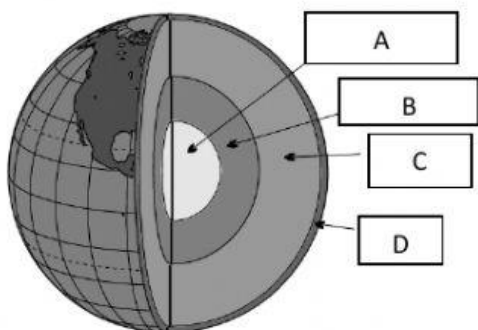


วิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ว22102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนเชียงขวัญพิทยาคม

(มาตรฐาน/ตัวชี้วัด : ว 3.2 ม.2/4 ข้อ 1-10)

1. จากภาพโครงสร้างภายในของโลก ส่วนใดที่มีสภาพเป็นหินหนืด (แมกมา)



- 1) A 2) B
3) C 4) A และ B

2. ถ้าแผ่นเปลือกโลกมีลักษณะเป็นหินแข็งเพียงแผ่นเดียว ไม่แยกเป็นแผ่นๆ ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติในข้อใดจะไม่เกิดขึ้น

- 1) พายุ
2) การขึ้นลงของน้ำทะเล
3) แผ่นดินไหว
4) การหมุนรอบตัวเองของโลก

3. โครงสร้างของโลกในข้อใดต่อไปนี้ ที่มีความหนาแน่นมากที่สุด

- 1) เปลือกโลก 2) แก่นโลกชั้นนอก
3) เนื้อโลก 4) แก่นโลกชั้นใน

4. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่การแบ่งโครงสร้างของโลกจากการศึกษาโดยใช้คลื่นไหวสะเทือน

- 1) ธรณีภาค
2) เปลือกโลก
3) แก่นโลกชั้นใน
4) แก่นโลกชั้นนอก

5. ส่วนใดของโลกที่มีความหนาแน่นน้อยที่สุด

- 1) เปลือกโลกทวีป 2) แก่นโลก
3) เปลือกโลกมหาสมุทร 4) เนื้อโลก

6. วัสดุที่เป็นส่วนประกอบหลักในเปลือกโลกทวีป (continental crust) คือข้อใด

- 1) ไนโตรเจนและซิลิคอน
2) ซิลิคอนและแมกนีเซียม
3) แมกนีเซียมและอลูมิเนียม
4) อลูมิเนียมและซิลิคอน

7. หินร้อน หรือ แมกมาจะพบในส่วนใดของโลก

- 1) ฐานธรณีภาค
2) แก่นโลกชั้นใน
3) มีโซสเฟียร์
4) แก่นโลกชั้นนอก

8.เปลือกโลกแบ่งออกได้เป็น 2 บริเวณ คือข้อใด

- 1) เปลือกโลกภาคพื้นทวีป เปลือกโลกภาคพื้นน้ำ
- 2) เปลือกโลกภาคพื้นทวีป เปลือกโลกภาคพื้นดิน
- 3) เปลือกโลกชั้นนอก เปลือกโลกชั้นใน
- 4) เปลือกโลกภาคพื้นทวีป เปลือกโลกใต้มหาสมุทร

9. โครงสร้างโลกแบ่งตามลักษณะมวลสารได้
ชั้นใหญ่ ๆ 3 ชั้น คือข้อใด

- 1) ชั้นเปลือกโลก ใต้เปลือกโลก แก่นโลก
- 2) ชั้นเปลือกโลก เนื้อโลก ธรณีภาค
- 3) ชั้นเปลือกโลก เนื้อโลก แก่นโลก
- 4) ชั้นเปลือกโลก เนื้อโลก หินหนืด

10.ชั้นใดของโลกที่มีความแตกต่างของลักษณะ
ทางกายภาพมากที่สุด

- 1) เนื้อโลก
- 2) เปลือกโลก
- 3) แก่นโลกชั้นนอก
- 4) แก่นโลกชั้นใน

(มาตรฐาน/ตัวชี้วัด : ว 3.2 ม.2/5 ข้อ 11-20)

11. กระบวนการใดที่จะส่งผลให้เขาตะปู จ.
พังงา ในภาพเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาได้มาก
ที่สุด



- 1) การพัดพา
- 2) การผุพังอยู่กับที่
- 3) การทับถม
- 4) การสะสมตัวของตะกอน

12.การสะสมตัวของตะกอนคืออะไร

- 1) กระบวนการที่สารเปลี่ยนสถานะจากของเหลวกลายเป็นไอ
- 2) กระบวนการที่ทำให้สารที่เป็นองค์ประกอบของเปลือกโลกหลุดออกหรือสลายตัวไปจากผิวโลก
- 3) การรวมกันของดินและหินที่เกิดจากการกร่อนกลายเป็นตะกอน
- 4) กระบวนการที่แรงธรรมชาตินำเอาหิน ดินที่ผุพังสึกกร่อนจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง

13. ภูเขา ที่ราบ ถ้า ลักษณะผิวโลกที่มีรูปพรรณ
สัณฐานที่แตกต่างกันดังกล่าวนี้ เรียกว่าอะไร

- 1) การสะสมตัวของตะกอน
- 2) การผุพังอยู่กับที่
- 3) การกร่อน
- 4) การพัดพา

14.บริเวณที่แห้งแล้งเป็นทะเลทรายน่าจะเกิดการ
กร่อนจากสาเหตุใดมากที่สุด?

- 1) อุณหภูมิ
- 2) ปฏิภานเคมี
- 3) แรงโน้มถ่วง
- 4) กระแสลม

15.ผลการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกในข้อใดเกิด
จากการกร่อนมากที่สุด

- 1) ถ้ำหินงอกหินย้อย
- 2) ภูเขาถล่ม
- 3) ดินแตกระแหง
- 4) แผ่นดินทรุด

16. ภูมิลักษณะใดที่ไม่ได้เกิดจากการผุพังทางเคมี 1) เนินยอดปาน 2) แท่งเสาภายในถ้ำ 3) หินงอกหินย้อยในถ้ำ 4) ถ้ำใต้ดิน 17. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของการกร่อน 1) การแตกตัวเป็นชั้นเล็กๆของหิน 2) การเคลื่อนที่กระจัดกระจายไปจากตำแหน่งเดิม 3) การรวมกันของดินและหิน 4) กระบวนการที่ทำให้สารที่เป็นองค์ประกอบของเปลือกโลกหลุดออกหรือสลายตัวไปจากผิวโลก 18. การผุพังอยู่กับที่แบ่งออกเป็นกี่ประเภท 1) 2 ประเภท 2) 3 ประเภท 3) 4 ประเภท 4) 5 ประเภท 19. ข้อใดคือความหมายของการผุพังอยู่กับที่ 1) กระบวนการที่ทำให้หินผุพังสลายตัวลงเป็นเศษหินชนิดต่างๆกัน 2) กระบวนการที่เกิดจากการกัดเซาะโดยความแรงและความเร็วของ 3) กระบวนการที่เกิดจากตะกอนถูกพัดพาโดยลมที่มีขนาดเล็กและเบา 4) กระบวนการที่ทำให้สารที่เป็นองค์ประกอบของเปลือกโลกหลุดออกหรือสลายตัวไปจากผิวโลก 20. สาเหตุสำคัญที่ทำให้เปลือกโลกเกิดการเปลี่ยนแปลง คือข้อใด 1) พืช 2) สัตว์ 3) สิ่งแวดล้อม 4) มนุษย์	(มาตรฐาน/ตัวชี้วัด : ว 3.2 ม.2/10 ข้อ 21-32) 21. พืชอนุรักษ์แหล่งน้ำได้โดยกระบวนการใด 1) พืชลดการคายน้ำจากดิน 2) พืชช่วยยึดดินไว้ 3) ทำให้เกิดวัฏจักรของน้ำ 4) พืชอุ้มน้ำไว้ในดิน 22. แก๊สที่ปะปนอยู่ในอากาศ ส่วนใหญ่เกิดจากการเผาไหม้ น้ำมันเชื้อเพลิงและได้ทดลองพบว่า ถ้าสะสมอยู่ในร่างกายในปริมาณสูง จะมีส่วนเป็นสารก่อมะเร็งได้ คือสารใด 1) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 2) ไฮโดรคาร์บอน 3) คาร์บอนมอนอกไซด์ 4) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ 23. การใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำแล้ว เป็นน้ำสำหรับรดต้นไม้ เปรียบได้กับการกระทำในข้อใด 1) การปลูกผักบนพื้นที่ว่างเปล่า 2) การย้อมเสื้อผ้าด้วยสีธรรมชาติ 3) การทำถนนลูกรังเป็นถนนลาดยาง 4) ใช้ถุงที่เคยบรรจุสิ่งของมาทำรีไซเคิลเป็นถุงขยะ 24. ข้อใดเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่ดีที่สุด 1) การบุกเบิกป่าชายเลนเพื่อเพิ่มพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง 2) การปฏิบัติตามผังเมืองเพื่อรองรับการขยายตัวของประชากร 3) การเพิ่มผลผลิตของเกษตรกรโดยการใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณมาก 4) การปล่อยป่าไม้ให้อยู่ตามธรรมชาติโดยไม่มีการตัดเอามาใช้เลย เพื่อเป็นการรักษาดันน้ำลำธาร
--	--

25.วิธีการเร่งด่วน ขณะนี้ที่จะบริหารทรัพยากรป่าไม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดควรทำอย่างไร 1) งดการตัดไม้ในป่า 2) รักษาต้นน้ำลำธารเพื่อให้ป่าเจริญ 3) ปลุกไม้ดอก ไม้ผล ที่เป็นสินค้าส่งออกต่างประเทศแทนป่าธรรมชาติ 4) ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็ว แทนที่ต้นไม้ที่ตายหรือที่ถูกตัดไปในป่าธรรมชาติ 26.ดินเกิดขึ้นจากกระบวนการใด A การสลายของหิน B การสลายของแร่ธาตุ C การทับถมของจุลินทรีย์ในดิน D การสลายตัวของซากพืชซากสัตว์ 1) ข้อ A และ B 2) ข้อ A B และ C 3) ข้อ A B และ D 4) ถูกทุกข้อ 27. คำว่า “ชั้นดินแร่” หมายถึงอะไร 1) ชั้นที่มีแร่ที่สลายตัวพร้อมที่จะเป็นธาตุอาหารของพืช 2) ชั้นที่มีอินทรีย์วัตถุที่สลายตัวแล้วผสมคลุกเคล้ากับแร่ธาตุในดิน 3) เป็นชั้นที่มีการสะสมตะกอนและแร่ที่เป็นองค์ประกอบหลักของดิน 4) ชั้นที่มีแร่เป็นองค์ประกอบหลักสลายตัวออกมาจากหินที่เป็นต้นกำเนิดดิน 28.เนื้อดินหยาบ น้ำซึมผ่านได้ดีไม่อุ้มน้ำ เป็นสมบัติของดินในข้อใด 1) ดินร่วน 2) ดินทราย 3) ดินเหนียว 4) ดินโคลน	29. ข้อใดเกี่ยวข้องกับค่า pH ของดินน้อยที่สุด 1) การละลายของเกลือแร่ในดิน 2) การดูดซึมแร่ธาตุของรากพืช 3) การเจริญเติบโตของพืช 4) การซึมผ่านของอากาศและน้ำ 30. ข้อใดไม่ใช่วิธีการอนุรักษ์ดินบนพื้นที่ลาดชัน 1) ปลุกพืชแบบขั้นบันได 2) ปลุกพืชขวางแนวทางการไหลของน้ำ 3) ปลุกหญ้าแฝกขวางทางน้ำไหล 4) ยกร่องและปลุกพืชตามแนวการไหลของน้ำ (มาตรฐาน/ตัวชี้วัด : ว 3.2 ม.2/1-3 ข้อ 31-40) 31. แร่ธาตุใดในปริมาณน้อยที่เกิดร่วมกับน้ำมันหิน 1) วาเนเดียม โครเมียม สังกะสี 2) วาเนเดียม โครเมียม สังกะสี 3) ยูเรเนียม เหล็ก โคบอลต์ 4) วาเนเดียม โคบอลต์ นิกเกิล 32. นำหินน้ำมันมาสกัดจากผลิตได้น้ำมันหินที่ประกอบด้วยน้ำมันเชื้อเพลิงใด 1) น้ำมันก๊าซ น้ำมันหล่อลื่น ไช และแนฟทา 2) น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล ไช และน้ำมันหล่อลื่น 3) น้ำมันหล่อลื่น ไช แนฟทา และน้ำมันเบนซิน 4) น้ำมันก๊าด แนฟทา น้ำมันตะเกียง และน้ำมันดีเซล
---	---

33. ถ่านหินและหินน้ำมันที่มีปริมาณสำรองมากที่สุดอยู่ที่ใดตามลำดับ 1) กระบี่ แม่สอด จังหวัดตาก 2) แม่เมาะจังหวัดลำปาง และเคียนซาสุราษฎร์ธานี 3) แม่ทาจังหวัดลำปาง และแม่สอด จังหวัดตาก 4) แม่เมาะจังหวัดลำปาง และแม่สอด จังหวัดตาก 34. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ก. น้ำมันดิบ ข. แก๊สธรรมชาติ ค. ถ่านหิน ง. หินน้ำมัน เชื้อเพลิงใดจัดเป็นเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ 1) ก และ ข 2) ก และ ง 3) 3 เท่านั้น 4) ถูกทุกข้อ 35. แก๊สหุงต้มในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นแก๊ส บิวเทน เมื่ออยู่ในถังอยู่ในสถานะใด เพราะเหตุใด 1) ของเหลว เพราะเพิ่มความดัน 2) ของเหลว เพราะลดอุณหภูมิ 3) ของเหลว เพราะเพิ่มอุณหภูมิ 4) แก๊ส เพราะอุณหภูมิสูง 36. การใช้ก๊าซหุงต้มเพื่อให้ได้ความร้อนสูงสุดควรปรับเปลวไฟให้เป็นสีอะไร 1) สีแดง 2) สีเหลือง 3) สีน้ำเงิน 4) สีเขียวอมเหลือง	37. ข้อใดหมายถึงการเกิดถ่านหิน 1) ซากพืชทับถมกันเป็นเวลานาน ลักษณะแข็งและเปราะ 2) ซากสัตว์ขนาดเล็กทับถมกันเป็นเวลานาน เป็นของเหลวข้น 3) ซากพืชซากสัตว์เน่าเปื่อยทับถมกันเป็นเวลานานมีทั้งของเหลวและแก๊ส 4) ซากพืชซากสัตว์เน่าเปื่อยทับถมกันเป็นเวลานานลักษณะเป็นของเหลวข้น 38. เชื้อเพลิงชนิดใดที่ไม่ได้เกิดจากซากพืชซากสัตว์ดึกดำบรรพ์ 1) ถ่านหินลิกไนต์ 2) แก๊สปิโตรเลียมเหลว 3) ฟืน 4) น้ำมันเตา 39. เชื้อเพลิงประเภทถ่านหิน และหินน้ำมันเรียกชื่ออีกอย่างว่าอะไร? 1) เชื้อเพลิงซากพืช 2) เชื้อเพลิงฟอสซิล 3) เชื้อเพลิงทับถม 4) เชื้อเพลิงทดแทน 40. ข้อใดเป็นวิธีการสำรวจหาแหล่งปิโตรเลียมในชั้นต้น 1) การเจาะหลุมเพื่อผลิต 2) การสำรวจทางธรณีวิทยา 3) การสำรวจโดยการเจาะ 4) การสำรวจทางธรณีฟิสิกส์
--	---

