

ÔN TẬP HK 2 – KHTN 8

Câu 1. Có 1 dung dịch NaOH pha phenolphthalein. Tiến hành cho từ từ dd giấm ăn vào. Kết luận nào dưới đây không đúng?

- A. Hiện tượng quan sát được là màu hồng từ từ mất .
- B. Dung dịch KOH có tính base, dung dịch giấm ăn có tính acid.
- C. Độ pH của dung dịch KOH nhỏ hơn pH của giấm ăn.
- D. Hiện tượng chứng tỏ base có thể phản ứng với dung dịch acid.

Câu 2. Đổ 2 dung dịch H_2SO_4 và dd $Ca(OH)_2$ vào nhau. Đo pH của sản phẩm thấy có $pH < 7$. Những Phát biểu nào dưới đây đúng

- A. Phản ứng: $Ca(OH)_2 + H_2SO_4 \rightarrow CaSO_4 + 2H_2O$.
- B. Dung dịch sau phản ứng có dư acid.
- C. Dung dịch thu được không làm quỳ tím đổi màu.
- D. Nếu tiếp tục thêm kiềm vào sản phẩm thì pH sẽ tăng.

Câu 3. Phát biểu nào dưới đây đúng về pH của máu

- A. Máu người có $pH \approx 7,4$ và có tính acid.
- B. Nếu pH máu giảm xuống 7,2 thì tính acid giảm xuống.
- C. Sự thay đổi nhỏ của pH máu ($\pm 0,1-0,2$) không ảnh hưởng đến cơ thể.
- D. Cơ thể cần duy trì pH máu ổn định để đảm bảo hoạt động sống.

Câu 4. Nước mưa tự nhiên: $pH \approx 5,6$. Phát biểu nào dưới đây không đúng

- A. Nước mưa có $pH < 5$ có thể coi là mưa acid
- B. Mưa acid không ảnh hưởng đến công trình xây dựng.
- C. Uống nước có pH quá thấp trong thời gian dài có thể ảnh hưởng sức khỏe.
- D. Nguyên nhân chính gây mưa acid là ô nhiễm môi trường.

Câu 5. Nhận xét về vai trò của rừng và bảo vệ rừng. Ý nào không đúng?

- A. Rừng đầu nguồn giúp điều hòa nước, giảm lũ và hạn.
- B. Phá rừng làm tăng nguy cơ thiên tai do mất khả năng giữ nước.
- C. Suy giảm rừng gây thiệt hại kinh tế do giảm năng suất nông nghiệp.
- D. Bảo vệ và trồng rừng là việc cần thiết của người dân ở khu vực có rừng.

Câu 6. Cho 2 chuỗi sau: Cỏ, (Lúa) -> Châu chấu ,(óc bươu)-> Êch (cá)- Vịt - > Vi khuẩn. Chọn phát biểu ko đúng

- A. Lúa, cỏ là sinh vật sản xuất.
- B. Ốc bươu vàng là sinh vật sản xuất.
- C. Vi khuẩn là sinh vật phân giải
- D. Vịt có thể ăn tất cả các sinh vật phía trước

Câu 7. So sánh mức độ đa dạng của sa mạc (A) và đồng cỏ (B). phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Khu B có thành phần loài đa dạng hơn khu A.
- B. Cả hai khu vực đều là quần xã sinh vật.
- C. Khu A có lưới thức ăn đơn giản hơn khu B.
- D. Khu B có đa dạng sinh học cao hơn khu A.

Câu 8. Cho 150 gam đá vôi ($CaCO_3$) tác dụng hết với dung dịch HCl

- a. Viết PTHH của phản ứng.
- b. Tính thể tích khí CO_2 thu được ở $25^\circ C$ và 1 bar.
- c. Tính khối lượng $CaCl_2$ biết có sự thất thoát 5%.
- d. Hãy viết tên các muối có trong phương trình

Câu 9. Cho 13 gam kẽm tác dụng hết với dung dịch HCl 1,5M

- a. Viết PTHH của phản ứng.
- b. Tính thể tích khí H_2 thu được ở $25^\circ C$ và 1 bar biết có sự thất thoát 15%.
- c. Tính khối lượng $ZnCl_2$
- d. Tính thể tích dung dịch HCl

Câu 9:

- a. Quần thể sinh vật là gì? Nêu một ví dụ cụ thể minh họa một đặc trưng cơ bản của quần thể sinh vật
- b. Quần xã sinh vật là gì? Nêu các đặc trưng của quần xã
- c. Em hãy đề xuất một biện pháp hiệu quả nhất để bảo vệ các quần thể sinh vật