



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 8 เรื่อง ทรัพยากรพลังงาน
บทที่ 1 เรื่อง เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

บทที่ 1 แบบฝึกหัดเรื่อง เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ ชุดที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

1. ข้อใดหมายถึงการเกิดถ่านหิน

- ก. ซากพืชทับถมกันเป็นเวลานาน ลักษณะแข็งและเปราะ
- ข. ซากสัตว์ขนาดเล็กทับถมกันเป็นเวลานาน เป็นของเหลวข้น
- ค. ซากพืชซากสัตว์เน่าเปื่อยทับถมกันเป็นเวลานานมีทั้งของเหลวและแก๊ส
- ง. ซากพืชซากสัตว์เน่าเปื่อยทับถมกันเป็นเวลานาน ลักษณะเป็นของเหลวข้น

2. ธาตุหินมีธาตุอะไรเป็นส่วนประกอบมากที่สุด

- ก. คาร์บอน
- ข. ซิลิกอน
- ค. ออกซิเจน
- ง. ไฮโดรเจน

3. เลือกลำดับที่ถูกต้องของขั้นตอนการก่อตัวของถ่านหิน

- ก. พืช->บิทูมินัส->ลิกไนต์-> แอนทราไซด์
- ข. พืช->ลิกไนต์->แอนทราไซด์->บิทูมินัส
- ค. พืช -> ลิกไนต์ -> บิทูมินัส -> แอนทราไซด์
- ง. ลิกไนต์ -> พืช -> บิทูมินัส -> แอนทราไซด์

4. ถ่านหินในข้อใดที่มีคุณภาพต่ำที่สุด

- ก. พีช
- ข. ลิกไนต์
- ค. บิทูมินัส
- ง. แอนทราไซด์



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 8 เรื่อง ทรัพยากรพลังงาน
บทที่ 1 เรื่อง เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

5. เกณฑ์การวัดคุณภาพจากถ่านหินจากอะไร

- ก. ลี
- ข. ปริมาณคาร์บอน
- ค. ปริมาณความชื้น
- ง. ถูกทั้ง ข และ ค

6. ข้อใดหมายถึงถ่านหินแอนทราไซต์

- ก. มีกำเนิดในชั้นต้น พบซากสิ่งมีชีวิตบางส่วน ความชื้นสูง คุณภาพต่ำ
- ข. เกิดในชั้นที่ 3 มีเนื้อแน่นแข็ง มีความชื้นต่ำ
- ค. เกิดขึ้นต่อจากพีต เนื้อแน่นแข็ง มีความชื้นต่ำ ขณะติดไฟมีควัน
- ง. เกิดขึ้นต่อจากบิทูมินัส เนื้อแน่นแข็งเป็นมัน ติดไฟยากให้ความร้อนสูง

7. ข้อใด คือ ถ่านหิน ที่มีคุณภาพดีที่สุด

- ก. ลิกไนต์ ๆ
- ข. บิทูมินัส
- ค. ซับ บิทูมินัส
- ง. แอนทราไซต์

8. ข้อใดคือส่วนประกอบของหินน้ำมัน

- ก. ออกซิเจน ไฮโดรเจน
- ข. คาร์บอน ไฮโดรเจน
- ค. สารประกอบอินทรีย์ สารประกอบอินทรีย์
- ง. คาร์บอน ซัลเฟอร์

9. ข้อใดไม่ใช่การใช้ประโยชน์จากหินน้ำมัน

- ก. เป็นแหล่งพลังงาน
- ข. เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตแก๊สหุงต้ม
- ค. เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า
- ง. น้ำมันก๊าด น้ำมันตะเกียง พาราฟิน



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 8 เรื่อง ทรัพยากรพลังงาน
บทที่ 1 เรื่อง เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

10. ความแตกต่างของ "น้ำมันหิน" กับ "ถ่านหิน" คือ

- ก. น้ำมันหิน เผาไหม้แล้วให้เถ้ามากกว่า
- ข. ถ่านหิน เผาไหม้แล้วให้เถ้ามากกว่า
- ค. น้ำมันหินรับความร้อนดีกว่า
- ง. ไม่ต่างกัน

11. ข้อใดคือส่วนประกอบของหินน้ำมัน

- ก. ออกซิเจน ไฮโดรเจน
- ข. คาร์บอนไดออกไซด์ สารอินทรีย์
- ค. สารประกอบอินทรีย์ สารประกอบอนินทรีย์
- ง. คาร์บอน ซัลเฟอร์

12. ข้อใดเป็นวิธีการสำรวจหาแหล่งปิโตรเลียมในชั้นต้น

- ก. การเจาะหลุมเพื่อผลิต
- ข. การสำรวจโดยการเจาะ
- ค. การสำรวจทางธรณีวิทยา
- ง. การสำรวจทางธรณีฟิสิกส์

13. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับ ปิโตรเลียม

- ก. ปิโตรเลียมเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน
- ข. ปิโตรเลียมเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอนผสมกันหลายชนิด
- ค. ปิโตรเลียมเป็นของผสมระหว่างไขมันและน้ำมัน
- ง. ปิโตรเลียมเป็นของผสมระหว่างแอลกอฮอล์และกรดอินทรีย์

14. หินที่คุณสมบัติที่ไม่สามารถให้ปิโตรเลียมซึมผ่านได้เรียกว่าอะไร

- ก. หินกักเก็บปิโตรเลียม
- ข. หินต้นกำเนิดปิโตรเลียม
- ค. หินปิดกั้น
- ง. โครงสร้างกักเก็บปิโตรเลียม



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 8 เรื่อง ทรัพยากรพลังงาน
บทที่ 1 เรื่อง เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

15. บริเวณที่มีการสะสมตัวของเศษซากพืช จะพบได้บริเวณที่เคยเป็นสิ่งใดมาก่อน

- ก. เป็นทะเลหรือมหาสมุทรมาก่อน
- ข. เป็นป่าดงดิบที่มีต้นไม้เยอะ ๆ มาก่อน
- ค. เป็นป่าพรุ หนองน้ำ ป่าชายเลน ทะเลสาบ มาก่อน
- ง. ถูกทุกข้อ

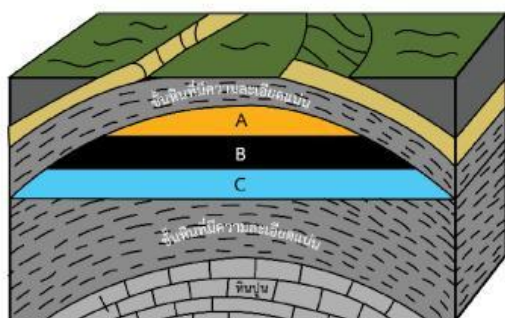
16. ปิโตรเลียมเรียกอีกชื่ออะไร

- ก. ปิโตรเคมี
- ข. สารอินทรีย์
- ค. เคอโรเจน
- ง. เชื้อเพลิงฟอสซิล

17. ผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมใดที่มีจุดเดือดสูงที่สุด

- ก. น้ำมันก๊าด
- ข. น้ำมันดีเซล
- ค. น้ำมันเบนซิน
- ง. เชื้อเพลิงเครื่องยนต์ไอพ่น

18. แหล่งกักเก็บแห่งหนึ่งมีการเรียงของซากเชื้อเพลิงดึกดำบรรพ์ ตามภาพ ตำแหน่ง A B และ C คือสารในสถานะใดตามลำดับ



- ก. ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส
- ข. ของเหลว ของเหลว และแก๊ส
- ค. แก๊ส ของเหลว และของเหลว



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 8 เรื่อง ทรัพยากรพลังงาน
บทที่ 1 เรื่อง เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

- ง. แก๊ส ของแข็ง และของเหลว
19. ข้อใดเป็นวิธีการแยกกลั่นน้ำมันดิบออกมาเป็นน้ำมันชนิดต่างๆ
- ก. การตกตะกอนตามลำดับ
 - ข. การกลั่นลำดับส่วน
 - ค. การเก็บด้วยความร้อน
 - ง. การสันดาป
20. ข้อใดเรียงลำดับสารที่จุดเดือดสูงไปต่ำได้ถูกต้อง
- ก. น้ำมันเตา น้ำมันดีเซล น้ำมันก๊าด และน้ำมันเบนซิน
 - ข. น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล น้ำมันก๊าด น้ำมันหล่อลื่น
 - ค. น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล และน้ำมันเบนซิน
 - ง. น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน และน้ำมันเตา
21. ผลิตภัณฑ์สุดท้ายของการกลั่นลำดับส่วนคืออะไร
- ก. ยางมะตอย
 - ข. ก๊าซอีเทน
 - ค. เบนซิน
 - ง. จาระบี
22. แก๊สธรรมชาติมักพบในช่องว่างของหินชนิดใด และมีการจัดเรียงตัวตามข้อใด
- ก. หินทรายอยู่ระหว่างน้ำมันดิบกับน้ำ
 - ข. หินดินดานอยู่ชั้นบนเหนือน้ำมันดิบและน้ำ
 - ค. หินอัคนีอยู่ชั้นบนเหนือน้ำและน้ำมันดิบ
 - ง. หินปูน อยู่ระหว่างน้ำมันดิบกับน้ำ
23. ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เกิดจากสิ่งใด
- ก. หินต้นกำเนิด
 - ข. ซากพืช
 - ค. ซากสัตว์
 - ง. ถูกทุกข้อ



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 8 เรื่อง ทรัพยากรพลังงาน
บทที่ 1 เรื่อง เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

24. ถ้าสารตั้งต้นเกิดจากซากของสิ่งมีชีวิตจำพวกพืชซากที่ไม่มียางและไขมีโอกาสนี้จะให้ผลิตภัณฑ์ชนิดใด
- ก. น้ำมันดิบ
 - ข. แก๊สธรรมชาติ
 - ค. น้ำมันดิบ และ แก๊สธรรมชาติ
 - ง. ถูกทุกข้อ
25. ถ่านหิน และ พีโตรเลียม เหมือนกันหรือไม่
- ก. เหมือน เพราะเป็นผลิตภัณฑ์จากซากพืชซากสัตว์เหมือนกัน
 - ข. ไม่เหมือน เพราะปิโตรเลียมเกิดจากทั้งซากพืชและซากสัตว์ ส่วนถ่านหินเกิดจากซากพืช
 - ค. เหมือน เพราะอยู่ใต้ดินเหมือนกัน
 - ง. ไม่เหมือน เพราะสถานะไม่เหมือนกัน
26. ปิโตรเลียมเป็นสารประกอบประเภทใด
- ก. ไฮโดรเจน
 - ข. ออกซิเจน
 - ค. ไฮโดรคาร์บอน
 - ง. คาร์บอน
27. ปิโตรเลียมมีกี่สถานะ อะไรบ้าง
- ก. 1 สถานะ คือ ของเหลว
 - ข. 2 สถานะ คือ ของเหลว และของแข็ง
 - ค. 2 สถานะ คือ ของเหลว และแก๊ส
 - ง. 3 สถานะ คือ ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส
28. การสำรวจหาแหล่งน้ำมันดิบ หรือบ่อน้ำมัน นิยมทำการสำรวจด้วยวิธีใด
- ก. ใช้เครื่องมือ GT200 ไปสำรวจ
 - ข. สุ่มขุดไปเรื่อย ๆ
 - ค. ใช้ดาวเทียมสำรวจ
 - ง. ใช้คลื่นสั่นสะเทือนสำรวจพื้นดิน



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 8 เรื่อง ทรัพยากรพลังงาน
บทที่ 1 เรื่อง เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

29. ข้อใดไม่ใช่ข้อเสียจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

- ก. ส่งผลให้เกิดภาวะโลกร้อน
- ข. เกิดภาวะเรือนกระจก
- ค. ลดการเกิดแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ง. เป็นอันตรายต่อร่างกายมนุษย์

30. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. พลังงานถูกใช้ไปในการผลิตกระแสไฟฟ้า มากที่สุดเป็นอันดับหนึ่ง
- ข. สัดส่วนการผลิตพลังงานในประเทศน้อยกว่าการนำเข้าจากต่างประเทศ
- ค. แหล่งพลังงานที่ใช้ในประเทศไทยใช้มากที่สุดคือ แหล่งปิโตรเลียมและถ่านหิน ตามลำดับ
- ง. ประเทศไทยใช้พลังงานทดแทนแทนการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์มากถึงร้อยละ 98