

Nội dung bài viết

1. [Bộ 23 bài tập trắc nghiệm: Đơn chất và hợp chất có đáp án và lời giải chi tiết](#)

Nội dung bộ **23 Bài tập trắc nghiệm Hóa 8 Bài 6: Đơn chất và hợp chất** được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp kèm đáp án và lời giải được trình bày rõ ràng và chi tiết. Mời các em học sinh và quý thầy cô tham khảo dưới đây.

Bộ 23 bài tập trắc nghiệm: Đơn chất và hợp chất có đáp án và lời giải chi tiết

Câu 1: Đơn chất là những chất được tạo nên từ bao nhiêu nguyên tố hóa học?

- A. Từ 2 nguyên tố.
- B. Từ 3 nguyên tố.
- C. Từ 4 nguyên tố trở lên.
- D. Từ 1 nguyên tố.

Lời giải:

Đơn chất là những chất được tạo nên từ 1 nguyên tố hóa học.

Đáp án cần chọn là: D

Câu 2: Từ một nguyên tố hóa học có thể tạo nên bao nhiêu đơn chất?

- A. Chỉ 1 đơn chất.
- B. Chỉ 2 đơn chất.
- C. Chỉ 3 đơn chất.
- D. Tùy thuộc vào tính chất của nguyên tố hóa học đó.

Lời giải:

Từ một nguyên tố hóa học có thể tạo nên 1, 2 hoặc nhiều đơn chất tùy vào tính chất của nguyên tố hóa học đó.

Đáp án cần chọn là: D

Câu 3: Phân tử khối là khối lượng của phân tử tính bằng đơn vị nào?

- A. Gam
- B. Kilogam
- C. Gam hoặc kilogam
- D. Đơn vị Cacbon

Lời giải:

Phân tử khối là khối lượng của phân tử tính bằng đơn vị Cacbon.

Đáp án cần chọn là: D

Câu 4: Đơn chất là chất được tạo nên từ

- A. một chất
- B. một nguyên tố hóa học
- C. một nguyên tử
- D. một phân tử

Lời giải:

Đơn chất là chất được tạo nên từ một nguyên tố hóa học

Đáp án cần chọn là: B

Câu 5: Đơn chất là những chất được tạo nên bởi mấy nguyên tố hóa học?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Lời giải:

Đơn chất do một nguyên tố hóa học cấu tạo nên

Đáp án cần chọn là: A

Câu 6: Dựa vào dấu hiệu nào sau đây để phân biệt phân tử của đơn chất với phân tử của hợp chất?

- A. Hình dạng của phân tử.
- B. Kích thước của phân tử.
- C. Số lượng nguyên tử trong phân tử.
- D. Nguyên tử của cùng nguyên tố hay khác nguyên tố.

Lời giải:

Để phân biệt phân tử của đơn chất với phân tử của hợp chất ta dựa vào nguyên tử của cùng nguyên tố hay khác nguyên tố.

Đáp án cần chọn là: D

Câu 7: Để tạo thành phân tử của một hợp chất thì cần tối thiểu bao nhiêu loại nguyên tử liên kết với nhau?

- A. 2 loại.
- B. 3 loại.
- C. 1 loại.
- D. 4 loại.

Lời giải:

Để tạo thành phân tử của một hợp chất thì cần tối thiểu 2 loại nguyên tử liên kết với nhau.

Đáp án cần chọn là: A

Câu 8: Để trở thành phân tử của hợp chất thì tối thiểu cần phải có bao nhiêu loại nguyên tử liên kết với nhau:

- A. một loại nguyên tử.
- B. hai loại nguyên tử.
- C. ba loại nguyên tử.
- D. bốn loại nguyên tử.

Lời giải:

Phân tử của hợp chất gồm từ 2 nguyên tử khác nhau trở lên

Đáp án cần chọn là: B

Câu 9: Trong các chất sau hãy cho biết dãy nào chỉ gồm toàn đơn chất?

- A. $\text{Fe}(\text{NO}_3)$, NO, C, S
- B. Mg, K, S, C, N_2
- C. Fe, NO_2 , H_2O
- D. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$, KCl, HCl

Lời giải:

Dãy chỉ gồm toàn đơn chất là Mg, K, S, C, N_2 vì cùng tạo bởi 1 nguyên tố hóa học

Đáp án cần chọn là: B

Câu 10: Trong các chất sau hãy cho biết dãy nào chỉ gồm toàn đơn chất?

- A. $\text{Fe}(\text{NO}_3)$, NO, C, S
- B. Mg, K, S, C, N_2
- C. Fe, NO_2 , H_2O
- D. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$, KCl, HCl

Lời giải:

Đơn chất là các chất cấu tạo từ 1 nguyên tố

Đáp án cần chọn là: B

Câu 11: Trong các chất sau hãy cho biết dãy nào chỉ gồm toàn đơn chất?

- A. $\text{Fe}(\text{NO}_3)$, NO, C, S
- B. Mg, K, S, C, N_2
- C. Fe, NO_2 , H_2O
- D. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$, KCl, HCl

Lời giải:

Đơn chất là các chất chỉ chứa 1 loại nguyên tố

Đáp án cần chọn là: B

Câu 12: Trong số các công thức hóa học sau: O_2 , N_2 , Al, Al_2O_3 , H_2 , $AlCl_3$, H_2O , P. Số đơn chất là

A. 4

B. 3

C. 5

D. 6

Lời giải:

Các đơn chất là: O_2 , N_2 , Al, H_2 , P

Đáp án cần chọn là: C

Câu 13: Có các chất được biểu diễn bằng các công thức hóa học sau: O_2 , Zn, CO_2 , $CaCO_3$, Br_2 , H_2 , CuO , Cl_2 . Số các đơn chất và hợp chất trong các chất trên là:

A. 3 hợp chất và 5 đơn chất.

B. 6 hợp chất và 2 đơn chất.

C. 5 hợp chất và 3 đơn chất.

D. 4 hợp chất và 4 đơn chất.

Lời giải:

Các hợp chất là: CO_2 , $CaCO_3$, CuO

Các đơn chất là: O_2 , Zn, Br_2 , H_2 , Cl_2

=> có 3 hợp chất và 5 đơn chất

Đáp án cần chọn là: A

Câu 14: Cho những chất sau: Than chì (C), muối ăn (NaCl), khí ozon (O_3), sắt (Fe), nước đá (H_2O), khí oxi (O_2), đá vôi ($CaCO_3$). Có bao nhiêu hợp chất?

A. 1

B. 3

C. 5

D. 4

Lời giải:

Các hợp chất là: muối ăn (NaCl), nước đá (H₂O), đá vôi (CaCO₃).

Đáp án cần chọn là: B

Câu 15: Trong số các công thức hóa học sau: O₂, N₂, Al, Al₂O₃, H₂, AlCl₃, H₂O, P. Số đơn chất là

A. 4

B. 3

C. 5

D. 6

Lời giải:

O₂, N₂, Al, H₂, P

Đáp án cần chọn là: C

Câu 16: Dãy chất nào sau đây đều là hợp chất:

A. Cl₂, KOH, H₂SO₄, AlCl₃

B. CuO, KOH, H₂SO₄, AlCl₃

C. CuO, KOH, Fe, H₂SO₄

D. Cl₂, Cu, Fe, Al

Lời giải:

Dãy chất nào sau đây đều là hợp chất: **B.** CuO, KOH, H₂SO₄, AlCl₃

Đáp án cần chọn là: B

Câu 17: Khi đun nóng, đường bị phân hủy, biến đổi thành than và nước. Như vậy, phân tử đường do những nguyên tử của nguyên tố nào tạo nên? Đường là đơn chất hay hợp chất?

A. Đường tạo nên từ 2 nguyên tố C và O. Đường là hợp chất.

B. Đường tạo nên từ 3 nguyên tố C, H và O. Đường là đơn chất.

C. Đường tạo nên từ nguyên tố C. Đường là đơn chất.

D. Đường tạo nên từ 3 nguyên tố C, H và O. Đường là hợp chất.

Lời giải:

Khi đun nóng, đường bị phân hủy thành than (C) và nước (H₂O)

=> trong phân tử đường chứa 2 nguyên tố C, H và O

=> Đường là hợp chất

Đáp án cần chọn là: D

Câu 18: Khi đốt lưu huỳnh trong không khí, lưu huỳnh hóa hợp với oxi tạo thành một chất khí có mùi hắc gọi là khí sunfuro. Hỏi khí sunfuro do những nguyên tố nào cấu tạo nên? Khí sunfuro là đơn chất hay hợp chất?

A. Khí sunfuro do nguyên tố S và O tạo nên; khí sunfuro là hợp chất.

B. Khí sunfuro do nguyên tố S tạo nên; khí sunfuro là hợp chất.

C. Khí sunfuro do nguyên tố S tạo nên; khí sunfuro là đơn chất.

D. Khí sunfuro do nguyên tố S và O tạo nên; khí sunfuro là đơn chất.

Lời giải:

Lưu huỳnh kết hợp với oxi tạo ra khí sunfuro => Khí sunfuro do nguyên tố S và O tạo nên

Vì tạo thành từ 2 nguyên tố => khí sunfuro là hợp chất

Đáp án cần chọn là: A

Câu 19: Trong các chất sau đây, có bao nhiêu đơn chất và bao nhiêu hợp chất?

a) Axit photphoric (chứa H, P, O).

b) Axit cacbonic do các nguyên tố cacbon, hiđro, oxi tạo nên.

c) Kim cương do nguyên tố cacbon tạo nên.

d) Khí ozon có công thức hóa học là O₃.

e) Kim loại bạc tạo nên từ Ag.

- f) Khí cacbonic tạo nên từ C, 2O.
 - g) Axit sunfuric tạo nên từ 2H, S, 4O.
 - h) Than chì tạo nên từ C.
 - i) Khí axetilen tạo nên từ 2C và 2H.
- A. 4 đơn chất và 5 hợp chất.
B. 5 đơn chất và 4 hợp chất.
C. 3 đơn chất và 6 hợp chất.
D. 6 đơn chất và 3 hợp chất.

Lời giải:

Những đơn chất là:

- c) Kim cương do nguyên tố cacbon tạo nên.
- d) Khí ozon có công thức hóa học là O₃.
- e) Kim loại bạc tạo nên từ Ag.
- h) Than chì tạo nên từ C.

Những hợp chất là:

- a) Axit photphoric (chứa H, P, O).
- b) Axit cacbonic do các nguyên tố cacbon, hiđro, oxi tạo nên.
- f) Khí cacbonic tạo nên từ C, 2O.
- g) Axit sunfuric tạo nên từ 2H, S, 4O.
- i) Khí axetilen tạo nên từ 2C và 2H.

Vậy có 4 đơn chất và 5 hợp chất.

Đáp án cần chọn là: A

Câu 20: Cho dãy các chất có CTHH: HCl, H₂, NaOH, KMnO₄, O₂, NaClO. Có bao nhiêu hợp chất?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Lời giải:

Hợp chất là: HCl, NaOH, KMnO₄, NaClO

Đáp án cần chọn là: D

Câu 21: Hợp chất là những chất được tạo nên bởi bao nhiêu nguyên tố hóa học

A. nhiều hơn 2

B. 3

C. 4

D. 2

Lời giải:

Hợp chất là những chất tạo nên từ 2 nguyên tố hóa học trở lên

Đáp án cần chọn là: A

Câu 22: Khí oxi do nguyên tố oxi tạo nên; nước do 2 nguyên tố: oxi và hidro tạo nên; tinh bột do 3 nguyên tố: cacbon, hidro và oxi tạo nên. Nguyên tố nào cho dưới đây là nguyên liệu cấu tạo chung của các chất này?

A. Cacbon

B. hidro.

C. Sắt.

D. Oxi

Lời giải:

Cả 3 chất đều được cấu tạo chung từ nguyên tố oxi

Đáp án cần chọn là: D

Câu 23: Khí clo do nguyên tố clo tạo nên; muối ăn do kim loại natri và clo tạo nên; muối natri hipoclorơ do 3 nguyên tố: natri, clo và oxi tạo nên. Nguyên tố nào cho dưới đây là nguyên liệu cấu tạo chung của các chất này?

- A. Oxi
- B. Natri
- C. Sắt.
- D. Clo

Lời giải:

3 chất trên cùng được tạo nên bởi nguyên tố clo

Đáp án cần chọn là: D

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về Bộ **23 Bài tập trắc nghiệm Hóa 8 Bài 6: Đơn chất và hợp chất** có đáp án và lời giải chi tiết file PDF hoàn toàn miễn phí.