



CHƯƠNG TRÌNH LIVE LỚP 11

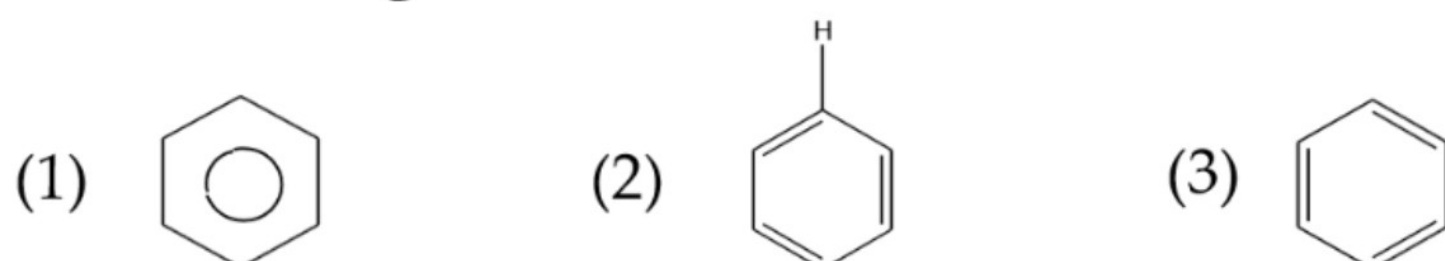
Thứ 5, ngày 9 – 2 – 2023

BÀI TẬP RÈN LUYỆN

NAP 1: Trong phân tử benzen

- ☒ A. 6 nguyên tử H và 6 nguyên tử C đều nằm trên 1 mặt phẳng.
- ☐ B. 6 nguyên tử H nằm trên cùng một mặt phẳng khác với mặt phẳng của 6 nguyên tử C.
- ☐ C. Chỉ có 6 nguyên tử C nằm trong cùng một mặt phẳng.
- ☐ D. Chỉ có 6 nguyên tử H nằm trong cùng một mặt phẳng.

NAP 2: Cho các công thức :



Cấu tạo nào là của benzen ?

- A. (1) và (2). ☒ B. (1) và (3). C. (2) và (3). D. (1) ; (2) và (3).

NAP 3: Ankylbenzen là hiđrocacbon có chứa

- A. vòng benzen. B. gốc ankyl và vòng benzen.
C. gốc ankyl và hai vòng benzen. ☒ D. gốc ankyl và một vòng benzen.

NAP 4: Dãy đồng đẳng của benzen (gồm benzen và ankylbenzen) có công thức chung là :

- A. C_nH_{2n+6} ($n \geq 6$). B. C_nH_{2n-6} ($n \geq 3$).
C. C_nH_{2n-8} ($n \geq 8$). ☒ D. C_nH_{2n-6} ($n \geq 6$).

NAP 5: Trong các câu sau, câu nào **sai** ?

- A. Benzen có CTPT là C_6H_6 .
☒ B. Chất có CTPT C_6H_6 phải là benzen.
C. Chất có công thức đơn giản nhất là CH không chỉ là benzen.
D. Benzen có công thức đơn giản nhất là CH.

NAP 6: Câu nào đúng nhất trong các câu sau đây ?

- A. Benzen là một hiđrocacbon. B. Benzen là một hiđrocacbon no.
C. Benzen là một hiđrocacbon không no. ☒ D. Benzen là một hiđrocacbon thơm.

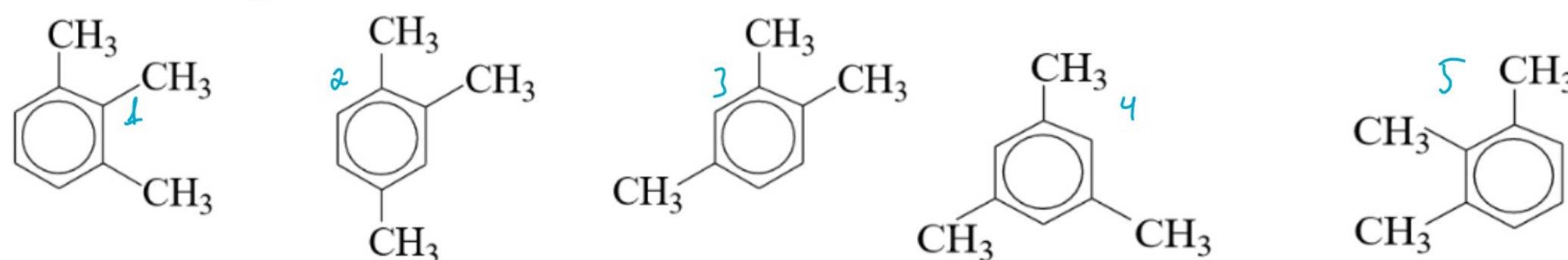
NAP 7: Chất nào sau đây có thể chứa vòng benzen ?

- ☒ A. $C_{10}H_{16}$. B. $C_9H_{14}BrCl$. C. $C_8H_6Cl_2$. D. C_7H_{12} .

NAP 8: Chất nào sau đây **không** thể chứa vòng benzen ?

- A. C_8H_{10} . ☒ B. C_6H_8 . C. C_8H_{10} . D. C_9H_{12} .

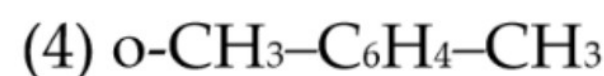
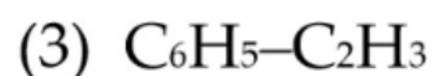
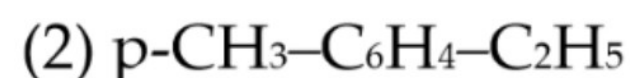
NAP 9: Có 5 công thức cấu tạo :



Đó là công thức của mấy chất ?

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

NAP 10: Cho các chất :



Dãy gồm các chất là đồng đẳng của benzen là :

- A. (1) ; (2) và (3). B. (2) ; (3) và (4). C. (1) ; (3) và (4). ☒ D. (1) ; (2) và (4).

NAP 11: C_7H_8 có số đồng phân thơm là :

- ☒ A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

NAP 12: Ứng với công thức phân tử C_8H_{10} có bao nhiêu cấu tạo chứa vòng benzen ?

- A. 2. B. 3. ☒ C. 4. D. 5.

NAP 13: Ứng với công thức C_9H_{12} có bao nhiêu đồng phân có cấu tạo chứa vòng benzen ?

- A. 6. B. 7. ☒ C. 8. D. 9.

NAP 14: Số lượng đồng phân chỉ chứa vòng benzen ứng với công thức phân tử C_9H_{10} là :

- A. 7. B. 8. C. 9. ☒ D. 6.

NAP 15: A là đồng đẳng của benzen có công thức nguyên là: $(C_3H_4)_n$. Công thức phân tử của A là :

- A. C_3H_4 . B. C_6H_8 . ☒ C. C_9H_{12} . D. $C_{12}H_{16}$.

NAP 16: Có 4 tên gọi : o-xilen; o-đimetylbenzen; 1,2-đimetylbenzen; etylbenzen. Đó là tên của mấy chất ?

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

NAP 17: Chất có tên là gì ?

- A. 1,4-đimetyl-6-etylbenzen. B. 1,4-đimetyl-2-etylbenzen.
☒ C. 2-etyl-1,4-đimetylbenzen. D. 1-etyl-2,5-đimetylbenzen.

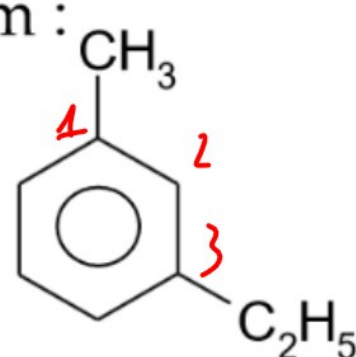
NAP 18: $CH_3-C_6H_4-C_2H_5$ có tên gọi là :

- ☒ A. etylmetylbenzen. B. metyletylbenzen.
 C. p-etylmetylbenzen. D. p-metyletylbenzen.

NAP 19: Chất $(CH_3)_2CH-C_6H_5$ có tên gọi là :

- ☒ A. propylbenzen. B. n-propylbenzen.
 C. iso-propylbenzen. D. đimetylbenzen.

NAP 20: Cho hiđrocacbon thơm :



Tên gọi của hiđrocacbon trên là :

A. *m*-etyltoluen. ✓

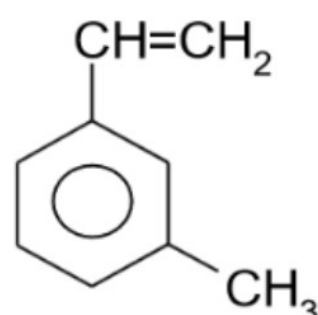
C. 1-etyl-3-metylbenzen. ✓

✓

B. 3-etyl-1-metylbenzen.

D. A, B, C đều đúng. ✓

NAP 21: Cho hiđrocacbon thơm :



Tên gọi của của hiđrocacbon trên là :

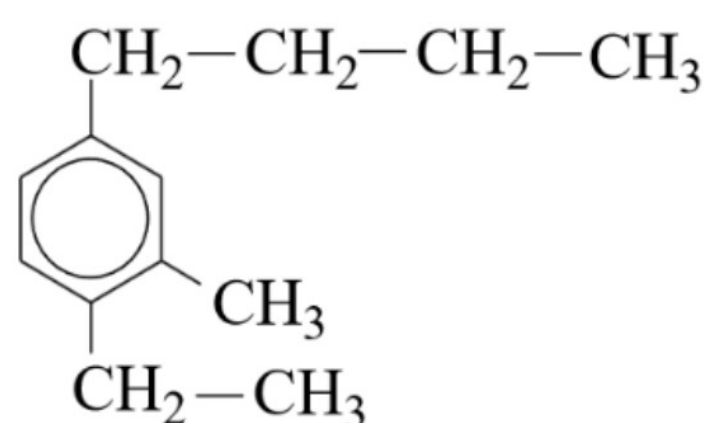
A. *m*-vinyltoluen.

C. *m*-metylstiren.

B. 3-metyl-1-vinylbenzen.

✓ D. A, B, C đều đúng.

NAP 22: Chất có tên là gì ?



A. 1-butyl-3-metyl-4-etylbenzen.

C. 1-etyl-2-metyl-4-butylbenzen.

B. 1-butyl-4-etyl-3-metylbenzen.

✓ D. 4-butyl-1-etyl-2-metylbenzen.

NAP 23: Hoạt tính sinh học của benzen, toluen là :

A. Gây hại cho sức khỏe.

B. Không gây hại cho sức khỏe.

C. Gây ảnh hưởng tốt cho sức khỏe.

D. Tùy thuộc vào nhiệt độ có thể gây hại hoặc không gây hại.

NAP 24: Tính chất nào sau đây **không** phải của ankybenzen ?

A. Không màu sắc.

C. Không tan trong nước.

B. Không mùi vị.

✓ D. Tan nhiều trong các dung môi hữu cơ.

NAP 25: Phản ứng nào sau đây **không** xảy ra ?

A. Benzen + Cl₂ (as).

✓ C. Benzen + Br₂ (dd).

B. Benzen + H₂ (Ni, p, t^o).

D. Benzen + HNO₃ (đ)/H₂SO₄ (đ).

NAP 26: Tính chất nào **không** phải của benzen ?

A. Dễ thể.

C. Bền với chất oxi hóa.

B. Khó cộng.

✓ D. Kém bền với các chất oxi hóa.

