



แบบทดสอบ

เรื่อง แรงในธรรมชาติและพลังงาน

ชื่อ - สกุล ชั้น เลขที่

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. แรงโน้มถ่วงของโลกหมายถึงข้อใด

- ก. แรงดึงดูดของวัตถุที่มีต่อโลก
- ข. แรงดึงดูดระหว่างโลกกับดวงจันทร์
- ค. แรงดึงดูดของโลกที่กระทำต่อมวลของวัตถุ
- ง. แรงดึงดูดของโลกที่กระทำต่อดวงอาทิตย์

2. เมื่อมะม่วงหรือผลไม้ชนิดอื่น หลุดลอยจากกิ่งแล้วตกลงสู่พื้น เพราะอะไร

- ก. แรงโน้มถ่วงของโลก
- ข. ผลไม้นั้นมีพลังงานเคมี
- ค. ผลไม้นั้นมีพลังงานศักย์
- ง. ผลไม้นั้นมีพลังงานจลน์

3. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของแรงโน้มถ่วง

- ก. ช่วยดึงดูดวัตถุในโลก ไม่ให้หลุดลอยไปในอวกาศ
- ข. ช่วยผ่อนแรงเวลายกของลงจากที่สูง
- ค. ทำให้วัตถุบนโลกทุกชนิดมีน้ำหนัก
- ง. ต้องออกแรงมากเมื่อต้องการเคลื่อนย้ายวัตถุ

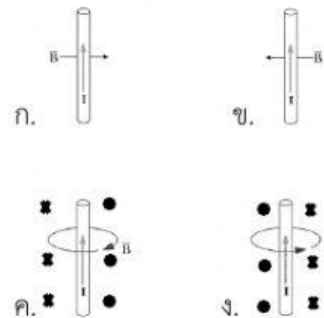
4. ข้อใดแสดงว่าโลกมีสนามแม่เหล็ก

- ก. น้ำไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ
- ข. ดาวเหนืออยู่ทางทิศเหนือเสมอ
- ค. ฟ้าแลบ ฟ้าร้อง ฟ้าผ่า
- ง. เข็มทิศวางตัวในแนวเหนือได้

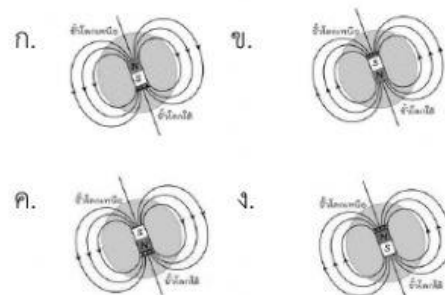
5. ข้อใดเป็นทิศของเส้นแรงแม่เหล็ก

- ก. ภายนอกพุ่งออกจากขั้วใต้ไปยังขั้วเหนือ
- ข. ภายนอกพุ่งออกจากขั้วเหนือไปยังขั้วใต้
- ค. ภายในพุ่งออกจากกึ่งกลางไปยังปลายทั้งสอง
- ง. ภายในพุ่งออกจากขั้วเหนือไปขั้วใต้

6. รูปใดต่อไปนี้แสดงทิศทางของสนามแม่เหล็กรอบลวดตัวนำ เมื่อมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้ถูกต้อง



7. ข้อใดต่อไปนี้แสดงทิศทางของสนามแม่เหล็กโลกได้ถูกต้อง



8. ข้อใดกล่าวถูกต้อง ก. เมื่อนำแม่เหล็กขั้วชนิดเดียวกันมาวางใกล้กัน จะเกิดแรงดูดกัน ข. เมื่อนำแม่เหล็กขั้วต่างชนิดกันมาวางใกล้กัน จะเกิดแรงดูดกัน ค. เมื่อนำแม่เหล็กขั้วชนิดเดียวกันมาวางใกล้กัน จะเกิดไม่เกิดแรง ง. เมื่อนำแม่เหล็กขั้วต่างชนิดกันมาวางใกล้กันจะ เกิดแรงผลักกัน 9. แรงใดที่เหนี่ยวนำให้โปรตอนอยู่ด้วยกันได้ใน นิวเคลียสของอะตอม ก. แรงแม่เหล็ก ข. แรงแม่เหล็กไฟฟ้า ค. แรงแม่เหล็กอ่อน ง. แรงแม่เหล็กเข้ม 10. ความร้อนใต้ผิวโลกเกิดจากแรงชนิดใด ก. แรงแม่เหล็ก ข. แรงแม่เหล็กไฟฟ้า ค. แรงแม่เหล็กอ่อน ง. แรงแม่เหล็กเข้ม 11. พลังงานทดแทนหมายถึงข้อใด ก. พลังงานที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ข. พลังงานที่นำมาใช้แทนน้ำมันเชื้อเพลิง ค. พลังงานที่มนุษย์สร้างขึ้น ง. น้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้จากหิน 12. ข้อใดต่อไปนี้เป็นพลังงานเชื้อเพลิงจากซากดึกดำบรรพ์ทั้งหมด ก. แก๊สธรรมชาติ ถ่านหิน ปิโตรเลียม ข. แสงอาทิตย์ น้ำมัน ถ่านหิน ค. นิวเคลียร์ แก๊สธรรมชาติ ถ่านหิน ง. แสงอาทิตย์ นิวเคลียร์ ปิโตรเลียม	13. Solar cell ทำหน้าที่อะไร ก. เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ ข. เปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า ค. ถูกทั้ง ก และ ข ง. ผิดทั้ง ก และ ข 14. ข้อใดคือหลักการการเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า ก. แผงเซลล์สุริยะ > อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า > แบตเตอรี่ > อุปกรณ์ควบคุมประจุ > เครื่องใช้ไฟฟ้า ข. แผงเซลล์สุริยะ > แบตเตอรี่ > อุปกรณ์ควบคุมประจุ > อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า > เครื่องใช้ไฟฟ้า ค. แผงเซลล์สุริยะ > อุปกรณ์ควบคุมประจุ > อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า > แบตเตอรี่ > เครื่องใช้ไฟฟ้า ง. แผงเซลล์สุริยะ > อุปกรณ์ควบคุมประจุ > แบตเตอรี่ > อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า > เครื่องใช้ไฟฟ้า 15. ปฏิกิริยานิวเคลียร์ฟิวชัน จะเกิดขึ้นได้เมื่อใด ก. ธาตุเบาเหมือนกันเป็นธาตุหนัก ข. ธาตุหนักรวมตัวกับธาตุเบา ค. ธาตุหนักแยกตัวออกเป็นสองส่วน ง. ธาตุเบาแยกตัวออกเป็นสองส่วน
---	--

16. ปฏิกริยานิวเคลียร์ฟิชชัน จะเกิดขึ้นได้เมื่อใด ก. การรวมตัวของธาตุหนัก ข. การรวมตัวของธาตุเบา ค. นิวตรอนชนกับนิวเคลียสของธาตุทำให้นิวเคลียสของธาตุแตก ง. รังสีแกมมามาชนกับนิวเคลียสของธาตุทำให้นิวเคลียสของธาตุแตก 17. ปัจจุบันโรงงานไฟฟ้านิวเคลียร์นิยมใช้ปฏิกิริยาใดในการผลิตไฟฟ้า ก. ฟิชชัน ข. ฟิวชัน ค. ฟิชชันและฟิวชัน ง. ไม่ใช่ทั้งฟิชชันและฟิวชัน 18. เหตุเซลล์เชื้อเพลิงเป็นพลังงานสะอาด และมีข้อดีอยู่หลายด้าน แต่ในปัจจุบันยังไม่เป็นที่นิยม ก. มีราคาสูง ข. สถานีเติมเชื้อเพลิงไฮโดรเจนยังไม่เพียงพอ ค. ถูกทั้ง ก และ ข ง. ผิดทั้ง ก และ ข	19. ข้อใดเป็นประโยชน์ของเทคโนโลยีด้านพลังงาน ก. วัสดุกันความร้อน ข. เครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน ค. ถูกทั้ง ก และ ข ง. ผิดทั้ง ก และ ข 20. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง ก. แบตเตอรี่ทุติยภูมิไม่สามารถชาร์จประจุใหม่ได้ ข. แบตเตอรี่ปฐมภูมิและแบตเตอรี่ทุติยภูมิสามารถชาร์จประจุได้ทั้งคู่ ค. แบตเตอรี่ปฐมภูมิสามารถนำกลับมาชาร์จใหม่ได้ ง. แบตเตอรี่ทุติยภูมิสามารถนำกลับมาชาร์จใหม่ได้
---	---



โชคดีในการสอบนะคะ
สู้ๆ