

แบบทดสอบ เรื่อง ปิโตรเลียม วิชาสารเคมี ว31102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ชื่อ - สกุล ..... ชั้น ม. 4 / ..... เลขที่ .....

**คำสั่ง** จงเติมข้อความให้ได้ใจความสมบูรณ์

คะแนน 20 คะแนน

1. สารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่เกิดจากการทับถมของซากพืชซากสัตว์เป็นเวลาหลายร้อยล้านปี ภายใต้ภาวะที่อุณหภูมิและความดันสูง มีสถานะเป็นของเหลว เรียกว่า .....
2. ปิโตรเลียมถูกกักเก็บไว้ใต้ผิวโลกในชั้นหินระดับ 1-3 กิโลเมตร ชั้นหินที่สามารถกักเก็บปิโตรเลียมไว้ประกอบด้วย ..... และ .....
3. การวัดความเร็วของคลื่นไหวสะเทือน เพื่อทราบโครงสร้างของหินใต้ดินที่แตกต่างกันเพื่อแปลผลเป็นข้อมูลโครงสร้างของหิน เป็นการสำรวจข้อมูลทาง (ฟิสิกส์ หรือ ธรณีวิทยา) .....
4. แหล่งน้ำมันดิบที่พบในอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร เรียกว่า แหล่งน้ำมัน .....
5. ในแก๊สธรรมชาติประกอบด้วยแก๊สชนิดหนึ่งซึ่งมีประมาณร้อยละ 80-95 นำมาอัดด้วยความดันสูงใช้เป็นเชื้อเพลิงในรถยนต์ คือ แก๊ส .....
6. แก๊สปิโตรเลียมเหลว ใช้เป็นเชื้อเพลิงในครัวเรือน เกิดจากการผสมระหว่างแก๊ส ..... กับ แก๊ส .....
7. กระบวนการแยกสารประกอบไฮโดรคาร์บอน โดยการกลั่นลำดับส่วน สารที่ถูกกลั่นออกมาเป็นลำดับแรก คือ ..... สารที่ถูกกลั่นออกมาเป็นลำดับสุดท้าย คือ .....
8. จงเรียงลำดับผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกลั่นปิโตรเลียม จากจุดเดือดต่ำไปสูง ได้แก่ ยางมะตอย น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเตา น้ำมันเบนซิน .....
9. แก๊สไซโซล E20 เกิดจากการผสมน้ำมันเบนซินกับเอทานอล อัตราส่วน ร้อยละ ..... : .....
10. น้ำมันเบนซินไร้สารตะกั่ว มีการเติมสารใดช่วยในการเผาไหม้แทนตะกั่ว .....
11. เลขออกเทน เป็นตัวเลขที่แสดงคุณภาพของน้ำมันเบนซิน น้ำมันเบนซินออกเทน 91 หมายความว่า .....

12. เลขออกเทน เป็นตัวเลขที่แสดงคุณภาพของน้ำมันเบนซิน จงเขียนสูตรโครงสร้างของไอโซออกเทน

.....

13. แก๊สหุงต้ม เป็นแก๊สที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น แต่มีการเติมสารเคมีลงไปเพื่อให้มีกลิ่น จะได้ทราบเมื่อมีแก๊สรั่วออกมา สารเคมีที่เติม คือ .....

14. น้ำมันดีเซลบอกคุณภาพ โดยดูจาก เลขซีเทน ถ้าเลขซีเทน 95 หมายความว่า

มีร้อยละ 95 ของสารใด ..... และ ร้อยละ 5 คือสารใด .....

15. จงเขียนสมการการเผาไหม้ของแก๊สบิวเทน ( $C_4H_{10}$ )

.....

16. แก๊สโซฮอล เป็นการนำเอทานอลผสมกับน้ำมันเบนซิน ในประเทศไทย วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการผลิตเอทานอล

.....

17. ไบโอดีเซล เป็นเชื้อเพลิงที่ได้จากการนำน้ำมันพืชหรือสัตว์ทำปฏิกิริยากับเอทานอล โดยมีกรดหรือเบสเป็น

ตัวเร่งปฏิกิริยา ซึ่งได้สารที่มีสมบัติการเผาไหม้คล้ายน้ำมันดีเซล ผลิตภัณฑ์นั้นเป็นสารประเภท .....

18. สารไฮโดรคาร์บอนที่มีจำนวนคาร์บอน 5 -12 จะมีสถานะใด .....

ได้แก่ .....

19. ชั้นหิน หรือ หิน ที่กักเก็บน้ำมัน หรือปิโตรเลียมคือ .....

20. จากกรณี น้ำดิบรั่วที่อ่าวพร้าวและอ่าวทับทิม เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง นักเรียนคิดว่ามีผลกระทบต่อ

สิ่งแวดล้อมหรือการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....