แบบทดสอบหลังเรียน รายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คะแนน

เรื่อง **ระบบสุริยะ** (Solar System)

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

1) ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับแรงดึงดูดระหว่างมวล

ก. แรงดึงดูดระหว่างมวลแปรผันตรงกับกำลังสองของระยะห่าง

ข. แรงดึงดูดระหว่างมวลแปรผกผันกับผลคูณของมวลทั้งสอง

ค. แรงดึงดูดระหว่างมวล เป็นแรงคู่กิริยา-ปฏิกิริยากัน

ง. ถูกทุกข้อ

2) ดาวเทียมไทยโชตมีมวล 700 กิโลกรัมบนพื้นโลก เมื่อขึ้นไปโคจรรอบโลกที่ระดับความสูง 800 กิโลเมตร ที่ระดับความสูงนี้น้ำหนักของดาวเทียมไทยโชตจะมีค่าเป็นอย่างไร

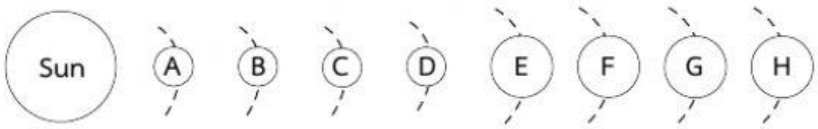
ก. น้ำหนักของดาวเทียมเท่าเดิมเนื่องจากเป็นดาวเทียมดวงเดิม

ข. น้ำหนักของดาวเทียมเพิ่มขึ้นเนื่องจากดาวเทียมมีความเร็วเพิ่มมากขึ้น

ค. น้ำหนักของดาวเทียมลดลงเนื่องจากอยู่ในบริเวณที่ไม่มีความดันอากาศ

ง. น้ำหนักของดาวเทียมลดลงเนื่องจากอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางของโลกมากขึ้น

ใช้ภาพที่กำหนดให้ต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 3-8



3) ข้อใดจับคู่ดาวเคราะห์ไม่ถูกต้อง

ก. A – ดาวศุกร์ ข. C - โลก ค. E - ดาวพฤหัสบดี ง. G - ดาวยูเรนัส

4) ดาวเคราะห์ดวงใดได้ฉายาว่าฝาแฝดของโลก

ก. A ข. B ค. C ง. D

5) ดาวเคราะห์ที่อุณหภูมิสูงที่สุดคือ

ก. A ข. B ค. C ง. D

6) ดาวเคราะห์ดวงใดมีขนาดใหญ่ที่สุดและเล็กที่สุดตามลำดับ

ก. A และ H ข. H และ A ค. E และ A ง. A และ E

7) ดาวเคราะห์ดวงใดมีแกนเอียงคล้ายโลก ส่งผลให้มีฤดูกาลเหมือนกับบนโลก

ก. B ข. C ค. D ง. E

8) ดาวเคราะห์ดวงใดไม่มีชั้นบรรยากาศห่อหุ้ม

ก. A ข. B ค. C ง. E

9) แถบดาวเคราะห์น้อยอยู่ในบริเวณใดของระบบสุริยะ

ก. อยู่ระหว่างดาวเคราะห์วงในกับวงนอก ข. อยู่ระหว่างโลกและดาวพฤหัสบดี

ค. อยู่ระหว่างดาวเคราะห์ชั้นในกับชั้นนอก ง. อยู่แถบนอกสุดของระบบสุริยะ

10) ข้อใดส่งผลต่อการเกิดปรากฏการณ์กลางวันและกลางคืน

ก. ดวงจันทร์โคจรรอบโลก ข. การหมุนรอบตัวเองของโลก

ค. โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ ง. การหมุนรอบตัวเองของดวงจันทร์

LIVEWORKSHEETS

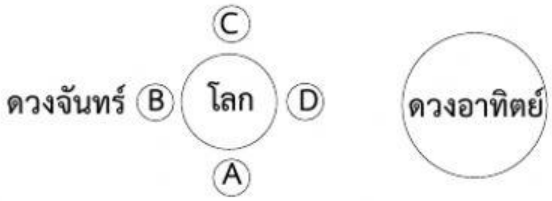
11) พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ดาวหางเมื่ออยู่รอบนอกระบบสุริยะจะมีลักษณะเป็นก้อนไม่มีหาง
2. ดาวหางเมื่อโคจรเข้าใกล้ดวงอาทิตย์จะเกิดเป็นหางยาวในแนวตรงกันข้ามกับดวงอาทิตย์
3. เมื่อสะเก็ดดาวเข้าสู่บรรยากาศโลกจะเกิดการเผาไหม้จนหมดกลายเป็นลูกไฟ เรียกว่า อุกกาบาต

ก. 1 และ 2 ข. 1 และ 3

ค. 2 และ 3 ง. 1, 2 และ 3

ใช้ภาพที่กำหนดให้ต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 12-15



12) ดวงจันทร์เคลื่อนที่ไปยังตำแหน่งใดจะทำให้เกิดน้ำตาย

ก. B และ A ข. B และ D ค. C และ D ง. C และ A

13) ตำแหน่งใดที่ในคืนนั้นจะเห็นดวงจันทร์สว่างเต็มดวง (Full Moon)

ก. A ข. B ค. C ง. D

14) จากภาพตรงตำแหน่ง D จะไม่เกิดปรากฏการณ์ใดบ้าง

ก. น้ำเป็น ข. น้ำขึ้น ค. จันทรุปราคา ง. คืนเดือนมืด

15) ตำแหน่งใดที่จะเกิดปรากฏการณ์สุริยุปราคา

ก. A ข. B ค. C ง. D

16) มนุษย์ได้ส่งดาวเทียมหรืออุปกรณ์ต่างๆ ไปยังนอกโลกได้โดยอาศัยพาหนะใด

ก. จรวด ข. กระสวยอวกาศ

ค. ยานขนส่งอวกาศ ง. ยานขนส่งดาวเทียม

17) ข้อใดกล่าวถูกต้อง

ก. ดาวเทียมมีวงโคจรต่ำเป็นดาวเทียมที่เคลื่อนที่ช้า

ข. ดาวเทียมวงโคจรต่ำใช้เวลาโคจรรอบโลกน้อยที่สุด

ค. ดาวเทียมวงโคจรสูงมีความเร็วในวงโคจรมากกว่าวงโคจรต่ำ

ง. ดาวเทียมค้างฟ้าคือดาวเทียมที่ไม่มีการเคลื่อนที่เหมาะสำหรับสะท้อนสัญญาณโทรคมนาคม

18) ดาวเทียมดวงแรกที่ถูกส่งขึ้นไปโคจรในวงโคจรของโลกได้สำเร็จคือข้อใด

ก. สปุตนิก 1 ข. อะพอลโล 1

ค. ธีออส 1 ง. แลนด์แซท 1

19) ทำไมกล้องโทรทรรศน์อวกาศสามารถเห็นดาวต่าง ๆ ได้ชัดเจนกว่ากล้องบนโลก

ก. มีเลนส์ขนาดใหญ่กว่า ข. ไม่ถูกรบกวนจากชั้นบรรยากาศ

ค. กล้องมีคุณภาพดีกว่า ง. มีเทคโนโลยีที่ทันสมัยกว่า

20) ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติดวงแรกของไทย ที่ถูกส่งขึ้นสู่วงโคจรคือ

ก. ดาวเทียมแลนต์เซต ข. ดาวเทียมไทยคม

ค. ดาวเทียมไทยโซต ง. ดาวเทียมโนอา

LIVEWORKSHEETS