

คำถามระบบสุริยะ ป.4 จำนวน 50 ข้อ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ว 3.1 วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ | 50 คะแนน

1. ดาวเคราะห์ดวงใดที่อยู่ใกล้ดวงอาทิตย์มากที่สุด?

- (ก) ดาวอังคาร
- (ข) ดาวศุกร์
- (ค) ดาวพุธ
- (ง) โลก

2. ดาวเคราะห์ดวงใดที่ได้ชื่อว่าเป็น 'ดาวเคราะห์สีแดง'?

- (ก) ดาวพฤหัสบดี
- (ข) ดาวอังคาร
- (ค) ดาวเสาร์
- (ง) ดาวเนปจูน

3. ดาวเคราะห์ดวงใดที่มีวงแหวนที่สวยงามและโดดเด่นที่สุด?

- (ก) ดาวพฤหัสบดี
- (ข) ดาวยูเรนัส
- (ค) ดาวเสาร์
- (ง) ดาวเนปจูน

4. โลกของเราอยู่ในระบบสุริยะใด?

- (ก) ระบบสุริยะกาแล็กซีแอนโดรเมดา
- (ข) ระบบสุริยะทางช้างเผือก
- (ค) ระบบสุริยะกาแล็กซีสามเหลี่ยม
- (ง) ระบบสุริยะกาแล็กซีสิงโต

5. ดวงอาทิตย์จัดเป็นวัตถุท้องฟ้าประเภทใด?

- (ก) ดาวเคราะห์
- (ข) ดาวหาง
- (ค) ดาวฤกษ์
- (ง) ดาวเคราะห์น้อย

6. ปรากฏการณ์ใดที่เกิดจากการที่โลกหมุนรอบตัวเอง?

- (ก) การเกิดกลางวันกลางคืน
- (ข) การเกิดฤดูกาล
- (ค) การเกิดข้างขึ้นข้างแรม
- (ง) การเกิดสุริยุปราคา

7. ดาวเคราะห์ดวงใดที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในระบบสุริยะของเรา?

- (ก) ดาวพุธ
- (ข) ดาวศุกร์
- (ค) ดาวพฤหัสบดี
- (ง) ดาวเสาร์

8. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับดาวเคราะห์น้อย?

- (ก) เป็นดาวเคราะห์ขนาดเล็กที่โคจรรอบดาวเคราะห์ดวงอื่น
- (ข) เป็นวัตถุขนาดเล็กที่โคจรรอบดวงอาทิตย์ ส่วนใหญ่อยู่ระหว่างดาวอังคารกับดาวพฤหัสบดี
- (ค) เป็นก้อนน้ำแข็งขนาดใหญ่ที่โคจรรอบดวงอาทิตย์
- (ง) เป็นดาวเคราะห์ที่โคจรรอบอยู่ไกลจากดวงอาทิตย์มากที่สุด

9. ดาวเคราะห์ดวงใดที่ได้ชื่อว่าเป็น 'ดาวประจำเมือง' หรือ 'ดาวประกายพริก'?

- (ก) ดาวอังคาร
- (ข) ดาวศุกร์
- (ค) ดาวพุธ
- (ง) ดาวพฤหัสบดี

10. ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะมีกี่ดวงที่ยอมรับกันในปัจจุบัน?

- (ก) 7 ดวง
- (ข) 8 ดวง
- (ค) 9 ดวง
- (ง) 10 ดวง

11. ข้อใดเป็นแกนกลางของระบบสุริยะ?

- (ก) โลก
- (ข) ดวงจันทร์
- (ค) ดวงอาทิตย์
- (ง) ดาวอังคาร

12. ดาวเคราะห์ดวงใดที่อยู่ระหว่างดาวศุกร์กับดาวอังคาร?

- (ก) ดาวพุธ
- (ข) โลก
- (ค) ดาวพฤหัสบดี
- (ง) ดาวเสาร์

13. วัตถุในอวกาศชนิดใดที่มีแสงสว่างในตัวเอง?

- (ก) ดาวเคราะห์
- (ข) ดาวหาง
- (ค) ดาวฤกษ์
- (ง) ดวงจันทร์

14. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับดาวหาง?

- (ก) เป็นดาวเคราะห์ขนาดเล็ก
- (ข) มีวงโคจรเป็นวงกลม
- (ค) มีหางที่เกิดจากแก๊สและฝุ่น
- (ง) มีแสงสว่างในตัวเอง

15. ดาวเคราะห์แก๊สยักษ์ในระบบสุริยะได้แก่อะไรบ้าง?

- (ก) ดาวพุธ ดาวศุกร์ โลก ดาวอังคาร
- (ข) ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์ ดาวยูเรนัส ดาวเนปจูน
- (ค) ดาวอังคาร ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์ ดาวยูเรนัส
- (ง) ดาวศุกร์ โลก ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์

16. ยานอวกาศลำแรกที่เดินทางไปถึงดาวอังคารคือยานใด?

- (ก) ยานไวคิง 1
- (ข) ยานพอยโอเนียร์ 10
- (ค) ยานวอยเอเจอร์ 1
- (ง) ยานมาริเนอร์ 4

17. ดาวเคราะห์ดวงใดในระบบสุริยะที่มีแกนหมุนเอียงมากที่สุด ทำให้เกิดฤดูกาลที่รุนแรงและยาวนาน?

- (ก) ดาวพุธ
- (ข) ดาวยูเรนัส
- (ค) ดาวเนปจูน
- (ง) ดาวเสาร์

18. ปรากฏการณ์ 'ฝนดาวตก' เกิดขึ้นได้อย่างไร?

- (ก) การโคจรของดาวเคราะห์น้อยชนกัน
- (ข) โลกเคลื่อนที่ผ่านเศษฝุ่นและหินที่ดาวหางทิ้งไว้
- (ค) การระเบิดของดาวฤกษ์ที่อยู่ใกล้โลก
- (ง) การชนกันระหว่างอุกกาบาตกับดวงจันทร์

19. ข้อใดคือลักษณะเด่นของดาวเคราะห์แคระ?

- (ก) มีขนาดใหญ่เท่าดาวเคราะห์ปกติและมีวงโคจรชัดเจน
- (ข) มีวงโคจรที่คาบเกี่ยวกับวัตถุอื่นและมีรูปร่างกลม
- (ค) มีแสงสว่างในตัวเองและมีขนาดเล็กกว่าดวงจันทร์
- (ง) โคจรรอบดวงอาทิตย์แต่ไม่สามารถกำจัดวัตถุอื่นออกจากวงโคจรได้
หมด

20. กาแล็กซีทางช้างเผือกมีรูปร่างแบบใด?

- (ก) ทรงกลม
- (ข) กังหันมีคาน
- (ค) รี
- (ง) ไร้รูปแบบ

21. ยานอวกาศที่ส่งไปสำรวจดาวเคราะห์ต่างๆ มักอาศัยแรงขับเคลื่อนจากอะไร?

- (ก) แรงลม
- (ข) แรงโน้มถ่วงของโลก
- (ค) เชื้อเพลิงจรวด
- (ง) แรงแม่เหล็ก

22. ข้อใดกล่าวถึงประโยชน์ของการสำรวจอวกาศได้ถูกต้องที่สุด?

- (ก) เพื่อค้นหาสิ่งมีชีวิตนอกโลกเท่านั้น
- (ข) เพื่อสร้างที่อยู่อาศัยใหม่สำหรับมนุษย์
- (ค) เพื่อความเข้าใจในกำเนิดจักรวาลและพัฒนาเทคโนโลยี
- (ง) เพื่อนำทรัพยากรจากนอกโลกมาใช้

23. นักวิทยาศาสตร์ใช้เครื่องมือชนิดใดในการสังเกตวัตถุท้องฟ้าที่อยู่ไกลมากๆ?

- (ก) กล้องจุลทรรศน์
- (ข) กล้องโทรทรรศน์
- (ค) กล้องถ่ายภาพธรรมดา
- (ง) แว่นขยาย

24. ปรากฏการณ์ใดที่เกิดขึ้นเมื่อดวงจันทร์เคลื่อนที่มาอยู่ระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์ ทำให้คนบนโลกมองไม่เห็นดวงอาทิตย์บางส่วนหรือทั้งหมด?

- (ก) จันทรุปราคา
- (ข) สุริยุปราคา
- (ค) ฝนดาวตก
- (ง) ข้างขึ้นข้างแรม

25. ดาวเทียมที่โคจรรอบโลกมีประโยชน์ในด้านใดบ้าง?

- (ก) การเกษตรและการประมงเท่านั้น
- (ข) การสื่อสาร การพยากรณ์อากาศ และการสำรวจทรัพยากร
- (ค) การสร้างภาพยนตร์อวกาศ
- (ง) การเดินทางไปยังดาวเคราะห์อื่น

26. ยานอวกาศที่ส่งไปสำรวจดาวเคราะห์ต่างๆ มักอาศัยแรงขับเคลื่อนจากอะไร?

- (ก) ลม
- (ข) น้ำมันเชื้อเพลิง
- (ค) จรวดขับเคลื่อน
- (ง) พลังงานแสงอาทิตย์

27. ข้อใดกล่าวถึงประโยชน์ของการสำรวจอวกาศได้ถูกต้องที่สุด?

- (ก) เพื่อค้นหาทองคำและแร่ธาตุในอวกาศ
- (ข) เพื่อทำความเข้าใจกำเนิดของโลกและจักรวาล
- (ค) เพื่อสร้างบ้านหลังที่สองของมนุษย์บนดาวดวงอื่น
- (ง) เพื่อแข่งกันว่าประเทศใดมีเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุด

28. นักวิทยาศาสตร์ใช้เครื่องมือชนิดใดในการสังเกตวัตถุท้องฟ้าที่อยู่ไกลมากๆ?

- (ก) กล้องจุลทรรศน์
- (ข) กล้องโทรทรรศน์
- (ค) กล้องส่องทางไกล
- (ง) กล้องถ่ายรูป

29. ปรากฏการณ์ใดที่เกิดขึ้นเมื่อดวงจันทร์เคลื่อนที่มาอยู่ระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์ ทำให้คนบนโลกมองไม่เห็นดวงอาทิตย์บางส่วนหรือทั้งหมด?

- (ก) สุริยุปราคา
- (ข) จันทรุปราคา
- (ค) ฝนดาวตก
- (ง) แสงเหนือแสงใต้

30. ดาวเทียมที่โคจรรอบโลกมีประโยชน์ในด้านใดบ้าง?

- (ก) ช่วยให้พืชบนโลกเจริญเติบโตได้ดี
- (ข) ช่วยในการสื่อสาร พยากรณ์อากาศ และสำรวจทรัพยากร
- (ค) ช่วยป้องกันโลกจากดาวเคราะห์น้อย
- (ง) ช่วยให้กลางวันและกลางคืนมีความยาวเท่ากัน

31. ยานอวกาศที่ส่งไปสำรวจดาวเคราะห์ต่างๆ มักอาศัยแรงขับเคลื่อนจากอะไร?

- (ก) ลม
- (ข) จรวด
- (ค) พลังงานแสงอาทิตย์
- (ง) การเหวี่ยงตัวของดาวเคราะห์

32. ข้อใดกล่าวถึงประโยชน์ของการสำรวจอวกาศได้ถูกต้องที่สุด?

- (ก) เพื่อค้นหาสิ่งมีชีวิตนอกโลกเท่านั้น
- (ข) เพื่อสร้างที่อยู่อาศัยใหม่สำหรับมนุษย์
- (ค) เพื่อความเข้าใจในกำเนิดจักรวาลและพัฒนาเทคโนโลยี
- (ง) เพื่อแข่งขันกับประเทศอื่นในการส่งยานขึ้นไป

33. นักวิทยาศาสตร์ใช้เครื่องมือชนิดใดในการสังเกตวัตถุท้องฟ้าที่อยู่ไกลมากๆ?

- (ก) กล้องจุลทรรศน์
- (ข) กล้องโทรทรรศน์
- (ค) กล้องถ่ายภาพธรรมดา
- (ง) แว่นขยาย

34. ปรากฏการณ์ใดที่เกิดขึ้นเมื่อดวงจันทร์เคลื่อนที่มาอยู่ระหว่างโลกกับดวงอาทิตย์ ทำให้คนบนโลกมองไม่เห็นดวงอาทิตย์บางส่วนหรือทั้งหมด?

- (ก) จันทรุปราคา
- (ข) สุริยุปราคา
- (ค) ข้างขึ้นข้างแรม
- (ง) ฝนดาวตก

35. ดาวเทียมที่โคจรรอบโลกมีประโยชน์ในด้านใดบ้าง?

- (ก) ใช้ในการสื่อสารและพยากรณ์อากาศ
- (ข) ใช้ในการสร้างภาพยนตร์อวกาศ
- (ค) ใช้ในการสำรวจใต้พื้นโลก
- (ง) ใช้ในการผลิตไฟฟ้า

36. ดาวเคราะห์ดวงใดในระบบสุริยะที่มีบรรยากาศหนาแน่น ประกอบด้วยคาร์บอนไดออกไซด์เป็นส่วนใหญ่ และมีอุณหภูมิพื้นผิวสูงมากจนได้ชื่อว่าเป็น 'เรือนกระจกนรก'?

- (ก) ดาวอังคาร
- (ข) ดาวศุกร์
- (ค) ดาวพุธ
- (ง) โลก

37. ปรากฏการณ์ใดที่ทำให้เกิดกลางวันและกลางคืนบนโลก?

- (ก) โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์
- (ข) โลกหมุนรอบตัวเอง
- (ค) ดวงจันทร์โคจรรอบโลก
- (ง) ดวงอาทิตย์หมุนรอบตัวเอง

38. ข้อใดคือลักษณะสำคัญของดาวหาง?

- (ก) เป็นก้อนหินขนาดใหญ่ที่โคจรรอบดวงอาทิตย์
- (ข) มีแสงสว่างในตัวเองเหมือนดวงอาทิตย์
- (ค) เป็นก้อนน้ำแข็ง แก๊ส และฝุ่น ที่มีหางเมื่อเข้าใกล้ดวงอาทิตย์
- (ง) เป็นดาวเคราะห์ขนาดเล็กที่ไม่มีบรรยากาศ

39. ดาวเคราะห์ชั้นใน (Terrestrial Planets) ของระบบสุริยะได้แก่อะไรบ้าง?

- (ก) ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์ ดาวยูเรนัส ดาวเนปจูน
- (ข) ดาวพุธ ดาวศุกร์ โลก ดาวอังคาร
- (ค) ดาวอังคาร ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์ ดาวยูเรนัส
- (ง) ดาวศุกร์ โลก ดาวเสาร์ ดาวยูเรนัส

40. นักวิทยาศาสตร์คาดการณ์ว่าดาวเคราะห์ดวงใดมีโอกาที่จะมีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่มากที่สุดรองจากโลก?

- (ก) ดาวพุธ
- (ข) ดาวศุกร์
- (ค) ดาวอังคาร
- (ง) ดาวพฤหัสบดี

41. เพราะเหตุใดโลกจึงมีอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต?

- (ก) โลกมีขนาดใหญ่ที่สุดในระบบสุริยะ
- (ข) โลกอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์ในระยะที่พอเหมาะ
- (ค) โลกมีดวงจันทร์เป็นบริวาร
- (ง) โลกหมุนรอบตัวเองเร็วมาก

42. ข้อใดคือองค์ประกอบหลักของชั้นบรรยากาศที่ช่วยปกป้องโลกจากรังสีอันตรายจากดวงอาทิตย์?

- (ก) ออกซิเจน
- (ข) คาร์บอนไดออกไซด์
- (ค) โอโซน
- (ง) ไนโตรเจน

43. ดาวเคราะห์ดวงใดที่ได้รับฉายาว่าเป็น 'ดาวเคราะห์สีน้ำเงิน' เนื่องจากมีพื้นผิวส่วนใหญ่ปกคลุมด้วยน้ำ?

- (ก) ดาวอังคาร
- (ข) ดาวพฤหัสบดี
- (ค) โลก
- (ง) ดาวเนปจูน

44. ปัจจัยใดที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์น้ำขึ้นน้ำลงบนโลก?

- (ก) แรงโน้มถ่วงของดวงอาทิตย์
- (ข) แรงโน้มถ่วงของดวงจันทร์
- (ค) การหมุนรอบตัวเองของโลก
- (ง) การโคจรรอบดวงอาทิตย์ของโลก

45. หากไม่มีชั้นบรรยากาศห่อหุ้มโลก ข้อใดน่าจะเกิดขึ้น?

- (ก) โลกจะมีอุณหภูมิคงที่ตลอดทั้งวัน
- (ข) โลกจะไม่มีแรงโน้มถ่วง
- (ค) โลกจะถูกชนด้วยอุกกาบาตบ่อยขึ้นและอุณหภูมิจะผันผวนมาก
- (ง) โลกจะมีน้ำแข็งปกคลุมทั่วทั้งพื้นผิว

46. ดาวเคราะห์ดวงใดที่รู้จักกันในชื่อ 'ดาวเคราะห์แดง' เนื่องจากมีพื้นผิวเป็นสีสนิม?

- (ก) ดาวพุธ
- (ข) ดาวอังคาร
- (ค) ดาวพฤหัสบดี
- (ง) ดาวเสาร์

47. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับดวงจันทร์บริวารของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ?

- (ก) มีเพียงโลกเท่านั้นที่มีดวงจันทร์บริวาร
- (ข) ดาวเคราะห์ทุกดวงมีดวงจันทร์บริวารเท่ากัน
- (ค) ดาวเคราะห์บางดวงมีดวงจันทร์บริวารมากกว่าหนึ่งดวง
- (ง) ดาวเคราะห์ชั้นในมีดวงจันทร์บริวารมากกว่าดาวเคราะห์ชั้นนอก

48. แถบดาวเคราะห์น้อย (Asteroid Belt) ส่วนใหญ่อยู่ระหว่างดาวเคราะห์คู่ใด?

- (ก) โลกกับดาวอังคาร
- (ข) ดาวอังคารกับดาวพฤหัสบดี
- (ค) ดาวพฤหัสบดีกับดาวเสาร์
- (ง) ดาวเสาร์กับดาวยูเรนัส

49. การโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์ใช้เวลาประมาณเท่าไร?

- (ก) 1 วัน
- (ข) 28 วัน
- (ค) 365 วัน
- (ง) 10 ปี

50. ดาวเคราะห์ดวงใดในระบบสุริยะที่มีวงแหวนโดดเด่นและสวยงามที่สุด?

- (ก) ดาวพฤหัสบดี
- (ข) ดาวเสาร์
- (ค) ดาวยูเรนัส
- (ง) ดาวเนปจูน