

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง ปรากฏการณ์ของโลกและเทคโนโลยีอวกาศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ชื่อ..... นามสกุล ชั้น G. 6 / เลขที่

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ทับตัวอักษรหน้าคำตอบที่ถูกต้อง

- เงามืด เกิดขึ้นได้อย่างไร
 - แสงเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งใส
 - แสงเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งแสง
 - แสงเดินทางผ่านตัวกลางทึบแสง
 - แสงเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งแสงและตัวกลางโปร่งใส
- การแสงในข้อใด ที่ใช้ประโยชน์โดยตรงจากการเกิดเงาของวัตถุ
 - โชน
 - หนังตะลุง
 - ละครเวที
 - หุ่นกระบอก
- เงามัว เกิดขึ้นได้อย่างไร
 - แสงเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งใส
 - แสงเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งใสและตัวกลางโปร่งแสง
 - แสงเดินทางผ่านตัวกลางทึบแสงและตัวกลางโปร่งแสง
 - แสงเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งแสงและตัวกลางโปร่งใส
- คืนเดือนมืด หรือ คืนเดือนดับ ตรงกับข้อใด
 - ขึ้น 8 ค่ำ
 - ขึ้น 15 ค่ำ
 - แรม 8 ค่ำ
 - แรม 15 ค่ำ
- เมื่อโลกโคจรอยู่ระหว่าง ดวงจันทร์กับดวงอาทิตย์ทำให้เกิดปรากฏการณ์ใด
 - สุริยุปราคา
 - จันทรุปราคา
 - ข้างแรม
 - ข้างขึ้น
- การดูสุริยุปราคาให้ปลอดภัยที่สุดควรใช้อุปกรณ์ในข้อใด
 - แว่นสายตา
 - มองด้วยตาเปล่า
 - มองผ่านกระจกใสในบ้าน
 - แว่นตาสุริยะ
- กลางวันกลางคืนเกิดจากสาเหตุใด
 - โลกหมุนรอบตัวเอง
 - ดวงจันทร์โคจรรอบโลก
 - โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์
 - แกนของโลกเอียงทำมุม 23.5 องศา
- ข้อใดแสดงตำแหน่งของดวงดาวได้ถูกต้องในการเกิดสุริยุปราคา
 - ดวงอาทิตย์ – ดวงจันทร์ – โลก
 - ดวงจันทร์ – ดวงอาทิตย์ – โลก
 - ดวงอาทิตย์ – โลก – ดวงจันทร์
 - โลก – ดวงอาทิตย์ – ดวงจันทร์

9. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับปรากฏการณ์ธรรมชาติ
- ก. สุริยุปราคาจะเกิดในเวลากลางวันช่วงวันแรม 15 ค่ำ
 - ข. จันทรุปราคาจะเกิดในเวลากลางคืนช่วงวันขึ้น 15 ค่ำ
 - ค. ข้างขึ้น – ข้างแรม ใน 1 รอบ กินเวลาประมาณ 30 วัน
 - ง. ถูกทุกข้อ
10. การโคจรที่มีแนวตรงกันในข้อใดทำให้เกิดจันทรุปราคา
- ก. โลก – ดวงจันทร์ – ดวงอาทิตย์
 - ข. โลก – ดวงอาทิตย์ – ดวงจันทร์
 - ค. ดวงอาทิตย์ – โลก – ดวงจันทร์
 - ง. ดวงอาทิตย์ – ดวงจันทร์ – โลก
11. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
- ก. ในอวกาศ นักบินอวกาศสามารถได้ยินเสียงระบบในอวกาศได้
 - ข. ยานอวกาศที่ไม่มีนักบินอวกาศสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมยานแทนได้
 - ค. อาหารของนักบินอวกาศมีหลากหลายรูปแบบใกล้เคียงกับอาหารที่กินบนโลก
 - ง. นักบินอวกาศต้องออกกำลังกายโดยการถีบจักรยานเป็นประจำ เพื่อลดการเสื่อมของกระดูก
12. ดาวเทียมไทยคมมุ่งใช้ประโยชน์ในด้านใด
- ก. สำรวจทรัพยากรธรรมชาติ
 - ข. เพื่อพยากรณ์อากาศ
 - ค. การโทรคมนาคม
 - ง. ศึกษาดวงอาทิตย์ และดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ
13. การสำรวจอวกาศมีประโยชน์ต่อมนุษย์ในด้านใด
- ก. เพื่อสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศของตน
 - ข. เพื่อถ่ายภาพดาวต่างๆ และสิ่งที่อยู่ในอวกาศ
 - ค. เพื่อสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ การสื่อสาร และด้านอวกาศวิทยา
 - ง. ถูกทุกข้อ
14. ยานอวกาศในข้อใดที่นำมนุษย์ลงสัมผัสพื้นผิวดวงจันทร์ได้เป็นลำแรก
- ก. แคสสินี
 - ข. สตาร์ดัส
 - ค. อะพอลโล 11
 - ง. สปุตนิค 1
15. ข้อใด ไม่ใช่ ประโยชน์ของการสำรวจอวกาศ
- ก. การทำวิจัยและปฏิบัติการทดลองที่ไม่สามารถทำได้บนโลก
 - ข. ส่งมนุษย์อวกาศออกไปอยู่ในสถานีอวกาศเพื่อท่องเที่ยวในอวกาศ
 - ค. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับความหนาแน่นของอุณหภูมิจนของบรรยากาศชั้นสูง
 - ง. สำรวจความแปรปรวนของลมฟ้าอากาศ และการเปลี่ยนแปลงบนผิวโลก

16. ข้อใด **ไม่ใช่**หน้าที่ของยานขนส่งอวกาศ

- ก.นำยานอวกาศไปสู่อวกาศ
- ข.นำดาวเทียมไปปล่อยในอวกาศ
- ค.นำนักบินอวกาศไปส่งยังสถานีอวกาศ
- ง.นำคลื่นและรังสีในอวกาศส่งมายังโลก

17. ข้อใด คือ ดาวเทียมดวงแรกของโลก

- ก.ดาวเทียมไพโรส 1
- ข.ดาวเทียมสปุตนิก 1
- ค.ดาวเทียมสปอต
- ง.ดาวเทียมแลนด์แซท 1

18. ข้อใด คือ ดาวเทียมดวงแรกของไทย

- ก.ดาวเทียมชินคอม
- ข.ดาวเทียมสปอต
- ค.ดาวเทียมอินเทลแซท
- ง.ดาวเทียมไทยคม – 1A

19. เทคโนโลยีอวกาศในข้อใดทำหน้าที่เป็นห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และสถานีวิจัยในด้านต่างๆ ในอวกาศ

- ก.จรวด
- ข.ดาวเทียม
- ค.ยานอวกาศ
- ง.สถานีอวกาศ

20. ข้อใดเป็นประโยชน์ของชุดอวกาศของมนุษย์อวกาศ

- 1. ปรับความดันได้
- 2. ป้องกันพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์
- 3. เปลี่ยนรูปร่างและความคิดของมนุษย์อวกาศได้
- 4. เปลี่ยนระบบหายใจเป็นหายใจผ่านผิวหนังได้

- ก.ข้อ 1 และ 2
- ข.ข้อ 2 และ 3
- ค.ข้อ 3 และ 4
- ง.ข้อ 1 และ 4

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย ✗ หน้าข้อที่ผิด

-1) กล้องโทรทรรศน์เป็นเครื่องมือที่ใช้ส่องดูวัตถุบนท้องฟ้า
-2) จรวดคือ พาหนะที่นำยานอวกาศออกไปนอกโลกได้ และสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้อีก
-3) ดาวเทียม คือสิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ
-4) ยานอวกาศ เป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นมาส่องออกไปสำรวจสิ่งต่างๆ ในอวกาศ
-5) กระสวยอวกาศ เป็นยานอวกาศที่สามารถเดินทางไปกลับระหว่างโลกกับอวกาศได้หลายครั้ง
-6) กาลิเลโอ กาลิเลอี คือนักวิทยาศาสตร์ที่ประดิษฐ์กล้องโทรทรรศน์
-7) ดาราศาสตร์เป็นวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับ ทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรดินเท่านั้น
-8) ดาวเทียม ไทยคม - 1A เป็นดาวเทียมดวงแรกของประเทศไทย
-9) ยานอวกาศ ลำแรกที่นำมนุษย์ไปสำรวจบนดวงจันทร์ได้สำเร็จเป็นครั้งแรก คือ อะพอลโล 11
-10) ดาวเทียมดวงแรกที่ส่งไปโคจรรอบโลก คือ ดาวเทียมไทยคม - 1A