แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง คลื่นกล

คำสั่ง : ให้เลือกคำตอบที่ดีที่สุดมาเพียงข้อเดียว

1.ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการเคลื่อนที่แบบคลื่น
ก. คลื่นเป็นการเคลื่อนที่แบบแนวคู่ขนาน
ข.คลื่นเป็นการเคลื่อนที่แบบหนึ่ง เกิดจากการสั่นกลับไปกลับมาของอนุภาค
ค.คลื่นเป็นการเคลื่อนที่แบบสอง เกิดจากการสั่นกลับไปกลับมาของอนุภาค
ง.คลื่นเป็นการเคลื่อนที่แบบหนึ่ง เกิดจากการแกว่งกลับไปกลับมาของอนุภาคและตัวกลาง

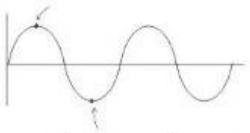
2.คลื่นกล เป็นคลื่นที่อาศัยตัวกลางในการส่งถ่ายทอดพลังงาน ถ้าแบ่งตามลักษณะการสั่นของตัวกลางสามารถแบ่งได้กี่ชนิด และมีอะไรบ้าง
ก. 1ชนิด คือ คลื่นตามขวาง
ข. 2ชนิด คือ คลื่นตามขวาง คลื่นตามยาว
ค. 3ชนิด คือ คลื่นตามยาว คลื่นตามขวาง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
ง. 4ชนิด คือ คลื่นตามยาว คลื่นตามขวาง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า คลื่นกล

3.ความเร็วเฟส (phase velocity)คืออะไร
ก.ความเร็วเฟส คือ ระยะที่คลื่นเคลื่อนที่ได้ 1ลูกในหนึ่งหน่วยเวลา
ข.ความเร็วเฟส คือ ระยะที่คลื่นเคลื่อนที่ได้ 2 ลูกในหนึ่งหน่วยเวลา
ค.ความเร็วเฟส คือ ระยะที่คลื่นเคลื่อนที่ได้ 3 ลูกในหนึ่งหน่วยเวลา
ง.ความเร็วเฟส คือ ระยะที่คลื่นเคลื่อนที่ได้ 4 ลูกในหนึ่งหน่วยเวลา

4.คลื่นที่เกิดจากการสะบัดเส้นเชือก เป็นคลื่นชนิดใด
1) คลื่นกล
2) คลื่นตามยาว
3) คลื่นตามขวาง
ข้อความใดถูกต้อง
ก. ข้อ 1 , 2 และ 3
ข. ข้อ 1 , 3
ค. ข้อ 2 , 3
ง. ข้อ 1, 2

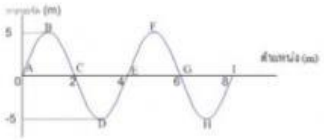
5.ปรากฏการณ์ที่คลื่นเปลี่ยนทิศการเคลื่อนที่กลับสู่ตัวกลางเดิม เมื่อคลื่นนั้นเคลื่อนที่ไปกระทบ สิ่งกีดขวาง เรียกว่าอะไร
ก. การสะท้อน
ข. การหักเห
ค. การแทรกสอด
ง. การเลี้ยวเบน

6.ในรูปที่ลูกศรชี้คืออะไร



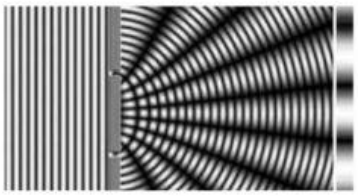
ก.สันคลื่น ท้องคลื่น
ข.สันคลื่น ปลายคลื่น
ค.ท้องคลื่น ปลายคลื่น
ง.ท้องคลื่น แอมปลิจูด

7.ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับคลื่นในภาพ



ก.ความยาวคลื่น เท่ากับ 4 เมตร
ข.แอมพลิจูดเท่ากับ 5 เซนติเมตร
ค.คลื่นมี 4 ลูก พอดี
ง.เฟสเริ่มต้น คือ 90 องศา

8.จากภาพมีการแทรกสอดทำให้คลื่นมารวมกัน แนวสีขาวคือแนวการรวมแบบเสริม คือส่วนประกอบใดของคลื่นมารวมกัน



ก.สันคลื่น+ท้องคลื่น
ข.ท้องคลื่น+ท้องคลื่น
ค.สันคลื่น
ง.ไม่มีข้อถูก

ชื่อ _____ นามสกุล _____

LIVEWORKSHEETS