**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM MÔN HÓA HỌC 9 BÀI 40:**

**DẦU MỎ VÀ KHÍ THIÊN NHIÊN**

**Câu 1:**  Điều nào sau đây sai khi nói về dầu mỏ?

**A.** Là một hỗn hợp lỏng, sánh, màu sẫn, có mùi đặc trưng

**B.** Nhẹ hơn nước, không tan trong nước

**C.** Là hỗn hợp phức tạp, gồm nhiều loại hidrocacbon khác nhau

**D.** Trong dầu mỏ không chứa các chất vô cơ

**Câu 2:**  Thành phần chính của khí thiên nhiên là:

**A.** CO **B.** H2 **C.** C2H6 **D.** CH4

**Câu 3:**  Khí thiên nhiên và dầu mỏ:

**A.** Giống nhau hoàn toàn

**B.** Khác nhau hoàn toàn

**C.** Hàm lượng metan giống nhau

**D.** Giống nhau về thành phần, khác nhau về lượng chất

**Câu 4:**  Loại khí nào sau đây được gọi là khí đồng hành?

**A.** Khí thiên nhiên **B.** Khí dầu mỏ **C.** Khí lò cao **D.** Khí núi lửa

**Câu 5:**  Chưng cất một loại dầu mỏ thu được 16% etxăng, 20% dầu hỏa và 16% mazut (tính theo khối lượng). Đem cracking dầu mazut thu được thêm 58% etxăng (tính theo dầu mazut), khối lượng etxăng có thể thu được tử 100 tấn dầu mỏ là:

**A.** 5,08 tấn **B.** 50,8 tấn **C.** 25,28 tấn **D.** 111,6 tấn

**Câu 6:** Đốt 100 lít khí thiên nhiên chứa 96% CH4, 2% N2, 2%CO2 ( về số mol). Thể tích khí CO2 thải vào không khí là:

**A.** 98 lít **B.** 100 lít **C.** 94 lít **D.** 96 lít

**Câu 7:**  Một loại khí thiên nhiên (Y) chứa 85% metan, 10% etan, 2% N2, và 3% Co2. Phân tử khối trung bình của khí thiên nhiên (Y) là:

**A.** 18,48 **B.** 17,48 **C.** 20,48 **D.** 15,48

**Câu 8:**  Mỏ dầu thường có bao nhiêu lớp?

**A.** 2 lớp **B.** 3 lớp

**C.** 4 lớp **D.** Không xác định được

**Câu 9:**  Sự cố tràn dầu do chìm tàu chở dầu là thảm họa môi trường vì:

**A.** Do dầu không tan trong nước

**B.** Do dầu sôi ở những nhiệt độ khác nhau

**C.** Do dầu nhẹ hơn nước, nổi trên mặt nước cản sự hòa tan của khí oxi làm các sinh vật dưới nước bị chết

**D.** Dầu lan rộng trên mặt nước bị sóng, gió cuốn đi xa rất khó xử lý.

**Câu 10:**  Một khí thiên nhiên chứa 90% CH4, 4% C2H6, 3% CO2, 3% N2 về thể tích. Để đốt cháy 1m3khí thiên nhiên trên thì thể tích không khí cần dùng là:

**A.** 9700 lít **B.** 9600 lít

**C.** 1940 lít **D.** 194 lít

**Câu 11:**  Từ dầu mỏ, để thu được xăng, dầu hỏa, dầu điezen và các sản phẩm khác thì người ta đã dùng những phương pháp nào?

**A.** Hóa rắn **B.** Đốt cháy

**C.** Lặng lọc **D.** Chưng cất dầu thô và crackinh nhiệt

**Câu 12:**  Phát biểu nào sau đây đúng?

**A.** Dầu mỏ là mọt đơn chất

**B.** Dầu mỏ là một hợp chất phức tạp

**C.** Dầu mỏ là một hỗn hợp tự nhiên của nhiều loại hidrocacbon

**D.** Dầu mỏ sôi ở nhiệt độ xác định

**Câu 13:**  Thành phần chủ yếu của khí dầu mỏ là:

**A.** Metan **B.** Etan **C.** Butan **D.** Pentan

**Câu 14:**  Để dập tắt xăng dầu cháy, người ta dùng cách nào sau đây?

**A.** Phun nước vào ngọn lửa **B.** Dùng chăn ướt chùm lên ngọn lửa

**C.** Phủ cát vào ngọn lửa **D.** Cả B và C đều đúng

**Câu 15:**  Trong các nguyên nhân sau đây, nguyên nhân nào gây ô nhiễm không khí?

**A.** Quá trình đốt cháy các nhiên liệu như xăng, dầu, than đá

**B.** Quá trình đun nấu, sử dụng lò sưởi với nhiên liệu chất lượng kém

**C.** Quá trình vận hành các động cơ xe máy, xe cơ giới...

**D.** Cả ba câu trên

**Câu 16:**  Dầu mỏ không có nhiệt độ sôi xác định vì:

**A.** Dầu mỏ không tan trong nước

**B.** Dầu mỏ là hỗn hợp phức tạp nhiều hidrocacbon

**C.** Dầu mỏ nổi trên mặt nước

**D.** Dầu mỏ là chất sánh lỏng

**Câu 17:**  Tại sao người ta không biểu diễn dầu mỏ bằng công thức nhất định?

**A.** Vì dầu mỏ là hỗn hợp nhiều chất vô cơ **B.** Vì dầu mỏ là hỗn hợp nhiều chất hữu cơ

**C.** Vì dầu mỏ là hỗn hợp nhiều hidrocacbon **D.** Vì chưa tìm ra công thức

**Câu 18:**  Phương pháp dùng để chưng cất dầu mỏ là:

**A.** Chưng cất dưới áp suất thường **B.** Chưng cất dưới áp suất cao

**C.** Chưng cất dưới áp suất thấp **D.** Tất cả đều đúng

**Câu 19:**  Chọn câu phát biểu đúng

**A.** Nhà máy " lọc dầu" là nhà máy chỉ bỏ các tạp chất có trong dầu mỏ

**B.** Nhà máy "lọc dầu" là nhà máy chỉ sản xuất xăng dầu

**C.** Nhà máy "lọc dầu" là nhà máy chế biến dầu mỏ thành các sản phẩm khác nhau

**D.** sản phẩm của nhà máy "lọc dầu" là nhà máy đều là chất lỏng

**Câu 20:**  Dầu mỏ ở nước ta có đặc điểm

**A.** Nhiều parafin, hợp chất lưu huỳnh **B.** ít parafin, nhiều hợp chất lưu huỳnh

**C.** Nhiều ankan, ít lưu huỳnh **D.** ít parafin. ít lưu huỳnh

---------------------------------------------------------- HẾT ----------

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐA** | **CÂU** | **ĐA** | **CÂU** | **ĐA** | **CÂU** | **ĐA** |
| 1 | D | 6 | A | 11 | D | 16 | B |
| 2 | D | 7 | A | 12 | C | 17 | C |
| 3 | D | 8 | B | 13 | A | 18 | A |
| 4 | B | 9 | C | 14 | D | 19 | C |
| 5 | C | 10 | A | 15 | D | 20 | C |