

LUYỆN TẬP 1

- 1) Một bạn học sinh làm thí nghiệm sau: cho vài viên Zinc vào ống nghiệm chứa dung dịch Hydrochloric acid (HCl) được kẹp trên giá đỡ thì có khí hydrogen (H₂) bay ra ngoài và dung dịch Zinc chloride (ZnCl₂) trong suốt. Hãy cho biết chất và vật thể trong các từ gạch dưới trong câu trên.
- 2) Trong các câu sau:
- *Cơ thể người có 63 – 68% về khối lượng nước*
 - *Than chì là chất làm lõi bút chì*
 - *Dây điện làm bằng đồng(copper) được bọc một lớp chất dẻo*
 - *Xe đạp được chế tạo từ sắt(iron), nhôm(Aluminium), cao su, ...*

2.1) Vật thể là

A. Cơ thể người, Than chì, Dây điện, Xe đạp

B. Nước, Than chì, Đồng, Chất dẻo, Sắt, Nhôm, Cao su, ...

C. Cơ thể người, Bút chì, Dây điện, Xe đạp

D. Cơ thể người, Bút chì, Xe đạp, Chất dẻo

2.2) Chất là

A. Cơ thể người, Than chì, Dây điện, Xe đạp

B. Nước, Than chì, Đồng, Chất dẻo, Sắt, Nhôm, Cao su, ...

C. Cơ thể người, Bút chì, Dây điện, Xe đạp

D. Cơ thể người, Bút chì, Xe đạp, Chất dẻo

- 3) Dãy nào sau đây chỉ các vật thể nhân tạo?
- A. Bức tượng, cái bút chì, cây cau, chiếc xe đạp.
- B. Cây cầu, núi đá, cục tẩy, con dao.
- C. Con đò, cột điện, chiếc bàn, chiếc áo tơ tằm.
- D. Con gà, viên bi, chiếc vòng, quyển vở.

- 4) Có các phát biểu sau:
- Cellulose là thành phần chính của quả bông.
 - Ấm đun nước có thể được làm từ Aluminium(nhôm) hoặc inox.
 - Búp trà sấy khô được dùng để pha nước.
 - Thành phần chính của hạt gạo là tinh bột.

Dãy nào sau đây chỉ ra các vật thể tự nhiên?

A. Cellulose, cái ấm, búp trà, hạt gạo.

B. Cellulose, cái ấm, nước, hạt gạo.

C.Quả bông, Aluminium, inox, búp trà, tinh bột.

D.Quả bông, búp trà, hạt gạo.

5) Nước tự nhiên (sông, suối, hồ, biển) là

A.Chất tinh khiết.

B.Chất có nhiệt độ sôi 100°C .

C.Hỗn hợp.

D.Chất có nhiệt độ nóng chảy 0° .

6) Câu nào sai trong số các câu sau:

A.Phơi nước biển sẽ thu được muối ăn.

B.Tách chất nhờ nhiệt độ sôi khác nhau gọi là chưng cất.

C.Không khí quanh ta là chất tinh khiết.

D.Đường mía có vị ngọt, tan trong nước.

7) Trong số các tính chất kể dưới đây của chất: *màu sắc, tính tan trong nước, tính dẫn điện, khối lượng riêng, tính cháy được, trạng thái, nhiệt độ nóng chảy*. Biết được tính chất nào bằng quan sát ?

A.Màu sắc, trạng thái, nhiệt độ nóng chảy.

B.Nhiệt độ nóng chảy, tính dẫn điện, tính tan trong nước.

C.Màu sắc, nhiệt độ nóng chảy, khối lượng riêng.

D.Màu sắc, trạng thái.

8) Tính chất của vật thể được xác định nhờ vào thí nghiệm là :

A.Trạng thái.

B.Nhiệt độ nóng chảy.

C.Màu sắc, mùi vị.

D.Tính dẫn điện và nhiệt.

9) Trong hạt nhân nguyên tử có:

A.proton, electron.

B. proton, electron, notron.

C. proton, notron.

D. electron, notron.

10) Nguyên tố hóa học được định nghĩa là?

A.Những nguyên tử cùng loại.

B.Những phân tử cơ bản tạo nên vật chất.

C.Yếu tố cơ bản tạo nên nguyên tử.

D.Tập hợp những nguyên tử cùng loại có cùng số proton trong hạt nhân.

11) Cho dãy kí hiệu hóa học các nguyên tố sau: O, Ca, N, Fe, S. Tên IUPAC của các nguyên tố (theo thứ tự trên) là:

- A. Oxygen, Carbon, Aluminium, Copper, Iron.
- B. Oxygen, Carbon, Nitrogen, Zinc, Iron.
- C. Oxygen, Calcium, Neon, Iron, Sulfur.
- D. Oxygen, Calcium, Nitrogen, Iron, Sulfur.

12) Ý nào ở cột 2 biểu diễn câu trình bày ở cột 1 trong bảng sau:

| Cột 1 | Cột 2 | Trả lời |
|---------------------------|--------|---------|
| A. Năm nguyên tử nitrogen | x. 5Na | A-..... |
| B. Ba nguyên tử magnesium | y. 5N | B-..... |
| C. Năm nguyên tử sodium | z. 7C | C-..... |
| D. Bảy nguyên tử calcium | t. 7Ca | D-..... |
| E. Bảy nguyên tử carbon | u. 3Mg | E-..... |

13) Biết nguyên tố R có nguyên tử khối gấp 1,4 lần nguyên tử khối của Calcium. Hãy xác định tên và kí hiệu hóa học của nguyên tố R.

- A. Ca
- B. Na
- C. K
- D. Fe

14) Nguyên tố X có nguyên tử khối bằng 3,5 lần nguyên tử khối của oxi. X là nguyên tố nào sau đây?

- A. Ca
- B. Na
- C. K
- D. Fe

15) Hỗn hợp nào sau đây có thể tách riêng các chất thành phần bằng cách cho hỗn hợp và nước, sau đó khuấy kĩ và lọc?

- A. Cát và muối ăn
- B. Bột than và bột sắt
- C. Đường và muối
- D. Giấm và rượu

16) Đơn chất là chất tạo nên từ:

- A. một nguyên tố hoá học
- B. một nguyên tử
- C. một phân tử

D.một chất

17) Chọn câu phát biểu đúng:

Hợp chất là chất được cấu tạo bởi:

A.2 chất trộn lẫn với nhau

B.2 nguyên tố hoá học trở lên

C.3 nguyên tố hoá học trở lên

D.1 nguyên tố hoá học

18) Cho các chất sau: oxi, lưu huỳnh(sulfur), sắt(iron), nước.

A.Tất cả các chất trên đều là đơn chất

B.Tất cả các chất trên đều là hợp chất

C.Có ba đơn chất và một hợp chất

D.Có hai đơn chất và hai hợp chất

19) Trong các chất sau đây , chất nào là đơn chất, chất nào là hợp chất.?

A.Đá vôi gồm các nguyên tố Ca, C, O

B.Vôi tôi gồm các nguyên tố Ca, O, H.

C.Kim cương gồm các nguyên tử C.

D.Khí nitơ tạo nên từ cá nguyên tử N.

20) Phân tử khối của Sulfuric acid tạo nên từ 2H, 1S và 4O là đvC

A.96

B.98

C.94

D.102