**BÀl 16: HYDROCARBON KHÔNG NO**

**NHẬN BIẾT**

**Câu 1:** Hydrocarbon không no là những hydrocarbon trong phân tử có chứa

**A.** liên kết đơn. **B.** liên kết σ. **C.** liên kết bội. $D$**.** vòng benzene.

**Câu 2:** Hợp chất nào sau đây là một alkene?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

**Câu 3:** Hợp chất nào sau đây là một alkyne?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 4:** Chất nào sau đây là đồng phân của  ?

**A.** . **B.** .

**C.** , **D.** .

**Câu 5:** Chất nào sau đây không có đồng phân hình học?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 6:** Chất nào sau đây là đồng phân của  ?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 7:** Cho các chất kèm theo nhiệt độ nóng chảy và nhiệt độ sôi $\left( ^{∘}C\right)$ sau:

(X) but-1-ene ( -185 và $-6,3)$; (Y) trans-but-2-ene (-106 và 0,9$)$;

(Z) cis-but-2-ene $(-139$ và 3,7$)$; (T) pent-1-ene $(-165$ và 30$)$.

Chất nào là chất lỏng ở điều kiện thường?

**A.** $(X)$. **B.** (Y). **C.** (Z). **D.** (T)

**Câu 8:** Phản ứng nào sau đây không phải là phản ứng đặc trưng của hydrocarbon không no?

**A.** Phản ứng cộng. **B.** Phản ứng trùng hợp.

**C.** Phản ứng oxi hoá - khử. **D.** Phản ứng thế.

THÔNG HIỂU

**Câu 9:** Số alkene có cùng công thức C4H8 và số alkyne có cùng công thức $C\_{4}H\_{6}$ lần lượt là

**A.** 4 và 2. **B.** 4 và 3. **C.** 3 và 3. **D.** 3 và 2.

**Câu 10:** Chất nào sau đây cộng  dư  tạo thành butane?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 11:** Sản phẩm tạo thành khi 2-methylpent-2-en tác dụng với $Br\_{2}$ có tên gọi là

**A.** 2,3-dibromo-2-methylpent-2-ene. **B.** 3,4-dibromo-4-methylpentane.

**C.** 2,3-dibromo-2-methylpentane. **D.** 4-bromo-2-methylpent-2-ene.

**Câu 12:** Phản ứng nào sau đây đã tạo thành sản phầm không tuân theo đúng quy tắc Markovnikov?

**A.** ,

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 13:** Xét phản ứng hoá học sau:

$CH\_{3}CH=CH\_{2}+KMnO\_{4}+H\_{2}O⟶CH\_{3}CH(OH)CH\_{2}OH+MnO\_{2}+KOH$.

Tổng hệ số tỉ lượng tối giản của các chất trong phản ứng này bằng

**A.** 13. **B.** 14. **C.** 15. **D.** 16.

**Câu 14:** Cho các chất sau: acetylene; methyl acetylene; ethyl acetylene và dimethyl acetylene.

Số chất tạo được kết tủa khi tác dụng với dung dịch $AgNO\_{3}$ trong $NH\_{3}$ là

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

VẬN DỤNG

**Câu 15:** Dự đoán sản phẩm chính cho mỗi phản ứng sau đây và gọi tên các sản phẩm đó.



**Câu 16:** Dự đoán sản phẩm chính cho mỗi phản ứng sau đây và gọi tên các sản phẩm đó.



**Câu 17:** Dự đoán các chất $A,B,C$ và $D$ trong sơ đồ chuyển hoá điều chế poly(vinyl chloride) sau đây và viết các phương trình hoá học.

