

HỢP CHẤT CARBONYL (1)

Câu 1. Hợp chất chứa nhóm C=O liên kết với nguyên tử carbon hoặc nguyên tử hydrogen được gọi là

- A. hợp chất alcohol B. dẫn xuất halogen C. các hợp chất phenol D. hợp chất carbonyl

Câu 2. Trong những cặp chất sau đây, cặp chất nào thuộc loại hợp chất carbonyl?

- A. CH₃OH, C₂H₅OH. B. C₆H₅OH, C₆H₅CH₂OH.
C. CH₃CHO, CH₃OCH₃. D. CH₃CHO, CH₃COCH₃.

Câu 3. Công thức tổng quát của hợp chất carbonyl no, đơn chức mạch hở là

- A. C_nH_{2n}O. B. C_nH_{2n+2}O₂. C. C_nH_{2n-2}O. D. C_nH_{2n-4}O.

Câu 4. Aldehyde là hợp chất hữu cơ trong phân tử có

- A. nhóm chức –COOH liên kết trực tiếp với nguyên tử carbon hoặc nguyên tử hydrogen.
B. nhóm chức –OH liên kết trực tiếp với nguyên tử carbon no.
C. nhóm chức –CHO liên kết trực tiếp với nguyên tử carbon hoặc nguyên tử hydrogen.
D. nhóm chức –COO– liên kết trực tiếp với nguyên tử carbon hoặc nguyên tử hydrogen.

Câu 5. Ketone là hợp chất hữu cơ trong phân tử có

- A. nhóm chức –CO– liên kết với hai gốc hydrocarbon.
B. nhóm chức –OH liên kết trực tiếp với nguyên tử carbon no.
C. nhóm chức –CHO liên kết trực tiếp với nguyên tử carbon hoặc nguyên tử hydrogen.
D. nhóm chức –COO– liên kết với hai gốc hydrocarbon.

Câu 6. Nhóm chức của aldehyde là

- A. –COOH B. –NH₂ C. –CHO D. –OH.

Câu 7. Nhóm chức của ketone là

- A. –COO– B. –CO– C. –CHO D. –O–.

Câu 8. Hợp chất nào sau đây là aldehyde?

- A. CH₂=CH-CH₂OH. B. CH₂=CH-CHO. C. CH₂=CH-COOH. D. CH₂=CH-COOCH₃.

Câu 9. Aldehyde no, đơn chức, mạch hở có công thức phân tử chung là

- A. C_nH_{2n}O₂ (n ≥ 1). B. C_nH_{2n}O (n ≥ 1). C. C_nH_{2n-2}O (n ≥ 3). D. C_nH_{2n+2}O (n ≥ 1).

Câu 10. Công thức cấu tạo thu gọn của formic aldehyde là

- A. OHC-CHO. B. CH₃-CHO. C. HCHO. D. CH₂=CH-CHO.

Câu 11. Tên thay thế của CH₃-CH=O là

- A. methanol. B. ethanol. C. methanal. D. ethanal.

Câu 12. Aldehyde X có công thức cấu tạo là CH₃CH₂CHO. Tên gọi của X là

- A. propanal. B. butanal. C. pentanal. D. ethanal.

Câu 13. Hợp chất nào sau đây có tên là butanal?

- A. CH₃CH₂COCH₃. B. CH₃CH₂CHO. C. CH₃CH₂CH₂CHO. D. (CH₃)₂CHCHO

Câu 14. Tên thông thường của CH₂=CH-CHO là

- A. acetic aldehyde. B. acrylic aldehyde. C. benzoic aldehyde. D. propionic aldehyde.

Câu 15. Tên thông thường của CH₃CHO là

- A. acetic aldehyde. B. propionic aldehyde. C. benzoic aldehyde. D. acrylic aldehyde.

Câu 16. Tên thông thường của C₆H₅CHO là

- A. acetic aldehyde. B. propionic aldehyde. C. benzoic aldehyde. D. acrylic aldehyde.

Câu 17. Công thức cấu tạo của acetone là

- A. CH₃COCH₂CH₃ B. CH₃CH₂COCH₂CH₃ C. CH₃COCH₃ D. CH₃CHO

