

**CUỘC THI HÓA HỌC  
ỨNG DỤNG VỚI  
CUỘC SỐNG**

# PHẦN KHỞI ĐỘNG CỦA NHÓM

## 1

**Câu 1: Trong không khí, chất khí nào chiếm nhiều nhất?**

- a.** Khí oxi.
- b.** Khí hidro.
- c.** Khí nitơ.
- d.** Khí cacbonic.



**Câu 2: ..... là kim loại tác dụng được với nước.**

**a.** Mg.

**b.** Zn.

**c.** Pb.

**d.** Ba.

**Câu 3: Để có nước vôi, người ta hòa tan vôi sống vào nước. Vôi sống là hợp chất nào?**

- a.** Oxit.
- b.** Axit.
- c.** Bazơ.
- d.** Muối.

**Câu 4: Phần có công thức hóa học là gì?**

**a.**  $\text{CaCO}_3$ .

**b.**  $\text{CaSO}_4$ .

**c.**  $\text{CaCl}_2$ .

**d.**  $\text{Ca(OH)}_2$



**Câu 5: Càng lên cao, lượng khí oxi càng ....**

- a.** Tăng.
- b.** Giảm.
- c.** Không thay đổi.
- d.** Lúc tăng lúc giảm.

**Câu 6: Thủy tinh là muối của kim loại nào?**

- a.** Sắt.
- b.** Canxi.
- c.** Natri.
- d.** Nhôm.



**Câu 7: Nồng độ phần trăm của dung dịch cho biết số gam chất đó có trong**

.....

- a.** 100g nước.
- b.** 100g dung dịch.
- c.** 1 lít nước.
- d.** 1 lít dung dịch

**Câu 8: Nguyên tố nào chủ yếu cấu tạo nên xương?**

- a.** Sắt.
- b.** Magie.
- c.** Canxi.
- d.** Kẽm.

**Câu 9: Chất khí nào sau đây nhẹ hơn không khí?**

- a.** Khí oxi.
- b.** Khí hidro.
- c.** Khí cacbonic.
- d.** Cả a và c đều đúng.



**Câu 10: Chất nào sau đây khi cháy không tạo ra ngọn lửa?**

**a.** P

**b.** Fe

**c.** S

**d.** C

# PHẦN KHỞI ĐỘNG CỦA NHÓM

## 2

**Câu 1: Điện phân nước thu được chất khí nào?**

- a.** Khí oxi.
- b.** Khí hidro.
- c.** Cả a và b đều đúng.
- d.** Cả a và b đều sai.



**Câu 2: Mùi khai của nước tiểu là mùi của khí nào?**

- a.** Khí hidro.
- b.** Khí nitơ.
- c.** Khí oxi.
- d.** Khí amoniac.

**Câu 3: Chất rắn nào sau đây cháy trong oxi với ngọn lửa màu xanh?**

- a.** Photpho.
- b.** Sắt.
- c.** Lưu huỳnh.
- d.** Cacbon.

**Câu 4: Chất nào sau đây làm quỳ tím hóa xanh?**

**a.** NaCl.

**b.** Ca(OH)<sub>2</sub>.

**c.** HNO<sub>3</sub>.

**d.** K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>



**Câu 5: Kim loại nào có trong nhiệt kế y tế dùng để đo nhiệt độ cơ thể?**

**a.** Pb

**b.** Fe

**c.** Ag

**d.** Hg

**Câu 6: Cây xanh thải ra chất khí nào vào ban đêm?**

- a.** Khí oxi.
- b.** Khí cacbonic.
- c.** Khí hidro.
- d.** Khí nitơ.

**Câu 7: .... là tài nguyên vô tận của con người.**

**a.** Sắt.

**b.** Dầu mỏ.

**c.** Nước.

**d.** Cả a, b, c đều đúng.



**Câu 8: Trong phân dơi có chứa muối nào nhiều nhất?**

**a.** NaCl

**b.** KCl

**c.** NaNO<sub>3</sub>

**d.** KNO<sub>3</sub>

**Câu 9: Chất khí nào sau đây có thể gây ra hiệu ứng nhà kính?**

- a.** Khí hidro.
- b.** Khí oxi.
- c.** Khí cacbonic.
- d.** Cả 3 chất khí trên.

**Câu 10: Dung dịch nước nhỏ mắt là dung dịch nào?**

**a.** HCl

**b.**  $\text{CuSO}_4$

**c.** NaOH

**d.** NaCl



# PHẦN KHỞI ĐỘNG CỦA NHÓM

## 3

**Câu 1: Chất khí nào được dùng nạp trong bình chữa lửa?**

- a.** Khí oxi.
- b.** Khí cacbonic.
- c.** Khí hidro.
- d.** Cả 3 chất khí trên.

**Câu 2: Kim loại không tác dụng  
được với axit HCl là:**

**a.** Mg

**b.** Cu

**c.** Al

**d.** Fe



**Câu 3: Chất nào sau đây có tính chất khác với các chất Fe, Pb, Zn, Mg?**

**a.** Cu

**b.** Si

**c.** Al

**d.** Ag

**Câu 4: Khi đốt cháy nhiên liệu để đưa tàu con thoi bay ra ngoài không gian thì phản ứng hóa học nào đã xảy ra?**

- a.** Phản ứng hóa hợp.
- b.** Phản ứng phân hủy.
- c.** Phản ứng oxi hóa – khử.
- d.** Phản ứng thế.

**Câu 5: Kim loại nào dùng để làm vỏ máy bay?**

- a.** Sắt.
- b.** Nhôm.
- c.** Kẽm.
- d.** Bạc.



**Câu 6: Khí oxi không phản ứng  
được với kim loại nào?**

**a.** Na

**b.** Fe

**c.** Al

**d.** Ag

**Câu 7: Chất nào nếu thiếu nó trong cơ thể thì sẽ gây dần dần, chậm phát triển?**

**a.** Sắt.

**b.** Canxi.

**c.** Iot.

**d.** Cả 3 chất trên.

Câu 8: Xung quanh cái lư đồng ta thấy có một lớp chất rắn mỏng màu xanh đen, chất rắn này là:

a.  $\text{CuO}$

b.  $\text{Cu}(\text{OH})_2$

c.  $\text{CuCl}_2$

d.  $\text{CuSO}_4$



**Câu 9: Trong dịch dạ dày có axit nào?**

**a.**  $\text{H}_2\text{SO}_4$

**b.**  $\text{HCl}$

**c.**  $\text{HNO}_3$

**d.**  $\text{H}_2\text{CO}_3$

**Câu 10: Chất khí nào làm đục nước vôi trong?**

- a.** Khí hidro.
- b.** Khí cacbonic.
- c.** Khí oxi.
- d.** Khí nitơ.