โรงเรียน เอกบูรพา วิเทศศึกษา

ข้อสอบ **กลางภาคเรียนที่ 1** ปีการศึกษา 2567

รายวิชา **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เวลา 50 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน

ชื่อ..... นามสกุล ..... ชั้น G. 6 /..…….. เลขที่ .....

<u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย◯ ล้อมรอบตัวอักษร หน้าคำตอบที่ถูกต้อง ลงในกระดาษคำตอบ

(20 คะแนน)

1.เมื่อโลกโคจรอยู่ระหว่างดวงจันทร์กับดวงอาทิตย์ทำให้เกิดปรากฏการณ์ใด

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

2.ข้อใดแสดงตำแหน่งของดวงดาวได้ถูกต้องในการ**เกิดสุริยุปราคา**

ก.ดวงอาทิตย์ – ดวงจันทร์ – โลก ข.ดวงจันทร์ – ดวงอาทิตย์ –โลก

ค.ดวงอาทิตย์ – โลก – ดวงจันทร ง. โลก – ดวงอาทิตย์ – ดวงจันทร์

3.ข้อใดแสดงตำแหน่งของดวงดาวได้ถูกต้องในการ**เกิดจันทรุปราคา**

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. มืดหมดทั้งดวง ข. มีแสงสว่างคงเดิม

ค. มองเห็นเป็นรูปเสี้ยว ง. มองเห็นเป็นรูปวงแหวน

LIVEWORKSHEETS

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 ดาวเทียมดวงแรก**ของโลก**

ก.ดาวเทียมไทรอส 1 ข.ดาวเทียมสปุตนิก

ค.ดาวเทียมสปอต 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.อะพอลโล11 ง.คลีเมนไทม์

16.ใดไม่ใช่หน้าที่ของยานขนส่งอวกาศ

ก.นำยานอวกาศไปสู่อวกาศ

ข.นำดาวเทียมไปปล่อยในอวกาศ

ค.นำนักบินอวกาศไปส่งยังสถานีอวกาศ

ง.นำคลื่นและรังสีต่าง ๆ ในอวกาศส่งมายังโลก

LIVEWORKSHEETS

17.ข้อใด คือ ดาวเทียมดวงแรกของไทย

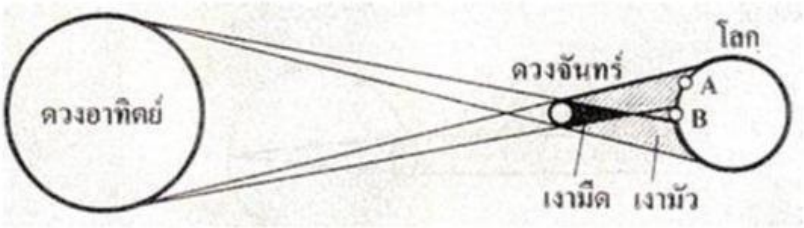
ก.ดาวเทียมไทยคม-1A ข.ดาวเทียมสปอต ค.ดาวเทียมอินเทลแซท ง.สถานีอวกาศ

18.**ดาวเทียมไทยคม**มุ่งใช้ประโยชน์ในด้านใด

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. ถ้าประเทศไทยต้องการสำรวจสภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ต้องใช้บริการของดาวเทียมระบบใด

ก.ดาวเทียมสื่อสาร ข.ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

ค.ดาวเทียมดาราศาสตร์ ง.ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ

LIVEWORKSHEETS