

BỘ 10 ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT HK1 MÔN HÓA 12 CÓ ĐÁP ÁN**1. Đề kiểm tra 15 phút HK1 môn Hóa 12 – Số 1**

TRƯỜNG THPT LÊ QUÝ ĐÔN

ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT HỌC KÌ 1

MÔN HÓA HỌC 12

NĂM HỌC 2020 - 2021

Câu 1. Công thức phân tử của tristearin là

- A. $C_{57}H_{110}O_6$.
- B. $C_{54}H_{110}O_6$.
- C. $C_{54}H_{104}O_6$.
- D. $C_{51}H_{98}O_6$.

Câu 2. Saccarit nào sau đây chiếm thành phần chính trong các loại hạt như gạo, ngô, lúa mì, lúa mạch?

- A. Glucozơ.
- B. Saccarozơ.
- C. Tinh bột.
- D. Xenlulozơ.

Câu 3. Có bao nhiêu đồng phân tạo este mạch hở có công thức $C_5H_8O_2$ khi thủy phân tạo ra một axit và một anđehit?

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

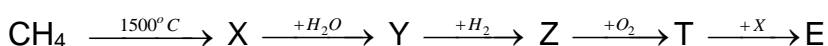
Câu 4. Thủy phân este $C_4H_6O_2$ trong môi trường axit thu được hỗn hợp 1 chất đều có khả năng tham gia phản ứng tráng gương. Công thức cấu tạo của este đó là:

- A. $HCOOCH_2CH=CH_2$
- B. $HCOOC(CH_3)=CH_2$
- C. $CH_2=CHCOOCH_3$
- D. $HCOOCH=CHCH_3$

Câu 5. Cho các chất: axit propionic (X); axit axetic (Y); ancol etylic (Z) và metyl axetat (T).

Dãy gồm các chất được sắp xếp theo chiều tăng dần nhiệt độ sôi là:

- A. T, Z, Y, X
- B. Z, T, Y, X
- C. T, X, Y, Z
- D. Y, T, X, Z

Câu 6. Cho dãy chuyển hóa sau:

Công thức cấu tạo của chất E là:

- C. Quỳ tím, $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$, NaOH
 D. Phenolphthalein, $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$, NaOH

Câu 3. Cho 3,88 gam hỗn hợp hai amin (no, đơn chức, mạch hở, là đồng đẳng kế tiếp), tác dụng hết với HCl , thu được 6,80 gam muối. Công thức phân tử của hai amin là

- A. $\text{C}_3\text{H}_9\text{N}$ và $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$.
 B. $\text{C}_3\text{H}_7\text{N}$ và $\text{C}_4\text{H}_9\text{N}$.
 C. CH_5N và $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$.
 D. $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$ và $\text{C}_3\text{H}_9\text{N}$.

Câu 4. Cho các phát biểu sau:

- 1) Anilin là chất rắn, tan nhiều trong nước.
- 2) Anilin tác dụng với nước brom tạo thành kết tủa vàng.
- 3) Dung dịch anilin không làm đổi màu quỳ tím.
- 4) Anilin dễ bị oxi hóa khi để ngoài không khí.

Số phát biểu đúng là

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

Câu 5. Xà phòng hóa hoàn toàn 89 gam chất béo X bằng dung dịch KOH thu được 4,6 gam glixerol và m gam xà phòng. Giá trị của m là

- A. 92,8 gam B. 85,4 gam
 C. 91,8 gam D. 80,6 gam

Câu 6. Cặp chất nào dưới đây là đồng phân của nhau?

- A. Tinh bột và xenlulozơ.
 B. Fructozơ và matozơ.
 C. Saccarozơ và glucozơ.
 D. Saccarozơ và matozơ.

Câu 7. Xà phòng hóa hoàn toàn 9,7 gam hỗn hợp hai este đơn chức X, Y cần 150ml dung dịch KOH 1M. Sau phản ứng cô cạn dung dịch thu được hỗn hợp hai ancol đồng đẳng kế tiếp và một muối duy nhất. Công thức cấu tạo thu gọn của X, Y lần lượt là

- A. HCOOCH_3 , HCOOC_2H_5 .
 B. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOCH}_3$, $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOC}_2\text{H}_5$.
 C. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$, $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$
 D. $\text{C}_2\text{H}_3\text{COOCH}_3$, $\text{C}_2\text{H}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$.

Câu 8. Chất không bị thủy phân trong môi trường axit là chất nào dưới đây?

- A. Mantozơ.
 B. Xenlulozơ.

C. Saccarozơ.

D. Glucozơ.

Câu 9. Ứng với công thức phân tử $C_5H_{13}N$ có bao nhiêu amin bậc I là đồng phân cấu tạo của nhau ?

A. 5

B. 6

C. 8

D. 9

Câu 10. Muốn xét nghiệm sự có mặt của glucozơ trong nước tiểu của người bị bệnh tiểu đường, người ta có thể dùng thuốc thử nào sau đây?

A. Na.

B. $CuSO_4$ khan.

C. H_2SO_4 .

D. $Cu(OH)_2/OH^-$

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN HÓA 12 – SỐ 2

1A

2B

3D

4A

5A

6D

7A

8D

9C

10D

3. Đề kiểm tra 15 phút HK1 môn Hóa 12 – Số 3

TRƯỜNG THPT DUY TÂN

ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT HỌC KÌ 1

MÔN HÓA HỌC 12

NĂM HỌC 2020 - 2021

Câu 1. Lên men m gam glucozơ với hiệu suất 90%. Lượng CO_2 sinh ra được hấp thụ vào dung dịch $Ca(OH)_2$ thu được 12 gam kết tủa và khối lượng dung dịch giảm 4,96 gam. Giá trị của m là

A. 30

B. 15

C. 16

D. 32

Câu 2. Cho 240 gam glucozơ lên men thành ancol etylic và cho toàn bộ khí CO_2 sinh ra hấp thụ vào dung dịch NaOH dư được 212 gam muối. Hiệu suất phản ứng lên men là

A. 70%

B. 65%

C. 75%

D. 80%.

Câu 3. Dãy gồm các chất được xếp theo chiều tính bazơ giảm dần từ trái qua phải là

A. CH_3NH_2 , NH_3 , $C_6H_5NH_2$.

B. NH_3 , CH_3NH_2 , $C_6H_5NH_2$.

C. $C_6H_5NH_2$, NH_3 , CH_3NH_2 .

D. CH_3NH_2 , $C_6H_5NH_2$, NH_3 .

Câu 4. Nhận định nào sau đây không đúng?

- A. Amin có tính bazơ vì trên nguyên tử N có đôi electron tự do nên có khả năng nhận proton.
- B. Trong phân tử anilin có ảnh hưởng qua lại giữa nhóm amino và gốc phenyl.
- C. Anilin có tính bazơ nên làm mất màu nước brom.
- D. Anilin không làm đổi màu quỳ tím.

Câu 5. Để phân biệt các dung dịch: CH_3NH_2 , $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$, CH_3COOH , CH_3CHO không thể dùng

- A. quỳ tím, dung dịch Br_2 .
- B. quỳ tím, $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$.
- C. dung dịch Br_2 , phenolphtalein.
- D. quỳ tím, Na

Câu 6. Đốt cháy hoàn toàn một amin đơn chức X được 8,4 lít CO_2 , 1,4 lít N_2 (các thể tích khí được đo ở đktc) và 10,125 gam H_2O . Công thức của X là

- A. $\text{C}_3\text{H}_7\text{N}$.
- B. $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$.
- C. $\text{C}_3\text{H}_9\text{N}$.
- D. $\text{C}_4\text{H}_9\text{N}$.

Câu 7. Chỉ dùng $\text{Cu}(\text{OH})_2$ có thể phân biệt dãy nào dưới đây chứa các dung dịch riêng biệt?

- A. Glucozơ, lòng trắng trứng, glixerol, ancol etylic.
- B. Glucozơ, mantozơ, glixerol, anđehit axetic.
- C. Lòng trắng trứng, glucozơ, fructozơ, glixerol.
- D. Saccarozơ, glixerol, anđehit axetic, ancol etylic.

Câu 8. Hỗn hợp E gồm hai este đơn chức, là đồng phân cấu tạo và đều chứa vòng benzen.

Đốt cháy hoàn toàn m gam E cần vừa đủ 8,064 lít khí O_2 (đktc), thu được 14,08 gam CO_2 và 2,88 gam H_2O . Đun nóng m gam E với dung dịch NaOH dư, có tối đa 2,4 gam NaOH phản ứng, thu được dung dịch T chứa hai muối. Khối lượng muối của axit cacboxylic trong T là

- A. 1,64 gam.
- B. 2,46 gam.
- C. 3,28 gam.
- D. 2,72 gam.

Câu 9. Điểm khác nhau về tính chất hóa học giữa glucozơ và fructozơ là

- A. phản ứng cộng với hiđro.
- B. phản ứng tráng gương.
- C. phản ứng với $\text{Cu}(\text{OH})_2$.
- D. phản ứng với dung dịch Br_2

Câu 10. Một dung dịch có các tính chất:

- Hoà tan $\text{Cu}(\text{OH})_2$ cho phức đồng màu xanh lam.
- Khử $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$ và $\text{Cu}(\text{OH})_2$ khi đun nóng.
- Bị thủy phân khi có mặt xúc tác axit hoặc enzym.

A. glucozơ. B. mantozơ. C. fructozơ. D. saccarozơ.

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN HÓA 12 – SỐ 3

1C 2C 3A 4C 5D 6C 7A 8D 9D 10B

4. Đề kiểm tra 15 phút HK1 môn Hóa 12 – Số 4

TRƯỜNG THPT SÀO NAM

ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT HỌC KÌ 1

MÔN HÓA HỌC 12

NĂM HỌC 2020 - 2021

Câu 1: Axit cacboxylic nào dưới đây có mạch cacbon phân nhánh, làm mất màu dung dịch brom?

- A. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$.
- B. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{COOH}$.
- C. $\text{CH}_2 = \text{C}(\text{CH}_3) - \text{COOH}$.
- D. $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{COOH}$.

Câu 2: Tính thơm của benzen được thể hiện ở:

- (1). Dễ tham gia phản ứng thế.
- (2). Khó tham gia phản ứng cộng.
- (3). Bền vững với chất oxi hóa.

- A. (1), (2).
- B. (1), (2), (3).
- C. (2), (3).
- D. (1), (3).

Câu 3: Chất nào sau đây hòa tan được $\text{Cu}(\text{OH})_2$, tạo ra dung dịch màu xanh thẫm?

- A. Glixerol.
- B. axetilen.
- C. Phenol.
- D. Etanol.

Câu 4: Thành phần nguyên tố trong hợp chất hữu cơ

- A. nhất thiết phải có Hiđro.
- B. nhất thiết phải có Clo.
- C. nhất thiết phải có Oxi.
- D. nhất thiết phải có Cacbon.

Câu 5: Trong các chất sau, chất nào là chất điện li yếu ?

- A. H₂O.
- B. HCl.
- C. NaCl.
- D. NaOH.

Câu 6: Axit nitric đặc nguội có thể hòa tan được dãy chất nào sau đây ?

- A. Fe, Fe₂O₃, Cu.
- B. Al, Zn, Cu(OH)₂.
- C. BaSO₄, CuO, Fe₂O₃.
- D. CaCO₃, Cu, Mg.

Câu 7: Công thức tổng quát của ankan là

- A. C_nH_{2n-2} (n ∈ N*).
- B. C_nH_{2n-6} (n ∈ N*).
- C. C_nH_{2n+2} (n ∈ N*).
- D. C_nH_{2n} (n ∈ N*).

Câu 8: Chất khí được dùng để sản xuất “đá khô” là

- A. N₂.
- B. CH₄.
- C. CO₂.
- D. CO.

Câu 9: Hợp chất CH₃ – CH = CH₂ có tên gọi là

- A. but-1-en.
- B. eten.
- C. but-2-en.
- D. propen.

Câu 10: Trùng hợp hidrocarbon nào sau đây tạo ra polime, dùng để sản xuất cao su buna?

- A. Buta-1,3-đien.
- B. Penta-1,3-đien.
- C. 2-metylbuta-1,3-đien.
- D. But-2-en.

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN HÓA 12 – SỐ 4

1C 2B 3A 4D 5A 6D 7C 8C 9D 10A

5. Đề kiểm tra 15 phút HK1 môn Hóa 12 – Số 5**TRƯỜNG THPT CHUYÊN LÊ THÁNH
TÔNG****ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT HỌC KÌ 1
MÔN HÓA HỌC 12
NĂM HỌC 2020 - 2021****Câu 1:** Cho anđehit no, mạch hở, có công thức $C_nH_mO_2$. Mối quan hệ giữa n với m là

- A. $m = 2n + 2$.
- B. $m = 2n - 2$.
- C. $m = 2n$.
- D. $m = 2n + 1$.

Câu 2: Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp gồm một ankan và một anken. Cho sản phẩm cháy lần lượt đi qua bình 1 đựng P_2O_5 dư và bình 2 đựng KOH rắn, dư; thấy bình 1 tăng 4,14 g; bình 2 tăng 6,16 g. Số mol ankan có trong hỗn hợp là

- A. 0,03.
- B. 0,045.
- C. 0,09.
- D. 0,06.

Câu 3: Cho 0,1 mol P_2O_5 vào dung dịch chứa 0,35 mol KOH. Dung dịch thu được có các chất:

- A. K_3PO_4 , KOH.
- B. H_3PO_4 , KH_2PO_4 .
- C. K_2HPO_4 , KH_2PO_4 .
- D. K_3PO_4 , K_2HPO_4 .

Câu 4: Cho biết sản phẩm chính của phản ứng tách nước $(CH_3)_2CHCH(OH)CH_3$ là:

- A. 2-metyl but-1-en.
- B. 3-metyl but-1-en.
- C. 3-metyl but-2-en.
- D. 2-metyl but-2-en.

Câu 5: Sục khí CO_2 vào nước vôi trong dư. Hiện tượng quan sát được là

- A. xuất hiện kết tủa màu trắng.

B. xuất hiện kết tủa màu trắng và sau đó kết tủa tan.

C. xuất hiện kết tủa màu đen.

D. xuất hiện kết tủa màu đen và sau đó kết tủa tan.

Câu 6: Dãy các chất nào sau đây vừa tác dụng với dung dịch HCl vừa tác dụng với dung dịch NaOH ?

A. NaHCO_3 , $\text{Al}(\text{OH})_3$, Al_2O_3 .

B. $\text{Pb}(\text{OH})_2$, ZnO , Fe_2O_3 .

C. Na_2SO_4 , HNO_3 , Al_2O_3 .

D. $\text{Al}(\text{OH})_3$, Al_2O_3 , Na_2CO_3 .

Câu 7: Phản ứng của cặp chất nào sau đây trong dung dịch, có phương trình ion rút gọn là: $2\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-} \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

A. $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl}$.

B. $\text{CaCO}_3 + \text{HCl}$.

C. $\text{HNO}_3 + \text{FeCO}_3$.

D. $\text{K}_2\text{CO}_3 + \text{HCl}$.

Câu 8: Phản ứng giữa HNO_3 với FeO tạo ra khí NO . Tổng các hệ số phương trình này là:

A. 16.

B. 18.

C. 22.

D. 20.

Câu 9: Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp gồm CH_4 , C_3H_6 và C_4H_{10} thu được 17,6g CO_2 và 10,8g H_2O . Giá trị của m là

A. 6 g.

B. 4 g.

C. 2 g.

D. 8 g.

Câu 10: Hidrat hóa 2 anken chỉ tạo thành 2 ancol. Hai anken đó là

A. 2-metylpropen và but-1-en.

B. propen và but-2-en.

C. eten và but-1-en.

D. eten và but-2-en.

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN HÓA 12 – SỐ 5

1B

2C

3C

4D

5A

6A

7D

8C

9A

10D

6. Đề kiểm tra 15 phút HK1 môn Hóa 12 – Số 6**TRƯỜNG THPT TRẦN QUÝ CÁP****ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT HỌC KÌ 1****MÔN HÓA HỌC 12****NĂM HỌC 2020 - 2021****Câu 1:** Chất thuộc loại đisaccarit là

- A. glucozơ.
- B. saccarozơ.
- C. xenlulozơ.
- D. fructozơ.

Câu 2: Khi thủy phân tristearin trong môi trường axit ta thu được sản phẩm là

- A. $C_{15}H_{31}COONa$ và etanol.
- B. $C_{17}H_{35}COOH$ và glixerol.
- C. $C_{15}H_{31}COOH$ và glixerol.
- D. $C_{17}H_{35}COONa$ và glixerol.

Câu 3: Có thể chuyển hóa trực tiếp từ lipit lỏng sang lipit rắn bằng phản ứng:

- A. Tách nước
- B. Hidro hóa
- C. Đề hidro hóa
- D. Xà phòng hóa

Câu 4: Trong điều kiện thích hợp glucozơ lên men tạo thành khí CO_2 và

- A. C_2H_5OH .
- B. CH_3COOH .
- C. $HCOOH$.
- D. CH_3CHO .

Câu 5: Cho các chất lỏng: axit axetic, glixerol, triolein. Để phân biệt các chất lỏng trên, chỉ cần dùng

- A. nước và quỳ tím
- B. nước và dd NaOH
- C. dd NaOH
- D. nước brom

Câu 6: Phát biểu nào sau đây không đúng?

- A. Triolein có khả năng tham gia pứ cộng hiđro khi đun nóng có xúc tác Ni.
- B. Các chất béo thường không tan trong nước và nhẹ hơn nước.

- C. Chất béo bị thủy phân khi đun nóng trong dd kiềm.
D. Chất béo là trieste của etylen glicol với các axit béo.

Câu 7: Để biến một số dầu thành mỡ rắn hoặc bơ nhân tạo người ta thực hiện quá trình

- A. Hidro hóa(có Ni xt)
B. Cô cạn ở nhiệt độ cao.
C. Làm lạnh
D. Xà phòng hóa

Câu 8: Chất béo là trieste của axit béo với:

- A. ancol etylic.
B. ancol metylic.
C. etylen glicol.
D. glixerol.

Câu 9: Cho 12 gam hỗn hợp gồm anđehit fomic và metyl fomiat (có khối lượng bằng nhau) tác dụng với một lượng dư dung dịch $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$. Khối lượng Ag sinh ra là

- A. 108,0 gam.
B. 64,8 gam.
C. 86,4 gam.
D. 43,2 gam.

Câu 10: Triolein không tác dụng với chất (hoặc dd) nào sau đây?

- A. H_2O (xúc tác H_2SO_4 loãng, đun nóng).
B. $\text{Cu}(\text{OH})_2$ (ở điều kiện thường).
C. Dd NaOH (đun nóng).
D. H_2 (xúc tác Ni, đun nóng).

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN HÓA 12 – SỐ 6

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|------|
| 1.B | 2.B | 3.B | 4.A | 5.A |
| 6.D | 7.A | 8.D | 9.A | 10.B |

7. Đề kiểm tra 15 phút HK1 môn Hóa 12 – Số 7

TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRÃI

ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT HỌC KÌ 1

MÔN HÓA HỌC 12

NĂM HỌC 2020 - 2021

Câu 1. Thành phần chính của xà phòng thơm dạng bánh thông dụng là

- A. hương liệu tạo mùi thơm.
- B. natri panmitat hoặc natri stearat.
- C. chất tạo bọt và phẩm màu.
- D. chất diệt khuẩn, chất tăng độ cứng và chất tạo bọt.

Câu 2. Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Chất giặt rửa là các chất có tác dụng như xà phòng nhưng được điều chế từ dầu mỡ.
- B. Chất giặt rửa có khả năng oxi hóa các chất màu, chất bẩn.
- C. Chất giặt rửa không gây tác dụng hóa học với chất bẩn bám trên vật rắn.
- D. Xà phòng là một dạng của chất giặt rửa.

Câu 3. Thành phần chính của bột giặt hiện nay là (R là gốc ankyl mạch cacbon dài)

- A. RCH_2-OSO_3Na
- B. $RCOONa$.
- C. RCH_2ONa .
- D. RSO_3Na .

Câu 4. Ưu điểm của chất giặt rửa tổng hợp so với xà phòng là

- A. nguyên liệu để điều chế có sẵn hơn.
- B. ít gây ô nhiễm môi trường.
- C. không hại da tay.
- D. không bị mất hoạt tính trong nước cứng.

Câu 5. Xét các chất trong thành phần của bột giặt tổng hợp hiện nay. Trường hợp nào phù hợp giữa các chất và vai trò của nó?

- A. Muối của axit ankylbenzensunfonic là chất tạo hương thơm cho bột giặt.
- B. Muối silicat, photphat là chất oxi hóa để tẩy trắng.
- C. Na_2SO_4 là chất độn làm tăng độ xốp cho bột giặt.
- D. $NaClO$ là chất trung hòa tính axit của chất bẩn.

Câu 6. Thành phần của một loại xà phòng thơm có chứa $CH_3(CH_2)_{15}COONa$ (mạch thẳng).

Muối này có thể được điều chế từ nguyên liệu ban đầu là

- 1. Dầu thực vật 2. Mỡ động vật 3. Dầu mỡ
- A. 1, 2, 3.
- B. 1, 2, .
- C. 3.
- D. 2,3.

Câu 7. Xà phòng thơm trung tính được điều chế bằng cách thủy phân chất béo trong môi trường axit, sau đó dùng chất trung hòa là

- A. Na_2CO_3 .
- B. NaOH .
- C. $\text{Ca}(\text{OH})_2$.
- D. CaCO_3 .

Câu 8. Khi xà phòng hóa 2,52 gam một chất béo cần 90 ml dung dịch KOH 0,1 M. Chỉ số xà phòng hóa ($\text{mg}_{\text{KOH}}/\text{gam}$ lipit) của chất béo đó bằng

- A. 200.
- B. 188.
- C. 20.
- D. 504

Câu 9. Khi cho 178 kg chất béo trung tính, phản ứng vừa đủ với 120 kg dung dịch NaOH 20%. Khối lượng xà phòng bánh 30% chất phụ gia thu được là

- A. 612 kg.
- B. 183,6 kg.
- C. 128,52 kg.
- D. 262,3 kg.

Câu 10. Chất tẩy rửa natri đodecylsunfat điều chế theo sơ đồ sau



Khối lượng H_2SO_4 cần dùng để điều chế 20 kg natri đodecylsunfat là

- A. 1,568 kg.
- B. 6,853 kg.
- C. 18,816 kg.
- D. 5,6448 kg.

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN HÓA 12 – SỐ 7

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|------|
| 1.B | 2.C | 3.A | 4.D | 5.C |
| 6.C | 7.A | 8.A | 9.D | 10.B |

8. Đề kiểm tra 15 phút HK1 môn Hóa 12 – Số 8

TRƯỜNG THPT LÊ HỒNG PHONG

ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT HỌC KÌ 1

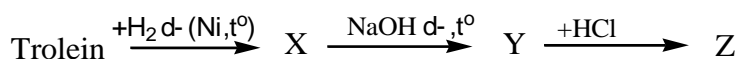
MÔN HÓA HỌC 12

NĂM HỌC 2020 - 2021

Câu 1: Khi xà phòng hóa tripanmitin ta thu được sản phẩm là

- A. $C_{15}H_{31}COONa$ và etanol.
- B. $C_{15}H_{31}COOH$ và glixerol.
- C. $C_{15}H_{31}COOH$ và glixerol.
- D. $C_{17}H_{35}COONa$ và glixerol.

Câu 2: Cho sơ đồ chuyển hóa:



Tên của Z là:

- A. axit oleic
- B. axit linoleic
- C. axit stearic
- D. axit panmitic.

Câu 3: Đốt cháy hoàn toàn chất hữu cơ nào sau đây thu được sản phẩm có chứa N_2 ?

- A. Chất béo.
- B. Tinh bột.
- C. Xenlulozơ.
- D. Protein.

Câu 4: Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol este X rồi dẫn sản phẩm cháy vào bình đựng dung dịch $Ca(OH)_2$ dư thu được 20 gam kết tủa. Công thức phân tử của X là:

- A. $HCOOCH_3$
- B. $HCOOC_2H_5$
- C. CH_3COOCH_3
- D. $CH_3COOC_2H_5$.

Câu 5: Một este no, đơn chức, mạch hở khi cháy cho 3,6 g H_2O và V lít CO_2 (đktc). Giá trị của V là

- A. 2,24 lít.
- B. 1,12 lít.
- C. 3,36 lít.
- D. 4,48 lít.

Câu 6: Glicogen còn được gọi là

- A. tinh bột động vật
- B. glixin
- C. glixerin
- D. tinh bột thực vật

Câu 7: Đốt cháy hoàn toàn a gam hỗn hợp các este no, đơn chức, mạch hở. Sản phẩm cháy được dẫn vào bình đựng nước vôi trong, thấy khối lượng bình tăng 6,2 gam. Số mol CO_2 và H_2O sinh ra lần lượt là

- A. 0,1 và 0,1.
- B. 0,1 và 0,01.
- C. 0,01 và 0,1.
- D. 0,01 và 0,01.

Câu 8: Đốt cháy hoàn toàn 4,4 gam hỗn hợp este gồm metyl propionat và etyl axetat cần V lít khí oxi (đktc). Giá trị của V là :

- A. 1,12
- B. 2,24.
- C. 3,36.
- D. 5,60.

Câu 9: Vinyl axetat có công thức là:

- A. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOCH}_3$.
- B. HCOOC_2H_5 .
- C. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$
- D. $\text{CH}_3\text{COOCH}=\text{CH}_2$.

Câu 10: Một hỗn hợp X gồm 2 este X, Y có cùng công thức phân tử $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2$ và đều chứa vòng benzen. Xà phòng hóa hết 0,2 mol X, ta cần 0,3 lít dung dịch NaOH 1M thu được 3 muối. Khối lượng mỗi muối là

- A. 4,1 gam CH_3COONa ; 14,4 gam $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}$; 11,6 gam $\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$.
- B. 8,2 gam CH_3COONa ; 7,2 gam $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}$; 17,4 gam $\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$.
- C. 8,2 gam CH_3COONa ; 14,4 gam $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}$; 11,6 gam $\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$.
- D. 4,1 gam CH_3COONa ; 7,2 gam $\text{C}_6\text{H}_5\text{COONa}$; 17,4 gam $\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$.

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN HÓA 12 – SỐ 8

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|------|
| 1.B | 2.C | 3.D | 4A | 5.D |
| 6.A | 7.A | 8.D | 9.D | 10.C |

9. Đề kiểm tra 15 phút HK1 môn Hóa 12 – Số 9

TRƯỜNG THPT NGUYỄN HIỀN

ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT HỌC KÌ 1

MÔN HÓA HỌC 12

NĂM HỌC 2020 - 2021

Câu 1: Metyl acrylat có công thức cấu tạo thu gọn là

- A. $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$.
- B. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$.
- C. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOCH}_3$.
- D. $\text{CH}_2=\text{CHCOOCH}_3$.

Câu 2: Số đồng phân este ứng với CTPT $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$ là:

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

Câu 3: Etyl axetat có công thức là:

- A. $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$.
- B. CH_3COOH .
- C. CH_3CHO .
- D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$.

Câu 4: Đốt cháy hoàn toàn 1 este đơn chức thì số mol CO_2 sinh ra bằng số mol O_2 đem đốt. Tên gọi của este là

- A. metyl axetat.
- B. etyl axetat.
- C. propyl axetat.
- D. metyl fomat.

Câu 5: Số đồng phân este ứng với công thức phân tử $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ là:

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

Câu 6: Hai chất đồng phân của nhau là

- A. glucozơ và mantozơ.
- B. fructozơ và glucozơ.
- C. fructozơ và mantozơ.
- D. saccarozơ và glucozơ.

Câu 7: Dãy gồm các dung dịch đều tác dụng với $\text{Cu}(\text{OH})_2$ là

- A. glucozơ, glixerol, ancol etylic.
- B. glucozơ, andehit fomic, natri axetat.
- C. glucozơ, glixerol, axit axetic.
- D. glucozơ, glixerol, natri axetat.

Câu 8: Để chứng minh trong phân tử của glucozơ có nhiều nhóm hiđroxyl, người ta cho dung dịch glucozơ phản ứng với

- A. $\text{Cu}(\text{OH})_2$ trong NaOH , đun nóng.
- B. AgNO_3 trong dung dịch NH_3 , đun nóng.
- C. $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ở nhiệt độ thường.
- D. kim loại Na.

Câu 9: Đun nóng xenlulozơ trong dung dịch axit vô cơ, thu được sản phẩm là

- A. saccarozơ.
- B. glucozơ.
- C. fructozơ.
- D. mantozơ.

Câu 10: Để xác định trong nước tiểu của người bệnh nhân đái tháo đường người ta dùng:

- A. Axit axetit
- B. Đồng (II) hidroxit
- C. Đồng oxit
- D. Natri hidroxit

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN HÓA 12 – SỐ 9

1.D 2.D 3.A 4.D 5.A 6.B 7.C 8.C 9.B 10.B

10. Đề kiểm tra 15 phút HK1 môn Hóa 12 – Số 10

TRƯỜNG THPT LƯƠNG THỨC KỲ

ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT HỌC KÌ 1

MÔN HÓA HỌC 12

NĂM HỌC 2020 - 2021

Câu 1: Công thức tổng quát của este no, đơn chức, mạch hở là

- A. $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$ ($n \geq 1$).
- B. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}_2$ ($n \geq 1$).
- C. $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$ ($n \geq 2$).
- D. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}_2$ ($n \geq 2$).

Câu 2: Chọn phát biểu **sai**:

- A. Isoamyl axetat có mùi chuối.
- B. Metyl fomat có mùi dứa.
- C. Metyl fomat có mùi tỏi.
- D. Etyl fomat ít tan trong nước.

Câu 3: Hợp chất X có công thức cấu tạo: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$. Tên gọi của X là

- A. Etyl axetat
- B. Metyl propionat
- C. Metyl axetat
- D. Propyl axetat

Câu 4 : Este X có công thức phân tử $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$. Thủy phân X thu được ancol Y. Cho Y tác dụng với CuO nung nóng thu được chất hữu cơ Z. Biết X và Z đều có phản ứng tráng bạc. Y là

- A. CH_3OH .
- B. $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$.
- C. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$.
- D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

Câu 5: Một số este được dùng trong hương liệu, mỹ phẩm, bột giặt là nhờ các este:

- A. Là chất lỏng dễ bay hơi.
- B. Có mùi thơm, an toàn với con người.
- C. Có thể bay hơi nhanh sau khi sử dụng
- D. đều có nguồn gốc từ thiên nhiên.

Câu 6: So với các axit, ancol có cùng số nguyên tử cacbon thì este có nhiệt độ sôi

- A. Thấp hơn do khối lượng phân tử của este nhỏ hơn nhiều.
- B. Thấp hơn do giữa các phân tử este không tồn tại liên kết hidro.
- C. Cao hơn do giữa các phân tử este có liên kết hidro bền vững.
- D. Cao hơn do khối lượng phân tử của este lớn hơn nhiều.

Câu 7: A (mạch hở) là este của một axit hữu cơ no đơn chức với một ancol no đơn chức. Tỉ khối hơi của A so với H_2 là 44. A có công thức phân tử là:

- A. $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$
- B. $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$
- C. $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$
- D. $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$

Câu 8: Este X mạch hở có công thức phân tử $C_5H_8O_2$, được tạo bởi một axit Y và một ancol

Z. Vậy Y **không** thể là

- A. C_3H_5COOH
- B. CH_3COOH
- C. $HCOOH$
- D. C_2H_5COOH

Câu 9: Cho sơ đồ sau: $C_4H_{10} \rightarrow X \rightarrow Y \rightarrow CH_3COOC_2H_5$.

X, Y lần lượt là:

- A. CH_4, CH_3COOH
- B. C_2H_4, C_2H_5OH
- C. C_2H_4, CH_3COOH
- D. CH_3COOH, CH_3COONa

Câu 10: Dầu mỡ để lâu dễ bị ôi thiu là do chất béo bị :

- A. Cộng hidro thành chất béo no
- B. Oxi hóa chậm thành xeton
- C. Thủy phân với nước trong không khí
- D. Phân hủy thành các andehit có mùi khó chịu

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN HÓA 12 – SỐ 10

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|------|
| 1.C | 2.B | 3.B | 4.D | 5.B |
| 6.B | 7.B | 8.D | 9.B | 10.D |