ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1

**TRƯỜNG THCS CHU VĂN AN**

**CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**

**CHỦ ĐỀ 3: OXYGEN VÀ KHÔNG KHÍ**

**Câu 1:** Oxygen có ở

1. trong không khí
2. trong nước
3. trong đất
4. mọi nơi

**Câu 2:** Ở điều kiện thường oxygen tồn tại ở trạng thái gì?

1. Lỏng
2. Rắn
3. Khí
4. Rắn, lỏng và khí

**Câu 3:** Khí nào sau đây duy trì sự sống

1. Carbon dioxide
2. Oxygen
3. Nitrogen
4. Hydrogen

**Câu 4:** Khí nào sau đây duy trì sự cháy

1. Carbon dioxide
2. Oxygen
3. Nitrogen
4. Hydrogen

**Câu 5:** Ở có hồ nuôi cá cảnh, vì sao người ta thường lắp một máy bơm nước nhỏ để bơm nước liên tục?

1. Do khí oxygen tan nhiều trong nước
2. Do khí oxygen tan ít trong nước
3. Do khí oxygen nặng hơn không khí
4. Do khí oxygen nhẹ hơn không khí

**Câu 6:** Trong các bệnh viện, bác sĩ thường cho những bệnh nhân 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?

1. Oxygen duy trì sự cháy
2. Oxygen ít tan trong nước
3. Oxygen duy trì sự sống
4. Oxygen không phân cực

**Câu 7:** Những người thợ lặn khi lặn sâu xuống đáy biển thường đem theo bình chứa khí oxygen, vì sao người ta lại mang theo bình chứa khí oxygen?

1. Do khí oxygen tan nhiều trong nước
2. Do khí oxygen tan ít trong nước
3. Do khí oxygen nặng hơn không khí
4. Do khí oxygen nhẹ hơn không khí

**Câu 8:** Ứng dụng nào sau đây **không phải** ứng dụng của oxygen?

1. Khử trùng nước
2. Đốt cháy nhiên liệu
3. Dùng làm bình dưỡng khí
4. Hàn cắt kim loại

**Câu 9:** Biện pháp duy trì nguồn cung cấp oxygen trong không khí

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

**Câu 10:** 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 trong khinh khí cầu

**Câu 11:** Không khí là hỗn hợp khí có thành phần xác định với tỉ lệ gần đúng về thể tích như sau:

1. Không chí chứa 78% N2; 21% O2; 1% hỗn hợp CO2, H2O, ...
2. Không chí chứa 78% N2; 18% O2; 4% hỗn hợp CO2, H2O, ...
3. Không chí chứa 78% N2; 20% O2; 2% hỗn hợp CO2, H2O, ...
4. Không chí chứa 78% N2; 16% O2; 6% hỗn hợp CO2, H2O, ...

**Câu 12:** Thành phần nào của không khí giúp duy trì sự sống trên Trái Đất?

1. Oxygen
2. Carbon dioxide
3. Hydrogen
4. Nitrogen

**Câu 13:** Thành phần nào của không khí liên quan đến độ ẩm của không khí?

1. Oxygen
2. Carbon dioxide
3. Hơi nước
4. Nitrogen

**Câu 14:** Thành phần nào của không khí cần thiết cho sự quang hợp của cây xanh?

1. Oxygen
2. Carbon dioxide
3. Hydrogen
4. Nitrogen

**Câu 15:** Thành phần nào của không khí có thể chuyển hóa thành dạng phân bón tự nhiên giúp cho cây trồng sinh trưởng và phát triển?

1. Oxygen
2. Carbon dioxide
3. Hydrogen
4. Nitrogen

**Câu 16:** Không khí sẽ ảnh hưởng đến yếu tố nào sau đây?

1. Thời tiết
2. Khí hậu
3. Cả 2 câu trên đều đúng
4. Cả 2 câu trên đều sai

**Câu 17:** Dấu hiệu này chứng tỏ không khí bị ô nhiễm?

1. Không khí trong lành mát, dễ chịu
2. Trời xuất hiện sương mù vào buổi sáng
3. Trời trở gió và xuất hiện mưa
4. Mùi khó chịu, giảm tầm nhìn, khó thở, xuất hiện mưa acid

**Câu 18:** Các nguồn gây ô nhiễm không khí sẽ phát thải ra những chất nào?

1. Oxygen, nước, khói bụi.
2. Acetic acid, ethanol, khói, bụi
3. Khói, bụi, khí carbon dioxide, sulfur dioxide, nitrogen oxide
4. Sodium chloride, khí hydrogen chloride, hơi nước

**Câu 19:** Biện pháp nào sau đây làm giảm thiểu chất gây ô nhiễm môi trường không khí?

1. Xây dựng hệ thống xử lí khí thải gây ô nhiễm, trồng nhiều cây xanh, ...
2. Dùng vải ẩm trùm kín khí thải
3. Thổi khí carbon dioxide lên vật đang cháy
4. Cho nước lên vật đang cháy, thổi khí hydrogen lên vật cháy

**Câu 20:** Để phòng chống ô nhiễm không khí trong nhà cần phải

1. Sửa chữa điện thật an toàn, đầy đủ và tiện nghi
2. Không hút thuốc trong nhà, không sưởi ấm bằng than củi
3. Giảm phương tiện giao thông cá nhân, tăng cường đi bộ, đi xe đạp
4. Sửa chữa máy bơm nước, quạt điện, bóng điện, bàn ủi điện.

**Câu 21:** Thí nghiệm nào sau đây chứng tỏ trong không khí có hơi nước

1. Để ly nước đá ngoài không khí sau một thời gian có nước động lại
2. Đun sôi âm nước thấy có nước bay hơi
3. Cho nước lỏng vào tủ lạnh, nước chuyển thành thể rắn
4. Tất cả các thí nghiệm đều đúng

**Câu 22:** Trường hợp nào sau đây được xem là **không khí sạch**?

1. Không chí chứa 78% N2; 21% O2; 1% hỗn hợp CO2, H2O, H2
2. Không chí chứa 78% N2; 18% O2; 4% hỗn hợp CO2, H2O, H2
3. Không chí chứa 78% N2; 20% O2; 2% hỗn hợp CO2, H2O, H2
4. Không chí chứa 78% N2; 16% O2; 6% hỗn hợp CO2, H2O, H2

**Câu 23:** Hiện tượng Trái đất nóng lên là do hiệu ứng nhà kính. Khí nào gây ra hiện tượng này

1. Khí Cl2
2. Khí O2
3. Khí CO2
4. Khí HCl

**Câu 24:** Trong 1 giờ, một người lớn cần 0,5 m3 không khí để hô hấp. Vậy người này đã sử dụng bao nhiêu m3 khí oxygen mỗi ngày cho việc hô hấp?

1. 2,52 m3
2. 2,25 m3
3. 5,25 m3
4. 5,52 m3

**Câu 25:** Để phân biệt 2 khí là oxygen và carbon dioxide, em nên lựa chọn cách nào dưới đây?

1. Quan sát màu sắc hai khí đó
2. Ngửi mùi hai khí đó
3. Oxygen duy trì sự sống và sự cháy
4. Dẫn từng khí vào cây nến đang cháy, khí nào làm nên cháy tiếp là oxygen, khí làm tắt nến là carbon dioxide