

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ข้อสอบเก็บคะแนน

เรื่อง โครงสร้างและปรากฏการณ์บนดวงอาทิตย์

คำชี้แจง 1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดกล่าวถึง โครงสร้างดวงอาทิตย์ได้ ถูกต้อง

- 1) แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ แก่น เขตการแผ่รังสี เขตการพาความร้อน
- 2) แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ แก่นชั้นใน แก่นชั้นนอก และพื้นผิวชั้นบน
- 3) แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ โทรโพสเฟียร์ และ สตราโมสเฟียร์
- 4) แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ โฟโตสเฟียร์ และ โครโมสเฟียร์

2. บรรยากาศของดวงอาทิตย์ชั้นใด มองเห็นเป็นวงสีขาวเมื่อเกิดสุริยุปราคาเต็มดวง

- 1) chromosphere 2) thermosphere
- 3) photosphere 4) corona

3. การลุกจ้าบนดวงอาทิตย์ ทำให้เกิดสิ่งใด

- 1) จุดดำบนดวงอาทิตย์ 2) แถบไคเปอร์
- 3) เขตเชอซีวิต 4) พายุสุริยะ

4. จุดมืดของดวงอาทิตย์สามารถพบในโครงสร้างชั้นใดของดวงอาทิตย์

- 1) เขตการพาความร้อน 2) ชั้นโครโมสเฟียร์
- 3) ชั้นโฟโตสเฟียร์ 4) เขตการแผ่รังสี

5. ข้อใดที่เกิดจากลมสุริยะ

- 1) การเกิดแสงออโรราแถบขั้วโลกเหนือและขั้วโลกใต้ 2) การติดต่อสื่อสารโดยเส้นใยนำแสงขัดข้อง
- 3) วงจรอิเล็กทรอนิกส์ของดาวเทียมไหม้ 4) เข็มทิศเบนไปมา

6. ข้อใดคือธาตุที่ทำให้เกิดการระเบิดบนดวงอาทิตย์

- 1) H 2) Ne
- 3) N 4) O

7. แก๊สโลก มีองค์ประกอบเป็น H และ He อยู่ในสถานะใด

- 1) ของแข็ง 2) ของเหลว
- 3) พลาสมา 4) ก๊าซ

8. โครงสร้างส่วนใดของดวงอาทิตย์ที่มี H และ He อยู่ในสถานะเป็นก๊าซ

- 1) แก๊ส 2) เขตแผ่รังสี
- 3) เขตการนำพาความร้อน 4) คอโรนา

9. การจะเกิด พายุสุริยะ (Solar storm) จะต้องมีความเร็วของลมสุริยะเป็นเท่าใด

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1) 200 – 300 Km/s | 2) 200 – 900 Km/s |
| 3) มากกว่า 500 Km/s | 4) มากกว่า 1000 Km/s |

10. ข้อใดไม่ใช่ผลของพายุสุริยะที่มีต่อโลก

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1) วงจรไนโตรเจนเสียหายน | 2) ไฟฟ้าแรงสูงในเขตขั้วโลกดับ |
| 3) อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสียหายน | 4) มีความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งผิวหนัง |

ตอนที่ 2 ระบุโครงสร้างของดวงอาทิตย์ลงในช่องว่างให้สอดคล้องกับแผนภาพ

แก่น

เขตการแผ่รังสี

เขตการพาความร้อน

โฟโตสเฟียร์

โครโมสเฟียร์

โคโรนา

