**Bài 12: NHIÊN LIỆU VÀ AN NINH NĂNG LƯỢNG**

**I. Một số nhiên liệu thông dụng**

- Nhiên liệu( chất đốt) khi cháy đều (1)**tỏa nhiệt** và ánh sáng.

- Các loại nhiên liệu (dựa vào trạng thái):

+ Nhiên liệu khí: gas, biogas, khí than, …

+ Nhiên liệu lỏng: xăng, dầu, cồn, …

+ Nhiên liệu rắn: củi, than đá, nến, sáp, …

**II. Một số tính chất và ứng dụng của nhiên liệu**

-Tính chất đặc trưng: khả năng (2)**cháy và toả nhiệt**.

- Ứng dụng: (3) **đốt cháy than củi, khí thiên nhiên để nấu.**

**III. Sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả**

- Giúp (4)**giảm thiểu** các nguy cơ cháy nổ

- Tiết kiệm chi phí trong cuộc sống và sản xuất.

**IV. Sử dụng nhiên liệu bảo đảm sự phát triển bền vững – An ninh năng lượng**

-Sử dụng các (4)**nhiên liệu tái tạo** (*nhiên liệu sinh học, nhiên liệu xanh…*) thay thế các nhiên liệu hoá thạch.

**- (6)An toàn năng lượng** là sự đảm bảo đầy đủ năng lượng dưới nhiều dạng khác nhau, ưu tiên các nguồn năng lượng sạch và giá thành rẻ.

**BÀI TẬP**

**1/. Câu hỏi trắc nghiệm**

**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 oxy 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 để cung cấp năng lượng dạng nhiệt hoặc ánh sáng nhằm phục vụ mục đích sử dụng của con người.

**Câu 2.** Nhiên liệu nào sau đây không phải nhiên liệu hóa thạch?

**A.** Than đá.

**B.** Dầu mỏ.

**C.** Khí tự nhiên.

**D.** Ethanol.

**Câu 3.** Để củi dễ cháy khi đun nấu, người ta **không** dùng biện pháp nào sau đây?

**A.** Phơi củi cho thật khô.

**B.** Cung cấp đầy đủ oxygen cho quá trình cháy.

**C.** Xếp củi chồng lên nhau, càng sít nhau càng tốt.

**D.** Chẻ nhỏ củi.

**Câu 4.** Đề 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.** Tốt nhất nên để gas ở mức độ lớn nhất.

**C.** Tốt nhất nên để gas ở mức độ nhỏ nhất.

**D.** Ngăn không cho khí gas tiếp xúc với carbon dioxide.

**2/. Câu hỏi tự luận**

**Câu 1.** Gas là một chất rất dễ cháy, khi gas trộn lẫn với oxygen trong không khí nó sẽ trở thành một hỗn hợp dễ nổ. Hỗn hợp này sẽ bốc cháy và nổ rất mạnh khi có tia lửa điện hoặc đánh lửa từ bật gas, bếp gas.

a) Chúng ta nên làm gì sau khi sử dụng bếp gas để đảm bảo an toàn?

b) Tại sao nên để bình gas ở nơi thoáng khí?

c) Trong trường hợp đang nấu ăn mà vòi dẫn gas bị hở và gas phun ra, cháy mạnh thì ta nên làm thế nào?

d) Khi đi học về, mở cửa nhà ra mà ngửi thấy mùi gas thì em nên làm gì?