

โรงเรียน เอกบุรพา วิเทศศึกษา

ข้อสอบ กลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เวลา 50 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน
ชื่อ..... นามสกุล ชั้น G. 6 / เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ☐ ล้อมรอบตัวอักษร หน้าคำตอบที่ถูกต้อง ลงในกระดาษคำตอบ
(20 คะแนน)

1. เมื่อโลกโคจรอยู่ระหว่างดวงจันทร์กับดวงอาทิตย์ทำให้เกิดปรากฏการณ์ใด

ก. สุริยุปราคา ข. จันทรุปราคา ค. ข้างแรม ง. ข้างขึ้น

2. ข้อใดแสดงตำแหน่งของดวงดาวได้ถูกต้องในการเกิดสุริยุปราคา

ก. ดวงอาทิตย์ – ดวงจันทร์ – โลก ข. ดวงจันทร์ – ดวงอาทิตย์ – โลก
ค. ดวงอาทิตย์ – โลก – ดวงจันทร์ ง. โลก – ดวงอาทิตย์ – ดวงจันทร์

3. ข้อใดแสดงตำแหน่งของดวงดาวได้ถูกต้องในการเกิดจันทรุปราคา

ก. โลก – ดวงจันทร์ – ดวงอาทิตย์ ข. โลก – ดวงอาทิตย์ – ดวงจันทร์
ค. ดวงอาทิตย์ – โลก – ดวงจันทร์ ง. ดวงอาทิตย์ – ดวงจันทร์ – โลก

4. เงามืด เกิดขึ้นได้อย่างไร

ก. แสงเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งใส
ข. แสงเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งแสง
ค. แสงเดินทางผ่านตัวกลางทึบแสง
ง. แสงเดินทางผ่านตัวกลางโปร่งแสงและตัวกลางโปร่งใส

5. ปรากฏการณ์ใดที่คนโบราณเรียกว่า ราหูอมจันทร์

ก. ดวงจันทร์ในวันแรม 15 ค่ำ ข. ดวงจันทร์ในวันขึ้น 8 ค่ำ
ค. จันทรุปราคา ง. สุริยุปราคา

6. เราจะมองเห็นการเกิดสุริยุปราคาได้ในช่วงเวลาใด

ก. กลางวัน ข. กลางคืน
ค. ตลอดเวลา ง. ทั้งกลางวันกลางคืน

7. การเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงทำให้มองเห็นดวงอาทิตย์มีลักษณะอย่างไร

ก. มีดมหดทั้งดวง ข. มีแสงสว่างคงเดิม
ค. มองเห็นเป็นรูปเสี้ยว ง. มองเห็นเป็นรูปวงแหวน

8.การเกิดจันทรุปราคาขึ้นอยู่กับสิ่งใด

ก. ความแรงของลมสุริยะ

ข.ความแปรปรวนของกลุ่มก๊าซในอวกาศ

ค. ตำแหน่งของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ

ง.ตำแหน่งของดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์

9.จากการทดลองเรื่องการเกิดเงา หากเลื่อนวัตถุทึบแสงเข้าใกล้ฉากเงาบนฉากจะเป็นอย่างไร

ก. เงามืดและเงามัวมีขนาดเล็กลง

ข. เงามืดและเงามัวมีขนาดใหญ่ขึ้น

ค. เงามืดมีขนาดใหญ่ขึ้นเงามัวมีขนาดเล็กลง

ง. เงามืดมีขนาดเล็กลงเงามัวมีขนาดใหญ่ขึ้น

10.กลางวันกลางคืนเกิดจากสาเหตุใด

ก.โลกหมุนรอบตัวเอง

ข.ดวงจันทร์โคจรรอบโลก

ค.โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์

ง.แกนของโลกเอียงทำมุม 23.5 องศา

11.ข้อใด คือ ดาวเทียมดวงแรกของโลก

ก.ดาวเทียมไทรอส 1

ข.ดาวเทียมสปุตนิก

ค.ดาวเทียมสปอด

ง.ดาวเทียมแลนด์แซท 1

12.มนุษย์อวกาศคนแรกของโลกคือใคร

ก.นีล อาร์มสตรอง

ข.ยูริ กาการิน

ค.โรเบิร์ต กอดาร์ด

ง.เอ็ดวิน อัลดริน

13.นักเรียนใช้สิ่งใดในการศึกษาวัตถุบนท้องฟ้า

ก.จรวด

ข.ยานอวกาศ

ค.กล้องจุลทรรศน์

ง.กล้องโทรทรรศน์

14.ยานอวกาศชนิดหนึ่งที่สามารถเดินทางไป-กลับ ระหว่างโลกกับอวกาศได้หลายรอบ

ก.สถานีอวกาศ

ข.ยานขนส่งอวกาศ

ค.จรวด

ง.ดาวเทียม

15.ยานอวกาศลำแรกที่นำมนุษย์ไปสำรวจดวงจันทร์ได้สำเร็จเป็นครั้งแรก

ก.ดิสคัฟเวอรี

ข.โคลัมเบีย

ค.อะพอลโล 11

ง.คลีเมนไทน์

16.ใดไม่ใช่หน้าที่ของยานขนส่งอวกาศ

ก.นำยานอวกาศไปสู่อวกาศ

ข.นำดาวเทียมไปปล่อยในอวกาศ

ค.นำนักบินอวกาศไปส่งยังสถานีอวกาศ

ง.นำกลิ่นและรังสีต่าง ๆ ในอวกาศส่งมายังโลก

17.ข้อใด คือ ดาวเทียมดวงแรกของไทย

ก.ดาวเทียมไทยคม-1A

ข.ดาวเทียมสปอต

ค.ดาวเทียมอินเทลแซท

ง.สถานีอวกาศ

18.ดาวเทียมไทยคมมุ่งใช้ประโยชน์ในด้านใด

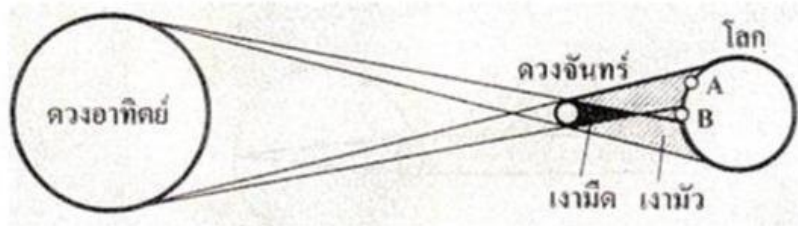
ก.สำรวจทรัพยากรธรรมชาติ

ข.เพื่อพยากรณ์อากาศ

ค.การโทรคมนาคม

ง.ศึกษาดวงอาทิตย์ และดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ

19.แบบจำลองประจำตำแหน่งของดวงอาทิตย์ดวงจันทร์และโลกขณะเกิดสุริยุปราคาครั้งหนึ่งซึ่ง A และ B เป็นตำแหน่งของผู้สังเกตการเกิดสุริยุปราคาบนพื้นผิวโลกที่เวลาเดียวกันเป็นดังภาพ



จากภาพผู้สังเกต ณ ตำแหน่ง A และ B จะเห็นปรากฏการณ์สุริยุปราคาแบบใดตามลำดับ

ก. สุริยุปราคาวงแหวน สุริยุปราคาเต็มดวง

ข. สุริยุปราคาบางส่วน สุริยุปราคาเต็มดวง

ค. สุริยุปราคาวงแหวน สุริยุปราคาบางส่วน

ง. สุริยุปราคาบางส่วน สุริยุปราคาวงแหวน

20. ถ้าประเทศไทยต้องการสำรวจสถานะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ต้องใช้บริการของดาวเทียมระบบใด

ก.ดาวเทียมสื่อสาร

ข.ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

ค.ดาวเทียมดาราศาสตร์

ง.ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ