

แบบทดสอบเรื่อง เสียงและการได้ยินเสียง

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด โดยทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ (10 คะแนน)

- เสียง เกิดจากสาเหตุข้อใด
ก.การแทนที่ ข.การขยายตัว
ค.การอัดแน่น ง.การสั่นสะท้อน
- คลื่นเสียงเคลื่อนที่มาจากแหล่งกำเนิดในทิศทางใด
ก.แผ่เป็นวงรอบทิศทาง
ข.เป็นเส้นตรงรอบทิศทาง
ค.ไปด้านหน้าในทิศทางเดียว
ง.ขึ้นและลงตามแรงโน้มถ่วงของโลก
- อวัยวะใดทำหน้าที่แปลความหมายของเสียง
ก.คอเคลีย ข.กระดูกหู
ค.กระดูกค้อน ง.สมอง
- หูอยู่ในองค์ประกอบใด
ก.ตัวกลางเสียง ข.อวัยวะรับเสียง
ค.แหล่งกำเนิดเสียง ง.แปลความหมายของเสียง
- ขณะที่เราได้ยินเสียงอวัยวะส่วนใดสั่นเป็นครั้งแรก
ก.ใบหู ข.รูหู ค.คอเคลีย ง.เยื่อแก้วหู
- เสียงมีความเร็วจากมากไปหาน้อยในตัวกลางที่เรียงลำดับได้ถูกต้องคือข้อใด
ก.แก้ว เหล็ก อากาศ ไฮโดรเจน
ข.เหล็ก แก้ว ไฮโดรเจน อากาศ
ค.แก้ว เหล็ก ไฮโดรเจน อากาศ
ง.เหล็ก แก้ว อากาศ ไฮโดรเจน
- นักเรียนได้ยินเสียงเคาะแก้วได้ฉับไวได้ชัดเจนเป็น
การทดลองเรื่องใด
ก.น้ำเป็นตัวกลางในการเคลื่อนที่ของเสียง
ข.แก้วเป็นตัวกลางในการเคลื่อนที่ของเสียง
ค.ขนาดของแก้วมีผลต่อการเกิดเสียงได้น้ำ
ง.ปริมาณน้ำมีผลต่อระดับความเข้มของเสียง
- เสียงจะดังมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับสิ่งใด
ก.ความถี่ของคลื่น ข.ระยะทาง
ค.พลังงานที่ให้แก่วัตถุ ง.ถูกทั้งข้อ ข และ ค
- หากนั่งดูการแสดงดนตรีบริเวณใดจะได้ยินเสียง
ชัดเจนที่สุด
ก.แถวหลังสุด ข.บริเวณข้าง ๆ
ค.แถวหน้าสุด ง.บริเวณตรงกลาง
- เสียงสัญญาณรพยาบาลมีลักษณะอย่างไร
ก.เสียงต่ำ ข.เสียงทุ้ม ค.เสียงแหลม ง.เสียงก้อง
- เสียงสูง ต่ำของวัตถุขึ้นอยู่กับสิ่งใด
ก.วัตถุดันกำเนิดเสียง ข.ระยะทางที่เสียงเดินทาง
ค.แรงที่ทำให้วัตถุสั่น ง.ความถี่ของเสียง
- ถ้าวัตถุลั่นสะท้อนข้างจะเกิดเสียงในข้อใด
ก.เสียงสูง ข.เสียงต่ำ ค.เสียงทุ้ม ง.เสียงดัง
- ถ้าใช้ยางรัดที่มีขนาดเท่ากัน ยาวเท่ากันซึ่งใน
ระยะห่างต่างกัน ยางเส้นใดจะได้เสียงต่ำที่สุด
ก.ซึ่งระยะห่างที่สุด ข.ซึ่งระยะใกล้ที่สุด
ค.ซึ่งระยะปานกลาง ง.ไม่มีผลต่อเสียง
- เสียงในข้อใดมีความเข้มของเสียงต่ำที่สุด
ก.เสียงพูดคุย ข.เสียงกระซิบ
ค.เสียงฝนตก ง.เสียงหัวเราะ
- ถ้าเราใช้ไม้เคาะขวดแก้วเปล่าแล้วค่อย ๆ เติมน้ำลง
ในขวด และเคาะไปเรื่อย ๆ เสียงจะเปลี่ยนแปลงไป
อย่างไร
ก.เสียงจะค่อย ๆ ต่ำลง ข.เสียงจะค่อย ๆ สูงขึ้น
ค.เสียงจะค่อย ๆ ดังขึ้น ง.เสียงจะค่อย ๆ เบาลง
- องค์การอนามัยโลกได้กำหนดเสียงดังที่ถือเป็น
อันตรายต่อมนุษย์ที่เดซิเบลถ้าได้ยินติดต่อกันนาน 8
ชั่วโมง
ก.70 ข.75 ค.80 ง.85
- มลพิษทางเสียงมากที่สุดคือข้อใด
ก.เครื่องบินจัมโบ้เจ็ตกำลังขึ้น
ข.เสียงดนตรีในผับ
ค.เครื่องจักรกำลังทำงาน
ง.เสียงจากการจราจรหนาแน่น