

ข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ O-NET ปีการศึกษา 2559 (ข้อที่ 11-20)
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนอนุบาลกิตติเวศม์

ชื่อ เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

11. ใช้น้ำยาล้างสุขภัณฑ์ในห้องน้ำ เติลงบนหินก้อนหนึ่ง เกิดฟองแก๊สผุดขึ้นจากเนื้อหิน
ก้อนหินนั้นเป็นหินชนิดใด

1. หินปะชอดต์
2. หินแกรนิต
3. หินทราย
4. หินปูน

12. ตารางระดับความแข็งของแร่ชนิดต่างๆ ในหิน เรียงลำดับจากน้อยไปมาก
(ระดับ 1 ไป ระดับ 10)

ชนิดแร่	ระดับความแข็ง	ชนิดแร่	ระดับความแข็ง
ทัลค์	1	หินฟันม้า	6
ยิปซัม	2	ควอตซ์	7
แคลไซต์	3	โทแพซ	8
ฟลูออไรต์	4	คอร์ันดัม	9
อะพาไทต์	5	เพชร	10

พิจารณาจากตาราง ข้อมูลเกี่ยวกับความแข็งของแร่ ข้อใดถูกต้อง

1. แร่หินฟันม้าและแร่อะพาไทต์มีระดับความแข็งปานกลาง ซูดกันไม่เป็นรอย
2. แร่ทัลค์และแร่ยิปซัมซูดแร่แคลไซต์เป็นรอย
3. แร่ฟลูออไรต์ซูดแร่ยิปซัมไม่เป็นรอย
4. แร่ทัลค์ซูดแร่ควอตซ์ไม่เป็นรอย

13. กบฏพิบัติที่ไม่น่าจะมีโอกาสเกิดขึ้นในประเทศไทย

1. ฝนตกหนักติดต่อกันหลายวัน น้ำป่าไหลหลาก เกิดดินถล่มทับถมบ้านเรือนเสียหาย
2. ภูเขาไฟระเบิดพ่นลาวา เกิดหมอกควันปกคลุมไปทั่ว กินบริเวณกว้างไปจนถึงประเทศอินโดนีเซีย
3. เกิดพายุไต้ฝุ่นรุนแรง ทัดเข้าฝั่งของประเทศไทย คลื่นสูงเกินสองเมตร ทำความเสียหายให้ผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ชายฝั่ง
4. ปริมาณน้ำในเขื่อนมีมากเกินไปจนความสามารถที่เขื่อนจะกักเก็บไว้ จึงเร่งปล่อยน้ำออกทำให้น้ำท่วมบ้านเรือน เกิดความเสียหายเป็นวงกว้าง

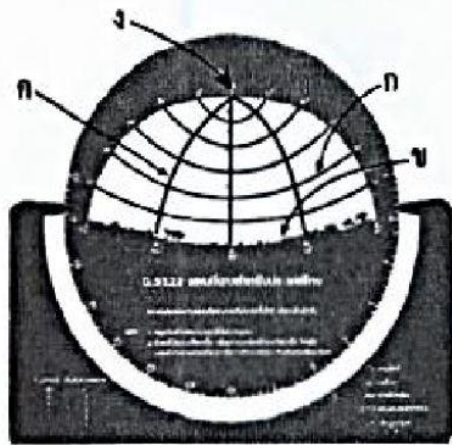
14. จากตารางแสดงระยะห่างจากดวงอาทิตย์ เวลาที่โคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ และเวลาที่หมุนรอบตัวเอง 1 รอบ ของดาวเคราะห์ต่าง ๆ

ดาวเคราะห์	ระยะห่างจาก ดวงอาทิตย์ (ล้านกิโลเมตร)	เวลาที่โคจรรอบ ดวงอาทิตย์ 1 รอบ (วันของโลก)	เวลาที่หมุนรอบ ตัวเอง 1 รอบ (วันของโลก)
A	58	88	59
B	108	225	243
C	228	687	1.04
D	740	10,950	0.42

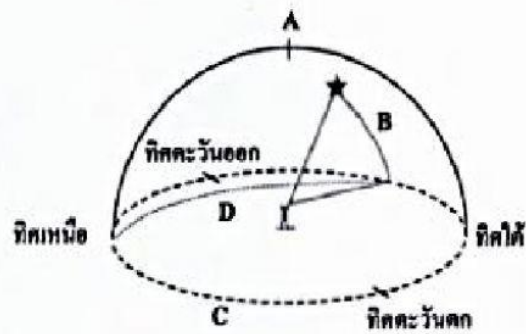
พิจารณาตารางที่กำหนดให้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

1. ดาวเคราะห์ที่อยู่ไกลจากดวงอาทิตย์ออกไปจะหมุนรอบตัวเองเร็วขึ้น
2. เวลาที่หมุนรอบตัวเอง 1 รอบของดาวเคราะห์จะน้อยลง เมื่อระยะห่างจากดวงอาทิตย์มากขึ้น
3. เวลาที่ดาวเคราะห์ใช้ในการโคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบขึ้นกับระยะห่างจากดวงอาทิตย์
4. เวลาที่หมุนรอบตัวเอง 1 รอบของดาวเคราะห์ทุกดวงจะน้อยกว่าเวลาที่โคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบเสมอ

15. นักเรียนกำลังยืมสังกะศดาวในคืนหนึ่ง โดยใช้แผนที่ดาว ดังรูป 1 ประกอบการสังเกต ซึ่งสามารถจำลองเครื่องทรงกลม ณ สถานที่ขณะที่นักเรียนคนนี้เป็นอยู่ ดังรูป 2



รูป 1



รูป 2

นักเรียนกำลังดูดาวดวงหนึ่งด้วยมุมเงย B เมื่อดูที่แผนที่ดาว มุมเงย B ตรงกับตัวอักษรใดในรูป 1

1. ก
2. ข
3. ค
4. ง

16. ทำการทดลองวัดอุณหภูมิจากสถานที่ 3 แห่ง ภายใต้แหล่งกำเนิดแสงเดียวกันคือ ดวงอาทิตย์ เป็นเวลานานต่างกัน ได้ผลดังตาราง

ระยะเวลาในการวัด (นาที)	อุณหภูมิที่วัดได้ (องศาเซลเซียส)		
	สถานที่ A	สถานที่ B	สถานที่ C
10	34	26	21
20	46	32	23
30	51	36	24

พลังงานของแหล่งกำเนิดแสงที่บริเวณ A B และ C เป็นตามข้อใด

1. $A > B > C$
2. $A < B < C$
3. $A = B = C$
4. $A < C < B$

17. วิธีการเพิ่มจำนวนพืชที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศคือข้อใด

1. การตอนกิ่งต้นส้ม
2. การติดตาทุเรียน
3. การปักชำมะพร้าว
4. การเพาะเมล็ดมะม่วง

18. นักเรียนปลูกพืชชนิดหนึ่งในกระถาง จนกระทั่งเริ่มออกดอก ก่อนที่ดอกจะบานหนึ่งวัน นักเรียนเอาถุงกระดาษครอบดอกเอาไว้หนึ่งดอกปิดปากถุงด้วยคิปล หลังจากหนึ่งสัปดาห์ เมื่อนักเรียนนำถุงกระดาษออก พบว่า ภายในดอกนี้ติดผลและภายในผลมีเมล็ด

ให้พิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

- ก. ดอกของพืชชนิดนี้เป็นดอกสมบูรณ์เพศ
- ข. พืชชนิดนี้สืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ
- ค. พืชชนิดนี้มีการถ่ายเรณูเกิดขึ้น

ข้อความในข้อใดที่อธิบายสิ่งที่เกิดขึ้นได้ชัดเจนที่สุดสำหรับพืชชนิดนี้

1. ก และ ข
2. ข และ ค
3. ก และ ค
4. ก ข และ ค

19. ตารางปริมาณแร่ธาตุในอาหาร 4 ชนิด

ชนิดอาหาร	ปริมาณแร่ธาตุ (มิลลิกรัม)		
	แคลเซียม	ฟอสฟอรัส	เหล็ก
A	126	30	4.6
B	141	27	0.9
C	49	165	2.0
D	7	63	2.5

จากตาราง ถ้านักเรียนต้องการมีร่างกายสมบูรณ์ กระดูกและฟันแข็งแรง นักเรียนจะเลือกรับประทานอาหารชนิดใด

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

20. ตารางแสดงลักษณะบางประการของสัตว์ 4 ชนิด

ชนิดของสัตว์	การปฏิสนธิ	สภาพการออกลูก	รูปร่างตัวอ่อนและตัวเต็มวัย
A	ภายนอก	เป็นไข่ ไม่มีเปลือกแข็งหุ้ม	เหมือนกัน
B	ภายนอก	เป็นไข่ ไม่มีเปลือกแข็งหุ้ม	ไม่เหมือนกัน
C	ภายใน	เป็นไข่ มีเปลือกแข็งหุ้ม	เหมือนกัน
D	ภายใน	เป็นตัว	เหมือนกัน

พิจารณาจากตาราง ปลาทั้ง 4 ชนิดมีลักษณะเหมือนกับสัตว์ชนิดใด

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

