



แบบทดสอบวัดผลปลายภาคเรียนที่ 1

รายวิชา วิทยาศาสตร์

คะแนนเต็ม 30 คะแนน

โรงเรียนชุมชนบ้านโคก

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เวลา 60 นาที

ชื่อ.....เลขที่.....

- คำชี้แจง
1. ข้อสอบมีทั้งหมด 30 ข้อ 30 คะแนน
 2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. กิจกรรมใดเป็นผลมาจากแรงโน้มถ่วงของโลกมากที่สุด
 - ก. การฟังเพลงคลาสสิก
 - ข. การโคจรของดาวเทียม
 - ค. การพองของลูกโป่ง
 - ง. การเข้าแถวซื้ออาหาร
2. แรงโน้มถ่วงของโลกส่งผลอย่างไรต่อวัตถุ
 - ก. ทำให้วัตถุไม่หลุดออกไปในอวกาศ
 - ข. วัตถุที่มีน้ำหนักจะตกลงสู่พื้นโลก
 - ค. ทำให้น้ำไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ
 - ง. ถูกทุกข้อ
3. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง
 - ก. แรงโน้มถ่วงของโลกมีทิศทางเข้าสู่ศูนย์กลางโลก
 - ข. แม่เหล็กสามารถดูดเหล็กได้เนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก
 - ค. แรงโน้มถ่วงของโลกกระทำต่อวัตถุทุกชนิดด้วยขนาดเท่ากัน
 - ง. แรงโน้มถ่วงของโลกทำให้เรากระโดดขึ้นไปในอากาศได้ง่ายขึ้น
4. หากไม่มีแรงโน้มถ่วงของโลกจะเกิดเหตุการณ์ใด
 - ก. น้ำจะท่วมโลก
 - ข. อุกาบาตจะตกลงพื้นโลกมากขึ้น
 - ค. เราจะไม่มีอากาศหายใจ
 - ง. กลางวันและกลางคืนจะมีเวลาเท่ากัน
5. บุคคลใดได้รับจากแรงโน้มถ่วงของโลกน้อยที่สุด
 - ก. นักบินอวกาศ
 - ข. นักบาสเกตบอล
 - ค. นักดำน้ำ
 - ง. นักกระโดดร่มชูชีพ
6. หากเราต้องการขังน้ำหนักของดินน้ำมันที่ใช้ในการทดลอง ควรใช้อุปกรณ์ชนิดใด
 - ก. ถ้วยยูเรก้า
 - ข. เครื่องชั่งสปริง
 - ค. แอมป์มิเตอร์
 - ง. บาร์โรมิเตอร์

7. ครุโบว์มีมวล 50 กิโลกรัม ถ้าครุโบว์ไปซึ่งมวลบนดวงจันทร์จะมีค่าเท่าไร
 ก. 50 กิโลกรัม ข. มากกว่า 50 กิโลกรัม ค. น้อยกว่า 50 กิโลกรัม ง. ไม่มีมวล
8. ข้อใดกล่าวถึงน้ำหนักไม่ถูกต้อง
 ก. น้ำหนักเกิดจากแรงโน้มถ่วงของโลกกระทำต่อวัตถุ
 ข. วัตถุที่มีมวลน้อย จะมีน้ำหนักน้อย
 ค. วัตถุมวล 1 กิโลกรัม เมื่อชั่งน้ำหนักบนผิวโลกจะได้ 9.8 นิวตัน
 ง. วัตถุชิ้นเดียวกัน ชั่งน้ำหนักในที่ต่างกัน น้ำหนักจะมีค่าคงที่
9. รถในข้อใดใช้แรงเครื่องยนต์ในการขับเคลื่อนมากที่สุด
 ก. รถจักรยานยนต์ ข. รถแท็กซี่ ค. รถกระบะ ง. รถบรรทุก 10 ล้อ
10. บุคคลในข้อใดเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ได้ง่ายที่สุด
 ก. อร มีมวล 35 กิโลกรัม ต้องการเล่นสไลเดอร์ที่สวนน้ำ
 ข. อู๋อู๋อ๊อ มีมวล 40 กิโลกรัม ต้องการเดินลงบันได
 ค. อ้อยอ้าย มีมวล 45 กิโลกรัม ต้องการวิ่งรอบสนาม
 ง. อ้วน มีน้ำหนัก 50 กิโลกรัม ต้องการเดินขึ้นบันได
11. ข้อใดเป็นข้อจำกัดในการใช้ชีวิตประจำวันที่เกิดจากแรงโน้มถ่วงของโลก
 ก. การมีแรงโน้มถ่วงของโลกทำให้เราก้าวเดินได้ยากขึ้น
 ข. การเคลื่อนที่สวนทางกับแรงโน้มถ่วงของโลกทำให้รู้สึกเหนื่อย
 ค. การมีแรงโน้มถ่วงของโลกทำให้เรามีน้ำหนักมากขึ้น
 ง. การเกิดปรากฏการณ์ต่างๆ เกี่ยวกับดวงจันทร์
12. ถ้านำแผ่นไม้มากันทางเดินของแสง ผลที่เกิดขึ้นจะตรงกับการทดลองในข้อใด
 ก. นำแก้วน้ำมากันทางเดินแสง ข. นำพลาสติกใสมากันทางเดินแสง
 ค. นำแผ่นกระดานมากันทางเดินแสง ง. นำกระจกใสมากันทางเดินแสง
13. วัตถุในข้อใดมีสมบัติในการให้แสงผ่านเหมือนกันทั้งหมด
 ก. กระจกใส กระจกเงา ผ้าขาวบาง ข. หนังสือ สมุด ไม้บรรทัดเหล็ก
 ค. น้ำ อากาศ หมอก ง. กระจกห่อของขวัญ กระจกสา กระจกใส
14. ข้อใดเรียงลำดับความสามารถในการให้แสงผ่านของตัวกลางแต่ละชนิดจากมากไปน้อยได้ถูกต้อง
 ก. ทึบแสง โปร่งแสง โปร่งใส ข. ทึบแสง โปร่งใส โปร่งแสง
 ค. โปร่งแสง โปร่งใส ทึบแสง ง. โปร่งใส โปร่งแสง ทึบแสง

22. อุปกรณ์ในข้อใดใช้หลักการของแรงโน้มถ่วงของโลก

ก. แวนชยาย ข. แม่เหล็ก ค. ไฟฉาย ง. เครื่องขังน้ำหนักร

23. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. แรงโน้มถ่วงของโลกไม่ได้กระทำต่ออากาศ ทำให้อากาศลอยอยู่ได้
ข. การที่ผลไม้สุกร่วงจากต้นลงพื้นเป็นผลมาจากแรงโน้มถ่วงของโลก
ค. แรงโน้มถ่วงของโลกมีทิศทางเข้าสู่ศูนย์กลางโลก
ง. การยกของขึ้นที่สูงเป็นการออกแรงต้านแรงโน้มถ่วงของโลก

24. ปรากฏการณ์ธรรมชาติใดเป็นผลมาจากแรงโน้มถ่วงของโลก

ก. กลางวันกลางคืน ข. ช้างขึ้นช้างแรม
ค. การเกิดหินงอกหินย้อย ง. แผ่นดินไหว

25. แรงโน้มถ่วงมีผลต่อกีฬาในข้อใดมากที่สุด

ก. กระโดดสูง ข. แข่งจักรยาน ค. วิ่งแข่ง ง. ว่ายน้ำ

26. การเกิดเงาด้านหลังวัตถุสามารถสรุปสมบัติใดของแสง

ก. แสงเดินทางเป็นเส้นโค้ง ข. แสงเดินทางออกจากแหล่งกำเนิดได้ทุกทิศทาง
ค. แสงเดินทางเป็นเส้นตรง ง. แสงประพจน์ตัวเป็นอนุภาคได้

27. จากข้อ 16 วัตถุดังกล่าวควรเป็นข้อใด

ก. ปริซึม ข. แก้ว ค. ผ้าขาวบาง ง. ลูกบอล

28. สุชาติ ทดลองนำวัตถุนิตหนึ่งมาวางกันทางเดินของไฟฉาย จากนั้นเขามองแสงไฟฉายผ่านวัตถุนิตนั้น พบว่า เขามองเห็นแสงไฟฉายได้ไม่ชัดเจน วัตถุดังกล่าวน่าจะเป็นข้อใด

ก. กล่องกระดาษ ข. ขวดน้ำพลาสติก ค. ขวดเครื่องปรุงรสชา ง. กระจกใส

29. จากข้อ 18 วัตถุดังกล่าวจัดเป็นวัตถุประเภทใด

ก. โปร่งแสง ข. โปร่งใส ค. ทึบแสง ง. นำแสง

30. หากต้องการให้ห้องนั่งเล่นมีความสว่างและประหยัดพลังงานไฟฟ้า ควรเลือกใช้วัสดุใดเป็นส่วนประกอบในการทำกำแพงห้อง

ก. ปูนซีเมนต์ ข. อิฐมวลยุ ค. กระจกใส ง. แผ่นพลาสติกใส