



โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

ประจำปี พ.ศ. 2548 (สอบแข่งขันรอบที่ 1)

วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

สอบวันเสาร์ที่ 5 พฤศจิกายน 2548 เวลา 13:00 - 16:00 น.

ชื่อ-นามสกุล.....เลขประจำตัว.....

โรงเรียน.....จังหวัด.....

ตอนที่ 2 ชนิดตอบคำถามแบบสั้น มี 15 ข้อ (ข้อละ 4 คะแนน)

1. กรมอุตุนิยมวิทยาสามารถพยากรณ์สภาพอากาศ อุณหภูมิ การเกิดฝน และพายุ แล้วแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าได้ นักเรียนคิดว่า กรมอุตุนิยมวิทยาได้ข้อมูลมาจากอะไรได้บ้าง

1.

2.

3.

4.

2. ถ้าเกิดพายุฝนพัดพาเอาปุ๋ยที่อยู่ในดินละลายไหลลงไปในบ่อน้ำ ให้นักเรียนบอกผลที่จะมีต่อสาหร่ายสีเขียวในบ่อน้ำหลังจากนี้อีกประมาณ หนึ่งเดือน และให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงเป็นเช่นนั้น

.....

.....

3. แมื่กิ้งพันธุ้่มะม่วงจากการทาบกึ่งและการตอนจะให้มะม่วงที่เป็นพันธุ้เดิม แต่ผู้ซื้อมักนิยมกึ่งพันธุ้จากการทาบกึ่งมากกว่า เพราะอะไร

.....

.....

4. ไล่เดือนดินมีประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง

1.....

2.

3.

4.

5. เวลาถูเสื้อไปพาดสายไฟบนเสาไฟฟ้า ทำให้ไฟฟ้าดับได้ นักเรียนคิดว่า เกิดจากสาเหตุใด

.....

.....

6. นำหลอดดูดน้ำอัดลมมาสองหลอด หลอดหนึ่งเจาะรู ให้อยู่เหนือระดับของน้ำอัดลม อีกหลอด เจาะให้อยู่ต่ำกว่าระดับของน้ำอัดลม นักเรียนคิดว่าหลอดไหนดูดได้ยากกว่ากันเพราะอะไร

.....
.....
.....

7. นำก้อนหินมาผูกเชือกแล้วแกว่งเป็นมุมแคบ จับเวลาเมื่อแกว่งไปและกลับ ต่อมาเพิ่มความยาวเชือกขึ้น แล้วทำเช่นเดิม นักเรียนคิดว่า การแกว่งทั้งสองครั้งจะใช้เวลาต่างกันหรือไม่อย่างไร

.....
.....
.....

8. สมคักดีถือลูกโป่งลูกหนึ่ง ตาลงไปในสระว่ายน้ำ ที่ลึกประมาณ 5 เมตร แล้วสมคักดีปล่อยลูกโป่งที่ระดับความลึก 3 เมตร นักเรียนคิดว่าลูกโป่งจะเคลื่อนที่หรือไม่อย่างไร

.....
.....
.....

9. รถยนต์ที่ยางล้อรถเริ่มสึก เมื่อวิ่งที่ถนนร้อนจัดเป็นเวลานาน จะเกิดการระเบิดของยางล้อรถ นักเรียนคิดว่าเกิดจากอะไร

.....
.....
.....
.....

10. โบราณสถาน สีกกร่อนและเสื่อมโทรมเร็ว อันเนื่องมาจากมลพิษในสิ่งแวดล้อม นักเรียนคิดว่ามีสาเหตุมาจากอะไรได้บ้าง

- 1.....
- 2.
- 3.
- 4.

11. เกษตรกรในประเทศจีนจะไม่เผาใบไม้หรือหญ้าแห้ง นักเรียนคิดว่าเขานำไปทำอะไร และจะมีผลดีต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร

.....
.....
.....
.....

12. การฉีดพ่นสารเคมีอันตรายในไร่หรือสวน ผู้ฉีดจะต้องปฏิบัติอย่างไรจึงจะปลอดภัย

1.....
2.
3.
4.

13. ถ้าบ้านนักเรียนอยู่ใกล้ถนนหลวง จะได้รับผลกระทบอย่างไรบ้างและจะแก้ได้อย่างไร

ผลกระทบ
1.....
2.....

วิธีแก้ไข

1.....
2.....

14. ในสระน้ำแห่งหนึ่งมีสิ่งมีชีวิตอยู่ในบริเวณนี้มากมายและทำหน้าที่ต่าง ๆ กัน ใ้บอกชื่อสิ่งมีชีวิตที่จะพบในสระน้ำนี้พร้อมหน้าที่ของสิ่งมีชีวิตนั้น ๆ

1.....หน้าที่.....
2.....หน้าที่.....
3.....หน้าที่.....
4.....หน้าที่.....

15. นักเรียนคิดว่าการประหยัดไฟฟ้ามีผลดีต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไรบ้าง

1.....
2.....
3.....

4.....