

ชื่อ

ชั้น ม.

เลขที่

กิจกรรมตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ ม.ต้น

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องหรือเหมาะสมที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดเป็นปริมาณสเกลาร์

1. โต้ะสูงจากพื้น 10 เมตร
2. แอนออกแรง 5 นิวตัน ดันตู้เสื้อผ้า
3. รถยนต์วิ่ง 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไปทางเหนือ
4. อ่างเดินจากบ้านถึงโรงเรียนเป็นทางตรง 500 เมตร

2. ด้อยวิ่งออกกำลังกายรอบสนามในสวนสาธารณะซึ่งมีระยะทางโดยรอบเท่ากับ 800 เมตร ขณะที่เขารวิ่งไปได้ครึ่งสนามใช้เวลา 5 นาที และอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นเท่ากับ 150 เมตร ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. ระยะกระจัดเท่ากับ 150 เมตร
2. ระยะทางเท่ากับ 800 เมตร
3. ความเร็วเท่ากับ 30 เมตร/นาที
4. อัตราเร็วเท่ากับ 80 เมตร/นาที

3. ข้อใดไม่ใช่ความหมายของแรง

1. อำนาจอย่างหนึ่งที่ทำให้วัตถุมีความเร่ง
2. เป็นปริมาณที่มีทั้งขนาด และ ทิศทาง
3. ทำให้วัตถุเปลี่ยนทิศทางการเคลื่อนที่ หรือ เปลี่ยนรูปร่าง
4. สิ่งที่ทำให้วัตถุมวล 1 กิโลกรัม เคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 1 เมตร/วินาที

4. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- A. ระดับของเหลวในเทอร์โมมิเตอร์ตรงกับระดับสายตา
- B. ให้กระเปาะเทอร์โมมิเตอร์จุ่มอยู่ในของเหลว
- C. ไม่ให้ตัวกระเปาะสัมผัสกับภาชนะที่บรรจุ
- D. จุ่มเทอร์โมมิเตอร์ลงในของเหลวที่ต้องการวัด
- E. อ่านค่าเทอร์โมมิเตอร์

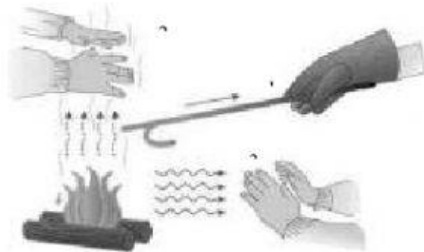
ข้อใดเรียงลำดับการใช้เทอร์โมมิเตอร์ได้ถูกต้อง

1. A --> B --> C --> D --> E
2. D --> C --> A --> B --> E
3. D --> B --> A --> C --> E
4. D --> B --> C --> A --> E

5. เทอร์มอมิเตอร์เป็นอุปกรณ์ที่ใช้วัดระดับความร้อนในวัตถุ ดังนั้นควรเลือกของเหลวที่บรรจุในหลอดแก้วของเทอร์มอมิเตอร์ที่มีคุณสมบัติใด และนิยมใช้ของเหลวชนิดใด

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. หดตัวเร็ว แต่ขยายตัวช้า | นิยมใช้ปรอทและตะกั่ว |
| 2. หดตัวช้า แต่ขยายตัวได้ดี | นิยมใช้ปรอทและตะกั่ว |
| 3. ขยายตัวและหดตัวได้ดี | นิยมใช้ปรอทและน้ำใส่สี |
| 4. ขยายตัวและหดตัวได้ดี | นิยมใช้ ปรอทและแอลกอฮอล์ใส่สี |

6. จากภาพเป็นการถ่ายโอนความร้อนโดยวิธีใดตามลำดับเรียงจาก 1 2 และ 3



- | |
|--|
| 1. การแผ่รังสีความร้อน การนำความร้อน การพาความร้อน |
| 2. การนำความร้อน การแผ่รังสีความร้อน การพาความร้อน |
| 3. การพาความร้อน การนำความร้อน การแผ่รังสีความร้อน |
| 4. การนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสีความร้อน |

7. น้ำแข็ง 10 กรัม อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียสทำให้กลายเป็นไอน้ำเดือด 10 กรัม 100 องศาเซลเซียส ใช้ความร้อนกี่แคลอรี

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. 800 แคลอรี | 2. 1,000 แคลอรี |
| 3. 5,400 แคลอรี | 4. 7,200 แคลอรี |

8. บริเวณด้านล่างของภาชนะหุงต้มอาหารที่ทำจากโลหะควรเคลือบด้วยสีใด จึงจะทำให้ภาชนะร้อนได้เร็วและช่วยประหยัดพลังงาน

- | | |
|-----------|----------|
| 1. สีขาว | 2. สีดำ |
| 3. สีเงิน | 4. สีแดง |

9. การสร้างรางรถไฟจะต้องเว้นช่องว่างตรงกลางรอยต่อระหว่างรางแต่ละท่อนเพื่ออะไร

- | |
|--|
| 1. เพื่อให้มีช่องว่างสำหรับให้รางขยายตัวเมื่อได้รับความร้อน |
| 2. เพื่อให้เกิดความสวยงาม |
| 3. เพื่อง่ายต่อการนำเหล็กแต่ละท่อนมาต่อกันโดยไม่ต้องหล่อเป็นสายยาว |
| 4. เพื่อให้เกิดสมดุลความร้อน |

10. เมื่อเทน้ำเดือดลงในภาชนะที่ทำจากแก้วหนา เหตุใดแก้วจึงแตกร้าว

1. แรงดันของไอน้ำทำให้ภาชนะแตกร้าว
2. เกิดการหดตัวของภาชนะทั้งด้านในและด้านนอก
3. เกิดการขยายตัวของภาชนะทั้งด้านในและด้านนอก
4. ด้านในของภาชนะขยายตัวขณะที่ด้านนอกไม่เปลี่ยนแปลง

11. ข้อใดเรียงลำดับความสามารถในการขยายตัวของสารตามสถานะได้ถูกต้อง

1. น้ำแข็ง $\longrightarrow$ น้ำ $\longrightarrow$ ไอน้ำ
2. ไอน้ำ $\longrightarrow$ น้ำ $\longrightarrow$ น้ำแข็ง
3. น้ำ $\longrightarrow$ ไอน้ำ $\longrightarrow$ น้ำแข็ง
4. ไอน้ำ $\longrightarrow$ น้ำแข็ง $\longrightarrow$ น้ำ

12. หากนักเรียนนั่งเครื่องบินขึ้นไปสูงจากพื้นโลก อากาศในชั้นบรรยากาศจะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

1. ความหนาแน่นและความดันลดลง
2. ความหนาแน่นและความดันเพิ่มขึ้น
3. ความหนาแน่นเพิ่มขึ้นความดันลดลง
4. ความหนาแน่นลดลงความดันเพิ่มขึ้น

13. บรรยากาศชั้นใดมีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์มากที่สุด

1. ชั้นสตราโตสเฟียร์
2. ชั้นเทอร์โมสเฟียร์
3. ชั้นมิโซสเฟียร์
4. ชั้นโทรโพสเฟียร์

14. กำหนดให้ A = แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

B = แก๊สไนโตรเจน

C = แก๊สอาร์กอน

D = แก๊สออกซิเจน

ข้อใดเรียงลำดับส่วนประกอบของอากาศจากมากไปหาน้อยได้อย่างถูกต้อง

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

15. เพราะเหตุใด อุณหภูมิของอากาศบนยอดเขาจึงเย็นกว่าอุณหภูมิของอากาศบริเวณเชิงเขา

1. บนยอดเขามีลมพัดแรงกว่าเชิงเขา
2. บนยอดเขาไม่มีต้นไม้บังลม ลมจึงพัดได้แรง
3. บนยอดเขามีความหนาแน่นน้อยกว่าเชิงเขา จึงดูดความร้อนได้น้อยกว่า
4. บนยอดเขามีความหนาแน่นมากกว่าเชิงเขา จึงดูดความร้อนได้น้อยกว่า

16. ข้อใดกล่าวผิด

1. ถ้าตากผ้าในวันที่มีความชื้นสัมพัทธ์สูง เสื้อผ้าจะแห้งช้า
2. ในฤดูหนาวผิวหนังจะแตกและแห้ง เพราะอากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ
3. ก่อนฝนตกอากาศร้อนอบอ้าว ทำให้เหงื่อระเหยได้น้อย เพราะมีไอน้ำในอากาศมาก
4. อากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำ คือ อากาศที่มีความชื้นสัมพัทธ์สูง ซึ่งไม่สามารถรับไอน้ำได้อีก

17. จากตัวเลือกต่อไปนี้ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| 1. เทอมมิเตอร์ – วัดอุณหภูมิ | 2. บารอมิเตอร์ – ความกดอากาศ |
| 3. ไฮโกรมิเตอร์ – ความชื้นของอากาศ | 4. แอลติมิเตอร์ – ความเร็วลม |

18. ในห้องเรียนมีความชื้นสัมพัทธ์ 80 เปอร์เซ็นต์ และมีความชื้นสัมบูรณ์ 100 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร
อยากทราบว่า ณ อุณหภูมินี้อากาศในห้องเรียนจะสามารถรับไอน้ำได้มากที่สุดกี่กรัม จึงจะอิ่มตัวด้วยไอน้ำ

- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| 1. 80 | 2. 120 | 3. 180 | 4. 125 |
|-------|--------|--------|--------|

19. เมื่อนักเรียนนั่งรถขึ้นบนภูเขาสูงจะรู้สึกหุ้อเนื่องจากสาเหตุใด

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. ความดันอากาศลดลง | 2. ความชื้นในอากาศมาก |
| 3. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น | 4. ปริมาณไอน้ำในอากาศมีมาก |

20. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่สาเหตุการเกิดลมบก ลมทะเล

1. ปรากฏการณ์ข้างขึ้นข้างแรมจากดวงจันทร์
2. อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินและเหนือพื้นน้ำ
3. ความสามารถในการรับและคายความร้อนของพื้นดินและพื้นน้ำ
4. ความกดอากาศที่แตกต่างกันระหว่างเหนือพื้นดินและเหนือพื้นน้ำ

21. พิจารณาตัวเลือกต่อไปนี้

1. ถ้าระดับความสูงเพิ่มขึ้น ความกดอากาศจะลดลง
2. บ้านสุนัธรูเป็นบ้านชั้นเดียวมีความสูงจากระดับน้ำทะเล 3 เมตร บ้านสุนัธรูเป็นบ้านสองชั้นอยู่สูงจากระดับ น้ำทะเล 3 เมตรเท่ากัน ความกดอากาศที่บ้านสุนัธรูและสุนัธรูจึงเท่ากัน
3. ถ้าระดับความสูงเพิ่มขึ้น อุณหภูมิจะเพิ่มขึ้น

ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 2 เท่านั้น | 2. 3 เท่านั้น |
| 3. 1 และ 3 | 4. 2 และ 3 |

22. เมฆชนิดใดมีลักษณะทำให้เกิดฝนตกและมีปรากฏการณ์ฟ้าแลบและฝนฟ้าคะนอง

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. เมฆคิวมูโลนิมบัส | 2. เมฆคิวมูลัส |
| 3. เมฆนิมโบสเตรตัส | 4. เมฆเซโรสเตรตัส |

23. จากตัวเลือกต่อไปนี้ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. หมอกต่างจากเมฆเพราะเกิดใกล้กับพื้นดิน
2. ปรากฏการณ์ที่คล้ายกับการเกิดหมอกที่พบเห็นใน

ชีวิตประจำวันคือ การเกิดฝ้าบนกระจก

3. น้ำค้างมักเกิดเวลาใกล้รุ่ง ถ้าอุณหภูมิของอากาศลดต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง จะเกิด แม่คะนิง
4. คื่นที่ไม่มีน้ำค้างแสดงว่า เป็นคื่นที่มีลมสงบ ท้องฟ้าแจ่มใสและมีปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ใกล้กับ

พื้นดินสูง

24. จากตัวเลือกต่อไปนี้ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. ลมมรสุมฤดูหนาว เป็นลมที่พัดจากภาคพื้นทวีปลงสู่มหาสมุทรอินเดีย
2. ลมมรสุมฤดูร้อนเป็นลมเย็นและแห้ง
3. ลมมรสุมฤดูหนาวเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

1. 1 และ 2

2. 2 และ 3

3. 1 และ 3

4. 1 2 และ 3

25. ข้อใดกล่าวถึงพายุไม่ถูกต้อง

1. เกณฑ์ที่ใช้ในการแบ่งประเภทของพายุ คือ ความเร็วลมรอบศูนย์กลาง
2. พายุดีเปรสชันมีความเร็วเฉลี่ยไม่เกิน 63 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
3. พายุทอร์นาโดมีความเร็วลมเกินกว่า 118 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
4. พายุไซโคลนเกิดในมหาสมุทรแอตแลนติกเหนือ และชายฝั่งตะวันตกของอ่าวเม็กซิโก

26. เครื่องมือที่ใช้วัดความเร็วลมเรียกว่าอะไร

1. บารอมิเตอร์

2. แอนนิมอมิเตอร์

3. ศรลม

4. ไฮโกรมิเตอร์

27. เพราะเหตุใด การตรวจอากาศจึงต้องตรวจกันอยู่บ่อยๆ

1. อากาศมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา
2. อัปเดตข้อมูลให้ทันสมัย
3. หากมีภัยพิบัติก็สามารถแจ้งเตือนได้อย่างรวดเร็ว
4. ถูกทุกข้อ

28. การตรวจอากาศโดยวิธีใดที่มีความแตกต่างจากวิธีอื่นในแง่ของการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดมากที่สุด

1. การตรวจอากาศผิวพื้น
2. การตรวจอากาศชั้นบน
3. การตรวจอากาศด้วยดาวเทียม
4. การตรวจอากาศด้วยเรดาร์

29. บุคคลใดที่ไม่ได้พึ่งพาการพยากรณ์อากาศ

1. นีนางดาการเดินทางไปเที่ยวหัวหินเพราะคลื่นลมแรง
2. ส้มดการออกไปหาปลาในทะเลเพราะเมาคื่น
3. รุจปลูกยางพาราไว้ที่จังหวัดตรัง
4. กัปตันเครื่องบินจัดการนำเครื่องออกเพราะมีคาเตือนเรื่องลมพัดเฉือน

30. ถ้าโลกเราไม่มีบรรยากาศห่อหุ้ม อุณหภูมิในช่วงกลางวันและกลางคืนจะเป็นอย่างไร

1. อุณหภูมิช่วงกลางวันสูงมากและกลางคืนสูงมาก
2. อุณหภูมิช่วงกลางวันต่ำมากและกลางคืนสูงมาก
3. อุณหภูมิช่วงกลางวันสูงมากและกลางคืนต่ำมาก
4. อุณหภูมิช่วงกลางวันและกลางคืนมีค่าคงที่และเท่ากัน

31. ตอนเช้าที่มีหมอกลงจัดมีผลต่อทัศนวิสัยในการขับขี่ยานพาหนะ เพราะเหตุใด

1. ทำให้มองเห็นถนนได้ในระยะใกล้ๆ เท่านั้น
2. มีลมพายุทำให้มีหมอกจึงอันตรายต่อการขับขี่
3. แสงแดดที่ส่องกระทบหมอกทำให้มองไม่เห็น
4. ทุกข้อที่กล่าวมา

32. ผลกระทบจากการเกิดปรากฏการณ์ลานีญา หมายถึงอะไร

1. บริเวณที่เคยแห้งแล้งจะมีฝนตกชุก ตลอดทั้งปี
2. บริเวณที่มีฝนตกน้อยจะมีฝนตกมากอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี
3. บริเวณที่มีฝนตกมากอยู่แล้วมีฝนตกเพิ่มขึ้นอีก และบริเวณที่แห้งแล้งยิ่งแห้งแล้งเพิ่มมากขึ้น
4. บริเวณที่เคยมีฝนตกชุกจะมีปริมาณฝนลดลงอย่างมาก และบริเวณที่มีฝนตกน้อยจะมีฝนเพิ่มมากขึ้น

33. การกระทำใดได้ชื่อว่าเป็นการเพิ่มรายได้ให้ตนเองโดยยึดหลักการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อลดปัญหาภาวะโลกร้อน

1. เก็บกล้วยไม้และเฟินจากป่ามาขายให้คนในเมือง
2. จับม้าน้ำมาตากแห้งขายให้กับร้านขายยาแผนโบราณ
3. เก็บเปลือกหอยและเศษปะการังตามชายหาดมาประดิษฐ์เป็นของที่ระลึกขายให้นักท่องเที่ยว
4. เก็บของพลาสติกที่มีคนทิ้งไว้ข้างทางมาสะสมไว้ขาย

34. ข้อใดเป็นการควบคุมการเกิดฝนกรดได้ดีที่สุด

1. ลดการผลิตสารพวกกำมะถัน
2. ใช้น้ำและไฟฟ้าอย่างประหยัด
3. ลดการใช้อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดสาร CFCs
4. เพิ่มจำนวนออกซิเจนในอากาศให้มากขึ้น

35. การเกิดภาวะเรือนกระจกเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ใดน้อยที่สุด

1. การเกิดอุทกภัย
2. เกิดภาวะแห้งแล้ง
3. ทำให้สิ่งมีชีวิตกลายพันธุ์
4. ผลผลิตการเกษตรลด

36. หนองหอยใจ แก๊สออกซิเจนเดินทางผ่านอวัยวะส่วนใดบ้าง ตามลำดับ

1. ช่องจมูก - แขนงปอด - ถุงลม
2. ช่องจมูก - หลอดลม - หลอดลมฝอย - ถุงลม
3. ช่องจมูก - หลอดลม - แขนงปอด - หลอดลมฝอย - ถุงลม
4. ช่องจมูก - แขนงปอด - หลอดลม - หลอดลมฝอย - ถุงลม

37. เมื่อเกิดบาดแผล ร่างกายจะมีวิธีป้องกันเชื้อโรคไม่ให้เข้าสู่ร่างกายและไม่ให้เสียเลือดมากเกินไปได้อย่างไร

1. เลือดหยุดไหลเวียน
2. เลือดเพิ่มความเข้มข้น
3. เลือดแข็งตัวปิดปากแผล
4. เลือดเปลี่ยนสภาพไปเป็นกรด

38. “ในแต่ละวัน น้ำที่เข้าสู่ร่างกายและน้ำที่ขับออกมานั้นมีปริมาณที่เท่ากัน” คำกล่าวนี้เกี่ยวข้องกับระบบใด เป็นส่วนใหญ่

1. ระบบย่อยอาหาร
2. ระบบขับถ่ายของเสีย
3. ระบบไหลเวียนโลหิต
4. ระบบขับน้ำออกจากร่างกาย

39. เซลล์ในข้อใดมีจำนวนโครโมโซมเท่ากัน

1. เซลล์ไข่ – เซลล์สมอง
2. เซลล์อสุจิ – เซลล์ไข่
3. เซลล์ร่างกาย – เซลล์อสุจิ
4. เซลล์อสุจิ – เซลล์อณฑะ

40. จงเรียงลำดับการทำงานของระบบประสาทให้ถูกต้อง

1. เซลล์ประสาทสั่งการ >> สมอง >> ไขสันหลัง >> กล้ามเนื้อ
2. สัญญาณประสาท >> สารสื่อประสาท >> สมอง >> ไขสันหลัง
3. สมอง >> ไขสันหลัง >> เซลล์ประสาทสั่งการ >> เซลล์ประสาทรับความรู้สึก
4. เซลล์ประสาทรับความรู้สึก >> ไขสันหลัง >> เซลล์ประสาทสั่งการ >> กล้ามเนื้อ

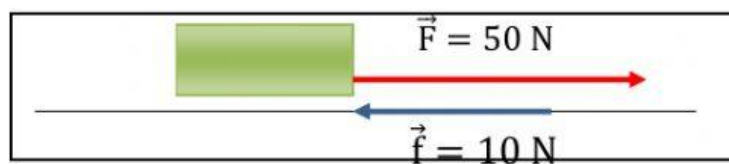
41. ข้อใดหมายถึงสารละลายอิมิตัว

1. สารละลายที่มีความหนืดสูง
2. สารที่ไม่สามารถเพิ่มตัวถูกละลายเข้าไปได้อีก
3. สารละลายที่ประกอบด้วยสารมากกว่าสองชนิด
4. สารละลายที่มีจุดหลอมเหลวสูงกว่าอุณหภูมิห้อง

42. วิธีการใดเหมาะต่อการแยกสารประกอบของแอลกอฮอล์ในน้ำ

1. โครมาโทกราฟี
2. การกลั่นแบบไอน้ำ
3. การกลั่นลำดับส่วน
4. การกลั่นแบบธรรมดา

43. จากภาพ แรงลัพธ์ที่เกิดขึ้นมีค่าเท่าใด



1. 15 N
2. 30 N
3. 40 N
4. 60 N

44. ถ้าปล่อยก้อนหินก้อนหนึ่งให้ตกจากหน้าผาอย่างอิสระ การเคลื่อนที่ของก้อนหินจะมีลักษณะอย่างไร

1. เคลื่อนที่ช้าลง เนื่องจากมีแรงดึงดูดจากหน้าผา
2. เคลื่อนที่ช้าลง เนื่องจากอิทธิพลของแรงต้านในอากาศ
3. เคลื่อนที่เร็วขึ้น เนื่องจากอิทธิพลของแรงโน้มถ่วงของโลก
4. เคลื่อนที่เร็วขึ้น เนื่องจากบริเวณหน้าผาไม่มีอากาศคอยต้านการเคลื่อนที่

45. เพราะเหตุใดพื้นผิวโลกในบริเวณที่ต่างกัน จึงมีสภาพดินและองค์ประกอบของดินแตกต่างกันไป

1. เกิดจากการพัดพาโดยลม
2. เกิดการกร่อนที่แตกต่างกัน
3. เกิดจากการพัดพาโดยน้ำ
4. แต่ละบริเวณมีหินต่างชนิดกัน

46. จากภาพแสดงการกำเนิดหิน A B และ C หมายถึงหินชนิดใดตามลำดับ



1. หินแปร หินตะกอน หินอัคนี
2. หินอัคนี หินตะกอน หินแปร
3. หินอัคนี หินแปร หินตะกอน
4. หินตะกอน หินแปร หินอัคนี

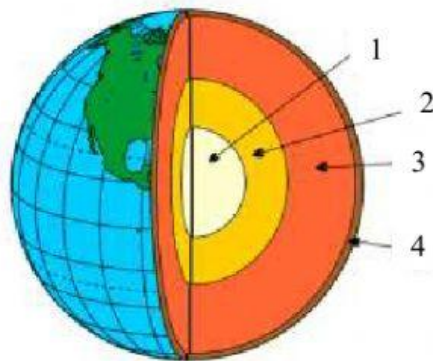
47. ข้อใดไม่ใช่วิธีการปรับปรุงคุณภาพดิน

1. การใส่ปุ๋ยเพื่อเพิ่มแร่ธาตุ
2. การเผาหญ้าและวัชพืชในที่ดิน
3. การปลูกพืชหมุนเวียน
4. การปรับความเป็นกรด-เบสของดินจากภาพ

48. ปัจจุบันปิโตรเลียมโดยเฉพาะน้ำมันมีอยู่อย่างจำกัด ราคาจึงเพิ่มสูงขึ้นจนรัฐบาลต้องหาการผลิตพลังงานเพื่อเป็นพลังงานทดแทน คือ แก๊สโซฮอล์ ซึ่งเป็นสารประกอบของสารใด

1. เบนซิน + เอทานอล
2. ดีเซล + แอลกอฮอล์
3. น้ำมันดีเซล + เอทานอล
4. เอทานอล + แอลกอฮอล์

49. จากภาพโครงสร้างภายในของโลก ส่วนใดที่มีสภาพเป็นหินหนืด (แมกมา)



1. 1

2. 2

3. 3

4. 1 และ 2

50. ถ้าแผ่นเปลือกโลกมีลักษณะเป็นหินแข็งเพียงแผ่นเดียว ไม่แยกเป็นแผ่นๆ ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติในข้อใดจะไม่เกิดขึ้น

1. พายุ
2. การขึ้นลงของน้ำทะเล
3. แผ่นดินไหว
4. การหมุนรอบตัวเองของโลก