

**ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II – Đề số 1**

**Môn: Hóa học - Lớp 11**

**Bộ sách Cánh diều**

**BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM**



**Mục tiêu**

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ giữa học kì II của chương trình sách giáo khoa Hóa 11 – Cánh diều.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Hóa học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải tất cả các chương của giữa học kì II – chương trình Hóa học 11.

**I. Trắc nghiệm**

**Câu 1:** Alkane là hidrocarbon mạch hở trong phân tử

- A. chỉ chứa liên kết xíchma(σ). **B. chứa 1 liên kết đôi C=C.**  
 C. chứa 2 liên kết đôi C=C. **D. chứa liên kết bội.**

**Câu 2:** Alkane X có tỉ khối so với H<sub>2</sub> bằng 15. Số liên kết xíchma có trong X là

- A. 6. **B. 7.** **C. 8.** **D. 9.**

**Câu 3:** Hidrocarbon X có tỉ khối so với H<sub>2</sub> bằng 8. Cho các nhận định sau về X

1. X phản ứng với Cl<sub>2</sub> thu được hỗn hợp sản phẩm thế monochloro.
2. Có thể điều chế ethylene từ X bằng 1 phản ứng.
3. Đốt cháy hoàn toàn X thu được số mol CO<sub>2</sub> bằng số mol H<sub>2</sub>O.
4. X tồn tại trạng thái khí ở điều kiện thường.
5. Mọi chất thuộc dãy đồng đẳng của X đều có công thức phân tử C<sub>n</sub>H<sub>2n-2</sub>.

Số lượng nhận định đúng về X là

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

**Câu 4:** Cho alkane X phản ứng với Br<sub>2</sub>(t<sup>0</sup>) thu được thu được hỗn hợp sản phẩm X. Trong X dẫn xuất Hydrocarbon Y, bromine chiếm 85,1064% về khối lượng . Công thức phân tử của alkane X là

- A. CH<sub>4</sub>. **B. C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>.** **C. C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>.** **D. C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>.**

**Câu 5:** Công thức phân tử chung của alkene là

- A. C<sub>n</sub>H<sub>2n+2</sub> (n ≥ 1). **B. C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub> (n ≥ 2).** **C. C<sub>n</sub>H<sub>2n-2</sub> (n ≥ 2).** **D. C<sub>n</sub>H<sub>2n-6</sub> (n ≥ 6).**

**Câu 6:** Chất nào sau đây có đồng phân hình học?

- A. CH<sub>2</sub>=CH-CH<sub>3</sub>. **B. CH<sub>2</sub>=C(CH<sub>3</sub>)-CH<sub>3</sub> CH<sub>2</sub>=C.**  
 C. CH≡C-CH<sub>3</sub>. **D. CH<sub>3</sub>-CH=CH-CH<sub>3</sub>.**

**Câu 7:** Tên thông thường của alkyne có công thức phân tử C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> là

- A. acetylene. **B. ethylene.**  
 C. ethyne. **D. methyl acetylene.**

**Câu 8:** Chất nào sau đây có phản ứng với dung dịch AgNO<sub>3</sub>/NH<sub>3</sub>?

- A. methane. **B. ethylene.** **C. acetylene.** **D. benzene**

**Câu 9:** Chất nào sau đây tác dụng với HCl thu được vinyl chloride?

- A. CH<sub>4</sub>. **B. C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>.** **C. C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>.** **D. C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>.**

**Câu 10:** Trong phản ứng: aCH<sub>2</sub>=CH<sub>2</sub> + bKMnO<sub>4</sub> + cH<sub>2</sub>O → aC<sub>2</sub>H<sub>4</sub>(OH)<sub>2</sub> + bMnO<sub>2</sub> + bKOH. Tỉ lệ số nguyên tử đóng vai trò chất bị oxi hóa : số nguyên tử đóng vai trò chất bị khử là

- A. 3 : 1. **B. 3 : 2.** **C. 1 : 3.** **D. 2 : 3.**

**Câu 11:** Để nhận ra khí ethene và ethyne đựng trong hai bình riêng biệt ta có thể dùng

- A. dung dịch NaOH.                                      B. dung dịch  $KMnO_4$ .  
 C. dung dịch bromine.                                  D. dung dịch  $AgNO_3/NH_3$ .

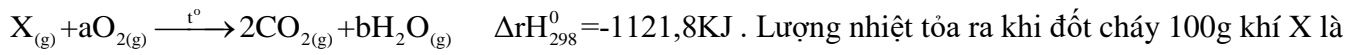
**Câu 12:** X có các tính chất sau:

- (a) Đốt cháy X thu được số mol  $CO_2$  bằng số mol  $H_2O$ .  
 (b) X tác dụng với dung dịch HBr tạo tối đa 2 sản phẩm.  
 (c) X phản ứng được với dung dịch brom và dung dịch thuốc tím.  
 (d) X ở thể khí.

X là chất nào sau đây?

- A. Pent-1-ene.                                      B. Ethylene.                                      C. But-2-ene.                                      D. But-1-ene.

**Câu 13:** Trong alkyne X Carbon chiếm 92,308% về khối lượng. Biết X cháy theo phương trình nhiệt hóa sau:



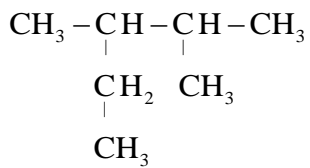
- A. - 4314,6 KJ.                                      B. -4673,3 KJ.                                      C. 4314,6 KJ.                                      D. 4673,3 KJ.

**Câu 14:** Sản phẩm trùng hợp của chất nào sau đây được dùng làm ống nhựa PVC



- A. ethene.                                      B. vinyl chloride.                                      C. propene.                                      D. ethyne.

**Câu 15:** Cho alkane sau:



Danh pháp thay thế của alkane trên là

- A. 2-ethyl-3-methylbutane.                                      B. 2-methyl-3-ethylbutane.  
 C. 3,4-dimethylpentane.    D. 2,3-dimethylpentane.

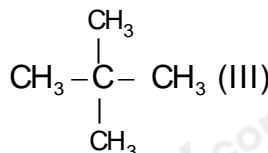
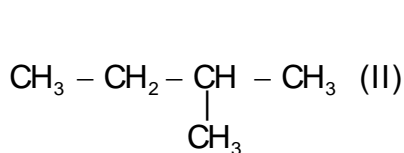
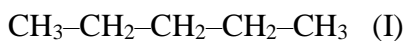
**Câu 16:** Hợp chất nào sau đây là một alkyne?

- A.  $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$ .    B.  $CH_3-CH=CH_2$ .  
 C.  $CH_3-CH_2-C \equiv CH$ .    D.  $CH_2=CH-CH=CH_2$ .

**Câu 17:** Chất nào sau đây là đồng phân của  $CH_2=CH-CH_2-CH_2-CH_3$ ?

- A.  $(CH_3)_2C=CH-CH_3$ .    B.  $CH_2=CH-CH_2-CH_3$ .  
 C.  $CH \equiv C-CH_2-CH_2-CH_3$ .    D.  $CH_2=CH-CH_2-CH=CH_2$ .

**Câu 18:** Cho các chất sau :

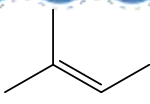


Thứ tự tăng dần nhiệt độ sôi của các chất là :

- A. I < II < III.                                      B. II < I < III.                                      C. III < II < I.                                      D. II < III < I.

**Câu 19:** Phản ứng đặc trưng của hydrocarbon no là :

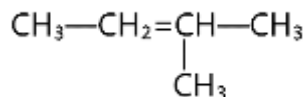
- A. Phản ứng tách.                                      B. Phản ứng thế.                                      C. Phản ứng cộng.                                      D. Cả A, B và C.

**Câu 20:** Cho phản ứng:  + HBr

Sản phẩm chính monobrom có công thức cấu tạo là :



**Câu 21:** Alkene sau có tên gọi là



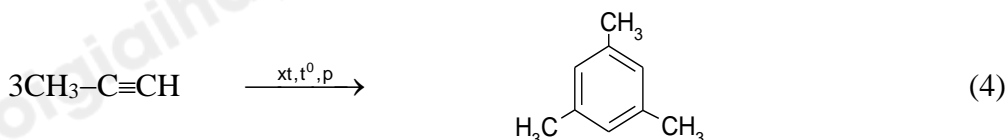
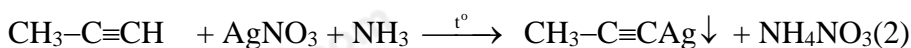
A. 2-methylbut-2-ene.

B. 3-methylbut-2-ene.

C. 2-metybut-3-ene.

D. 3-methylbut-3-ene.

**Câu 22:** Cho các phương trình hóa học :



Các phương trình hóa học viết **sai** là :

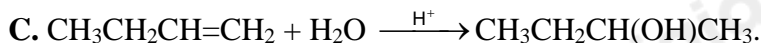
A. (3).

B. (1).

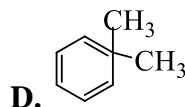
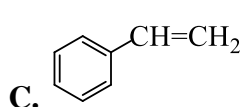
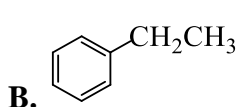
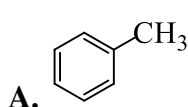
C. (1), (3).

D. (3), (4).

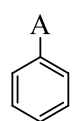
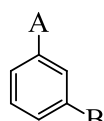
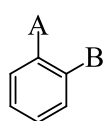
**Câu 23:** Phản ứng nào sau đây đã tạo thành sản phẩm không tuân theo đúng quy tắc Markovnikov?



**Câu 24:** Hợp chất nào sau đây **không** tồn tại?



**Câu 25:** Cho ba đồng phân của hydrocarbon thơm có hai nhóm thế A, B như sau:



(1)

(2)

(3)

Phát biểu nào sau đây **không** đúng?

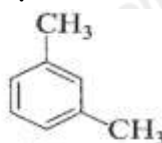
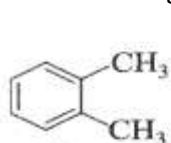
A. (2) là đồng phân meta.

B. (1) là đồng phân ortho.

C. (3) là đồng phân para.

D. (1), (2), (3) là đồng phân không gian.

**Câu 26:** Cho các hydrocarbon X và Y có công thức cấu tạo sau:



Tên gọi của X và Y lần lượt là

A. p-xylene và m-xylene.

B. 1,2-dimethylbenzene và 1,3-dimethylbenzene.

C. m-xylene và o-xylene.

D. 1,3-dimethylbenzene và 1,2-dimethylbenzene.

**Câu 27:** Dẫn xuất halogen bậc II có tên và công thức cấu tạo phù hợp là

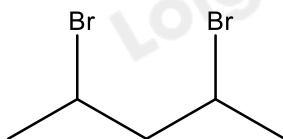
A. 1, 2 – dichloroethane:  $\text{Cl} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{Cl}$ .

B. 2 – iodopropane:  $\text{CH}_3 - \text{CHI} - \text{CH}_3$ .

C. 1 – bromo – 2 – methylpropane:  $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_2\text{Br}$ .

D. 2 – fluoro – 2 – methylpropane:  $(\text{CH}_3)_3\text{C} - \text{F}$ .

**Câu 28:** Cho dẫn xuất halogen có công thức cấu tạo sau:



Danh pháp thay thế của dẫn xuất halogen trên là

A. 2,2 – dibromopentane

B. 2 – bromopentane

C. 2,4 - dibromopentane

D. 2,3 – bromopentane

**Câu 29:** Cho 5 chất:  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$  (1);  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{Cl}$  (2);  $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$  (3);  $\text{CH}_2=\text{CHCl}$  (4);  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$  (5).

Đun từng chất với dung dịch  $\text{NaOH}$  loãng, dư, sau đó gạn lấy lớp nước và acid hoá bằng dung dịch  $\text{HNO}_3$ , sau đó nhỏ vào đó dung dịch  $\text{AgNO}_3$  thì các chất có xuất hiện kết tủa trắng là

A. (1), (3), (5).

B. (2), (3), (5).

C. (1), (2), (3), (5).

D. (1), (2), (5).

**Câu 30:** Đun sôi hỗn hợp propyl bromide, potassium hydroxide và ethanol thu được sản phẩm hữu cơ là

A. propyne.

B. propan-2-ol.

C. propane.

D. propene.

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiai

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaiha

Loigiaihay.com