

โรงเรียน	แบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยที่ 3	ได้ คะแนน คะแนนเต็ม 10 ลงชื่อครู
นวมินทราชินูทิศ	ชื่อ.....	
สตรีวิทยา	ชั้น.....เลขที่.....	
พุทธมณฑล	ว/ด/ป ที่ทดสอบ	
สارهวิทยาศาสตร์	ว/ด/ป ที่แจ้งผลทดสอบ	

คำชี้แจง นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดเป็นปริมาณที่บอกพลังงานของคลื่น

- ① คาบ
- ② ความถี่
- ③ อัตราเร็ว
- ④ แอมพลิจูด
- ⑤ ความยาวคลื่น

2. คลื่นขบวนหนึ่งออกจากแหล่งกำเนิดคลื่น 100 ลูก ภายใน 20 วินาที คลื่นนี้มีความถี่เท่าใด

- ① 0.2 Hz
- ② 5.0 Hz
- ③ 20 Hz
- ④ 100 Hz
- ⑤ 2,000 Hz

3. คลื่นน้ำที่มีความยาวคลื่น 20 เมตร เคลื่อนที่ได้ 100 เมตร ในเวลา 5 วินาที ในเวลา 1 นาที จะเกิดคลื่นน้ำกี่ลูกคลื่น

- ① 4 ลูกคลื่น
- ② 60 ลูกคลื่น
- ③ 100 ลูกคลื่น
- ④ 2,500 ลูกคลื่น
- ⑤ 10,000 ลูกคลื่น

4. ข้อความต่อไปนี้ มีข้อถูกกี่ข้อ

- A. คลื่นน้ำ จะมีอัตราเร็วมากในน้ำลึก และอัตราเร็วในน้ำตื้น
- B. คลื่นในเส้นเชือก จะมีอัตราเร็วมากในเชือกที่มีแรงตึงเชือกมาก
- C. คลื่นแสง จะมีอัตราเร็วในอากาศได้เร็วกว่าในน้ำ
- D. คลื่นเสียง จะมีอัตราเร็วในอากาศได้เร็วกว่าในน้ำ

- ① ถูก 1 ข้อ
- ② ถูก 2 ข้อ
- ③ ถูก 3 ข้อ
- ④ ถูก 4 ข้อ
- ⑤ ไม่มีข้อถูก

5. เมื่อคลื่นเคลื่อนที่ไปพบสิ่งกีดขวาง จะเกิดการเลี้ยวเบนซึ่งสามารถอธิบายได้ด้วยหลักการข้อใด

- ① สเนล
- ② นิวตัน
- ③ ฟาราเดย์
- ④ ฮอยเกนส์
- ⑤ เดอบลอย์

6. การที่คลื่นสองคลื่นที่มีความถี่ใกล้เคียงกันถูกผลิตมาพร้อมกัน มารวมกัน แล้วเกิดเสียงดังขึ้นเป็นจังหวะ

เรียกปรากฏการณ์ดังกล่าวว่าอะไร

- ① บีต
- ② การหักเห
- ③ การสะท้อน
- ④ การเลี้ยวเบน
- ⑤ การแทรกสอด

7. การสะท้อนของคลื่นจะมีปริมาณใดที่เปลี่ยนแปลงไประหว่างคลื่นตกกระทบและคลื่นสะท้อน

- ① ทิศทาง
- ② ความถี่
- ③ ความเร็ว
- ④ ความยาวคลื่น
- ⑤ ความหนาแน่น

8. คลื่นโซนาร์ เกี่ยวข้องกับสมบัติของคลื่นอย่างไร

- ① การหักเห
- ② การเลี้ยวเบน
- ③ การแทรกสอด
- ④ การสะท้อนกลับ
- ⑤ การรวมกันของคลื่น

9. ซอใดเป็นหน่วยวัดความดังของเสียง

- ① วัตต์
- ② แอมป์
- ③ โวลต์
- ④ เฮิร์ตซ์
- ⑤ เดซิเบล

10. เมื่อคลื่นเคลื่อนที่ผ่านรอยต่อระหว่างตัวกลาง จะเกิดการเบี่ยงเบนแนวการเคลื่อนที่ไปจากเดิม

เรียกปรากฏการณ์นี้ว่าอย่างไร

- ① การหักเห
- ② การรวมกัน
- ③ การสะท้อน
- ④ การเลี้ยวเบน
- ⑤ การแทรกสอด

.....

โรงเรียน	แบบทดสอบหลังเรียน หน่วยที่ 3	ได้ คะแนน คะแนนเต็ม 10 ลงชื่อครู
นวมินทราชินูทิศ	ชื่อ.....	
สตรีวิทยา	ชั้น.....เลขที่.....	
พุทธมณฑล	ว/ด/ป ที่ทดสอบ	
สารวิทยาศาสตร์	ว/ด/ป ที่แจ้งผลทดสอบ	

คำชี้แจง นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

- เมื่อคลื่นเคลื่อนที่ผ่านรอยต่อระหว่างตัวกลาง จะเกิดการเบี่ยงเบนแนวการเคลื่อนที่ไปจากเดิม เรียกปรากฏการณ์นี้ว่าอย่างไร
 - ① การหักเห
 - ② การรวมกัน
 - ③ การสะท้อน
 - ④ การเลี้ยวเบน
 - ⑤ การแทรกสอด
- เมื่อคลื่นเคลื่อนที่ไปพบสิ่งกีดขวาง จะเกิดการเลี้ยวเบนซึ่งสามารถอธิบายได้ด้วยหลักการข้อใด
 - ① สเนล
 - ② นิวตัน
 - ③ ฟาราเดย์
 - ④ ฮอยเกนส์
 - ⑤ เดอบลอย์
- การที่คลื่นสองคลื่นที่มีความถี่ใกล้เคียงกันถูกผลิตมาพร้อมกัน มารวมกัน แล้วเกิดเสียงดังขึ้นเป็นจังหวะ เรียกปรากฏการณ์ดังกล่าวว่าอะไร
 - ① บีต
 - ② การหักเห
 - ③ การสะท้อน
 - ④ การเลี้ยวเบน
 - ⑤ การแทรกสอด

4. ข้อใดเป็นปริมาณที่บอกพลังงานของคลื่น

- ① คาบ
- ② ความถี่
- ③ อัตราเร็ว
- ④ แอมพลิจูด
- ⑤ ความยาวคลื่น

5. คลื่นขบวนหนึ่งออกจากแหล่งกำเนิดคลื่น 100 ลูก ภายใน 20 วินาที คลื่นนี้มีความถี่เท่าใด

- ① 0.2 Hz
- ② 5.0 Hz
- ③ 20 Hz
- ④ 100 Hz
- ⑤ 2,000 Hz

6. ข้อความต่อไปนี้ มีข้อถูกกี่ข้อ

- A. คลื่นน้ำ จะมีอัตราเร็วมากในน้ำลึก และอัตราเร็วในน้ำตื้น
- B. คลื่นในเส้นเชือก จะมีอัตราเร็วมากในเชือกที่มีแรงตึงเชือกมาก
- C. คลื่นแสง จะมีอัตราเร็วในอากาศได้เร็วกว่าในน้ำ
- D. คลื่นเสียง จะมีอัตราเร็วในอากาศได้เร็วกว่าในน้ำ

- ① ถูก 1 ข้อ
- ② ถูก 2 ข้อ
- ③ ถูก 3 ข้อ
- ④ ถูก 4 ข้อ
- ⑤ ไม่มีข้อถูก

7. คลื่นน้ำที่มีความยาวคลื่น 20 เมตร เคลื่อนที่ได้ 100 เมตร ในเวลา 5 วินาที ในเวลา 1 นาที จะเกิดคลื่นน้ำกี่ลูกคลื่น

- ① 4 ลูกคลื่น
- ② 60 ลูกคลื่น
- ③ 100 ลูกคลื่น
- ④ 2,500 ลูกคลื่น
- ⑤ 10,000 ลูกคลื่น

8. การสะท้อนของคลื่นจะมีปริมาณใดที่เปลี่ยนแปลงไประหว่างคลื่นตกกระทบและคลื่นสะท้อน

- ① ทิศทาง
- ② ความถี่
- ③ ความเร็ว
- ④ ความยาวคลื่น
- ⑤ ความหนาแน่น

9. คลื่นโซนาร์ เกี่ยวข้องกับสมบัติของคลื่นอย่างไร

- ① การหักเห
- ② การเลี้ยวเบน
- ③ การแทรกสอด
- ④ การสะท้อนกลับ
- ⑤ การรวมกันของคลื่น

10. ข้อใดเป็นหน่วยวัดความดังของเสียง

- ① วัตต์
- ② แอมป์
- ③ โวลต์
- ④ เฮิรตซ์
- ⑤ เดซิเบล

.....