

PHẦN 1: Nhận biết (5 câu)

Câu 1: Dựa vào trạng thái, người ta chia nhiên liệu thành bao nhiêu loại?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Câu 2: Lớp đầu tiên theo thứ tự từ trên xuống trong mỏ dầu là

- A. Lớp khí.
- B. Lớp dầu lỏng.
- C. Lớp nước mặn.
- D. Lớp đất đá.

Câu 3: Lớp thứ 2 theo thứ tự từ trên xuống trong mỏ dầu là

- A. Lớp khí.
- B. Lớp dầu lỏng.
- C. Lớp nước mặn.
- D. Lớp đất đá.

Câu 4: Hợp chất nào sau đây không được dùng làm nhiên liệu?

- A. Propane.
- B. Butane.
- C. Ethylene.
- D. Methane.

Câu 5: Nhiên liệu là

- A. Những chất khi cháy tỏa nhiệt.
- B. Những chất khi cháy phát sáng.
- C. Những chất khi cháy tỏa nhiệt và phát sáng.
- D. Những chất khi cháy tỏa nhiệt nhưng không phát sáng.

PHẦN 2: Thông hiểu (4 câu)

Câu 6: Cho các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai:

- A. Nhiên liệu khí có năng suất tỏa nhiệt thấp, gây độc hại cho môi trường.
- B. Nhiên liệu rắn gồm xăng, dầu hỏa,...
- C. Nhiên liệu đóng vai trò quan trọng trong đời sống và sản xuất.

D. Nhiên liệu là những chất cháy được, khi cháy tỏa nhiệt và phát sáng.

Câu 7: Trong các nhận xét về dầu mỏ sau đây, nhận xét nào đúng, nhận xét nào sai?

A. Dầu mỏ là hỗn hợp các dẫn xuất của hydrocarbon lỏng, sánh đặc, màu nâu đen.

B. Dầu mỏ là chất lỏng màu nâu đen, không tan trong nước.

C. Dầu mỏ rất dễ cháy do có nhiệt độ sôi luôn thấp hơn 100°C.

D. Dầu mỏ là hỗn hợp các hydrocarbon, nhẹ hơn nước, không tan trong nước.

Câu 8: Trong số các cách chữa đám cháy nhỏ do xăng dầu gây ra sau đây, cách chữa cháy nào đúng, cách nào sai?

A. Phun nước vào ngọn lửa.

B. Dùng chăn ướt trùm lên ngọn lửa.

C. Phủ cát vào ngọn lửa.

D. Dùng bình chữa cháy dạng bột.

PHẦN 3: Vận dụng (2 câu)

Câu 9: Cho các phát biểu sau:

(a) Có 5 loại nhiên liệu phổ biến là gas, xăng, dầu, than, củi.

(b) Methane là thành phần chính của khí thiên nhiên, khí mỏ dầu, dầu mỏ.

(c) Khí mỏ dầu có phần trăm thể tích methane lớn hơn khí thiên nhiên.

(d) Thành phần chủ yếu của dầu mỏ là các alkane và alkene.

(e) Quá trình chưng cất dầu mỏ sẽ thu được ethylene.

Số phát biểu đúng là

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Câu 10: Hãy điền vào chỗ trống bằng các từ hoặc cụm từ thích hợp để được các nhận định hoàn chỉnh.

xử lí	xăng	than, gỗ	khí mỏ dầu	dầu hoả
khí thiên nhiên	nhiều nhiệt	phát sáng	cháy được	khí methane

- (a) Người ta chưng cất dầu mỏ để thu được (1) và các sản phẩm khác.
- (b) Để thu thêm được xăng nhẹ từ dầu thô, người ta tiến hành (2) dầu nặng.
- (c) Thành phần chủ yếu của khí thiên nhiên là (3)
- (d) Khí mỏ dầu có thành phần gần giống như (4)
- (e) Nhiên liệu là những chất (5), khi cháy tỏa (6) và (7)
- (g) Nhiên liệu rắn như (8)
- Nhiên liệu lỏng như (9)
- Nhiên liệu khí như (10),