



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1  
หน่วยที่ 2 เรื่อง คลื่น  
บทที่ 1 เรื่อง คลื่นกล ชุดที่ 2  
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

บทที่ 1 แบบฝึกหัดเรื่อง คลื่นกล ชุดที่ 2

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

1. ข้อใดให้คำนิยามของคลื่นได้ถูกต้องที่สุด

- ก. อนุภาคที่เคลื่อนที่ตามผิววัตถุ
- ข. พลังงานที่ส่งต่อกันเป็นทอด ๆ จากแหล่งกำเนิดที่มีค่าความถี่คงที่
- ค. ปรากฏการณ์ที่ทำให้เกิดการส่งต่อพลังงานออกไปยังตัวกลางที่ต่างชนิดกัน
- ง. ปรากฏการณ์ที่เกิดจากการถ่ายโอนพลังงานออกจากแหล่งกำเนิดคลื่น แผลกระจายพลังงานออกไป

2. ข้อใดต่อไปนี้ไม่เป็นจริงสำหรับคลื่น

- ก. คลื่นส่งผ่านพลังงาน
- ข. คลื่นเคลื่อนที่ตั้งฉากกับทิศทางการสั่นของอนุภาคตัวกลางเท่านั้น
- ค. คลื่นเกิดจากการสั่นของแหล่งกำเนิด
- ง. แหล่งกำเนิดของคลื่นให้พลังงานมากแอมพลิจูดของของคลื่นจะมาก

3. การเคลื่อนที่แบบคลื่นเป็นการเคลื่อนที่ที่สามารถถ่ายทอดพลังงานจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งได้ ข้อใดต่อไปนี้ที่ไม่สามารถถ่ายทอดได้ในการเคลื่อนที่แบบคลื่น

- ก. มวล      ข. งาน      ค. โมเมนตัม      ง. แรง

4. ปรากฏการณ์ที่มีการส่งผ่านพลังงานจากแหล่งกำเนิดไปยังอีกที่หนึ่ง ถ้าการส่งผ่านพลังงานนั้นจำเป็นต้องอาศัยตัวกลางโดยตัวกลางไม่ได้เคลื่อนที่ไปกับคลื่นด้วย เราเรียกว่าคลื่นชนิดนั้นว่าอะไร

- ก. คลื่นกล      ข. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า      ค. คลื่นตล      ง. คลื่นไมโครเวฟ

5. คลื่นในข้อต่อไปนี้ข้อใดเป็นคลื่นประเภทเดียวกัน

- ก. คลื่นเสียง    คลื่นวิทยุ    คลื่นไมโครเวฟ      ข. คลื่นน้ำ    คลื่นในเส้นเชือก
- ค. คลื่นตล    คลื่นในสปริง      ง. คลื่นแสง    คลื่นแม่เหล็ก    รังสีแกมมา

6. คลื่นในข้อใดไม่ใช่เป็นคลื่นกล

- ก. คลื่นน้ำ      ข. คลื่นวิทยุ      ค. คลื่นในสปริง      ง. คลื่นในเส้นเชือก



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1  
หน่วยที่ 2 เรื่อง คลื่น  
บทที่ 1 เรื่อง คลื่นกล ชุดที่ 2  
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

7. คลื่นใดที่จำเป็นต้องอาศัยตัวกลางในการเคลื่อนที่

- ก. รังสี UV                      ข. คลื่นวิทยุ                      ค. คลื่นเสียง                      ง. คลื่นไมโครเวฟ

8. ตัวกลางใดที่คลื่นกลเคลื่อนที่ผ่านไม่ได้

- ก. แก๊ส                      ข. ของแข็ง                      ค. ของเหลว                      ง. สุญญากาศ

9. คลื่นที่มีทิศทางการเคลื่อนที่ของอนุภาคตั้งฉากกับทิศทางการเคลื่อนที่ของคลื่นเรียกว่าคลื่นใด

- ก. คลื่นตามยาว                      ข. คลื่นตามขวาง                      ค. คลื่นไมโครเวฟ                      ง. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

10. คลื่นตามยาวและคลื่นตามขวาง มีสิ่งใดที่ต่างกัน

- ก. ทิศทางการเคลื่อนที่ของคลื่น                      ข. ทิศการสั่นของอนุภาคตัวกลาง  
ค. ประเภทของแหล่งกำเนิด                      ง. ความยาวคลื่น

11. คลื่นชนิดใดจัดเป็นคลื่นตามยาว

- ก. การสั่นของสายกีตาร์                      ข. คลื่นเสียง                      ค. คลื่นแสง                      ง. คลื่นน้ำ

12. ปริมาณใดของคลื่นที่ใช้บอกค่าพลังงานบนคลื่น

- ก. ความถี่                      ข. ความยาวคลื่น                      ค. แอมพลิจูด                      ง. อัตราเร็ว

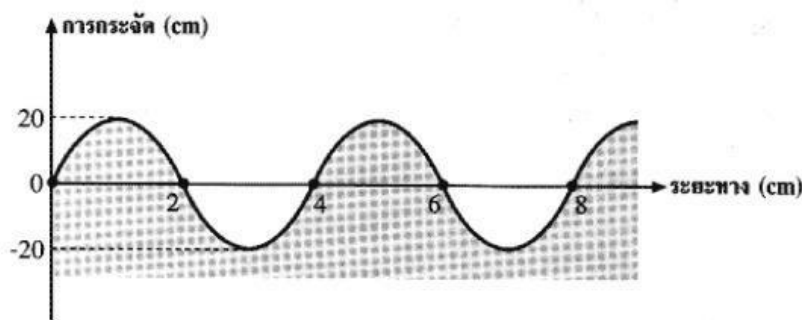
13. สันคลื่น หมายถึงอะไร

- ก. ตำแหน่งสูงสุดของคลื่น                      ข. ตำแหน่งต่ำสุดของคลื่น  
ค. ระยะทางของหนึ่งลูกคลื่น                      ง. ช่วงเวลาที่เคลื่อนที่ได้หนึ่งลูกคลื่น

14. คาบ หมายถึงอะไร

- ก. ระยะทางที่คลื่นเคลื่อนที่ได้ครบ 1 รอบ                      ข. ช่วงเวลาที่คลื่นเคลื่อนที่ได้ครบ 1 รอบ  
ค. จำนวนรอบที่คลื่นเคลื่อนที่ได้ใน 1 วินาที                      ง. แอมพลิจูดที่มากที่สุดของคลื่นลูกนั้น ๆ

15. ความยาวคลื่นมีค่าเท่าไร



- ก. 2 cm                      ข. 4 cm                      ค. 6 cm                      ง. 8 cm





