

ตอนที่ 5

1. ตาราง ปริมาณเวลาที่อนุญาตให้พนักงานทำงานได้อย่างปลอดภัยที่ความเข้มเสียงเมื่อได้รับอย่างต่อเนื่องในระดับต่าง ๆ

ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับอย่างต่อเนื่อง (เดซิเบล)	91	90	85	80
เวลาที่อนุญาตให้ทำงานได้อย่างปลอดภัย (ชั่วโมง)	6	7	8	9

จากตาราง การทำงานลักษณะใดมีโอกาสได้รับอันตรายจากเสียงมากที่สุด

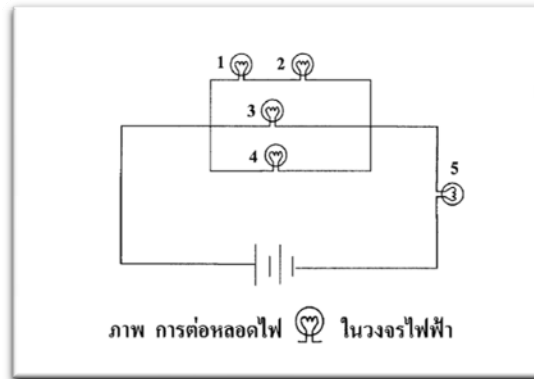
1. ทำงาน 5 ชั่วโมงในบริเวณที่มีระดับความเข้มเสียง 91 เดซิเบล
2. ทำงาน 6 ชั่วโมงในบริเวณที่มีระดับความเข้มเสียง 90 เดซิเบล
3. ทำงาน 8 ชั่วโมงในบริเวณที่มีระดับความเข้มเสียง 80 เดซิเบล
4. ทำงาน 9 ชั่วโมงในบริเวณที่มีระดับความเข้มเสียง 85 เดซิเบล

2. ตาราง ผลการฟังเสียงกระดิ่ง เมื่อเขย่าขวดที่ปิดฝาสนิท ระหว่างขวดที่มีอากาศ และ ขวดที่สูบอากาศออกหมดสรุปผลของการทดลองนี้คืออะไร

การทดลอง	การทดลอง	ผลการฟังเสียงกระดิ่ง
ขั้นที่ 1 กระดิ่งในขวด ที่มีอากาศ	 →  เขย่าขวด	ได้ยิน
ขั้นที่ 2 สูบอากาศออก จนหมด	 →  เขย่าขวด	ไม่ได้ยิน

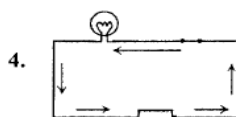
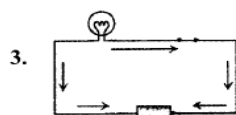
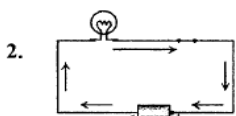
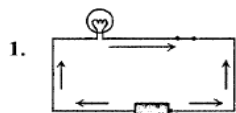
1. ขนาดของขวดมีผลต่อการได้ยินเสียง
2. ความถี่ในการเขย่าขวด ทำให้เกิดเสียง
3. เสียงเคลื่อนที่โดยอาศัยอากาศเป็นตัวกลาง
4. อากาศมีผลต่อความถี่ในการสั่นของกระดิ่ง

3. เมื่อต่อกระแสไฟฟ้าครบวงจร หลอดไฟสว่างทุกดวง ถ้าเรานำหลอดไฟหมายเลข 2 ออกจากวงจร หลอดไฟหมายเลขใดจะดับ

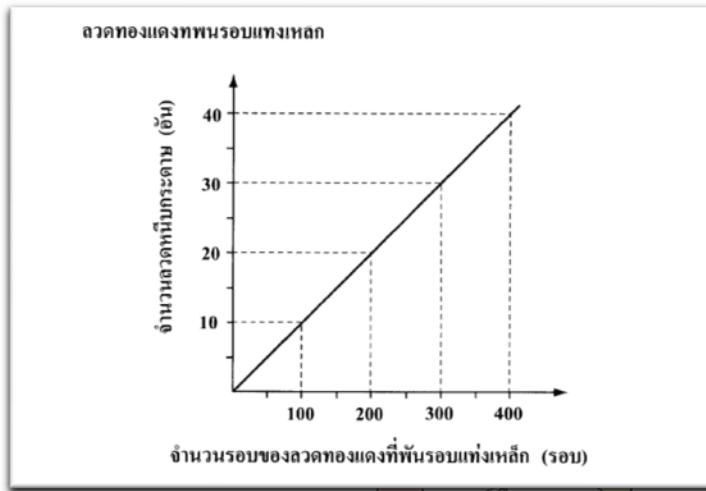


- | | |
|--------------|--------------|
| 1. หมายเลข 1 | 2. หมายเลข 3 |
| 3. หมายเลข 4 | 4. หมายเลข 5 |

4. วงจรไฟฟ้าในภาพใดแสดงทิศทางการไหลของกระแสไฟฟ้าถูกต้อง
(เมื่อให้→ แทนทิศการไหลของกระแสไฟฟ้า)



5. กราฟความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนลวดหนึบกระดาศที่ถูกดูด กับจำนวนรอบของลวดทองแดงที่พันรอบแท่งเหล็ก



จากกราฟ ให้พยากรณ์ว่าใช้ลวดทองแดงพันรอบแท่งเหล็กจำนวน 250 รอบ จะเกิดแรงแม่เหล็กที่ดูดลวดหนึบกระดาศได้กี่อัน

1.15

2.20

3.25

4.30

6. การตรวจพบซากสิ่งมีชีวิตในหินมีประโยชน์อย่างไร

1.ใช้เป็นแนวทางศึกษาแร่ธาตุในหิน

2.พัฒนาการทำปุ๋ยจากซากสิ่งมีชีวิต

3.ใช้เป็นแนวทางศึกษาสิ่งมีชีวิตในอดีต

4.ทำนายลักษณะของสิ่งมีชีวิตในอนาคต

7 ตาราง สมบัติของหินชนิดต่าง ๆ

สมบัติ ของหิน ชนิด ของหิน	เนื้อหิน		มีผลึกแร่	เกิดปฏิกิริยา เมื่อหยดกรดเกลือ	มีกลิ่นโคลน เมื่อหยดน้ำ
	ละเอียด	มีรูพรุน			
A	✓	-	✓	-	-
B	-	✓	-	-	-
C	✓	-	-	✓	-
D	✓	-	-	-	✓

จากข้อมูลในตาราง ควรเลือกใช้หินชนิดใด ปูพื้นห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

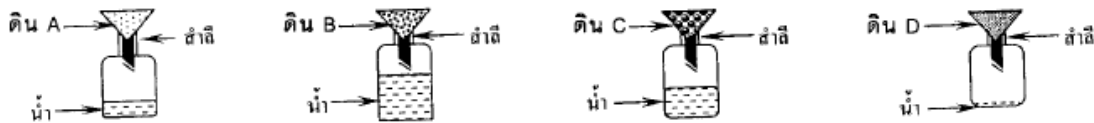
1. A
2. B
3. C
4. D

8.ปัจจัยใดไม่ใช่สาเหตุของการกร่อนของหิน ในประเทศไทย

1. คลื่นทะเล
2. กระแสน้ำ
3. ธารน้ำแข็ง
4. แรงแม่เหล็กของโลก



9.การทดสอบการเทน้ำปริมาณเท่ากันลงในแต่ละกรวยที่มีดินต่างชนิดกัน 4 ชนิด แล้วทิ้งไว้ 5 นาที ได้ผลดังภาพ



จากภาพ ดินชนิดใดมีสมบัติคล้ายดินทราย

1. A
2. B
3. C
4. D

10. ความกดอากาศมีความสัมพันธ์กับอุณหภูมิอย่างไร

1. บริเวณที่มีอุณหภูมิสูง จะมีความกดอากาศสูง
2. บริเวณที่มีอุณหภูมิสูง จะมีความกดอากาศต่ำ
3. บริเวณที่มีอุณหภูมิต่ำ จะมีความกดอากาศต่ำ
4. บริเวณที่มีอุณหภูมิไม่เปลี่ยนแปลง จะมีความกดอากาศสูง

11.กีฬาประเภทใดใช้ประโยชน์จากการเคลื่อนที่ของอากาศ

1. ยิงธนู
2. วิ่งผลัด
3. แบดมินตัน
4. แข่งเรือใบ

12.นักเรียนใช้สิ่งใดในการศึกษาวัตถุบนท้องฟ้าด้วยตนเอง

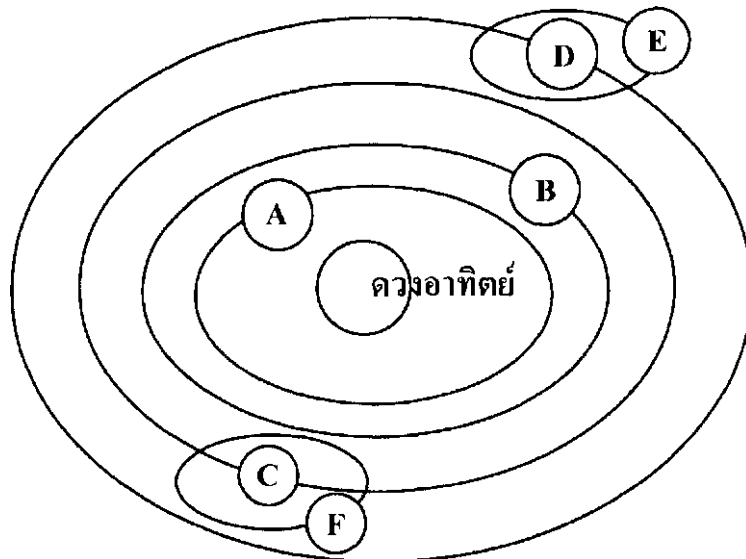
- 1 .จรวด
- 2 .ยานอวกาศ
- 3 .ดาวเทียมสื่อสาร
4. กล้องโทรทรรศน์

13.เพราะเหตุใดดาวตกส่วนใหญ่จึงตกลงมาไม่ถึงพื้นโลก

- 1.ดาวตกถูกดูดโดยดาวเคราะห์อื่น
- 2.ดาวตกถูกไหม้หมดก่อนถึงพื้นโลก
- 3 ดาวตกเคลื่อนที่ด้วยความเร็วมากกว่าแสง
- 4.ดาวตกปะทะบรรยากาศของโลกจึงเคลื่อนที่ช้าลง



14.



แผนภาพ ตำแหน่งของดาวชนิดต่างๆในระบบสุริยะจากแผนภาพ ดาวที่เป็นบริวารของดาวเคราะห์คือ ดาวดวงใด

1. A และ B
2. C และ D
3. E และ F
4. ABC และ D

15. ถ้ายืนหันหน้าไปทางดวงอาทิตย์ตอนเช้า ด้านหลังจะเป็นทิศอะไร

1. ทิศใต้
2. ทิศเหนือ
3. ทิศตะวันตก
4. ทิศตะวันออก

16.

วัน เดือน ปี	เวลาที่ดวงอาทิตย์ขึ้น	เวลาที่ดวงอาทิตย์ตก
1 มิถุนายน 2548	4.16น.	19.32 น.
15 มิถุนายน 2548	4.13 น.	19.36 น.
1 กรกฎาคม 2548	4.19 น.	19.38 น.
15กรกฎาคม 2548	4.29น.	19.28 น.

ตาราง เวลาที่ดวงอาทิตย์ขึ้นและตก ณ สถานที่แห่งหนึ่งในวัน เดือน ปี ต่างกันจากข้อมูลในตาราง
วันที่มีช่วงเวลากลางคืนยาวที่สุดคือข้อใด

1.1 มิถุนายน 2548

2.15 มิถุนายน 2548

3.1 กรกฎาคม 2548

4.15 กรกฎาคม 2548



เฉลย

1. ตอบ 4
2. ตอบ 3
3. ตอบ 1
4. ตอบ 4
5. ตอบ 3
6. ตอบ 3
7. ตอบ 1
8. ตอบ 3
9. ตอบ 2
10. ตอบ 2
11. ตอบ 4
12. ตอบ 4
13. ตอบ 2
14. ตอบ 3
15. ตอบ 3
16. ตอบ 4

