

ชื่อ \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_ ชั้น \_\_\_\_\_

ได้ \_\_\_\_\_ คะแนน  
คะแนนเต็ม 10 คะแนน

นักเรียนใช้ดินสอระบายลงใน ☐ หน้าคำตอบที่ถูกต้องให้เต็มวง

1. ข้อความใดอธิบายเรื่องเสียงได้ถูกต้อง

- ☐ 1 เสียงเคลื่อนที่โดยอาศัยตัวกลาง
- ☐ 2 เสียงเคลื่อนที่จากอวกาศมายังโลกได้
- ☐ 3 อากาศเป็นตัวกลางที่เสียงเคลื่อนที่ผ่านได้ดีที่สุด
- ☐ 4 ตัวกลางเสียงมี 2 สถานะ คือ ของแข็ง และแก๊ส

2. สถานการณ์ข้อใดเป็นการเคลื่อนที่ของเสียงผ่านตัวกลางในสถานะของแข็ง

- ☐ 1 คนขับเรือข้ามฟากได้ยินเสียงคนตกน้ำ
- ☐ 2 เสียงรถจักรยานยนต์ขับผ่านหน้าโรงเรียน
- ☐ 3 ครูได้ยินเสียงนักเรียนเคาะประตูก่อนเข้าห้อง
- ☐ 4 นักเรียนแนบหูกับพื้นกระเบื้องเพื่อฟังเสียงครูที่กำลังเดิน

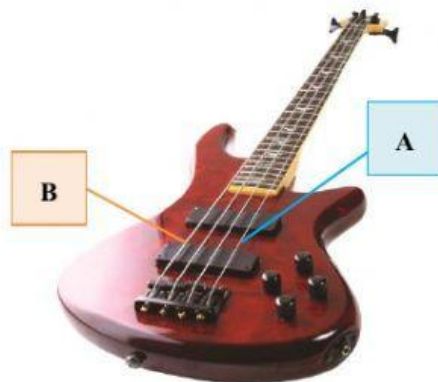
3. เพราะเหตุใดเราจึงไม่ได้ยินเสียงจากอวกาศ

- ☐ 1 เพราะไม่มีตัวกลางให้เสียงเคลื่อนที่ผ่าน
- ☐ 2 เพราะอวกาศเป็นตัวกลางที่ไม่ดี
- ☐ 3 เพราะระยะทางไกลเกินไป
- ☐ 4 เพราะเสียงค่อยเกินไป

4. การเคลื่อนที่ของเสียงข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น

- ☐ 1 เอได้ยินเสียงหนูวิ่งบนฝ้าเพดาน
- ☐ 2 บีได้ยินเสียงแตรรถบนท้องถนน
- ☐ 3 ซีได้ยินเสียงฝนตกกระทบบหลังคาบ้าน
- ☐ 4 ดีแนบหูบนกล่องกระดาษแข็งเพื่อฟังเสียงนาฬิกาที่อยู่ด้านใน

5. ถ้าดีดสายกีตาร์ A และ B ด้วยแรงเท่ากัน จะได้ยินเสียงเหมือนกันหรือไม่ เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น



- ① เหมือนกัน เพราะเป็นเครื่องดนตรีประเภทเดียวกัน
  - ② เหมือนกัน เพราะดีดด้วยแรงที่เท่ากัน
  - ③ ต่างกัน เพราะตำแหน่งสายอยู่ต่างกัน
  - ④ ต่างกัน เพราะขนาดของสายต่างกัน
6. ข้อใดเป็นการเรียงลำดับเสียงที่เกิดจากการใช้แท่งไม้เคาะแก้วน้ำจากเสียงสูงไปเสียงต่ำได้ถูกต้อง



7. ถ้าต้องการประดิษฐ์เครื่องดนตรี โดยมีกระป๋อง 5 ใบ จะทำอย่างไรเพื่อให้กระป๋องทั้ง 5 ใบ มีระดับเสียงดัง เสียงค่อยไล่ระดับกัน

- ① ใส่วัสดุต่างชนิดกันลงในกระป๋อง จำนวนเท่ากัน
- ② ใส่วัสดุชนิดเดียวกันลงในกระป๋อง จำนวนต่างกัน
- ③ ใช้กระป๋องต่างชนิดกัน ขนาดเท่ากัน
- ④ ใช้กระป๋องชนิดเดียวกัน ขนาดต่างกัน

8. ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่นักเรียนนั่งอยู่หลังห้องได้ยินเสียงครูที่พูดอยู่หน้าห้องไม่ชัดเจน

- ① ระยะห่างระหว่างครูกับนักเรียน
- ② ความดังของเสียงที่ครูพูด
- ③ เนื้อหาที่ครูพูดไม่น่าฟัง
- ④ กระแสลมที่พัดในห้อง

9. ข้อใดเป็นหน่วยที่ใช้บอกระดับความดังของเสียง

- ① เคลวิน
- ② เดซิเบล
- ③ องศาเซลเซียส
- ④ มิลลิเมตรปรอท

10. บริเวณใดมีระดับความดังของเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล

- ① เสียงกระซิบ
- ② เสียงตะโกน
- ③ เสียงพุดคุย
- ④ เสียงเครื่องบิน