



แบบทดสอบตามตัวชี้วัดเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ปลายปี  
รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- กิจกรรมใดทำให้เกิดแรงไฟฟ้า (ว 2.2 ป.6/1)
  - การวิ่งบนลู่วิ่ง
  - การทวีผม
  - การโยนลูกบอล
  - การซักผ้า
- ข้อใดเป็นผลมาจากแรงไฟฟ้า (ว 2.2 ป.6/1)
  - เสื้อผ้าติดกับผิวหนัง
  - ผมเรียบจากการหนีบผม
  - ผมแห้งจากการเป่าผม
  - ถูกต้องทุกข้อ
- ข้อใดเป็นการใช้ประโยชน์จากแรงไฟฟ้า (ว 2.2 ป.6/1)
  - เครื่องถ่ายเอกสาร
  - เครื่องพ่นสีรถยนต์
  - เครื่องดักฝุ่นในอากาศ
  - ถูกต้องทุกข้อ
- ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย (ว 2.3 ป.6/1)
  - สายไฟ
  - เครื่องใช้ไฟฟ้า
  - สวิตช์
  - แหล่งกำเนิดพลังงาน
- 

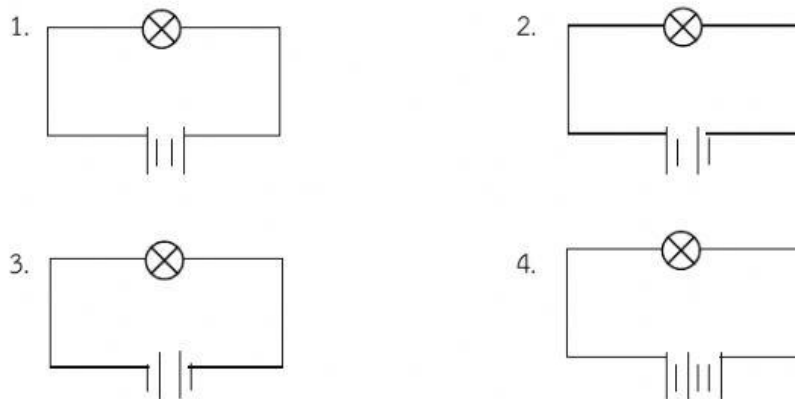
จากรูป แทนเซลล์ไฟฟ้ากี่เซลล์ (ว 2.3 ป.6/1)

  - 1 เซลล์
  - 3 เซลล์
  - 4 เซลล์
  - 6 เซลล์
- สัญลักษณ์  หมายถึงสิ่งใด (ว 2.3 ป.6/1)
  - หลอดไฟฟ้า
  - มอเตอร์
  - สวิตช์
  - เซลล์ไฟฟ้า

7. วงจรไฟฟ้าปิดคืออะไร และมีผลอย่างไรในวงจรไฟฟ้า (ว 2.3 ป.6/2)

1. กระแสไฟฟ้าไหลครบวงจร หลอดไฟสว่าง
2. กระแสไฟฟ้าไหลครบวงจร หลอดไฟไม่สว่าง
3. กระแสไฟฟ้าไหลไม่ครบวงจร หลอดไฟสว่าง
4. กระแสไฟฟ้าไหลไม่ครบวงจร หลอดไฟไม่สว่าง

8. การต่อวงจรไฟฟ้าแบบใดทำให้หลอดไฟสว่างมากขึ้น (ว 2.3 ป.6/4)



9. ของเล่นชนิดใดมีส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้า (ว 2.3 ป.6/4)

1. ตุ๊กตาล้มลุก
2. รถบังคับ
3. ลูกข่าง
4. ว่าว

10. จากรูป รูปร่างของเงาที่เกิดขึ้นบนฉากตรงกับข้อใด (ว 2.3 ป.6/7)



?

1. 
2. 
3. 
4. 

11. วัตถุในข้อใดทำให้เกิดเงา (ว 2.3 ป.6/7)
1. อากาศ
  2. น้ำดื่ม
  3. กระจกใส
  4. ใบไม้
12. ข้อใดกล่าวถึงขนาดของเงามืดและเงามัวได้ถูกต้อง
- ก. เมื่อวัตถุอยู่ไกลฉาก เงามืดมีขนาดเล็ก เงามัวมีขนาดใหญ่
  - ข. เมื่อวัตถุอยู่ไกลฉาก เงามืดมีขนาดใหญ่ เงามัวมีขนาดเล็ก
  - ค. เมื่อวัตถุอยู่ไกลฉาก เงามืดมีขนาดเล็ก เงามัวมีขนาดใหญ่
  - ง. เมื่อวัตถุอยู่ไกลฉาก เงามืดมีขนาดใหญ่ เงามัวมีขนาดเล็ก (ว 2.3 ป.6/1)
1. ข้อ ก และ ข
  2. ข้อ ก และ ค
  3. ข้อ ข และ ค
  4. ข้อ ค และ ง
13. เมื่อวัตถุอยู่ติดกับแหล่งกำเนิดแสง วัตถุชนิดใดทำให้เกิดเงามัว (ว 2.3 ป.6/7)
1. ดินน้ำมัน
  2. พลาสติกใส
  3. น้ำดื่ม
  4. กระดาษลอกลาย
14. ข้อใดคือการเรียงลำดับของดวงดาวในการเกิดสุริยุปราคาและจันทรุปราคา ตามลำดับ
- ก. ดวงอาทิตย์ - ดวงจันทร์ - โลก
  - ข. ดวงอาทิตย์ - โลก - ดวงจันทร์
  - ค. ดวงจันทร์ - ดวงอาทิตย์ - โลก (ว 3.1 ป.6/1)
1. ข้อ ก และ ข
  2. ข้อ ก และ ค
  3. ข้อ ข และ ค
  4. ข้อ ข และ ก
15. ตำแหน่งของผู้สังเกตที่มองเห็นสุริยุปราคาเต็มดวงและบางส่วนแตกต่างกันอย่างไร (ว 3.1 ป.6/1)
1. สุริยุปราคาเต็มดวงผู้สังเกตอยู่ในตำแหน่งเงามืด สุริยุปราคาบางส่วนสังเกตอยู่ในตำแหน่งเงามัว
  2. สุริยุปราคาเต็มดวงผู้สังเกตอยู่ในตำแหน่งเงามัว สุริยุปราคาบางส่วนสังเกตอยู่ในตำแหน่งเงามืด
  3. สุริยุปราคาเต็มดวงผู้สังเกตอยู่ในตำแหน่งเงามืด สุริยุปราคาบางส่วนสังเกตอยู่ในตำแหน่งเงามัว และเงามืด
  4. สุริยุปราคาเต็มดวงผู้สังเกตอยู่ในตำแหน่งเงามัว สุริยุปราคาบางส่วนสังเกตอยู่ในตำแหน่งเงามัว และเงามืด

16. เมื่อเกิดสุริยุปราคาสัตวรรษิตต่าง ๆ มีพฤติกรรมตามข้อใด (ว 3.1 ป.6/1)
1. คววยแซในปลัก
  2. ไล่เดือนเข้าหาความขึ้น
  3. ค้าวคาวออกจากรัง
  4. มดออกจากรัง
17. จรวดและยานขนส่งอวกาศเหมือนกันและแตกต่างกันอย่างไร (ว 3.1 ป.6/2)
1. ใช้ขนส่งยานอวกาศเหมือนกัน แต่จรวดใช้ได้ครั้งเดียวส่วนยานขนส่งอวกาศนำมาใช้ใหม่ได้
  2. ใช้ขนส่งยานอวกาศเหมือนกัน แต่จรวดนำมาใช้ใหม่ได้ส่วนยานขนส่งอวกาศใช้ได้ครั้งเดียว
  3. ต้องใช้มนุษย์ขึ้นไปบังคับเหมือนกัน แต่จรวดใช้ได้ครั้งเดียวส่วนยานขนส่งอวกาศนำมาใช้ใหม่ได้
  4. ต้องใช้มนุษย์ขึ้นไปบังคับเหมือนกัน แต่จรวดนำมาใช้ใหม่ได้ส่วนยานขนส่งอวกาศใช้ได้ครั้งเดียว
18. การพยากรณ์สภาพอากาศในแต่ละวัน ใช้ประโยชน์จากดาวเทียมประเภทใด (ว 3.1 ป.6/2)
1. ดาวเทียมสื่อสาร
  2. ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา
  3. ดาวเทียมสำรวจทรัพยากร
  4. ดาวเทียมเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์
19. ข้อใดคือดาวเทียมของไทย
- ก. ดาวเทียมไทยคม
  - ข. ดาวเทียมอินเทลแซต
  - ค. ดาวเทียมธีออส
  - ง. ดาวเทียมไทรอส (ว 3.1 ป.6/2)
1. ข้อ ก และ ข
  2. ข้อ ก และ ค
  3. ข้อ ก และ ง
  4. ข้อ ข และ ค
20. การสืบค้นหาความรู้จากข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต เป็นการ ใช้ประโยชน์จากดาวเทียมชนิดใด (ว 3.1 ป.6/2)
1. ดาวเทียมสื่อสาร
  2. ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา
  3. ดาวเทียมสำรวจทรัพยากร
  4. ดาวเทียมเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์
21. นักวิทยาศาสตร์ใช้อะไรในการจำแนกหิน (ว 3.2 ป.6/1)
1. สี
  2. ขนาด
  3. ลักษณะการเกิด
  4. ความขรุขระ
22. หินในข้อใดมีลักษณะการเกิดแตกต่างจากข้ออื่น (ว 3.2 ป.6/1)
1. หินแกรนิต
  2. หินพัมมิช
  3. หินอบซิเดียน
  4. หินอ่อน

23. องค์ประกอบในหินแกรนิตมีลักษณะเหมือนหินชนิดใด เพราะอะไร (ว 3.2 ป.6/1)
1. หินพัมมิช เพราะ มีลักษณะการเกิดคล้ายกัน
  2. หินไนส์ เพราะ หินไนส์แปรมาจากหินแกรนิต
  3. หินทราย เพราะ มีเนื้อหินหยาบเหมือนกัน
  4. หินปูน เพราะ มีสีคล้ายกัน
24. หินแปรเกิดจากอะไร (ว 3.2 ป.6/1)
1. หินอัคนีได้รับความร้อน
  2. หินตะกอนได้รับความร้อน
  3. หินอัคนีและหินทรายได้รับความร้อน
  4. หินอัคนีและหินทรายได้รับความร้อน ความดัน และปฏิกิริยาเคมี
25. หินชนิดใดเกิดจากการทับถมของตะกอนแคลเซียม (ว 3.2 ป.6/1)
1. หินปูน
  2. หินทราย
  3. หินกรวด
  4. หินดินดาน
26. ข้อใดไม่ใช่ซากดึกดำบรรพ์ (ว 3.2 ป.6/3)
1. รอยเท้าไดโนเสาร์
  2. กระดูกไดโนเสาร์
  3. รอยไปไม้ในหิน
  4. กระดูกกระต่ายสมัยสงครามโลกครั้งที่ 2
27. ซากดึกดำบรรพ์สามารถพบได้ในหินชนิดใด (ว 3.2 ป.6/3)
1. หินอัคนี
  2. หินแกรนิต
  3. หินตะกอน
  4. หินแปร
28. ข้อใดกล่าวถึงลมบกได้ถูกต้อง (ว 3.2 ป.6/4)
1. พัดจากชายฝั่งไปทะเล เกิดตอนกลางวัน
  2. พัดจากชายฝั่งไปทะเล เกิดตอนกลางคืน
  3. พัดจากทะเลไปชายฝั่ง เกิดตอนกลางวัน
  4. พัดจากทะเลไปชายฝั่ง เกิดตอนกลางคืน
29. ข้อใดกล่าวถึงลมทะเลได้ถูกต้อง (ว 3.2 ป.6/4)
1. พัดจากชายฝั่งไปทะเล เกิดตอนกลางวัน
  2. พัดจากชายฝั่งไปทะเล เกิดตอนกลางคืน
  3. พัดจากทะเลไปชายฝั่ง เกิดตอนกลางวัน
  4. พัดจากทะเลไปชายฝั่ง เกิดตอนกลางคืน

30. ข้อใดคือมรสุมที่เกิดขึ้นในประเทศไทย (ว 3.2 ป.6/4)
1. มรสุมตะวันออกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันตกเฉียงเหนือ
  2. มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และมรสุมตะวันตกเฉียงเหนือ
  3. มรสุมตะวันออกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้
  4. มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้