

Oxygen. Không khí

Câu 1: Quá trình nào sau đây cần oxygen?

- A. Quang hợp
- B. Hô hấp
- C. Hòa tan
- D. Nóng chảy

Câu 2: Nhiệt độ lạnh nhất trên Trái Đất từng ghi lại được là -89°C . Khi đó oxygen tồn tại ở thể khí, lỏng hay rắn?

- A. Khí
- B. Lỏng
- C. Rắn
- D. Cả ba trạng thái

Câu 3: Khí nào có phần trăm thể tích lớn nhất trong không khí?

- A. Cacbonđioxit
- B. Heli
- C. Oxygen
- D. Nitơ

Câu 4: Thành phần không khí gồm những gì?

- A. 21% Nitơ, 78% Oxygen; 1% khí khác
- B. 100% Nitơ
- C. 78% Nitơ, 21% Oxygen; 1% khí khác
- D. 100% Oxygen

Câu 5: Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Ở điều kiện thường, oxygen là chất khí không màu, không mùi, không vị.
- B. Khí oxygen sinh ra trong quá trình hô hấp của cây xanh
- C. Khí oxygen không tan trong nước

- D. Cần cung cấp oxygen để dập tắt đám cháy

Câu 6: Quá trình nào dưới đây không làm giảm lượng oxi trong không khí

- A. Sự quang hợp của cây xanh
- B. Sự hô hấp của động vật
- C. Sự gỉ của các vật dụng bằng sắt
- D. Sự cháy của than, củi, bếp ga

Câu 7: Để bảo vệ không khí trong lành chúng ta nên làm gì?

- A. Xây thêm nhiều khu công nghi
- B. Đổ chất thải chưa qua xử lí ra môi trường
- C. Trồng cây xanh
- D. Chặt cây xây cầu cao tốc

Câu 8: Nitrogen trong không khí có vai trò nào sau đây?

- A. Cung cấp đạm tự nhiên cho cây trồng
- B. Tham gia quá trình tạo mây
- C. Tham gia quá trình quang hợp của cây
- D. Hình thành sấm sét

Câu 9: Giải pháp để giữ bầu không khí trong lành?

- A. Hướng dẫn người dân sử dụng năng lượng hợp lí, tiết kiệm
- B. Đề ra quy định nghiêm ngặt về xử lí khí thải, chất độc hại
- C. Bảo vệ và trồng cây xanh
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 10: Nguyên nhân gây ô nhiễm không khí là gì :

- A. Cháy rừng,
- B. Rác thải, khí thải từ xe cộ, nhà máy
- C. Hoạt động sản xuất của con người
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 11: Tính chất nào sau đây mà oxygen không có:

- A. Tan nhiều trong nước.
- B. Nặng hơn không khí.
- C. Oxygen là chất khí.
- D. Không màu, không mùi, không vị

Câu 12: Ở nhiệt độ phòng, oxygen tồn tại ở thể nào?

- A. Rắn
- B. Lỏng
- C. Khí
- D. Cả ba trạng thái

Câu 13: Phương pháp nào để dập tắt đám cháy nhỏ do xăng dầu?

- A. Dùng cồn.
- B. Quạt.
- C. Dùng nước.
- D. Phủ chăn bông ướt hoặc vải dày ướt.

Câu 14: Đâu là tác hại của ô nhiễm không khí đối với đời sống?

- A. Làm ảnh hưởng nghiêm trọng đến môi trường và chất lượng đời sống con người
- B. Làm trái đất nóng lên, khiến cho băng cực tan
- C. Bụi, khói, khí độc gây nhiều bệnh nguy hiểm
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 15: Khí oxygen chiếm bao nhiêu phần trăm thể tích không khí?

- A. 21%
- B. 75%
- C. 25%
- D. 78%

Câu 16: Để bảo vệ không khí trong lành chúng ta nên làm gì?

- A. Chặt cây xây cầu cao tốc.
- B. Đổ chất thải chưa qua xử lí ra môi trường.
- C. Trồng cây xanh.
- D. Xây thêm nhiều khu công nghiệp.

Câu 17: Khí nào sau đây tham gia vào quá trình quang hợp của cây xanh?

- A. Oxygen
- B. Carbon dioxide
- C. Khí hiếm
- D. Nitrogen

Câu 18: Tác hại của ô nhiễm môi trường là:

- A. Có một số hiện tượng thời tiết cực đoan: Hiệu ứng nhà kính, biến đổi khí hậu, mưa acid,...
- B. Thực vật không phát triển được, phá hủy quá trình trồng trọt và chăn nuôi
- C. Hạn chế tầm nhìn khi tham gia giao thông
- D. Tất cả các ý trên

Câu 19: Khi đốt cháy 1 lít xăng, cần 1950 lít oxygen. Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 7 lít xăng. Coi oxygen chiếm $\frac{1}{5}$ thể tích không khí. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km là:

- A. 68250 lít
- B. 54600 lít
- C. 13650 lít
- D. 9750 lít

Câu 20: Sự ô nhiễm không khí có nguyên nhân do con người là :

- A. Rác thải
- B. Cháy rừng
- C. Hoạt động sản xuất từ các nhà máy
- D. Tất cả các đáp án trên.

