

CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM HOÁ HỌC HỮU CƠ LỚP 11

Câu 1: Anken là hidro cacbon có :

- a. công thức chung C_nH_{2n} b. một liên kết pi. c. *một liên kết đôi, mạch hở.* d. một liên kết ba, mạch hở

Câu 2: Nhóm vinyl có công thức là:

- a. $CH_2=CH$ b. $CH_2=CH_2$ c. *$CH_2=CH-$* d. $CH_2=CH-CH_2-$

Câu 3: Nhóm anlyl có công thức là:

- a. $CH_2=CHCH_2$ b. $CH_3CH_2=CH_2$ c. $CH_2=CH-CH_2.$ d. *$CH_2=CH-CH_2-$*

Câu 4 : Số đồng phân cấu tạo ứng với công thức C_5H_{10} là :

- a. 05 b. 06 c. 09 d. *10.*

Câu 5: Xiclobutan và các buten là các đồng phân:

- a. mạch cacbon b. vị trí liên kết đôi. c. cis-trans. d. *nhóm chức.*

Câu 6: but-1-en và các but-2-en là các đồng phân:

- a. mạch cacbon b. *vị trí liên kết đôi.* c. cis-trans. d. nhóm chức.

Câu 7 : Các anken còn được gọi là:

- a. *olefin* b. parafin c. vadolin d. diolefin.

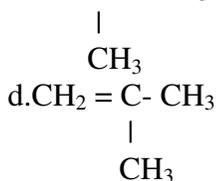
Câu 8: Để phân biệt propen với propan ,ta dùng :

- a. dung dịch brom c. dung dịch brom trong CCl_4
b. dung dịch thuốc tím d. *cả a,b,c.*

Câu 9: Chất tác dụng với HCl (hoặc HBr, HI, H_2SO_4) tạo ra 2 sản phẩm là:

- a. etilen b. but-2-en c. isobutilen d. *propen.*

Câu 10 : Hỗn hợp khí propen và buten tác dụng với HCl tạo ra 4 sản phẩm ,công thức cấu tạo của buten là:



Câu 11: but-1-en tác dụng với HBr tạo ra sản phẩm chính là:

- a. 1-clobuten b. 1-clobuten c. 1-clobutan d. *2-clobutan*

Câu 12: Theo qui tắc Mac-cop-nhi-cop ,trong phản ứng cộng axit hoặc nước vào nối đôi của anken thì phần mang điện dương cộng vào :

- a. cacbon bậc cao hơn c. *cacbon mang nối đôi ,bậc thấp hơn*
b. cacbon bậc thấp hơn d. cacbon mang nối đôi ,có ít H hơn

Câu 13: Sản phẩm trùng hợp etilen là :

- a. poli(etilen) b. *polietilen* c. poliepilin d. polipropilen

Câu 14: Sản phẩm trùng hợp propen là :

- a. $-[CH_2-CH(CH_3)]_n-$ c. *$-(CH_2-CH(CH_3))_n-$*
b. $-n(CH_2-CH(CH_3))-$ d. $-n[CH_2-CH(CH_3)]-$

Câu 15: Khi đốt cháy anken ta thu được :

- a. số mol $CO_2 \leq$ số mol nước. c. số mol $CO_2 >$ số mol nước
b. số mol $CO_2 <$ số mol nước d. *số mol $CO_2 =$ số mol nước*

Câu 16: Khi đốt cháy hidrocarbon A ta thu được số mol $CO_2 =$ số mol nước, A là :

- a.anken hoặc xicloankan
b.xicloankan hoặc ankan
c.monoxicloankan
d.*anken hoặc monoxicloankan*
- Câu43:** Sản phẩm phản ứng oxihoá etilen bằng dung dịch thuốc tím là :
a.*HOCH₂-CH₂OH.* b.KOOCH₂-COOK. c.HOCH₂-CHO. d.HOOCH₂-COOH.
- Câu44:** Sản phẩm phản ứng oxihoá propilen bằng dung dịch thuốc tím là :
a.propan-1,1-điol b.*propan-1,2-điol* c.propan-1,3-điol d.propan-1,3-đial
- Câu 45:** Trong phản ứng oxihoá anken C_nH_{2n}bằng dung dịch thuốc tím có tổng hệ số các chất lúc cân bằng là :
a.15 b.*16* c.17 d.18
- Câu46:**Trong phản ứng oxihoá anken C_nH_{2n}bằng dung dịch thuốc tím , hệ số KMnO₄ lúc cân bằng là :
a.*2* b.3 c.4 d.5
- Câu47:** HOCH₂-CH₂OH có tên gọi là:
a.etanol b.glixerol c.etendiol d.*etilenglicol.*
- Câu48:**Trong phản ứng oxihoá anken CH₂=CH – CH₂OH bằng dung dịch thuốc tím , hệ số KMnO₄ lúc cân bằng là :
a.*2* b.3 c.4 d.5
- Câu49:**Để phân biệt dung dịch propen,propan ta có thể dùng dung dịch :
a.Brom/nước b.Brom/CCl₄ c.thuốc tím d.*a,b,c đều đúng.*
- Câu50:**Trong phòng thí nghiệm ,etilen được điều chế bằng cách :
a.tách hiđro từ ankan c.tách nước từ ancol
b.crăckinh ankan d.*a,b,c đều đúng.*
- Câu51:**Trong công nghiệp ,etilen được điều chế bằng cách ;
a.tách hiđro từ ankan c.tách nước từ ancol
b.crăckinh ankan d.*a,b đều đúng.*
- Câu52:** Từ etilen có thể điều chế được chất nào ?
a.etilenglicol b.etilenoxit c.andeit axetic d.*cả a,b,c*
- Câu53:**3 anken kế tiếp A,B,C ,có tổng khối lượng phân tử bằng 126đvc.A,B,C lần lượt là:
a.C₄H₈, C₃H₆, C₂H₄ b.*C₂H₄, C₃H₆, C₄H₈.* c.C₂H₄, C₃H₈, C₄H₈ . d.C₂H₄, C₃H₆, C₄H₆,
- Câu54:**C₄H₇Cl mạch hở ,có số đồng phân là:
a.8 b.9 c.10 d.*11*
- Câu55:**C₄H₇Cl mạch hở ,có số đồng phân cấu tạo là:
a.*8* b.9 c.10 d.11
- Câu56:**Hỗn hợp gồm propen và B(C₄H₈) tác dụng với nước có axit làm xúc tác, đun nóng tạo ra hỗn hợp có chứa ancol bậc 3.B là :
a.but-1-en b.but-2-en c.β-butilen. d.*i-butilen*
- Câu57:**Hỗn hợp gồm propen và B(C₄H₈) tác dụng với HBr, đun nóng tạo ra hỗn hợp có 3 sản phẩm .Vậy B là :
a.but-1-en b.*but-2-en* c.α-butilen. d.i-butilen
- Câu58:** Để làm sạch metan có lẫn etilen ta cho hỗn hợp qua :
a.khí hiđrocó Ni ,t⁰. c.dung dịchAgNO₃/NH₃.
b.*dung dịch Brom.* d.khí hiđroclorua.
- Câu59:** Để làm sạch etilen có lẫn metan ta cho hỗn hợp tác dụng lần lượt với:
a.Zn ,Brom b.Ag[NH₃]OH,HCl c.HCl , Ag[NH₃]OH d.*Brom , Zn .*
- Câu60:** Khử nước từ but-2-ol ta thu được sản phẩm chính là:
a.but-1-en b.*but-2-en* c.iso-butilen d.α-butilen.
- Câu61:**Cộng nước vào iso-butilen ta được sản phẩm gồm:
a.1 ancol bậc 3 duy nhất. b.1ancol bậc1,1ancol bậc2

c. 1anccol bậc1, 1anccol bậc3

d. 1anccol bậc2, 1anccol bậc3

Câu62: Đe hidro hóa i-pentan ta được bao nhiêu anken có cấu tạo khác nhau?

a.1

b.2

c.3

d.4

Câu63: Dẫn 2mol một olefin A qua dung dịch brom dư ,khối lượng bình sau phản ứng tăng 5,6 gam. Vậy công thức phân tử của A là:

a. C₂H₄

b.C₃H₆

c.C₄H₈

d.C₅H₁₀

Câu64: 5,6gam một olefin A phản ứng vừa đủ với 16gam brom. A tác dụng với HBr tạo ra 1 sản phẩm duy nhất .Vậy A là :

a.but-1-en

b.but-2-en

c.i-butilen

d.α-butilen

Câu65: Một olefin X tác dụng với HBr cho hợp chất Y .X tác dụng với HCl cho chất Z .

Biết %C trong Z > %C trong Y là 16,85%.X là:

a.C₃H₆

b.C₅H₁₀

c.C₄H₈

d.C₆H₁₂

Câu 66: Đốt cháy hoàn toàn 1lít khí hidrocarbon X cần 4,5lít oxi, sinh ra 3 lít CO₂(cùng điều kiện)X có thể làm mất màu dung dịch KMnO₄ .Vậy X là:

a.propan.

b.propen.

c.propin.

d.propa-đien.

Câu67: Một hỗn hợp ankenA và H₂ có d= 0,689 cho qua niken ,đun nóng để A bị hidro hóa hoàn toàn thì tỉ khối hỗn hợp mới là 1,034.Công thức phân tử A là:

a.C₃H₆

b.C₅H₁₀

c.C₄H₈

d.C₆H₁₂

Câu68: Phân tích 0,5gam chất hữu cơ A chứa C,F ta được 0,78gam Floruacaxi.

1.Công thức nguyên của hợp chất A là:

a.(CF₂)_n

b.(C₂F)_n

c.(CF₃)_n

d.(C₂F₃)_n

2.Biết phân tử lượng của A :90<M_A<110.Công thức phân tử của A là:

a.C₂F₃

b.C₂F₄

c.C₂F₆

d.C₂F₂

3.Tên gọi của A là:

a.teflon

b. florua cacbon

c.cacbon tetra flo

d.cacbon tetraforua

Câu69: Sản phẩm trùng hợp của C₂F₄ là:

a. (-CF₂-CF₂-)_n

b.[-CF₂-CF₂-]_n

c.(-CF₂-CF₂-)_n

d.[-CF₂-CF₂-]_n

Câu 70: Trong 1 bình kín ,đốt 1hỗn hợp gồm 1thể tích anken,1lượng oxi có thể tích gấp 2lần thể tích oxi cần dùng.Sau khi cho hơi nước ngưng tụ,đưa về đk ban đầu,thể tích giảm 25% so với hỗn hợp đầu.Cấu tạo olefin là:

a..CH₂ = CH-CH₂CH₃

c.CH₂ = CH-CH₃

b.CH₃CH₂ = CH-CH₂CH₃

d.cả a và b đều đúng

Câu71: Trộn 30ml hỗn hợp gồm anken X và CO₂ với 40Cm³ oxi (dư) ,đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp thu được 70Cm³ hỗn hợp khí và hơi.Nếu dẫn hỗn hợp qua CaCl₂ còn lại 50Cm³ ,cho qua dung dịch Ca(OH)₂ dư còn lại 10 Cm³.Công thức phân tử của X là :

a.C₄H₂

b.C₃H₆

c.C₄H₈

d.C₂H₄

Câu72: Lấy 0,2 mol một anken X cho vào 50gam brom,sau phản ứng khối lượng hỗn hợp thu được bằng 64gam.

1.Anken X là:

a.C₂H₄

b.C₃H₆

c.C₄H₈

d.C₅H₁₀.

Câu73: Anken X là chất hữu cơ duy nhất sinh ra khi khử nước của ancol Y. Vậy ancol Y là:

a.pen-1-ol.

b.pen-2-ol.

c.pen-2 -on.

d.pen-1-on.

Câu74: A và B là 2anken ở thể khí được trộn theo tỉ lệ thể tích 1:1 thì 8,4g hh cộng vừa đủ 32g brom.

Nếu A và B được trộn theo tỉ lệ 1:1 về khối lượng thì 5,6g hh cộng vừa đủ 0,3g hidro.Công thức phân tử của A,B lần lượt là:

a..C₂H₄..C₄H₈

b.C₂H₄..C₃H₆

c.C₃H₆..C₄H₈

d.C₄H₈ ,C₅H₁₀.

Câu75: Chất nào có đồng phân cis-trans?

a.2-brom-3-Clo but-2-en.

b.1,3-đibromprop-1-en.

c.but-1-en

d.pen-1-en

Câu76:3 hidro cacbon A,B,C , là đồng đẳng kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng.Phân tử lượng của C gấp đôi phân tử lượng của A.Vậy A,B,C thuộc dãy đồng đẳng :

a.ankan

b.anken

c.ankin

d.xicloankan

Câu77: 3 hidro cacbon X,Y,Z , là đồng đẳng kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng.Phân tử lượng của X bằng một nửa phân tử lượng của Z.Vậy X,Y,Z có công thức phân tử lần lượt là :

a. **C_2H_4, C_3H_6, C_4H_8**

b. CH_4, C_2H_6, C_3H_8

c. C_2H_2, C_3H_4, C_4H_6

d. $C_3H_6, C_4H_8, C_5H_{10}$

Câu78:Khi đốt cháy 1 thể tích hidro cacbon X mạch hở cần 6 thể tích oxi , tạo ra 4 thể tích khí CO_2 ,X cộng HCl tạo ra 1 sản phẩm duy nhất.Vậy X là:

a.propen

b.but-1-en

c.but-2-en

d.i-butylen

Câu79:Khi đốt cháy 1 thể tích hidro cacbon X mạch hở cần 6 thể tích oxi , tạo ra 4 thể tích khí CO_2 ,X cộng HCl tạo ra 2 sản phẩm .Vậy X là:

a.but-1-en

b.i-butylen

c.propen

d.a,b đều đúng

Câu80:Thực hiện phản ứng Crackinh hoàn toàn 6,6gam propan thu được hỗn hợp A gồm 2 hidro cacbon.Cho A qua bình chứa 125ml dung dịch brom có nồng độ x mol /lít ,dung dịch brom bị mất màu.Khí thoát ra khỏi bình brom có tỉ khối đối với metan bằng 1,1875.Giá trị của x là:

a.0,08M

b.0,8M

c.0,8%

d.0,18M

Câu81:Hỗn hợp X gồm 1 ankan A và 1 anken B (đều ở thể khí).Số nguyên tử Cacbon trong B nhiều hơn trong A.

TN1: Đốt 0,1mol hỗn hợp gồm amol A và b mol B thu được khối lượng CO_2 lớn hơn khối lượng của nước là 7,6gam.

TN2: Đốt 0,1mol hỗn hợp gồm b mol A và amol B thu được khối lượng CO_2 lớn hơn khối lượng của nước là 6,2gam.Công thức phân tử của A,B lần lượt là:

a. **C_2H_4, C_4H_8**

b. C_2H_4, C_3H_6

c. C_2H_4, C_5H_{10}

d. C_3H_6, C_4H_8 .

Câu82:Một hỗn hợp X gồm 2 olefin đồng đẳng kế tiếp có thể tích 1,792lít ($0^0C, 2,5atm$) sục qua dd $KMnO_4$ (dur),khối lượng bình tăng 70gam.Công thức phân tử của 2olefin là:

a. C_5H_{10}, C_6H_{12}

b. C_2H_4, C_3H_6

c. C_4H_8, C_5H_{10}

d. C_3H_6, C_4H_8 .

Câu83:Trộn 400 ml hỗn hợp gồm hidro cacbon X và N_2 với $900Cm^3$ oxi (dur) ,đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp thu được $1300Cm^3$ hỗn hợp khí và hơi.Nếu dẫn hỗn hợp qua $CaCl_2$ còn lại $900Cm^3$,cho qua dung dịch $Ca(OH)_2$ dư còn lại $500Cm^3$.Công thức phân tử của X là :

a. C_2H_2

b. C_3H_6

c. C_2H_6

d. C_2H_4

Câu84: Đốt cháy hoàn toàn agam hỗn hợp eten,propen,but-1-en thu được 1,2mol CO_2 và 1,2mol nước. Giá trị của a là:

a.18,8g

b.18,6g

c.16,8g

d.16,4g

Câu85:Đốt cháy hoàn toàn agam hỗn hợp eten,propen,but-2-en cần dùng vừa đủ b lít oxi ở đktc thu được 2,4mol CO_2 và 2,4 mol nước.

Giá trị của b là:

a.92,4l

b.94,2l

c.29,4l

d.24,9l

Câu86:Đốt cháy hoàn toàn 2,24l etilen đktc ,rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm vào dd chứa 11,1g $Ca(OH)_2$,sau khi kết thúc phản ứng ,khối lượng dung dịch tăng hay giảm bao nhiêu gam?

a.tăng 2,4gam

b.tăng 4,2gam

c.giảm 2,4gam

d.giảm 4,2gam

Câu87:Đốt cháy hoàn toàn 2,24l etilen đktc ,rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm vào dd chứa 11,1g $Ca(OH)_2$,sau khi kết thúc phản ứng ,khối lượng bình tăng hay giảm bao nhiêu gam?

a.tăng 2,8gam

b.tăng 4,2gam

c.giảm 2,4gam

d.giảm 4,2gam

Câu88:Một hidro cacbon A có tỉ khối hơi đối với hidro bằng 14 .Công thức phân tử của A là:

a. C_2H_4

b. CH_4

c. C_4H_4

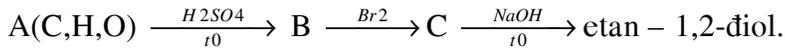
d. C_3H_4

.Câu 109:

Crăckinh butan thu được hỗn hợp trong đó có chứa 2 hiđrocacbon A,B (tỉ khối so với hiđro bằng 1,5.)
 Vậy A,B lần lượt là:

- a. C_2H_4, C_3H_6 . b. C_3H_6, C_2H_4 . c. CH_4, C_3H_6 .
 d. C_2H_6, C_3H_6 .

Câu 110:



A,B,C lần lượt là:

- a. *etanol, etilen, 1,2-đibrom etan.*
 b. metanol, etilen, 1,2-đibrom etan.
 c. etanol, etilen, 1,2-đibrom eten.
 d. etanol, etilen, 1,1-đibrom etan.

Câu 111:

Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol anken A. Dẫn toàn bộ sản phẩm qua bình đựng nước vôi trong có dư thu được 40gam kết tủa. A tác dụng với HCl tạo ra 1 sản phẩm duy nhất. Vậy A là:

- a. but-1-en b. *but-2-en* c. α -butilen d. i-butilen

Câu 112:

Đốt cháy hoàn toàn 7gam anken A. Dẫn toàn bộ sản phẩm qua bình đựng nước vôi trong có dư thu được 70gam kết tủa. Vậy A là:

- a. C_4H_8 b. C_6H_{12} c. C_7H_{14} d. *không xác định.*

Câu 113:

Đốt cháy hoàn toàn một lượng hiđrocacbon A rồi dẫn toàn bộ sản phẩm đi qua bình đựng nước vôi trong có dư., khối lượng bình tăng 18,6gam và có 30gam kết tủa. Thể tích oxi(đktc) tham gia phản ứng là:

- a. 1,12l b. 2,24l c. 5,4l d. *10,08l*

Câu 114: Đốt cháy hoàn toàn một lượng hiđrocacbon A thu được CO_2 và nước có tỉ lệ về khối lượng là 22:9. Nếu đốt cháy hoàn toàn 0,1mol A rồi dẫn toàn bộ hỗn hợp qua bình đựng nước vôi trong có dư thu được 40gam kết tủa. Công thức phân tử của A là:

- a. C_4H_8 c. C_6H_{12}
 b. C_5H_{10} d. C_7H_{14} .

Câu 115: Để phân biệt but-1-en và butan ta có thể dùng 1 loại thuốc thử là :

- a. dung dịch brom.
 b. dung dịch quì tím.
 c. dung dịch $AgNO_3/NH_3$.
 d. dung dịch brom hoặc quì tím

Câu 116: Hiđrocacbon A có công thức phân tử C_5H_{10} , tác dụng được với nước tạo ra hỗn hợp trong đó có 1 ancol bậc 3. Tên của A là:

- a. pent-1-en c. 2-metylbut-1-en d. *2-metylbut-2-en*
 b. pent-2-en

Câu 117: A,B là hai hiđrocacbon khí ở điều kiện thường :A có công thức $C_{2x}H_y$, B : C_xH_{2x} . Tỉ khối của A đối với không khí bằng 2, của B đối với a bằng 0,482. Công thức phân tử của A lần lượt bằng :

- a. *C_4H_{10} và C_2H_4* b. C_3H_6 và C_5H_{10}

c. C₄H₈ và C₃H₆

d. C₄H₈ và C₂H₄.

Câu 118:

Một đoạn polietilen có phân tử khối M = 140000 đvc. Hệ số trùng hợp là:

a. 500,00

b. 5000,0

c. 50000

d. 50,00

Câu 119: Một anken A tác dụng với ôxi tạo ra sản phẩm gồm a mol CO₂ b mol H₂O. Quan hệ của a và b là:

a. a=2b

b. a<b

c. a>b

d. a=b

ANKADIEN

Câu 120: Ankađien là:

a. hiđrôcacbon có 2 nối đôi C=C trong phân tử.

b. hiđrôcacbon, mạch hở có 2 nối đôi C=C trong phân tử.

c. hiđrôcacbon có công thức là C_nH_{2n-2} trong phân tử.

d. hiđrôcacbon, mạch hở có công thức là C_nH_{2n-2} trong phân tử.

Câu 121: Ankađien liên hợp là:

a. ankađien có 2 liên kết đôi C=C liền nhau.

b. ankađien có 2 liên kết đôi C=C cách nhau 2 nối đơn.

c. ankađien có 2 liên kết đôi C=C cách nhau 1 nối đơn.

d. ankađien có 2 liên kết đôi C=C cách xa nhau.

Câu 122: Ankađien CH₂=CH-CH=CH₂ có tên gọi quốc tế là:

a. đivinyl

b. 1,3-butadien

c. butadien-1,3

d. buta-1,3-đien

Câu 123: Ankađien CH₂=CH-CH=CH₂ có tên gọi thông thường là:

a. đivinyl

b. 1,3-butadien

c. butadien-1,3

d. buta-1,3-đien

Câu 124: CH₂= $\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}$ -CH=CH₂ có tên gọi thay thế là:

a. isopren

b. 2-metyl-1,3-butadien

c. 2-metyl-butadien-1,3

d. 2-metylbuta-1,3-đien

Câu 124: CH₂= $\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}$ -CH=CH₂ có tên thường gọi là:

a. isopren

b. 2-metyl-1,3-butadien

c. 2-metyl-butadien-1,3

d. 2-metylbuta-1,3-đien

Câu 125: Trong phân tử buta-1,3-đien, Cacbon ở trạng thái lai hoá:

a. sp

b. sp²

c. sp³

d. sp³d²

Câu 126: A(đien liên hợp) + H₂ $\xrightarrow{Ni,t^0}$ isopentan. Vậy A là:

a. isopren

b. 2-metyl-1,3-butadien

c. 2-metyl-butadien-1,3

d. 2-metyl-penta-1,3-đien

Câu 127: Đivinyl tác dụng cộng Brom theo tỉ lệ mol 1:1 tạo ra sản phẩm:

a. cộng 1,2 và cộng 1,3.

c. cộng 1,2 và cộng 3,4.

b. cộng 1,2 và cộng 2,3.

d. cộng 1,2 và cộng 1,4.

Câu 128: Isopren tác dụng cộng Brom theo tỉ lệ mol 1:1 tạo ra sản phẩm:

a. cộng 1,2 ; cộng 3,4 và cộng 1,4.

b. cộng 1,2 ; cộng 2,3 và cộng 1,4.

c.cộng 1,2 ; cộng 3,4 và cộng 2,3.

d.cộng 1,2 và cộng 1,4.

Câu 129:Đivinyl tác dụng cộng HBr theo tỉ lệ mol 1:1,ở -80°C tạo ra sản phẩm chính là:

a.3-brom-but-1-en*

b..3-brom-but-2-en

c.1-brom-but-2-en

d..2-brom-but-3-en

Câu 130:Đivinyl tác dụng cộng HBr theo tỉ lệ mol 1:1,ở 40°C tạo ra sản phẩm chính là:

a.3-brom-but-1-en

b..3-brom-but-2-en

c.1-brom-but-2-en*

d..2-brom-but-3-en

Câu 131: Sản phẩm trùng hợp A \rightarrow Cao subuNa.Vậy A là:

a.2-metyl-butadien-1,3

b.1,3-butadien

c.butadien-1,3

d.buta-1,3-đien*

Câu 132: Sản phẩm trùng hợp B \rightarrow Cao su isopren.Vậy B là:

a.isopren*

b. 2-metyl-1,3-butadien

c.2-metyl-butadien-1,3

d.2-metylpenta-1,3-đien

Câu 133:Sản phẩm trùng hợp của đivinyl có tên gọi là:

a.poly(butadien)

b.polybutadien*

c.poly(isopren)

d.polyisopren

Câu 134:Sản phẩm trùng hợp của isopren có tên gọi là:

a.poly(butadien)

b.polybutadien

c.poly(isopren)

d.polyisopren*

Câu 135: Sản phẩm trùng hợp của: $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{CCl}=\text{CH}_2$ có tên gọi là:

a.Cao subuNa

b.Cao isopren

c.Cao subuNa-S

d.Cao cloropren*

Câu 136: Đê hiđrô hoá hiđrôcacbon no A thu được đivinyl.Vậy A là:

a.n-butan*

b.iso butan

c.but-1-en

d.but-2-en

Câu 137: Đè hiđrô hoá hiđrôcacbon no A thu được isopren. Vậy A là:

- a. n-pentan
- b. iso pentan*
- c. pen-1-en
- d. pen-2-en

câu 138: Chất hữu cơ X chứa C, H, O $\xrightarrow[t0]{xt}$ đivinyl + ? + ? Vậy X là:

- a. etanal
- b. ethanol*
- c. metanol
- d. metanal

Câu 139: Số đồng phân mạch hở ứng với công thức C_4H_6 có là:

- a. 3
- b. 4
- c. 5*
- d. 6

Câu 140: Đien C_4H_6 có số đồng phân cấu tạo cùng chức là:

- a. 3*
- b. 4
- c. 5
- d. 6

Câu 141: Ứng với công thức C_5H_8 có số đồng phân mạch hở là:

- a. 4
- b. 6
- c. 8
- d. 9*

Câu 142: Ứng với công thức đien , mạch thẳng C_5H_8 có số đồng phân mạch hở là:

- a. 5
- b. 6*
- c. 7
- d. 8

Câu 143: Ứng với công thức đien , mạch thẳng C_5H_8 có số đồng phân mạch hở là:

- a. 4*
- b. 6
- c. 7
- d. 8

Câu 144: Đivinyl tác dụng cộng Br_2 theo tỉ lệ mol 1:1, ở $-80^\circ C$ tạo ra sản phẩm chính là:

- a. 3,4-đibrôm-but-1-en*
- b. 3,4-đibrôm-but-2-en
- c. 1,4-đibrôm-but-2-en
- d. 1,4-đibrôm-but-1-en

Câu 145: Đivinyl tác dụng cộng Br_2 theo tỉ lệ mol 1:1, ở $40^\circ C$ tạo ra sản phẩm chính là:

- a.3,4-đibrôm-but-1-en
- b.3,4-đibrôm-but-2-en
- c.1,4-đibrôm-but-2-en*
- d.1,4-đibrôm-but-1-en

Câu 146: Để nhận biết butan và buta-1.3-đien ta có thể dùng thuốc thử:

- a.dd brom
- b.dd thuốc tím
- c.khí H₂
- d.dd brom hoặc thuốc tím

Câu 147: Để nhận biết but-1-en và buta-1.3-đien ta có thể dùng thuốc thử:

- a.dd brom và phương pháp định tính
- b.dd brom và phương pháp định lượng
- c.khí H₂ và phương pháp định tính
- d.dd thuốc tím và phương pháp định tính

Câu 148: Cho sơ đồ phản ứng etilen \rightarrow A(C,H,O) \rightarrow B \rightarrow Cao su buNa. Vậy A ; B lần lượt là:

- a.but-1,3-đien ; etanol
- b.etanol ; buta-1,3-đien*
- c.etanol ; buta-1,2-đien
- d.etanal ; buta-1,3-đien

Câu 149: Cho sơ đồ phản ứng 3-metyl-but-1-en \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow Cao su isopren. A , B lần lượt là:

- a. isopren ; isopentan
- b.isopentan ; isopren .*
- c.isopenten ; isopren
- d.isobutan ; but-1,3-đien

Câu 150: Cho sơ đồ phản ứng axetilen \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow Cao su buNa. Vậy A , B lần lượt là:

- a.but-1,3-đien ; etanol
- b.etanol ; buta-1,3-đien
- c.vinyl axetilen ,buta-1,3-đien,
- d. buta-1,3-đien,vinyl axetilen*

Câu 151: Một hỗn hợp A gồm 0,3mol hiđro và 0,2mol etilen .Cho hhA qua bột Ni nung nóng được hỗn hợp khí B.Hỗn hợp B phản ứng vừa đủ với 1,6gam brom.Hiệu suất phản ứng hiđro hóa là:

- a.95% b.59% c.95,5% d.50%

Câu 152: Hai anken khí ở điều kiện thường cộng nước cho hỗn hợp gồm 2 ancol.Vậy 2 anken đó là:

- a.etilen và propen.
- b.etilen và pent-1-en.
- c.etilen và but-1-en.
- d.etilen và but-2-en*

Câu 153: Biết khối lượng riêng ancol etilic bằng 0,8g/ml ,hiệu suất phản ứng đạt 60%.

Từ 240lít ancol 96⁰ điều chế được một lượng buta-1,3-đien là:

- a.64913,4gam.*
- b.69413,4gam.

c.64931,4gam.

d.64193,4gam.

Câu 154: Cho 1 mol isopren tác dụng với 2mol brom.Sau phản thu được:

a.1dẫn xuất brom.*

b.2dẫn xuất brom.

c.3 dẫn xuất brom.

d.4dẫn xuất brom.

Câu 155: Cho 1 mol đivinyl tác dụng với 2mol brom.Sau phản thu được:

a.1dẫn xuất brom.*

b.2dẫn xuất brom.

c.3 dẫn xuất brom.

d.4dẫn xuất brom.

Câu 156:A(C₄H₆O₂) .Từ A bằng 3 phản ứng liên tiếp điều chế được cao su buna.A có thể là hợp chất :

a.điol hoặc đion

b.đial hoặc đion

c.điol hoặc đial

d.điol ,đial hoặc đion*

Câu 157:Đốt cháy hoàn toàn hidro cacbon khí X thu được sản phẩm chứa 76,52 % CO₂ về khối lượng.Công thức phân tử của X là:

a.C₂H₆

b.C₃H₆

c.C₄H₆*

d.C₄H₈

Câu 158: 4,48 l(đktc)một hirocacbon A ở thể khí trong điều kiện thường tác dụng vừa đủ với 100ml ddbrom 1M thu được sản phẩm chứa 56,2 % Br về khối lượng.Công thức phân tử của A là:

a.C₂H₆

b.C₃H₆

c.C₄H₆*

d.C₄H₈

Câu 159:Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp gồm buta-1,3-đien và isopren thu được 0,9 mol CO₂ và 12,6g nước.Giá trị củ m bằng:

a.12,1g

b.12,2g*

c.12,3g

d.12,4g

Câu 160:Đốt cháy hoàn toàn agam hỗn hợp gồm buta-1,3-đien và isopren thu được 20,16l CO₂ đktcvà 12,6g nước.Thể tích oxi cần dùng ở đtc là:

a.28lit.*

b.29lit

c.18lit

d.27lít

Câu 161: X, Y, Z là 3 đồng đẳng kế tiếp. Phân tử khối của Z gấp 3 lần X. X làm mất màu dd brom. X, Y, Z thuộc dãy đồng đẳng:

- a. anken*
- b. ankain
- c. xicloankan
- d. ankadien.

Câu 162: khi đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp X gồm 1 anken và 1 ankan thu được 8,28gam nước và 12,32gam CO₂. Số mol ankan trong hỗn hợp là:

- a. 0,06
- b. 0,09.
- c. 0,12
- d. 0,18*

163/ Đốt 0,05 mol chất A(C,H) thu được 0,2 mol H₂O. Biết A trùng hợp cho B có tính đàn hồi. Vậy A là:

- a. buta-1,3-đien
- b. 2-metylbuta-1,3-đien
- c. 2-metylbuta-1,2-đien
- d. 2-metylbuta-1,3-đien*

164/ Một Hidrôcacbon A chứa 14,29% H về khối lượng. A cộng dd brom tạo dẫn xuất chứa 85,11% brom về khối lượng. Công thức cấu tạo của B là:

- a. CH₃CHBr₂
- b. CHBr₂-CHBr₂
- c. CH₂Br-CH₂Br*
- d. CH₃CHBr-CH₂Br

165/ Để tách etan, eten ra khỏi hỗn hợp của chúng ta lần lượt thực hiện phản ứng:

- a. Tác dụng với Zn, t⁰, dd Br₂
- b. Cộng H₂, đun với H₂SO₄ đặc
- c. Tác dụng với dd Br₂, Zn, t⁰*
- d. Tác dụng với dd thuốc tím, H₂SO₄ đặc, t⁰

166/ Ankađien A + Brom(dd) → CH₃C(CH₃)Br-CH=CH-CH₂Br. Vậy A là:

- a. 2-metylpenta-1,3-đien.
- b. 2-metylpenta-2,4-đien.*
- c. 4-metylpenta-1,3-đien.
- d. 2-metylbuta-1,3-đien.

167/ Ankađien B + Chất vô cơ → CH₂Cl-C(CH₃)=CH-CH₂Cl-CH₃. Vậy A là:

- a. 2-metylpenta-1,3-đien.*
- b. 4-metylpenta-2,4-đien.
- c. 2-metylpenta-1,4-đien.
- d. 4-metylpenta-2,3-đien.

168/ Cho 1 Ankađien A + Brom(dd) → 1,4-đibrôm, 2-metylbut-2-en. Vậy A, là:

- a. 2-metylbuta-1,3-đien.*

b. 3-metylbuta-1,3-đien.

c. 2-metylpen-ta-1,3-đien.

d. 3-metylpen-ta-1,3-đien.

169/ 2,24 lit Anken A(đktc)tác dụng CuO đun nóng.Sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn,bột CuO giảm 14,4 g.Công thức phân tử của A là:

a.C₂H₄

b.C₃H₆*

c.C₄H₈

d.C₅H₁₀

170/ Hỗn hợp X gồm propen là đồng đẳng theo tỉ lệ thể tích 1:1.Đốt 1 thể tích hỗn hợp X cần 3,75 thể tích oxi(cùng đk).Vậy B là:

a.eten*

b.propan

c.buten

d.penten

171/ Đốt hoàn toàn 0,2 mol hỗn hợp CH₄;C₄H₁₀;C₂H₄ thu được 0,28 mol CO₂ và 8,28 ml H₂O.Số mol ankan và anken trong hỗn hợp lần lượt là:

a.0,02 và 0,18

b.0,16 và 0,04

c.0,18 và 0,02*

d.0,04 và 0,16

172/ Cho hỗn hợp X gồm 2 olefin qua bình đựng dd brom,khi phản ứng xong có 16 g brom tham gia phản ứng .Tổng số mol của 2 anken là:

a.0,01

b.0,5

c.0,05

d.0,1*

173/ Một hỗn hợp khí A gồm 1 ankan,1 anken có cùng số cacbon và đẳng mol .Cho a g hỗn hợp A phản ứng vừa đủ với 120 g dd Br₂ 20% trong CCl₄ .Đốt a g hỗn hợp trên thu được 20,16 lít CO₂ (đktc).Công thức phân tử của ankan , anken lần lượt là:

a.C₃H₈ và C₃H₆ *

b.C₃H₈ và C₃H₆

c. C₂H₆ và C₂H₄

d. C₄H₁₀ và C₄H₈

174/ m gam hỗn hợp gồm C₃H₆ ; C₂H₄ và C₂H₂ cháy hoàn toàn thu được 4,48 lít khí CO₂ (đktc).Nếu Hidro hoá hoàn toàn m g hỗn hợp trên ,rồi đốt cháy hết hỗn hợp thu được V(ml) CO₂ (đktc).Giá trị của V?

a. 22,4

b.22400*

c.44,80

d.33600

175/ Đốt cháy hoàn toàn m g etanol thu 3,36 lít CO₂ (đktc). Nếu đun m g etanol với H₂SO₄ đặc ;180° C rồi đốt cháy hết sản phẩm thu được a g H₂O. Giá trị của a là:

- a. 2,7 g*
- b. 7,2 g
- c. 1,8 g
- d. 5,4 g

Câu 176/ Ankin là hidrocarbon:

- a. có dạng C_nH_{2n-2}, mạch hở
- b. có dạng C_nH_{2n+1}, mạch hở
- c. Mạch hở ; 1 liên kết ba trong phân tử*
- d. (a);(c) đều đúng.

Câu 177/ Dãy đồng đẳng của axetilen có công thức chung là:

- a. C_nH_{2n+2} (n>=2)
- b. C_nH_{2n-2} (n>=1)
- c. C_nH_{2n-2} (n>=3)
- d. C_nH_{2n-2} (n>=2)*

Câu 178/ A,B,C là 3 ankin kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng có tổng khối lượng 162 đvC. Công thức A,B,C lần lượt là:

- a. C₂H₂;C₃H₄;C₄H₆
- b. C₃H₄;C₄H₆;C₅H₈*
- c. C₄H₆;C₃H₄;C₅H₈
- d. C₄H₆;C₅H₈;C₆H₁₀

179/ A,B là 2 ankin đồng đẳng ở thể khí ,trong điều kiện thường Tỉ khối hơi của B so với A bằng 1,35. Vậy A,B là:

- a. etin;propin
- b. etin;butin
- c. propin;butin*
- d. propin;pentin

180/ Ankin A có chứa 11,11% H về khối lượng . Vậy A là:

- a. C₂H₂
- b. C₃H₄
- c. C₄H₆*
- d. C₅H₈

181/ Ankin B có chứa 90% C về khối lượng, mạch thẳng, có phản ứng với AgNO₃/ddNH₃. Vậy B là:

- a. axetilen
- b. propin*
- c. but-1-in
- d. but-2-in

182/ Các ankin có đồng phân vị trí khi số cacbon trong phân tử lớn hơn hoặc bằng :

- a. 2
- b. 3

c.4*

d.5

183/ C_5H_8 có số đồng phân cấu tạo của ankin là:

a.2

b.3*

c.4

d.5

184/ Theo IUPAC $CH_3-C\equiv C-CH_3-CH_3$; có tên gọi là:

a.etylmetylaxetilen

b.pent-3-in

c.pent-2-in*

d.pent-1-in

185/ Theo IUPAC $CH\equiv C-CH_2-CH(CH_3)-CH_3$; có tên gọi là:

a.isobutylaxetilen

b.2-metylpent-2-in

c.4-metylpent-1-in*

d.4-metylpent-1,2-in

186/ Theo IUPAC $CH_3-C\equiv C-CH(CH_3)-CH(CH_3)-CH_3$; có tên gọi là:

a.4-đimetylhex-1-in

b. 4,5-đimetylhex-1-in

c. 4,5-đimetylhex-2-in*

d. 2,3-đimetylhex-4-in

187/ Theo IUPAC $CH_3-CH(C_2H_5)-C\equiv C-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-CH_3$; có tên gọi là:

a.3,6-đimetylnon-4-in*

b.2-etyl,5-metyloct-3-in

c.7-etyl,6-metyloct-5-in

d.5-metyl,2-etyloct-3-in

188/ Ankin $CH\equiv C-CH(C_2H_5)-CH(CH_3)-CH_3$ có tên gọi là:

a.3-etyl,2-metylpent-4-in

b.2-metyl,3-etylpent-4-in

c.4-metyl,3-etylpent-1-in

d.3-etyl,4-metylpent-1-in*

189/ Cấu tạo có thể có của ankin C_4H_6 là:

a.1

b.2*

c.3

d.4

190/ Trong phân tử axetilen liên kết ba giữa 2 Cacbon gồm:

a.1 liên kết pi và 2 liên kết xích-ma

b.2 liên kết pi và 1 liên kết xích-ma*

c. 3 liên kết pi

d.3 liên kết xích-ma

191/ Trong phân tử ankin hai nguyên tử Cacbon mang nối ba ở dạng lai hoá:

- a.sp*
- b.sp²
- c.sp³
- d.sp³d²

192/ Độ dài của liên kết ba, liên kết đôi, liên kết đơn giữa 2 nguyên tử C tăng theo thứ tự:

- a.ba, đơn, đôi
- b. đơn, ba, đôi
- c. đôi, đơn, ba
- d. ba, đôi, đơn*

193/ Độ bền của liên kết ba, liên kết đôi, liên kết đơn tăng theo thứ tự:

- a.ba, đơn, đôi
- b. đơn, đôi, ba*
- c. đôi, đơn, ba
- d. ba, đôi, đơn

194/ Các ankin bắt đầu có đồng phân mạch C khi số C trong phân tử:

- a. ≥ 2
- b. ≥ 3
- c. ≥ 4
- d. ≥ 5 *

195/ Một trong những loại đồng phân nhóm chức của ankin là:

- a.ankan
- b.anken
- c.ankađien*
- d.aren

196/ Để chuyển hoá ankin thành anken ta thực hiện phản ứng cộng H₂ trong điều kiện có xúc tác:

- a.Ni/ t^o
- b.Mn/ t^o
- c.Pd/ PbCO₃*
- d.Pb/PdCO₃

197/ Để chuyển hoá ankin thành ankan ta thực hiện phản ứng cộng H₂ trong điều kiện có xúc tác:

- a.Ni/ t^o*
- b.Mn/ t^o
- c.Pd/ PbCO₃
- d.Pb/PdCO₃

198/ Để phân biệt etan, eten, etin ta dùng 1 thuốc thử duy nhất là:

- a.dd Brom
- b.dd AgNO₃/NH₃
- c.dd HCl
- d.dd Ca(OH)₂

199/ Phản ứng ankin + dd Brom xảy ra 2 giai đoạn, muốn phản ứng dừng lại ở giai đoạn 1, ta phải tiến hành phản ứng ở nhiệt độ:

- a. thấp*
- b. trung bình
- c. cao
- d. rất cao

200/ Diethylaxetilen tác dụng với nước Brom ở nhiệt độ thấp tạo ra sản phẩm:

- a. 3,3,4,4-tetrabromhexan
- b. 3,4-đibromhex-3-en*
- c. 3,4-đibromhex-2-en
- d. 3,3,4,4-tetrabromheptan

201/ Cho but-2-in tác dụng với nước brom dư ta thu được sản phẩm là:

- a. 2,3-đibrombut-2-in
- b. 2,3-đibrombut-2-in
- c. 1,2,3,4-tetrabrombutan
- d. 2,2,3,3-tetrabrombutan*

202/ Cho axetilen tác dụng với HCl trong điều kiện có xúc tác HgCl_2 ở $150-200^\circ\text{C}$, ta thu được sản phẩm cộng là:

- a. vinylclorua*
- b. etylclorua
- c. 1,2-đicloetan
- d. 1,1-đicloetan

203/ Cho axetilen tác dụng với HCl trong điều kiện không có xúc tác, ta thu được sản phẩm cộng là:

- a. vinylclorua
- b. etylclorua
- c. 1,2-đicloetan
- d. 1,1-đicloetan*

204/ Phản ứng cộng nước vào propin trong điều kiện có xúc tác $\text{HgSO}_4/\text{H}_2\text{SO}_4$ ở 80°C tạo ra sản phẩm:

- a. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$ *
- b. CH_3COCH_3
- c. $\text{CH}_3-\text{C}(\text{OH})=\text{CH}_2$
- d. $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2-\text{OH}$

205/ Cho axetilen tác dụng với $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{A}$. Vậy cấu tạo của A :

- a. CH_3CHO *
- b. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{OH}$
- c. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- d. CH_3COOH

206/ $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$ cộng nước ($\text{HgSO}_4/\text{H}_2\text{SO}_4 / 80^\circ\text{C}$) tạo ra sản phẩm:

- a. $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{C}(\text{OH})-\text{CH}_3$
- b. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$
- c. $\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_2\text{CH}_3$ *

d. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$

207/ Cho A tác dụng với nước $\rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$. Vậy A là:

a. but-1-in*

b. but-2-in

c. but-1-en

d. but-2-en

208/ Trong điều kiện thích hợp về xúc tác và nhiệt độ, axetilen tham gia phản ứng nhị hợp tạo ra:

a. buta-1,3-đien

b. buta-1,3-đin

c. Vinylaxetilen*

d. xiclobuten

209/ Trong điều kiện thích hợp ($\text{C}; 600^\circ\text{C}$), axetilen tham gia phản ứng tam hợp tạo thành phân tử:

a. stiren

b. benzen*

c. toluen

d. hexen

210/ Propin tham gia phản ứng tam hợp tạo ra sản phẩm:

a. 1,2,3-trimetylbenzen

b. 2,4,6-trimetylbenzen

c. 1,3,5-trimetylbenzen*

d. etyl, metylbenzen

211/ Trong điều kiện thích hợp pent-2-in tam hợp thành sản phẩm:

a. 1,2,3-trietyl-4,5,6-trimetylbenzen

b. 1,2,4-trietyl-3,5,6-trimetylbenzen

c. 1,3,5-trietyl-2,4,6-trimetylbenzen*

d. 4,5,6-trimetyl-1,2,3-trietylbenzen

212/ Axetilen + $\text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow (\text{xt}) \text{A}$. Vậy A là:

a. etylaxetat

b. vinylaxetat*

c. etilenglicol

d. metylacrylat

213/ Etin + $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} (\text{xt}, t^\circ) \rightarrow \text{B}$. Vậy B là:

a. etylvinylete*

b. etylvinyleste

c. vinyletylete

d. vinyletyleste

214/ Axetilen + A \rightarrow vinylaxetat. Vậy A là:

a. ancoetylic

b. andehytaxetic

c. axit axetic*

d. ancolvinylic

215/ Axetilen + B → etylvinylete. Vậy B là:

- a. anđehytaxetic
- b. axit axetic
- c. ancolvinyllic
- d. ancoletylic*

216/ Cho các chất (1)but-1-in (2)but-2-in (3)propin (4)buta-1,3-đin. Các chất có phản ứng với dd AgNO₃/NH₃ tạo kết tủa vàng nhạt là:

- a. (1),(3),(4)*
- b. (2),(3),(4)
- c. (1),(2),(3)
- d. (1),(2),(4)

217/ HC≡CH + [Ag(NH₃)₂](OH)₂ → A + B + H₂O. Vậy A,B lần lượt là:

- a. HC≡CAg ; NH₃
- b. AgC≡CAg ; NH₃ *
- c. AgC≡CAg ; NH₄NO₃
- d. HC≡CAg ; NH₄NO₃

218/ CH₃-C≡CH + [Ag(NH₃)₂](OH)₂ → A. Cấu tạo của A là:

- a. AgCH₂-C≡CH↓
- b. AgCH₂-C≡CAg↓
- c. CH₃-C≡CAg↓*
- d. CH₃-CAg≡CAg↓

219/ Cho A(C₄H₆) có phản ứng với AgNO₃/NH₃ tạo kết tủa vàng nhạt. A là:

- a. But-2-in
- b. But-1-in
- c. But-2-en
- d. But-1-in*

220/ R-C≡CH + AgNO₃ + NH₃ + H₂O → ↓ A + B. A, B lần lượt là:

- a. R-C≡CAg ↓ *
- b. R-C≡CAg↓ ; NH₄NO₃
- c. Ag↓ ; NH₄NO₃
- d. R-CAg=CAg↓ ; NH₄NO₃

221/ 1 chất hữu cơ A + [Ag(NH₃)₂](OH)₂ tạo ra kết tủa vậy A là:

- a. anđehyt
- b. axit cacboxylic
- c. ank-1-in
- d. anđehyt hoặc ank-1-in *

222/ 1 chất hữu cơ B + AgNO₃ + NH₃ + H₂O → ↓ vàng nhạt. Vậy B thuộc loại hợp chất:

- a. anđehyt
- b. HCOOR
- c. ankin
- d. ank-1-in*

223/ Một hỗn hợp X gồm 1 g propin và 2,7 g ankin B(C₄H₆) tác dụng với dd AgNO₃/NH₃ dư tạo 3,675 g kết tủa. Vậy B là:

- a. but-1-in
- b. but-2-in*
- c. đivinyl
- d. but-1-in hoặc but-2-in

224/ A(C₄H₆) + dd AgNO₃/NH₃ tạo kết tủa. A là:

- a. đivinyl
- b. but-1-in*
- c. but-2-in
- d. but-1-en

225/ Đốt cháy hoàn toàn 1 ankin ta được :

- a. Số mol CO₂ < H₂O*
- b. Số mol CO₂ > H₂O
- c. $n_{\text{CO}_2} = n_{\text{H}_2\text{O}} + 1$
- d. $n_{\text{CO}_2} = n_{\text{H}_2\text{O}} - 1$

226/ Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol ankin A → 0,4 mol H₂O. Hidro hoá hoàn toàn 0,2 mol ankin A rồi đốt hết sản phẩm tạo thành thu được a mol H₂O. Giá trị của A là:

- a. 0,8*
- b. 0,6
- c. 1,25
- d. 2,5

227/ đốt cháy V(l) (đktc) một ankin A → 21,6 g H₂O. Nếu cho toàn bộ sản phẩm cháy hấp thụ hoàn toàn vào bình đựng dd nước vôi trong lấy dư ,thì khối lượng bình tăng 100,8 g .V có giá trị là:

- a. 6,72l
- b. 4,48l
- c. 3,36l
- d. 13,44l*

228/ đốt cháy V(l) (đktc) một ankin ở thể khí thu được CO₂ và H₂O có tổng khối lượng bằng 50,4 g. Nếu cho sản phẩm cháy qua bình đựng nước vôi trong dư thì thu được 90 g kết tủa. V có giá trị là:

- a. 6,72l*
- b. 4,48l
- c. 3,36l
- d. 13,44l

229/ Đốt cháy a mol ankin → b mol CO₂ và c mol H₂O. Quan hệ giữa a, b, c là:

- a. $b > c$ và $a = b - c$ *
- b. $b < c$ và $a = b - c$
- c. $b > c$ và $a = b + c$
- d. $b > c$ và $a = c - b$

230/ Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol hỗn hợp 2 hidrocarbon có M hơn kém nhau 28 đvC ta thu được 17,92 lít CO₂ (đktc) và 14,4 g H₂O. Công thức phân tử của 2 HC là:

a. C_3H_6 và C_5H_{10} *

b. C_3H_8 và C_5H_{12}

c. C_2H_4 và C_4H_8

d. C_4H_8 và C_6H_{12}

231/ Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol hỗn hợp 2 hidrocarbon A,B có M hơn kém nhau 14 đvC thu được 15,68 lit CO_2 (đktc) và 12,6 g H_2O . CTPT của A và B là:

a. C_3H_6 và C_4H_8 *

b. C_2H_4 và C_3H_6

c. C_4H_8 và C_5H_{10}

d. C_5H_{10} và C_6H_{12}

232/ Đốt cháy hoàn toàn 4 g ankin A \rightarrow 6,72 l CO_2 (đktc) và 3,6 ml H_2O (lỏng). Công thức phân tử A là:

a. C_2H_2

b. C_3H_4 *

c. C_4H_6

d. C_5H_8

233/ Ankin B (mạch thẳng) có tỷ khối đối với H_2 là 17, không phản ứng với dd $AgNO_3/NH_3$. Vậy B là:

a. but-1-in

b. but-2-in*

c. butin-1

d. 1-butin

234/ Đốt cháy hết 5,4 g Hidrocarbon X (C_nH_{2n-2}) thu được 0,4 mol CO_2 và 0,3 mol H_2O . X tác dụng với dd $AgNO_3/NH_3$ tạo kết tủa vàng nhạt. Vậy X là:

a. But-1-in*

b. but-2-in

c. buta-1,2-đien

d. buta-1,3-đien

235/ Cho 1,3 g ankin A chất khí ở đk thường tác dụng với dd $AgNO_3/NH_3$ tạo 12 g kết tủa vàng nhạt. Vậy CTPT của A là:

a. C_2H_2 *

b. C_3H_6

c. C_3H_4

d. C_4H_8

236/ / Cho 2 g ankin B chất khí ở đk thường tác dụng với dd $AgNO_3/NH_3$ tạo 7,35 g kết tủa vàng nhạt. Vậy CTPT của B là:

a. C_2H_2

b. C_3H_6

c. C_3H_4 *

d. C_4H_8

237/ Cho sơ đồ: Khí thiên nhiên \rightarrow A + HCl \rightarrow B \rightarrow P.V.C. Vậy A,B lần lượt là:

a. axetilen; vinylclorua*

b. vinylclorua; axetilen

c. axetilen;1,1-đicloetan

d. axetilen;1,2-đicloetan

238/ Cho sơ đồ: Đá vôi $\rightarrow A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow P.V.C$ A,B,C,D lần lượt là:

a. Canxi oxit; etin; đất đèn; vinylaxetat

b. đất đèn; Canxi oxit; etin; vinylaxetat

c. Canxi cacbua; etin; đất đèn; vinylaxetat

d. Canxi oxit đất; đèn; etin; vinylaxetat*

239/ Cho sơ đồ: $CH_4 \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow CaSO_4$ A,B,D lần lượt là:

a. axetilen; vinylaxetilen; buta-1,3-đien*

b. axetilen; vinylaxetilen; butadien-1,3

c. vinylaxetilen; axetilen; buta-1,3-đien

d. axetilen; but-2-en; buta-1,3-đien

240/ Cho sơ đồ: $C_2H_2 \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow CH_3COOH$ A,B lần lượt là:

a. etilen; etanal

b. etanal; etanol*

c. etilen; etanol

d. a,b,c đều đúng

241/ Cho sơ đồ: $CaC_2 \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow CH_3CHO$ A,B lần lượt là:

a. C_2H_2 ; $CH_2=CH_2$

b. C_2H_2 ; $CH_2=CHCl$

c. C_2H_2 ; CH_3-CHCl_2

d. a,b,c đều đúng*

242/ Cho axetilen + HCN \rightarrow sản phẩm A. Vậy A có cấu tạo là:

a. CH_3CH_2CN

b. $HC \equiv C-CN$

c. $CH_2=CH-CN$ *

d. $CN-C \equiv C-CN$

243/ Cho sơ đồ propin $\rightarrow A + dd KMnO_4 \rightarrow B$. A,B lần lượt là:

a. propen; propan-1,2-điol*

b. propen; propan-1,3-điol

c. propan-1,3-điol; propen

d. propan-1,2-điol; propen

244/ Để phân biệt propan; propen; propin ta dùng 1 thuốc thử là:

a. dd $AgNO_3/NH_3$

b. dd Brom*

c. dd NaOH

d. dd HCl

245/ Để tách C_2H_2 ; C_2H_6 ra khỏi hỗn hợp của chúng ta lần lượt thực hiện phản ứng với các chất :

a. dd $AgNO_3/NH_3$; dd HCl*

b. dd HCl ; dd $AgNO_3/NH_3$

c. dd Br_2 ; Zn

d. Zn ;dd Br₂

246/ Ankin A có công thức (C₄H₇)_n . Công thức phân tử của A là:

a. C₁₂H₂₁

b. C₅H₈

c. C₈H₁₀

d. C₈H₁₄*

247/ Axetilen được điều chế bằng cách:

a. nhiệt phân khí metan

b. cho đất đèn hợp nước

c. đề hiđrohoá etilen

d. a,b,c đều đúng.*

248/ Phản ứng nào của axetilen được dùng trong hàn cắt kim loại?

a. cộng nước

b. đốt cháy trong oxi không khí.

c. cộng H₂

d. đốt cháy trong oxi nguyên chất.*

249/ Hàm lượng axetilen trong không khí có thể gây cháy nổ là:

a. 1,5%

b. 2,5%*

c. 3,5%

d. 4,5%

250/ Cách đơn giản để có thể phân biệt etan, etilen, etin bằng 1 thuốc thử là:

a. Br₂*

b. Cl₂

c. H₂

d. AgNO₃/NH₃

251/ Ứng với công thức C₆H₁₀ có bao nhiêu cấu tạo ankin?

a. 5

b. 6

c. 7*

d. 8

252/ Để phân biệt but-2-in và buta-1,3-đien ta dùng 1 thuốc thử là:

a. Br₂*

b. Cl₂

c. H₂

d. AgNO₃/NH₃

253/ Ngọn lửa đèn xì oxi-axetilen dùng trong hàn và cắt kim loại có thể đạt tới nhiệt độ:

a. 1000°C

b. 2000°C

c. 3000°C*

d. 4000°C

254/ Đốt cháy hoàn toàn 2 ankin kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng rồi dẫn sản phẩm qua dd Ca(OH)_2 dư thu được 50 g kết tủa .Công thức phân tử của 2 ankin là:

- a. C_2H_2 và C_3H_4 *
- b. C_3H_4 và C_4H_6
- c. C_4H_6 và C_5H_8
- d. C_5H_8 và C_6H_{10}

255/ Cho 13,2 g hỗn hợp 2 ankin A và B kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng; $M_A < M_B$ phản ứng tới đa với dd chứa 0,8 mol Br_2 .Công thức phân tử của A;B lần lượt là:

- a. C_3H_4 và C_4H_6
- b. C_2H_2 và C_3H_4 *
- c. C_4H_6 và C_5H_8
- d. C_5H_8 và C_6H_{10}

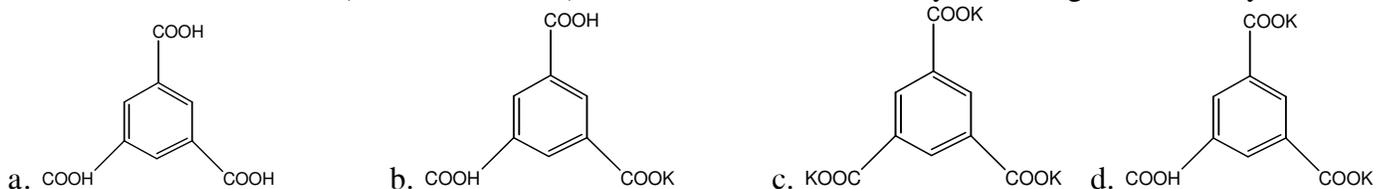
256/ A là 1 ankin đứng trước B trong dãy đồng đẳng .Hỗn hợp khí gồm 2 g A và 5,4 g B có thể tích 3,36 lít(đktc).Công thức phân tử của A;B lần lượt là:

- a. C_2H_2 và C_3H_4
- b. C_3H_4 và C_4H_6 *
- c. C_4H_6 và C_5H_8
- d. C_5H_8 và C_6H_{10}

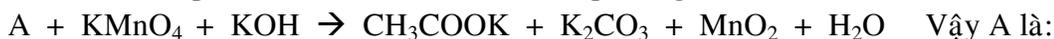
257/ 1.6 g hỗn hợp propin và ankin B(C_4H_6) tác dụng với dd $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$ (dư)tạo 3,675 g kết tủa vàng nhạt.Vậy CTPT của B là:

- a. but-1-in
- b. but-2-in*
- c. butin-1
- d. butin-2

258/ Cho sơ đồ $\text{C}_3\text{H}_4 \rightarrow \text{C}$ (dẫn xuất benzen) $\xrightarrow{\text{ddKMnO}_4}$ D.1 mol D cháy cho 207 g chất rắn .vậy D là:



259/ Ankin A pứ với dd $\text{KMnO}_4 / \text{KOH}$ theo phương trình:



- a. axetilen
- b. propin*
- c. but-1-in
- d. but-2-in

260/ Cho 1 lượng ankin lỏng ở đk thường vào bình đựng dd $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$ dư sau phản ứng khối lượng bình tăng thêm 20,5 g và có 47,25 g kết tủa .Công thức phân tử của ankin là:

- a. C_3H_4
- b. C_4H_6
- c. C_5H_8
- d. C_6H_{10} *

261/ P.V.C được điều chế theo sơ đồ $C_2H_2 \rightarrow C_2H_3Cl \rightarrow P.V.C$ Để điều chế 31,25 kg P.V.C(hiệu suất chung của quá trình điều chế đạt 80%)thì lượng C_2H_2 cần dùng là:

- a.13kg
- b.26kg
- c.16,52 kg
- d.16,25kg*

262/ P.V.C điều chế theo sơ đồ: $C_2H_2 \rightarrow C_2H_3Cl \rightarrow P.V.C$ Hiệu suất chung của quá trình điều chế đạt 80%)thì lượng P.V.C thu được là:

- a.10kg*
- b.12,5kg
- c.15,625kg
- d.31,5kg

263/ 1 g ankin A có số $C \geq 3$ tác dụng với dd $AgNO_3/NH_3$ dư thu được 3,675 g kết tủa .Công thức phân tử của ankin là:

- a. C_3H_4 *
- b. C_4H_6
- c. C_5H_8
- d. C_6H_{10}

264/ $A(C_3H_4) \xrightarrow{AgNO_3/NH_3} \downarrow B \xrightarrow{HCl} \downarrow D$ B;D lần lượt là:

- a. $CH_3-C \equiv CAg; AgCl$ *
- b. $AgCH_2-C \equiv CAg; AgCl$
- c. $CH_3-C \equiv CAg; Ag$
- d. $AgCl; AgCH_2-C \equiv CAg$

Câu 265. Hiện nay PVC được điều chế theo sơ đồ sau: $C_2H_4 \rightarrow CH_2Cl - CH_2Cl \rightarrow V.C \rightarrow PVC$.

Nếu hiệu suất đạt 80% thì lượng PVC thu được từ 280kg etilen là:

- a.50kg
- b.500kg*
- c.55kg
- d.781,25kg

Câu 266. Hiện nay PVC được điều chế theo sơ đồ sau:



Nếu hiệu suất đạt 80% thì lượng C_2H_4 cần dùng để sản xuất 5000kg PVC là:

- a.28kg
- b.1792kg
- c.2800kg*
- d.179,2kg

Câu 267. Trộn 300ml hỗn hợp hidrocarbon (X) với 500ml oxi (dư) rồi đốt cháy thu được 750ml hỗn hợp khí và hơi. Làm lạnh hỗn hợp còn lại 650ml, tiếp tục cho qua dung dịch KOH dư còn lại 450ml. Công thức phân tử của X là:

- a. C_2H_2 *
- b. C_2H_4



Câu 268. Đốt 0,2mol A(C_xH_y) bằng một lượng oxi vừa đủ thu được 17,92 lít hỗn hợp khí ở 273^0C ; 3 atm.

Tỉ khối hơi của hỗn hợp đối với H_2 bằng $\frac{53}{3}$. Công thức phân tử của A là:



Câu 269. A(C_4H_2) có chứa 1 liên kết đơn C – C, tác dụng với dung dịch $AgNO_3/NH_3$ tạo kết tủa. Cho 2,3kg A tác dụng với dd $AgNO_3/NH_3$ dư tạo ra m(g) kết tủa. Giá trị của m là:

a. 11000

b. 12000

c. 13000*

d. 13050

Câu 270. A (có chứa C, H) phản ứng được với dd $AgNO_3/NH_3$ dư tạo ra m(g) kết tủa. Vậy A là hợp chất:

a. Ankin

b. Ank – 1 – in

c. Có 1 liên kết $-C \equiv C-$ đầu mạch*

d. Có 2 liên kết $-C \equiv C-$ đầu mạch

Câu 271. Đốt cháy hoàn toàn 100ml A(C_xH_y) trong một lượng oxi vừa đủ thu được 500ml hỗn hợp khí và hơi. Làm lạnh hơi còn lại 300ml (các thể tích khí đ ở cùng điều kiện). Công thức phân tử của A là:



Câu 272. Đốt cháy hoàn toàn 1 chất hữu cơ A chỉ thu được sản phẩm gồm CO_2 và H_2O . Tỉ khối hơi của A đối với CH_4 là 1,625. Công thức phân tử của A là:



Câu 273. Anken A (C_4H_8), có đồng phân cis – trans. Vậy A là:

a. But – 1 – en

b. But – 2 – en

c. 2 – metyl prop – 1 – en

d. 2 – buten

Câu 274: Anken (X) (C_5H_{10}), có đồng phân lập thể. Vậy A là:

a. but – 1 – en

b. 2 – metyl pro– 1 – en

c. but – 2 – en*

d.3 – metyl but – 1 – en

Câu 275: A (C, H, O, Na) + NaOH → Etylen + ... Vậy A là:

- a.Natri axetat
- b.Natri propionat
- c.Natri metacrylat
- d.Natri acrylat*

Câu 276. Số đồng phân cấu tạo thỏa mãn điều kiện: có một nối ba, công thức phân tử là C_6H_{10} , mạch dài nhất có chứa 5 cacbon là:

- a.3*
- b.6
- c.4
- d.5

Câu 277. Số đồng phân cấu tạo thỏa mãn điều kiện: có một nối ba, công thức phân tử là C_6H_{10} , mạch dài nhất có chứa 6 cacbon là:

- a.2
- b.3
- c.4*
- d.5

Câu 278. Số đồng phân cấu tạo thỏa mãn điều kiện: có một nối ba, công thức phân tử là C_6H_{10} , mạch dài nhất có chứa 4 cacbon là:

- a.1*
- b.2
- c.3
- d.4

Câu 279. Dãy các chất đều có phản ứng với axetilen (ở điều kiện thích hợp) là:

- a. H_2O , $AgNO_3/NH_3$, Br_2 , C_2H_2 , H_2 *
- b. H_2O , $NaOH$, Br_2 , C_2H_2
- c. H_2O , Br_2 , H_2 , CaO , $KMnO_4$
- d. Br_2 , H_2 , HCl , CH_3COOH , $NaOH$

Câu 280. 0,1 mol A(C_xH_y), chất khí ở điều kiện thường, cháy hoàn toàn tạo 0,3 mol H_2O , phản ứng với Br_2 theo tỉ lệ 1 : 2. A là:

- a. C_2H_6
- b. C_3H_6
- c. C_4H_6 *
- d.Butin

Câu 281. A(C_xH_y). 2,7g A có thể tích bằng thể tích của 0,8g CH_4 ở 25^0C , 740mmHg. A là:

- a. C_2H_2
- b. C_2H_6
- c. C_3H_6
- d. C_4H_6 *

Câu 282. A (C_2H_4) + Cl_2 → sp B (có đồng phân cis – trans). Vậy B là:

- a. $\text{CHCl}_2 - \text{CHCl}_2$
- b. $\text{CH}_2\text{Cl} - \text{CH}_2\text{Cl}$
- c. CH_3CHCl_2
- d. $\text{CHCl} = \text{CHCl}^*$

Câu 283. Công thức tổng quát của mọi hidrocacbon là $\text{C}_n\text{H}_{2n+2-2k}$. Giá trị của hằng số k cho biết:

- a. Số liên kết pi
- b. Số vòng no
- c. Số liên kết đôi
- d. Số liên kết pi + vòng no*

Câu 284. Công thức tổng quát của hidrocacbon mạch hở là $\text{C}_n\text{H}_{2n+2-2a}$. Giá trị của a cho biết:

- a. Số vòng no
- b. Số liên kết pi*
- c. Số liên kết đôi
- d. Số liên kết pi hoặc liên kết đôi.

Câu 285. Cho công thức $\text{C}_n\text{H}_{2n+2-2k}$. Ứng với ankin thì giá trị của n và k phải thỏa mãn:

- a. $n \geq 1, k \geq 2$
- b. $n \geq 1, k \geq 1$
- c. $n \geq 2, k \geq 2^*$
- d. $n \geq 2, k \geq 3$

Câu 286. A có dạng $\text{C}_n\text{H}_{2n+2-2k}$. Để A là anken thì giá trị của n và k phải thỏa mãn:

- a. $n \geq 2, k \geq 2$
- b. $n \geq 2, k \geq 1^*$
- c. $n \geq 2, k \geq 0$
- d. $n \geq 1, k \geq 2$

Câu 287. Cho $a(\text{g}) \text{CaC}_2 + \text{H}_2\text{O} (\text{dư}) \rightarrow V(\text{lit})$ khí và dung dịch A. Để trung hòa dung dịch A cần vừa đủ dung dịch chứa 0,2 mol HCl

1. Giá trị của V (đktc) là:

- a. 1,12 (l)
- b. 2,24 (l)*
- c. 3,36 (l)
- d. 4,48 (l)

2. Giá trị của a bằng:

- a. 6,4g*
- b. 10g
- c. 12,8g
- d. 18,2g

3. Khối lượng nước tham gia phản ứng là:

- a. 6,4g
- b. 4,6g
- c. 3,6g*

d.6,3g

288/ $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{CH} \xrightarrow{\text{HCl}} \text{A} \xrightarrow{\text{Cl}_2} \text{B}$ (A;B là sản phẩm chính). Vậy A;B là:

a. $\text{CH}_3\text{-CCl}=\text{CH}_2$; $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-Cl}$ *

b. $\text{CH}_3\text{-CH}=\text{CHCl}$; $\text{CH}_3\text{-CHCl-CH}_2\text{-Cl}$

c. $\text{CH}_3\text{-CCl}_2\text{-CH}_2\text{Cl}$; $\text{CH}_3\text{-CHCl}=\text{CH}_2$

d. $\text{CH}_3\text{-CHCl-CHCl}_2$; $\text{CH}_3\text{-CH}=\text{CH-Cl}$

289/ Cho 20 g $\text{CaC}_2 + \text{H}_2\text{O}(\text{dư}) \rightarrow$ Khí A $\xrightarrow{c.600^\circ\text{C}}$ 4,68 g benzen

Biết hiệu suất phản ứng tạo benzen là 60%.Độ tinh khiết đất đèn là:

a.90%

b.92%

c.94%

d.96%*

290/ Oxi hoá chất hữu cơ A bởi $\text{CuO}, t^\circ\text{C}$, (không có không khí) cho sản phẩm qua dd $\text{Ca}(\text{OH})_2$ dư. Sau phản ứng bình tăng 8,4 g và có 15 g kết tủa .Khối lượng CuO giảm 6,4 g.Công thức nguyên của A là:

a. $(\text{CH})_n$

b. $(\text{C}_3\text{H}_4)_n$ *

c. $(\text{C}_4\text{H}_7)_n$

d. $(\text{C}_5\text{H}_8)_n$

291/ Đốt cháy 2 ankin A,B kế tiếp thu được V hơi H_2O gấp 0,6 lần thể tích CO_2 ở cùng đk.Công thức A,B lần lượt là:

a. C_2H_2 và C_3H_4 *

b. C_3H_4 và C_4H_6

c. C_4H_6 và C_5H_8

d. C_4H_6 và C_3H_4

292/ Cho hỗn hợp gồm 2 ankin C_2H_2 a mol và C_3H_4 b mol.Tính giá trị số C trung bình của 2 ankin trên:

a.2,5

b. $2a+3b$

c. $(2a+3b)/5$

d. $(2a+3b)/(a+b)$ *

293/ Cho 2 HC C_xH_y (a mol) và C_nH_m (b mol).Số H trung bình của 2 HC trên là:

a. $(y+m)/2$

b. $ay+bm$

c. $(ay+bm)/(x+n)$

d. $(ay+bm)/(a+b)$

294/ 50 g đất đèn cộng nước \rightarrow 18,5 lít C_2H_2 ($20^\circ\text{C}; 740\text{mmHg}$).Hiệu suất 100%(có tạp chất).% tạp chất có trong đất đèn là:

a.92%

b.29%

c.8%*

d.95%

295/ Cho 2 g ankin A phản ứng vừa đủ với dd Br_2 10% tạo hợp chất no.CTPT của A là:

- a. C_2H_2
- b. $C_2H_6^*$
- c. C_4H_6
- d. C_5H_8

296/ Phân tích 0,02 mol A (chứa C và Ag)ta được 17,6 g CO_2 và 5,74 g $AgCl$. Công thức phân tử của A là:

- a. $C_2Ag_2^*$
- b. C_3H_3Ag
- c. C_3H_4Ag
- d. $C_3H_2Ag_2$

297/ Cho 2 ankin A;B có $M_A < M_B$. Tỉ khối hơi của B đối với A là 1,35. Vậy A,B lần lượt là:

- a. axetilen;propin
- b. propin;axetilen
- c. butin;propin
- d. propin;butin*

298/ Cho 4,1 g 1 ankin A (lỏng ,đk thường)tác dụng với dd $AgNO_3/NH_3$ dư ,sau phản ứng thu được chất hữu cơ nặng hơn ankin pứ là 5,35 g. Công thức phân tử của ankin là:

- a. C_4H_6
- b. C_5H_8
- c. $C_6H_{10}^*$
- d. C_7H_{12}

299/ Trong phân tử benzen,các nguyên tử C đều ở trạng thái lai hoá :

- a. sp
- b. sp^2^*
- c. sp^3
- d. sp^2d

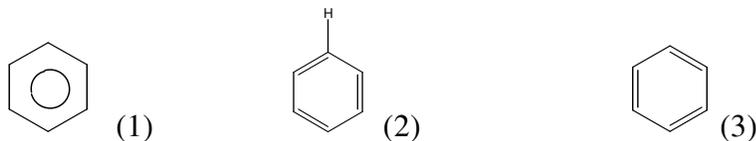
300/Trong vòng benzen mỗi nguyên tử C dùng 1 obitan p chưa tham gia lai hoá để tạo ra :

- a. 2 liên kết pi riêng lẻ
- b. 2 liên kết pi riêng lẻ
- c. 1 hệ liên kết pi chung cho 6 C*
- d. 1 hệ liên kết xigma chung cho 6 C

301/ Trong phân tử benzen:

- a. 6 nguyên tử H và 6 C đều nằm trên 1 mặt phẳng.
- b. 6 nguyên tử H nằm trên cùng 1 mặt phẳng khác với mp của 6 C
- c. Chỉ có 6 C nằm trong cùng 1 mặt phẳng.*
- d. Chỉ có 6 H mằm trong cùng 1 mặt phẳng.

302/ Cho các CT :



Cấu tạo nào là của benzen:

a.(1) và (2)

b.(1) và (3)

c.(2) và (3)

d.(1) ; (2) và (3)*

303/ Dãy đồng đẳng của benzen 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-6} ; $n < 6$

d. C_nH_{2n-6} ; $n \geq 6$ *

304/ Cho các chất $C_6H_5CH_3$ (1) p- $CH_3C_6H_4C_2H_5$ (2) $C_6H_5C_2H_5$ (3) o- $CH_3C_6H_4CH_3$ (4)

Dãy gồm các chất là đồng đẳng của benzen là:

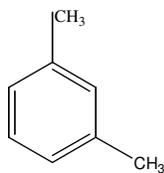
a.(1);(2) và (3)

b.(2);(3) và (4)

c.(1);(3) và (4)*

d.(1);(2) và (4)

305/ Cho cấu tạo sau:Có tên gọi gì sau đây:



a.o-xilen

b.m-xilen*

c.p-xilen

d.1,5-đimetylbenzen

306/ $CH_3C_6H_4C_2H_5$ có tên gọi là:

a.etyl,metylbenzen

b. metyl,etylbenzen

c.p-etyl,metylbenzen*

d.p-metyl,etylbenzen

307/ $(CH_3)_2CHC_6H_5$ có tên gọi là:

a.propylbenzen

b.n-propylbenzen

c.i-propylbenzen*

d.đimetylbenzen

308/ Ankylbenzen là HC có chứa :

a.vòng benzen

b.gốc ankyl và vòng benzen

c.gốc ankyl và 1 benzen

d.gốc ankyl và 1 vòng benzen*

309/ Điều nào sau đây không đúng khi nói về 2 vị trí trên 1 vòng benzen:

a. vị trí 1,2 gọi là ortho

- b. 1,4-para
- c. 1,3-meta
- d. 1,5-ortho*

310/ Đốt cháy 16,2 g 1 chất hữu cơ (A) thu được 1,2 mol CO₂ ; 0,9 mol H₂O. 150 < M_A < 170. Công thức phân tử của A là:

- a. C₈H₁₀
- b. C₉H₁₂
- c. C₁₀H₁₄
- d. C₁₂H₁₈*

311/ Một ankybenzen A (C₁₂H₁₈) cấu tạo có tính đối xứng cao. A là:

- a. 1,3,5-tri etylbenzen
- b. 1,2,4-tri etylbenzen
- c. 1,2,3-tri metylbenzen
- d. 1,2,3,4,5,6-hexaetylbenzen*

312/ Đốt cháy hoàn toàn m (g) A (C_xH_y) → m g H₂O 150 < M_A < 170. Công thức phân tử của A là:

- a. C₄H₆
- b. C₈H₁₂
- c. C₁₆H₂₄
- d. C₁₂H₁₈*

313/ Đốt cháy hoàn toàn a (g) hợp chất hữu cơ A chỉ thu được CO₂ và H₂O. Trong đó khối lượng H₂O bằng a g. Công thức nguyên của A là:

- a. (CH)_n
- b. (C₂H₃)_n*
- c. (C₃H₄)_n
- d. (C₄H₇)_n

313. C₇H₈ có số đồng phân thơm là:

- a. 1*
- b. 2
- c. 3
- d. 4

314. A là đồng đẳng của benzen có công thức nguyên là: (C₃H₄)_n. Công thức phân tử của A là:

- a. C₃H₄
- b. C₆H₈
- c. C₉H₁₂*
- d. C₁₂H₁₆

315. Ứng với công thức C₉H₁₂ có bao nhiêu đồng phân có cấu tạo chứa vòng benzen?

- a. 6
- b. 7
- c. 8*
- d. 9

Câu 316. Một ankybenzen A có công thức C₉H₁₂, cấu tạo có tính đối xứng cao. Vậy A là:

- a.1, 2, 3 – trimetyl benzen
- b.n – propyl benzen
- c.i- propyl benzen
- d.1, 3, 5 – trimetyl benzen*

Câu 317. A là dẫn xuất benzen có công thức nguyên $(CH)_n$. 1 mol A cộng tối đa 4 mol H_2 hoặc 1 mol Br_2 (dd). Vậy A là:

- a.etyl benzen
- b.metyl benzen
- c.vinyl benzen*
- d.ankyl benzen

Câu 318. Các chất benzen, toluen, etyl benzen có nhiệt độ nóng chảy:

- a.bằng nhau
- b. $C_6H_6 < C_6H_5CH_3 < C_6H_5C_2H_5$
- c. $C_6H_6 > C_6H_5CH_3 > C_6H_5C_2H_5$
- d. $C_6H_6 < C_6H_5CH_3 = C_6H_5C_2H_5$ *

Câu 319. Tính chất nào sau đây không phải của ankyl benzen

- a.Không màu sắc
- b.Không mùi vị*
- c.Không tan trong nước
- d.Tan nhiều trong các dung môi hữu cơ

Câu 320. 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

Câu 321. Tính chất nào không phải của benzen?

- a.Tác dụng với dung dịch Br_2 (Fe)
- b.Tác dụng với HNO_3 / H_2SO_4 (đ)
- c.Tác dụng với dung dịch $KMnO_4$ *
- d.Tác dụng với Cl_2 (as)

Câu 322. Tính chất nào không phải của toluen?

- a.Tác dụng với dung dịch Br_2 (Fe)
- b.Tác dụng với Cl_2 (as)
- c.Tác dụng với dung dịch $KMnO_4$, t⁰
- d.Tác dụng với dung dịch Br_2 *

Câu 323. So với benzen, toluen + dd HNO_3/H_2SO_4 (đ):

- a.Dễ hơn, tạo ra o – nitro toluen và p – nitro toluen*
- b.Khó hơn, tạo ra o – nitro toluen và p – nitro toluen
- c.Dễ hơn, tạo ra o – nitro toluen và m – nitro toluen
- d.Dễ hơn, tạo ra m – nitro toluen và p – nitro toluen

Câu 324. Toluene + Cl_2 (as) xảy ra phản ứng:

- a. Cộng vào vòng benzen
- b. Thế vào vòng benzen, dễ dàng hơn
- c. Thế ở nhánh, khó khăn hơn CH₄
- d. Thế ở nhánh, dễ dàng hơn CH₄*

Câu 325. Tiến hành thí nghiệm cho nitro benzen tác dụng với HNO₃/H₂SO₄ (đ), nóng ta thấy:

- a. Không có phản ứng xảy ra
- b. Phản ứng dễ hơn benzen, ưu tiên vị trí meta
- c. Phản ứng khó hơn benzen, ưu tiên vị trí meta*
- d. Phản ứng khó hơn benzen, ưu tiên vị trí ortho

Câu 326. Dãy các nhóm thế làm cho phản ứng thế vào vòng benzen dễ dàng hơn và ưu tiên vị trí o- và p- là:

- a. C_nH_{2n+1}, -OH, -NH₂, *
- b. -OCH₃, -NH₂, -NO₂
- c. -CH₃, -NH₂, -COOH
- d. -NO₂, -COOH, -SO₃H

Câu 327. Dãy gồm các nhóm thế làm cho phản ứng thế vào vòng benzen dễ dàng hơn và ưu tiên vị trí m- là:

- a. -C_nH_{2n+1}, -OH, -NH₂
- b. -OCH₃, -NH₂, -NO₂
- c. -CH₃, -NH₂, -COOH
- d. -NO₂, -COOH, -SO₃H*

Câu 328. i-propyl benzen còn gọi là:

- a. Toluen
- b. Stiren
- c. Cumen*
- d. Xilen

Câu 329. Phản ứng nào sau đây không xảy ra:

- a. Benzen + Cl₂ (as)
- b. Benzen + H₂ (Ni, t⁰)
- c. Benzen + Br₂ (dd)*
- d. Benzen + HNO₃ /H₂SO₄(đ)

Câu 330. Cho benzen + Cl₂ (as) ta thu được dẫn xuất clo A. Vậy A là:

- a. C₆H₅Cl
- b. p-C₆H₄Cl₂
- c. C₆H₆Cl₆*
- d. m-C₆H₄Cl₂

Câu 331. A + 4 H₂ $\xrightarrow{Ni, t^o}$ etyl xiclo hexan. Cấu tạo của A là:

- a. C₆H₅CH₂CH₃
- b. C₆H₅CH₃
- c. C₆H₅CH₂CH=CH₂
- d. C₆H₅CH=CH₂*

Câu 332. $B + 3H_2 \xrightarrow{Ni, t^o}$ etyl benzen. B là:

- a. etyl benzen*
- b. metyl benzen
- c. vinyl benzen
- d. ankyl benzen

Câu 333. Để phân biệt benzen, toluen, stiren ta chỉ dùng 1 thuốc thử duy nhất là:

- a. Brom (dd)
- b. Br_2 (Fe)
- c. $KMnO_4$ (dd)*
- d. Br_2 (dd) hoặc $KMnO_4$ (dd)

Câu 334. Đốt cháy hoàn toàn 10,8g một ankyl benzen A thu được 39,6g CO_2 . Công thức phân tử của A là:

- a. C_6H_6
- b. C_8H_8
- c. C_8H_{10}
- d. C_9H_{12}

Câu 335. Đốt cháy 10,8g A (C_xH_y) \rightarrow 10,8g H_2O . A có chứa 1 vòng benzen. Công thức phân tử của A là:

- a. C_3H_4
- b. C_6H_8
- c. C_9H_{12}
- d. $C_{12}H_{16}$

Câu 336. Tính chất nào không phải của benzen?

- a. Dễ thế
- b. Khó cộng
- c. Bền với chất oxi hóa
- d. Kém bền với các chất oxi hóa

Câu 337. $A \xrightarrow{xt, t^o}$ toluen + $4H_2$. Vậy A là:

- a. metyl xiclo hexan
- b. metyl xiclo hexen
- c. n-hexan
- d. n-heptan

Câu 338. Benzen + X \rightarrow etyl benzen. Vậy X là

- a. axetilen
- b. etilen
- c. etyl clorua
- d. etan

Câu 339. $C_6H_6 + Y \xrightarrow{xt, t^o}$ etyl benzen + 4 HCl. Vậy Y là:

- a. CH_2Cl-CH_2Cl
- b. $CH_2=CHCl$
- c. CH_3CH_2Cl
- d. $CH_2=CH-CH_2Cl$

Câu 340. Ứng dụng nào benzen không có:

- a. Làm dung môi
- b. Tổng hợp monome
- c. Làm nhiên liệu
- d. Dùng trực tiếp làm dược phẩm

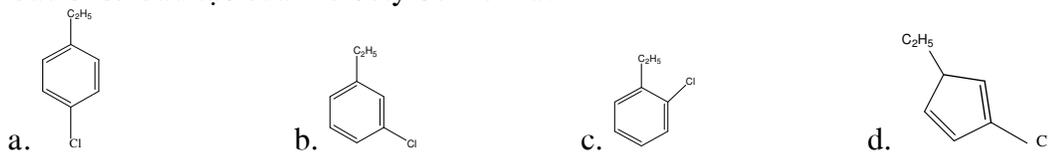
Câu 341. Thuốc nổ TNT được điều chế trực tiếp từ

- a. benzen
- b. metyl benzen
- c. vinyl benzen
- d. p-xilen

Câu 342/ 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}

Câu 343/ Cấu tạo của 4-cloetylbenzen là:



Câu 344/ 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

Câu 345/ 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}

Câu 346/ Phản ứng chứng minh tính chất no; không no của benzen lần lượt là:

- a. thế, cộng*
- b. cộng, nitro hoá
- c. cháy, cộng
- d. cộng, brom hoá

Câu 347/ Để phân biệt được các chất Hex-1-in, Toluen, Benzen ta dùng 1 thuốc thử duy nhất là:

- a. dd $AgNO_3/NH_3$
- b. dd Brom
- c. dd $KMnO_4^*$
- d. dd HCl

Câu 348/ Để phân biệt dễ dàng Hex-1-in, Hex-1-en, benzen ta chỉ dùng 1 thuốc thử duy nhất là:

- a. dd Brom *
- b. dd $AgNO_3/NH_3$

c.dd $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$

d.dd HCl

Câu 349/ Phản ứng nào sau đây không dùng để điều chế Benzen:

a.tam hợp axetilen

b.khử H_2 của xiclohexan

c.khử H_2 ,đóng vòng n-hexan

d.tam hợp etilen*

Câu 350/ Phản ứng Benzen tác dụng với clo tạo $\text{C}_6\text{H}_6\text{Cl}_6$ xảy ra trong điều kiện:

a. có bột Fe xúc tác

b.có ánh sáng khuếch tán*

c.có dung môi nước

d.có dung môi CCl_4

Câu 351/ Phản ứng nào không điều chế được Toluen?

a. $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{CH}_3\text{Cl} \xrightarrow{\text{AlCl}_3, t^\circ}$

b. khử H_2 ,đóng vòng benzen

c.khử H_2 metylxiclohexan

d.tam hợp propin*

Câu 352/ Gốc $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}_2\text{-}$ có tên gọi là:

a.Phenyl

b.Vinyl

c.anlyl

d.benzyl*

Câu 353/ Cho benzen vào 1 lọ đựng Cl_2 dư rồi đưa ra asáng .Sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được 5,82 kg benzen.Tên của sản phẩm và khối lượng benzen tham gia phản ứng là:

a.clobenzen;1,56kg

b.hexacloxiclohexan;1,65kg

c.hexacloran;1,56kg*

d.hexaclobenzen;6,15kg

Câu 354/ Đốt cháy hết 9,18 g 2 đồng đẳng của benzen A,B thu được 8,1 g H_2O và V (l) CO_2 (đktc).Giá trị của V là:

a.15,654

b.15,465

c.15,546

d.15,456*

Câu 355/ Đốt cháy hết 9,18 g 2 đồng đẳng của benzen A,B thu được 8,1 g H_2O và CO_2 .Đẫn toàn bộ lượng CO_2 vào 100ml dd NaOH 1M thu được m g muối.Giá trị của m và thành phần của muối:

a.64,78 g (2 muối)*

b.64,78g (Na_2CO_3)

c.31,92g(NaHCO_3)

d.10,6g (Na_2CO_3)

Câu 356/ Đốt cháy hết 9,18 g 2 đồng đẳng của benzen A,B thu được H₂O và 30,36 g CO₂ .Công thức phân tử của A và B lần lượt là:

- a. C₈H₁₀ ; C₉H₁₄
- b. C₈H₁₀ ; C₉H₁₂*
- c. C₈H₁₂ ; C₉H₁₄
- d. C₈H₁₄ ; C₉H₁₆

Câu 357/ Đốt cháy hoàn toàn 12 g chất hữu cơ A , đồng đẳng của benzen thu được 20,16 lít CO₂ (đktc) Công thức phân tử của A là:

- a. C₉H₁₂*
- b. C₈H₁₀
- c. C₇H₈
- d. C₁₀H₁₄

Câu 358/ Đốt cháy hoàn toàn m g A đồng đẳng của benzen thu được 20,16 lít CO₂ (đktc) và 10,8 ml H₂O (lỏng). Công thức của A là:

- a. C₇H₈
- b. C₈H₁₀
- c. C₉H₁₂*
- d. C₁₀H₁₄

Câu 359/ Đốt cháy hoàn toàn 0,1 mol C_xH_y thu được 20,16 lít CO₂ (đktc) và 10,8 g H₂O (lỏng). Công thức của C_xH_y là:

- a. C₇H₈
- b. C₈H₁₀
- c. C₁₀H₁₄
- d. C₉H₁₂*

Câu 360/ Cho các chất (1)benzen ; (2) toluen; (3)xiclohexan;(4)hex-5-trien; (5)xilen;(6) Cumen Dãy gồm các HC thơm là:

- a.(1);(2);(3);(4)
- b. (1);(2);(5);(6)*
- c. (2);(3);(5) ;(6)
- d. (1);(5);(6);(4)

Câu 361/ 1 mol Toluene + 1 mol Cl₂ \xrightarrow{as} A . A là:

- a.C₆H₅CH₂Cl*
- b. p-ClC₆H₄CH₃
- c. o-ClC₆H₄CH₃
- d.B và C đều đúng

Câu 362/ 1 mol nitrobenzen + 1 mol HNO₃ đ $\xrightarrow[p^o]{H_2SO_4}$ B + H₂O. B là:

- a.m-đinitrobenzen
- b. o-đinitrobenzen
- c. p-đinitrobenzen
- d.B và C đều đúng.

Câu 363/ A(C_xH_y) là chất lỏng ở điều kiện thường có d_A/k_k là 2,7. A cháy → m_{CO₂} : m_{H₂O} = 4,9 : 1. Công thức phân tử của A là:

- a. C₇H₈
- b. C₆H₆*
- c. C₁₀H₁₄
- d. C₉H₁₂

Câu 364/ Stiren không phản ứng được với những chất nào sau đây:

- a. dd Br₂
- b. khí H₂, Ni, t^o
- c. dd KMnO₄
- d. dd NaOH

Câu 365/ Đề Hidro hoá etylbenzen ta được stiren; trùng hợp stiren ta được polistiren với hiệu suất chung 80%. Khối lượng etylbenzen cần dùng để sản xuất 10,4 tấn polistiren là:

- a. 13,52 tấn
- b. 10,6 tấn
- c. 13,25 tấn*
- d. 8,48 tấn

Câu 366/ Đốt cháy hoàn toàn hơi A(C_xH_y) thu được 8 lít CO₂ và cần dùng 10,5 lít oxi. Công thức phân tử của A là:

- a. C₇H₈
- b. C₈H₁₀*
- c. C₁₀H₁₄
- d. C₉H₁₂

Câu 367/ Đốt cháy hoàn toàn 1,3 g A(C_xH_y) → 0,9 g H₂O. Công thức nguyên của A là:

- a. (CH)_n*
- b. (C₂H₃)_n
- c. (C₃H₄)_n
- d. (C₄H₇)_n

Câu 368/ A là 1 hợp chất vòng được tạo thành từ sự trùng hợp axetilen, d_A/k_k là 3,59. Công thức phân tử A là:

- a. C₈H₈*
- b. C₆H₆
- c. C₁₀H₁₄
- d. C₄H₄

Câu 369/ A có công thức phân tử là C₈H₈, tác dụng với dd KMnO₄ ở nhiệt độ thường tạo ra ancol 2 chức. 1 mol A tác dụng tối đa với:

- a. 4 mol H₂; 1 mol brom*
- b. 3 mol H₂; 1 mol brom
- c. 3 mol H₂; 3 mol brom
- d. 4 mol H₂; 4 mol brom

Câu 370/ 5,2 g stiren đã bị trùng hợp 1 phần tác dụng vừa đủ với dd chứa 0,0125 mol brom. Lượng stiren chưa bị trùng hợp là:

- a.25%
- b.50%
- c.52%
- d.75%*

Câu 371/ 1 ankylbenzen A(C₉H₁₂), tác dụng với HNO₃ đặc (có xt H₂SO₄ đ) theo tỉ lệ mol 1:1 tạo ra 1 dẫn xuất mononitro duy nhất . Vậy A là:

- a. n-propylbenzen
- b.p-etyl,metylbenzen
- c.i-propylbenzen
- d.1,3,5-trimetylbenzen*

Câu 372/ Cho phản ứng A $\xrightarrow{\text{trung / hop}}$ 1,3,5-trimetylbenzen .A là:

- a.axetilen
- b.metyl axetilen *
- c.etyl axetilen
- d.đimetyl axetilen

Câu 373/ Cho A(C_xH_y) là 1 chất khí ở đkthường .Đốt cháy hoàn toàn 1 lượng chất A thu được 1 sản phẩm chứa 76,52% CO₂ về khối lượng.Công thức phân tử của A là:

- a. C₂H₆
- b. C₃H₆
- c. C₄H₆*
- d. C₆H₆

Câu 373/ A là 1 HC mạch hở , chất khí ở điều kiện thường .4,48 lít khí A ở đktc tác dụng vừa đủ với 0,4 mol Brom tạo ra sản phẩm B chứa 85,562% brom về khối lượng. Công thức phân tử của A là:

- a. C₂H₆
- b. C₃H₆
- c. C₄H₆*
- d. C₆H₆

Câu 374/ Công thức tổng quát của hidrocacbon C_nH_{2n+2-2a}.Đối với stiren , giá trị của n và a lần lượt là:

- a. 8 và 5
- b.5 và 8
- c.8 và 4
- d.4 và 8

Câu 375/ Công thức tổng quát của hidrocacbon C_nH_{2n+2-2a}.Đối với naptalen , giá trị của n và a lần lượt là:

- a.10 và 5
- b.10 và 6
- c.10 và 7*
- d.10 và 8

Câu 376/ Benzen → A → o-brom-nitrobenzen.Công thức của A là:

- a.nitrobenzen
- b.brombenzen*
- c.aminobenzen

d.o-đibrombenzen

Câu 377/ $C_2H_2 \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow m\text{-brombenzen}$.A và B lần lượt là:

- a.benzen ; nitrobenzen*
- b.benzen,brombenzen
- c. nitrobenzen ; benzen
- d. nitrobenzen; brombenzen

Câu 378/ Phản ứng đồng trùng hợp giữa stiren và buta-1,3-đien tạo ra sản phẩm là:

- a.cao su buna
- b.cao su buna-N
- c.cao su buna-S*
- d.cao su isopren

Câu 379/ Hỗn hợp gồm C_2H_2 và HCl có tỉ lệ mol tương ứng 1:1,5 đối với 1 hỗn hợp ,trong điều kiện thích hợp ,hiệu suất 100%;sau phản ứng tạo ra chất gì?

- a.1mol C_2H_3Cl ; 0,5 mol HCl
- b. 1mol C_2H_3Cl ; 0,5 mol $C_2H_4Cl_2$
- c. 0,5mol C_2H_3Cl ; 0,5 mol $C_2H_4Cl_2$ *
- d. 0,5mol C_2H_3Cl ; 1 mol $C_2H_4Cl_2$

Câu 380/ Hỗn hợp C_6H_6 và Cl_2 có tỉ lệ mol 1:1,5.Trong điều kiện có xúc tác bột Fe,t^o ,hiệu suất 100%.Sau phản ứng thu được chất gì ? bao nhiêu mol?

- a.1 mol C_6H_5Cl ; 1 mol HCl ; 1 mol $C_6H_4Cl_2$
- b. 1,5 mol C_6H_5Cl ; 1,5 mol HCl ; 0,5mol $C_6H_4Cl_2$ *
- c. 1 mol C_6H_5Cl ; 1,5 mol HCl ; 0,5 mol $C_6H_4Cl_2$
- d. 0,5 mol C_6H_5Cl ; 1,5 mol HCl ; 1 mol $C_6H_4Cl_2$

Câu 381/ Cho m g HC (A) cháy thu được 0,396 g CO_2 và 0,108 g H_2O .Trùng hợp 3 phân tử A thu được chất B là đồng đẳng của benzen.A và B thuộc dãy nào sau?

- a.A,B đều là ankin
- b.A,B đều là ankylbenben
- c.A:ankylbenzen;B:ankin
- d. A:ankin ; B:ankylbenzen*

Câu 382/ Cho a g chất A(C_xH_y) cháy thu được 13,2 g CO_2 và 3,6 g H_2O .Tam hợp A thu được B,một đồng đẳng của ankin benzen.Công thức phân tử của A và B lần lượt là:

- a. C_3H_6 và C_9H_8
- b. C_2H_2 và C_6H_6
- c. C_3H_4 và C_9H_{12} *
- d. C_9H_{12} và C_3H_4

Câu 383/ 1 mol HC A(C_6H_6) tác dụng với dd $AgNO_3/NH_3$ theo tỉ lệ mol $n_A : n_{AgNO_3} = 1:2$.Vậy A là:

- a.benzen
- b.hexađien
- c.hexađiin*
- d.xiclohexin

Câu 384/ Một chất hữu cơ A có $m_C:m_H:m_{Cl} = 1,2 : 0,1 : 3,55$.Phân tử có vòng 6 cạnh.Vậy A là:

- a. hexacolran
- b. hexacloxiclohexan
- c. hexaclobenzen

d. a, b, c đều đúng

Câu 385/ Đốt 0,13 g mỗi chất A và B đều cùng thu được 0,01 mol CO_2 và 0,09 g H_2O . d A/B là 3; d B/ C_2H_4 là 0,5. Công thức của A và B lần lượt là:

- a. C_2H_2 và C_6H_6
- b. C_6H_6 và C_2H_2^*
- c. C_2H_2 và C_4H_4
- d. C_6H_6 và C_8H_8