



รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เรื่อง เสียงสูงเสียงต่ำ เสียงดังเสียงค่อย และมลพิษทางเสียง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ชื่อ..... นามสกุล ชั้น G. 5 / เลขที่

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง

- คลื่นเสียงที่มีความถี่ต่ำ จะทำให้เกิดเสียงลักษณะใด
 - เสียงต่ำและเสียงทุ้ม
 - เสียงสูงและเสียงทุ้ม
 - เสียงต่ำและเสียงแหลม
 - เสียงสูงและเสียงแหลม
- ถ้าแหล่งกำเนิดเสียงสั่นด้วยพลังงานน้อย จะทำให้เสียงเป็นอย่างไร
 - เสียงค่อย
 - เสียงดัง
 - เสียงสั้น
 - เสียงก้อง
- หน่วยวัดความดังของเสียง เรียกว่าอะไร
 - เดซิเบล
 - มิลลิเบล
 - เฮิร์ตซ์
 - เดซิเบล
- ถ้าทดลองเคาะระฆังทรงเดียวกันที่มีขนาดใหญ่ กลาง และเล็ก ผลที่ออกมาควรเป็นอย่างไร
 - ระฆังที่มีขนาดใหญ่เสียงสูงที่สุด
 - ระฆังที่มีขนาดกลางเสียงสูงกว่าระฆังขนาดเล็ก
 - ระฆังที่มีขนาดเล็กเสียงสูงที่สุด
 - สรุปไม่ได้
- เสียงในข้อใดมีความเข้มของเสียงต่ำที่สุด
 - เสียงฝนตก
 - เสียงหัวเราะ
 - เสียงกระซิบ
 - เสียงพูดคุย
- ความดังของเสียงขึ้นอยู่กับข้อใด
 - พลังงานในการสั่นจากแหล่งกำเนิดเสียง
 - ระยะทางระหว่างผู้ฟังกับแหล่งกำเนิดเสียง
 - ถูกต้องทั้งข้อ ก. และ ข.
 - ไม่มีข้อใดถูก
- ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 - แหล่งกำเนิดเสียงที่สั่นด้วยความถี่ต่ำ ทำให้เกิดเสียงสูง
 - แหล่งกำเนิดเสียงที่สั่นด้วยความถี่สูง ทำให้เกิดเสียงสูง
 - แหล่งกำเนิดเสียงที่มีมวลมาก ทำให้เกิดเสียงสูง
 - แหล่งกำเนิดเสียงที่มีมวลน้อย ทำให้เกิดเสียงต่ำ
- เมื่อคิดกีตาร์ แล้วใช้มือจับสายกีตาร์ให้หยุดสั่น จะเกิดผลอย่างไร
 - ทำให้เสียงต่ำ
 - ทำให้เสียงแหลม
 - ทำให้เสียงสูง
 - ไม่มีเสียง

9. ข้อใดไม่ใช่ปัจจัยของระดับเสียง

ก. ระยะทางจากแหล่งกำเนิดเสียง

ข. ขนาดของวัตถุแหล่งกำเนิดเสียง

ค. ความยาวของวัตถุ

ง. ความตึงของวัตถุ

10. เสียงลักษณะใดที่มีระดับความเข้มของเสียงมากกว่าข้ออื่น

ก. เสียงในห้องเรียน

ข. เสียงการจราจร

ค. เสียงเครื่องดูดฝุ่น

ง. เสียงเครื่องเจาะถนน

11. เสียงในข้อใดมีความเข้มเสียงน้อยที่สุด

ก. เสียงปืน

ข. เสียงเครื่องให้

ค. เสียงนาฬิกาเดิน

ง. เสียงเกมคอมพิวเตอร์

12. เพราะเหตุใดเสียงพูดของผู้หญิงจึงแหลมกว่าผู้ชาย

ก. มีเส้นเสียงขนาดใหญ่กว่า

ข. มีเส้นเสียงขนาดเล็กกว่า

ค. มีลิ้นขนาดเล็กกว่า

ง. มีปอดขนาดเล็กกว่า

13. บุคคลใดต่อไปนี้มีโอกาสเป็นโรคหูตึงได้มากที่สุด

ก. สมชาย ไปนอนฟังเสียงคลื่นกระทบฝั่งชายทะเล

ข. สุกิจ ชอบฟังวิทยุโดยเปิดเสียงดังๆ เสมอ

ค. สุดา ชอบใส่คัมพูใหญ่

ง. สุธิ ทำงานเป็นบรรณารักษ์ห้องสมุด

14. ใครที่ควรใส่เครื่องป้องกันอันตรายหู

ก. เด็กกำลังสอนเด็กนักเรียนในห้อง

ข. ต่ายเดินซื้อของในห้างสรรพสินค้า

ค. กอล์ฟทำงานอยู่ในสนามบิน

ง. โอมกำลังรอรถอยู่ที่ป้ายรถโดยสารประจำทาง

15. ขวดแก้วที่บิขนาดเท่ากัน 3 ขวด ใส่ในน้ำปริมาตรต่างกัน นายมานะต้องการพิสูจน์ว่าขวดใดบรรจุน้ำไว้มากที่สุดโดยไม่เปิดขวด จึงเคาะที่ด้านล่างของขวดทั้ง 3 ขวด ด้วยแรงที่เท่าๆกัน นายมานะพบว่าขวดน้ำแต่ละใบมีเสียงต่างกัน

ข้อใดมีน้ำในขวดมากที่สุด

ก. ขวดที่เคาะแล้วได้ยินเสียงดังที่สุด

ข. ขวดที่เคาะแล้วได้ยินเสียงที่ค่อยที่สุด

ค. ขวดที่เคาะแล้วได้ยินเสียงแหลมที่สุด

ง. ขวดที่เคาะแล้วได้ยินเสียงทุ้มที่สุด