

ข้อสอบวิทยาศาสตร์ ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3

1. พลังงานที่เกิดจากการกระทำของแรงทำให้วัตถุเกิดการเคลื่อนที่หรือหมุนไปรอบ ๆ แกน เป็นพลังงานประเภทใด (จ.27)
 - ก. พลังงานกล
 - ข. พลังงานเสียง
 - ค. พลังงานไฟฟ้า
 - ง. พลังงานความร้อน
2. เครื่องใช้ในข้อใดใช้หลักการเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าไปเป็นพลังงานความร้อน (จ.27)
 - ก. วิทยุ
 - ข. พัดลม
 - ค. เซลล์สุริยะ
 - ง. หม้อหุงข้าว
3. ข้อใดมีหลักการทำงานคล้ายกับการทำงานของกังหันลม (จ.27)
 - ก. เครื่องซักผ้า
 - ข. เครื่องปรับอากาศ
 - ค. เครื่องปั่นไฟจักรยาน
 - ง. เครื่องยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิง
4. ข้อใดเป็นหลักการเปลี่ยนแปลงพลังงานของหลอดไฟฟ้า (จ.27)
 - ก. พลังงานความร้อนเป็นพลังงานแสง
 - ข. พลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานแสง
 - ค. พลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า
 - ง. พลังงานความร้อนเป็นพลังงานไฟฟ้า
5. อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดใดที่ใช้แหล่งพลังงานจากไฟฟ้าภายในบ้านในขณะที่ใช้งาน (จ.27)
 - ก. ไฟฉาย
 - ข. นาฬิกาข้อมือ
 - ค. หม้อหุงข้าว
 - ง. กล้องถ่ายรูป
6. เพราะเหตุใดจึงจำเป็นต้องหาพลังงานในการผลิตกระแสไฟฟ้าแทนพลังงานจากถ่านหิน (จ.28)
 - ก. ถ่านหินให้พลังงานน้อย
 - ข. ถ่านหินใช้แล้วหมดไป
 - ค. ถ่านหินเป็นพลังงานหมุนเวียน
 - ง. พลังงานจากถ่านหินเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต
7. ข้อใดเป็นแหล่งพลังงานที่มีจำกัดทั้งหมด (จ.28)
 - ก. น้ำมัน แก๊สธรรมชาติ
 - ข. นิวเคลียร์ น้ำ
 - ค. แก๊สธรรมชาติ แสงอาทิตย์
 - ง. ลม ความร้อนใต้พิภพ

8. ข้อใดเป็น**ไม่ใช่**แหล่งพลังงานหมุนเวียน (จ.28)



9. อุปกรณ์ใดเป็นส่วนสำคัญในการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการผลิตกระแสไฟฟ้า (จ.28)

ก. ไดนาโม

ข. มอเตอร์

ค. กังหัน

ง. เซลล์สุริยะ

10. ทรัพยากรธรรมชาติในข้อใด**ไม่**สามารถนำมาผลิตไฟฟ้าได้ (จ.28)

ก. ดิน

ข. น้ำ

ค. ลม

ง. พลังงานชีวมวล

11. เครื่องใช้ไฟฟ้าในข้อใด**ไม่**จำเป็นต้องปิดเมื่อยังไม่ใช้งาน (จ.29)

ก. วิทยุ

ข. ตู้เย็น

ค. คอมพิวเตอร์

ง. โทรทัศน์

12. เพราะเหตุใด เราจึงควรจับบริเวณเต้าเสียบเพื่อเสียบปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้า (จ.30)

ก. เต้าเสียบเป็นตัวนำไฟฟ้า

ข. เต้าเสียบเป็นตัวนำความร้อน

ค. เต้าเสียบเป็นฉนวนไฟฟ้า

ง. เต้าเสียบเป็นสารกึ่งตัวนำไฟฟ้า

13. ข้อใด**ไม่ใช่**วิธีการใช้เตารีดไฟฟ้าอย่างประหยัด (จ.29)

ก. รีดผ้าปริมาณมากในแต่ละครั้ง

ข. พรมน้ำเสื้อผ้าให้เปียกเพียงเล็กน้อยในขณะรีดผ้า

ค. ถอดปลั๊กก่อนเลิกใช้งาน โดยเลือกรีดผ้าที่บางเบาหลังจากถอดปลั๊ก

ง. เสียบปลั๊กก่อนเริ่มใช้งานประมาณครึ่งชั่วโมง เพื่อให้ความร้อนเหมาะสม

14. ใครใช้ตู้เย็นได้อย่างประหยัดและเหมาะสม (จ.29)

ก. ปลายชื่อของสดมาเก็บไว้เต็มตู้เย็น

ข. แปะเปิดประตูตู้เย็นทิ้งไว้ระหว่างรอเครื่องปรับอากาศทำงาน

ค. ปูนรอกให้กับข้าวมีอุณหภูมิลดลงเท่าอุณหภูมิห้องก่อนนำเข้าตู้เย็น

ง. ปริมาณผ้าชุบน้ำเช็ดทำความสะอาดรอบตู้เย็นทั้งด้านนอกและด้านใน

15. ข้อใดเป็นวิธีการช่วยยืดอายุการใช้งานเครื่องปรับอากาศ (จ.29)

- ก. ปรับอุณหภูมิให้ต่ำที่สุดในขณะเริ่มใช้งาน
- ข. เปิดพัดลมช่วยในการกระจายความเย็น
- ค. ปรับอุณหภูมิให้เท่ากับอุณหภูมิภายนอก
- ง. ควรเปิดเครื่องปรับอากาศทิ้งไว้ ไม่ควรเปิดปิดบ่อย ๆ

16. เพราะเหตุใดจึงไม่ควรใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีสายไฟชำรุด (จ.29)

- ก. เปลืองค่าไฟฟ้า
- ข. ไม่สามารถนำไปซ่อมได้
- ค. เสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด
- ง. เครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ

17. ข้อใดเป็นประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและถูกวิธี (จ.30)

- ก. ช่วยลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน
- ข. ช่วยเพิ่มมูลค่าของเครื่องใช้ไฟฟ้า
- ค. ช่วยลดมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม
- ง. ช่วยให้สามารถใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าได้อย่างหลากหลาย

18. ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้เกิดโทษของไฟฟ้า (จ.30)

- ก. ไฟฟ้าลัดวงจร
- ข. วงจรไฟฟ้าชอร์ต
- ค. เต้ารับเกิดการชำรุด
- ง. การเปลี่ยนเครื่องใช้ไฟฟ้ามีอายุการใช้งานนาน

19. สิ่งใดสามารถนำกระแสไฟฟ้าให้ไหลลงดินกรณีที่มีไฟฟ้ารั่วภายในบ้าน (จ.30)

- ก. สายไฟ
- ข. สายดิน
- ค. ปลั๊กไฟ
- ง. สวิตช์ไฟ

20. ใครเสี่ยงต่อการได้รับอันตรายจากการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้ามากที่สุด (จ.30)

- ก. ก้อยปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน
- ข. กายเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเครื่องหมายเบอร์ 5
- ค. ใ้ซาร์จเครื่องมือสื่อสารหลาย ๆ อันพร้อมกันในเต้ารับอันเดียว
- ง. เก่งเลือกใช้หลอดไฟ LED แทนหลอดไฟฟ้าแบบไส้

21. ปรากฏการณ์ใดเกี่ยวข้องกับการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ (จ.32)

- ก. แสงเหนือแสงใต้
- ข. กลางวันกลางคืน

ค. ข้างขึ้นข้างแรม

ง. อุปราคา

22. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง (จ.32)

ก. ดวงจันทร์ตกในทิศที่ดวงอาทิตย์ขึ้น

ข. ดวงจันทร์ขึ้นในทิศที่ดวงอาทิตย์ตก

ค. ดวงจันทร์ลอยอยู่ในตำแหน่งเดิมเสมอ

ง. ดวงจันทร์ขึ้นและตกในทิศเดียวกับดวงอาทิตย์

23. ข้อใดกล่าวถึงเส้นทางการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ที่คนเรามองเห็นใน 1 วันได้ถูกต้อง (จ.32)

ก. เคลื่อนที่ไปตามเส้นขอบฟ้า

ข. เคลื่อนที่ไปบนท้องฟ้าสูงขึ้นเรื่อย ๆ

ค. เคลื่อนที่ขึ้นจากขอบฟ้าด้านหนึ่งไปตกอีกฝากหนึ่งเป็นครึ่งวงกลม

ง. เคลื่อนที่ขึ้นจากขอบฟ้าด้านหนึ่งและตกอีกฝากเป็นเส้นตรง

24. อาหารในข้อใด เกิดจากการใช้ประโยชน์จากดวงอาทิตย์ในการถนอมอาหาร (จ.32)

ก. เนื้อแดดเดียว

ข. ไข่อั่ว

ค. ไก่ทอด

ง. กุนเชียง

25. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของดวงอาทิตย์ (จ.32)

ก. ช่วยในการขยายพันธุ์ของพืช

ข. ทำให้มนุษย์มองเห็นสิ่งต่าง ๆ

ค. ให้ความอบอุ่นแก่สิ่งมีชีวิต

ง. เป็นแหล่งพลังงานทดแทน

26. ถ้าขณะนี้ พื้นที่ของประเทศไทยหันเข้าหาดวงอาทิตย์ น่าจะเป็นเวลาใด (จ.33)

ก. 03.00 น.

ข. 11.00 น.

ค. 20.00 น.

ง. 23.00 น.

27. คนบนโลกจะสามารถเห็นดวงอาทิตย์อยู่ตรงศีรษะในเวลาประมาณกี่โมง (จ.33)

ก. 06.00 น.

ข. 08.00 น.

ค. 12.00 น.

ง. 18.00 น.

28. เมื่อเราหันหน้าไปทางทิศตะวันออก ด้านซ้ายมือจะเป็นทิศใด (จ.33)

ก. ทิศตะวันออก

ข. ทิศเหนือ

ค. ทิศใต้

ง. ทิศตะวันตก

พิจารณาข้อความต่อไปนี้ใช้ตอบคำถามข้อ 29.-30.

บ้านของทิวาและบ้านของภากร อยู่ในซอยเดียวกันกับโรงเรียน โดยซอยดังกล่าวเป็นถนนตรงดังภาพ ขณะที่ทิวาเดินทางไปโรงเรียนในตอนเช้า ทิวาจะมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นพอดี



29. ในขณะที่ทิวาเดินทางไปโรงเรียนในตอนเช้า ทิวากำลังเดินทางไปทางทิศใด (จ.33)

- | | |
|----------------|---------------|
| ก. ทิศเหนือ | ข. ทิศใต้ |
| ค. ทิศตะวันออก | ง. ทิศตะวันตก |

30. บ้านของภากรอยู่ทางทิศใดของบ้านของทิวา (จ.33)

- | | |
|----------------|---------------|
| ก. ทิศเหนือ | ข. ทิศใต้ |
| ค. ทิศตะวันออก | ง. ทิศตะวันตก |

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบเติมคำตอบ จำนวน 2 ข้อ (10 คะแนน)

1. นทียืนมองดวงอาทิตย์ตกกลับขอบฟ้าที่ริมทะเล โดยหันหน้าไปในทิศที่ดวงอาทิตย์กำลังตก จงระบุทิศของทิศทางดังนี้ (จ.32) (4 คะแนน)

- 1.1 ด้านหน้าของนที คือทิศ
- 1.2 ด้านหลังของนที คือทิศ
- 1.3 ด้านขวามือของนที คือทิศ
- 1.4 ด้านซ้ายมือของนที คือทิศ

2. เติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (จ.32) (6 คะแนน)

- 2.1 การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์เกิดจาก.....
- 2.2 โลกหมุนรอบตัวเองในทิศ.....
- 2.3 ดวงอาทิตย์ขึ้นทางทิศ.....
- 2.4 ดวงจันทร์ตกทางทิศ.....
- 2.5 ขณะที่ฟางนอนหลับพักผ่อนในเวลากลางคืน แสดงว่าซีกโลกฝั่งที่ฟางอาศัยอยู่กำลังหัน.....ดวงอาทิตย์
- 2.6 โดยเฉลี่ยช่วงเวลากลางวันจะมีระยะเวลาประมาณ.....ชั่วโมง

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.				✕