



โรงเรียนวังน้อยวิทยาภูมิ
แบบทดสอบปลายภาค

ภาคเรียนที่ 2

ปีการศึกษา 2564

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

วิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อ นามสกุล

ตอนที่ 1 เป็นแบบทดสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ (30 คะแนน)

1.



จากภาพ สามารถนำวัสดุไปประกอบเป็นวัตถุในข้อใด

ก. กำแพงบ้าน

ข. กระเป๋

ค. หลังคาบ้าน

ง. พื้นทางเดิน

2. ถ้าเราต้องการทำโต๊ะไม้ เราสามารถนำวัสดุมาจากวัตถุชิ้นใด จึงจะสามารถนำมาประกอบเป็นโต๊ะได้

ก. ตะกร้าไม้

ข. กระเป๋าไม้ไผ่สาน

ค. รั้วไม้

ง. ดอกไม้ไผ่

3. การเปลี่ยนแปลงของวัตถุในข้อใดก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศมากที่สุด

ก. การจุดธูปและเทียน

ข. การเผาไหม้ขยะ

ค. การทำถ่านไม้

ง. การเชื่อมโลหะด้วยความร้อนสูง

4. ข้อใดไม่ใช่การใช้การเปลี่ยนแปลงโดยการให้ความร้อนแก่วัสดุ

ก. การแช่น้ำไว้ในช่องแช่แข็ง

ข. การต้มน้ำ

ค. การต้มน้ำไว้กลางแดด

ง. การแช่น้ำแข็งไว้ในน้ำร้อน

5. พ่อแยกชิ้นส่วนของลังไม้แล้วนำไม้ทุกชิ้นมาทำเป็นเก้าอี้ข้อใดสรุปถูกต้องเกี่ยวกับข้อความดังกล่าว

ก. พ่อสร้างวัสดุชิ้นใหม่จากวัสดุชิ้นเดิม

ข. พ่อสร้าง วัตถุใหม่จากชิ้นส่วนของวัตถุเดิม

ค. พ่อแยกชิ้นส่วนของวัสดุเดิม แล้วเปลี่ยนเป็นวัสดุใหม่

ง. พ่อนำวัสดุที่ใช้แล้ว มาผ่านกระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้อีก

6. ข้อใดไม่ใช่การใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงของวัสดุเนื่องจากความร้อน

ก. เป่าลูกโป่งให้มีขนาดใหญ่

ข. นำผ้าที่เปียกไปผึ่งแดดให้แห้ง

ค. บั๊นดินเหนียวให้เป็นรูปสัตว์แล้วนำไปเผาเตาเผา

ง. หุงข้าวทำให้เมล็ดข้าวสารเปลี่ยนเป็นเมล็ดข้าวสวยที่นุ่ม

7. ข้อใดเป็นการแยกชิ้นส่วนวัตถุเดิมแล้วนำไปทำเป็นวัตถุใหม่

- ก. การแยกลูกปัดจากกระเปาะลูกปัด แล้วนำลูกปัดทั้งหมดไปทำตุ๊กตา
- ข. การแบ่งครึ่งแท่งช็อกโกแลต นำไปให้ความร้อนแล้วเทใส่แม่พิมพ์ ระบายดอกไม้
- ค. การถอดใบพัดของพัดลมออกมาทำความสะอาด แล้วประกอบให้เหมือนเดิม
- ง. การฉีกกระดาษสีเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วทากาวลงบนกล่องดินสอให้มีสีสันสวยงาม

8. การออกแรงในข้อใดทำให้วัตถุที่กำลังเคลื่อนที่เคลื่อนที่ได้เร็วขึ้น

- ก. โยนบาสเกตบอลลงห่วง
- ข. รับห่วงยางที่กำลังเคลื่อนที่
- ค. ผลัก ท้ายรถของเล่นที่กำลังเคลื่อนที่
- ง. ยก แก้ววางบนโต๊ะ

9. การวางแม่เหล็กในลักษณะใดจะเกิดแรงดึงดูดกัน

ก.

S	N
---	---

S	N
---	---

ข.

S	N
---	---

N	S
---	---

ค.

N	S
---	---

S	N
---	---

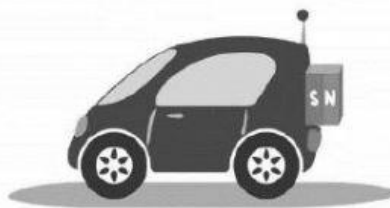
ง. ถูกทุกข้อ

10. เมื่อนำขั้วใต้ของแท่งแม่เหล็กเข้าใกล้วัตถุที่แขวนไว้ วัตถุนั้นจะถูกดึงดูดเข้าหาแท่งแม่เหล็กและเมื่อนำขั้วเหนือของแท่งแม่เหล็กเข้าใกล้วัตถุนั้นอีกครั้งวัตถุนั้นจะถูกผลักออกจากแท่งแม่เหล็กวัตถุดังกล่าวน่าจะเป็นอะไร

- ก. แม่เหล็ก
- ข. ตะปูเหล็ก
- ค. กล่องพลาสติก
- ง. กระป๋องอลูมิเนียม

อ่านสถานการณ์ต่อไปนี้แล้วตอบคำถามข้อ 11-12

รถของเล่นคันหนึ่งมีแม่เหล็กติดไว้ท้ายรถโดยหันออกมาด้านนอกดังรูป



11. การกระทำใดต่อไปนี้จะทำให้รถเคลื่อนที่ไปข้างหน้าได้

- ก. นำเหล็กเข้าใกล้ท้ายรถ
- ข. นำอลูมิเนียมเข้าใกล้ท้ายรถ
- ค. นำแม่เหล็กขั้วใต้เข้าใกล้ท้ายรถ
- ง. นำแม่เหล็กขั้วเหนือเข้าใกล้ท้ายรถ

12. การกระทำใดต่อไปนี้จะทำให้รถที่กำลังเคลื่อนที่ไปข้างหน้า เคลื่อนที่ต่อไปแต่ช้าลง

- ก. นำแม่เหล็กเข้าใกล้หน้ารถ
- ข. นำแม่เหล็กขั้วใต้เข้าใกล้หน้ารถ
- ค. นำแม่เหล็กขั้วใต้เข้าใกล้ท้ายรถ
- ง. นำแม่เหล็กขั้วเหนือเข้าใกล้ท้ายรถ

13. เครื่องใช้ไฟฟ้าในข้อใดเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานอื่นที่เหมือนกัน
- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| ก. เตารีด | ข. โทรทัศน์หม้อหุงข้าวเตารีด |
| ค. วิทยุกระติกน้ำร้อน โทรทัศน์ | ง. หม้อหุงข้าวเตารีดกระติกน้ำร้อน |
14. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้องเกี่ยวกับความเหมือนของแรงสัมผัสและแรงไม่สัมผัส
- | | |
|------------------------------------|--|
| ก. ทำให้วัตถุเคลื่อนที่ได้ | ข. ทำให้วัตถุเปลี่ยนทิศทางได้ |
| ค. ทำให้วัตถุเคลื่อนที่หยุดนิ่งได้ | ง. ทำให้วัตถุเคลื่อนที่และหยุดนิ่งไม่ได้ |
15. ขั้วเหนือของแม่เหล็กจะชี้ไปทางทิศใดเสมอ
- | | |
|----------------|---------------|
| ก. ทิศเหนือ | ข. ทิศใต้ |
| ค. ทิศตะวันออก | ง. ทิศตะวันตก |
16. แม่เหล็กดูดวัตถุชนิดใดได้
- | | |
|-----------|---------|
| ก. กระดาษ | ข. ผ้า |
| ค. ไม้ | ง. ตะปู |
17. ข้อใดคือแหล่งพลังงานสำคัญของสิ่งมีชีวิต
- | | |
|----------------|----------------------|
| ก. โรงงานไฟฟ้า | ข. ดวงอาทิตย์ |
| ค. ดวงจันทร์ | ง. พลังงานนิวเคลียร์ |
18. เครื่องใช้ไฟฟ้าใดเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล
- | | |
|-----------|------------------|
| ก. เตารีด | ข. วิทยุ |
| ค. โคมไฟ | ง. เครื่องซักผ้า |
19. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของดวงอาทิตย์
- | | |
|---|--|
| ก. มองเห็นสิ่งต่างๆ ได้ชัดเจนขึ้น | |
| ข. มองเห็นดาวส่วนใหญ่บนท้องฟ้าได้ชัดเจนขึ้น | |
| ค. เป็นแหล่งพลังงานในการสร้างอาหารของพืช | |
| ง. เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์สุริยะ | |
20. ปรากฏการณ์ใดไม่ได้ส่งผลมาจากการหมุนรอบตัวเองของโลก
- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ก. การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ | ข. การเกิดสนามแม่เหล็กโลก |
| ค. การเกิดกลางวัน กลางคืน | ง. การกำหนดทิศ |
21. การผลิตไฟฟ้าในประเทศไทยส่วนใหญ่มาจากพลังงานใด
- | | |
|-------------------|----------------------|
| ก. พลังงานถ่านหิน | ข. พลังงานน้ำ |
| ค. พลังงานลม | ง. พลังงานแสงอาทิตย์ |
22. จากสถานการณ์ใดที่ทำให้วัตถุเกิดการเปลี่ยนแปลงจากความร้อน
- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| ก. การปิ้งหมูย่าง | ข. การทำไอศกรีมแท่ง |
| ค. การเคลือบผลไม้ด้วยช็อกโกแลต | ง. การทำน้ำแข็ง |

23. เรามองเห็นภาพการ์ตูนในโทรทัศน์เคลื่อนไหว สีสันสวยงามและได้ยินเสียงประกอบที่น่า
ตื่นเต้นจากข้อความดังกล่าวโทรทัศน์มีการเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานใดบ้าง

ก. พลังงานกลและพลังงานแสง

ข. พลังงานแสงและพลังงานเสียง

ค. พลังงานกลและพลังงานความร้อน

ง. พลังงานเสียงและพลังงานความร้อน

อ่านสถานการณ์แล้วตอบคำถามข้อ 24 - 25

ในวันหยุดแม่นำผ้าที่ซักแล้วไปตากแดดแทนการใช้เครื่องอบผ้า พ่อเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าให้เป็นหลอดที่มีความสว่างเหมาะกับการใช้งานส่วนพอใจทำความสะอาดบ้านโดยเปิดเครื่องปรับอากาศแต่ลืมปิดหน้าต่างหลังจากทำความสะอาดบ้านเสร็จแล้วพอใจอยากดูละครจึงรีบล้างมือแล้วไปเสียบเต้าเสียบโทรทัศน์ทันที

24. การกระทำของใครบ้างเป็นการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

ก. พ่อ แม่

ข. พ่อ พอใจ

ค. แม่ พอใจ

ง. ทั้งพ่อแม่และพอใจ

25. ข้อใดเป็นการใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ปลอดภัย

ก. พ่อเปลี่ยนหลอดไฟฟ้า

ข. แม่ซักผ้าจำนวนมากโดยใช้เครื่องซักผ้า

ค. พอใจใช้มือที่เปียกเสียบเต้าเสียบของโทรทัศน์

ง. พอใจ เปิดเครื่องปรับอากาศโดยไม่ปิดหน้าต่าง

26. จากภาพ

S	N	S	N
---	---	---	---

 แม่เหล็กจะเกิดแรงอะไร

ก. แรงผลัก

ข. แรงเหวี่ยง

ค. แรงดึงดูดกัน

ง. ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

27. ใครปฏิบัติตนไม่เหมาะสม

ก. วาเลนกีฬากลางแจ้งจึงจิบน้ำบ่อย ๆ

ข. ดันการร่มเสมอเมื่อเดินกลางแจ้ง

ค. นิยมมองดวงอาทิตย์ด้วยตาเปล่า

ง. ฟ้าทาครีมกันแดดทุกครั้งก่อนออกจากบ้าน

28. ขณะที่เพื่อนแวงชิงซ้ายอยู่ ถ้าเราออกแรงดึงชิงซ้ายในทิศทางตรงกันข้าม ชิงซ้ายจะเคลื่อนที่อย่างไร

ก. แวงเร็วขึ้น

ข. ช้างลงแล้วหยุดนิ่ง

ค. แวงสูงจากพื้นมากขึ้น

ง. ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง

29. ข้อใดกล่าวถึงดวงอาทิตย์ไม่ถูกต้อง

ก. ให้พลังงานความร้อน

ข. ให้พลังงานแสง

ค. ทำให้เกิดวัฏจักรน้ำ

ง. ทำให้เกิดกลางคืน

30. ใครใช้ประโยชน์จากพลังงานแสงของดวงอาทิตย์ได้เหมาะสมที่สุด

ก. มิกอยากมีผิวสีแทนจึงนอนอาบแดดริมทะเล

ข. มุกอยากทำเนื้อแดดเดียวจึงนำเนื้อไปตากแดด

ค. มาสอยากอ่านหนังสือจึงออกไปอ่านกลางแจ้ง

ง. มินอยากให้ต้นไม้เจริญเติบโตจึงปลูกระเบียงที่มีแสงส่องทั่วถึง

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ตอนที่ 2 เป็นแบบทดสอบอัตนัย จำนวน 1 ข้อ (10 คะแนน)

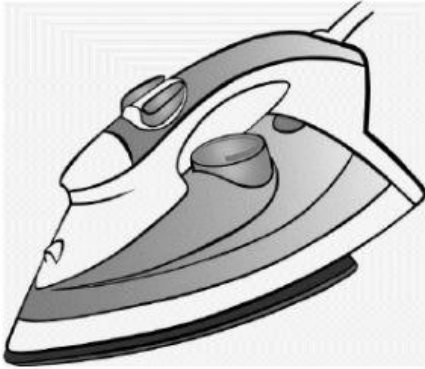
1. ให้นักเรียนบอกการเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานอื่นๆ ตามรูปภาพให้ถูกต้อง

พลังงานแสง

พลังงานเสียง

พลังงานกล

พลังงานความร้อน



1.



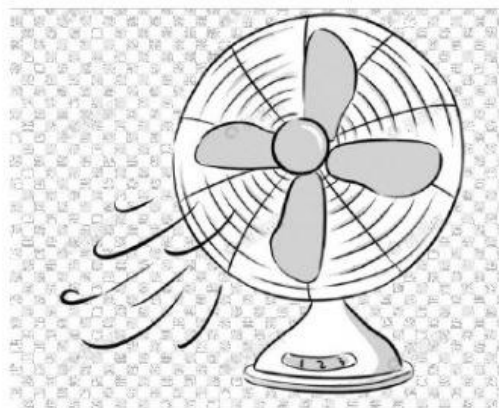
2.



3.



4.



5.