**Bài 10 Không khí và bảo vệ môi trường không khí.**

**Câu 1 <NB>** Không khí bao gồm các khí:

1. Oxygen, nitrogen, hydrogen, carbon dioxide.
2. Oxygen, nitrogen, carbon dioxide, hơi nước và một số khí khác.
3. Oxygen, nitrogen, hydrogen và một số khí khác.
4. Oxygen, nitrogen, carbon dioxide và một số khí khác.

**Câu 2 <NB>** Chất nào sau đây chiếm tỉ lệ thể tích lớn nhất trong không khí?

A. Oxỵgen. B. Hydrogen.

C. Nitrogen. D. Carbon dioxide.

**Câu 3 <NB>** Thành phẩn nào của không khí là nguyên nhân chủ yếu gây ra hiệu ứng nhà kính?

A. Oxygen. B. Hidrogen.

C. Carbon dioxide. D. Nitrogen.

**Câu 4 <NB>** Thành phần nào sau đây **không** được sinh ra từ quá trình đốt nhiên liệu hoá thạch?

A. Carbon dioxide. B. Oxỵgen.

C. Chất bụi. D. Nitrogen.

**Câu 5 <TH>** Hoạt động nông nghiệp nào sau đâỵ **không** làm ô nhiễm môi trường không khí?

A. Đốt rơm rạ sau khi thu hoạch.

B. Tưới nước cho câỵ trổng.

C. Bón phân tươi cho cây trổng.

D. Phun thuốc trừ sâu để phòng sâu bọ phá hoại cây trổng.

**Câu 6 <TH>** Trong các bệnh viện, bác sĩ thường cho những bệnh nhân bị hôn mê hay có vấn đề về đường hô hấp thở bằng khí oxygen. Ứng dụng đó dựa vào tính chất nào sau đây của oxygen:

A. Oxygen duy trì sự cháy

B. Oxygen ít tan trong nước

C. Oxygen duy trì sự sống

D. Oxygen là khí không mùi

**Câu 7 <TH>** Biện pháp duy trì nguồn cung cấp oxigen trong không khí?

1. Trồng cây gây rừng, chăm sóc cây xanh.
2. Thải các chất khí thải ra môi trường không qua xử lí.
3. Đốt rừng làm rẫy.
4. Phá rừng để làm đồn điền, trang trại.

**Câu 8 <VD>** Hoạt động của ngành kinh tế nào ít gây ô nhiễm môi trường không khí nhất?

A. Sản xuất phẩn mềm tin học. B. Sản xuất nhiệt điện.

C. Du lịch. D. Giao thông vận tải.

**Câu 9 <VD>** Biểu hiện nào sau đây **không** phải là biểu hiện của sựô nhiễm môi trường?

A. Không khí có mùi khó chịu.

B. Da bị kích ứng, nhiễm các bệnh đường hô hấp.

C. Mưa axit, bấu trời bị sương mù cả ban ngày.

D. Buổi sáng mai thường có sương đọng trên lá.

**Câu 10 <VD>** Những ứng dụng nào sau đây không phải của oxygen?

1. Hô hấp, trao đổi chất.
2. Chất đốt, chất duy trì sự cháy.
3. Ứng dụng trong y học, chất oxygen hóa trong nhiên liệu tên lửa.
4. Chất khí trong kinh khí cầu

**Câu 11 <TH>** Bạn An cho rằng ngọn nến cháy trong không khí sẽ mạnh và sáng hơn so với trong khí oxygen nguyên chất. Theo em, bạn An phát biểu như vậy đúng hay sai? Nếu sai hãy sửa lại ý kiến trên.

<S> Bạn An phát biểu như vậy sai. Phải sửa lại là ngọn nến cháy trong khí oxygen nguyên chất sẽ mạnh và sáng hơn so với cháy trong không khí.

**Câu 12 <VD>** Người ta phải bơm sục không khí vào các bể nuôi cá cảnh hoặc các bể chứa cá sống ở các hàng bán cá. Vì sao phải bơm, sục không khí vào các bể cá đó? Nêu tác dụng của nguồn không khí được bơm, sục vào bể cá.

<S> - Vì oxygen tan rất ít trong nước.

* Tác dụng: làm tăng cường lượng oxygen trong nước giúp cho việc hô hấp của cá diễn ra tốt hơn.

**Câu 13 <VDC>** Với mục đích chứng minh sự có mặt của hơi nước, carbon dioxide và oxygen trong không khí, bạn An đã làm các thí nghiệm như sau:

Thí nghiệm 1: Bạn lấỵ một cốc nước đá bỏ trên mặt bàn khô.

Thí nghiệm 2: Bạn lấy một cốc nước vôi trong để trên mặt bàn.

Thí nghiệm 3: Bạn lấy một cây nến đốt cháy rồi để trên bàn.

Theo em, các thí nghiệm trên nhằm mục đích xác định chất gì? Giải thích lí do lựa chọn.

<S> Thí nghiệm 1 nhằm mục đích xác minh có hơi nước trong không khí. Khi bỏ cốc nước đá ra mặt bàn khô, một lát thấy nước ngưng tụ bên ngoài cốc chứng tỏ hơi nước trong không khí khi gặp lạnh đã ngưng tụ lại.

Thí nghiệm 2 nhằm xác minh trong không khí có carbon dioxide. Khi bỏ cốc nước vôi trong trên bàn, một thời gian sau cốc nước vôi trong bị đục chứng tỏ trong không khí có carbon dioxide vì carbon dioxide làm đục nước vôi trong.

Thí nghiệm 3 nhằm xác minh trong không khí có oxygen. Khi đặt câỵ nến đang cháy trên bàn mà nó vẫn tiếp tục cháy nghĩa là trong không khí phải có oxỵgen. Nếu không có oxygen thì nến sẽ tắt ngay.