

Một số nhiên liệu**Câu 1:** Thế nào là nhiên liệu?

- A. Nhiên liệu là một số chất hoặc hỗn hợp chất được dùng làm nguyên liệu đầu vào cho các quá trình sản xuất hoặc chế tạo.
- B. Nhiên liệu là những chất được oxi hóa để cung cấp năng lượng cho hoạt động của cơ thể sống.
- C. Nhiên liệu là những vật liệu dùng trong quá trình xây dựng.
- D. Nhiên liệu là những chất cháy được dùng để cung cấp năng lượng dạng nhiệt hoặc ánh sáng nhằm phục vụ mục đích sử dụng của con người

Câu 2: Hãy giải thích tại sao các chất khí dễ cháy hoàn toàn hơn các chất rắn và chất lỏng?

- A. Vì diện tích tiếp xúc của chất khí với không khí lớn hơn.
- B. Vì chất khí có nhiệt độ sôi thấp hơn chất rắn và chất lỏng.
- C. Vì chất khí nhẹ hơn chất rắn và chất lỏng.
- D. Vì chất khí có khối lượng riêng lớn hơn chất rắn và lỏng.

Câu 3: Nhiên liệu nào sau đây không phải nhiên liệu hóa thạch?

- A. Than đá.
- B. Ethanol.
- C. Khí tự nhiên.
- D. Dầu mỏ.

Câu 4: Để sử dụng gas tiết kiệm, hiệu quả người ta sử dụng biện pháp nào sau đây?

- A. Tùy nhiệt độ cần thiết để điều chỉnh lượng gas.
- B. Ngăn không cho khí gas tiếp xúc với carbon dioxide.
- C. Tốt nhất nên để gas ở mức độ nhỏ nhất.
- D. Tốt nhất nên để gas ở mức độ lớn nhất.

Câu 5: Người ta khai thác than đá để cung cấp cho các nhà máy nhiệt điện để sản xuất điện. Lúc này, than đá được gọi là

- A. vật liệu.

- B. nhiên liệu.
- C. nguyên liệu.
- D. vật liệu hoặc nguyên liệu.

Câu 6: Đi học về mà ngửi thấy mùi gas thì nên hành động như thế nào?

- A. Khóa van an toàn ở bình gas.
- B. Mở hết cửa để khi gas bay ra ngoài.
- C. Tuyệt đối không bật công tắc điện, không đánh lửa.
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 7: Thế nào là vật liệu?

- A. Vật liệu là một số thức ăn được con người sử dụng hàng ngày.
- B. Vật liệu là một chất được dùng trong xây dựng như sắt, cát, xi măng, ...
- C. Vật liệu là gồm nhiều chất trộn lẫn vào nhau.
- D. Vật liệu là một chất hoặc hỗn hợp một số chất được con người sử dụng như là nguyên liệu đầu vào trong một quá trình sản xuất hoặc chế tạo ra những sản phẩm phục vụ cuộc sống.

Câu 8 : Để củi dễ cháy khi đun nấu, người ta không dùng biện pháp nào sau đây?

- A. Xếp củi chồng lên nhau, càng sát nhau càng tốt.
- B. Cung cấp đầy đủ oxygen cho quá trình cháy.
- C. Phơi củi cho thật khô.
- D. Chẻ nhỏ củi.

Câu 9: Gang và thép đều là hợp kim tạo bởi 2 thành phần chính là sắt và carbon, gang cứng hơn sắt, Vì sao gang ít sử dụng trong các công trình xây dựng?

- A. Vì gang giòn hơn thép.
- B. Vì gang khó sản xuất hơn thép.
- C. Vì gang dẫn nhiệt kém hơn thép.
- D. Vì gang được sản xuất ít hơn thép.

Câu 10: Em hãy đề xuất các giải pháp để giảm tác hại tới môi trường của vật liệu nhựa

- A. Tích cực phân loại rác thải trong đó có rác thải nhựa để tái chế.
- B. Ưu tiên sử dụng các vật dụng sản xuất từ nguyên liệu dễ phân hủy, thân thiện với môi trường
- C. Hạn chế tới mức tối đa việc dùng vật liệu nhựa.
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 11: Đây là nguồn năng lượng không thể tái tạo được?

- A. Năng lượng gió
- B. Năng lượng mặt trời.
- C. Thủy điện.
- D. Than đá

Câu 12: Việc thu gom chất thải tạo khí biogas có tác dụng gì?

- A. Tiêu diệt mầm bệnh gây hại. Nếu chất thải động vật thải trực tiếp ra môi trường sẽ phát tán nhiều mầm bệnh,
- B. Làm sạch môi trường, hạn chế gây ô nhiễm môi trường.
- C. Thu được biogas làm nhiên liệu phục vụ cuộc sống, tiết kiệm tiền mua nhiên liệu, bị để hạn chế mùi hôi cần loại bỏ một số khí có mùi hôi trong thành phần của biogas. Muốn vậy, ta có thể dẫn khí E2 qua thùng chứa than hoạt tính để khử mùi trước khi đưa vào sử dụng. Cũng có thể làm theo quy trình minh họa sản xuất và thu biogas sạch.
- D. Tất cả các ý trên

Câu 13: Nhiên liệu hóa thạch

- A. là đá chứa ít nhất 50% xác động và thực vật.
- B. là nguồn nhiên liệu tái tạo.
- C. chỉ bao gồm dầu mỏ, than đá.
- D. là nhiên liệu hình thành từ xác sinh vật bị chôn vùi và biến đổi hàng triệu năm trước.

Câu 14: Loại nhiên liệu nào sau đây có năng suất tỏa nhiệt cao, dễ cháy hoàn toàn?

- A. Nhiên liệu lỏng
- B. Nhiên liệu khí.

- C. Nhiên liệu rắn.
- D. Nhiên liệu hóa thạch.

Câu 15 : Vật liệu nào sau đây không thể tái chế?

- A. Thủy tinh.
- B. Xi măng.
- C. Nhựa composite.
- D. Thép xây dựng.

Câu 16: Để sử dụng nhiên liệu có hiệu quả cần phải cung cấp không khí hoặc oxi:

- A. Vừa đủ.
- B. Thiếu.
- C. Dư.
- D. Cả B và C đều đúng.

Câu 17 : Nhiên liệu tồn tại ở các trạng thái :

- A. Rắn
- B. Lỏng
- C. Khí
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 18 : Các nhiên liệu thường được dùng trong đun nấu là:

- A. Khí đốt, than, gỗ.
- B. Bếp điện
- C. Bếp hồng ngoại
- D. Bếp từ