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. CH_3OH, C_2H_5OH. **B.** C_6H_5OH, $C_6H_5CH_2OH$.

C. CH_3CHO, CH_3OCH_3. **D.** CH_3CHO, CH_3COCH_3.

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

A. $C_nH_{2n}O$. **B.** $C_nH_{2n+2}O_2$. **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.** $-NH_2$ **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. $CH_2=CH-CH_2OH$. **B.** $CH_2=CH-CHO$. **C.** $CH_2=CH-COOH$. **D.** $CH_2=CH-COOCH_3$.

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

A. $C_nH_{2n}O_2$ ($n \geq 1$). **B.** $C_nH_{2n}O$ ($n \geq 1$). **C.** $C_nH_{2n-2}O$ ($n \geq 3$). **D.** $C_nH_{2n+2}O$ ($n \geq 1$).

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

A. OHC-CHO. **B.** CH_3-CHO. **C.** HCHO. **D.** $CH_2=CH-CHO$.

Câu 11. Tên thay thế của CH_3-CH=O là

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

Câu 12. Aldehyde X có công thức cấu tạo là CH_3CH_2CHO. 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. $CH_3CH_2COCH_3$. **B.** CH_3CH_2CHO. **C.** $CH_3CH_2CH_2CHO$. **D.** $(CH_3)_2CHCHO$

Câu 14. Tên thông thường của $CH_2=CH-CHO$ là

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

Câu 15. Tên thông thường của CH_3CHO là

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

Câu 16. Tên thông thường của C_6H_5CHO là

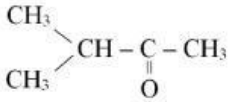
A. acetic aldehyde. **B.** propionic aldehyde. **C.** benzoic aldehyde. **D.** acrylic aldehyde.

Câu 17. Công thức cấu tạo của acetone là

A. $CH_3COCH_2CH_3$ **B.** $CH_3CH_2COCH_2CH_3$ **C.** CH_3COCH_3 **D.** CH_3CHO

LIVEWORKSHEETS

Câu 18. Cho hợp chất carbonyl có công thức cấu tạo như hình. Tên theo danh pháp thay thế của hợp chất carbonyl đó là



A. 2-methylbutan -3-one. **B.** 3-methylbutan-2-one.
C. 3-methylbutan-2-ol. **D.** 1,1-dimethypropan-2-one

Câu 19. Aldehyde X có công thức cấu tạo là $(CH_3)_2CHCHO$. Tên gọi của X là

A. 3-methylpropanal. **B.** 2-methylpropanal. **C.** butanal. **D.** 1-methylpropanal.

Câu 20. Tên gọi của hợp chất với công thức cấu tạo CH_3- $CH(C_2H_5)$-CH_2-CHO là

A. 3-ethylbutanal. **B.** 3-methylpentanal. **C.** 3-methylbutanal. **D.** 3-ethylpentanal.

Câu 21. Hợp chất CH_3CH=CH-CHO có danh pháp thay thế là:

A. but -2 - enal. **B.** but -2-en-4-al. **C.** buten-1-al. **D.** butenal.

Câu 22. Khử CH_3COCH_3 bằng $LiAlH_4$ thu được sản phẩm là

A. ethanal **B.** acetone **C.** propan-1-ol **D.** propan-2-ol

Câu 23. Thực hiện phản ứng khử hợp chất carbonyl sau: $CH_3COCH_2CH_3$ + 2[H] ?
Sản phẩm thu được là

A. propanol. **B.** isopropyl alcohol. **C.** buatn -1-ol. **D.** butan-2-ol.

Câu 24. Chất phản ứng được với $AgNO_3$ trong dung dịch NH_3, đun nóng tạo ra kim loại Ag là

A. CH_3NH_2. **B.** CH_3CH_2OH. **C.** CH_3CHO. **D.** CH_3COOH.

Câu 25. Chất phản ứng với $AgNO_3$ trong dung dịch NH_3 đun nóng tạo ra Ag là

A. ethyl alcohol **B.** acetic acid **C.** acetic aldehyde **D.** glycerol.

Câu 26. Cho phản ứng hóa học: $CH_3CHO + Br_2 + H_2O \rightarrow$ Sản phẩm hữu cơ của phản ứng trên là

A. HCOOH. **B.** CH_3COOH. **C.** CH_3CH_2OH. **D.** CH_3COCH_3.

Câu 27. Trong các hợp chất dưới đây, hợp chất nào phản ứng được với HCN cho sản phẩm là cyanohydrin?

A. CH_3CH_3 **B.** C_4H_9OH **C.** C_2H_5OH **D.** CH_3CHO

Câu 28. Phản ứng CH_3-CH=O + HCN $\rightarrow$ $CH_3CH(OH)CN$ thuộc loại phản ứng nào sau đây?

A. Phản ứng thế. **B.** Phản ứng cộng.
C. Phản ứng tách. **D.** Phản ứng oxi hóa – khử.

Câu 29. Hợp chất nào sau đây có phản ứng tạo iodoform?

A. CH_2=CH_2 **B.** CH_3CHO **C.** C_6H_5OH **D.** CH≡CH

Câu 30. Trong các hợp chất sau, hợp chất nào tham gia phản ứng idoform?

A. HCHO. **B.** CH_3CHO. **C.** CH_3COCH_3. **D.** Cả B và C

Câu 31. Formalin có tác dụng diệt khuẩn nên được dùng để bảo quản mẫu sinh vật, tẩy uế, khử trùng. Formalin là

A. dung dịch rất loãng của aldehyde formic. **B.** dung dịch aldehyde fomic 37 - 40%.
C. aldehyde fomic nguyên chất. **D.** tên gọi khác của aldehyde formic.

Câu 32. Trước đây người ta thường cho formol vào bánh phở, bún để làm trắng và tạo độ dai, tuy nhiên do formol có tác hại với sức khỏe con người nên hiện nay đã bị cấm sử dụng trong thực phẩm. Formol là chất nào sau đây?

A. Methanol. **B.** Phenol. **C.** Formaldehyde. **D.** Acetone.

LIVEWORKSHEETS