและกลางคืน

- ก. ดวงจันทร์หมุนรอบโลก ข. โลกหมุนรอบตัวเอง
ค. โลกหมุนรอบดวงจันทร์ ง. โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์

19. การรู้ว่าโลกหมุนรอบตัวเอง 1 รอบ ใช้เวลาเท่าใดนั้น พิจารณาจากสิ่งใด

- ก. การเกิดจันทรุปราคา ข. การเกิดฤดูกาล
ค. การเกิดข้างขึ้นข้างแรม ง. การเกิดกลางวันกลางคืน

20. จากภาพ อยากทราบว่า A คือทิศใด



ก. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ค. ทิศตะวันออกเฉียงใต้

ข. ทิศตะวันตกเฉียงใต้

ง. ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ