



โรงเรียนพระกุมารเยซูโนนสมบูรณ์

อำเภอบ้านแฮด

จังหวัดขอนแก่น

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายวิชา วิทยาศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 1/2566

ข้อสอบแบบเลือกตอบ 30 ข้อ

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

เวลา 50 นาที

ชื่อ ชั้น ป.4 / เลขที่

คำสั่ง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. ข้อใด ไม่ใช่ ความหมายแรงโน้มถ่วงของโลก

- ก. แรงดึงดูดเข้าสู่จุดศูนย์กลางของโลก
- ข. แรงที่ทำให้วัตถุมีน้ำหนัก ตกลงพื้นเสมอ
- ค. แรงที่ทำให้วัตถุมีน้ำหนักมาก ตกลงพื้นเสมอ
- ง. แรงที่กระทำต่อมวลของวัตถุ

2. ใครเป็นผู้ค้นพบทฤษฎีแรงโน้มถ่วงของโลก

- ก. เซอร์ไอแซค นิวตัน
- ข. กาลิเลโอ
- ค. นีล อาร์มสตรอง
- ง. โรเบิร์ต ฮุก

3. กิจกรรมใด ไม่ได้ เป็นผลมาจากแรงโน้มถ่วงของโลก

- ก. การเคลื่อนที่ของน้ำตก
- ข. การนอนหลับ
- ค. ดวงจันทร์โคจรรอบโลก
- ง. ดินสอหล่นจากโต๊ะ

4. ปรากฏการณ์ใด เป็นผล มาจากแรงโน้มถ่วงของโลก

- ก. กลางวันกลางคืน
- ข. ช้างขึ้นช้างลง
- ค. การเกิดหินงอกหินย้อย
- ง. แผ่นดินไหว

5. สัม หลุดจากกิ่งแล้วตกลงสู่พื้น เพราะอะไร

- ก. แรงโน้มถ่วงของโลก
- ข. สัม มีพลังงานเคมี
- ค. สัม มีพลังงานศักย์
- ง. สัม มีพลังงานจลน์

6. แรงโน้มถ่วงมีผลต่อกีฬาในข้อใด มากที่สุด

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

7. อุปกรณ์ใดที่ต้องใช้แรงโน้มถ่วงของโลก

- ก. เครื่องชั่งน้ำหนัก
- ข. โทรศัพท์
- ค. เครื่องชั่งสปริง
- ง. เครื่องคิดเลข

8. บุคคลใดได้รับผลจากแรงโน้มถ่วงของโลก น้อยที่สุด

- ก. นักบินอวกาศ
- ข. นักบาสเกตบอล
- ค. นักดำน้ำ
- ง. นักกระโดดร่มชูชีพ

9. ข้อใดเป็นหน่วยของมวล

- ก. นิวตัน
- ข. กรัม
- ค. เซนติเมตร
- ง. นิ้ว

10. ข้อใดเป็นหน่วยของน้ำหนัก

- ก. นิวตัน
- ข. กรัม/กิโลกรัม
- ค. เซนติเมตร
- ง. นิ้ว

11. ครูนิวตัน มีมวล 50 กิโลกรัม ถ้าครูนิวตัน ไปชั่งมวลบนดวงจันทร์จะมีค่าเท่าไร

- ก. 50 กิโลกรัม
- ข. มากกว่า 50 กิโลกรัม
- ค. น้อยกว่า 50 กิโลกรัม
- ง. ไม่มีมวล

12. ข้อใดเป็นประโยชน์ของแรงโน้มถ่วงของโลก

- ก. ปีนเขาง่ายขึ้น
- ข. สิ่งของวางนิ่งอยู่พื้น
- ค. ยกของขึ้นที่สูงง่ายขึ้น
- ง. กระโดดได้สูง



13. รถในข้อใดใช้แรงเครื่องยนต์ในการขับเคลื่อนมากที่สุด

- ก. รถจักรยานยนต์ ข. รถแท็กซี่
ค. รถกระบะ ง. รถบรรทุก 10 ล้อ

14. ข้อใดกล่าวถึงน้ำหนักไม่ถูกต้อง

- ก. น้ำหนักเกิดจากแรงโน้มถ่วงของโลกกระทำต่อวัตถุ
ข. วัตถุที่มีมวลน้อย จะมีน้ำหนักน้อย
ค. วัตถุมวล 1 กิโลกรัม ชั่งน้ำหนักบนโลกจะได้ 9.8 นิวตัน
ง. วัตถุชิ้นเดียวกัน ชั่งน้ำหนักในที่ต่างกัน น้ำหนักมีค่าคงที่

15. บุคคลในข้อใดเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ได้ง่ายที่สุด

- ก. อร มีมวล 35 กิโลกรัม ต้องการเล่นสไลเดอร์ที่สวนน้ำ
ข. อู๋อู๋อู๋ มีมวล 40 กิโลกรัม ต้องการเดินลงบันได
ค. อัยอัย มีมวล 45 กิโลกรัม ต้องการวิ่งรอบสนาม
ง. อ้วน มีน้ำหนัก 50 กิโลกรัม ต้องการเดินขึ้นบันได

16. แหล่งกำเนิดแสงที่สำคัญที่สุด คือข้อใด

- ก. ไฟฉาย ข. หลอดไฟ
ค. ดวงอาทิตย์ ง. เทียนไข

17. ข้อใดคือคุณสมบัติของแสง

- ก. เคลื่อนที่สลับไปมา ข. เคลื่อนที่เป็นวงกลม
ค. เคลื่อนที่เป็นระยะๆ ง. เคลื่อนที่ทุกทิศทาง

18. แสงมีการเดินทางในลักษณะใด

- ก. เป็นเส้นตรง ข. เป็นเส้นโค้ง
ค. เป็นเส้นหยัก ง. เป็นเส้นคด

19. ตัวกลางที่ยอมให้แสงผ่านได้ดีที่สุด คือตัวกลางใด

- ก. ตัวกลางทึบแสง ข. ตัวกลางโปร่งใส
ค. ตัวกลางโปร่งแสง ง. ตัวกลางโปร่งทึบ

20. ตัวกลางที่ยอมให้แสงผ่านน้อยที่สุด คือตัวกลางใด

- ก. ตัวกลางทึบแสง ข. ตัวกลางโปร่งใส
ค. ตัวกลางโปร่งแสง ง. ตัวกลางโปร่งทึบ

21. วัตถุใดเป็นตัวกลางโปร่งใส

- ก. แผ่นสังกะสี ข. กระจกฝ้า
ค. แก้วน้ำ ง. ไม่มีข้อถูก

22. วัตถุใดเป็นตัวกลางโปร่งแสง

- ก. แผ่นสังกะสี ข. กระจกฝ้า
ค. แก้วน้ำ ง. ไม่มีข้อถูก

23. วัตถุใดเป็นตัวกลางทึบแสง

- ก. แผ่นสังกะสี ข. กระจกฝ้า
ค. แก้วน้ำ ง. ไม่มีข้อถูก

24. สิ่งใดมีสมบัติในการให้แสงผ่านเช่นเดียวกับกระจกใส

- ก. แผ่นไม้ ข. แผ่นโฟม
ค. น้ำ ง. กระจกเงา

25. ข้อใดมีสมบัติในการให้แสงผ่านแตกต่างจากพวก

- ก. พลาสติกขุ่น ข. ผ้าสีดำ
ค. กระจกฝ้า ง. กระจกใส



26. เพราะเหตุใดเมื่อนำวัตถุประเภทหนึ่งมาใกล้แสงแล้วจะเกิดเงาขึ้นบริเวณด้านหลังของวัตถุนั้น

- ก. เพราะแสงเดินทางอ้อมไปด้านหลัง
- ข. เพราะแสงเดินทางผ่านไปยังบริเวณด้านหลัง
- ค. เพราะแสงไม่สามารถทะลุผ่านไปได้
- ง. เพราะแสงสีสามารถทะลุผ่านวัตถุไปได้

27. จากข้อ 26 วัตถุนั้นคือข้อใด

- ก. กระดาษ
- ข. แผ่นพลาสติกใส
- ค. ปริซึม
- ง. แผ่นกระดาษ

28. ถ้าเพื่อนของนักเรียนจะนำกระจกใสมาทำหลังคาบ้านนักเรียนควรสนับสนุนหรือไม่ เพราะเหตุใด

- ก. สนับสนุน เพราะทำให้มองเห็นท้องฟ้าชัดเจน
- ข. สนับสนุน เพราะสวยงามไม่เหมือนใคร
- ค. ไม่สนับสนุน เพราะแสงแดดจะเข้ามาในบ้านมากเกินไป
- ง. ไม่สนับสนุน เพราะอาจเกิดอันตรายจากพายุ

29. ในการทดลองตัวกลางของแสง มานะ นำวัตถุ 4 ชนิด มาใกล้แสงจากเทียนไขจุดไฟ โดยให้ มานิตมองดูอีกฝั่งหนึ่งตรงข้ามกับเทียนไข จากนั้นบันทึกผลการทดลองได้ดังตาราง

วัตถุ	ผลการสังเกต
A	มองไม่เห็นแสงไฟผ่านออกมา
B	มองเห็นแสงไฟจากเทียนไขเล็กน้อย
C	มองเห็นแสงไฟจากเทียนไขได้ชัดเจน
D	มองเห็นแสงไฟจากเทียนไขแต่ไม่เห็นเป็นรูปร่างเปลวไฟ

ข้อใดถูกต้อง

- ก. วัตถุ A เป็นวัตถุโปร่งใส
- ข. วัตถุ B และ C เป็นวัตถุประเภทเดียวกัน
- ค. วัตถุ B เป็นวัตถุโปร่งแสง
- ง. วัตถุ D เป็นวัตถุทึบแสง

30. จากข้อ 29 ถ้ามานิตนำหม้ออลูมิเนียมมาใกล้แสงจะมีผลการทดลองเหมือนวัตถุใด

- ก. A
- ข. B
- ค. C
- ง. D

