

ข้อสอบวิทยาศาสตร์ ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4

1. ข้อใดเป็นข้อมูลของดวงจันทร์ (จ.23)

- ก. มีน้ำเป็นส่วนประกอบ
- ข. เป็นบริวารของดวงอาทิตย์
- ค. ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า
- ง. หมุนรอบตัวเองไปพร้อมกับโคจรรอบโลก

2. เราจะมองเห็นดวงจันทร์สว่างที่สุดในวันใด (จ.23)

- ก. ขึ้น 8 ค่ำ
- ข. ขึ้น 15 ค่ำ
- ค. แรม 8 ค่ำ
- ง. แรม 15 ค่ำ

3. เพราะเหตุใดเราจึงมองเห็นดวงจันทร์ขึ้นและตก (จ.23)

- ก. โลกหมุนรอบตัวเอง
- ข. ดวงจันทร์โคจรรอบโลก
- ค. ดวงจันทร์หมุนรอบตัวเอง
- ง. โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์

4. เพราะเหตุใดจึงทำให้เรามองเห็นดวงจันทร์ขึ้นจากขอบฟ้าช้าลงทุกวัน (จ.23)

- ก. ดวงจันทร์ใช้เวลาโคจรรอบโลกนานกว่าเวลาที่โลกหมุนรอบตัวเอง
- ข. ดวงจันทร์ใช้เวลาโคจรรอบโลกน้อยกว่าเวลาที่โลกหมุนรอบตัวเอง
- ค. ดวงจันทร์ใช้เวลาโคจรรอบโลกเท่ากับเวลาที่โลกหมุนรอบตัวเอง
- ง. ดวงจันทร์ใช้เวลาโคจรรอบโลกนานกว่าเวลาที่ดวงจันทร์หมุนรอบตัวเอง

5. ถ้านักเรียนต้องการดูดวงจันทร์ขึ้นจากขอบฟ้าในวันพระจันทร์เต็มดวง ควรหันไปทางทิศใด ในเวลาใด (จ.23)

- ก. ทิศตะวันออก ตอนเช้า
- ข. ทิศตะวันตก ตอนเช้า
- ค. ทิศตะวันตก ตอนใกล้ค่ำ
- ง. ทิศตะวันออก ตอนใกล้ค่ำ

6. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะปรากฏของดวงจันทร์ (จ.24)

- ก. มองเห็นดวงจันทร์สว่างเป็นทรงกลมทุกวัน
- ข. มองเห็นดวงจันทร์ได้ทุกวัน แต่มีรูปร่างแตกต่างกันไป
- ค. มองเห็นดวงจันทร์ได้บางวัน และมีรูปร่างแตกต่างเป็นวงจรในรอบ 1 เดือน
- ง. มองเห็นดวงจันทร์ได้บางวัน และมีรูปร่างแตกต่างเป็นวงจรในรอบ 1 ปี

7. เรามองเห็นดวงจันทร์ได้เพราะเหตุใด (จ.24)

- ก. ดวงจันทร์สะท้อนแสงจากดวงอาทิตย์
- ข. ดวงจันทร์มีแสงสว่างในตัวเอง
- ค. แสงจากโลกสะท้อนดวงจันทร์
- ง. แสงจากดาวสะท้อนไปยังดวงจันทร์

8. ถ้าวันนี้เป็นวันแรม 8 ค่ำ วันรุ่งขึ้นเราจะมองเห็นดวงจันทร์เปลี่ยนไปอย่างไร (จ.24)

ก. สว่างเต็มดวง

ข. สว่างน้อยลง

ค. สว่างมากขึ้น

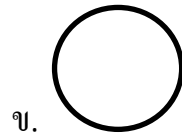
ง. มองไม่เห็นดวงจันทร์

พิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 9.-10.

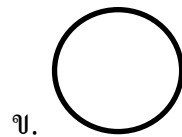
น้ำฟ้าออกไปสังเกตดวงจันทร์ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นวันมาฆบูชา

กำหนดให้ ● หมายถึง วันที่มองไม่เห็นพระจันทร์ และ ○ หมายถึง วันที่พระจันทร์สว่างเต็มดวง

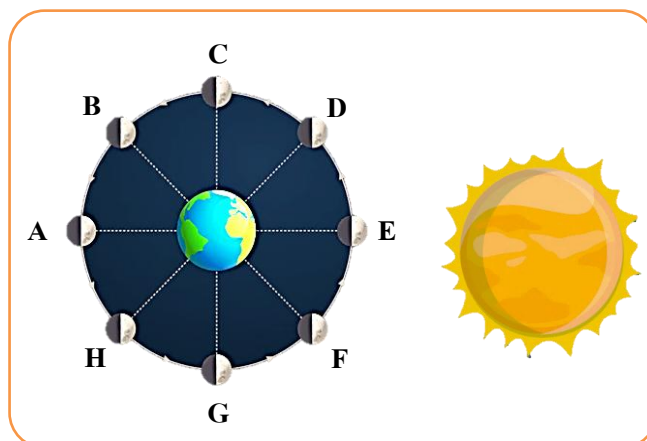
9. จากข้อมูล น้ำฟ้าจะมองเห็นดวงจันทร์มีลักษณะอย่างไร (จ.24)



10. จากข้อมูล ถ้าน้ำฟ้าสังเกตดวงจันทร์อีกครั้งในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ จะเห็นดวงจันทร์มีลักษณะอย่างไร (จ. 24)



พิจารณาแบบจำลองตำแหน่งของดวงจันทร์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 11.-13.



11. จากแบบจำลองที่กำหนด ในวันลอยกระทง ดวงจันทร์จะอยู่ในตำแหน่งใด (จ.24)

ก. A

ข. C

ค. E

ง. G

12. จากข้อ 11 ก่อนหน้านั้น 7 วัน ดวงจันทร์อยู่ในตำแหน่งใด (จ.24)

ก. A

ข. C

ค. E

ง. G

13. จากแผนภาพ ถ้าคืนนี้ดวงจันทร์อยู่ในตำแหน่ง B อีกนานเท่าไร ดวงจันทร์จึงจะเคลื่อนที่มาอยู่ในตำแหน่ง B อีกครั้ง (จ.24)

ก. ประมาณ 7 วัน

ข. ประมาณ 10 วัน

ค. ประมาณ 15 วัน

ง. ประมาณ 30 วัน

14. คืนใดที่นักเรียนจะสามารถมองเห็นดาวบนท้องฟ้าได้ชัดเจนที่สุด (จ.24)

ก. ขึ้น 15 ค่ำ

ข. แรม 1 ค่ำ

ค. ขึ้น 10 ค่ำ

ง. แรม 15 ค่ำ

15. หากนักเรียนต้องการสังเกตพื้นผิวของดวงจันทร์ ควรเลือกใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ข้อใด (จ.24)



16. ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของระบบสุริยะ (จ.25)

ก. ดาวหาง

ข. ดวงจันทร์

ค. ดาวลูกไก่

ง. แถบดาวเคราะห์น้อย

พิจารณาแผนภาพแสดงดาวเคราะห์ชั้นในของระบบสุริยะต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 17.-20.



17. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับดาว A (จ.25)

ก. เป็นดาวที่มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงที่สุด

- [illegible]

ง. ดาวพุธ – ดาวมฤตยู

26. ข้อใดจัดเป็นดาวเคราะห์แคระ (จ.26)

ก. ดวงจันทร์

ข. ดาวพลูโต

ค. ดาวหาง

ง. ดาวไททัน

27. วัตถุบนท้องฟ้าชนิดใดที่อยู่ระหว่างดาวอังคารกับดาวพฤหัสบดี (จ.26)

ก. ดาวหาง

ข. ดวงจันทร์

ค. ดาวเคราะห์แคระ

ง. ดาวเคราะห์น้อย

28. ข้อใดจัดเป็นวัตถุบนท้องฟ้าประเภทเดียวกับดาวซีรีส (จ.26)

ก. ดาวแกนีมีด

ข. ดาวเฮเมอรา

ค. ดาวยูโรปา

ง. ดาวเหนือ

29. ข้อใดแตกต่างจากข้ออื่นมากที่สุด (จ.26)

ก. ดาวหาง

ข. ดาวตก

ค. ฝู่งใต้

ง. อุกกาบาต

30. ครีณสังเกตท้องฟ้ายามค่ำคืน เขามองเห็นวัตถุบนท้องฟ้าชนิดหนึ่งสว่างเป็นทางยาวซึ่งสามารถสังเกตเห็นวัตถุนี้ได้ตลอดทั้งคืนเป็นเวลาหลายวันติดต่อกัน สิ่งที่ครีณเห็นคืออะไร (จ.26)

ก. ดาวตก

ข. ดวงจันทร์

ค. ดาวหาง

ง. ดาวเคราะห์แคระ

ตอนที่ 2 ข้อสอบอัตนัย (10 คะแนน)

1. เรียงลำดับดาวเคราะห์ในระบบสุริยะที่อยู่ใกล้กับดวงอาทิตย์มากที่สุดไปหาดาวเคราะห์ที่อยู่ไกลจากดวงอาทิตย์ตามลำดับ (จ.25) (3 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

2. สร้างแผนภาพแบบจำลองระบบสุริยะ โดยให้มีข้อมูลองค์ประกอบของระบบสุริยะให้ครบถ้วน (จ.25) (7 คะแนน)



ข้อ	ก.	ข.	ค.	ง.	ข้อ	ก.	ข.	ค.	ง.
1.				✕	16.			✕	
2.		✕			17.			✕	
3.	✕				18.				✕
4.	✕				19.	✕			
5.				✕	20.		✕		
6.			✕		21.	✕			
7.	✕				22.				✕
8.		✕			23.	✕			
9.		✕			24.			✕	
10.	✕				25.			✕	
11.	✕				26.		✕		
12.		✕			27.				✕
13.				✕	28.		✕		
14.				✕	29.	✕			
15.			✕		30.			✕	