BÀI 12: KHÔNG KHÍ VÀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ

**Câu 1<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 2<NB>** Chất nào sau đây chiếm khoảng 21% thể tích không khí?

A. Nitrogen. B. Oxỵgen. C. Sulfur dioxide. D. Carbon dioxide.

**Câu 3<NB>** Thành phần không khí gồm:

A.21% Nitrogen, 78% Oxygen, 1% là các khí khác.

B.78% Nitrogen, 21% Oxygen, 1% các khí khác.

C. 21% Nitrogen, 78% Oxygen, 1% các khí khác.

D. 100% Oxygen .

**Câu 4<NB>** Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Không khí là hỗn hợp khí có thành phần xác định với tỉ lệ gần đúng về thể tích: 78% oxygen, 21% nitrogen.

B. Không khí là hỗn hợp khí chỉ gồm Oxỵgen và Carbon dioxide.

C. Không khí là hỗn hợp khí có thành phần xác định với tỉ lệ gần đúng về thể tích: 21% oxygen, 78% nitrogen còn lại là carbon dioxide, hơi nước và một số chất khí khác.

D. Không khí là hỗn hợp khí có thành phần xác định với tỉ lệ gần đúng về thể tích: 21% oxygen, 78% carbon dioxide còn lại là nitrogen, hơi nước và một số chất khí khác.

**Câu 5<TH>** Trong quá trình quang hợp cây xanh đã thải ra khí gì:

A. Khí N2. B. Khí O2. C. Khí CO2. D. Khí H2.

**Câu 6<TH>**  Nguyên nhân nào sau đây **không** gây ô nhiễm không khí?

A. Cháy rừng

B. Khí thải do sản xuất công nghiệp, do hoạt động của phương tiện giao thông

C. Hoạt động của núi lửa

D. Khí sinh ra từ quá trình quang hợp của cây xanh

**Câu 7<TH>** Khi nào thì môi trường không khí được xem là bị ô nhiễm?

A. Khi xuất hiện thêm chất mới vào thành phẩn không khí.

B. Khi thay đổi tỉ lệ % các chất trong môi trường không khí.

C. Khi thay đổi thành phẩn, tỉ lệ các chất trong môi trường không khí và gâỵ ảnh hưởng đến sức khoẻ con người và các sinh vật khác.

D. Khi tỉ lệ % các chất trong môi trường không khí biến động nhỏ quanh tỉ lệ chuẩn.

**Câu 8<TH>** Biểu hiện nào sau đây không phải là biểu hiện của sự ô 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 9<VD>** Tại sao ở thành cốc đựng nước đá lại xuất hiện những giọt nước nhỏ:

A. Cốc bị thủng.

B. Trong không khí có khí oxi.

C. Trong không khí có hơi nước.

D. Trong không khí có khí nitơ.

**Câu 10<VD>** Phương tiện giao thông nào sau đây không gây hại cho môi trường không khí?

A. Máy bay. B. Ô tô. C. Tàu hoả. D. Xe đạp.

**Câu 11<VD>**  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 12<VD>** 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 13<VDC>** Thành phần nào sau đây **không** được sinh ra từ quá trình đốt than củi?

A. Carbon dioxide. B. Carbon monoxide. C. Chất bụi. D. Oxygen.

**Câu 14<VDC>**  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 15<VDC>** Nguồn năng lượng nào sau đây gâỵ ô nhiễm môi trường không khí nhiều nhất?

A. Điện gió. B. Điện mặt trời. C. Nhiệt điện. D.Thuỷ điện.

**Câu 16<TH>** Không khí trong lành sẽ đảm bảo cho con người có sức khoẻ tốt nhất.

a) Nếu không khí không trong lành thì sẽ gây những tác hại gì đối với con người?

b) Làm thế nào để bảo vệ không khí trong lành?

<$>

a) Nếu không khí không trong lành sẽ gây ảnh hưởng nghiêm trọng tói sức khoẻ con người. Có thể gây bệnh về đường hô hấp hoặc nhiểu bệnh khác. Ngoài ra, không khí không trong lành còn ảnh hưởng tới các quá trình sản xuất, ảnh hưởng tới hoạt động kinh tê của con người.

b) Bảo vệ không khí trong lành:

- Hạn chế phát sinh khí thải ra môi trường bằng cách sử dụng các công nghệ tiên tiến, ít phát sinh khí thải

- Sử dụng các quỵ trình sản xuất ít phát sinh khí thải, xử lí tốt khí thải trưóc khi thải ra môi trường.

- Hạn chế sử dụng năng lượng hoá thạch.

- Tích cực trồng câỵxanh và bảo vệ rừng.

**Câu 17<VD>** 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.

<$> 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.

**Câu 18<VDC>** Ngày 1 tháng 1 năm 2016, một vụ tai nạn thảm khốc xảy ra tại lò vôi ở xã Hoàng Giang, huyện Nông cống (tỉnh Thanh Hoá) khiến 8 người thiệt mạng do nhiễm khí độc. Điểu đáng nói ở đâỵ là các vụ tai nạn tương tự có thể xảy đến bất cứ lúc nào bởi các chủ lò vôi ở nhiểu địa phương khác vẫn xem nhẹ quy trình xử lí khí độc.

a) Khí thải lò vôi sẽ dẫn đến hậu quả gì đối với môi trường không khí?

b) Nguyên nhân dẫn đến sự thiệt mạng của những nguời ở trên là gì?

c) Hãỵ để xuất biện pháp nhằm giảm thiểu tình trạng gây ô nhiễm môi trường không khí ở khu vực xung quanh lò vôi?

<$>

a) Khí thải từ lò vôi chủ yếu là khí carbon dioxide, ngoài ra còn một số khí độc hại khác. Các khí này thải ra sẽ làm ô nhiễm môi trường không khí.

b) Nguyên nhân thiệt mạng là do 8 người trên hít phải khí độc từ lò vôi. Các khí này đã không được khử độc khi thải ra môi trường.

c) Biện pháp giảm ô nhiễm môi trường:

- Thu và khử độc khí thải lò vôi trước khi thải ra môi trường.

- Sử dụng lò vôi liên hoàn để giảm nhiên liệu tiêu thụ, giảm khí độcthải ra môi trường.

- Nên xây lò vôi ở xa khu dân cư, nơi thoáng khí.