|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NHÓM 3**   |  | | --- | | **THEO SÁCH** | | **CTST** | | **TN 70% + TL 30%** | | **HƯỚNG DẪN CHẤM – ĐÁP ÁN**  **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ KIẾN THỨC – CHƯƠNG 3+4**  **MÔN: HÓA HỌC 10**  **Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)** |

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** | **Câu 11** | **Câu 12** | **Câu 13** | **Câu 14** |
| **B** | **B** | **A** | **A** | **A** | **D** | **C** | **D** | **B** | **A** | **B** | **D** | **A** | **B** |
| **Câu 15** | **Câu 16** | **Câu 17** | **Câu 18** | **Câu 19** | **Câu 20** | **Câu 21** | **Câu 22** | **Câu 23** | **Câu 24** | **Câu 25** | **Câu 26** | **Câu 27** | **Câu 28** |
| **A** | **D** | **C** | **B** | **B** | **D** | **D** | **D** | **B** | **B** | **C** | **C** | **D** | **D** |

**I. TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)**

**Câu 1: [NB]** Trong thành phần phân tử chất hữu cơ nhất thiết phải có

**A.** nguyên tố Carbon và hydrogen. **B.** nguyên tố Carbon.

**C.** nguyên tố Carbon, hydrogen và oxygen. **D.** nguyên tố Carbon và nitrogen

**Câu 2: [NB]** Phát biểu nào sau đây là **không** đúng ?

**A.** CTĐGN cho biết tỉ lệ tối giản số nguyên tử của các nguyên tố trong hợp chất.

**B.** CTPT cũng cho biết tỉ lệ tối giản số nguyên tử của các nguyên tố trong phân tử.

**C.** CTPT cho biết số nguyên tử của các nguyên tố trong phân tử.

**D.** Nhiều hợp chất có công thức đơn giản nhất trùng với công thức phân tử.

**Câu 3: [NB]** Cho các chất: CaC2, CCl4 , CO2, HCHO, CH3COOH, C2H5OH, NaCN, CaCO3 , CH5N. Số chất hữu cơ trong số các chất đã cho là:

**A.** 5.                        **B.**6. **C.** 3.                     **D.** 4.

**Câu 4: [NB]** Cho phân tử sau: CH2=CH-CH3. Tổng số liên kết π và liên kết σ có trong phân tử trên lần lượt là

**A.** 1π và 8σ. **B.** 1π và 6σ. **C.** 1π và 7σ. **D.** 2π và 5σ.

**Câu 5**: **[NB]** Nung một hợp chất hữu cơ X với lượng dư chất oxi hóa CuO người ta thấy thoát ra khí CO2, hơi H2O và khí N2. Chọn kết luận *chính xác nhất* trong các kết luận sau :

**A.** X chắc chắn chứa C, H, N và có thể có hoặc không có oxi.

**B.** X là hợp chất của 3 nguyên tố C, H, N.

**C.** Chất X chắc chắn có chứa C, H, có thể có N.

**D.** X là hợp chất của 4 nguyên tố C, H, N, O.

**Câu 6:** **[NB]** Khi phân tích định tính nguyên tố Carbon trong hợp chất hữu cơ người ta thường đốt cháy chất hữu cơ đó rồi cho sản phẩm đi qua :

**A.** NaOH khan. **B.** CuSO4 khan. **C.** P2O5 khan. **D.** Ca(OH)2

**Câu 7: [NB]** Trong những dãy chất sau đây, dãy nào có các chất là đồng phân của nhau?

**A.** C4H10, C6H6. **B.** CH3CH2CH2OH, C2H5OH.

**C.** C2H5OH, CH3OCH3. **D.** CH3OCH3, CH3CHO.

**Câu 8:** **[NB]** Chất nào sau đây là dẫn xuất của hydrocarbon ?

**A.** CH4         **B.** C2H6         **C.** C6H6         **D.** C3H6Br.

**Câu 9: [NB]** Ở điều kiện thường, các hydrocacbon ở thể khí gồm

**A.** C1  C6 **B.** C1  C4 **C.** C1  C5 **D.** C2  C10

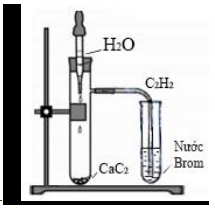
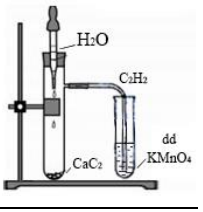
**Câu 10:** **[NB]** Chất nào sau đây không có phản ứng cộng 

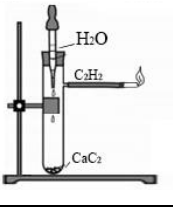
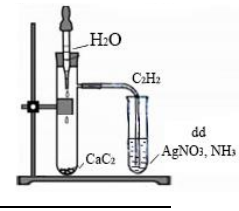
**A.** Ethane **B.** Ethene **C.** Ethyne **D.** Propene

**Câu 11:** **[NB]** propyne có thể tham gia bao nhiêu loại phản ứng trong số các phản ứng sau : phản ứng thế, phản ứng trùng hợp, phản ứng cộng , phản ứng oxygen hóa.

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

**Câu 12:** **[NB]** Thí nghiệm nào sau đây chứng minh nguyên tử H trong alk – 1 – yne linh động hơn alkane ?

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

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

**Câu 13:** **[NB]** Cho  tác dụng với Cl2 theo tỉ lệ 1 : 1 có thể tạo thành bao nhiêu sản phẩm thế monochlorine ?

**A.** 4 **B.** 3 **C.** 5 **D.** 2

**Câu 14:** **[NB]** Trong số các hiđrocacbon mạch hở sau: C4H10, C4H6, C4H8, C3H4, C3H6 , có bao nhiêu hydrocarbon tạo kết tủa với dung dịch AgNO3/NH3 ?

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

**Câu 15: [NB]:** Chất nào sau đây dùng để sản xuất thuốc nổ TNT?

**A.** Toluene **B.** Styren **C.** Naphthalen **D.** Benzene

**Câu 16: [NB]** Cho các chất: C6H5CH3 (1); p-CH3C6H4C2H5 (2); C6H5C2H3 (3); o-CH3C6H4CH3 (4). Dãy gồm các chất là đồng đẳng của benzene là:

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

**Câu 17:** **[TH]** Phát biểu nào sau đây là **sai** ?

**A.** Liên kết hóa học chủ yếu trong hợp chất hữu cơ là liên kết cộng hóa trị.

**B.** Các chất có cấu tạo và tính chất tương tự nhau nhưng về thành phần phân tử khác nhau một hay nhiều nhóm -CH2- là đồng đẳng của nhau.

**C.** Các chất có cùng khối lượng phân tử là đồng phân của nhau.

**D.** Liên kết ba gồm hai liên kết π và một liên kết σ.

**Câu 18: [TH]** Đốt cháy hoàn toàn 6,0 g một hợp chất hữu cơ chỉ thu được CO2 và H2O. Dẫn sản phẩm cháy lần lượt qua bình 1 đựng CuSO4 khan, bình 2 đựng NaOH khan thấy khối lượng 1 bình tăng 3,6 gam, bình 2 tăng 8,8 gam. CTĐGN của chất hữu cơ là

**A.** CH2. **B.** CH2O. **C.** C3H8O. **D.** C2H4O.

**Hướng dẫn :**

Có

Gọi CTĐGN là CxHyOz, có

Vậy CTĐGN là CH2O

**Câu 19: [TH]** Hợp chất Z có công thức đơn giản nhất là CH2Cl và có tỉ khối hơi so với hydrogen bằng 49,5. CTPT của Z là

**A.** CH2Cl. **B.** C2H4Cl2 **C.** C2H6Cl. **D.** C3H9Cl3.

**Hướng dẫn :** gọi CTPT hợp chất Z là **:**

**Câu 20: [TH]** Số đồng phân mạch hở có thể có ứng với các công thức phân tử C4H9Cl là

**A.** 5         **B.** 2         **C.** 3         **D.** 4

**Câu 21:** **[TH]** Đốt cháy hoàn toàn V lít hỗn hợp A (đkc) gồm CH4, C2H6 và C3H8 thu được 7,437 lít khí CO2 (đkc) và 7,2 gam H2O. Giá trị của V là

**A.** 6,1975. **B.** 4,958. **C.** 3,7185. **D.** 2,479.

**Hướng dẫn:** nhận thấy 3 hydrocarbon đều là alkane nên

**Câu 22: [TH]** Khi đốt cháy hết 1 mol alkane A thu đ­ược không quá 5 mol CO2. Mặt khác khi A phản ứng thế với 1 mol chlorine chỉ tạo ra 1 sản phẩm thế duy nhất. Vậy A có thể là

**A.** Methane **B.** Ethane **C.** 2,2 - dimethyl propane **D.** A, B, C đều đúng

**Hướng dẫn:**

**Câu 23: [TH]** n-butane (1), ethyne (2), methane (3), ethene (4), vinyl chloride (5), PVC (6). Hãy cho biết sơ đồ biến hóa nào sau đây có thể dùng để điều chế poli vinylchloride:

**A.** (1)(4) (5) (6) **B.** (1)(3) (2) (5)(6)

**C.** (1)(2) (4) (5)(6) **D.** Cả A và B

**Câu 24: [TH]** Sục 2,479 L khí alkene X (đkc) vào bình đựng dung dịch bromine, thấy khối lượng bình tăng 5,6 gam. Công thức phân tử của alkene X là

**A.** C2H4. **B.** C4H8 **C.** C5H10. **D.** C3H6

**Hướng dẫn:**

**Câu 25: [VD]** Methadone có CTPT C21H27NO thường được sử dụng để giảm đau và được xem như là chất thay thế cho heroin (chất chữa cai nghiệm), có cấu tạo gồm 2 vòng , chứa liên kết đôi và liên kết đơn trong phân tử. Số kết đôi đó có trong phân tử methadone là

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

**Hướng dẫn:** độ bão hoà

mà hợp chất methadone có chứa 2 vòng

; mỗi liên kết đôi thì chứa 1, vậy sẽ có 8 liên kết đôi trong phân tử.

**Câu 26: [VD]**  Đốt cháy m gam hỗn hợp hai hydrocarbon thuộc cùng một dãy đồng đẳng. Cho sản phẩm cháy qua dung dịch Ca(OH)2 dư thu được 50 gam kết tủa đồng thời khối lượng dung dịch giảm 22,6 gam. Hai hydrocarbon có thể là:

**A.** Alkane **B.** alkyne hoặc alkadiene **C.** Alkyne **D.** Alkene hoặc xicloalkane

**Hướng dẫn:**

Có

Mặt khác :

**Câu 27**: **[VDC]** cho các nhận định sau :

1. Trong các chất sau: methane, benzene, ethene**,** propyne. Có 1 chất **không** làm mất màu dung dịch Br2 ở điều kiện thường.

2. Công thức tổng quát của alkene là CnH2n-2.

3. CTCT của propane là C3H6 .

4. Alkyne C6H10 có 4 đồng phân phản ứng với dung dịch AgNO3/NH3.

5. toluene làm mất màu KMnO4 khi đun nóng.

6. Sục khí acetylene vào dung dịch Br2, thấy màu dung dịch Br2 nhạt dần

7. Khí methane dễ cháy toả nhiệt

8. hydrocarbon C4H8 có 3 đồng phân.

Số nhận định **đúng** là : A. 5 B. 2 C. 3 D. 4

**Câu 28:** **[VDC]** Actemisin chất có trong cây Thanh Hao hoa vàng dùng để chế thuốc chống sốt rét , thành phần chứa các nguyên tố C,H,O. Biết rằng , khi đốt cháy hoàn toàn 0,01 mol Actemisin cần dùng 4,4622 lit O2 dkc, toàn bộ sản phẩm cháy vào bình nước vôi trong dư , thấy khối lượng bình tăng 8,58g và có 15g kết tủa trắng. Tổng số nguyên tử H và O có trong 1 phân tử Actemisin là :

**A.** 20 **B.** 42 **C.** 37 **D.** 27

**Hướng dẫn:**

Bảo toàn khối lượng :

Mặt khác :

Vậy CTPT : C15H22O5 . Tổng số nguyên tử H và O là 27.

**II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

**Câu 29** **(1 điểm):** Hoàn thành sơ đồ sau (ghi rõ điều kiện phản ứng nếu có)

CH3COONa  CH4  C2H2  C2H4 C2H5OH

**Hướng dẫn :**

**Câu 30 (1 điểm):** Viết các phương trình xảy ra (nếu có )

1, ethane tác dụng chlorine.

2, but-1-ene tác dụng với dung dịch hydrobromic acid

3, propyne tác dụng AgNO3/ NH3.

**Hướng dẫn :**

**1,**

3,

**Câu 31 (0,5 điểm):** Hỗn hợp khí X gồm ethene và ethyne. Cho a mol X tác dụng với dung dịch AgNO3 trong NH3, thu được 28,8 gam kết tủa. Mặt khác a mol X phản ứng tối đa với 0,34 mol H2. Giá trị của a là

**Hướng dẫn : **

0,12 mol 0,12 mol



0,12 mol



0,1 mol 0,1 mol

**Câu 32 (0,5 điểm):** Đốt cháy hoàn toàn 0,16 mol hỗn hợp X gồm CH4, C2H2, C2H4 và C2H6 thu được 6,272 lít CO2 (đktc) và 6,12 gam H2O. Mặt khác, 10,1 gam X phản ứng tối đa với a mol Br2 trong dung dịch. Tính giá trị của a .

**Hướng dẫn**

Xét phản ứng đốt cháy 0,16 mol X:

Bảo toàn nguyên tố O: 

Bảo toàn khối lượng: 

Ta có: (với ).

Xét phản ứng 10,1 gam :



Ta có: 

**--------------------- HẾT ---------------------**

**Hướng dẫn:**

1. [TH]

**II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

1. [VD] (1,0 điểm)

**Hướng dẫn:**

1. [VD] (1,0 điểm)

**Hướng dẫn:**

1. [VDC] (0,5 điểm)

**Hướng dẫn:**

1. [VDC] (0,5 điểm)

**Hướng dẫn:**

**--------------------- HẾT ---------------------**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương**  **(Bài)** | **NỘI DUNG**  **(Nội dung ra câu hỏi trong đề thi)** | **MỨC ĐỘ CÂU HỎI** | | | | | | | | | | | | | | | **TỔNG** | | |
| **NB** | | | **TH** | | | | **VD** | | | | **VDC** | | | |
| **TN** | | **TL** | **TN** | | **TL** | | **TN** | **TL** | | | **TN** | **TL** | | | **TN** | **TL** | |
| **Chương**  **3.**  **đại cương về hợp chất hữu cơ** | − Khái niệm hoá học hữu cơ và hợp chất hữu cơ, đặc điểm chung của các hợp chất hữu cơ.  − Phân loại hợp chất hữu cơ theo thành phần nguyên tố (hydrocarbon và dẫn xuất).  − Nội dung thuyết cấu tạo hoá học  - Khái niệm đồng đẳng, đồng phân.  − Liên kết cộng hoá trị (đơn, đôi, ba).  − Các loại công thức của hợp chất hữu cơ: công thức chung, công thức đơn giản nhất, công thức phân tử và công thức cấu tạo.  − Tính được phân tử khối của chất hữu cơ dựa vào tỉ khối hơi.  − Phân biệt được hydrocarbon và dẫn xuất của hydrocarbon theo thành phần phân tử.  − Xác định được công thức phân tử khi biết các số liệu thực nghiệm.  − Viết được công thức cấu tạo của một số chất hữu cơ cụ thể.  − Phân biệt được chất đồng đẳng, chất đồng phân dựa vào công thức cấu tạo cụ thể. | **1** |  | | | **1** | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | |  |
| **Chương 4: hydrocarbon** | **+ ……………………………………………………….**  **+ ……………………………………………………….**  **+ ……………………………………………………….** |  |  | | | **1** | |  | | | **1** |  | | |  |  | | |  | |  |
| **C3** | **+ ……………………………………………………….** | **1** |  | | |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | |  |
| **+ ……………………………………………………….** |  |  | | |  | |  | | |  |  | | |  |  | | |  | |  |
| **TỔNG** | | **13 câu** |  | | | **10 câu** | |  | | | **6 câu** |  | | | **3 câu** |  | | | **32 câu** | |  |
| **4 điểm** |  | | | **3 điểm** | |  | | | **2 điểm** |  | | | **1**  **điểm** |  | | | **10 điểm** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Họ và tên thầy cô:** | **E\_mail:** | **Links fb:** | **SĐT:** |

**CẤU TRÚC MA TRẬN + BẢNG ĐẶC TẢ CỦA ĐỀ THI ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT**

**THẦY CÔ SẼ RA ĐỀ VỚI VIỆC ĐỀ XUẤT**

**MA TRẬN VÀ NỘI DUNG KIỂM TRA THEO CÂU TRÚC**

28 câu dưới dạng TN + 4 câu tự luận

Theo tỉ lệ: 4 Điểm NB – 3 Điểm TH – 2 Điểm VD – 1 Điểm VDC

Trong 28 câu trắc nghiệm sẽ có: 18 câu LT và 10 câu BT

Trắc nghiệm: 18 câu LT và 12 câu BT + Tự Luận: 2 câu VD và 2 câu VDC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NHÓM 3**   |  | | --- | | **THEO SÁCH** | | **CTST** | | **TN 70% + TL 30%** | | **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ KIẾN THỨC – CHƯƠNG 3+4**  **MÔN: HÓA HỌC 10**  **Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)**  **Mã đề: 01** |

**I. TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)**

1. [NB] Nội dung câu hỏi
2. [NB] Nộị dung câu hỏi
3. [NB]
4. [NB]
5. [NB]
6. [NB]
7. [NB]
8. [NB]

…………………………….

1. [TH]
2. [TH]

…………………………….

1. [VD]
2. [VD]
3. [VD]

**II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

1. [VD] (1,0 điểm)
2. [VD] (1,0 điểm)
3. [VDC] (0,5 điểm)
4. [VDC] (0,5 điểm)

**--------------------- HẾT ---------------------**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NHÓM 3**   |  | | --- | | **THEO SÁCH** | | **CTST** | | **TN 70% + TL 30%** | | **HƯỚNG DẪN CHẤM – ĐÁP ÁN**  **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ KIẾN THỨC – CHƯƠNG 3+4**  **MÔN: HÓA HỌC 10**  **Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian phát đề)** |

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** | **Câu 11** | **Câu 12** | **Câu 13** | **Câu 14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Câu 15** | **Câu 16** | **Câu 17** | **Câu 18** | **Câu 19** | **Câu 20** | **Câu 21** | **Câu 22** | **Câu 23** | **Câu 24** | **Câu 25** | **Câu 26** | **Câu 27** | **Câu 28** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)**

1. [NB] Nội dung câu hỏi

**Hướng dẫn:**

1. [NB] Nộị dung câu hỏi

**Hướng dẫn:**

1. [NB]
2. [NB]

…………………………….

1. [TH]

**Hướng dẫn:**

1. [TH]

**II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

1. [VD] (1,0 điểm)

**Hướng dẫn:**

1. [VD] (1,0 điểm)

**Hướng dẫn:**

1. [VDC] (0,5 điểm)

**Hướng dẫn:**

1. [VDC] (0,5 điểm)

**Hướng dẫn:**

**--------------------- HẾT ---------------------**