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

ชื่อ ..... เลขที่ .....

<u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

11. ใช้น้ำยาล้างสุขภัณฑ์ในห้องน้ำ เทลงบนหินก้อนหนึ่ง เกิดฟองแก๊สผุดขึ้นจากเนื้อหิน ก้อนหินนั้นเป็นหินชนิดใด

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

12. ตารางระดับความแข็งของแร่ชนิดต่าง ๆ ในหิน เรียงลำดับจากน้อยไปมาก (ระดับ 1 ไป ระดับ 10)

ชนิดแร่	ระดับความแข็ง
ทัลค์	1
ยิปซัม	2
แคลไซต์	3
ฟลูออไรต์	4
อะพาไทต์	5

ชนิดแร่	ระดับความแข็ง
หินฟันม้า	6
ควอตซ์	7
โทแพส	8
คอรันดัม	9
เพชร	10

พิจารณาจากตาราง ข้อสรุปเกี่ยวกับความแข็งของแร่ ข้อใดถูกต้อง

1. แร่หินฟันม้าและแร่อะพาไทต์มีระดับความแข็งปานกลาง ขูดกันไม่เป็นรอย
2. แร่ทัลค์และแร่ยิปซัมขูดแร่แคลไซต์เป็นรอย
3. แร่ฟลูออไรต์ขูดแร่ยิปซัมไม่เป็นรอย
4. แร่ทัลค์ขูดแร่ควอตซ์ไม่เป็นรอย

LIVEWORKSHEETS

13. ภัยพิบัติใดที่ไม่น่าจะมีโอกาสเกิดขึ้นในประเทศไทย

1. ฝนตกหนักติดต่อกันหลายวัน น้ำป่าไหลหลาก เกิดดินถล่มทับถมบ้านเรือนเสียหาย

2. ภูเขาไฟระเบิดพ่นลาวา เกิดหมอกควันปกคลุมไปทั่ว กินบริเวณกว้างไปจนถึงประเทศอินโดนีเซีย

3. เกิดพายุไต้ฝุ่นรุนแรง พัดเข้าฝั่งของประเทศไทย คลื่นสูงเกินสองเมตร ทำความเสียหายให้ผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ชายฝั่ง

4. ปริมาณน้ำในเขื่อนมีมากเกินความสามารถที่เขื่อนจะกักเก็บไว้ จึงเร่งปล่อยน้ำออกทำให้น้ำท่วมบ้านเรือน เกิดความเสียหายเป็นวงกว้าง

14. จากตารางแสดงระยะห่างจากดวงอาทิตย์ เวลาที่โคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ และเวลาที่หมุนรอบตัวเอง 1 รอบ ของดาวเคราะห์ต่าง ๆ

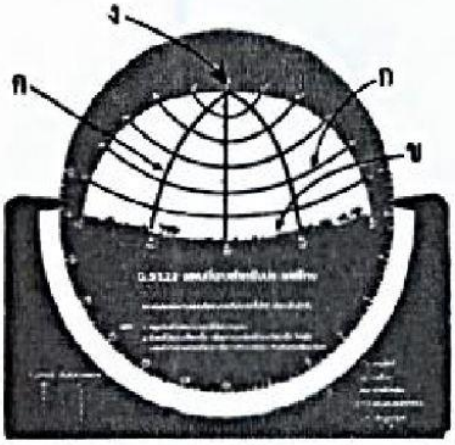
ดาวเคราะห์	ระยะห่างจากดวงอาทิตย์ (ล้านกิโลเมตร)	เวลาที่โคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ (วันของโลก)	เวลาที่หมุนรอบตัวเอง 1 รอบ (วันของโลก)
A	58	88	59
B	108	225	243
C	228	687	1.04
D	740	10,950	0.42

พิจารณาตารางที่กำหนดให้ ข้อใดกล่าวถูกต้อง

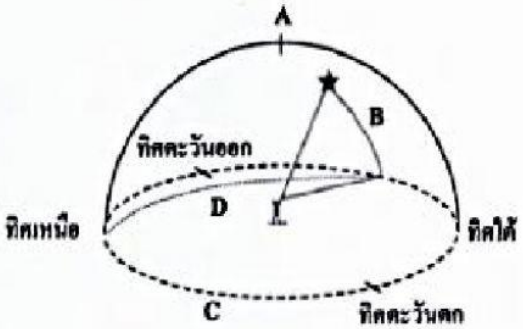
1. ดาวเคราะห์ที่อยู่ไกลจากดวงอาทิตย์ออกไปจะหมุนรอบตัวเองเร็วขึ้น
2. เวลาที่หมุนรอบตัวเอง 1 รอบของดาวเคราะห์จะน้อยลง เมื่อระยะห่างจากดวงอาทิตย์มากขึ้น
3. เวลาที่ดาวเคราะห์ใช้ในการโคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบขึ้นกับระยะห่างจากดวงอาทิตย์
4. เวลาที่หมุนรอบตัวเอง 1 รอบของดาวเคราะห์ทุกดวงจะน้อยกว่าเวลาที่โคจรรอบดวงอาทิตย์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

LIVEWORKSHEETS

15. นักเรียนกำลังยืนสังเกตดาวในคืนหนึ่ง โดยใช้แผนที่ดาว ดังรูป 1 ประกอบการสังเกต ซึ่งสามารถจำลองครึ่งทรงกลม ณ สถานที่ขณะที่นักเรียนคนนี้ยืนอยู่ 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 เป็นระยะเวลานานต่างกัน 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

LIVEWORKSHEETS

17. วิธีการเพิ่มจำนวนพืชที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศคือข้อใด

1. การตอนกิ่งต้นส้ม
2. การติดตาฤหลาบ
3. การปักชำสะระแหน่
4. การเพาะเมล็ดมะม่วง

18. นักเรียนปลูกพืชชนิดหนึ่งในกระถาง จนกระทั่งเริ่มออกดอก ก่อนที่ดอกจะบาน หนึ่งวัน นักเรียนเอาถุงกระดาษครอบดอกเอาไว้หนึ่งดอกปิดปากถุงด้วยคลิป หลังจากนั้นหนึ่งสัปดาห์ 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 ถ้านักเรียนต้องการมีร่างกายสมส่วน กระดูกและฟันแข็งแรง นักเรียนจะเลือกรับประทานอาหารชนิดใด

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

LIVEWORKSHEETS

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 ปลากัดมีลักษณะเหมือนกับสัตว์ชนิดใด

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

LIVEWORKSHEETS