ชื่อ ชั้น เลขที่

แบบทดสอบเรื่อง เสียงและการได้ยินเสียง

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด โดยทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ (10 คะแนน)

1. เสียง เกิดจากสาเหตุข้อใด
   ก.การแทนที่ ข.การขยายตัว
   ค.การอัดแน่น ง.การสั่นสะเทือน
2. คลื่นเสียงเคลื่อนที่มาจากแหล่งกำเนิดในทิศทางใด
   ก.แผ่เป็นวงรอบทิศทาง
   ข.เป็นเส้นตรงรอบทิศทาง
   ค.ไปด้านหน้าในทิศทางเดียว
   ง.ขึ้นและลงตามแรงโน้มถ่วงของโลก
3. อวัยวะใดทำหน้าที่แปลความหมายของเสียง
   ก.คอเคลีย ข.กระดูกรูปทั่ง
   ค.กระดูกรูปค้อน ง.สมอง
4. หูอยู่ในองค์ประกอบใด
   ก.ตัวกลางเสียง ข.อวัยวะรับเสียง
   ค.แหล่งกำเนิดเสียง ง.แปลงความหมายของเสียง
5. ขณะที่เราได้ยินเสียงอวัยวะส่วนใดสั่นเป็นครั้งแรก
   ก.ใบหู ข.รูหู ค.คอเคลีย ง.เยื่อแก้วหู
6. เสียงมีความเร็วจากมากไปหาน้อยในตัวกลางที่เรียงลำดับได้ถูกต้องคือข้อใด
   ก.แก้ว เหล็ก อากาศ ไฮโดรเจน
   ข.เหล็ก แก้ว ไฮโดรเจน อากาศ
   ค.แก้ว เหล็ก ไฮโดรเจน อากาศ
   ง.เหล็ก แก้ว อากาศ ไฮโดรเจน
7. นักเรียนได้ยินเสียงเคาะแก้วใต้ผิวน้ำได้ชัดเจนเป็นการทดลองเรื่องใด
   ก.น้ำเป็นตัวกลางในการเคลื่อนที่ของเสียง
   ข.แก้วเป็นตัวกลางในการเคลื่อนที่ของเสียง
   ค.ขนาดของแก้วมีผลต่อการเกิดเสียงใต้น้ำ
   ง.ปริมาณน้ำมีผลต่อระดับความเข้มของเสียง
8. เสียงจะดังมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งใด
   ก.ความถี่ของคลื่น ข.ระยะทาง
   ค.พลังงานที่ให้แก่วัตถุ ง.ถูกทั้งข้อ ข และ ค
9. หากนั่งดูการแสดงดนตรีบริเวณใดจะได้ยินเสียงชัดเจนที่สุด
   ก.แถวหลังสุด ข.บริเวณข้าง ๆ
   ค.แถวหน้าสุด ง.บริเวณตรงกลาง
10. เสียงสัญญาณรถพยาบาลมีลักษณะอย่างไร
    ก.เสียงต่ำ ข.เสียงทุ้ม ค.เสียงแหลม ง.เสียงก้อง
11. เสียงสูง ต่ำของวัตถุขึ้นอยู่กับสิ่งใด
    ก.วัตถุต้นกำเนิดเสียง ข.ระยะทางที่เสียงเดินทาง
    ค.แรงที่ทำให้วัตถุสั่น ง.ความถี่ของเสียง
12. ถ้าวัตถุสั่นสะเทือนช้าจะเกิดเสียงในข้อใด
    ก.เสียงสูง ข.เสียงต่ำ ค.เสียงทุ้ม ง.เสียงดัง
13. ถ้าใช้ยางรัดที่มีขนาดเท่ากัน ยาวเท่ากันขึงในระยะห่างต่างกัน ยางเส้นใดจะได้เสียงต่ำที่สุด
    ก.ขึงระยะห่างที่สุด ข.ขึงระยะใกล้ที่สุด
    ค.ขึงระยะปานกลาง ง.ไม่มีผลต่อเสียง
14. เสียงในข้อใดมีความเข้มของเสียงต่ำที่สุด
    ก.เสียงพูดคุย ข.เสียงกระซิบ
    ค.เสียงฝนตก ง.เสียงหัวเราะ
15. ถ้าเราใช้ไม้เคาะขวดแก้วเปล่าแล้วค่อย ๆ เติมน้ำลงในขวด และเคาะไปเรื่อย ๆ เสียงจะเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร
    ก.เสียงจะค่อย ๆ ต่ำลง ข.เสียงจะค่อย ๆ สูงขึ้น
    ค.เสียงจะค่อย ๆ ดังขึ้น ง.เสียงจะค่อย ๆ เบาลง
16. องค์การอนามัยโลกได้กำหนดเสียงดังที่ถือเป็นอันตรายต่อมนุษย์กี่เดซิเบลถ้าได้ยินติดต่อกันนาน 8 ชั่วโมง
    ก.70 ข.75 ค.80 ง.85
17. มลพิษทรงเสียงมากที่สุดคือข้อใด
    ก.เครื่องบินจัมโบ้เจ็ตกำลังขึ้น
    ข.เสียงดนตรีในผับ
    ค.เครื่องจักรกำลังทำงาน
    ง.เสียงจากการจราจรหนาแน่น

LIVEWORKSHEETS