

แบบทดสอบ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ธรรมชาติและพัฒนากายทางฟิสิกส์



รายวิชาฟิสิกส์เพิ่มเติม 1
จำนวน 20 ข้อ

รหัสวิชา ว30201
(20 คะแนน)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
เวลา 1 ชั่วโมง

คำสั่ง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. วิชาฟิสิกส์เป็นสาขาหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์ใด

- ก. วิทยาศาสตร์กายภาพ ข. วิทยาศาสตร์ชีวภาพ
ค. วิทยาศาสตร์สังคม ง. ถูกทุกข้อ

2. ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ส่วนใหญ่ได้มาจากการกระทำในข้อใด

- ก. การสังเกตปรากฏการณ์ธรรมชาติ ข. การทดลองในห้องปฏิบัติการ
ค. การสร้างแบบจำลองทางความคิด ง. ถูกทุกข้อ

3. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- 1) เสื้อผ้าสีเข้มเหมาะสำหรับคนอ้วน
- 2) ออมสินเดินทางจากบ้านถึงโรงเรียนใช้เวลา 20 นาที
- 3) วันนี้อากาศร้อนมาก วัดอุณหภูมิได้ 38 องศาเซลเซียส

ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ

- ก. ข้อ 1) และ 2) ข. ข้อ 2) และ 3)
ค. ข้อ 1) และ 3) ง. ข้อ 1), 2) และ 3)

4. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- 1) ลูกฟุตบอลเป็นวงกลม
- 2) โต๊ะเรียนสูงจากพื้นประมาณ 80 เซนติเมตร
- 3) น้ำตาลทรายขาวมีรสหวานกว่าน้ำตาลทรายแดง

ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

- ก. ข้อ 1) และ 2) ข. ข้อ 2) และ 3)
ค. ข้อ 1) และ 3) ง. ข้อ 1), 2) และ 3)

5. หน่วยมูลฐานที่ใช้ในระบบ SI มีกี่หน่วย

- ก. 5 หน่วย ข. 6 หน่วย
ค. 7 หน่วย ง. 8 หน่วย

6. ปริมาณใดต่อไปนี้เป็นหน่วยฐานทั้งหมด

- ก. มวล, ความยาว, แรง ข. ระยะทาง, พื้นที่, ปริมาตร
ค. มวล, กระแสไฟฟ้า, ปริมาณของสาร ง. อุณหภูมิ, มุม, พลังงาน

7. ข้อใดต่อไปนี้เป็นหน่วยอนุพัทธ์ในระบบ SI

- ก. แอมแปร์ ข. โมล
ค. แคนเดลา ง. เมตร/วินาที

8. ข้อใดเขียนปริมาณ 250,000,000 เมตร ในรูปของสัญกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้อง

- ก. 2.5×10^8 เมตร ข. 2.50×10^8 เมตร
ค. 2.500×10^8 เมตร ง. 2.5000×10^8 เมตร

9. คำอุปสรรคที่ใช้แทนตัวพหุคูณ 10^{-2} และ 10^{-6} มีชื่อเรียกว่าอะไร

- ก. เดชิ และ เซนติ ข. เดชิ และ ไมโคร
ค. เซนติ และ มิลลิ ง. เซนติ และ ไมโคร

10. ตัวพหุคูณที่ใช้แทนค่าอุปสรรคที่ใช้ชื่อเรียกว่า กิโล และ เมกะ คือข้อใด

- ก. 10^3 และ 10^{-6}
 ข. 10^3 และ 10^6
 ค. 10^2 และ 10^{-6}
 ง. 10^1 และ 10^6

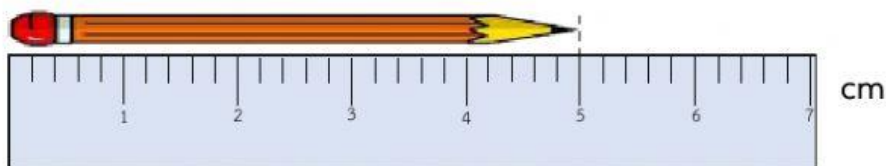
11. มวลขนาด 2 มิลลิกรัมมีขนาดกี่กิโลกรัม

- ก. 2×10^6 kg ข. 2×10^{-6} kg
ค. 0.2×10^6 kg ง. 0.2×10^{-6} kg

12. มวล 500 เมกะกรัม มีค่าเป็นกี่ไมโครกรัม

- г. $5 \times 10^2 \mu g$ в. $5 \times 10^6 \mu g$
 д. $5 \times 10^{12} \mu g$ г. $5 \times 10^{14} \mu g$

13. จากรูปที่กำหนดให้ ควรบันทึกความยาวของดินสอเป็นเท่าใด



- ก. 5 cm ข. 5.0 cm
ค. 5.00 cm ง. ถูกทุกข้อ

14. จงบอกจำนวนเลขนัยสำคัญของเลขนัยสำคัญของปริมาณต่อไปนี้ $105, 0.0020, 3.5 \times 10^3$

- ก. 3, 2 และ 2 ตัว ข. 3, 4 และ 5 ตัว
ค. บอกไม่ได้, 1 และ 4 ตัว ง. 2, 1 และ 3 ตัว

