

CHẤT**BÀI TẬP TỰ LUYỆN****Giáo viên: LÊ ĐĂNG KHƯƠNG**

Các bài tập trong tài liệu này được biên soạn kèm theo bài giảng “**Chất**” thuộc **Khóa học Học tốt hóa học 8 (Thầy Lê Đăng Khương)** tại website: hocsieutoc.vn nhằm giúp em kiểm tra, củng cố lại các kiến thức được giáo viên truyền đạt trong bài giảng. Để sử dụng hiệu quả, trước tiên, em cần học bài giảng “**Chất**” sau đó làm đầy đủ các bài tập trong tài liệu này.

Giáo viên: Lê Đăng Khương**Nguồn: <http://hocsieutoc.vn/>**

Câu 1: Trong số các câu sau, câu nào đúng nhất khi nói về khoa học hoá học?

- A. Hóa học là khoa học nghiên cứu tính chất vật lý của chất.
- B. Hóa học là khoa học nghiên cứu tính chất hoá học của chất.
- C. Hóa học là khoa học nghiên cứu các chất, sự biến đổi và ứng dụng của chúng.
- D. Hóa học là khoa học nghiên cứu tính chất và ứng dụng của chất.

Câu 2: Vật thể nào sau đây là vật thể nhân tạo?

- A. Hoa đào.
- B. Cây cỏ.
- C. Quần áo.
- D. Núi đá vôi.

Câu 3: Vật thể nào dưới đây là vật thể tự nhiên?

- A. Cái bàn.
- B. Cái nhà.
- C. Quả chanh.
- D. Quả bóng.

Câu 4: Vật thể nào dưới đây là vật thể nhân tạo?

- A. khí quyển.
- B. nước biển.
- C. cây mía.
- D. cây viết.

Câu 5: Vật thể nào sau đây là vật thể nhân tạo?

- A. Cây cối.
- B. Sông suối.
- C. Nhà cửa.
- D. Đất đá.

Câu 6: Vật thể nào sau đây là vật thể tự nhiên?

- A. Bút bi.
- B. Xe đạp.
- C. Biển.
- D. Chậu nhựa.

Câu 7: Vật thể tự nhiên là

- A. Con bò.
- B. Điện thoại.
- C. Ti vi.
- D. Bàn là.

Câu 8: Dãy nào sau đây chỉ gồm các vật thể tự nhiên?

- A. Ấm nhôm, bình thủy tinh, nồi đất sét.
- B. Xenlulozo, kẽm, vàng.
- C. Sông, suối, bút, vở, sách.
- D. Nước biển, ao, hồ, suối.

Câu 9: Dãy nào sau đây chỉ gồm các vật thể nhân tạo?

- A. Nước biển, ao, hồ, suối.
- B. Xenlulozo, kẽm, vàng.
- C. Sông suối, bút, vở, sách.
- D. Ấm nhôm, bình thủy tinh, nồi đất sét.

Câu 10: Dãy các vật thể nhân tạo là:

- A. Không khí, cây cối, xoong nồi, bàn ghế.
- B. Sông suối, đất đá, giày dép, thau chậu.
- C. Sách vở, bút, bàn ghế, cây cối.
- D. Chén bát, sách vở, bút mực, quần áo.

Câu 11: Dãy biểu diễn chất là:

- A. Cốc thủy tinh, cốc nhựa, inox.
- B. Thủy tinh, nước, inox, nhựa.
- C. Thủy tinh, inox, xoong nồi.
- D. Cơ thể người, nước, xoong nồi.

Câu 12: Cho dãy các cụm từ sau, dãy nào dưới đây là các chất?

- A. Bàn ghế, đường kính, vải may áo.
- B. Muối ăn, đường kính, bột sắt, nước cất.
- C. Bút chì, thuốc kè, nước cất, vàng.
- D. Nhôm, sắt, than củi, chảo gang.

C. Lọc được qua giấy lọc.

D. Có nhiệt độ sôi nhất định.

Câu 27: Hỗn hợp có thể tách riêng các chất thành phần bằng cách cho hỗn hợp vào nước, sau đó khuấy kỹ, lọc và cô cạn là:

A. Đường và muối.

B. Bột đá vôi và muối ăn.

C. Bột than và bột sắt.

D. Giấm và rượu.

Câu 28: Cách hợp lý nhất để tách muối từ nước biển là:

A. Lọc.

B. Chưng cất.

C. Làm bay hơi nước.

D. Để muối lắng xuống rồi gạn đi.

Câu 29: Rượu etylic sôi ở $78,3^{\circ}\text{C}$, nước sôi ở 100°C . Muốn tách rượu ra khỏi hỗn hợp rượu và nước có thể dùng cách nào trong số các cách cho dưới đây?

A. Lọc.

B. Bay hơi.

C. Chưng cất ở nhiệt độ khoảng 80°C .

D. Không tách được.

Câu 30: Sau khi chưng cất cây sả bằng hơi nước, người ta thu được một hỗn hợp gồm lớp tinh dầu nổi trên lớp nước. Dùng cách nào để tách riêng được lớp dầu ra khỏi lớp nước?

A. Chưng cất.

B. Chiết.

C. Bay hơi.

D. Lọc.

Câu 31: Để tách rượu ra khỏi hỗn hợp rượu lẫn nước, dùng cách nào sau đây?

A. Lọc.

B. Dùng phễu chiết.

C. Chưng cất phân đoạn.

D. Đốt.

Câu 32: Người ta có thể sản xuất phân đạm từ nitơ trong không khí. Coi không khí gồm nitơ và oxi. Nitơ sôi ở -196°C , còn oxi sôi ở -183°C . Để tách nitơ ra khỏi không khí, ta tiến hành như sau:

A. Dẫn không khí vào dụng cụ chiết, lắc thật kỹ sau đó tiến hành chiết sẽ thu được nitơ.

B. Dẫn không khí qua nước, nitơ sẽ bị giữ lại, sau đó đun sẽ thu được nitơ.

C. Hóa lỏng không khí bằng cách hạ nhiệt độ xuống dưới -196°C . Sau đó nâng nhiệt độ lên đúng -196°C , nitơ sẽ sôi và bay hơi.

D. Làm lạnh không khí, sau đó đun sôi thì nitơ bay hơi trước, oxi bay hơi sau.

Câu 33: Hãy phân loại các vật thể dưới đây thành vật thể nhân tạo, vật thể tự nhiên: con dao, quả chanh, ngọn núi, xe đạp, cây cỏ, quần áo, giày dép, sông hồ, cày, cuốc, cơ thể người, các con vật, ô tô.

Câu 34: Cho các vật thể: xe đạp, chậu nhôm, ô tô, nồi đồng, cặp sách, bút bi, kính đeo mắt, quạt điện, nhẫn vàng.

a/ Vật thể do 1 chất tạo nên:....

b/ Vật thể do nhiều chất tạo nên:....

Câu 35: Cho biết khí cacbon đioxit (còn gọi là cacbonic) là chất có thể làm đục nước vôi trong. Làm thế nào để có thể nhận biết được khí này có trong hơi thở của ta.

Câu 36: Cho biết axit là những chất có thể làm quỳ tím đổi thành màu đỏ, hãy chứng tỏ rằng trong nước vắt từ quả chanh có axit (axit xitric).

Câu 37: Để tách muối ra khỏi hỗn hợp gồm muối, bột sắt và bột lưu huỳnh. Cách nhanh nhất là:

A. Dùng nam châm, hòa tan trong nước, lọc, bay hơi.

B. Hòa tan trong nước, lọc, bay hơi.

C. Hòa tan trong nước, lọc, dùng nam châm, bay hơi.

D. Hòa tan trong nước, lọc, bay hơi, dùng nam châm.