

กระดาษคำถาม (Questions) ฝึกฝน 20 ข้อ

Username: ระดับ: ชื่อ-สกุล:
(ตัวอย่าง) 2.วิทยาศาสตร์ ป.4 ทั้งหมด

1. คำถาม สายไฟฟ้าที่ใช้งาน ภายในอาคารบ้านเรือนจะใช้โลหะชนิดใด (ID17824/P4/193425)

- 1.> โลหะตะกั่ว
- 2.> โลหะทองแดง
- 3.> โลหะเงิน
- 4.> โลหะอลูมิเนียม

2. คำถาม ข้อใดไม่ใช่ส่วนที่เป็นธรณีภาค (ID17924/P4/182450)

- 1.> ดิน
- 2.> หิน
- 3.> ส่วนที่เป็นสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ
- 4.> ทRAY

3. คำถาม วัตถุมีมวล m จะมีแรงโน้มถ่วงกระทำต่อวัตถุขนาดเท่ากัน $F = mg$ g = ความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก $= 9.81 \text{ m/s}^2$ F แทนในข้อใด (ID14124/P4/194030)

- 1.> มวล
- 2.> น้ำหนัก
- 3.> ปริมาตร
- 4.> ความหนาแน่นของวัตถุ

4. คำถาม ดาวเสาร์มีพื้นผิวสีเหลืองซึ่งเป็นแก๊สที่เบามาก มีความหนาแน่นน้อยกว่าดาวเคราะห์ดวงอื่น ๆ โคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ ใช้เวลา 29.5 ปี ดาวเสาร์ มีลักษณะคล้ายดาวใด (ID18324/P4/133649)

- 1.> ดาวอังคาร
- 2.> ดาวศุกร์
- 3.> ดาวพฤหัสบดี
- 4.> ดาวพุธ

5. คำถาม เปลือกโลกมีสองชนิด คือ เปลือกโลกภาคพื้นทวีปและเปลือกโลกภาคพื้นสมุทร
อยากทราบว่าเปลือกโลกภาคพื้นทวีป หนาประมาณเท่าใด (ID17924/P4/183805)

- 1.> 30 ถึง 50 กิโลเมตร
- 2.> 50 ถึง 70 กิโลเมตร
- 3.> 70 ถึง 90 กิโลเมตร
- 4.> 90 ถึง 100 กิโลเมตร

6. <u>คำถาม</u> ดาวเคราะห์น้อยดวงแรกและใหญ่ที่สุดมีชื่อว่า ดาวเคราะห์น้อยซีเรส มีเส้นผ่านศูนย์กลางกี่กิโลเมตร (ID18324/P4/134759) 1.> 568 กิโลเมตร 2.> 668 กิโลเมตร 3.> 768 กิโลเมตร 4.> 868 กิโลเมตร
7. <u>คำถาม</u> ของแข็งมีความหนา 5-35 กิโลเมตร มีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นซิลิกาไดออกไซด์ และอะลูมิเนียมออกไซด์ ประกอบด้วยเปลือกโลกทวีป และเปลือกโลกมหาสมุทร ข้อความดังกล่าวหมายถึงชั้นใดของโลก (ID17924/P4/182637) 1.> เปลือกโลก 2.> เปลือกโลกทวีป 3.> เปลือกโลกมหาสมุทร 4.> เนื้อโลก
8. <u>คำถาม</u> อุกกาบาต เป็นก้อนหินหรือวัตถุนอกโลกที่โคจรอยู่ทั่วไปในระบบสุริยะ โดยมักอยู่เป็นแถบ โคจรรอบดวงอาทิตย์ เรียกว่าอะไร (ID18324/P4/135229) 1.> แถบดวงจันทร์ 2.> แถบเนบิวลา 3.> แถบอุกกาบาต 4.> แถบโลก
9. <u>คำถาม</u> ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง (ID14124/P4/193010) 1.> ความเฉื่อย (inertia) คือ สมบัติของวัตถุที่พยายามรักษาสภาพการเคลื่อนที่ 2.> การที่วัตถุมีมวลมาก ๆ มีการเปลี่ยนสภาพการเคลื่อนที่ ทำได้ยากกว่าวัตถุที่มีมวลน้อย 3.> วัตถุที่มีมวลมากมีความเฉื่อยมากทำให้วัตถุนั้นเคลื่อนที่ยาก ต้องใช้แรงมาก 4.> วัตถุที่มีมวลน้อยมีความเฉื่อยน้อยทำให้วัตถุเคลื่อนที่ยาก ใช้แรงน้อย
10. <u>คำถาม</u> สายไฟฟ้าแรงสูงมักทำจากวัสดุใด (ID17824/P4/193936) 1.> เหล็ก 2.> เงิน 3.> อลูมิเนียม 4.> ทองแดง
11. <u>คำถาม</u> ดาวสมุทร หมายถึงดาวชนิดใด (ID18324/P4/134209) 1.> ดาวเคราะห์ 2.> ดาวเนปจูน 3.> ดาวมฤตยู 4.> ดาวหาง
12. <u>คำถาม</u> ข้อใดไม่ใช่แหล่งกำเนิดแสงจากธรรมชาติ (ID14224/P4/191515)

1.> ดวงอาทิตย์ 2.> ดาวฤกษ์ 3.> หิ้งหอย 4.> หลอดไฟนีออน
13. <u>คำถาม</u> ข้อใดเป็นวัสดุของแข็งที่เบาและเป็นฉนวนที่ดีที่สุดในโลก (ID17824/P4/194410) 1.> ไม้ 2.> ตะกั่ว 2.> ตะกั่ว 4.> ไม้
14. <u>คำถาม</u> ดาวยูเรนัสเป็นดาวเคราะห์แก๊สที่มีขนาดใหญ่เป็นลำดับที่ 3 โคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ ใช้เวลา 84 ปี และหมุนรอบตัวเองใช้เวลา 17 ชั่วโมง ดาวยูเรนัสเรียกอีกอย่างว่าอะไร (ID18324/P4/134002) 1.> ดาวเคราะห์ 2.> ดาวเนปจูน 3.> ดาวมฤตยู 4.> ดาวหาง
15. <u>คำถาม</u> เป็นเศษหินหรือส่วนผสมของหินกับโลหะชิ้นใหญ่ ๆ มีจำนวนมากในระบบสุริยะ เป็นบริวารของดวงอาทิตย์ มีแถบการโคจรอยู่ระหว่างดาวอังคารและดาวพฤหัสบดี ข้อความดังกล่าวตรงกับข้อใด (ID18324/P4/134613) 1.> เนบิวลา 2.> ดาวเคราะห์น้อย 3.> ดาวฤกษ์ 4.> อุกกาบาต
16. <u>คำถาม</u> ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับ การสะท้อนของแสง (ID14224/P4/193355) 1.> การสะท้อนของแสง ถ้าลากเส้นตามแนวรังสีตกกระทบ รังสีสะท้อน และเส้นปกติ จะมีมุมเกิดขึ้น 2 มุม ได้แก่ มุมตกกระทบและมุมสะท้อน 2.> มุมตกกระทบและมุมสะท้อนมีขนาดเท่ากันเสมอ 3.> เมื่อแสงตกกระทบบนวัตถุที่มีผิวราบและมันเงา จะเกิดการหักเหของแสง 4.> รังสีตกกระทบ รังสีสะท้อน และเส้นปกติอยู่ในระนาบเดียวกัน
17. <u>คำถาม</u> ระบบนิเวศบนดิน (terrestrial ecosystem) เป็นระบบนิเวศที่มีส่วนประกอบและกระบวนการต่าง ๆ เกิดขึ้นบนพื้นดิน มีลักษณะแตกต่างกันตามสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง (ID13424/P4/163258) 1.> ระบบนิเวศทุ่งหญ้า พบบริเวณที่มีอากาศร้อน ฝนตกมาก มีวัชพืชปกคลุมผิวดินเกือบตลอดปี> 2.> ระบบนิเวศป่าผลัดใบเขตอบอุ่น พบบริเวณที่มีฤดูร้อนและฤดูหนาวสลับกัน มีดินอุดมสมบูรณ์ 3.> ระบบนิเวศทุ่งหญ้า พบบริเวณคาบเกี่ยวระหว่างทะเลทรายกับป่าเขตอบอุ่น เป็นทุ่งหญ้าในที่ราบ มีเนินได้เล็กน้อย 4.> ระบบนิเวศทะเลทราย พบบริเวณที่มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 0-50 องศาเซลเซียส มีฝนตกเล็กน้อย มีสภาพแห้งแล้งและอากาศร้อน

18. คำถาม ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับโลก (ID17924/P4/181329)

- 1.> โลก (Earth) ของเราเป็นดาวฤกษ์
- 2.> หมุนรอบตัวเองใช้เวลา 23 ชั่วโมง 56 นาที
- 3.> หมุนรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบใช้เวลา 365.25 วัน
- 4.> หิน มีรูปร่างเป็นทรงกลม ๆ แบน ๆ

19. คำถาม ผู้บริโภค (consumer) เป็นสิ่งมีชีวิตที่สร้างอาหารเองไม่ได้ ต้องบริโภคสิ่งมีชีวิตอื่นเพื่อรับสารอาหารและพลังงาน ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง (ID13424/P4/163731)

- 1.> herbivore คือ สิ่งมีชีวิตที่กินพืชเป็นอาหาร จัดเป็นผู้บริโภคอันดับ 1 เพราะได้รับถ่ายทอดพลังงานจากพืชโดยตรง
- 2.> carnivore คือ สิ่งมีชีวิตที่กินสัตว์อื่นเป็นอาหาร
- 3.> scavenger คือ สิ่งมีชีวิตที่กินซากพืชซากสัตว์เป็นอาหาร
- 4.> omnivore คือ สิ่งมีชีวิตที่กินซากพืชซากสัตว์เป็นอาหาร

20. คำถาม ระบบดาวที่มีดาวฤกษ์เป็นศูนย์กลาง และมีดาวเคราะห์ (Planet) เป็นบริวารโคจรรอบเมื่อสภาพแวดล้อมเอื้ออำนวยต่อการดำรงชีวิต ข้อความดังกล่าวตรงกับข้อใด (ID18324/P4/135350)

- 1.> กาแลคซี
- 2.> ระบบสุริยะ
- 3.> จักรวาล
- 4.> เอกภพ

เฉลยคำตอบ (Answers) ฝึกฝน 20 ข้อ

Username: ระดับ: ชื่อ-สกุล:
(ตัวอย่าง) 2.วิทยาศาสตร์ ป.4 ทั้งหมด

1. คำตอบ 2.>

คำอธิบาย วัสดุตัวนำไฟฟ้า วัสดุที่ใช้เป็นตัวนำไฟฟ้าได้แก่ โลหะเงิน โลหะทองแดง โลหะอลูมิเนียม โลหะเงินเยอร์มัน โลหะตะกั่ว และโลหะผสมต่าง ๆ สายไฟฟ้าที่ใช้งาน ภายในอาคารบ้านเรือนจะใช้โลหะทองแดง และระบบไฟฟ้าแรงสูงจะใช้โลหะอะลูมิเนียม โลหะทองแดงที่ใช้ในงานไฟฟ้าจะต้องมีความบริสุทธิ์มาก หากมีสิ่งเจือปนเล็กน้อยก็จะทำให้

2. คำตอบ 3.>

คำอธิบาย ระบบต่าง ๆ บนโลก ประกอบด้วย ธรณีภาค (lithosphere) ได้แก่ ส่วนที่เป็น ดิน หิน แร่ อุทกภาค (hydrosphere) ได้แก่ส่วนที่เป็นน้ำชีวภาค (biosphere) ได้แก่ส่วนที่เป็นสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ และ บรรยากาศ (atmosphere) ได้แก่ ส่วนที่เป็นอากาศ ระบบทั้งสี่มีความสัมพันธ์กันซึ่งกันและกัน และมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ถ้าระบบใดระบบหนึ่งเสียสมดุลไปจะส่งผลกระทบต่อระบบอื่น ๆ

3. คำตอบ 2.>

คำอธิบาย วัตถุมีมวล m จะมีแรงโน้มถ่วงกระทำต่อวัตถุขนาดเท่ากัน $F = mg$ เมื่อ $g =$ ความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก $= 9.81 \text{ m/s}^2$

4. คำตอบ 3.>

คำอธิบาย ดาวเสาร์ มีลักษณะคล้ายดาวพฤหัสบดี คือ มีพื้นผิวสีเหลืองซึ่งเป็นแก๊สที่เบามาก มีความหนาแน่นน้อยกว่าดาวเคราะห์ดวงอื่น ๆ มีดาวบริวารมากกว่า 30 ดวง ดวงที่มีขนาดใหญ่ที่สุดมีชื่อว่า ไทตัน ดาวเสาร์มีขนาดเท่าดาวพฤหัสบดีและเป็นดาวบริวารดวงเดียวที่มีบรรยากาศห่อหุ้ม เมฆหมอกที่ปกคลุมดาวเสาร์นั้นเย็นจัด

5. คำตอบ 1.>

คำอธิบาย -เปลือกโลกภาคพื้นทวีป หนาประมาณ 30 ถึง 50 กิโลเมตร ประกอบหินที่มีความหนาแน่นอย่างพวกเฟลสิก เช่น หินแกรนิต
-เปลือกโลกภาคพื้นสมุทร หนาประมาณ 5 ถึง 10 กิโลเมตรประกอบหินที่มีความหนาแน่นอย่างพวกเมฟิก เช่น หินบะซอลต์ หินไดอะเบส และหินแกรบอร์ความหนาเฉลี่ยของเปลือกโลกอยู่ที่ระหว่าง 15 ถึง 20 กิโลเมตร

6. คำตอบ 3.>

คำอธิบาย ดาวเคราะห์น้อยดวงแรกและใหญ่ที่สุดมีชื่อว่า ดาวเคราะห์น้อยซีเรส มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 768 กิโลเมตร ในอดีตนักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าดาวเคราะห์ดวงหนึ่งโคจรเข้าชนโลก จนทำให้ไดโนเสาร์สูญพันธุ์

7. คำตอบ 1.>

คำอธิบาย นักธรณีวิทยาแบ่งโครงสร้างภายในของโลก ตามลักษณะมวลสาร โดยพิจารณาจากองค์ประกอบทางเคมี ออกเป็น 3 ชั้น ดังนี้

-เปลือกโลก (Crust) เป็นส่วนผิวด้านนอกของโลก เป็นของแข็งมีความหนา 5-35 กิโลเมตร มีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นซิลิกาไดออกไซด์ และอะลูมิเนียมออกไซด์ ประกอบด้วยเปลือกโลกทวีปและเปลือกโลกมหาสมุทร - เปลือกโลกทวีป (Continental crust) คือ ส่วนที่เป็นแผ่นดินทั้งหมด ส่วนใหญ่เป็นหินแกรนิต มีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็น ซิลิกอน อะลูมิเนียม และออกซิเจน มีความหนาเฉลี่ย 35 กิโลเมตร - เปลือกโลกมหาสมุทร (Oceanic crust) คือ เปลือกโลกส่วนที่ปกคลุมด้วยน้ำ ส่วนใหญ่เป็นหินบะซอลต์ มีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็น เหล็ก แมกนีเซียม ซิลิกอน และออกซิเจน ความหนาเฉลี่ย 5 กิโลเมตร มีความหนาแน่นมากกว่าเปลือกทวีป ดังนั้น เมื่อเปลือกโลกทั้งสองชนกัน เปลือกโลกทวีปจะถูกยกตัวขึ้น ส่วนเปลือกโลกมหาสมุทรจะจมลง และหลอมละลายเป็นแมกมาอีกครั้ง	8. <u>คำตอบ</u> 3.> <u>คำอธิบาย</u> อุกกาบาต เป็นก้อนหินหรือวัตถุนอกโลกที่โคจรรอบอยู่ทั่วไปในระบบสุริยะ โดยมักอยู่เป็นแถบ โคจรรอบดวงอาทิตย์ เรียกว่า แถกอุกกาบาต เมื่อเข้ามาอยู่ในบรรยากาศของโลกด้วยความเร็วประมาณ 12-72 กิโลเมตร/วินาที ที่ความสูงประมาณ 120 กิโลเมตร มันจะเสียดสีกับอากาศ ทำให้อุกกาบาตร้อนมากจนลุกสว่าง และเมื่อลงมาถึงความสูง 60 กิโลเมตร อุกกาบาตส่วนใหญ่จะไหม้จนหมดทำให้เกิดแสงเรืองเป็นทางสว่างในท้องฟ้า ชาวบ้านเรียกว่า ดาวตกหรือผีพุ่งไต้ แต่ถ้าอุกกาบาตมีขนาดใหญ่มากเหลือจากการเสียดสีกับบรรยากาศก็จะตกลงมาบนโลก เกิดเป็นลูกอุกกาบาตและหลุมอุกกาบาตขึ้น
9. <u>คำตอบ</u> 4.> <u>คำอธิบาย</u> ความเฉื่อย (inertia) คือ สมบัติของวัตถุที่พยายามรักษาสภาพการเคลื่อนที่ ดังนั้นการที่วัตถุมีมวลมาก ๆ ซึ่งวัตถุนั้นมีความเฉื่อยมาก มีการเปลี่ยนสภาพการเคลื่อนที่ ทำได้ยากกว่าวัตถุที่มีมวลน้อย หรือ วัตถุมีมวลมากมีความเฉื่อยมากทำให้อัตราการเคลื่อนที่ช้า ต้องใช้แรงมาก วัตถุที่มีมวลน้อยมีความเฉื่อยน้อยทำให้อัตราการเคลื่อนที่ง่าย ใช้แรงน้อย	10. <u>คำตอบ</u> 3.> <u>คำอธิบาย</u> วัสดุที่เหมาะสมจะนำมาทำเป็นตัวนำไฟฟ้า (Conductor) เรียงลำดับตามความสามารถในการนำไฟฟ้า ได้แก่ เงิน ทองแดง ทอง อะลูมิเนียม แพลทินัม เป็นต้น วัสดุเหล่านี้มีความต้านทานไฟฟ้าต่ำ จึงทำให้เกิดการสูญเสียพลังงานไฟฟ้าน้อย แต่เนื่องจากเงินมีราคาสูงมาก ทำให้ทองแดงถูกนำมาใช้ทำสายไฟมากกว่า ส่วนสายไฟฟ้าแรงสูงมักทำจากอะลูมิเนียม เพราะมีน้ำหนักเบากว่าทองแดงมาก ราคาที่ถูกกว่า โดยต้องแลกกับการสูญเสียพลังงานไฟฟ้าไปในสายส่งมากขึ้น
11. <u>คำตอบ</u> 2.> <u>คำอธิบาย</u> ดาวเนปจูน ดาวสมุทร หรือดาวเกตุ เป็นดาวเคราะห์แก๊สดวงที่ 4 โคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบ จึงใช้เวลาถึง 165 ปี และหมุนรอบตัวเอง 1 รอบ ใช้เวลา 15 ชั่วโมง มีดาวบริวาร 8 ดวง ดวงที่ใหญ่ที่สุดชื่อ ทริตันและเนริด โดยดาวทริตันหมุนรอบดาวเนปจูนในทิศทางตรงกันข้ามกับทิศทางการหมุนของดาวเนปจูน	12. <u>คำตอบ</u> 4.> <u>คำอธิบาย</u> ดวงอาทิตย์และดาวฤกษ์เป็นแหล่งกำเนิดแสงจากธรรมชาติ นอกจากนี้แหล่งกำเนิดแสงจากธรรมชาติยังเกิดจากสิ่งมีชีวิต เช่น หิ่งห้อย ได้อีกด้วย

13. คำตอบ 3.>

คำอธิบาย แอโรเจล (Aerogel) ได้รับการบันทึกใน Guinness Book ว่าเป็นวัสดุของแข็งที่เบาและเป็นฉนวนที่ดีที่สุดในโลก เนื่องจากแอโรเจลประกอบด้วยอากาศ ถึง 90 - 99.8% มีความหนาแน่น 3-150 mg/cm³ สามารถรับน้ำหนักได้ 500-4,000 เท่าของน้ำหนักตัว โดยไม่เกิดความเสียหาย แอโรเจลมีลักษณะเป็นฟองน้ำเนื้อแข็ง อาจเรียกรวมในชื่อ frozen smoke

14. คำตอบ 3.>

คำอธิบาย ดาวยูเรนัสหรือดาวมฤตยู เป็นดาวเคราะห์แก๊สที่มีขนาดใหญ่เป็นลำดับที่ 3 โคจรรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบใช้เวลา 84 ปี และหมุนรอบตัวเองใช้เวลา 17 ชั่วโมง มีการค้นพบว่าดาวยูเรนัสมีวงแหวนล้อมรอบคล้ายดาวพฤหัสบดีและดาวเสาร์ วงแหวนประกอบด้วยชิ้นน้ำแข็งมืดที่เคลื่อนไหวยับรอยอากาศของดาวยูเรนัสส่วนใหญ่เป็นแก๊สไฮโดรเจน ที่เหลือเป็นฮีเลียมและแก๊สอื่นๆ บรรยากาศชั้นบนมีฮีเลียมจำนวนมากจึงทำให้ดาวยูเรนัสมีสีฟ้าอมเขียว แกนกลางเป็นหินแข็งขนาดเล็ก

15. คำตอบ 2.>

คำอธิบาย ดาวเคราะห์น้อย เป็นเศษหินหรือส่วนผสมของหินกับโลหะชิ้นใหญ่ ๆ มีจำนวนมากในระบบสุริยะ เป็นบริวารของดวงอาทิตย์ มีแถบการโคจรอยู่ระหว่างดาวอังคารและดาวพฤหัสบดีซึ่งเรียกว่า แถบดาวเคราะห์น้อย มีรูปร่างแปลกประหลาด ขรุขระ และมีขนาดต่าง ๆ กัน ส่วนใหญ่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 80 กิโลเมตร

16. คำตอบ 3.>

คำอธิบาย การสะท้อนของแสง เมื่อแสงตกกระทบวัตถุที่มีผิวราบและมันเงา จะเกิดการสะท้อนของแสง ถ้าลากเส้นตามแนวรังสีตกกระทบ รังสีสะท้อน และเส้นปกติ จะมีมุมเกิดขึ้น 2 มุม ได้แก่ มุมตกกระทบและมุมสะท้อน การสะท้อนของแสงจะเป็นไปตามกฎการสะท้อน ดังนี้

1. มุมตกกระทบและมุมสะท้อนมีขนาดเท่ากันเสมอ
2. รังสีตกกระทบ รังสีสะท้อน และเส้นปกติอยู่ในระนาบเดียวกัน

17. คำตอบ 1.>

คำอธิบาย ระบบนิเวศบนดิน (terrestrial ecosystem) เป็นระบบนิเวศที่มีส่วนประกอบและกระบวนการต่าง ๆ เกิดขึ้นบนพื้นดิน มีลักษณะแตกต่างกันตามสภาพแวดล้อมทางกายภาพ

- ระบบนิเวศทุ่งหญ้า พบบริเวณที่มีอากาศหนาวเย็น ฝนตกเล็กน้อย มีชั้นน้ำแข็งปกคลุมผิวดินเกือบตลอดปี
- ระบบนิเวศป่าผลัดใบเขตอบอุ่น พบบริเวณที่มีฤดูร้อนและฤดูหนาวสลับกัน มีดินอุดมสมบูรณ์ พืชสามารถเจริญเติบโตได้ดี
- ระบบนิเวศทุ่งหญ้า พบบริเวณคาบเกี่ยวระหว่างทะเลทรายกับป่าเขตอบอุ่น เป็นทุ่งหญ้าในที่ราบ มีเนินได้เล็กน้อย
- ระบบนิเวศป่าดิบชื้น พบบริเวณที่มีฝนตกหนัก ความชื้นสูง และมีสิ่งมีชีวิตหลายชนิดอาศัยอยู่ด้วยกัน
- ระบบนิเวศทะเลทราย พบบริเวณที่มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 0-50 องศาเซลเซียส มีฝนตกเล็กน้อย

มีสภาพแห้งแล้งและอากาศร้อน พืชที่อาศัยอยู่ต้องปรับตัวเพื่อดำรงชีวิต

18. คำตอบ 1.>

คำอธิบาย โลก (Earth) ของเราเป็นดาวเคราะห์หิน มีรูปร่างเป็นทรงกลม ๆ แบน ๆ มีเส้นผ่านศูนย์กลางแนวนอน 12,755 กิโลเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางแนวดิ่ง 12,711 กิโลเมตร หมุนรอบตัวเองใช้เวลา 23 ชั่วโมง 56 นาที หมุนรอบดวงอาทิตย์ 1 รอบใช้เวลา 365.25 วัน หากมองจากอวกาศจะเห็นเป็นสีน้ำเงินเนื่องจากมีน้ำเป็นส่วนประกอบเป็นส่วนใหญ่ถึง 3 ใน 4 ส่วน

ลักษณะโครงสร้างของโลกแบ่งเป็นชั้น ๆ ที่มีทั้งของแข็งและของเหลว
ซึ่งมีประจักษ์พยานจากการที่นักวิทยาศาสตร์ทำการทดลองทางตรง โดยการขุดเจาะเก็บตัวอย่างหินขึ้นมาจากผิวโลก
และสังเกตจากลาวาที่ทะลักขึ้นมาจากบนผิวโลก

19. คำตอบ 4.>

คำอธิบาย ผู้บริโภค (consumer) เป็นสิ่งมีชีวิตที่สร้างอาหารเองไม่ได้ ต้องบริโภคสิ่งมีชีวิตอื่น
เพื่อรับสารอาหารและพลังงาน ได้แก่

– ผู้บริโภคพืช (herbivore) คือ สิ่งมีชีวิตที่กินพืชเป็นอาหาร จัดเป็นผู้บริโภคอันดับ 1

เพราะได้รับถ่ายทอดพลังงานจากพืชโดยตรง

– ผู้บริโภคสัตว์ (carnivore) คือ สิ่งมีชีวิตที่กินสัตว์อื่นเป็นอาหาร

– ผู้บริโภคทั้งพืชและสัตว์ (omnivore) คือ สิ่งมีชีวิตที่กินทั้งพืชและสัตว์เป็นอาหาร

– ผู้บริโภคซากพืชซากสัตว์ (scavenger) คือ สิ่งมีชีวิตที่กินซากพืชซากสัตว์เป็นอาหาร

20. คำตอบ 2.>

คำอธิบาย ระบบสุริยะ คือ ระบบดาวที่มีดาวฤกษ์เป็นศูนย์กลาง และมีดาวเคราะห์ (Planet) เป็นบริวารโคจรรอบ
เมื่อสภาพแวดล้อมเอื้ออำนวยต่อการดำรงชีวิต สิ่งมีชีวิตก็จะเกิดขึ้นบนดาวเคราะห์เหล่านั้น หรือ
บริวารของดาวเคราะห์เองที่เรียกว่าดวงจันทร์ (Satellite) นักดาราศาสตร์เชื่อว่า
ในบรรดาดาวฤกษ์ทั้งหมดกว่าแสนล้านดวงในกาแล็กซี่ทางช้างเผือก
ต้องมีระบบสุริยะที่เอื้ออำนวยชีวิตอย่างระบบสุริยะของโลกของเรา เป็นบริวารอยู่อย่างแน่นอน
เพียงแต่ว่าระยะทางไกลมากเกินไปกว่าความสามารถในการติดต่อจะทำได้ถึง