

Test: AAA_1314y#01#Q16#01 Eduman

Fenn: 1314Y Fiziki kimya/Üzvi kimya

Sual sayı: 700

1) Sual:Hansı qrup maddələr sənayedə elektroliz üsulu ilə alınır?

A) Na, P, S

B) Na, Ca, Cl₂

C) P, Al, N₂

D) Cl₂, N₂, Fe

E) K, Si, C

2) Sual:Elektroforez prosesinin praktiki əhəmiyyəti.

A) mayələrin qaynama temperaturunun təyində

B) emulsiyalardan, suspenziyalardan və zollardan hissəcikləri metal səthin üzərinə çökdürmək üçün

C) qazların təmizlənməsində

D) bərk maddələrin ərimə temperaturunun təyində

E) qazların mayələrdə həll olmasının öyrənilməsində

3) Sual:Mitsellanın xarici sahəsi hansı təbəqədən ibarətdir?

A) desorbsiya

B) adsorbsiya, desorbsiya

C) adsorbsiya və diffuziya

D) yalnız diffuziya

E) yalnız adsorbsiya

4) Sual:Dispers sistemlərin elektrokinetik xassələrini ilk dəfə kim tədqiq etmişdir?

A) Ləngmyur

B) Nikolson

C) Perren

D) Kvinke

E) Qrem

5) Sual:Elektroforez hadisəsi hansı alim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- A) Peskov
- B) Qurviç
- C) Ləngmyur
- D) Qrem
- E) Reys**

6) Sual:Elektroforezin əks hadisəsini kim kəşf etmişdir?

- A) Tindal
- B) Qrem
- C) Dorn**
- D) Butlerov
- E) Faradey

7) Sual:Refraksiya neçə cür olur?

- A) 5
- B) 1
- C) 2**
- D) 3
- E) 4

8) Sual:Elektrik keçiriciliyinə görə keçicilər neçə növə ayrılır?

- A) 5
- B) 1
- C) 2**
- D) 3
- E) 4

9) Sual:Mitsella hansı hissələrdən təşkil olunmuşdur?

- A) köpük və geldən

- B) köpük və tozdan
- C) mitselladan və mitsella mayesindən**
- D) yalnız mitsella mayesindən
- E) duman və tozdan

10) Sual:Mitsella nəzəriyyəsini hansı alimlər vermişlər?

- A) Vaaqe, Quldbərq
- B) Qrem, Qardi
- C) Eynşteyn, Pauli
- D) Dumanski, Peskov**
- E) Reys, Lomonosov

11) Sual:Mitsella nəzəriyyəsini hansı alimlər vermişlər?

- A) Vaaqe, Quldbərq
- B) Qrem, Qardi
- C) Eynşteyn, Pauli
- D) Dumanski, Peskov**
- E) Reys, Lomonosov

12) Sual:Mitsella üçün hansı ifadə doğrudur?

- A) mitsellanın xarici sahəsi üç təbəqədən ibarətdir
- B) hidrozoollarda dispers mühit su, dispers faza, yəni bərk hissəcik isə mitsella adlanır**
- C) suspenziyalarda dispers mühit mitsella adlanır
- D) gellərdə dispers mühit mitselladır
- E) mitsellanın nüvəsi amorf quruluşludur

13) Sual:Mitsellanın əsas kütləsini nə təşkil edir?

- A) nüvə**
- B) atom
- C) molekul
- D) elektron

E) neytron

14) Sual:Xarici elektrik sahəsinin təsiri ilə hissəciklərin dispers fazadan keçməsi prosesi necə adlanır?

A) koagulyasiya

B) sublimasiya

C) elektroforez

D) dissosiasiya

E) elektroliz

15) Sual:İkqat elektrik təbəqəsi nədir?

A) adsorbsiya

B) məhlulda turşuların dissosiasiyası

C) bərk faza səthində molekulun dissosiasiyası

D) məhlulda əsasların dissosiasiyası

E) desorbsiya

16) Sual:Liofob məhlul neçə hissədən ibarətdir?

A) 5

B) 1

C) 3

D) 4

E) 2

17) Sual:Nə mitsellanın kolloid hissəciyi adlanır? I. birlikdə nüvə ilə adsorbsiya təbəqəsi II. yalnız nüvə III. adsorbsiya təbəqəsi

A) I, III

B) yalnız II

C) yalnız III

D) yalnız I

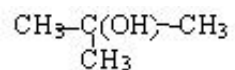
E) II, III

18) Sual:Biratomlu spirtlərin ümumi formulu neçədir?

- A) $C_nH_{2n-6}OH$
- B) $C_nH_{2n+2}OH$
- C) $C_nH_{2n+1}OH$
- D) $C_nH_{2n}(OH)_2$
- E) $C_nH_{2n-2}(OH)_2$

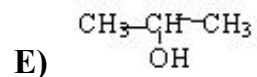
19) Sual:İkili spirt hansıdır?

- A) CH_2OH-CH_2OH
- B) CH_3-CH_2OH



C)

- D) $CH_2OH-CH_2-CH_2OH$



20) Sual:izopropil spİRTİNİ QIZDIRdiqda hansı maddə alınır.

- A) propen
- B) propanal
- C) propin
- D) 1-proponal
- E) propilen oksidi

21) Sual:Etanolu etilenqlikoldan hansı maddənin köməyi ilə fərqləndirmək olar?

- A) $Ca(OH)_2$
- B) CH_3COOH
- C) HCl
- D) Na
- E) $Cu(OH)_2$

22) Sual:Hansı maddənin su ilə qarşılıqlı təsirindən etil spirti alınır?

- A) propilen
- B) asetilen
- C) viniasetilen
- D) metan
- E) etilen

23) Sual:Etil spirtinin 100° temperaturda dehidratlaşması zamanı hansı maddə alınır?

- A) $\text{CH}_2=\text{CH}=\text{CH}_2$
- B) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
- C) $\text{CH}=\text{CH}$
- D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$
- E) CH_3-CH_3

24) Sual:Hansı reaksiya nəticəsində spirt alınmır?

- A) $\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}}-\text{H} + \text{H}_2 \xrightarrow{\text{kat}}$
- B) $\text{C}_3\text{H}_{11}\text{Cl} + \text{KOH} \longrightarrow$
- C) $\text{CO} + 2\text{H}_2 \xrightarrow{t^0, \text{kat}}$
- D) $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{t^0, \text{Hg}}$
- E) $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4}$

25) Sual:Hansı maddənin hidrogenlə reaksiyasından spirt alınır?

- A) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}}-\text{H}$

- B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- C) $\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2$
- D) $\text{C}_2\text{H}_5\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
- E) $\text{CH}_3\text{-O-C}_2\text{H}_5$

26) Sual: Etanol üçün hansı mülahizə doğru deyil?

- A) mavi alovlu yanır
- B) biratomlu spirtidir
- C) rəngsiz mayedir
- D) qaynama temperaturu etilenin qaynama temperaturundan yüksəkdir
- E) ikili spirtidir

27) Sual: Propanol – 2- üçün hansı mülahizə doğrudur? I molekulunda 7 hidrogen atomu var II Na ilə qarşılıqlı təsirdə olur III metiletil efirinin izomeridir

- A) yalnız II
- B) II, III**
- C) I, II, III
- D) I, II
- E) I, III

28) Sual: Hansı ifadələr anilin üçün doğrudur? I. suda pis həll olur II. əsaslıq xassəsi metilamininkindən yüksəkdir III. xlorid turşusu ilə reaksiyaya girir IV. 1 molu yandıqda 1 mol N_2 alınır

- A) II, IV
- B) I, II
- C) I, III**
- D) I, IV
- E) II, III

29) Sual: Hansı maddələr anilinlə reaksiyaya daxil olmur? I. Br_2 II. NaOH III. KCl IV. HCl

- A) I, III, IV
- B) I, IV**

- C) II, III
- D) I, III
- E) II, IV

30) Sual:Maddələri əsaslıq xassələrinin artmasına görə düzün. I. NH_3 II. $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$ III. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$

- A) III, II, I
- B) II, III, I
- C) I, II, III,
- D) I, III, II
- E) III, I, II

31) Sual:Anilinin artıq miqdarda brom ilə reaksiyasından hansı məhsul alınır?

- A) 2, 4, 6 tribromanilin
- B) 2-bromanilin
- C) 4-bromanilin
- D) 3-bromanilin
- E) 2, 3 dibromanilin

32) Sual:Benzoldan fərqli olaraq anilin hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olur?

- A) HNO_3
- B) HCl
- C) Cl_2
- D) Br_2
- E) O_2

33) Sual:Hansı reaksiya nəticəsində diazonium duzu alınır?

- A) $(\text{CH}_3)_3\text{N} + \text{HCl} \rightarrow$
- B) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2 + 2\text{HCl} + \text{NaNO}_2 \rightarrow$
- C) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2 + \text{HNO}_3 \rightarrow$
- D) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2 + \text{HCl} \rightarrow$
- E) $(\text{CH}_3)_2\text{NH} + \text{HCl} \rightarrow$

34) Sual:Fenol və anilin üçün hansı ifadə doğrudur? I. suda yaxşı həll olur II. nitrat turşusu ilə reaksiyaya girir III. aromatik birləşmədir

- A) I, II
- B) I, II, III
- C) II, III**
- D) yalnız III
- E) I, III

35) Sual:Anilinin xlorid turşusu ilə qarşılıqlı təsir məhsulunu hansı sinif birləşmələrə aid etmək olar?

- A) sadə efirlər
- B) duzlar**
- C) xlorlu birləşmələr
- D) aminturşular
- E) mürəkkəb efirlər

36) Sual:Alkinlər hansı ümumi formula malikdir?

- A) C_nH_{2n-2}**
- B) C_nH_{2n-4}
- C) C_nH_{2n}
- D) C_nH_{2n+2}
- E) C_nH_{2n-6}

37) Sual:Hansı birləşmə bromlu suyu rəngsizləşdirir?

- A) 2-metilpropan
- B) etan
- C) asetilen**
- D) butan
- E) benzol

38) Sual:Alkinlərdə neçə hidrogen atomu var?

- A) $2n-1$

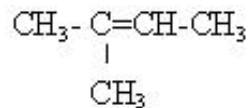
- B) $2n-2$
- C) $2n$
- D) $2n+2$
- E) $2n+1$

39) Sual: Hansı sırada yalnız maye yanacaq verilmişdir?

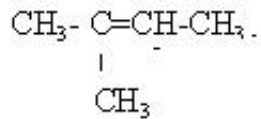
- A) neft, kerosin, daş kömür
- B) benzin, kerosin, mazut;
- C) daş kömür, mazut, torf;
- D) benzin, kerosin, qonur kömür;
- E) metan, qonur kömür, torf;

C_nH_{2n-2} formulu hansı karbohidrogenə uyğundur?

40) Sual:



- A)
- B) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$;



- C)
- $\text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
|
 CH_3

- D)
- $\text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$
|
 CH_3

E)

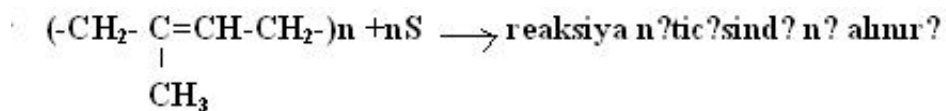
41) Sual: Alkadienlər üçün hansı reaksiya xarakterikdir?

- A) birləşmə
- B) əvəzetmə;

- C) hidroliz;
- D) polikondensasiya;
- E) dehidratlaşma;

42) Sual: Hansı maddənin dehidrogenləşməsindən izopren alınır?

- A) etil spirti
- B) buton;
- C) buten-1;
- D) 2-metilpentan;
- E) 2- metilbutan;



43) Sual:

- A) tüstüsüz barıt.
- B) kauçuk;
- C) rezin;
- D) zülal;
- E) duz;

44) Sual: 8 q texniki kalsium-karbidin su ilə tam reaksiyasından (ne.ş.-də) 2,24 l asetilen alınır. Qarışıqda kalsium-karbidin kütlə payını (%-lə) hesablayın.

- A) 80
- B) 20
- C) 40
- D) 50
- E) 60

45) Sual: 21 q propilenin (n.ş.-də) tutduğu həcmi neçə qram asetilen tutar?

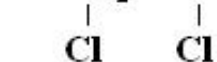
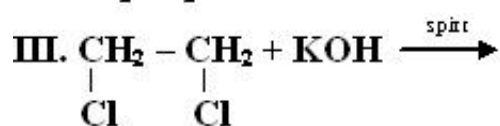
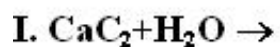
- A) 52
- B) 13

- C) 6,5
D) 26
E) 39

46) Sual: Hansı alkinin 10 qramı yandıqda 9 q su əmələ gəlir?

- A) C₆H₁₀
B) C₂H₂
C) C₃H₄
D) C₄H₆
E) C₅H₈

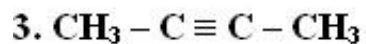
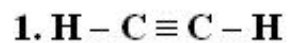
Hansı reaksiyadan asetilen alınar?



47) Sual:

- A) I, III
B) yalnız I
C) yalnız II
D) yalnız III
E) I, II

Hansı birləşmələr mis(1) oksidin ammoniyakda məhlulu ilə reaksiyaya daxil olur?



48) Sual:

- A) 1, 2, 3

- B) yalnız 1
- C) yalnız 2
- D) yalnız 3
- E) 1,2**

49) Sual: 1,2-dibrompentanın KOH-ın spirtdə məhlulu ilə qarşılıqlı təsirindən alınan maddəni müəyyən edin.

- A) pentin-1**
- B) n-pentan
- C) penten-2
- D) penten-1
- E) pentin-2

50) Sual: Bir alkinin 0,25 molunu yandırmaq üçün (n.ş.-də) 22,4 litr O₂ sərf olunur. Karbohidrogeni müəyyən edin.

- A) C₆H₁₀
- B) C₂H₂
- C) C₃H₄**
- D) C₄H₆
- E) C₅H₈

51) Sual: 12,8 q kalsium-karbiddən alınan asetilendən neçə qram sirkə aldehidi almaq olar?

- A) 13,2
- B) 2,2
- C) 4,4
- D) 8,8**
- E) 11

52) Sual: Pentin-2-ni səmərəli üsulla adlandırın.

- A) dietilasetilen
- B) dimetilasetilen
- C) metilizopropilasetilen
- D) metilpropilasetilen**

E) metiletilasetilen

53) Sual: 2 mol metanda olan hidrogen atomu neçə mol asetilendə vardır?

A) 8

B) 1

C) 3

D) 4

E) 6

54) Sual: 6 mol asetilendən 75% çıxımla neçə mol benzol alınar?

A) 3

B) 0,5

C) 1

D) 1,5

E) 2

55) Sual: Hansı birləşmə etanolla, ammoniyakla, metilaminlə və anilinlə reaksiyaya daxil olur.

A) NH_4OH

B) KOH

C) H_2O

D) $\text{Cn}(\text{OH})_2$

E) HCl

56) Sual: Göstərilən maddələrdən hansı anilinlə reaksiyaya girmir.

A) H_2SO_4

B) HCl

C) HNO_3

D) Br_2

E) NH_4OH

57) Sual: Hansı sıradakı bütün maddələr HCl -la reaksiyaya daxil olur.

- A) divinil,etan,anilin
- B) sirkə turşusu,etilformiat turşusu
- C) Stirol,benzol,etilamin
- D) polietilen,qlükoza,akril turşusu
- E) vinilasetilen,anilin,metilamin

58) Sual:Hansı ifadə anilin üçün səhvdir. I.əsasi xassə göstərir. II.Bromla reaksiyaya girir. III.nitrobenzolun oksidləşməsindən alınır.

- A) I,II
- B) II,III
- C) yalnız,II
- D) yalnız ,I
- E) yalnız III

59) Sual:I.2,3-dimetilbutadien-1,3;II. Heksin-2; III. 2-metilpentadien-1,3; IV.3-metilpentin-1 Hansı maddələr heksin-1-in siniflərarası izomeridir?

- A) I, IV
- B) I, II;
- C) II, III;
- D) II, IV;
- E) I, III;

60) Sual:Molekulunda eyni sayda karbon atomu olan alkin və alkadien üçün ümumi olan nədir? I. Molekulundakı siqma rabitələrin ümumi sayı. II. KMnO_4 – ün məhlulunu rəngsizləşdirməsi. III.Hidratasiyasından eyni məhsulun alınması.

- A) I, II
- B) I, III;
- C) yalnız I;
- D) II, III;
- E) yalnız II;

61) Sual:Hansı ifadələr toluol üçün doğrudur? I. Molekulunda 15 atom var. II. Molekulunda 15 σ rabitə var. III.Nitrolaşması nəticəsində partlayıcı maddə əmələ gətirir. IV.Molekulunda 18 hibrid orbitalı var.

- A) II, IV

- B) I, II, III;
- C) I, II, IV;
- D) I, III, IV;
- E) II, III, IV;

62) Sual:Hansı ifadələr toluol üçün doğru deyil? I. Benzolun homoloqudur. II. KMnO_4 -ün məhlulunu rəngsizləşdirmir. III.Oksidləşdikdə benzoy turşusu əmələ gəlir. IV.Molekulunda $3\sigma\text{sp}^2$ -s rabitəsi var.

- A) I, IV
- B) I, III;
- C) II, IV;
- D) I, II;
- E) II, III;

63) Sual:I. HCl ; II. Cl_2 ; III. Na ; IV. H_2 Hansı maddələr toluol, propilen və asetilenlə reaksiyaya daxil olur?

- A) I, III
- B) I, II;
- C) II, III;
- D) II, IV;
- E) I, IV;

64) Sual:I. HCl ; II. H_2 ; III. NaOH ; IV. Br_2 Hansı maddələr benzol, toluol və etilenlə reaksiyaya daxil olur?

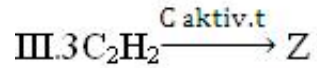
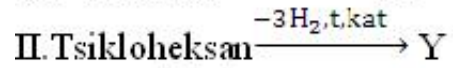
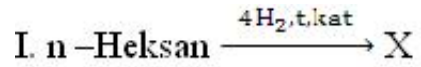
- A) I, III
- B) I, II;
- C) II, III;
- D) I, IV;
- E) II, IV;

65) Sual:Molekulunda sp hibridləşmə vəziyyətində karbon atomu olan maddələri göstərin. I.Asetilen; II. Butadien-1,3; III. Propadien; IV. Benzol

- A) I, III
- B) I. II;
- C) II, III;

D) I, IV;

E) II,IV;



66) Sual: X, Y ve Z-den hansları benzoldur?

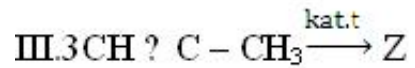
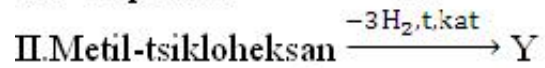
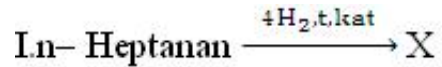
A) yalnız X

B) X, Y, Z;

C) X, Y;

D) Y; Z;

E) X, Z;



X, Y ve Z-den hansları toluol dur?

67) Sual:

A) yalnız X

B) X, Z;

C) Y, Z;

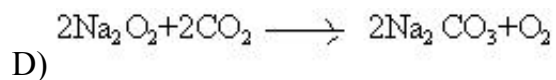
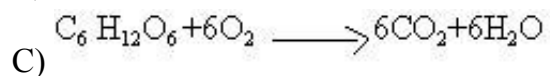
D) X, Y;

E) X, Z;

68) Sual: Fotosintez reaksiyasını göstərin:



A)



69) Sual: Hansı karbohidrat suda yaxşı həll olur, lakin hidroliz olunmur?

A) maltoza

B) qlükoza

C) saxaroza

D) nişasta

E) sellüloza

70) Sual: Sellüloza hansı monosaxariddən əmələ gəlmişdir?

A) fruktoza

B) qlükoza və fruktoza

C) α-qlükoza

D) β-qlükoza

E) α və β-qlükoza

71) Sual: Hansı sıradakı karbohidratlar yalnız monosaxaridlərə aiddir?

A) fruktoza, saxaroza, sellüloza

B) qlükoza, saxaroza, nişasta

C) fruktoza, riboza, saxaroza

D) qlükoza, fruktoza, riboza

E) qlükoza, maltoza, sellüloza

72) Sual:Hansı maddə karbohidratlara aid deyildir?

- A) süd turşusu
- B) nişasta
- C) sellüloza
- D) saxaroza
- E) dezoksiriboza

73) Sual:Qlükozanın reduksiyasından hansı maddə alınır?

- A) yağ turşusu
- B) qlükon turşusu
- C) süd turşusu
- D) altıatomlu spirt**
- E) karbohidrat

Hansı maddənin ümumi formulu $C_n(H_2O)_m$ formuluna uyğun gəlir?

baxınaraq karbohidratlara aid deyildir?

74) Sual: I $(C_6H_{10}O_5)_n$; II $C_2H_4O_2$; III $C_{12}H_{22}O_{11}$; IV CH_2O

- A) yalnız II
- B) II,IV**
- C) I,II
- D) II,III
- E) yalnız I

Hansı maddənin ümumi formulu $C_n(H_2O)_m$ formuluna uyğun gəlir?

baxınaraq karbohidratlara aid deyildir?

75) Sual: I $(C_6H_{10}O_5)_n$; II $C_2H_4O_2$; III $C_{12}H_{22}O_{11}$; IV CH_2O

- A) II, III, IV
- B) I,II;**

- C) I, IV;
- D) II, IV;**
- E) yalnız II;

76) Sual: Hansı karbohidrat suda yaxşı həll olur və turş mühitdə hidrolizə uğrayır?

- A) riboza
- B) Qlükoza;
- C) fruktoza;
- D) Saxaroza;**
- E) Sellüloza;

77) Sual: Qlükozanın qıcqırmışından 46 q etil spirti alınır. Reaksiyadan (n.ş.-də) neçə litr CO₂ ayrılır?

- A) 56
- B) 11,2
- C) 22,4**
- D) 33,6
- E) 44,8

78) Sual: Hansı maddənin tərkibi $C_n(H_2O)_m$ formuluna uyğundur? I. nişasta II. dezoksiriboza III. formaldehid IV. qliserin

- A) I, IV
- B) I, II
- C) III, IV
- D) I, III**
- E) II, IV

79) Sual: Qlükozanın spirt qıcqırması zamanı 22,4 l (n.ş) qaz ayrılırsa neçə qram qlükoza reaksiyaya daxil olar?

- A) 60
- B) 180
- C) 360
- D) 50
- E) 90**

80) Sual: Xətti quruluşlu qlükozanın molekulunda neçə ikili karbon atomu vardır?

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 3
- E) 5

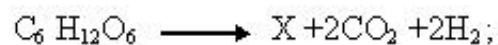
Qlükozanın qıcqırması zamanı 920 q etil spirtı almır. Bu prosesd? neç? litr

karbon qazı almır? $M_r(C_2H_5OH)=46$

81) Sual:

- A) 4,48
- B) 44,8
- C) 448
- D) 224;
- E) 112;

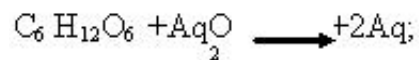
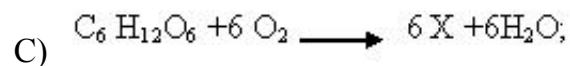
82) Sual: Hansı reaksiyada X süd turşusudur?



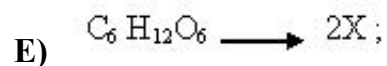
A)



B)



D)



83) Sual:Qlükozanın beş atomlu spirt və aldehid olmasını hansı maddə vasitəsilə sübut etmək olar?

- A) $\text{Br}_2, \text{Ag}_2\text{O}$
- B) $\text{Ag}_2\text{O}, \text{KmnO}_4$;
- C) $\text{Ca(OH)}_2, \text{Cu(OH)}_2$;
- D)** $\text{CH}_3\text{COOH}, \text{Cu(OH)}_2$;
- E) MnO_2, CuO ;

84) Sual:Tripeptid alındıqda neçə mol su ayrılır?

- A) 5
- B) 1
- C) 2**
- D) 3
- E) 4

85) Sual:Zülalların hidrolizindən hansı birləşmə alınar?

- A) mürəkkəb efirlər
- B) ali spirtlər
- C) karbon turşuları
- D) aminlər
- E) aminturşular**

86) Sual:Zülalların qatı azot turşusu ilə qarşılıqlı təsirindən hansı rəng alınar?

- A) qırmızı
- B) yaşıl
- C) sarı**
- D) mavi
- E) moruğu

87) Sual:Hansı ifadə doğrudur? I. zülallar əsasən β -aminoturşulardan əmələ gəlir II. zülallar qatı HNO_3 -lə sarı rəng verir III. zülallarda peptid əlaqəsi vardır

- A) I, III
- B) I, II, III
- C) I, III
- D) yalnız I
- E) II, III**

88) Sual: β -aminopropion turşusu propion turşusundan nə ilə fərqlənir? I. amfoterliyi II. spirtlərlə mürəkkəb efir əmələ gətirməsi III. HCl -ilə qarşılıqlı təsiri

- A) yalnız I
- B) I, II, III
- C) yalnız II
- D) II, III
- E) I, III**

89) Sual:Aminturşular üçün hansı ifadə səhvdir?

- A) bir-bir ilə reaksiyaya daxil olaraq mürəkkəb efir əmələ gətirir**
- B) kristallik maddə olub suda həll olur
- C) spirtlərlə mürəkkəb efirlər əmələ gətirir
- D) bir-biri ilə reaksiyaya daxil olaraq peptid rabitəsi əmələ gətirir
- E) qələvilərlə, turşularla reaksiyaya daxil olur

90) Sual:Hansı qrup maddələrlə aminturşular reaksiyalara daxil olurlar?

- A) H_2SO_4 , HBr , Na
- B) HCl , Ca , CH_3OH
- C) NaOH , ZnS , BaCl_2
- D) CuSO_4 , Ag , CaCl_2**
- E) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, $\text{Ba}(\text{OH})_2$, CaO

91) Sual:Aminsirkə turşusu üçün hansı ifadə səhvdir?

- A) aminpropion turşusu ilə mürəkkəb efir əmələ gətirir
- B) sulu məhlulu neytraldır
- C) polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur
- D) xlorid turşusu ilə reaksiyaya daxil olur
- E) amfoter xassəlidir

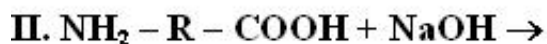
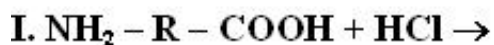
92) Sual:0,25 mol tripeptidin tam hidrolizinə neçə qram su lazımdır?

- A) 45
- B) 9**
- C) 18
- D) 27
- E) 36

93) Sual:4 mol tripeptid əmələ gəldikdə neçə mol su ayrılır?

- A) 11
- B) 2
- C) 6
- D) 4
- E) 8**

2. Hansı reaksiyalar amin turşuların əsasi xassəsini eks etdirir?

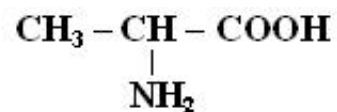
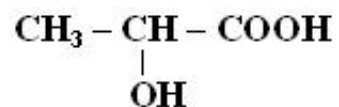


94) Sual:

- A) II, III
- B) yalnız I**
- C) yalnız II
- D) I, III
- E) yalnız III

95) Sual: Aminsirkə turşusunun əmələ gətirdiyi tetrapeptidin nisbi molekül kütləsini müəyyən edin.

- A) 228
- B) 300
- C) 282
- D) 500
- E) 246



Maddeleri üçün ümumi olanı nedir?

I. əsasla reaksiyaya daxil olur

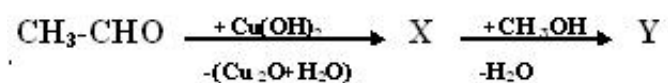
II. turşularla duz əmələ gətirir

III. suda məhlulu indikatora təsir etmir

IV. Asimmetrik karbon atomu saxlayır

96) Sual:

- A) I, III
- B) I, II
- C) III, IV
- D) I, IV
- E) II, III



97) Sual: Y- maddəsi üçün hansı ifadə doğrudur?

- A) sadə efirdir
- B) mürəkkəb efirdir

C) molekulları arasında hidrogen rabitəsi mövcuddur

D) hidrolizə uğramır

98) Sual: Hansı halda yalnız bir maddə verilmişdir? I. sirkə turşusu – metan turşusu II. akril turşusu – propen turşusu III. metakril turşusu – 2-meilpropen turşusu

A) II, III

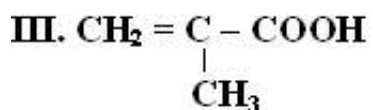
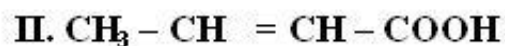
B) yalnız I

C) yalnız II

D) yalnız III

E)) I, II

Hansı turşunun cis-trans izomeri var?



99) Sual:

A) II, III

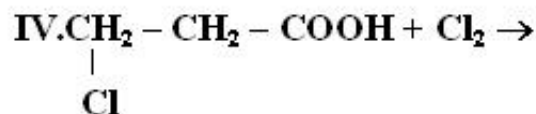
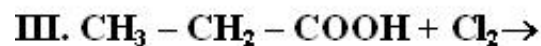
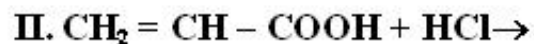
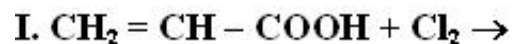
B) yalnız I

C) yalnız II

D) yalnız III

E) I, II

Hansı reaksiyadan eyni məhsullar alınır?



100) Sual:

A) I, II

B) I, III

- C) II, IV
- D) II, III
- E) I, IV

101) Sual: Hansı maddələr cütü hidrogenlə birləşmə reaksiyasına daxil olur?

- A) palmitin turşusu, metakril turşusu
- B) metilakril turşusu, linol turşusu
- C) sirkə turşusu, akril turşusu
- D) stearin turşusu, olein turşusu
- E) qarışqa turşusu, sirkə turşusu

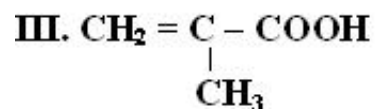
102) Sual: Akril və metakril turşuları üçün hansı ifadə doğrudur? I. doymamış birəsaslı turşudur II. sis-trans izomerliyə malikdir III. bromlu suyu rəngsizləşdirir

- A) I, III
- B) yalnız I
- C) yalnız II
- D) yalnız III
- E) I, II

103) Sual: 3. 1. sirkə turşusu 2. akril turşusu 3. olein turşusu 4. stearin turşusu Doymuş – x və doymamış – y birəsaslı karbon turşularını müəyyən edin. x , y

- A) 2, 3 1, 4
- B) 1, 2 3, 4
- C) 1, 3 2, 4
- D) 2, 4 1, 3
- E) 1, 4 2, 3

. Doymamış biresash karbon turşularını müeyyen edin.



104) Sual:

A) II, III

B) I, III

C) II, III

D) III, IV

E) I, IV

105) Sual: Akril turşusunun etil efirinin formülünü göstərin.

A) $\text{CH}_2 = \text{C}(\text{C}_2\text{H}_5) - \text{COOC}_2\text{H}_5$;

B) $\text{CH}_2 = \text{COOC}_2\text{H}_5$;

C) $\text{CH}_2 = \text{C}(\text{CH}_3) - \text{COOC}_2\text{H}_5$;

D) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{COOH}$;

E) $\text{CH}_2 = \text{C}(\text{CH}_3) - \text{COOH}$;

106) Sual: Birəsaslı doymuş karbon turşusunun etil spirti ilə qarşılıqlı təsirindən 10,2 q efir və 1,8 q su alınıb. Efirin nisbi molekulyar kütləsini müəyyən edin

A) 132

B) 74

C) 88;

D) 102;

E) 117;

107) Sual: Mürəkkəb efir üçün hansı ifadə doğru deyil?

A) mis 2-oksidlə reaksiyaya daxil olmur

B) spirt və turşuların qarşılıqlı təsir məhsuludur;

C) spirtlərin dehidratasiyasından alınır

D) Mürəkkəb efirin əmələgəlmə mexanizmini müəyyənləşdirmək üçün nişanlaşmış oksigendən istifadə olunur.

E) Ümumi formulu R_1-COOR_2

108) Sual: 9,2 q etil spirtinin birəsaslı doymuş turşu ilə qarşılıqlı təsirindən 20,4 q mürəkkəb efir alınır. Turşunun molekulunda neçə karbon atomu var? $M_n(C_2H_5OH)=46$

A) 5

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

109) Sual: Yağlar hansı ifadə doğrudur?

A) yağlar qliserin və uyğun karbon turşularının mürəkkəb efiridir.

B) yağlar hidrolizə uğramır;

C) bərk yağlar ali doymamış karbon turşularından əmələ gəlir;

D) yağlar yüksəkxlormolekullu birləşmələrdir;

E) yağlar etilenqlikolun mürəkkəb efirləridir

110) Sual: Malon turşusunun formulunu göstərin.

A) $HOOC-(CH_2)_4COOH$

B) $HOOC-CH_2-COOH$

C) $HOOC-COOH$

D) $HOOC-CH_2-CH_2-COOH$

E) $HOOC-(CH_2)_3-COOH$

111) Sual: Hansı ifadə olein turşusu üçün doğru eyil.

A) duzu bərk sabunun əsas tərkib hissəsindən biridir.

B) Bromlu suyu rəngsizləşdirir.

C) Hırogenləşdikdə stearin turşusuna çevrilir.

D) Molekulunda bir P- rabitə var.

E) Qliserinin mürəkkəb efiri şəklində bərk yağların tərkibinə daxildir.

112) Sual:Olein turşusunun formülünü göstərin.

- A) $C_{16}H_{31}COOH$
- B) $C_{17}H_{31}COOH$
- C) $C_{17}H_{33}COOH$**
- D) $C_{17}H_{35}COOH$
- E) $C_{15}H_{31}COOH$

113) Sual:Doymamış birəsaslı karbon turşularının ümumi formülünü göstərin.

- A) $C_nH_{2n+1}-COOH$
- B) $C_nH_{2n}O$
- C) $C_nH_{2n+1}CHO$
- D) $C_nH_{2n+1}OH$
- E) $C_nH_{2n-1}-COOH$**

114) Sual:Sirkə turşusu hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olur.

- A) Cu
- B) CH_4
- C) C_6H_6
- D) HCl
- E) Cl_2**

115) Sual:Mis-2 hidroksidlə oksidləşmə reduksiya reaksiyasına daxil olan karbon turşusunun formülünü göstərin.

- A) C_3H_7COOH
- B) C_6H_5COOH
- C) CH_3COOH
- D) C_2H_5
- E) $HCOOH$**

116) Sual:0,1 molu 7,4 q olan doymuş birəsaslı karbon turşusunun formülünü müəyyən edin.

- A) C_4H_9COOH

- B) HCOOH
- C) CH_3COOH
- D) $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$**
- E) $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$

117) Sual:Sirkə turşusu üçün hansı reaksiya xarakter deyil?

- A) neytrallaşma
- B) efirləşmə
- C) oksidləşmə**
- D) halogenləşmə
- E) dehidratlaşma

118) Sual: CH_3COONa və HCOONa duzları üçün ümumi olan nədir? I. Normal duzdur II. Gümüş güzgü reaksiyasına daxil olmur III. Suda məhlulları turş mühit verir

- A) I, III
- B) yalnız I**
- C) yalnız II
- D) yalnız III
- E) I, II

119) Sual:Bir karbon atomuna iki metil, bir izopropil və bir karboksil qrupu birləşən maddəni Beynəlxalq nomenklatura ilə adlandırın.

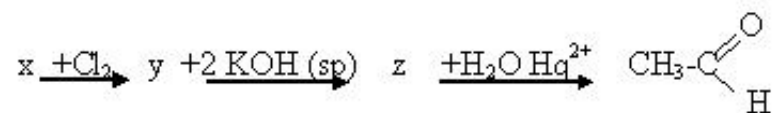
- A) 2,3-dimetilbutan turşusu**
- B) 2,2-dimetilpentan turşusu
- C) 2,3-dimetilpentan turşusu
- D) 2,2,3-trimetilbutan turşusu
- E) 2,2-dimetilbutan turşusu

120) Sual:Hansı halda eyni maddələr verilmişdir? I. dimetilketon – aseton II. metil-etilkarbinol – propanol-2 III. sirkə turşusu – metan turşusu

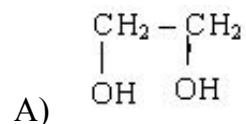
- A) I, III
- B) yalnız I**
- C) yalnız II

D) yalnız III

E) I, II



121) Sual: X maddəsinin müəyyən edin



B) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

D) $\text{HC}=\text{CH}$

E) HCHO

122) Sual: 8,8 q aldehidin oksidləşməsindən 43,2 q Ag əmələ gəlir. Aldehidin molyar kütləsini müəyyən edin.

A) 86

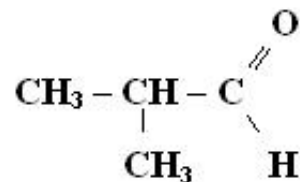
B) 30

C) 44

D) 46

E) 58

Maddəni semereli üsulla adlandırın.



123) Sual:

A) dimetilsirkə aldehidi

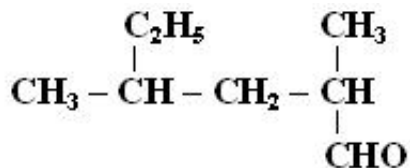
- B) izopropil qarışqa aldehidi
- C) 2-metilpropanol-1
- D) 2-metilpropion aldehidi
- E) etilsirkə aldehidi

124) Sual:Doymuş biratomlu spirtin 3,7 qramı oksidləşdikdə 0,05 mol keton əmələ gəlir. Ketonun molyar kütləsini hesablayın.

- A) 37
- B) 148
- C) 144
- D) 74
- E) 72

125) Sual:2-metilpentanon-3 hansı birləşmənin oksidləşməsi nəticəsində alınır?

- A) 3-metilpentanol-3
- B) heksanol-2
- C) 2-metilpentanol-1
- D) 2-metilpentanol-3
- E) 3-metilpentanol-2

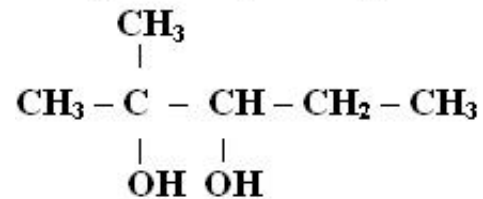


Birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.

126) Sual:

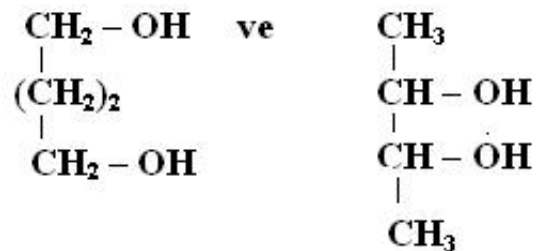
- A) 2,4-dimetil-4-etilpentanal
- B) 2-metil-4-etilbutanal
- C) 2,4-dimetilheksanal
- D) 2-metilheksanal
- E) 2-metil-4-etilpentanal

Birleşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.



127) Sual:

- A) 4-metilbutandiol-2,3
- B) 2-metilpentanol-2,3
- C) 2-metilpentandiol-2,3
- D) 4-metilpentandiol-3,4
- E) 2,3-dimetilbutandiol-3,4



Birleşmələr üçün hansı ifade doğrudur?

I. iki atomlu spirtir

II. izomerdir

III. 1 molu K ilə reaksiyaya daxil olduqda 0,5 mol H₂ qazı əmələ gəlir

128) Sual:

- A) I, II, III
- B) yalnız I
- C) yalnız II
- D) I, II
- E) II, III

129) Sual: 0,2 molunun K metalı ilə reaksiyasından (n.ş.) 6,72 H₂ qazı və 44 alkoqolyat alınır. Spirti müəyyən edin.

- A) C₂H₄(OH)₂

- B) C_4H_9OH
- C) $C_4H_8(OH)_2$
- D) $C_4H_7(OH)_3$**
- E) $C_3H_5(OH)_3$

130) Sual: 0,2 molunda 6,4 q oksigen olan spirtin 1 molu üçün hansı ifadələr doğrudur? I. natriumla maksimum 2q H_2 əmələ gətirir II. üçatomlu spirtir III. ikiatomlu spirtir

- A) I, II, III
- B) yalnız I
- C) II, III
- D) I, II
- E) I, III**

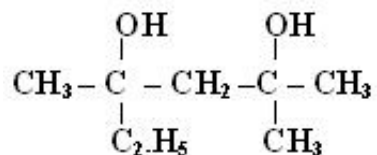
131) Sual: İkiatomlu spirtin m qramının natriumla qarşılıqlı təsirindən (n.ş.) 8,96 l H_2 qazı ayrılır. Spirtin nisbi molekulyar kütləsini hesablayın.

- A) $5m+2$
- B) 10 m
- C) 5 m
- D) 2,5 m**
- E) 20 m

132) Sual: Qliserin Beynaxalq üsulla necə adlanır ?

- A) propantriol – 1,3
- B) propanol – 1,2,3
- C) propantriol – 1,2,3**
- D) propoentriol – 1,1,1
- E) propandiol – 1,3

Birləşməni Beynəlxalq nomenklatura ilə adlandırın.



133) Sual:

- A) 4-metil-2-etilpentandiol-2,4
- B) 3,5-dimetilheksandiol-3,5;
- C) 2-metil-4-etilheksandiol-2,4;
- D) 2,4-dimetilheksandiol-2,4;**
- E) 2,2-dimetil-4-etilpentandiol-1,3;

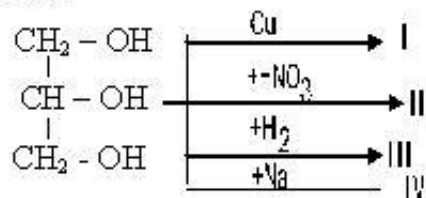
134) Sual: Etilenqlikol üçün hansı ifadə doğru deyildir?

- A) Lavsamin alınmasında tətbiq olunur.
- B) $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ilə təyin olunur
- C) natriumla reaksiyaya girir
- D) ikili spirt**
- E) suda yaxşı həll olur

135) Sual: Etilenqlikol və metanol üçün ümumi olan nədir? I. $\text{Cu}(\text{OH})_2$ -ilə qarşılıqlı təsirdə olurlar II. Suda yaxşı həll olurlar III. Zəhərlidirlər IV. NaOH-la reaksiyaya daxil olurlar

- A) II, III,
- B) I, II**
- C) I, IV
- D) yalnız III
- E) II, III

Qliserin hansı reaksiyaya daxil olur?



136) Sual:

- A) I, IV
- B) I, II
- C) I, III
- D) II, IV**
- E) II, III

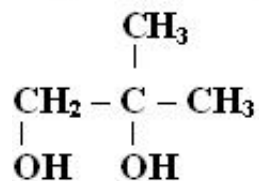
137) Sual: Etilenqlikol və qliserin üçün eyni olmayan nədir?

- A) suda və etanollda yaxşı həll olur
- B) çoxatomlu spirtidir
- C) zəhərlidir**
- D) şərbətə bənzər mayedir
- E) şirin dadı malikdir

138) Sual: Doymuş spirtlərdən 0,1 mol x-in artıqlaması götürülmüş Na-la reaksiyasından (n.ş.-də) 1,12 l H₂, 0,1 mol y-in reaksiyasından (n.ş.) 3,36 l H₂, 0,1 mol z-in reaksiyasından isə (n.ş.-də) 2,24 l H₂ ayrılmışdır. x, y və z neçə atomlu spirtlərdir? Biratomlu İkiatomlu Üçatomlu

- A) y , z , x
- B) y , x , z
- C) z , x , y
- D) x , z , y**
- E) x , y , z

Çoxatomlu spirti Beynelxalq üsulla adlandırın.



139) Sual:

- A) 2-metilpropandiol
- B) 2-metil-propandiol-1,2**
- C) propandiol-1,2
- D) 2-metilpropandiol-2,3
- E) butandiol-1,2

140) Sual: Vaqner reaksiyasında hansı oksidləşdirici götürülür?

- A) H₂O₂
- B) O₃
- C) O₂
- D) K₂CrO₇+4H₂SO₄
- E) KMnO₄+H₂O**

141) Sual: Monohologenli birləşməni göstərin

- A) CH₃-CHCl₂
- B) CH₂Cl₂
- C) CHCl₃
- D) CH₃Cl**
- E) CCl₄

142) Sual: Xloroformu göstərin

- A) CH₃Cl
- B) CHCl₃**
- C) CCl₄
- D) CH₃CH₂Cl

E) CH₂Cl₂

143) Sual: Alkilhalogenidin 11,5 q natrium ilə reaksiyasından 14,5 q alkan alınır. Alkanın formülünü müəyyən edin.

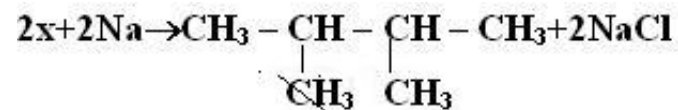
A) C₆H₁₄

B) C₂H₆

C) C₃H₈

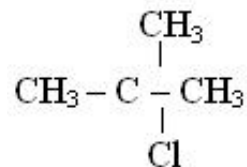
D) C₄H₁₀

E) C₅H₁₂



x-i müəyyən edin.

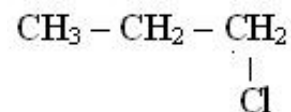
144) Sual:



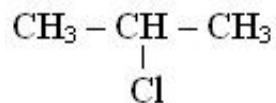
A)

B) CH₃Cl

C) C₂H₅Cl



D)



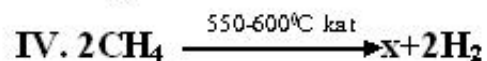
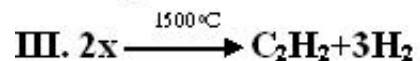
E)

145) Sual: Hansı alkanı Vürs üsulu ilə eyni alkilhalogeniddən almaq olar?

A) 2,3-dimetilbutan

- B) 2,2-dimetilbutan
- C) propan
- D) 2-metilpropan
- E) 2-metilbutan

Hansı reaksiyada x eyni maddedir?

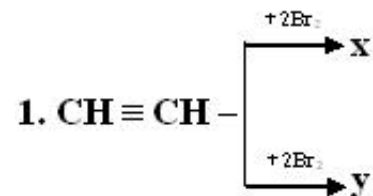


146) Sual:

- A) I, IV
- B) I, II
- C) III, IV
- D) II, III**
- E) II, IV

147) Sual: Hansı karbohidrogenləri Vürs üsulu ilə yalnız bir alkilhalogendən almaq olar? I. n-butan II. 2-metilbutan III. 2,3-dimetilbutan IV. 3-metilpentan

- A) I, II, IV
- B) yalnız I
- C) I, II
- D) I, III**
- E) II, IV



x ve y üçün eyni olan nedir?

I. karbon atomlarının hibridləşmə vəziyyəti

II. karbon atomlarının valentliyi

III. Birləşmə reaksiyasına daxil olma qabiliyyəti

148) Sual:

- A) II, III
- B) yalnız I
- C) yalnız III
- D) I, II
- E) yalnız II

149) Sual: Asetileni etilendən hansı reaktiv vasitəsilə fərqləndirmək olar?

- A) 2 – metilbutin – 2
- B) bromlu su ilə
- C) KMnO_4 məhlulu ilə
- D) Ag_2O – in amonyaklı məhlulu ilə**
- E) H_2O_2 məhlulu ilə

150) Sual: Alkadienlərin ümumi formulunu göstərin

- A) $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$
- B) C_nH_{2n}
- C) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
- D) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$**
- E) $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}$

151) Sual:Hansı maddənin dehidrogenləşməsindən izopren alınar?

- A) etil spirti
- B) butan
- C) buren-1
- D) 2-metilpentan**
- E) 2-metilbutan

152) Sual:Hansı birləşmə bromlu suyu rəngsizləşdirir?

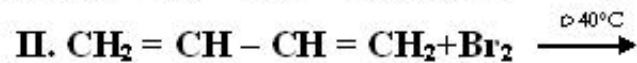
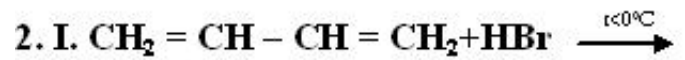
- A) benzol
- B) divinil**
- C) propan
- D) etan
- E) tsikloheksan

153) Sual:Divinil və izopren üçün ümumi olan nədir? I sp^2 – hibrid orbitallarının sayı II siqma rabitələrinin sayı III polimerləşmə reaksiyası IV təbii kauçukun monomerləri olması

- A) yalnız III
- B) I, II, III
- C) II, IV
- D) I, IV
- E) I, III**

154) Sual:. Divinil və izopren üçün eyni olan nədir? I. karbon atomlarının sayı II. karbon atomlarının hibridləşmə vəziyyəti III. polimerləşmə qabiliyyəti

- A) II, III
- B) yalnız I
- C) yalnız II
- D) yalnız III**
- E) I, II



Reaksiya mehsullarını müəyyən edin:

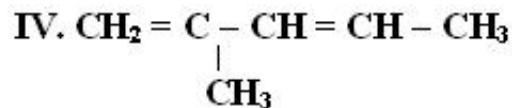
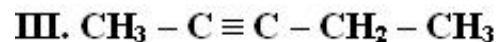
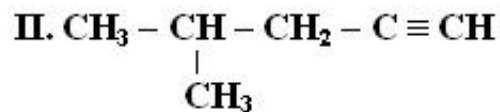
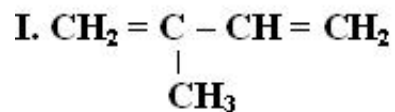
I

II

155) Sual:

- A) 1-brombuten-2 , 1,2,3,4-dibrombutan
- B) 1-brombuten-2 , 3,4-dibrombuten-1
- C) 1-brombuten-2 , 1,4-dibrombuten-2
- D) 3-brombuten-1 , 3,4-dibrombuten-1
- E) 3-brombuten-1 , 1,4-dibrombuten-2

3-metilpentin-1-in izomerini müəyyən edin.



156) Sual:

- A) yalnız III
- B) I, II
- C) I, III
- D) II, IV
- E) yalnız II

157) Sual: Hansı maddə $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ ümumi formuluna malikdir?

- A) C_4H_8
- B) C_4H_{10}
- C) C_3H_6

- D) C₃H₄
E) C₅H₁₂

158) Sual: İzopren və 3-metilbutin-1 üçün doğru olan ifadələri göstərin. I. fəza izomeri var II. bir-birinin izomeridir III. siqma və pi rabitələrinin sayı eynidir IV. Tam hidrogenləşdikdə eyni maddəyə çevrilir

- A) yalnız II, IV
B) yalnız I, II
C) yalnız III, IV
D) I, II, IV
E) II, III, IV

159) Sual: 0,5 mol dien karbohidrogenin yanmasına 3,5 mol oksigen sərf olunarsa, bu maddənin formulunu müəyyən edin.

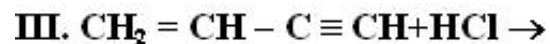
- A) C₇H₁₂
B) C₃H₄
C) C₄H₆
D) C₅H₈
E) C₆H₁₀



160) Sual:

- A) kauçuk istehsalında istifadə olunur
B) polimerləşir
C) molekulunda bütün karbon atomları Sp²-hibrid vəziyyətindədir
D) doymamış birləşmədir
E) izoprenin izomeridir

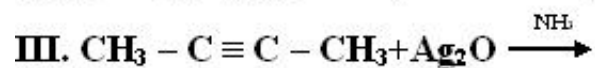
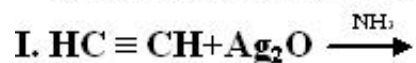
. Hansı reaksiyadan vinilxlorid alınır?



161) Sual:

- A) II, III
- B) yalnız I
- C) yalnız II
- D) yalnız III
- E) I, II

Hansı reaksiya gətirir?



162) Sual:

- A) II, III
- B) yalnız I
- C) yalnız II
- D) yalnız III**
- E) I, II

163) Sual: 1 mol asetilenin 1 mol hidrogen bromidlə reaksiyasından hansı maddə alınar?

- A) $\text{CH}_2 = \text{CBr}_2$
- B) $\text{CH}_2\text{Br} - \text{CH}_2\text{Br}$
- C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$
- D) $\text{CH}_2 = \text{CHBr}$**
- E) $\text{CH}_3 - \text{CHBr}_2$

164) Sual: 78 q asetilen neçə qram su ilə reaksiyaya daxil olar?

- A) 54
- B) 18
- C) 108
- D) 36
- E) 72

165) Sual:Asetilen molekulunda neçə qeyri-polyar siqma rabitə vardır?

- A) 5
- B) 3
- C) 2
- D) 4
- E) 1

166) Sual:Asetilenin trimerləşməsindən hansı birləşmə alınır?

- A) metiltsikloheksan
- B) heksan
- C) tsikloheksan
- D) tsikloheksen
- E) benzol

167) Sual:Hansı karbohidrogenin 0,5 molu yandıqda 9q su alınır?

- A) C_2H_2
- B) CH_4
- C) C_2H_4
- D) C_3H_8
- E) C_4H_{10}

168) Sual:Məhlulların ümumi xassələri dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- A) məhlullar sabit təzyiq və temperaturda əmələ gəlir və sərbəst enerji artır
- B) məhlullar sabit həcm və təzyiqdə əmələ gəlir və termodinamiki davamlı sistemlərdir
- C) məhlullar sabit təzyiq və temperaturda əmələ gəlir və davamsız sistemlərdir

D) məhlullar sabit həcm və temperaturda əmələ gəlir və davamlı sistemlərdir

E) məhlullar sabit təzyiq və temperaturda öz-özünə əmələ gəlir və termodinamiki davamlı sistemlərdir

169) Sual:Məhlulların ümumi xassələri dedikdə nə nəzərdə tutulur?

A) məhlullar sabit təzyiq və temperaturda əmələ gəlir və sərbəst enerji artır

B) məhlullar sabit həcm və təzyiqdə əmələ gəlir və termodinamiki davamlı sistemlərdir

C) məhlullar sabit təzyiq və temperaturda əmələ gəlir və davamsız sistemlərdir

D) məhlullar sabit həcm və temperaturda əmələ gəlir və davamlı sistemlərdir

E) məhlullar sabit təzyiq və temperaturda öz-özünə əmələ gəlir və termodinamiki davamlı sistemlərdir

170) Sual:Məhlulların ümumi xassələri dedikdə nə nəzərdə tutulur?

A) məhlullar sabit təzyiq və temperaturda əmələ gəlir və sərbəst enerji artır

B) məhlullar sabit həcm və təzyiqdə əmələ gəlir və termodinamiki davamlı sistemlərdir

C) məhlullar sabit təzyiq və temperaturda əmələ gəlir və davamsız sistemlərdir

D) məhlullar sabit həcm və temperaturda əmələ gəlir və davamlı sistemlərdir

E) məhlullar sabit təzyiq və temperaturda öz-özünə əmələ gəlir və termodinamiki davamlı sistemlərdir

171) Sual:Raul qanununa tabe olan məhlullar necə adlanır?

A) normal məhlullar

B) ideal məhlullar

C) real məhlullar

D) doymuş məhlullar

E) həqiqi məhlullar

172) Sual:Real məhsullarda Raul və Vant-Hoff qanunlarından kənara çıxmanın səbəbini hansı alim izah etmişdir?

A) Hibbs

B) Dalton

C) Henri

D) Arrhenius

E) Raul

173) Sual:Duru məhlulların donma temperaturunda krioskopiya sabitinin fiziki mənası nəyi göstərir?

- A) 1000 q həlledicidə 10 q maddənin həll olması zamanı məhlulun donma temperaturunun az olmasını göstərir
- B) 1000 q həlledicidə 1 mol maddənin həll olması zamanı məhlulun donma temperaturunun azalmasını göstərir**
- C) 100 q həlledicidə 1 mol maddənin həll olması zamanı məhlulun donma temperaturunun azalmasını göstərir
- D) 1000 q həlledicidə 100 q maddənin həll olması zamanı məhlulun donma temperaturunun azalmasını göstərir
- E) 1000 q həlledicidə 100 q maddənin həll olması zamanı məhlulun donma temperaturunun azalmasını göstərir

174) Sual:Həllolma əmsalı nədir?

- A) 200 ml həlledicidə həll olan maddə miqdarıdır
- B) müəyyən temperaturda 1000 ml həlledicidə minimum həll olmuş maddə miqdarıdır
- C) istənilən temperaturda 100 ml suda həll olan maddədir
- D) 500 ml suda həll olan maddədir
- E) müəyyən temperaturda 1000 ml həlledicidə maksimum həll olan maddənin qramlarla miqdarıdır**

175) Sual:İdeal məhlullar üçün hansı ifadə doğrudur?

- A) hamısı eyni aqrekat halında olurlar
- B) molekulların ölçüsü nəzərə alınan məhlullardır
- C) molekulların ölçüsü və onların arasındakı qarşılıqlı təsir nəzərə alınmayan məhlullardır**
- D) molekulların arasındakı qarşılıqlı təsir nəzərə alınan məhlullardır
- E) molekulların ölçüsü və onların arasındakı qarşılıqlı təsir nəzərə alınan məhlullardır

176) Sual:İdeal məhlullar üçün məlum olan qanunlar elektrolit məhlullara tətbiq edildikdə kənara çıxma halları olur. Bunun səbəbi nədir?

- A) elektrolitlərdə çöküntünün əmələ gəlməsi
- B) elektrolit maddələrin ionlara parçalanması**
- C) elektrolit məhlulların birləşməsinin əmələ gəlməsi
- D) elektrolit məhlulların davamlı olması
- E) elektrolit məhlullarının davamsız olması

177) Sual:İzotonik əmsalın (i) fiziki mənası nədən ibarətdir?

- A) həlledicinin dielektrik sabitindən
- B) molekulların dissosiasiyası nəticəsində hissəciklərin ümumi sayının artmasından**

- C) hissəcikdərin ümumi sayının azalmasından
- D) hissəciklərin assosiasiyasından
- E) həlledicinin özlülük əmsalından

178) Sual:Biri-birində qismən həll olan mayələrin hal diaqramı hansı alim tərəfindən öyrənilmişdir?

- A) Kononov
- B) Alekseyev**
- C) Vant-Hoff
- D) Raul
- E) Henri

179) Sual:Dispers sistemlər mühitin aqreqat halına görə neçə sistem əmələ gətirirlər?

- A) 9**
- B) 3
- C) 2
- D) 4
- E) 8

180) Sual:Dispers sistemlər mühitin aqreqat halına görə neçə yerə bölünür?

- A) 6
- B) 2
- C) 3**
- D) 4
- E) 5

181) Sual:Eyni osmos təzyiqinə malik olan məhlullar necə adlanır?

- A) hipertonic
- B) izoxorik
- C) izotonic**
- D) izobarik
- E) hipotonic

182) Sual:Xörək duzunu qumdan necə ayırmaq olar?

- A) su ilə çalxalamaq və destillə ilə
- B) destillə və çökdürmə ilə
- C) xromatoqrafiya və kristallaşma ilə
- D) xromatoqrafiya və maqnitlə təsir etməklə
- E) suda həll etməklə, filtrləmə və buxarlanma ilə**

183) Sual:Xörək duzunu qumdan necə ayırmaq olar?

- A) su ilə çalxalamaq və destillə ilə
- B) destillə və çökdürmə ilə
- C) xromatoqrafiya və kristallaşma ilə
- D) xromatoqrafiya və maqnitlə təsir etməklə
- E) suda həll etməklə, filtrləmə və buxarlanma ilə**

184) Sual:Qarışıqları göstərin. I. benzin II. toluol III. kerosin IV. fenol

- A) II,IV
- B) I, II
- C) II, III
- D) III, IV
- E) I, III**

185) Sual:Bərk maddələrin mayelərdə həll olmasını izah edən Şreder tənliyində hansı amil əsas qəbul edilir?

- A) dissosiasiya
- B) ərimə temperaturu**
- C) həllolan maddə və həlledicinin təbiəti
- D) solvatlaşma
- E) kompleksmələgəlmə

186) Sual:Bərk maddənin həllolma əmsalı nədən asılıdır?

- A) həcmdən

- B) təzyiqdən
- C) temperaturdan**
- D) həlledicinin miqdarından
- E) həll olan maddənin miqdarından

187) Sual:Qazların mayelərdə həll olması hansı növ səth hadisələrinə aiddir?

- A) fəallaşmış absorbsiya
- B) kanilyar kondensləşmə
- C) adsorbsiya
- D) absorbsiya**
- E) fəallaşmış adsorbsiya

188) Sual:Qazların mayelərdə həll olması hansı növ səth hadisələrinə aiddir?

- A) fəallaşmış absorbsiya
- B) kanilyar kondensləşmə
- C) adsorbsiya
- D) absorbsiya**
- E) fəallaşmış adsorbsiya

189) Sual:Termodinamikaya görə məhlulun əmələ gəlməsi zamanı sistemin sərbəst enerjisi necə dəyişilir?

- A) $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$ az artır
- B) $\Delta G = \Delta H + T\Delta S$ dəyişilməyir
- C) $\Delta G = (\Delta H - T\Delta S) > 0$ artır
- D) $\Delta G = (\Delta H - T\Delta S) < 0$ azalır**
- E) $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$ az dəyişilir

190) Sual:Eynicinsli qarışığı göstərin

- A) dəmir tozu və su
- B) qum və gil
- C) metil spirti və su**
- D) dəmir tozu və kükürd tozu

E) kükürd tozu və qum

191) Sual:Fiziki-kimyəvi analiz üsulu hansı alimin işləri sayəsində inkişaf etdirilmişdir?

A) Kablukov

B) Kurnakov

C) Mendeleyev

D) Alekseyev

E) Konovalov

192) Sual:Fiziki-kimyəvi analiz üsulu hansı alimin işləri sayəsində inkişaf etdirilmişdir?

A) Kablukov

B) Kurnakov

C) Mendeleyev

D) Alekseyev

E) Konovalov

193) Sual:Fiziki-kimyəvi analiz üsulu hansı alimin işləri sayəsində inkişaf etdirilmişdir?

A) Kablukov

B) Kurnakov

C) Mendeleyev

D) Alekseyev

E) Konovalov

194) Sual:Heterogen sistemləri göstərin. I. su+təbaşir II. su+yağ III. su+etanol IV. su+sirkə turşusu

A) III, IV

B) I, II

C) I, III

D) II, IV

E) I, III, IV

195) Sual:Homogen sistemi göstərin. I. su+təbaşir II. su+yağ III. su+metanol IV. su+etanol

- A) I, IV
- B) I, II
- C) III, IV**
- D) I, III
- E) II, IV

196) Sual:Qazların mayelərdə həllolmasına temperatur necə təsir edir?

- A) çox təsir edir
- B) az təsir edir
- C) artırır
- D) təsir etmir
- E) azaldır**

197) Sual:Qazların mayelərdə həllolmasına temperatur necə təsir edir?

- A) çox təsir edir
- B) az təsir edir
- C) artırır
- D) təsir etmir
- E) azaldır**

198) Sual:Məhlullar haqqında fiziki nəzəriyyəni ilk dəfə kim vermişdir?

- A) Raul
- B) Mendeleyev
- C) Lomonosov
- D) Vant-Hoff**
- E) Reley

199) Sual:Məhlullar haqqında nəzəriyyə nə zaman meydana gəlmişdir?

- A) XX əsrin ortalarında
- B) XIX əsrin I yarısında
- C) XIX əsrin II yarısında**

- D) XIX əsrin axırlarında
- E) XX əsrin əvvəllərində

200) Sual:Məhlulların hidrat nəzəriyyəsini kim vermişdir?

- A) Raul
- B) Butlerov
- C) Lomonosov
- D) Mendeleev**
- E) Kurnakov

201) Sual:əsası Kurnokov tərəfindən qoyulmuş fiziki-kimyəvi analiz üsulu nəyi öyrənir?

- A) sistemin sabitliyini
- B) sistemin xassələri ilə tərkibi arasında asılılıq**
- C) sistemdəki dəyişən tərkibin birləşmələri
- D) sistemin hal diaqramını
- E) sistemin davamlılığı

202) Sual:Durulaşmış məhlulların donma temperaturunun azalması nədən asılıdır

- A) həllolan maddənin ərimə temperaturundan
- B) həllolan maddənin təbiətindən
- C) həllolan maddənin qatılığından**
- D) həlledicinin təbiətindən
- E) həlledicinin miqdarından

203) Sual:Həqiqi məhlulların hazırlanması hansı proseslə əlaqədardır?

- A) desorbsiya ilə
- B) istiliklə
- C) soyutmaqla
- D) diffuziya ilə**
- E) adsorbsiya ilə

204) Sual:Qazların mayelərdə həll olması hansı növ səth hadisələrinə aiddir?

- A) fəallaşmış absorbsiya
- B) kanilyar kondensləşmə
- C) adsorbsiya
- D) absorbsiya**
- E) fəallaşmış adsorbsiya

205) Sual:Qazların mayelərdə həll olması hansı növ səth hadisələrinə aiddir

- A) fəallaşmış absorbsiya
- B) kanilyar kondensləşmə
- C) adsorbsiya
- D) absorbsiya**
- E) fəallaşmış adsorbsiya

206) Sual:Məhlullar kimyəvi birləşmələrdən hansı xassələri ilə fərqlənirlər?

- A) hidrat təbəqəsinin əmələ gəlməsinə görə
- B) həll olan maddə ilə həlledici hissəcikləri arasında olan rabitə enerjilərinin miqdarı ilə**
- C) həll olan maddə ilə həlledici arasında qarşılıqlı təsirin xarakterinə görə
- D) davamsız birləşmənin əmələ gəlməsinə görə
- E) solvat təbəqəsinin əmələ gəlməsinə görə

207) Sual:Məhlullar nəzəriyyəsinin əsas məqsədini aşağıdakı hansı müddəalar təşkil edir?

- A) məhlulların əmələ gəlməsinin termodinamikasını öyrənməklə
- B) sistemin təcrübədə müşahidə edilən xassələri ilə onun quruluşu və molekullararası qarşılıqlı təsiri arasında əlaqə yaratmaq**
- C) məhlulların xassələri ilə tərkib arasında əlaqə yaratmaqla
- D) məhlulların xassələri ilə tərkibi arasında əlaqə yaratmaqla
- E) məhlul komponentlərinin qarşılıqlı təsirinin xarakterini müəyyən etməklə

208) Sual:Məhlullar nəzəriyyəsinin əsas məqsədini aşağıdakı hansı müddəalar təşkil edir?

- A) məhlulların əmələ gəlməsinin termodinamikasını öyrənməklə
- B) sistemin təcrübədə müşahidə edilən xassələri ilə onun quruluşu və molekullararası qarşılıqlı təsiri arasında əlaqə yaratmaq**

- C) məhlulların xassələri ilə tərkib arasında əlaqə yaratmaqla
- D) məhlulların xassələri ilə tərkibi arasında əlaqə yaratmaqla
- E) məhlul komponentlərinin qarşılıqlı təsirinin xarakterini müəyyən etməklə

209) Sual:Böhran həllolma temperaturu hansı mayelərə aiddir?

- A) biri-birində qarışan mayelərə
- B) biri-birində hər nisbətdə həll olan mayelərə
- C) biri-birində qismən həll olan mayelərə
- D) biri-birində həll olmayan mayelərə
- E) biri-birində qarışmayan mayelərə

210) Sual:Reaksiyanın istilik effektinin temperaturdan asılılığı hansı alim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- A) Klauzius
- B) Kirxhoff**
- C) Helmhelts
- D) Hess
- E) Coul

211) Sual:Termokimyəvi tənliklərdə hansı amilin daha böyük rolu vardır?

- A) maddələrin aqrekat halı
- B) istilik effekti**
- C) kimyəvi tərkib
- D) təzyiq
- E) temperatur

212) Sual:İzoxorik prosesin istiliyini əks etdirən düstur:

- A) $Q = - Q$
- B) $Q = U + P$
- C) $Q = U_2 - U_1 = \Delta U$**
- D) $Q = U + V$
- E) $Q = \Delta P$

213) Sual: İzoxor-izotermik potensial özbaşına gedən prosesləri hansı şəraitdə öyrənir?

- A) sabit təzyiqdə və qatılıqda
- B) sabit təzyiqdə və temperaturda
- C) sabit həcm və temperaturda**
- D) sabit qatılıqda
- E) sabit həcm və təzyiqdə

214) Sual: Normal şəraitd olaraq fiziki-kimyada hansı temperatur və təzyiq qəbul edilmişdir?

- A) 10 C, 283,16 K və 0,1 mPa
- B) 25C, 298,16 K və 0,1 mPa**
- C) 0C, 273,16 K və 0,1 mPa
- D) 20 C, 293,16 K və 0,1 mPa
- E) 18C, 291,6 K və 0,1 mPa

215) Sual: Proses aparmadan hansı proseslərə Hess qanunu tətbiq edilə bilməz?

- A) adsorbsiya
- B) kompleksmələgəlmə**
- C) həllolma
- D) buxarlanma
- E) kristallaşma

216) Sual: Sistemin sabit parametrləri H və P olduqda öz-özünə gedən proseslər parametrlərin hansı qiymətində mümkündür?

- A) entropiyanın artması ilə**
- B) izoxor potensialın azalması ilə
- C) entropiyanın azalması ilə
- D) entalpiyanın azadması ilə
- E) izobar potensialın azalması ilə

217) Sual: Sistemin sabit parametrləri S və P olduqda öz-özünə gedən proseslər parametrlərin hansı qiymətində mümkündür?

- A) izobar potensialın artması ilə

- B) entalpiyanın azalması ilə
- C) entalpiyanın artması ilə
- D) izobar potensialın azalması ilə
- E) izoxor potensialın artması ilə

218) Sual:əmələgəlmə istiliyinin tərfi hansı müddəada doğrudur?

- A) 5 mol maddənin sadə maddələrdən əmələgəlmə reaksiyasının istilik effektinə əmələgəlmə istiliyi deyilir
- B) 10 mol maddənin əmələgəlmə reaksiyasının istilik effektinə əmələgəlmə istiliyi deyilir
- C) 1 q maddənin əmələgəlmə reaksiyasından alınan istiliyə deyilir
- D) 1 q mol maddənin əmələgəlmə reaksiyasının istilik effektinə əmələgəlmə istiliyi deyilir
- E) 1 mol maddənin sadə maddələrdən əmələgəlmə reaksiyasının istilik effektinə əmələgəlmə istiliyi deyilir

219) Sual:Aşağıdakı müddələrdən hansı həllolma istiliyinin tərifidir?

- A) müəyyən miqdar həlledicidə 1 mol maddənin həll olması zamanı udulan istilik
- B) artıq miqdar həlledicidə 1 mol maddənin həll olması zamanı ayrılan və udulan istilik miqdarına
- C) müəyyən miqdar həlledicidə 1 mol maddənin həll olması zamanı ayrılan və ya udulan istilik miqdarına
- D) artıq miqdar həlledicidə 1 mol maddənin həll olması zamanı ayrılan istilik miqdarına
- E) artıq miqdar həlledicidə 1 mol maddə həll olması zamanı udulan istilik

220) Sual:Həllolma istiliyi əsas hansı amillərdən asılıdır?

- A) həllolan maddənin təbiətindən
- B) həlledici və həllolunan maddənin nisbi miqdarından
- C) həlledicinin miqdarından
- D) həllolunan maddənin miqdarından
- E) həlledicinin təbiətindən

221) Sual:Termokimya nəyi öyrənir

- A) fiziki-kimyəvi proseslərin istilik effektini
- B) fiziki-kimyəvi proseslərin sürətini
- C) fiziki proseslərdə istiliyin ayrılmasını
- D) kimyəvi proseslərin temperaturdan asılılığını

E) kimyəvi proseslərə təzyiqin təsirini

222) Sual: İzobar-izotermiki potensial özbaşına gedən prosesləri hansı şəraitdə öyrənir?

A) sabit təzyiq və qatılıqda

B) sabit qaldıqda

C) sabit həcm və temperaturda

D) sabit təzyiq və temperaturda

E) sabit təzyiq və həcmdə

223) Sual: Bərk kristallik maddələr üçün entropiyanın qiyməti hansı intervalda dəyisir

A) 25 – 30 coul/dər.

B) 10 – 15 coul/dər.

C) 5 – 10 coul/dər.

D) 15 – 20 coul/dər.

E) 20 – 25 coul/dər.

224) Sual: Hess qanunu necə ifadə olunur?

A) izobarik prosesdə prosesin istiliyi sistemin entropiyasına bərabərdir

B) izoxorik prosesin istiliyi prosesin keçid yolundan asılı deyildir

C) izobarik prosesin istiliyi prosesin keçid yolundan asılıdır

D) prosesin istiliyi izoxorik prosesdə keçid yolundan asılıdır

E) prosesin hər hansı yoldakı yekun istiliyi digər yoldakı yekun istiliyinə bərabər olub, keçid yolundan asılı deyildir

225) Sual: İzobarik prosesin istiliyi:

A) sistemdə temperaturun dəyişməsinə səbəb olur

B) sistemdə daxili enerjinin dəyişməsinə səbəb olur

C) sistemin entalpiyasının dəyişməsinə bərabər olur

D) sistemdə istiliyin dəyişməsinə səbəb olur

E) sistemin entropiyasına bərabərdir

226) Sual: Bir neçə hissələrdən (1, 2, 3) ibarət olan sistem üçün entropiya nəyə bərabərdir?

- A) hissələrin entropiyaları loqarifmasının fərqinə
- B) hissələrin entropiyaları fərqinə
- C) hissələrin entropiyaları hasilinə
- D) hissələrin entropiyaları cəminə**
- E) hissələrin entropiyaları loqarifmasının cəminə

227) Sual:Entropiya anlayışını elmə hansı alim daxil etmişdir?

- A) Hibbs
- B) Klauzius**
- C) Karno
- D) Coul
- E) Klapeyron

228) Sual:İstiliyin isti cisimdən soyuq cismə keçməsi zamanı entropiya necə dəyişər?

- A) entropiya artır**
- B) entropiya maksimum qiymət alar
- C) entropiya azalar
- D) entropiya sabit qalar
- E) entropiya sıfır bərabər olar

229) Sual:İzolə edilmiş sistemlərdə entropiyanın qiyməti necə dəyişilir?

- A) minimum olur
- B) artır
- C) sabit qalır**
- D) azalır
- E) maksimum olur

230) Sual:Qazlar üçün entropiyanın qiyməti hansı intervalda dəyişilər?

- A) 90 – 150 coul/dər.
- B) 120 – 90 coul/dər.
- C) 90 – 130 coul/dər.

D) 130 – 170 coul/dər.

E) 20 – 90 coul/dər.

231) Sual: Mayelər üçün entropiyanın qiyməti hansı intervalda dəyişir?

A) 200 – 240 coul/dər.

B) 170 – 200 coul/dər.

C) 90 – 130 coul/dər.

D) 130 – 170 coul/dər.

E) 20 – 90 coul/dər.

232) Sual: Mütləq sıfır temperaturunu almaq mümkündürmü?

A) alçaq təzyiqlərdə qeyri-mümkündür

B) qeyri-mümkündür

C) mümkündür

D) xüsusi halda mümkündür

E) yüksək təzyiqlərdə mümkündür

233) Sual: Sistemin sabit parametrləri T və P olduqda öz-özünə gedən proseslər parametrlərin hansı qiymətində mümkündür?

A) izoxor potensialın azalması ilə

B) entropiyanın azalması ilə

C) izobar potensialın artması ilə

D) entropiyanın artması ilə

E) izobar potensialın azalması ilə

234) Sual: Sistemin sabit parametrləri U və V olduqda öz-özünə gedən proseslər parametrlərin hansı qiymətində mümkündür?

A) izoxor potensialın azalması

B) izobar potensialın azalması ilə

C) entalpiyanın azalması ilə

D) entropiyanın azalması ilə

E) entropiyanın artması ilə

235) Sual:Termokimyəvi tənliklər neçə mol maddənin alınmasına hesablanır?

- A) 0,01 mol
- B) 0,5 mol
- C) 0,1 mol
- D) 1 mol**
- E) 2 mol

236) Sual:Termokimyada udulan və ayrılan istiliyi ifadə edən düstur hansıdır?

- A) $QV = U_2 - U_1$
- B) $Q = - Q$ (udulan); $- Q =$ (ayrılan)**
- C) $Q =$ (udulan); $Q = - Q$ (ayrılan)
- D) $- Q =$ (ayrılan); $Q = - Q$ (udulan)
- E) $Q = - Q$ (udulan); $Q =$ (ayrılan)

237) Sual:Aromatik ketonu göstərin.

- A) aseton
- B) benzil spirti
- C) asetofenon**
- D) benzolaldehid
- E) metiletilketon

238) Sual:Benzoy turşusunu hansı aromatik karbohidrogenin oksidləşməsindən almaq olar?

- A) toluol**
- B) benzol
- C) stirol
- D) etilbenzol
- E) ksilol

239) Sual:Benzoy aldehidinin reduksiyasından hansı birləşmə alınır?

- A) krezol
- B) benzofenon

- C) benzil spirti
- D) asetofenon
- E) metilfenilketon

240) Sual: Benzoy turşusunun dekarboksilləşməsindən hansı birləşmə alınır?

- A) ksilol
- B) toluol
- C) krezol
- D) stirol
- E) benzol**

241) Sual: Aromatik aldehidlərin aromatik ketonlardan fərqli reaksiyası hansıdır?

- A) O₂
- B) H₂
- C) HCN
- D) Ag₂O**
- E) CHO

242) Sual: Aşağıdakı ifadələrdən hansı aromatik aldehidlərə aiddir? I. suda yaxşı həll olurlar II. suda pis həll olurlar III. xoş iyliidlər IV. havada oksidləşir V. kəskin iyliidlər

- A) yalnız II
- B) II, III
- C) I, II
- D) II, III, IV**
- E) I – V

243) Sual: Benzoy aldehidini hansı aromatik birləşmənin oksidləşməsindən almaq olar?

- A) ksilolun
- B) benzolun
- C) krezolun
- D) toluolun**

E) stirolun

244) Sual:Hansı sırada yalnız qaz halında olan yanacaq göstərilmişdir?

A) neft, metan, hidrogen

B) benzin, kerosin, ağac;

C) daş kömür, mazut, metan;

D) hidrogen, metan, propan;

E) metan, boz kömür, torf;

245) Sual:Benzol, toluol və etilen hansı maddələrlə reaksiyaya daxil olurlar?

A) H₂

B) NaOH;

C) HCl;

D) Na;

E) Ag₂O;

246) Sual:Hansı ifadə toluola aid deyildir?

A) KMnO₄-ün məhlunun rəngini dəyişmir.

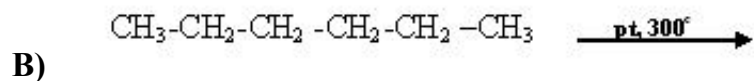
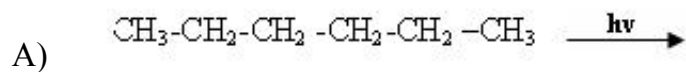
B) nitrolaşma zamanı partlayıcı maddə alınır;

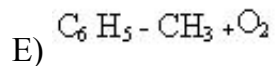
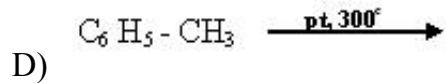
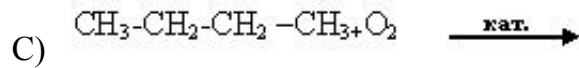
C) Benzolun homoloqudur;

D) Oksidləşdikdə benzoy turşusu alınır;

E) həlledici kimi işlədilir;

247) Sual:Hansı reaksiya nəticəsində benzol alınır?





248) Sual:Dəmir 3-xlorid iştirakı ilə benzolun xlorlaşmasından hansı maddə əmələ gəlir?

- A) xlorcikloheksan;
- B) heksaxlorcikloheksan;
- C) xlorbenzol;
- D) 1,3,5- trixlorbenzol;
- E) heksaxlorbenzol;

249) Sual:Saxarozanın hidrolizindən hansı maddələr alınır?

- A) fruktoza və riboza
- B) qlükoza
- C) fruktoza
- D) qlükoza və fruktoza
- E) qlükoza və riboza

250) Sual:Sellüloza makromolekulunun elementar həlqəsində neçə hidroksil qrupu vardır?

- A) 5
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

251) Sual:Hansı karbohidratlar hidrolizə uğrayır? I. fruktoza II. nişasta III. saxaroza IV. qlükoza

- A) I, IV

- B)** II, III
- C) I, III
- D) II, IV
- E) I, II

252) Sual:Sellülozanın azot turşusu ilə qatı sulfat turşusunun iştirakı ilə reaksiyasından hansı birləşmə alınır?

- A) saxaroza
- B) nitrobirləşmə
- C)** mürəkkəb efir
- D) sadə efir
- E) qlükoza

253) Sual:Sellüloza nədə həll olur?

- A)** Cu(OH)-in ammoniyakda məhlulunda
- B) suda
- C) etil spirtində
- D) ammoniyaklı suda
- E) asetonda

254) Sual:Disaxaridləri göstərin. I. Qlükoza II. Saxaroza III. Maltoza IV. Nişasta

- A) II, IV
- B) I, II
- C) I, III
- D) I, IV
- E)** II, III

255) Sual:Hansı karbohidrat nişastanın hidroliz məhsulu adlanır?

- A) riboza
- B) maltoza
- C) saxaroza
- D)** qlükoza

E) fruktoza

256) Sual:Nişasta hansı monosaxariddən əmələ gəlir?

A) fruktoza

B) qlükoza və fruktoza

C) β -qlükoza

D) α və β -qlükoza

E) α -qlükoza

257) Sual:Polisaxaridləri göstərin. I. Nişasta II. Saxaroza III. Sellüloza IV. Fruktoza

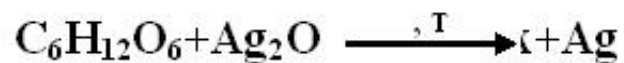
A) II, III

B) I, III

C) I, II

D) I, IV

E) III, IV



x – maddə?sini müəyyən edin.

258) Sual:

A) fruktoza

B) etil spirti

C) qlükon turşusu

D) yağ turşusu

E) süd turşusu

259) Sual:Optiki izomerlikdə $x=2n$ – düsturunda n-nəyi göstərir?

A) optiki izomerlərin sayını

B) fəza izomerlərinin sayını

- C) həndəsi izomerlərin sayını
- D) asimmetrik karbon atomlarının sayını**
- E) rasemat qarışığının sayını

260) Sual: Polyarizasiya müstəvisini müəyyən bucaq altında sağa fırladan üzvi maddəni hansı işarə ilə göstərirlər?

- A) (-)
- B) D
- C) L
- D) DL
- E) (+)**

261) Sual: Çaxır turşusunun neçə optiki izomeri var? $\text{HOOC} - \text{CHOH} - \text{CHOH} - \text{COOH}$

- A) 5
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4**

262) Sual: Laktidlər neçə üzvlü heterotsiklik mürəkkəb efirlərdir?

- A) 6**
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

263) Sual: Alma turşusu haqqında hansı mülahizə doğrudur?

- A) ikiəsaslı üçatomlu oksiturşudur**
- B) ikiatomlu birəsaslı oksiturşudur
- C) biratomlu ikiəsaslı oksiturşudur
- D) ikiəsaslı aminturşudur
- E) ikiatomlu ikiəsaslı oksiturşudur

264) Sual:Hansı birləşmələr optiki aktivliyə malikdir? I. Süd turşusu II. Sirkə turşusu III. Aminsirkə turşusu IV. Aminpropion turşusu V. 2-butanol

A) II, IV, V

B) I, II

C) I, III, V

D) I, IV, V

E) III, V

265) Sual:Süd turşusu hansı maddələrlə reaksiyaya gedir? I. NaOH II. C₂H₅OH III. H₂O IV. NaCl V. Na

A) I, IV, V

B) I, II, III

C) I, II, V

D) I, II, IV

E) II, III, IV

266) Sual:Alma turşusu hansı maddələrlə reaksiyaya girmir? I. NaOH II. CH₃OH III. Na₂SO₄ IV. HCl V. H₂O

A) II, IV

B) I, II

C) II, III

D) III, V

E) IV, V

267) Sual:Monoşaxaridlərin qıcqırmasından neçə mol süd turşusu alınır?

A) 5

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

268) Sual:β-oksiturşuları qızdırdıqda hansı turşu alınır?

A) doymuş 2-əsaslı

- B) doymuş 1-əsaslı
- C) doymamış 2-əsaslı
- D) α , β -doymamış 1-əsaslı**
- E) doymamış 1-əsaslı

269) Sual:Hansı reaksiyaların köməyi ilə süd turşusundan piroüzüm turşusu almaq olar?

- A) izomerləşmə
- B) hidrogenləşmə
- C) hidrotlaşma
- D) oksidləşmə**
- E) dehidrogenləşmə

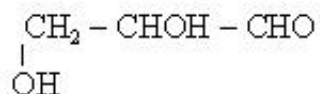
270) Sual:Laktonlar hansı birləşmələrin qızdırılmasından alınır?

- A) ketoturşuların
- B) α -oksiturşuların
- C) β -oksiturşuların
- D) γ -oksiturşuların**
- E) α , β -doymamış turşuların

271) Sual:Limon turşusu neçə əsaslı karbon turşusudur?

- A) 5
- B) 1
- C) 2
- D) 3**
- E) 4

Qliserin aldehidində neçə asimmetrik karbon atomu var?



272) Sual:

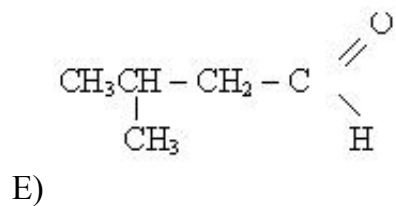
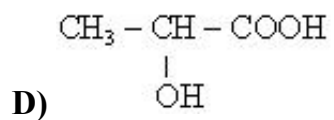
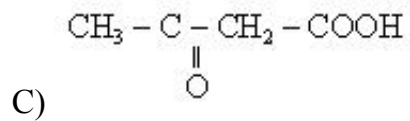
- A) 5
- B) 1**
- C) 2
- D) 3
- E) 4

273) Sual:Hansı üzvi maddə optiki aktivdir? (

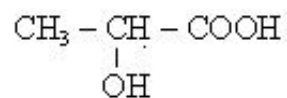
- A) $\text{CH}_3 - \overset{\overset{\text{O}}{\parallel}}{\text{C}} - \text{CH}_2\text{Cl}$
- B) $\text{CH}_3 - \overset{\overset{\text{O}}{\parallel}}{\text{C}} - \text{COOH}$
- C) $\text{CH}_3 - \underset{\underset{\text{OH}}{|}}{\text{CH}} - \text{COOH}$
- D) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \overset{\overset{\text{O}}{\parallel}}{\text{C}} - \text{COOH}$
- E) $\text{CH}_3 - \overset{\overset{\text{O}}{\parallel}}{\text{C}} - \text{CH}_2 - \text{COOC}_2\text{H}_5$

274) Sual:Oksiturşunu göstərin.

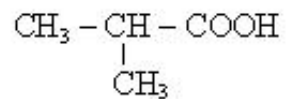
- A) $\text{CH}_3 - \overset{\overset{\text{O}}{\parallel}}{\text{C}} - \overset{\overset{\text{O}}{\parallel}}{\text{C}} - \text{OH}$
- B) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{NO}_2$



275) Sual:Süd turşusunun formülünü göstərin.



- A)
B) CH₃COOH
C) C₁₇H₃₅COOH
D) CH₃CH₂COOH



E)

276) Sual:Neçə qram sirkə anhidridinin mis - 2 hidroksidlə reaksiyasından 14,4 qram mis 1- oksid alınar?Mr (CH₃CHO)=44Mr (cu₂O)=44

- A) 4,4
B) 2,2
C) 8,8
D) 22
E) 44

277) Sual:0,02 mol metanolun oksidləşməsindən alınan metanaldan istifadə edərək neçə ml 0,1 mol/l qatılıqlı məhlul almaq olar?

- A) 400
- B) 200**
- C) 20
- D) 150
- E) 300

Karbonil qrupuna ($\begin{array}{c} \text{C} \\ || \\ \text{O} \end{array}$) izopropil və üçlü butil radikalları birləşdirib, alınan

278) Sual: **maddeni Beynəlxalq üsulla adlandırm.**

- A) izopropilizobutylketon
- B) izopropil üçlü butil keton
- C) 2,2-dimetil-3-izopropilketon
- D) 2,2,4-trimetilpentanon-3**
- E) 2,4,4-trimetilpentanon-3

279) Sual:Tərkibində karbonun kütləsi, oksigenin kütləsindən 3 dəfə çox olan ketonda neçə karbon atomu vardır?

- A) 7
- B) 3
- C) 4**
- D) 5
- E) 6

280) Sual:Normal şəraitdə 4,48 l asetilenin hidratlaşmasından neçə qram sirkə aldehidi alınar?

- A) 4,4
- B) 2,2
- C) 88
- D) 44**

E) 8,8

281) Sual:Hansı maddə oksidləşdikdə (beta) metil yağ aldehidi alınar?

A) n-butan

B) 2-metilbutan

C) 3-metilyağ turşusu

D) 3-metilbutanol-1

E) 3,3-dimetilbutan

282) Sual:150 q 40%-li formaldehid məhlulu almaq üçün neçə qram metil spirtini oksidləşdirmək lazımdır?

A) 16

B) 96

C) 80

D) 64

E) 32

283) Sual:Fiziki-kimyanın yaranması hansı vaxta təsadüf edir?

A) XIX əsrin ortalarına

B) XIX əsrin əvvəllərinə

C) XVIII əsrin ortalarına

D) XVIII əsrin əvvəllərinə

E) XIX əsrin sonlarına

284) Sual:İlk katalitik reaksiyalar hansı alimlər tərəfindən kəşf edilmişdir?

A) Hibbs-Helmholts

B) Faradey-Qalvani

C) Devi-Tenar

D) Yakobi-Daniel

E) Klapeton-Klauzius

285) Sual:Lovits tərəfindən hansı hadisə kəşf edilmişdir?

- A) mayələrin absorbsiyası
- B) kapilyar kondensləşmə
- C) mayələrin adsorbsiyası
- D) qazların absorbsiyası
- E) qazların adsorbsiyası**

286) Sual:Fiziki-kimya elminin yaranması hansı alimlərin adı ilə bağlıdır

- A) Mendeleyev – Klapeyron
- B) Qui-Çepmen
- C) Hibbs-Helmholts
- D) Lomonosov – V. Beketov**
- E) Klapeyron-Klauzius

287) Sual:Fiziki-kimya fənnindən ilk mühazirəni hansı alim aparmışdır?

- A) Hibbs
- B) A.Beketov
- C) B.Lomonosov**
- D) Mendeleyev
- E) Klauzius

288) Sual:Fiziki-kimyanın əsas tədqiqat üsullarına hansılar aiddir?

- A) yalnız kalorimetrik
- B) kvant mexanikası, termodinamiki, EPR, NMR**
- C) elektrik keçiriciliyi, elektroforez, elektroosmos
- D) kolorimetrik, kalorimetrik-xromatoqrafik
- E) EHQ, özlülük, səthi gərilmə

289) Sual:Fiziki-kimyanın mühüm problemlərinə hansı məsələlər daxildir

- A) kompleksmələgəlmə, kinetik davamlılıq, ikiqat elektrik təbəqəsi
- B) kimyəvi tarazlıq, kimyəvi reaksiyanın sürəti, kimyəvi rabitə**
- C) maddənin aqreqat halı, molekulyar kinetik xassələr, koaqulyasiya

- D) optiki xassələr, diffuziya hadisəsi, elektrik keçiriciliyi
- E) aqreqativ davamlılıq, sedimentasiya, sedimentasiya davamlılığı

290) Sual:Fiziki-kimyanın predmetini aşağıdakı hansı müddəalar ifadə edir?

- A) kimyəvi proseslərin kimyəvi kinetika əsasında öyrənilməsi
- B) kimyəvi proseslərin fiziki-kimyəvi analiz əsasında öyrənilməsi
- C) kimyəvi proseslərin termodinamika qanunları əsasında öyrənilməsi
- D) kimyəvi proseslərin kütlələrinin təsiri qanunu əsasında öyrənilməsi
- E) kimyəvi proseslərin gedişinin fiziki-kimyanın qanunları əsasında öyrənilməsi**

291) Sual:Kimyəvi termodinamikanın I qanunu hansı qanunla əlaqədardır?

- A) kütlələrin təsiri qanunu ilə
- B) enerjinin udulması qanunu ilə
- C) enerjinin itməsi qanunu ilə
- D) enerjinin yaranması qanunu ilə
- E) enerjinin itməməsi qanunu ilə**

292) Sual:Kimyəvi termodinamikanın I qanununda proseslərin əsasən hansı xassələri öyrənilir?

- A) istiliyin işə çevrilməsi
- B) istilik effektləri, enerji və istilik balansları**
- C) istilik hadisələri
- D) ekzotermik proseslər
- E) endotermik proseslər

293) Sual:Termodinamik parametrlər hansılardır?

- A) P, V, m, m², m³
- B) P, V
- C) P, V, T, m
- D) P, V, T, C, m, m², m³**
- E) C, m, m², m³

294) Sual: Termodinamik sistem nədir?

- A) yalnız daxili mühitdə olan cisimlər qrupu
- B) xarici mühitdən təcrid edilmiş cisim və ya cisimlər qrupudur**
- C) daxili mühitdə olan cisimdir
- D) xarici mühitdə olan cisimlər qrupudur
- E) xarici və daxili mühitdə olan cisimdir

295) Sual: Termodinamika neçə yerə bölünür?

- A) 6
- B) 5
- C) 4
- D) 3**
- E) 2

296) Sual: Termodinamikanın əsasını neçə qanun təşkil edir?

- A) 5
- B) 1
- C) 2
- D) 3**
- E) 4

297) Sual: Doymamış birəsaslı karbon turşularını göstərin. I. Yağ turşusu; II. Linol turşusu; III. Palmitin turşusu; IV. Akril turşusu

- A) I, II
- B) II, IV;**
- C) I, III;
- D) I, IV;
- E) II, III;

298) Sual: İkiəsaslı turşuları göstərin. I. Turşəng turşusu; II. Stearin turşusu; III. Tereftal turşusu; IV. Adipin turşusu

- A) II, III
- B) I, II, III;**

- C) I, II, IV;
D) I, III, IV
E) II, III, IV;

299) Sual:Doymamış turşuları göstərin.I. Olein turşusu; II. Sirkə turşusu; III. Linol turşusu; IV. Akril turşusu.

- A) II, IV
B) I, III, IV;
C) I, II, III;
D) I, II, IV;
E) II, III,IV;

300) Sual:Hansı birləşmələr izomerdir? I. p – ksilol II. etilbenzol III. stirol IV. toluol

- A) II, IV
B) I, IV
C) I, II
D) II, III
E) I, III

301) Sual:Hansı ifadələr benzol üçün doğrudur? I. Asetilenin trimerləşməsindən alınır II. Bromlu suyu rəngsizləşdirmir III. Molekulunda 6 π rabitə var

- A) yalnız I
B) I, II
C) I, II, III
D) II, III
E) I, III

302) Sual:Toluol molekulunda neçə σ rabitə var?

- A) 18
B) 14
C) 15
D) 16

E) 17

303) Sual: Benzol molekulunda neçə (siqma) σ rabitə hibrid orbitallarının bir-birini örtməsi ilə yaranır?

A) 6

B) 5

C) 12

D) 4

E) 7

304) Sual: $\text{Benzol} + x\text{H}_2 \rightarrow \text{tsikloheksan}$ Reaksiyada x-i müəyyən edin.

A) 1

B) 3

C) 2

D) 6

E) 5

305) Sual: II növ əvəzediciləri göstərin. I. – Cl II. – NO₂ III. – SO₃H IV. – OH V. – CCl₃

A) II, IV, V

B) II, III, V

C) II, III, IV

D) I, II, III

E) I, III, V

306) Sual: I növ əvəzediciləri göstərin. I. – Cl II. – OH III. – NO₂ IV. – CH₃ V. – CCl₃

A) II, III, V

B) I, II, III

C) I, III, IV

D) I, II, IV

E) III, IV, V

307) Sual: Benzol molekulundakı karbon atomları hansı hibridləşmə vəziyyətindədir və C – C rabitə uzunluğu neçədir?

- A) Sp, 0,134 nm
- B) Sp³, 0154 nm
- C) Sp², 0,134 nm
- D) Sp, 0,120 nm
- E) Sp², 0,140 nm**

308) Sual:Benzolun homoloji sırasının üçüncü üzvü olan ksilolun neçə aromatik izomeri var?

- A) 6
- B) 2
- C) 3
- D) 4**
- E) 5

309) Sual:Toluolun nitrolaşması nəticəsində hansı maddələr alınır?

- A) m və p – nitrotoluol
- B) yalnız o – nitrotoluol
- C) yalnız m – nitrotoluol
- D) yalnız p – nitrotoluol
- E) o və p – nitrotoluol**

310) Sual:Hansı maddələr həm fenol, həm də etanolla qarşılıqlı təsirdə olur? I. Na II. NaOH III. HNO₃

- A) I, II
- B) yalnız I
- C) I, III**
- D) II, III
- E) yalnız III

311) Sual:Hansı maddələrin istehsalında fenoldan istifadə olunur? I. toluol II. xlorbenzol III. pikrin turşusu IV. plastik kütlə V. boyalar

- A) III, IV, V**
- B) II, IV, V
- C) III, IV

D) I, II, V

E) I, II, III

312) Sual: C_7H_7OH formuluna neçə izomer uyğun gəlir?

A) 3

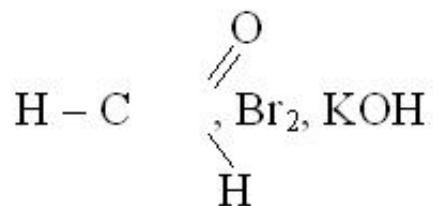
B) 6

C) 4

D) 2

E) 8

313) Sual: Hansı sıradakı maddələr fenolla qarşılıqlı təsirdə olur?

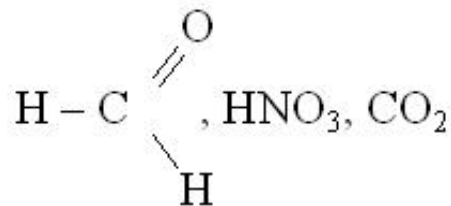


A)

B) Na, $\text{Mg}(\text{OH})_2$, Na_2SO_4

C) HNO_3 , Br_2 , KCl

D) FeCl_3 , NaOH, Ag



E)

314) Sual: 10 q fenol və etanoldan ibarət qarışıq 600 q 4%-li bromlu su məhlulunu rəngsizləşdirir. Qarışıqda neçə qram etanol var?

A) 10,6

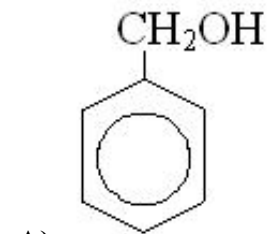
B) 4,7

C) 5,3

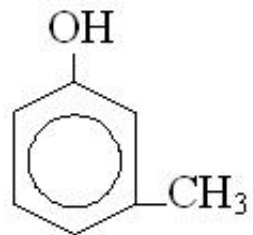
D) 9,4

E) 6,0

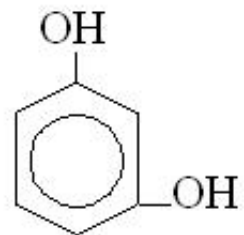
315) Sual: Benzil spirtinin formülünü gösterin.



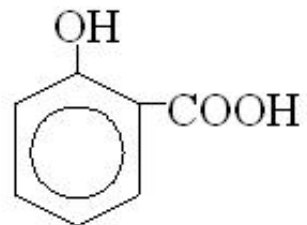
A)



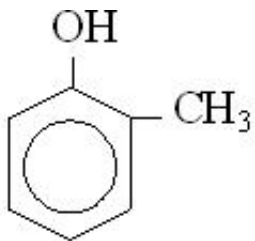
B)



C)



D)

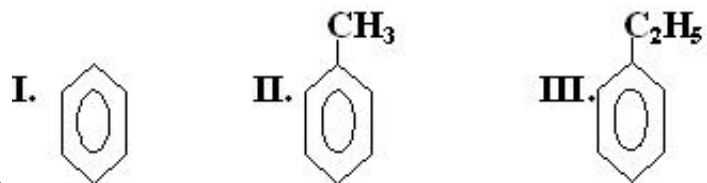


E)

316) Sual: Tərkibində n sayda karbon atomu olan 0,5 mol aromatik karbohidrogenin yanmasından neçə qram su alınar?

- A) $18n$
- B) $18(n-3)$
- C) $18(n+3)$
- D) $9(n-3)$
- E) $9(n+3)$

Hansı maddenin KMnO_4 ilə oksidləşməsindən benzoy turşusu alınır?



317) Sual:

- A) II, III
- B) yalnız I
- C) yalnız II
- D) yalnız III
- E) I, II

318) Sual: Benzol və toluol hansı karbohidrogendən alınır? I. heptan II. heksan III. asetilen Benzol Toluol

- A) III I, II
- B) I II, III
- C) I, III II

D) II, III I

E) II, III I

319) Sual: Homoloqları müəyyən edin. I. stiroI II. ksilol III. toluol IV. fenol

A) I, III

B) I, II

C) I, IV

D) III, IV

E) II, III

320) Sual: 46 q arenin yanmasından 4,5 mol oksigen sərf olunur. Maddənin 1 molekulunda neçə hidrogen atomu var?

A) 14

B) 6

C) 8

D) 10

E) 12

321) Sual: Hansı aromatik birləşmənin oksidləşməsindən tereftal turşusu alınar? I. m-ksilol II. 1-metil-4-etilbenzol III. kumol IV. P-ksilol

A) yalnız III

B) I, IV

C) II, IV

D) II, III

E) yalnız IV

322) Sual: a mol C_nH_{2n-6} birləşməsini tam yandırmaq üçün lazım olan oksigenin (n.ş.-də) həcmi müəyyən edin.

A) $11,2 \cdot (n-3)/a$

B) $22,4 \cdot a(n-3)$

C) $11,2 \cdot a(2n-3)$

D) $11,2 \cdot a(n-3)$

E) $11,2 \cdot a(3n-3)$

323) Sual:Hansı karbohidrogenin 1 molu yandıqda daha çox su alınar?

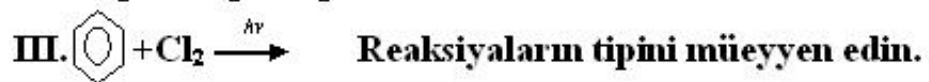
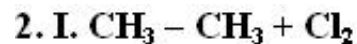
- A) heksan
- B) heksen-1
- C) benzol
- D) tsikloheksan
- E) metiltsiklopentan

324) Sual:C₈H₁₀ – izomerlərin sayı neçədir?

- A) 5
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

325) Sual:C₂H₂ və C₆H₆ maddələri üçün eyni deyil?

- A) elementlərin kütlə nisbəti
- B) karbonun kütlə payı
- C) bir molekuldakı atomların sayı
- D) sadə formulu
- E) hidrogenin kütlə payı



Birləşmə Evezetmə

326) Sual:

- A) I,,II II
- B) II..... I, III
- C) II.....III I
- D) I,..... II III

E) I II. III

327) Sual: Bir ədəd ikiqat və bir ədəd üçqat rabitəsi olan birləşmələrin ümumi formulunu müəyyən edin.

A) C_nH_{2n-5}

B) C_nH_{2n-2}

C) C_nH_{2n-4}

D) C_nH_{2n-6}

E) C_nH_{2n-3}

328) Sual: Tərkibində 8 karbon atomu olan aromatik karbohidrogenin neçə hidrogen atomu var?

A) 16

B) 8

C) 10

D) 12

E) 14

329) Sual: Benzol molekulunda hidrogen atomlarından birini OH- qrupu ilə əvəz etdikdə benzol həlqəsində hansı dəyişiklik baş verir? I. 3,5 vəziyyətində H atomlarının mütəhərrikliyi artır II. 2,4,6 vəziyyətində H atomlarının mütəhərrikliyi artır III. əvəzetmə reaksiyası çətinləşir IV. əvəzetmə reaksiyası asanlaşır

A) II, IV

B) I, III

C) I, IV

D) yalnız II

E) yalnız IV

330) Sual: Qlükoza hansı reaksiyaya daxil olmur?

A) efirləşmə

B) reduksiya

C) oksidləşmə

D) qıcıqma

E) hidroliz

331) Sual:Gümüş-güzgü reaksiyası hansı karbohidrat üçün xarakterikdir?

- A) sellüloza
- B) fruktoza
- C) saxaroza
- D) qlükoza**
- E) nişasta

332) Sual:Dezoksiribozanın tsiklik quruluşunda neçə hidroksil qrupu vardır?

- A) 2
- B) 4
- C) 3**
- D) 5
- E) 6

333) Sual: α -qlükozadan hansı təbii polimer alınır?

- A) lavsan
- B) sellüloza
- C) zülal
- D) nuklein turşusu
- E) nişasta**

334) Sual:Fotosintez prosesi üçün hansından istifadə olunmur?

- A) karbon qazı
- B) işıq
- C) su
- D) qlükoza**
- E) xlorofil

335) Sual:Qlükozanın hansı növ qıcqırmasından qaz halında maddə alınır (n.ş.)? I. süd turşusu II. yağ turşusu III. spirt

- A) II, III**

- B) I, II
- C) I, III
- D) yalnız III
- E) yalnız II

336) Sual:Hansı karbohidratın molekulunda 4-hidroksil qrupu vardır?

- A) nişasta
- B) fruktoza
- C) riboza
- D) dezoksiriboza
- E) qlükoza

337) Sual:Hansı maddənin hidrolizindən alınan məhsul gümüş-güzgü reaksiyasını vermir?

- A) saxaroza
- B) sellüloza
- C) nişasta
- D) metilformiat
- E) yağ

338) Sual:Qlükozanın hansı növ qıçqırmasından bəsit maddə alınır? I. süd turşusu II. yağ turşusu III. spirt

- A) II, III
- B) yalnız I
- C) yalnız II
- D) yalnız III
- E) I, III

339) Sual:Hansı birləşmənin tərkibində daha çox hidroksil qrupu vardır?

- A) nişasta
- B) qliserin
- C) riboza
- D) qlükoza

E) fruktoza

340) Sual: Hansı xassə bütün monosaxaridlərə aid deyildir?

A) hidroliz olunurlar

B) çoxatomlu spirtlərin xassələrini göstəririlər

C) şirin dadlıdırlar

D) suda yaxşı həll olurlar

E) kristallaşırlar

341) Sual: Saxarozanın hidrolizindən hansı maddələr əmələ gəlir? I. alfa-qlükoza II. betta-qlükoza III. alfa-fruktoza IV. betta-fruktoza

A) II, III

B) I, III

C) II, IV

D) I, II

E) I, IV

342) Sual: Hansı maddə molekullarında hidroksil qruplarının sayı doğru göstərilmişdir? Maddə Hidroksil qruplarının sayı

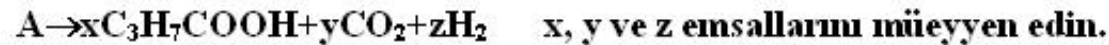
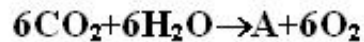
A) dezoksiriboza 4

B) qlükoza 5

C) saxaroza 8

D)) riboza 7

E) fruktoza 5



343) Sual: x y z

A) 1 ,..... 3 , 1

B) 1 2 , 2

C) 1 ,..... 3 ,..... 2

- D) 2 ,..... 2 , 1
E) 2 ,..... 1 , 2

344) Sual:1. Qlükozanın hansı maddəyə qıvcırmasından CO–2 alınır? I. süd turşusu II. yağ turşusu III. etil spirti

- A) II, III
B) yalnız I
C) yalnız II
D) yalnız III
E) I, III

345) Sual:Nisbi molekul kütləsi 324000 olan nişasta makromolekulunun tərkibindəki qlükoza qalıqlarının sayını müəyyən edin.

- A) 6000
B) 1000
C) 2000
D) 3000
E) 5000

346) Sual:Polimerləşmə dərəcəsi m olan sellüloza molekulunda hidroksil qruplarının sayını müəyyən edin.

- A) 4 m
B) 2 m
C) 3 m
D) m
E) 3m/2

347) Sual: $x \xrightarrow{\text{hidroliz}} n (\alpha\text{-qlükoza})$ x-i müəyyən edin.

- A) saxaroza
B) nişasta
C) sellüloza
D) maltoza
E) laktoza

348) Sual:Fotosintez prosesində 9 mol CO₂ udulursa neçə qram qlükoza alınar?

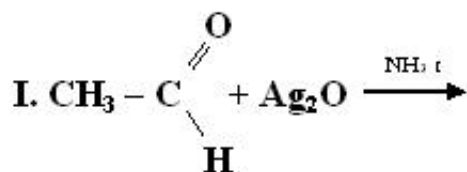
- A) 150
- B) 270**
- C) 180
- D) 360
- E) 90

349) Sual:Monosaxaridlər üçün hansı ifadə doğru deyil?

- A) Cu(OH)₂-lə təyin oluna bilir
- B) hidrolizə uğrayır**
- C) çoxatomlu spirtidir
- D) polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur
- E) fotosintez reaksiyası ilə sintez oluna bilir

350) Sual:Tərkibində 19% qarışığı olan 4 kq nişastadan neçə qram qlükoza alınar?

- A) 1500
- B) 1620
- C) 3240**
- D) 1800
- E) 810



Reaksiyaların tipini müəyyən edin.

I

II

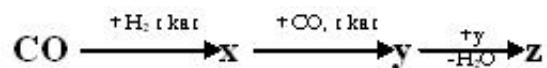
III

351) Sual:

- A) reduksiya ----- , neytrallaşma ----- hidroliz
 B) oksidləşmə ----- neytrallaşma ----- , efirləşmə
 C) reduksiya ----- , efirləşmə ----- , neytrallaşma
 D) reduksiya ----- , efirləşmə ----- , neytrallaşma
 E) reduksiya ----- , neytrallaşma ----- efirləşmə

352) Sual: 39,6 q ($\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{COO}$) $_2\text{Mg}$ birləşməsində 4,8 q Mg var. n-i müəyyən edin.

- A) 5
 B) 1
 C) 2
D) 3
 E) 4



353) Sual: **z-i müəyyən edin.**

- A) etan turşusu
 B) metanol
 C) metilasetat
 D) etanol

E) sirkə anhidridi

354) Sual: Birəsaslı doymuş karbon turşusunun 8,8 qramında 3,2 q oksigen var. turşuda neçə hidrogen atomu var?

- A) 8
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

Maddeleri qaynama temperaturunun azalına ardıcılığı ilə düzün.

I. C_2H_5COOH

II. C_3H_7OH

III. C_3H_6

355) Sual:

- A) I, II, III
- B) II, I, III
- C) II, III, I
- D) III, II, I
- E) III, I, II

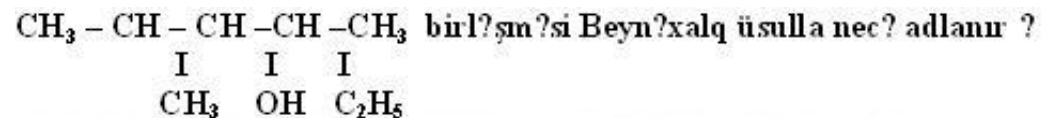
356) Sual: Metan turşusu üçün hansı ifadə doğrudur.

- A) Normal şəraitdə 1 molunun həcmi 22,4 litrdir.
- B) $Cu(OH)_2$ ilə reaksiyasından CO alınır.
- C) Biratomlu spirtlərlə alkil formiyatlar əmələ gətirir.
- D) Xlorla reaksiyaya daxil olub xlor sirkə turşusu əmələ gətirir.
- E) Molekulunda 3 siqma və 1 pi rabitə var.

357) Sual: $C_4H_{10}O$ formuluna neçə izomer spirt uyğundur?

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

E) 6



358) Sual:

- A) 2,3 – dimetilheksanol – 3
- B) 2 – metil 4 – etilpentanol
- C) 2 – etil 4 – metilpentanol
- D) 2,4 – dimetilheksanol – 3
- E) 3,5 – dimetilheksanol – 3

359) Sual: Hansı reaksiyadan alınan maddə polimerləşmir?

- A) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{H} \end{array} \xrightarrow{+\text{H}_2, \text{kat}, t}$
- B) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \xrightarrow{t, 140^\circ\text{C}, \text{H}_2\text{SO}_4}$
- C) $\text{HC} \equiv \text{C} - \text{CH} = \text{CH}_2 \xrightarrow{+\text{HCl}}$
- D) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \xrightarrow[t, \text{kat}]{-\text{H}_2}$
- E) $2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \xrightarrow{\text{Al}_2\text{O}_3, 2\text{H}^+, t}$

360) Sual: 4,4 q doymuş biratomlu spirt dehidratlaşdıqda 3,5 q alken alınmışsa, alkeni müəyyən edin.

- A) C₇H₁₄
- B) C₅H₁₀
- C) C₄H₈
- D) C₃H₆

E) C_6H_{12}

361) Sual: 2-metilpropanol-1 üçün doğru olan ifadəni müəyyən edin. I. 1 molu yandıqda 67,2 litr CO_2 alınır II. oksidləşdikdə 2-metilpropanola çevrilir III. ikili spirtir

A) II, III

B) yalnız I

C) yalnız II

D) yalnız III

E) I, II

362) Sual: Propanol-1-i propanol-2-dən fərqləndirən nədir? I. Na ilə reaksiyaya daxil olması II. $KMnO_4$ məhlulu ilə oksidləşmə məhsulu III. ikili karbon atomlarının sayı

A) II, III

B) yalnız I

C) yalnız II

D) yalnız III

E) I, II

363) Sual: x – üzvi birləşməsi: I. KOH-la reaksiyaya daxil olub birli spirt əmələ gətirir II. 2 mol x 2 mol K-lə reaksiyaya daxil olub n-heksan əmələ gətirir x-i müəyyən edin.

A) $C_5H_{11}Br$

B) C_3H_7OH

C) C_3H_7Br

D) $C_6H_{13}Br$

E) C_3H_6

364) Sual: $C_nH_{2n+1}ONa$ birləşməsinin 16,4 qramında 4,6 qram Na var. n-i müəyyən edin.

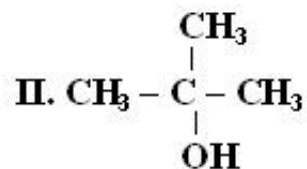
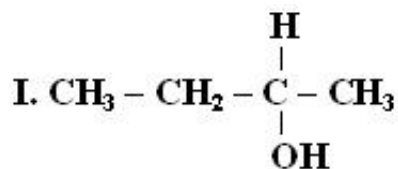
A) 6

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5



Hansı ifadə doğru deyil?

365) Sual:

- A) oksidləşmə məhsulları eynidir
- B) I – ikili spirdir
- C) II – üçlü spirdir
- D) ümumi formulları eynidir
- E) I və II izomerdir

366) Sual: Tərkibində iki asimmetrik karbon atomu olan C₆H₁₃OH tərkibli spirti Beynəlxalq üsulla adlandırın.

- A) 2,3-dimetilbutanol-1
- B) 2-metilpentanol-3
- C) 3-metilpentanol-2
- D) 2-metilpentanol-2
- E) 2,3-dimetilbutanol-2

367) Sual: Birli spirtlər üçün hansı ifadə doğrudur? I. oksidləşdikdə keton əmələ gəlir II. Na ilə reaksiyasından H₂ qazı əmələ gəlir III. alkinlərin su ilə reaksiyasından alınır

- A) I, II, III
- B) yalnız I
- C) yalnız II
- D) I, II
- E) II, III

368) Sual: 0,1 molunun kütləsi 6 q olan doymuş biratomlu spirtdən alınan sadə efirin nisbi molekulyar kütləsini hesablayın.

- A) 120

- B) 30
- C) 102**
- D) 78
- E) 100

369) Sual:0,2 mol C_2H_5OH -dan alınan sadə efirin kütləsini hesablayın.

- A) 3,7
- B) 9,2
- C) 7,4**
- D) 8,3
- E) 4,6

370) Sual:Biratomlu spirtlərin ümumi formulu neçədir?

- A) $C_nH_{2n-6}OH$
- B) $C_nH_{2n+2}OH$
- C) $C_nH_{2n+1}OH$**
- D) $C_nH_{2n}(OH)_2$
- E) $C_nH_{2n-2}(OH)_2$

371) Sual:Etanol və dietilefirindən ibarət 100 q qarışıqın natriumla reaksiyasından (n.ş.-də) 2,24 l H_2 qazı ayrılır. Qarışqa efirin kütlə payını (%-lə) hesablayın.

- A) 92
- B) 9,2
- C) 40
- D) 46
- E) 90,8**

372) Sual:Hansı maddə dimetilefirinin izomeridir?

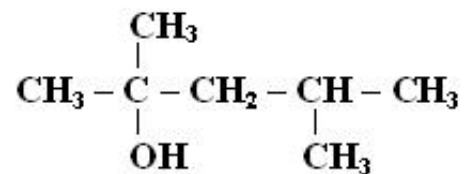
- A) sirkə turşusu
- B) etil spirti**
- C) metil spirti

- D) aseton
- E) qarışqa turşusu

373) Sual: Hansı maddənin su ilə qarşılıqlı təsirindən etil spirti alınır?

- A) propilen
- B) asetilen
- C) viniasetilen
- D) metan
- E) etilen

Birleşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.



374) Sual:

- A) 4-metilpentanol-2
- B) 2,4-dimetilpentanol-2**
- C) 2-metilpentanol-2
- D) 2,4-dimetilpentanol-4
- E) 2,3-dimetilbutanol-2

375) Sual: Mitsellanın xarici sahəsi neçə və hansı təbəqədən ibarətdir?

- A) 3 və adsorbsiya təbəqəsi
- B) 1 və adsorbsiya təbəqəsi
- C) 2 və adsorbsiya, diffuziya təbəqəsi**
- D) 1 və diffuziya təbəqəsi
- E) 3 və diffuziya təbəqəsi

376) Sual:Reys elektrokinetik hadisələri müşahidə etmək üçün nədən istifadə etmişdir?

- A) qumdan
- B) tozlardan
- C) kömürdən
- D) gildən**
- E) əhəngdən

377) Sual:Sistemin xırdalanma dərəcəsi artarsa disperslik dərəcəsi necə olar?

- A) sıfıra bərabər olar
- B) azalar
- C) artar**
- D) dəyişməz
- E) mənfi qiymət alar

378) Sual:Broun hərəkətinin nəzəri əsasını kimlər vermişdir?

- A) Vant-Hoff və Raul
- B) Fik və Tindal
- C) Eynşteyn və Smoluxovski**
- D) Perren və Fik
- E) Dorn və Landau

379) Sual:Diffuziya prosesini daha dəqiq və geniş kim tədqiq etmişdir?

- A) Zinin
- B) Tindal
- C) Eynşteyn**
- D) Stoks
- E) Devi

380) Sual:Diffuziya prosesinin klassik nəzəriyyəsini kim vermişdir?

- A) Landau
- B) Reys**

- C) Fik
- D) Tindal
- E) Qardi

381) Sual:Hansı alim ardıcıl olaraq kolloid kimya ilə məşğul olmuşdur?

- A) Qurviç
- B) Lovits
- C) Reys
- D) Qrem**
- E) Eynşteyn

382) Sual:Hansı sırada yalnız qarışıqlar göstərilmişdir?

- A) kerosin, ozon
- B) süd, natrium xlorid
- C) qənd, qlükoza
- D) hidrogen, oksigen
- E) süd, kerosin**

383) Sual:Hansı sırada yalnız qarışıqlar göstərilmişdir?

- A) kerosin, ozon
- B) süd, natrium xlorid
- C) qənd, qlükoza
- D) hidrogen, oksigen
- E) süd, kerosin**

384) Sual:Kinetik davamlılıq hansı hadisənin baş verməsinin qarşısını alır?

- A) ekstraksiya
- B) kristallaşma
- C) flotasiya
- D) sedimentasiya**
- E) adsorbsiya

385) Sual: Maye-hava sərhəddində mayelərin səthi gərilməsini hansı alim təyin etmişdir?

- A) Qardi
- B) Reys
- C) Ləngmür
- D) Rebinder**
- E) Qrem

386) Sual: Sedimentasiya nədir

- A) həllolma
- B) buxarlanma
- C) kristallaşma
- D) çökmə**
- E) ekstraksiya

387) Sual: 200 q məhlulda 14,2 q Na_2SO_4 həll olmuşdur. Məhlulun yarada biləcəyi osmos təzyiqini hesablayın ($R=0,082 \text{ l.atm/dər}$, $T=273^\circ \text{ K}+20^\circ \text{ C} =293^\circ \text{ K}$, $M_r\text{Na}_2\text{SO}_4=142$)

- A) 5,78
- B) 7,86
- C) 12,0**
- D) 15,8
- E) 18,2

388) Sual: 100 q məhlulda 9,5 q MgCl_2 həll olmuşdur. Məhlulun yarada biləcəyi osmos təzyiqini hesablayın. Məhlulun temperaturu 20° C - dir. ($R=0,082 \text{ l.atm/dər}$, $T=273^\circ \text{ C}+20^\circ \text{ C} =293^\circ \text{ C}$, $M_r\text{MgCl}_2=95$) (Sürət 14.09.2015 15:08:49)

- A) 19,8
- B) 18,0
- C) 22,3
- D) 24,0**
- E) 14,2

389) Sual:200 q məhlulda 5,85 q NaCl həll olmuşdur. Məhlulun molyar qatılığını hesablayın. ($M_r\text{NaCl}=58,5$) (Sürət 14.09.2015 15:08:55)

- A) 0,5
- B) 4,2
- C) 6,75
- D) 2,20
- E) 1,25

390) Sual:400 q məhlulda 14,2 q Na_2SO_4 həll olmuşdur. Məhlulun yarada biləcəyi osmos təzyiqini hesablayın. Məhlulun temperaturu 20°C - dir. ($R=0,082 \text{ l.atm/dər}$, $T=273^\circ\text{C K}+20^\circ\text{C}=293^\circ\text{C K}$, $M_r\text{Na}_2\text{SO}_4=142$)

- A) 2,85
- B) 6,0**
- C) 12,4
- D) 8,45
- E) 11,8

391) Sual:400 q məhlulda 49 q H_2SO_4 həll olunmuşdur. Məhlulun molyar qatılığını hesablayın. ($M_r \text{H}_2\text{SO}_4 = 98$)

- A) 3,85
- B) 1,0
- C) 1,8
- D) 1,25**
- E) 4,25

392) Sual:800 q məhlulda 80 q NaOH həll olmuşdur. Məhlulun molyar qatılığını hesablayın. ($M_r \text{NaOH}=40$)

- A) 2,5**
- B) 4,5
- C) 1,2
- D) 2,8
- E) 3,6

393) Sual:Broun hərəkəti hansı məhlullarda daha intensiv baş verir?

- A) aerosollarda
- B) həqiqi məhlullarda
- C) kolloid məhlullarda**
- D) suspensiyalarda
- E) emulsiyalarda

394) Sual: Dispersiya üsulu ilə hissəciklərin xırdalanması üsulu hansıdır?

- A) pıxtalaşdırma üsulu
- B) elektrik üsulu**
- C) termiki üsul
- D)) xromatoqrafiya üsulu
- E) viskozimetriya

395) Sual: Mühit daxilində yerləşən kolloid hissəciyə hansı qüvvə təsir edir?

- A) valentlik qüvvəsi və müqavimət
- B) osmotik və müqavimət**
- C) müqavimət və molekullararası
- D) osmotik və valentlik qüvvəsi
- E) daxili enerji və entalpiya

396) Sual: Osmos təzyiqi hansı məhlullarda daha az olur?

- A) qazlar
- B) bərk
- C) həqiqi
- D) kolloid
- E) suspenziya**

397) Sual: Osmos təzyiqi hansı məhlullarda daha böyük olur

- A) kolloid məhlullarda
- B) suspenziyalarda
- C) emulsiyalarda

D) həqiqi məhlullarda

E) kobud dispers sistemlərdə

398) Sual:Kolloid sistemlərin təmizlənməsində əsasən hansı üsullardan istifadə olunur? I. dializ II. ultrafiltrləmə III. buxarlandırma

A) II, III

B) I, III

C) I, II

D) II, III

E) I, II, III

399) Sual:Qrem öz tədqiqatlarında maddələri hansı siniflərə bölmüşdür?

A) bəsit və mürəkkəb maddələr

B) kristalloidlər və kolloidlər

C) bərk və maye

D) suspenziya və emulsiyalar

E) saf maddə və qarışıqlar

400) Sual:Kolloid sistemlərin təmizlənməsində əsasən hansı üsullardan istifadə olunur? I. dializ II. ultrafiltrləmə III. buxarlandırma

A) II, III

B) I, III

C) I, II

D) II, III

E) I, II, III

401) Sual:Qrem öz tədqiqatlarında maddələri hansı siniflərə bölmüşdür?

A) bəsit və mürəkkəb maddələr

B) kristalloidlər və kolloidlər

C) bərk və maye

D) suspenziya və emulsiyalar

E) saf maddə və qarışıqlar

402) Sual:Maddəni kolloid halda almaq üçün hansı üsuldan istifadə edilir

- A) çökdürmə və süzmə
- B) analiz və sintez
- C) xromatoqrafiya və sintez
- D) ekstraksiya və destillə
- E) dispersiya və kondensasiya**

403) Sual:Lovits rəngli məhlulları təmizləmək üçün hansı maddədən istifadə etmişdir?

- A) duzdan
- B) qumdan
- C) kömürdən**
- D) gildən
- E) köpükdən

404) Sual:Broun hərəkəti hansı məhlullara aiddir?

- A) ideal
- B) həqiqi
- C) kristal
- D) kolloid**
- E) qaz

405) Sual:Həqiq məhlulların hazırlanması hansı proses ilə əlaqədardır?

- A) pıxtalaşma
- B) diffuziya**
- C) buxarlanma
- D) donma
- E) kristallaşma

406) Sual:Hissəciklərin ölçüsü 1nm-dən 100 nm-ə qədər olan sistemlər hansı məhlullara aiddir?

- A) asılqanlar
- B) həqiqi**

- C) kristal
- D) kolloid**
- E) emulsiya

407) Sual: 400 q məhlulda 14,2 q Na_2SO_4 həll olmuşdur. Məhlulun yarada biləcəyi osmos təzyiqini hesablayın. Məhlulun temperaturu 20°C - dir. ($R=0,082 \text{ l.atm/dər}$, $T=273^\circ\text{C K}+20^\circ\text{C}=293^\circ\text{C K}$, $M_r\text{Na}_2\text{SO}_4=142$)

- A) 2,85
- B) 6,0**
- C) 12,4
- D) 8,45
- E) 11,8

408) Sual: Qaynama temperaturunun artması hansı məhlullarda daha az olur?

- A) kobud dispers sistemdə
- B) həqiqi məhlullarda
- C) kolloid məhlullarda
- D) suspenziyalarda**
- E) emulsiyalarda

409) Sual: Molekulyar-kinetik proseslər hansılardır?

- A) istilik ayıran
- B) dönər
- C) dönməyən
- D) öz-özünə baş verən**
- E) öz-özünə baş verməyən

410) Sual: α -aminopropion turşusu üçün hansı ifadə doğrudur? I. polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur II. zülalların tərkibinə daxil olmur III. sulu məhlulda qələvi reaksiya verir IV. sulu məhlulda bipolyar ion şəklində olurlar

- A) I, III
- B) I, II, III
- C) II, III, IV

D) I, IV

E) II, III

411) Sual:Aminturşulardan alınan polimer necə adlanır?

A) kauçuk

B) lavsan

C) nişasta

D) selüloza

E) polipeptid

412) Sual:Hansı ifadə doğrudur? I. peptid rabitəsi azot və karbon atomları arasında yaranır II. β -aminturşular məhlulda bipolyar ion əmələ gətirmirlər III. zülallar α -aminturşuların polikondensləşməsindən yaranır

A) I, III

B) I, II, III

C) I, II

D) yalnız I

E) II, III

413) Sual:Zülallarda hansı qrupu NaOH və CuSO₄ vasitəsi ilə təyin etmək olar?

A) efir

B) amin

C) karboksil

D) peptid

E) hidroksil

414) Sual:Aminsirkə turşusu sirkə turşusundan nə ilə fərqlənir? I. lakmusa təsiri ilə II. turşularla reaksiyası ilə III. qələvilərlə reaksiyası ilə IV. spirtlərlə reaksiyası ilə

A) I, II, III

B) I, II

C) III, IV

D) I, III

E) II, IV

415) Sual:β-aminopropion turşusu üçün hansı ifadə səhvdir? I. qələvilərlə duz əmələ gətirir II. zülalların tərkibinə daxildir III. sulu məhlulda turş mühit yaradır IV. spirtlərlə reaksiyaya daxil olur

A) III, IV

B) I, IV

C) II, IV

D) I, III

E) II, III

416) Sual:Hansı maddə amfoter xassəlidir?

A) qarışqa turşusu

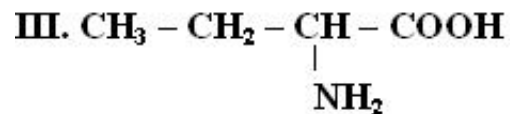
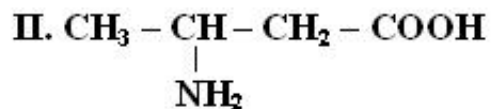
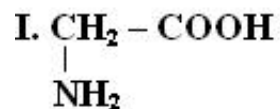
B) etanol

C) propion turşusu

D) aminsirkə turşusu

E) etilamin

Hansı aminoturşu zülalların tərkibinə daxildir?



417) Sual:

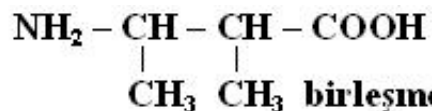
A) II, III

B) yalnız I

C) yalnız II

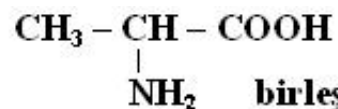
D) yalnız III

E) I, III



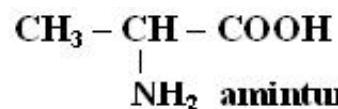
418) Sual: birleşməni Beynəlxalq nomenklatura ilə adlandırın.

- A) 2,3-dimetil-beta-aminpropion turşusu
- B) 3-amin-2,3-dimetilpropan turşusu
- C) 1-amin-1,2-dimetilpropan turşusu
- D) qamma-amin-beta-metilyağ turşusu
- E) 3-amin-2-metilbutan turşusu



419) Sual: birleşməsi üçün hansı ifadə doğru deyil?

- A) beta-amin propion turşusudur
- B) amfoterdir
- C) optiki aktivdir
- D) peptid rabitəsi əmələ gətirir
- E) məhlulda bipolyar ion əmələ gətirir



aminturşunun adlarından düzgün olanı müəyyən edin.

I. aminsirke turşusu

II. aminpropion turşusu

III. α-aminpropion turşusu

IV. 2-aminpropion turşusu

V. β-aminpropion turşusu

420) Sual:

- A) III, IV
- B) I, II, V
- C) II, III, IV
- D) yalnız IV
- E) IV, V

421) Sual: Molyar kütləsi 74 olan doymuş biratomlu spirtin formulunu göstərin.

- A) $C_5H_{12}O$
- B) C_3H_7OH
- C) C_4H_9OH ,
- D) $C_5H_{11}OH$
- E) C_2H_5OH

422) Sual: 16 q üzvi maddənin yanmasından 22q CO_2 və 18 q su alınmışsa bu maddənin formulunu müəyyən edin.

- A) C_2H_5OH
- B) CH_3OH ,
- C) CH_4
- D) C_2H_4
- E) C_3H_7OH

423) Sual: Mis-2 hidroksidlə oksidləşmə reduksiya reaksiyasına daxil olan karbon turşusunun formulunu göstərin.

- A) C_3H_7COOH
- B) C_6H_5COOH
- C) CH_3COOH
- D) C_2H_5COOH
- E) $HCOOH$

424) Sual: Propion turşusunu Beynəlxalq nomenklatura ilə adlandırın

- A) metan dikarbon turşusu
- B) metan turşusu
- C) etan turşusu

D) propan turşusu

E) butan turşusu

425) Sual:Akril turşusu hansı maddə ilə əvəzetmə reaksiyasına daxil olur?

A) Na

B) Cl₂

C) HCl

D) NaOH

E) NH₃

426) Sual:Propion turşusu hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olur?

A) Cu

B) HCl

C) CH₄

D) C₆H₆

E) Cl₂

427) Sual:Metakril turşusu hansı maddə ilə birləşmə reaksiyasına daxil olur?

A) C₂H₆

B) HCl

C) CO₂

D) Ca(OH)₂

E) CuO

428) Sual:Hansı ifadə səhvdir?

A) nişasta α -qlükozanın qalıqlarından təşkil edilmişdir

B) qlükoza monosaxariddir;

C) nişasta disaxariddir;

D) saxaroza disaxariddir

E) sellüloza polisaxariddir;

429) Sual: Qlükoza üçün hansı ifadə səhvdir?

- A) yalnız tsiklik quruluşa malikdir
- B) karbon turşuları ilə mürəkkəb efir əmələ gətirir
- C) $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ilə reaksiyaya girir
- D) gümüş güzgü reaksiyasını verir
- E) hidrogenlə reduksiya olunaraq altı atomlu spirt əmələ gətirir

430) Sual: Hansı birləşmənin tərkibində daha çox hidroksil qrupu vardır?

- A) nişasta
- B) qliserin;
- C) riboza;
- D) qlükoza;
- E) fruktoza;

431) Sual: Disaxarid nəyə deyilir?

- A) oliqosaxaridlərin tərkibindən monosaxaridləri çıxarmaqla qalan qalığa deyilir
- B) 2 monosaxaridin birləşməsindən alınan oliqosaxaridə deyilir
- C) molekul tərkibində 2 – OH qrupu olan oliqosaxaridlərə deyilir
- D) molekul tərkibinə 2 monosaxarid qalığı olan oliqosaxaridlərə deyilir
- E) molekul tərkibində 2 – OH qrupu olan monosaxaridə deyilir

432) Sual: Invert şəkər nədir?

- A) heyvan orqanizmində sintez olunan disaxaridə deyilir
- B) saxarozanın fermentativ hidrolizindən alınan fruktoza və qlükoza qarışığına deyilir
- C) saxarozanın fermentativ hidrolizindən alınan fruktoza və laktoza qarışığına deyilir
- D) nişastanın fermentativ hidrolizindən alınan maltozaya deyilir
- E) qlikogenin fermentativ hidrolizindən alınan səməni şəkərinə deyilir

433) Sual: Sirkə turşusunu Beynəlxalq nomenklatura ilə adlandırın.

- A) Metandikarbon turşusu.
- B) Metan turşusu

- C) Etan turşusu
- D) Propan turşusu
- E) Butan turşusu

434) Sual:Doymuş birəsaslı karbon turşularının ümumi formulunu göstərin.

- A) $C_nH_{2n+2}COOH$
- B) $C_nH_{2n+1}COOH$**
- C) $C_nH_{2n}COOH$
- D) $C_nH_{2n-1}COOH$
- E) $C_nH_{2n-6}COOH$

435) Sual:Karbohidratlar üçün ümumi olan nədir?

- A) yod ilə gəy rəng verir.
- B) gümüş güzgü reaksiyasına daxil olanlar;
- C) hidrolizə uğrayırlar;
- D) bərk maddələrdir (n.ş.)**
- E) süni lif alınmasında istifadə olunur;

436) Sual:Lipid sözü mənşəcə hansı mənəni ifadə edir?

- A) zülal
- B) şəkər;
- C) nişasta;
- D) yağ;**
- E) efir;

437) Sual:Adi şəraitdə heyvani və bitki yağları müvafiq olaraq hansı haldadırlar?

- A) heyvani - maye, bitki – həm bərk, həm maye
- B) hər ikisi maye;
- C) hər ikisi bərk;
- D) bərk, maye;**
- E) maye, bərk;

438) Sual:Aşağıdakılardan hansı sabunlaşma reaksiyası adlanır?

- A) yağların yüksək temperaturda struktur dəyişikliyinə məruz qalmasına
- B) turşu iştirakı ilə hidrolizinə
- C) yağların qələvi iştirakı ilə hidrolizinə
- D) yağların turşunun iştirakı ilə dehidratasiyasına
- E) yağların qələvinin iştirakı ilə dehidratasiyasına

439) Sual: α -amin turşusunun formülünü göstərin.

- A)
$$\begin{array}{c} \text{R} - \text{CH} - \text{COOH} \\ | \\ \text{NH}_2 \end{array}$$
- B)
$$\begin{array}{c} \text{R} - \text{CH}_2 - \text{COOH} \\ | \\ \text{NO}_2 \end{array}$$
- C)
$$\begin{array}{c} \text{R} - \text{CH} - \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{NH}_2 \end{array}$$
- D)
$$\begin{array}{c} \text{R} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{COOH} \\ | \\ \text{NH}_2 \end{array}$$
- E)
$$\begin{array}{c} \text{R} - \text{CH} - \text{CHO} \\ | \\ \text{NH}_2 \end{array}$$

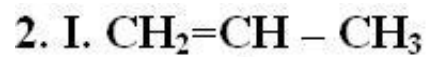
440) Sual:Hansı ion bərk sabunun alınmasında istifadə olunur?

- A) Li^+ ;

- B) K^+
 C) Ca^{2+}
 D) Na^+
 E) Pb^{2+}

441) Sual: Hansı metal ionu maye sabunun alınmasında istifadə olunur?

- A) K^+
 B) Pb^{2+}
 C) Ba^{2+}
 D) Na^+
 E) Ca^{2+}



442) Sual: Hansı birləşmələr C_nH_{2n} ümumi formuluna malikdir?

- A) II, IV
 B) I, III, IV
 C) I, II, III
 D) I, II, IV

E) II, III, IV

443) Sual: Alitsiklik karbohidrogenləri göstərin. I. tsiklopropan II. toluol III. tsiklobutan IV. ksilol

A) I, III

B) yalnız I

C) I, IV

D) II, IV

E) II, III

444) Sual: Propan və tsiklopropan üçün ümumi olan nədir? I. aqrekat halları (n.ş.) II. hidrogen atomlarının sayı III. karbonun valentliyi IV. izomerinin olmaması

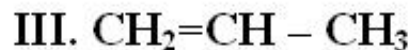
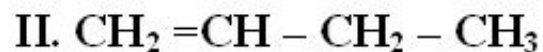
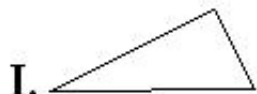
A) I, IV

B) yalnız III

C) II, IV

D) I, III, IV

E) I, III



Hansı biri? İki bir-birinin izomeridir?

445) Sual:

A) II, IV

B) I, II

C) II, III

D) I, III

E) I, IV

446) Sual: C_6H_{12} formuluna malik və molekulunda 2-üçlü karbon atomu olan tsikloalkanları göstərin. I. 1-metil-2-etilsiklopropan II.

izopropiltsiklopropan III. 1, 2, 3-trimetiltsiklopropan IV. 1, 1, 2-trimetiltsiklopropan

A) II, IV

B) I, II

C) II, III

D) I, IV

E) I, III

447) Sual:I. 1, 2-dimetiltsiklopropan II. 2-buten III. 2-metilbuten-1 Hansı birləşmənin sis-trans izomeri var?

A) II, III

B) I, III

C) yalnız I

D) yalnız II

E) yalnız, III

448) Sual:I. 2-metilpenten-1 II. dimetilasetilen III. metiletiletilen IV. metiltsiklopropan Hansı maddələr eyni sinif karbohidrogenlərə aiddir?

A) II, IV

B) I, III

C) I, IV

D) I, II

E) II, III

449) Sual: C_5H_{10} formuluna malik və molekulunda 2 ikili karbon atomu olan tsikloalkanları göstərin. I. metiltsiklobutan II. etiltsiklobutan III. 1, 1-dimetiltsiklopropan IV. 1, 2-dimetiltsiklopropan

A) II, III, IV

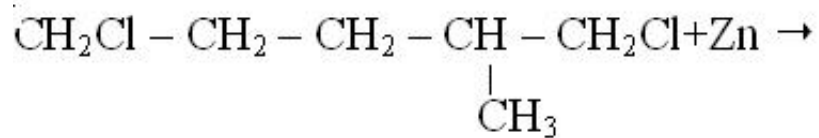
B) I, III

C) I, II, IV

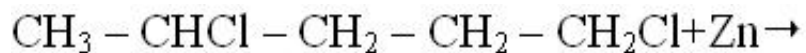
D) yalnız III

E) yalnız IV

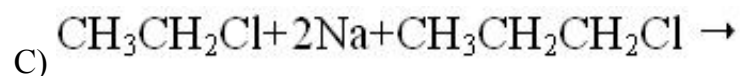
450) Sual:Hansı reaksiyadan tsiklopentan alınar?



A)



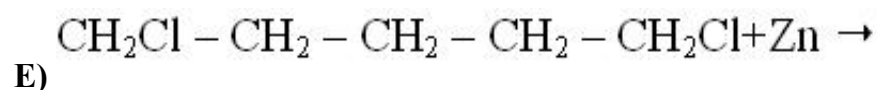
B)



C)



D)



E)

451) Sual: Sintez qazı hansı qazlardan ibarətdir?

A) CO_2, H_2

B) CH_4, CO

C) CO, CO_2

D) CO, H_2

E) $\text{CH}_4, \text{C}_2\text{H}_6$

452) Sual: Heterotsiklik birləşmələrin molekullarındakı tsikldə hansı element atomu ola bilməz?

A) Cl

B) N

C) P

D) O

E) S

453) Sual: Heterotsiklik birləşmələri göstərin. I. anilin II. piridin III. pirrol IV. pirimidin V. fenol

A) I – V

B) I, II

C) I, V

D) yalnız III, IV

E) II, III, IV

454) Sual: əsası xassəyə malik birləşmələri göstərin.

A) timil

B) pirrol

C) purin

D) piperidin

E) pirimidin

455) Sual: Heterotsiklik birləşmələrin molekulları haqqında deyilənlərdən hansılar doğrudur? I. tsiklik qrupa malikdirlər II. tsikldə yalnız C – atomları vardır III. tsikldə C – atomundan əlavə başqa element atomu vardır IV. yalnız bir tsiklik qrupa malikdirlər

A) I, III, IV

B) yalnız I

C) I, II

D) II

E) I, III

456) Sual: 12 q pirrolun kaliumla qarşılıqlı təsirindən (n.ş.) nə qədər hidrogen alınar?

A) 4 l

B) 1 l

C) 3 l

D) 2 l

E) 5 l

457) Sual: Dəri xəstəliyi olan pellaqraya qarşı tətbiq olunan PP vitamininin molekulunda hansı azotlu heterotsiklik birləşmənin həlqəsi vardır?

A) urasil

B) pirimidin

C) uril

D) adenin

E) piridin

458) Sual:Hansı heterotsiklik birləşmələr mühüm bioloji əhəmiyyətə malikdirlər?

- A) arsenli
- B) azotlu**
- C) fosforlu
- D) kükürtlü
- E) silisiumlu

459) Sual:Hansı səbəbdən piridin və pirrol əsası xassəyə malikdirlər? I. molekulda N – atomu olduğu üçün II. N – atomunda bölünməyən elektron cütü olduğu üçün III. molekulda ikiqat rabitələr olduğu üçün IV. molekul tsiklik quruluşda olduğu üçün

- A) IV
- B) I
- C) III
- D) II**
- E) I, III

460) Sual:Piridin hidrogenləşməsindən hansı birləşmə alınır?

- A) timil
- B) pirrol
- C) purin
- D) piperidin**
- E) pirimidin

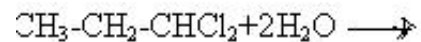
461) Sual:Hansı birləşmələr kondensləşmiş heterotsiklik birləşmələrə aid deyil? I. adenin II. timin III. qvanin IV. sitozin

- A) I – IV
- B) I, II
- C) I, III
- D) II, IV**
- E) III, IV

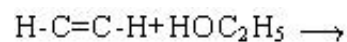
462) Sual:Hansı birləşmələr pirimidinin törəmələridir? I. sitozin II. urasil III. timin IV. adenin V. qvanin

- A) yalnız IV
B) I, II, III
 C) I, IV
 D) II, III, V
 E) II, V

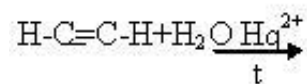
463) Sual:Hansı reaksiyanın köməyi ilə aseton alınır?



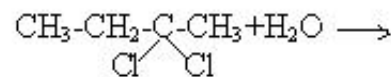
A)



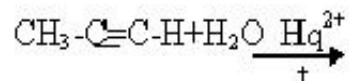
B)



C)



D)



E)

464) Sual:Qarışqa aldehidi hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olmur?

A) HCOOH

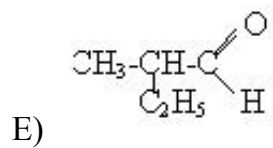
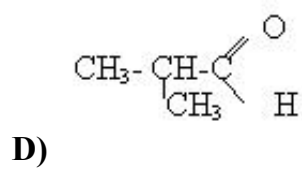
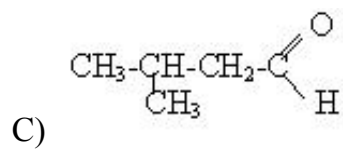
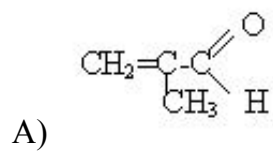
B) Cu(OH)_2

C) O₂

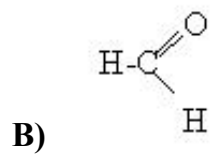
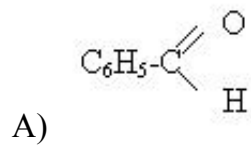
D) H₂

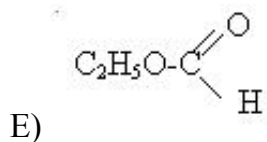
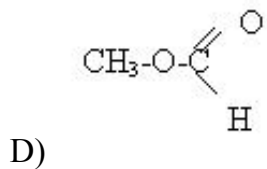
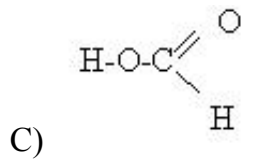
E) C₆H₅OH

465) Sual:Yağ aldehidinin izomerini göstərin.



466) Sual: Hansı maddə asetaldehidin homoloqudur?





467) Sual: Aldehidlər üçün hansı ifadə doğrudur?

- A) bütün aldehidlər normal şəraitdə mayedir
- B) $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ilə göy rəngli məhlul əmələ gətirir
- C) oksidləşməsindən mürəkkəb efirlər alınır
- D) molekulunda yalnız siqma rabitə var
- E) hidrogenlə reduksiyada birli spirlər alınır

468) Sual: $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{COOH}$ formuluna uyğun olan turşuları göstərin? I olein turşusu. II stearin turşusu. III palmitin turşusu IV linol turşusu.

- A) yalnız III
- B) I, II
- C) II, III
- D) III, IV
- E) yalnız II

469) Sual: 23 qram qarışqa turşusunun sulfat turşusu iştirakı ilə qızdırılmasından neçə litr CO (n.ş) alınar? $M_r(\text{HCOOH}) = 46$

- A) 2,24
- B) 44,8
- C) 22,4
- D) 11,2

E) 5,6

470) Sual:Metanol üçün hansı mülahizə doğru deyil?

A) oksidləşmə nəticəsində qarışqa aldehidi alınır

B) oduncaq spirti adlanır

C) zəhərli maddədir

D) suda pis həll olur

E) CO ilə qarşılıqlı təsirdə sirkə turşusu alınır

471) Sual:Hansı sırada müxtəlif maddələrin adları verilmişdir?

A) propanol –1, propanol-2

B) etanol, etil spirti

C) etilenqlikol, etandiol – 1,2

D) qliserin, propantriol 1,2,3

E) metanol, metil spirti

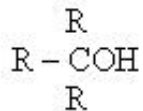
472) Sual:Bunlardan hansı üçlü spirtidir?



A)

B) R – OH

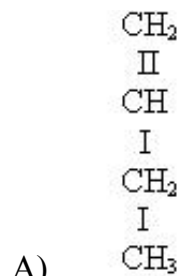
C) R – CHOH – R



D)

E) R – CH₂ – COOH

473) Sual:Bu birləşmələrdən hansı vinil spirtidir?



- A) $\text{CH}_2 = \text{CHOH}$
 B) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2\text{OH}$
 C) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2\text{OH}$
 D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
 E)

474) Sual: Hansı birləşmənin Zn tozu ilə qarşılıqlı təsirindən 2 - metilpropen alınar?

- A) 1,2 - dixlor- 2 - metilbutanın
 B) 1,2 - dixlor- 2 - metilpropanın
 C) 2-xlor - 2 - metilpropanın
 D) 1,3 - dixlor - 2 - metilpropanın
 E) 1 - xlor-2 -metilpropanın

475) Sual: Hansı karbohidrogenin 3 litr yandıqda 9 litr CO₂ və 9 litr su buxarı alınar?

- A) C₄H₈
 B) C₂H₆
 C) C₂H₄
 D) C₃H₈
 E) C₃H₆

476) Sual: Normal şəraitdə sıxlığı 1,25 q/l qaz halında olan alkenin 0,1 molunun tam yanmasından alınan qaz sönmüş əhəng məhlulundan keçirilərsə neçə mol çöküntü alınar?

- A) 0,4
 B) 0,05

- C) 1
- D) 0,2**
- E) 0,01

477) Sual:Hansı sırada eyni maddənin adı verilmişdir?

- A) e) metanol, etanol, propanol
- B) anilin, amin benzil, fenil amin**
- C) b) qarışqa turşusu, etan turşusu, asetat turşusu
- D) c) metanol, fenol, benzol
- E) d) etanol, toluol, ksilol

478) Sual:Bir doymuş karbohidrogenin 0,1 molu yandıqda 10,8 q su əmələ gəlir. Bu karbohidrogenin formulunu tapın.

- A) C₅H₁₂
- B) CH₄;
- C) C₂H₆;
- D) C₃H₈;
- E) C₄H₁₀;**

479) Sual:Tərkibində n sayda karbon atomu olan alkanın yanmasından neçə qram su alınır? Mr(H₂O)=18.

- A) 9(n+1)
- B) a) 18n;
- C) 18(n+1);**
- D) 18(n-1);
- E) 9n;

480) Sual:Hansı karbohidrogeni Vyürs üsulu ilə yalnız bir alkilhalogeniddən almaq olar?

- A) 2,3-dimetilbutan**
- B) 2,2-dimetilbutan
- C) Propan
- D) 2-metil propan
- E) 2-metilbutan

481) Sual:Hansı maddə dimetilefirinin izomeridir?

- A) sirkə turşusu
- B) etil spirti;**
- C) metil spirti;
- D) aseton;
- E) qarışqa turşusu;

482) Sual:Spirtin 0,1 molu Na ilə reaksiyasından 0,1 mol H_2 və 10,6 qram alkoqolyat alınır. Spirtin molekul kütləsini tapın. $Ar(Na)=23$, $Ar(C)=12$, $Ar(O)=16$

- A) 118
- B) 62**
- C) 76
- D) 90
- E) 104

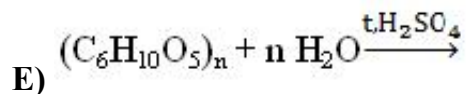
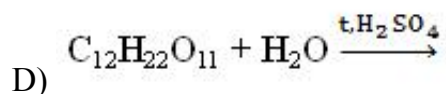
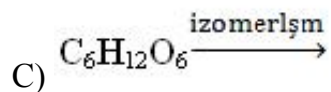
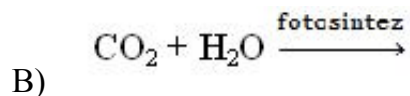
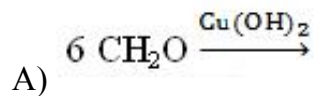
483) Sual:Bunlardan hansı divinilin formuludur?

- A) $CH_3-CH=CH-CH_3$
- B) $CH_2=CH-CH=CH_2$**
- C) $CH_2=CH-CH_2-CH_3$
- D) $CH_3-CH_2-CH_2OH$
- E) $CH_2=CH-CH-CH_2OH$

484) Sual:Kumilə olunmuş dieni göstərin.

- A) $CH_2=C(Cl)-CH=CH_2$
- B) $CH_2=CH-CH=CH_2$
- C) $CH_2=CH-CH_2-CH=CH_2$
- D) $CH_2=C=CH_2$**
- E) $CH_2=C-(CH_3)-CH=CH_2$

485) Sual:Sənayedə qlükoza necə alınır?



486) Sual:Doymuş 1 atomlu spirtdən əmələ gəlmiş sadə efirin molyar kütləsi 74-dür. Spirtin formulunu göstərin.



487) Sual:Hansı maddələr zəhərlidir? 1) Etilenqlikol; 2. Fruktoza; 3. Fenol; 4. Metanol

A) 2, 3, 4

B) 1, 2;

C) 2, 3;

D) 3, 4;

E) 1, 3, 4;

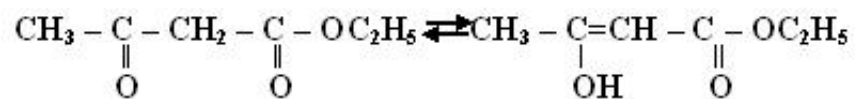
488) Sual:Asetosirkə efiri neçə tautomer vəziyyətində ola bilər?

A) 6

- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

489) Sual:Piroüzüm turşusu hansı maddələrlə reaksiyaya girmir? I. Na II. H₂O III. C₂H₅OH IV. NaCl V. NaOH

- A) I, IV, V
- B) I, II, III
- C) III, V
- D) II, IV**
- E) I, III, V



490) Sual:tautomerliyi necə adlanır?

- A) okso-okso
- B) aldo-keto
- C) keto-aldo
- D) okso-oksi
- E) keto-enol**

491) Sual:Piroüzüm turşusu hansı maddələrlə reaksiyaya girir? I. C₂H₅OH II. H₂O III. Na IV. NaCl V. NaOH

- A) I, III, IV
- B) I, II, III
- C) II, III, IV
- D) III, IV, V
- E) I, III, V**

492) Sual:Asetosirkə turşusu üçün hansı ifadə doğrudur?

- A) γ-aldoturşudur

- B) α -ketoturşudur
- C) β -ketoturşudur**
- D) γ -ketoturşudur
- E) β -aldoturşudur

493) Sual:Piroüzüm turşusunun reduksiyasından hansı oksibirləşmə alınır?

- A) çaxır turşusu
- B) qlialdehid
- C) süd turşusu**
- D) oksimalon turşusu
- E) alma turşusu

494) Sual:Qlükozanın qıcqırmasından hansı oksobirləşmə alınır?

- A) levulin
- B) formilsirkə turşusu
- C) piroüzüm turşusu**
- D) qlialdehid
- E) asetosirkə turşusu

495) Sual:Asetosirkə efiri enol formasında hansı maddə ilə bənövşəyi-qırmızı kompleks verir?

- A) H_2SO_4
- B) HBr
- C) FeCl_3**
- D) Br_2
- E) CuCl_2

496) Sual:Asetosirkə turşusunun efiri hansı birləşmə ilə reaksiyada asetosirkə turşusu efirinin oksinitrilini əmələ gətirir?

- A) NH_2OH
- B) NaHCO_3
- C) NaHSO_3
- D) HCN**

E) $\text{NH}_2 - \text{NH}_2$

497) Sual: Asetosirkə turşusunun etil efirinin enol formasını hansı maddə ilə reaksiyada müəyyən etmişlər?

A) CuCl_2

B) HCl

C) HBr

D) H_2SO_4

E) Br_2

498) Sual: Asetosirkə turşusunun qızdırılmasından hansı üzvi maddə alınır?

A) izopropil spirti

B) sirkə aldehidi

C) etil spirti

D) aseton

E) propil spirti

499) Sual: Aldoturşuların tərkibində hansı funksional qruplar var?

A) OH , $-\text{CHO}$

B) $-\text{OH}$, $-\text{COOH}$

C) $-\text{OH}$, $=\text{CO}$

D) $-\text{CHO}$, COOH

E) $=\text{CO}$, COOH

500) Sual: Etilenqlikolun oksidləşməsindən hansı oksobirləşmə alınır?

A) levulin

B) asetosirkə turşusu

C) qlialdehid

D) formilsirkə

E) piroüzüm turşusu

501) Sual: Ketoturşuların tərkibində hansı funksional qruplar var?

- A) =CO , COOH
- B) –COOH
- C) –OH
- D) –OH , =CO
- E) –OH , CHO

502) Sual: Propilamin hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olur.

- A) Cu(OH)_2
- B) H_2O
- C) KOH
- D) KBr
- E) C_6H_6

503) Sual: Anilin və aminsirkə turşusu üçün eyni olan ifadələri göstərin. I. Molekulunda amin qrupu var. II. CaO ilə reaksiyaya daxil olurlar. III. Bromlu suyu rəngsizləşdirirlər. IV. Xlorid turşusu ilə qarşılıqlı təsirdə olurlar.

- A) I, IV
- B) I, II
- C) III, IV
- D) I, III
- E) II, IV

504) Sual: Hansı sırada maddələr əsasi xassənin azalmasına görə düzülmüşdür.

- A) Dimetilamin > metilamin > ammoniyak > anilin
- B) Metilamin > dimetilamin > ammoniyak > anilin
- C) Anilin > ammoniyak > metilamin > dimetilamin
- D) Anilin > metilamin > dimetilamin > ammoniyak
- E) Ammoniyak > anilin > metilamin > dimetilamin

505) Sual: Bir karbon atomuna bir amin, iki metil və bir izopril radikalı birləşdikdə alınan maddəni Beynəlxalq nomenklatura ilə adlandırın.

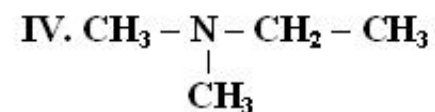
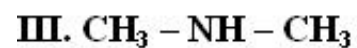
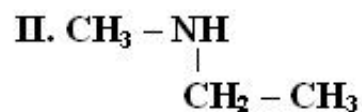
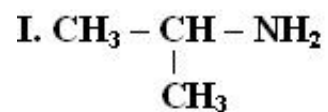
- A) 3 - amin - 2,2-dimetilbutan
- B) 3 - amin-2,3-dimetilbutan

- C) 2 - amin - 2,3 - dimetilbutan
- D) 2 - amin - 2 - metilpentan
- E) 2 - amin - 3,3 - dimetilbutan

506) Sual: C₅H₁₃N tərkibli neçə üçlü amin var.

- A) 3
- B) 1
- C) 5
- D) 4
- E) 2

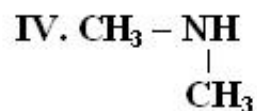
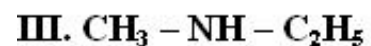
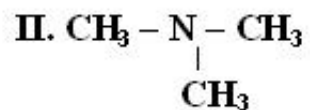
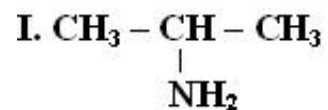
İzomer maddələri müəyyən edin.



507) Sual:

- A) II, III
- B) I, II
- C) III, IV
- D) I, III
- E) II, IV

İkili aminləri müəyyən edin.



508) Sual:

- A) II, IV
- B) yalnız I
- C) yalnız III
- D) I, III
- E) III, IV

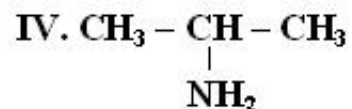
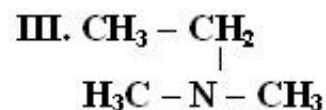
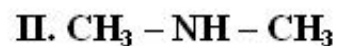
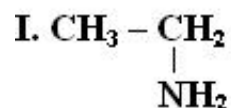
509) Sual: 3. NH_3 , NH_4OH və CH_3NH_2 maddələri üçün eyni olan nədir? 1. tərkibində donor-akseptor rabitəsi var 2. azotun oksidləşmə dərəcəsi 3-dür 3. xlorid turşusu ilə reaksiyaya daxil olur

- A) 2, 3
- B) yalnız 1
- C) yalnız 2
- D) yalnız 3
- E) 1, 2

510) Sual: Bir yağ molekulunda 57 karbon və 100 hidrogen atomu var. yağın tərkibindəki turşu qalıqları doymamışdır və eyni sayda karbon atomu olur. Bu yağın bir molunu tam hidrogenləşdirmək üçün lazım olan hidrogenin mol sayını müəyyən edin.

- A) 6
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

1. Aminlerin daxil olduğu qrupları müəyyən edin.



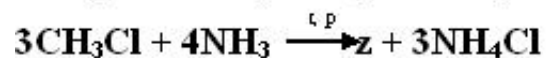
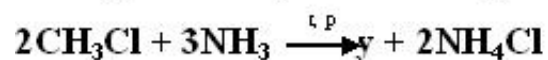
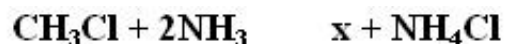
Birli amin İkili amin Üçlü amin

511) Sual:

- A) I, -----IV , III ,----- II
 B) I , II,----- IV -----, III
 C) I, IV -----, II ,----- III
 D) III ----- ,I, -----II , IV
 E) III ----- ,I , II,----- IV

512) Sual: CH_3NH_2 və NH_3 üçün ümumi olan nədir? I. qaz halındadır II. adi şəraitdə havada yanır III. molekulunda donor-akseptor rabitəsi var

- A) I, III
 B) yalnız I
 C) yalnız II
 D) yalnız III
 E) I, II



513) Sual: x, y və z aminlərinin esashlıq xassəsini müqayisə edin.

- A) $y < x < z$
 B) $x < y < z$

C) $z < y < x$

D) $y < z < x$

E) $z < x < y$

514) Sual: 0,5 mol spirtin artıq miqdarda götürülmüş sirkə turşusu ilə qarşılıqlı təsirindən 18 q su ayrıldı. Spirt molekulunda hidroksil qruplarının sayını müəyyən edin. $M_n(H_2O) = 18$

A) 4

B) 1

C) 2

D) 3

E) 5

515) Sual: 29,6 q mürəkkəb efirin hidrolizindən 18,4 q etil spirti alınıb. Mürəkkəb efirin nisbi molekul kütləsini müəyyən edin.

A) 132

B) 74;

C) 88

D) 102

E) 117

516) Sual: Hansı ifadə yağlar üçün doğru deyil.

A) Bitki yağlarını əsasən doymamış ali karbon turşuları əmələ gətirir.

B) Yağlar mürəkkəb efirlərdir.

C) Yağların hidrolizindən üçatomlu spirt alınır.

D) Stearin və palmitin turşuları bərk yağ əmələ gətirir.

E) Bərk yağların hidrogenləşməsindən maye yağlar alınır.

517) Sual: Hansı turşu maye yağların tərkibinə daxildir.

A) CH_3COOH

B) $C_{15}H_{31}COOH$

C) $C_{17}H_{35}COOH$

D) $C_{17}H_{33}COOH$

E) $C_{16}H_{31}COOH$

518) Sual: Maye yağlardan bərk yağları almaq üçün hansı prosesdən istifadə olunur.

A) Polimerləşmə

B) Dehidratlaşma

C) Oksidləşmə

D) hidroliz

E) hidrogenləşmə

519) Sual: Mürəkkəb efirlər hansı reaksiya nəticəsində alınır? (

A) polikondensləşmə

B) hidratasiya

C) dehidratasiya

D) efirləşmə

E) oksidləşmə

520) Sual: Mürəkkəb efirlər üçün hansı ifadə doğrudur?

A) mürəkkəb efirlərin sadə nümayəndələri xoş iyi olmayan bərk maddələrdir.

B) molekulları arasında hidrogen rabitəsi mövcuddur.

C) siniflərarası izomeri yoxdur

D) yağların $NaOH$ ilə hidroliz reaksiyası sabunlaşma adlanır.

E) metakril turşusunun mürəkkəb efiri metil qrupu saxlamır.

521) Sual: Sirkə və akril turşuları üçün ümumi olmayan nədir.

A) Hər iki turşunun birəsaslı olması

B) $NaOH$ ilə neytrallaşma reaksiyasına daxil olmaları

C) Lakmusun rənginin dəyişmələri.

D) Hər ikisinin CH_3OH ilə mürəkkəb efir əmələ gətirmələri

E) Hər ikisinin xlor ilə əvəzetmə reaksiyasına daxil olmaları

522) Sual:Hansı reaksiya əsasında mürəkkəb efirlər alınar. 1.Dehidrogenləşmə,2.polimerləşmə,3.hidrotasiya,4.efirləşmə.

A) 3,4

B) 1,2

C) 2,3

D) yalnız 4

E) yalnız 3

523) Sual:Bərk yağların tərkibinə əsasən hansı turşular daxildir- 1.C₁₇H₃₅COOH;II CH₃CH₂COOH;III C₁₇H₃₃COOH;IV C₁₅H₃₁COOH

A) Yalnız III

B) Yalnız I

C) I,IV

D) II,III

E) I,III

524) Sual:Yağlar üçün hansı ifadə doğrudur.

A) Yağlar hidrolizə uğramır.

B) Qliserin bütün yağların tərkibinə daxildir.

C) Yağlar sudan ağırdır.

D) Yağlar yalnız bitki mənşəli olur.

E) Yağlar suda yaxşı həll olur.

525) Sual:Hansı reaksiyanın məhsulu maye sabunudur.

A) C₁₇H₃₅COONa+H₂O_____

B) C₁₇H₃₅COOH+NaOH_____

C) C₁₇H₃₅COOH+Na₂CO₃_____

D) C₄H₉COOH+KOH_____

E) C₁₇H₃₅COOH+KOH_____

526) Sual:Hansı doymamış birəsaslı karbon turşusunun 1 molunu doymuş hava gətirmək üçün 2 mol hidrogen lazımdır?

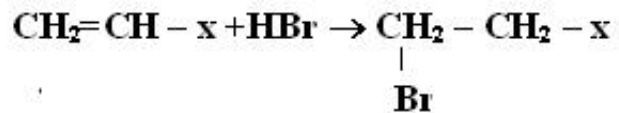
A) olein turşusu

B) akril turşusu

- C) metakril turşusu
- D) linol turşusu**
- E) linolen turşusu

527) Sual: Hansı turşu bromlu suyu rəngsizləşdirmir?

- A) $C_{17}H_{31}COOH$
- B) $C_{17}H_{33}COOH$
- C) $CH_2=CH-COOH$
- D) $C_{15}H_{31}COOH$**



X-i müəyyən edin.

I. – CH_3

II. – H

III. – $COOH$

528) Sual:

- A) II, III
- B) yalnız I
- C) yalnız II
- D) yalnız III**
- E) I, II

529) Sual: Yanacaq kimi istifadə olunan mayeləşdirilmiş qaz hansı karbohidrogenlərdən ibarətdir?

- A) butan və oktan
- B) metan və etan
- C) propan və butan**
- D) pentan və heksan
- E) metan və pentan

530) Sual: Heptanın neçə izomeri var?

- A) 6

- B) 8
- C) 9**
- D) 7
- E) 10

531) Sual:Radikallar nədir?

- A) dəyişən hissəcik
- B) doymuş hissəcik
- C) doymamış hissəcik**
- D) funksional qrup
- E) dəyişməz hissəcik

532) Sual:Asetil radikalını göstərin?

- A) $\text{CH}_3\text{-CH-CH}_3$
- B) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CO}$.
- C) $\text{C}_7\text{H}_5\text{O}$.
- D) CH_3CO .**
- E) CH=CH .

533) Sual:Üzvi maddələrin tərkibində C elementinin 4 valentli olması kim tərəfindən öyrənilmişdir?

- A) Völer
- B) Loran
- C) Bertselius
- D) Kekule**
- E) Libix

534) Sual: Hansı maddələr izomerdir?

- A) quruluş və molekul çəkisi müxtəlif olan.
- B) molekul formulu və molekul çəkisi eyni olan**
- C) Quruluş və molekul formulu eyni olan

- D) Quruluş və molekul çəkisi eyni olan
E) molekul formulu və molekul çəkisi müxtəlif olan

535) Sual:Üzvi birləşmələrdə kimyəvi rabitənin hansı növləri vardır?

- A) donor-akseptor, ion, metallik, kovalent
B) metallik, kovalent, ion, hidrogen
C) donor-akseptor, hidrogen, ion, kovalent
D) kovalent, ion, metallik, hidrogen
E) ion, hidrogen, kovalent, metallik

536) Sual:Tsiklopropanın hidrogenə görə sıxlığı 28. Bu tsiklopropanın formulunu təyin edin.

- A) C_4H_8
B) C_4H_{10}
C) C_4H_6
D) C_6H_{12}
E) C_5H_{10}

537) Sual:2- metil – 1,3 – dibrompropanın sink metalı ilə reaksiyasından hansı karbohidrogen alınır?

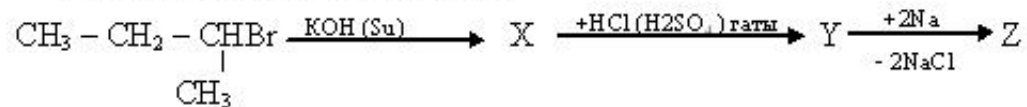
- A) metilsiklopropan;
B) 1- buten;
C) 2- buten;
D) 2- metil – 1 – propen;
E) tsiklobutan;

538) Sual:1 mol hansı alkanın yanmasından alınan karbon qazının kütləsi əmələ gələn suyun kütləsindən 86 q çoxdur?

- A) C_5H_{12}

- B) CH_4
 C) C_2H_6
 D) C_3H_8
 E) C_4H_{10}

Sxemdə Z maddəsinin təyin edin:



539) Sual:

- A) 4,5 - dimetiloktan
 B) 3,4 dimetilheksan;
 C) n- aktan;
 D) 2,5- dimetilheksan;
 E) 3,3,4,4 – tetrametilheksan;

540) Sual: 1,12 l etanın xlorlaşmasından 7,3 q HCl alınmışdır. Etan molekulunda neçə atom hidrogen xlorla əvəz olunmuşdur?

- A) 5
 B) 1
 C) 2
 D) 3
 E) 4

541) Sual: Hansı sıradakı bütün maddələr natrium ilə reaksiyaya daxil olur?

- A) etilenqlikol; touol, propanol;
 B) 1- propanol, propion turşusu, stirol;
 C) 1,4 – dixlorbutan; 2- xlor propan, qliserin;
 D) benzol; etanol; aminsirkə turşusu

E) fenol, sirkə turşusu; propilen;

542) Sual: Alknlarda hansı xüsusiyyətlərə görə izomerlik yaranır?

A) benzol həlqəsində radikalın vəziyyətinə görə;

B) funksional qrupun vəziyyətinə görə;

C) fəzada yerləşmə qaydasına görə;

D) karbon zəncirinin quruluşuna görə;

E) doymamış rabitələrin yerləşməsinə görə;

543) Sual: Brometan laboratoriyada hansı üsulla alınır?

A) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OCH}_3 + \text{HBr} \rightarrow$

B) $\text{C}_2\text{H}_6 + \text{HBr} \rightarrow$

C) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{HBr} \rightarrow$

D) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{Br}_2 \rightarrow$

E) $\text{CH}_3\text{OCH}_3 + \text{Br}_2 \rightarrow$

544) Sual: Butanın homoloqunu göstərin?

A) 2-metil buten-1

B) buten-1

C) tsiklobutan

D) butin-2

E) heksan

545) Sual: Neftin distilləsi zamanı alınan daha yüngül fraksiyanı göstərin?

A) solyar yağı

B) benzin

C) liqroin

D) kerosin

E) qazoyl

546) Sual: Təbii qazın tərkibində hansı karbohidrogen yoxdur?

A) etin

B) metan

C) etan

D) propan

E) butan

547) Sual: Yanma reaksiyasında etan oksigenlə hansı kütlə nisbətində reaksiyaya daxil olur?

A) 60:32

B) 60:224

C) 60:112

D) 30:224

E) 30:32

548) Sual: əmələgəlmə istiliyi nəyə deyilir ? 1. Maddənin əmələ qəlməsi zamanı ayrılan enerjidir 2. Maddənin əmələ gəlməsi zamanı udulan enerjidir 3. Bir mol maddənin bəsit maddələrdən əmələgəlməsi zamanı ayrılan və ya udulan enerjidir 4. Bir mol maddənin bəsit maddələrə parçalanma enerjisidir

A) 1,2,3

B) 1,2

C) yalnız 3

D) 2,3,4

E) 3,4

549) Sual: 

A) 3500

B) 2800

C) 1200

D) 850

E) 1412

550) Sual: sual

- A) 1300
- B) 1100
- C) 2300
- D) 3600
- E) 4800

551) Sual: sual

- A) 3271
- B) 3920
- C) 2850
- D) 1860
- E) 5400

552) Sual: sual

- A) 750
- B) 860
- C) 1250
- D) 1000
- E) 260**

553) Sual: sual

- A) 2950
- B) 2700
- C) 4250
- D) 9813**
- E) 1860

554) Sual: 

- A) 2950
- B) 2700
- C) 4250
- D) 9813**
- E) 1860

555) Sual: 

- A) 57,2**
- B) 97
- C) 100
- D) 82
- E) 120

556) Sual: 

- A) 445**
- B) 560
- C) 280
- D) 320
- E) 472

557) Sual: Hansı ifadə doğrudur?

- A) həm homogen, həm də heterogen katalizdə faza əmələ gəlmir
- B) homogen katalizdə katalizator sərbəst faza təşkil edir
- C) heterogen katalizdə katalizator faza əmələ gətirmir
- D) heterogen katalizdə katalizator ayrıca sərbəst faza təşkil edir**
- E) homogen katalizdə faza əmələ gəlir

558) Sual: Standart şəraitdə aşağıdakı maddələrdən hansıların əmələ gəlmə enerjisi sıfıra bərabərdir? 1.Cu 2.CuO 3.Al 4.Al₂O₃ 5.CaCO₃

- A) 3,4**

- B) 1,2
- C) 2,3,4
- D) 1,3**
- E) 4,5

559) Sual:Reaksiyanın izoterm tənliyi hansı üsulla çıxarılır?

- A) kimyəvi potensial**
- B) entropiya
- C) kimyəvi taralıq
- D) izobar potensial
- E) izoxor potensial

560) Sual:Reaksiyanın gedişində alınan maddələrin təsiri ilə reaksiya sürətinin artmasına nə deyilir?

- A) monogen kataliz
- B) inhibitor
- C) homogen kataliz
- D) heterogen kataliz
- E) avtokataliz**

561) Sual:Reaksiyada iştirak edən maddələrin hər birinin qatılığının dəyişməsinə görə təyin edilən tərtib necə adlanır?

- A) son
- B) ümumi
- C) xüsusi**
- D) ümumi və xüsusi
- E) orta

562) Sual:əksər reaksiyaların tərtibi:

- A) 1, yaxud 3
- B) 2
- C) 3
- D) 1, yaxud 2**

E) 2 və ya 3

563) Sual:Bərk maddələrlə gedən kimyəvi reaksiyaların sürətinə hansı faktorlar təsir edir? I. qatılıq II. təzyiq III. temperatur

A) yalnız temperatur

B) I, II

C) II, III

D) I, III

E) yalnız II

564) Sual:Elektrolitlərin elektrolitik dissosiasiya nəzəriyyəsini kim kəşf etmişdir?

A) Nyuton

B) Arrenius

C) Butlerov

D) Lomonosov

E) Faradey

565) Sual:Eyni şəraitdə, eyni vaxtda bir-birinə əks istiqamətdə gedən reaksiyalar necə adlanır?

A) birləşmə reaksiyası

B) neytrallaşma reaksiyası

C) dönməyən reaksiyalar

D) dönən reaksiyalar

E) əvəzetmə reaksiyası

566) Sual:Xarici şərait dəyişkənliyinin tarazlığa təsiri hansı alimlər tərəfindən öyrənilmişdir?

A) Hibbs-Helmholts

B) Le Şatelye

C) Quldbərq Baaqe

D) Klaneyron Klauzius

E) Klaneyron Mendeleyev

567) Sual:Kimyəvi reaksiyaların izoterm tənliyi hansı alim tərəfindən verilmişdir?

- A) Bolsman
- B) Quldberg
- C) Beketov
- D) Vant-Hoff**
- E) Vaaqe

568) Sual: Reaksiyanın sürətinin ölçü vahidi hansıdır?

- A) mol/san
- B) mol•l/san
- C) mol•san/l
- D) mol/l
- E) mol/l•san**

569) Sual: Temperatur əmsalı 2-yə bərabər olan reaksiyanın temperaturunu 20°C-dən 60°C-dək artırıqda reaksiyanın sürəti neçə dəfə artar?

- A) 16**
- B) 4
- C) 8
- D) 12
- E) 32

570) Sual: Temperaturun artması tarazlığa necə təsir göstərir?

- A) istilik effektini dəyişdirir
- B) ekzotermiki reaksiyanı sürətləndirir
- C) endotermiki reaksiyanı sürətləndirir**
- D) tarazlığı dəyişmir
- E) tarazlığın alınmasını sürətləndirir

571) Sual: Temperaturun azalması tarazlığa necə təsir göstərir?

- A) istilik effektini dəyişdirir
- B) tarazlığın alınmasını sürətləndirir
- C) endotermiki reaksiyanı sürətləndirir**

D) tarazlığı dəyişmir

E) ekzotersiki reaksiyanı sürətləndirir

572) Sual:Xarici şərait dəyişkənliyinin tarazlığa təsiri hansı alimlər tərəfindən öyrənilmişdir?

A) Hibbs-Helmholts

B) Le Şatelye

C) Quldbərq Baaqe

D) Klaneyron Klauzius

E) Klaneyron Mendeleyev

573) Sual:Xarici şərait dəyişkənliyinin tarazlığa təsiri hansı prinsiplə izah edilir?

A) Le Şatelye

B) Hibbs-Helmholts

C) Quldbərq-Baaqe

D) Klaneyron-Mendeleyev

E) Klaneyron-Klauzius

574) Sual:Katalizatorun təsirini artıran maddələr necə adlanır?

A) antioksidant

B) inhibitor

C) oksidləşdirici

D) promotor

E) reduksiyaedici

575) Sual:Katalizatorun təsirini yox edən maddələrə nə deyilir?

A) katalitik zəhər

B) aktivator

C) inhibitor

D) oksidləşdirici

E) reduksiyaedici

576) Sual:Kimyəvi tarazlığa hansı faktor təsir etmir?

- A) reaksiya məhsulunun qatılığı
- B) temperatur
- C) təzyiq
- D) katalizator**
- E) qatılıq

577) Sual:Kimyəvi tarazlığı kəşf edən alim hansıdır?

- A) Henri
- B) Bertole
- C) Arrenius
- D) Devi
- E) Le-Şatelye**

578) Sual:Kimyəvi tarazlıq sabiti dönmən reaksiyalar üçün hansı amildən asılı deyildir?

- A) sürət sabitindən
- B) maddənin təbiətindən
- C) temperaturdan
- D) təzyiqdən
- E) qatılıqdan**

579) Sual:Kinetik tənlikdəki qatılıqların üstlərinin cəmi necə adlanır?

- A) şəraiti
- B) reaksiyanın əmsalı
- C) sabiti
- D) tərtibi**
- E) qatılığı

580) Sual:Kütlələrin təsiri qanunu hansı alimlər tərəfindən verilmişdir?

- A) Betrolle-Beketov
- B) Hibbs-Heltholts

- C) Quldbərq-Baay
- D) Klapayron-Mendeleev
- E) Klapayron-Klauzius

581) Sual:Nernst istilik teoremini neçənci ildə vermişdir?

- A) 1918
- B) 1916
- C) 1908
- D) 1910
- E) 1906**

582) Sual:Reaksiyanın xüsusi tərtibini neçə üsulla təyin edirlər?

- A) 5
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4**

583) Sual:Temperatur əmsalı 2-yə bərabər olan reaksiyanın temperaturunu 20°C-dən 60°C-dək artırıqda reaksiyanın sürəti neçə dəfə artar?

- A) 16**
- B) 4
- C) 8
- D) 12
- E) 32

584) Sual:Temperatur əmsalı 2-yə bərabər olan reaksiyanın temperaturunu 20°C-dən 60°C-dək artırıqda reaksiyanın sürəti neçə dəfə artar?

- A) 16**
- B) 4
- C) 8
- D) 12

E) 32

585) Sual:Qatılığın dəyişməsi tarazlığa necə təsir göstərir?

- A) maddənin alınması istiqamətinə yönəldir
- B) tarazlıq minimum qiymət alır
- C) maddənin parçalanması istiqamətinə yönəldir
- D) tarazlığa təsir etmir
- E) tarazlıq maksimum qiymət alır

586) Sual:KP tarazlıq sabiti hansı amillərdən asılıdır?

- A) kimyəvi potensialdan
- B) sürət mabitindən
- C) təzyiqdən
- D) qatılıqdan
- E) temperaturdan

587) Sual:Kimyəvi reaksiyanın sürəti hansı vahidlə ölçülür?

- A) mol/l*san
- B) mol/san
- C) təzyiq
- D) l/mol *dərəcə
- E) l/mol

588) Sual:Kimyəvi reaksiyaların sürətinin temperaturdan asiliq düstünü hansıdır?

- A) sual
- B) sual
- C) sual
- D) sual
- E) sual

589) Sual: Hansı halda temperaturun və təzyiqin azaldılması tarazlığı reaksiya məhsullarının əmələ gəlməsi istiqamətinə yönəldər?

A) sual

B) sual

C) sual

D) sual

E) sual

590) Sual: $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \leftrightarrow 2\text{SO}_3 + Q$ sistemində temperatur və təzyiqi necə dəyişmək lazımdır ki, tarazlıq SO_3 -ün alınması istiqamətində yerini dəyişsin?
Temperatur təzyiq

A) azaltmaq ; azaltmaq

B) artırmaq; artırmaq

C) artırmaq; azaltmaq

D) dəyişməmək ; azaltmaq

E) azaltmaq ; artırmaq

591) Sual: Temperaturun tarazlığa təsiri sabit həcmdə aşağıdakı hansı tənliklə ifadə olunur?

A) Quldbərq Vaaqe

B) izoterm

C) izobar

D) izoxor

E) Vant-Hoff

592) Sual: Temperaturun tarazlığa təsiri sabit təzyiqdə aşağıdakı hansı tənliklə ifadə olunur?

A) Quldbərq-Vaaqe

B) izobar

C) izoxor

D) izoterm

E) Vant-Hoff

593) Sual: 

- A) 4120
- B) 3800
- C) 2450
- D) 3280
- E) 4900

594) Sual: $\text{H}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} = \text{H}_2\text{O}_{(m)} + 286\text{kc}$ reaksiyası üzrə 90q su emele gəldikdə neçə kg istilik ayrılır?

- A) 1430
- B) 3860
- C) 472
- D) 824
- E) 2680

595) Sual: τ – nəyi göstərir?

- A) reaksiyanın qatılıq əmsalı
- B) ikitərtibli reaksiyanın yarımparçalanma dövrü
- C) birtərtibli reaksiyanın sürəti
- D) ikitərtibli reaksiyanın qatılığı
- E) reaksiyanın sürət sabitidir

596) Sual: 0,2 mol HgO parçalandıqda 18kc istilik udulur. Cıvə 2-oksidiin əmələqəlmə istiliyini hesablayın(kc/mol)?

- A) -180
- B) -90
- C) +90
- D) 572
- E) +180

597) Sual: 11,2 l(n.ş) hidrogenin oksigendə yanması zamanı 143 kc istilik ayrılır. Reaksiyanın istilik effektini hesablayın.(kc/mol) ?

- A) 483
- B) 572**
- C) 143
- D) 286
- E) 320

598) Sual: sual

- A) 1248**
- B) 2860
- C) 2200
- D) 3620
- E) 2840

599) Sual: Aşağıda göstərilən hadisələrdən hansı dönməyən hadisələrə aid deyildir?

- A) sonsuz yavaş gedən hadisələr**
- B) izoxor izotermik potensialın minimum qiyməti
- C) neytrallaşma reaksiyası
- D) partlayışla gedən reaksiyalar
- E) qazların ayrılması ilə gedən reaksiyalar

600) Sual: Aşağıda göstərilənlərdən hansı qeyri-təbii prosesə aiddir?

- A) korroziya
- B) müəyyən kütləli cismin hündürlüyə qaldırılması**
- C) istiliyin yüksək temperaturlu cisimdən aşağı temperaturlu cismə
- D) maddənin çox qatılıqlı hissədən az qatılıqlı hissəyə diffuziyası
- E) adsorbsiya

601) Sual: Dairəvi proseslər üçün termodinamikanın I qanunu hansı düstürlə ifadə olunur?

- A) $Q=A$
- B) $Q=\Delta U+A$**

- C) $Q = -\Delta U + A_2$
- D) $Q = (A_1 + A_2)$**
- E) $Q = -\Delta U$

602) Sual: Dönər proseslər üçün termodinamikanın II qanununun riyazi ifadəsini göstərin.

- A) $\Delta A = A_2 - A_1$
- B) $TdS = dU$
- C) $Q = A$
- D) $TdS = \delta Q_q$**
- E) $\Delta U = U_2 - U_1$

603) Sual: $dG \leq -SdT + VdP$ tənliyinə görə sabit temperatur və təzyiqdə öz-özünə hansı proses gedə bilər?

- A) izobar-izotermik potensialın minimum qiyməti ilə
- B) izobar-izotermik potensialın artması ilə
- C) izobar-izotermik potensialın azalması ilə**
- D) izobar-izotermik potensialın sabit qalması ilə
- E) izobar-izotermik potensialın maksimum qiymət alması ilə

604) Sual: Dönər proseslər üçün termodinamikanın II qanununun riyazi ifadəsini göstərin

- A) $\Delta A = A_2 - A_1$
- B) $TdS = dU$
- C) $Q = A$
- D) $TdS = \delta Q_q$**
- E) $\Delta U = U_2 - U_1$

605) Sual: Dönməyən proseslər üçün termodinamikanın II qanunun riyazi ifadəsini göstərin.

- A) $dS > 0$
- B) $TdS \geq dU + \delta A$**
- C) $TdS = \delta U$
- D) $\Delta U = U_2 - U_1$
- E) $Q = A$

606) Sual:Entalpiya hansı hərflə işarə edilir?

- A) V
- B) Q
- C) P
- D) U
- E) H**

607) Sual:Entropiya hansı düsturla ifadə olunur?

- A) $H=U+PV$
- B) $\Delta S=f(Q)$**
- C) $S=Q$
- D) $\Delta S=A_2 - A_1$
- E) $\Delta S=\Delta U$

608) Sual:Kimyəvi termodinamikada əsasən neçə xarakteristik funksiya istifadə olunur?

- A) 5**
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

609) Sual:Kimyəvi termodinamikada əsasən neçə xarakteristik funksiya istifadə olunur?

- A) 5**
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

610) Sual:Təbii və qeyri-təbii proses:

- A) təbii və qeyri-təbii proseslər öz-özünə baş verir

- B) hər iki prosesdə kənardan xarici iş görülməlidir
- C) təbii prosesdə kənardan iş görülür, qeyri-təbii prosesdə kənardan iş görülmür
- D) qeyri-təbii prosesdə kənardan xarici iş görülür, lakin təbii prosesdə kənardan xarici iş görülməsi tələb olunmur**
- E) hər iki proses kənardan xarici işin görülməsi ilə baş verir

611) Sual: Termodinamikanın II qanunu nəyi öyrənir?

- A) prosesin tarazlıq halına təsir edən faktorları
- B) prosesin istiqamətini, sərhəddini, tarazlıq halını və başvermə imkanını**
- C) yalnız prosesin tarazlıq halını
- D) prosesin istiqamətini
- E) prosesin sərhəddini

612) Sual: Termodinamiki potensialların ümumi nəzəriyyəsi hansı alim tərəfindən verilmişdir?

- A) Klauzius
- B) Boquslavski**
- C) Bolsman
- D) Hibbs
- E) Helmholtz

613) Sual: Hansı maddənin əsası xassəsi daha zəifdir.

- A) $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$
- B) CH_3NH_2
- C) NH_3
- D) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$
- E) $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{NH}$**

614) Sual: Metilamin hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olur.

- A) HCl
- B) NH_3
- C) HCl**
- D) NaOH

E) C_2H_6

615) Sual: Hansı maddənin əsası xassəsi daha qüvvətlidir.

A) $(CH_3)_2NH$

B) CH_3NH_2

C) NH_3

D) $C_6H_5NH_2$

E) $(C_6H_5)_2NH$

616) Sual: Nİtrobirləşmələri müəyyən edin. I. Nitrometan, II nitroqliserin, III nitrobenzol, IV nitrosellüza

A) III, IV

B) I, III

C) I, IV

D) II, III

E) II, IV

617) Sual: Hansı maddələr etilaminlə reksiya daxil olur. I. H_2SO_4 ; II $NaCl$; III CH_3Cl IV $NaOH$

A) II, IV

B) I, II

C) III, IV

D) I, IV

E) I, III

618) Sual: Hansı ifadə propilamin üçün doğru deyil

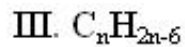
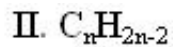
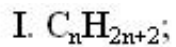
A) Məhsulda lakmusun rəngini dəyişdirir.

B) trimetilaminin izomeridir

C) ammoniyakdan qüvvətli əsasdır

D) metilaminin homoloqudur.

E) I mol yandıqda I mol N_2 alınır.



Verilmiş ümumi formullar hansı sinif karbohidrogenlere aiddir?

I

II

III

619) Sual:

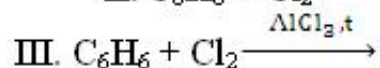
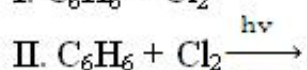
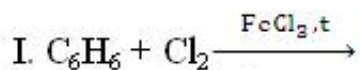
A) alkadienlərə , arenlərə , alkanlara

B) alkadienlərə , alkanlara , arenlərə

C) arenlərə , alkadienlərə , alkanlara

D) alkanlara , arenlərə , alkadienlərə

E) alkanlara , alkadienlərə , arenlərə



620) Sual: evezetmə reaksiyalarını göstərin.

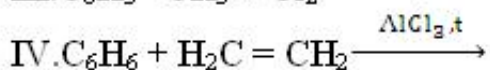
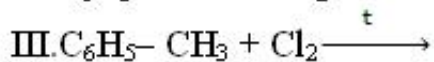
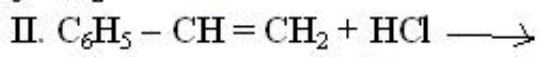
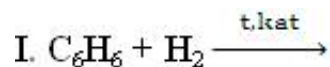
A) I, III

B) I, II;

C) yalnız I;

D) yalnız III;

E) II, III;



Birleşme reaksiyalarını göstərin

621) Sual:

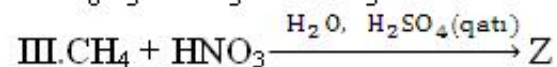
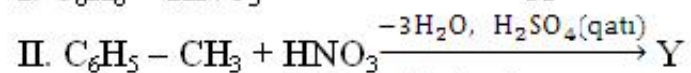
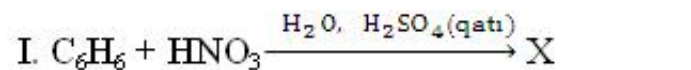
A) II, III

B) I, II, IV;

C) I, II, III;

D) I, III, IV;

E) II, III, IV;



X, Y və Z maddələrinin adı hansı halda doğru verilmişdir?

622) Sual:

I

II

III

A) nitrobenzol -----, 1,3-dinitrotoluol -----, nitroetan

B) 1,3-dinitrobenzol -----, 3,5-dinitrotoluol, ----- nitrometan

C) nitrobenzol-----2,4,6-trinitrotoluol -----, nitrometan

D) 1,4-dinitrobenzol -----, 2,4,6-trinitrotoluol -----, nitroetan

E) 1,2-dinitrobenzol -----, 1,3-dinitrotoluol -----, nitrometan

623) Sual: Propan metandan neçə dəfə ağırdır?

A) 5

B) 2,75

C) 2,5;

D) 3;

E) 1,5;

624) Sual: Hansı maddə monomer deyil?

A) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

B) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$

C) $\text{CH}_2 = \text{CHCl}$;

D) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$

E) d) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{COOC}_2\text{H}_5$;

625) Sual: Benzolun homoloqunu göstərin.

- A) heksin
- B) tsikloheksan
- C) heksan
- D) vinilbenzol
- E) toluol**

626) Sual:Çoxnüvəli aromatik birləşmələri göstərin. I. naftalin II. stirol III. antrasen IV. kumol

- A) III, IV
- B) I, II, III
- C) I, III**
- D) II, III
- E) II, III, IV

627) Sual:Hansı maddələr toluolun homoloqudur? I. p – ksilol II. vinilbenzol III. benzol

- A) yalnız III
- B) I, III**
- C) I, II, III
- D) II, III
- E) I, II

628) Sual: C_8H_{10} – birləşməsinin neçə izomeri var?

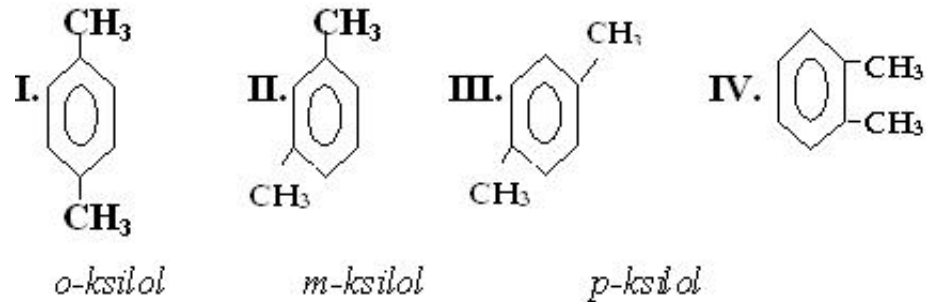
- A) 6
- B) 2
- C) 3
- D) 4**
- E) 5

629) Sual:Benzol və toluol qarışığını artıq miqdarda götürülmüş $KMnO_4$ ilə oksidləşdirdikdə qarışığın kütləsini $1/4$ -i, yəni 5 qramı reaksiyaya daxil olmuşdur. Qarışıqda benzolun kütləsini hesablayın.

- A) 25
- B) 5**

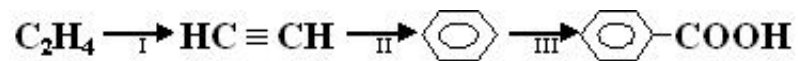
- C) 10
D) 15
 E) 20

Maddeleri müəyyən edin.



630) Sual:

- A) II; III ; I,IV
 B) I..... ; II....., I.....II ; IV
C) IV ;..... II ; I, III
 D) IV ;..... II, III; I
 E) II ;..... IV ;I,III



631) Sual: Sxeminde hansı çevrilne birbaşa mümkün deyil?

- A) I, III
 B) yalnız I
 C) yalnız II
D) yalnız III
 E) I, II

632) Sual: 1,4-dimetilbenzolun izomerlərini müəyyən edin. I. toluol II. o-ksilol III. etilbenzol IV. stiro

- A) I, III

- B) I, II
- C) III, IV
- D) I, IV
- E) II, III**

633) Sual:Amfoter xassəli maddələri göstərin. I. Al_2O_3 II. qlisin III. sirkə turşusu IV. NaOH

- A) II, III
- B) I, II**
- C) I, III
- D) I, II, III
- E) I, III, IV

634) Sual:Aminsirkə turşunun əmələ gətirdiyi tetrapeptidin molyar kütləsi neçə qramdır?

- A) 228
- B) 300
- C) 282
- D) 246
- E) 264**

635) Sual:İki müxtəlif aminturşudan maksimum neçə dipeptid əmələ gələ bilər?

- A) 5
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4**

636) Sual:Zülal molekulunda kükürdün kütlə payı 0,32%-dir. Bu molekulda 2 kükürd atomu varsa, zülalın nisbi molekul kütləsini hesablayın

- A) 40000
- B) 10000
- C) 20000**
- D) 30000

E) 15000

637) Sual:Eyni aminturşunun əmələ gətirdiyi pentapeptidin nisbi molekul kütləsi 425-dir. Aminturşunun nisbi molekul kütləsini hesablayın.

A) 86

B) 100

C) 103

D) 110

E) 117

638) Sual:Bir karbon atomuna amin qrupu, karboksil qrupu, izobutil və metil radikalı birləşmiş maddəni səmərəli üsulla adlandırın.

A) 4-amin-2,4-dimetilpentan turşusu

B) alfa-amin-beta,qamma-dimetilvalerian turşusu

C) alfa,qamma-dimetil-alfa-aminvalerian turşusu

D) 2-amin-2,4-dimetilpentan turşusu

E) alfa-amin-qamma-metilkapron turşusu

639) Sual:Tripeptid əmələ gələrkən 1 mol su ayrılır. Reaksiyaya neçə mol aminurşusu daxil olmuşdur?

A) 5

B) 0,5

C) 1

D) 1,5

E) 2

Hansı maddələr səmərəli üsulla adlandırılmışdır?

I. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$ – propen

II. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{H} \end{array}$ – metilsirke aldehidi

III. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$ – 2-metilpropan

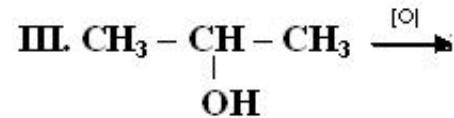
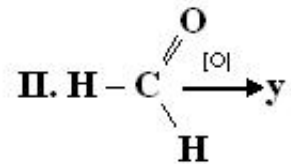
IV. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{OH} \end{array}$ – dimetilkarbinol

640) Sual:

- A) I, III
- B) I, II
- C) II, III
- D) III, IV
- E) II, IV

641) Sual: Hansı maddələr arasında siniflərarası izomerlik yoxdur?

- A) mürəkkəb efirlər və doymuş birəsaslı karbon turşuları
- B) ketonlar və doymuş birəsaslı karbon turşusu
- C) alkenlər və tsikloparafinlər
- D) alkinlər və alkadienlər
- E) sadə efirlər və doymuş biratomlu spirtlər



x, y ve z maddelerinden hansıları Ag_2O -nın ammoniyakda mehlulu ile reaksiyaya daxil olur.

642) Sual:

- A) I, III
- B) yalnız III
- C) yalnız II
- D) yalnız I
- E) I, II

643) Sual: $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$ formulu ilə göstərilən maddə I. 0,5 molunda 24 karbon var II. İkili spirtin oksidləşməsindən alınır Maddəni müəyyən edin.

- A) butan turşusu
- B) butanon
- C) butanol-1
- D) aseton
- E) dietil efiri

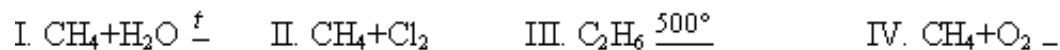
644) Sual: Pentanın izomerini göstərin?

- A) 2-metilpentan
- B) 2,3 dimetilbutan
- C) 2- metilbutan
- D) 2,2,3 trimetilbutan
- E) 2- metilpropan

645) Sual: Butan molekulunda neçə σ rabitə var?

- A) 14
- B) 13**
- C) 10
- D) 8
- E) 12

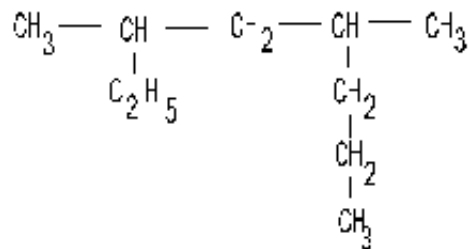
hansı reaksiyalar nəticəsində “sintez-qaz” alınır?



646) Sual:

- A) I, III, IV
- B) I, II
- C) I, IV
- D) II, III
- E) yalnız I**

Birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın?



647) Sual:

- A) 3,5 dimetiloktan**
- B) 2 etil 4- propil pentan
- C) 4-metil-2 etil heptan
- D) 4,6 dimetiloktan
- E) 4-metil-6-etil oktan

648) Sual: İzopropil radikalını göstərin.

A) $\text{CH}_3\text{-CH-CH}_2\text{.CH}_3$

B) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-}$

C) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-}$

D) $\text{CH}_3\text{-}\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}\text{-}$

E) $\text{CH}_2=\text{CH.}$

649) Sual:Doymuş karbohidrogenlər hansı karbondan sonra maye halında olur?

A) 5

B) 2

C) 3

D) 4

E) 6

650) Sual:Bu birləşmələrdən hansı xlorformdur?

A) CH_3Cl

B) CHCl_3

C) CH_2Cl_2

D) CCl_4

E) $\text{CH}_3\text{ CCl}_3$

651) Sual: C_5H_{12} -nin neçə izomeri var.

A) 6

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

652) Sual:Hansı karbohidrogenlər ilk dəfə B.Markovnikov tərəfindən Bakı neftindən alınmışdır?

- A) asetilen karbohidrogenlər
- B) doymuş karbohidrogenlər
- C) doymamış karbohidrogenlər
- D) tsikloparafinlər**
- E) dien karbohidrogenlər

653) Sual:Sənayedə metan nədən alınır?

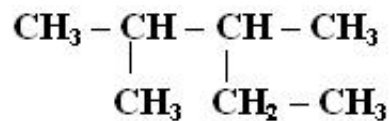
- A) sirkə turşusunun Na duzunun NaOH ilə reaksiyasından
- B) Al_4C_3 -in HCl-la qarşılıqlı təsirindən
- C) C-la H_2 -in arasında gedən reaksiyadan
- D) neftdən
- E) təbii qazdan**

654) Sual:10 l propan yandıqda (n.Ş.) hansı həcmdə CO_2 alınar.

- A) 50L
- B) 10L
- C) 20L
- D) 30L**
- E) 40L

655) Sual:Hansı halogenli törəmənin qələvi mühitdə hidrolizi zamanı 3,3 – dimetilbutanol – 2 alınır?

- A) 1 – brom – 2,3 - dimetilbutanın
- B) 2 –brom – 3,3 – dimetilbutanın**
- C) 2 – brom 2,2 – dimetilbutanın
- D) 3 – brom – 3,3 – dimetilbutanın
- E) 2 – brom – 2,3 – dimetilbutanın



Birleşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.

656) Sual:

- A) 2-izopropilbutan
- B) 2-metil-3-etilbutan
- C) 2,3-dimetilpentan**
- D) 2-etil-3-metilbutan
- E) 3,4-dimetilpentan

657) Sual: Alkanlar üçün hansı ifadə doğrudur? I. molekul kütlələri artdaqca qaynama temperaturları azalır II. suda yaxşı həll olur III. Molekullarında karbon atomlarının hamısı sp^3 -hibridləşmə vəziyyətindədir.

- A) II, III
- B) yalnız I
- C) yalnız II
- D) yalnız III**
- E) I, III

658) Sual: Propan üçün hansı ifadə doğru deyil? I. adi şəraitdə qaz halındadır II. əvəzetmə reaksiyasına daxil olur III. İzomerləşmə reaksiyasına daxil olur

- A) I, III
- B) yalnız III**
- C) yalnız II
- D) yalnız I
- E) I, II

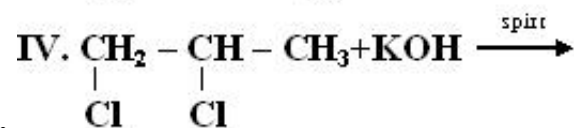
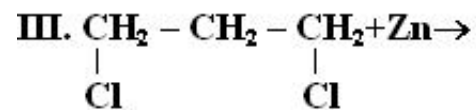
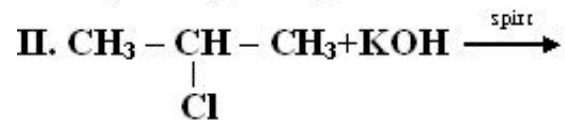
659) Sual: 0,5 molunun yanması zamanı 4 mol CO_2 alınan alkanı müəyyən edin.

- A) C_8H_{18}**
- B) C_5H_{12}
- C) C_3H_8

D) C₄H₁₀

E) C₇H₁₆

Hansı reaksiyadan propilen alınır?



660) Sual:

A) II, IV

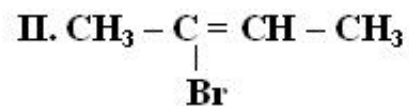
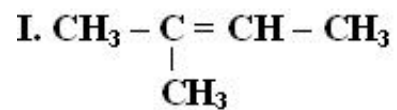
B) I, II

C) III, IV

D) I, IV

E) II, III

Hansı birleşmenin sis-trans izomeri var?



661) Sual:

A) II, III

B) yalnız I

C) yalnız II

D) yalnız III

E) I, III

662) Sual:Hansı maddə polimerləşmir?

- A) propan
- B) divinil
- C) izopren
- D) xlorpen
- E) buten-1

663) Sual:8,4 qramı 0,2 q hidrogen birləşdirən alkenin 1 molu yandıqda neçə ml karbon dioksid alınar?

- A) 5
- B) 6**
- C) 2
- D) 3
- E) 4

664) Sual:7 q alkenin yanması zamanı neçə mol su alınar?

- A) 2
- B) 0,25
- C) 0,5**
- D) 0,75
- E) 1

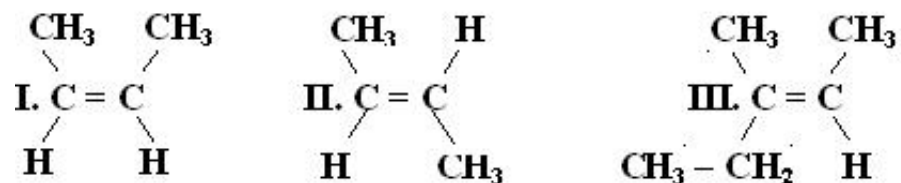
665) Sual:0,2 molu 14 q olan alkeni müəyyən edin.

- A) C₆H₁₂
- B) C₃H₆
- C) C₂H₄
- D) C₄H₈
- E) C₅H₁₀**

666) Sual:Normal şəraitdə 44,8 l etilendə olan neytron sayını müəyyən edin.

- A) 32 NA
- B) 12 NA
- C) 16 NA
- D) 24 NA**
- E) 28 NA

Sis ve trans izomerleri müeyyen edin.



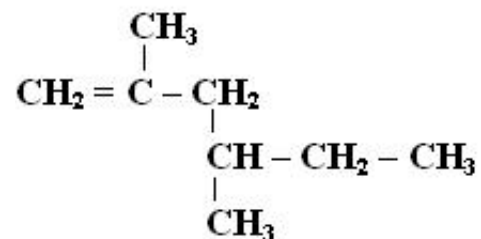
Sis izomer

Trans izomer

667) Sual:

- A) III ,..... I, II
- B) I, II ,..... III
- C) I, III ,..... II
- D) I ,..... II, III
- E) II ,..... I, III

Maddeni Beynelxalq üsulla adlandır.



668) Sual:

- A) 2,4-dimetilheksen-1
- B) 2-metilheksen-5
- C) 2,4-dimetilheksen-4
- D) 3,5-dimetilheksen-1

E) 3,5-dimetilheksen-2

669) Sual: $\text{CH}_2=\text{CH}$ – radikal nec? adlanır?

A) izopropil

B) etil

C) propil

D) metil

E) vinil

670) Sual: 1,4 qramı 3,2 q brom birləşdirən alken sis-trans izomerlik əmələ gətirir. Alkeni müəyyən edin.

A) 2-metilbuten-1

B) 2-metilbuten-2

C) buten-1

D) penten-2

E) buten-2

671) Sual: 5,6 l etilen neçə l H_2 birləşdirər?

A) 4,48 l

B) 5,6 l

C) 11,2 l

D) 2,24 l

E) 2,8l

672) Sual: Alkenin 0,1 molu yandıqda 7,2 qram su əmələ gəlir. Bu alkenin formulunu müəyyən edin.

A) C_5H_{10}

B) CH_4

C) C_2H_4

D) C_3H_6

E) C_4H_8

673) Sual: Alkenlərin KMnO_4 - un suda məhlulu ilə oksidləşməsinə hansı üzvü maddə əmələ gəlir?

- A) karbon turşusu
- B) Bir atomlu spirt
- C) ikiatomlu spirt**
- D) aldehid
- E) alkin

674) Sual: Alkenlərin ümumi formulu necədir?

- A) $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}$
- B) $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
- C) C_nH_{2n}**
- D) $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
- E) $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$

675) Sual: Bir vinil və bir üçlü butil radikalından ibarət birləşməni Beynəlxalq nomenklaturaya görə adlandırın.

- A) 3,3 dimetilpenten-1
- B) 2,2 dimetilbuten-3
- C) metilbuten-1
- D) 3 metilbuten-1
- E) 3,3 dimetilbuten-1**

676) Sual: Buten və butan qarışığında buteni hansı maddənin suda məhlulu ilə təyin etmək olar?

- A) FeCl_3
- B) Na OH
- C) NaCl
- D) KMnO_4**
- E) Cu(OH)_2

677) Sual: Buten-1 molekulunda neçə siqma (σ) rabitə Sp^3 - Sp^2 hibrid orbitallarının örtməsi ilə yaranır?

- A) 6
- B) 1**
- C) 2
- D) 3
- E) 4

678) Sual: C_nH_{2n} qazının (n.ş.-də) sıxlığı 2,5 q/l-dir. n-i müəyyən edin.

- A) 6
- B) 2
- C) 3
- D) 4**
- E) 5

679) Sual: Etilen üçün aşağıdakı mülahizələrdən hansı səhvdir?

- A) Neft fraksiyalarının krekinq və piroliz proseslərində əmələ gəlir
- B) Hidratlaşmasından etil spirti alınır
- C) Katalitik oksidləşməsindən etilen- oksid alınır.
- D) Fəza izomerliyi mövcuddur**
- E) Hidrogenləşdikdə etana çevrilir.

680) Sual: Etilenin su ilə reaksiyasında hansı maddə alınır?

- A) $(CH_3CO)_2O$
- B) CH_3-CHO
- C) CH_3COOH
- D) CH_3COCH_3
- E) C_2H_5OH**

681) Sual: Hansı birləşmə bromlu suyu rəngsizləşdirir?

- A) pentan
- B) butan
- C) benzol

D) tsikloheksan

E) propilen

682) Sual:Hansı birləşmə katalizator iştirakı ilə qızdırıldıqda hidrogeni birləşdirir?

A) C_2H_4

B) C_3H_8

C) C_2H_5Br

D) CH_4

E) $C_2H_4Br_2$

683) Sual:Hansı ifadə alkenlər üçün doğrudur?

A) Hidrogenləşdikdə alkinlər alınır.

B) Katalizator iştirakında hidratlaşmırlar

C) Ümumi formulları C_nH_{2n-2} - dir.

D) polimerləşmirlər

E) Spirtlərin dehidratlaşmasından almaq olar

684) Sual:Hansı karbohidrogenin 0,2 molunun yanmasından 14,4 q su alınar?

A) C_3H_6

B) C_8H_{10}

C) C_6H_{12}

D) C_4H_8

E) C_4H_{10}

685) Sual:Hansı karbohidrognin hidratlaşmasından üçlü - butil spirti alınar?

A) 1 - buten

B) 2-metilpropen

C) 2 -metil - 1 buten

D) propen

E) 2 - buten

686) Sual:Hansı maddə həm etan, həm də etilenlə reaksiyaya daxil olur?

- A) H₂
- B) HBr
- C) Cl₂**
- D) KMnO₄
- E) H₂O

687) Sual:Hansı reaksiya Markovnikov qaydasının əksinə gedər.

- A) CH₂=CCl-CH₂Cl+HCl----
- B) CH₂=CH-CH₃+HBr---
- C) CH₂=CH-CH₃+H₂O-----
- D) CHCl= CH-CH₃+ HCl----
- E) CH₂=CH-CH₂Cl+HCl----**

688) Sual:X C₂H₄ YKMnO₄+ZH₂O-reaksiyasında (x+Y+Z) cəmini müəyyən edin.

- A) 7
- B) 3
- C) 6
- D) 9**
- E) 8

689) Sual:Molekulunda 22 hibrid orbitalı olan alkenin neçə hidrogen atomu var?

- A) 16
- B) 6
- C) 8
- D) 10
- E) 12**

690) Sual:Pentenin neçə izomeri var?

- A) 6
- B) 2

- C) 3
- D) 4
- E) 5**

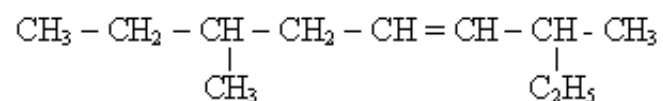
691) Sual: Propilen almaq üçün 2-Brompropana hansı maddə ilə təsir etmək lazımdır?

- A) qatı H_2SO_4 ilə
- B) Na metalı ilə
- C) KOH -in spirtdə məhlulu ilə**
- D) KOH - in suda məhlulu ilə
- E) Ag_2O - in ammoniyakta məhlulu ilə

692) Sual: Sadə formulları CH_n - a uyğun olan maddələr sırasını göstərin?

- A) $\text{C}_3\text{H}_6, \text{C}_5\text{H}_{12}$
- B) $\text{C}_4\text{H}_6, \text{C}_2\text{H}_2$
- C) $\text{CH}_4, \text{C}_6\text{H}_6$**
- D) $\text{C}_2\text{H}_2, \text{C}_6\text{H}_{14}$
- E) $\text{C}_2\text{H}_2, \text{C}_6\text{H}_6$

Aşağıdakı karbohidrogeni sistemə uyğun olaraq adlandırın?



693) Sual:

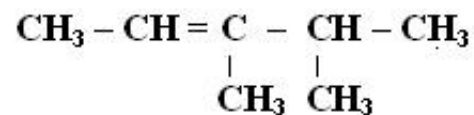
- A) 3,7 dimetilnonen – 4**
- B) 3-metil 7-etilokten-5
- C) 6-etil-2-metilokten-3
- D) 6-metil-2-etilokten-3
- E) 7-metilnonen-4

694) Sual: 2 mol olein turşusu 2 mol butadienin doymuş hala gətirilməsi üçün neçə mol H_2 lazımdır?

- A) 8
- B) 2**

- C) 4
- D) 5
- E) 6

Alkeni Beynelxalq və Semereli üsulla adlandırın.



Beynelxalq

Semereli

695) Sual:

- A) 3,4-dimetilpenten-2 , tetrametiletan
- B) 3,4-dimetilpenten-2 , dimetilizopropiletlen**
- C) 2,3-dimetilpenten-3 , dimetilpropiletlen
- D) 3,4-dimetilpenten-2 , dimetilpropiletlen
- E) 2,3-dimetilpenten-3 , dimetilizopropiletlen

696) Sual:Etilen üçün hansı mülahizə doğrudur?

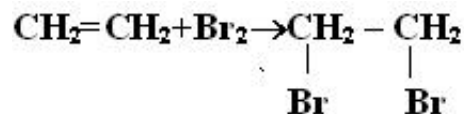
- A) Siqma rabitələrin hamısı Sp² və S - orbitallarının örtülməsindən yaranır.
- B) bromlu suyu rəngsizləşdirmir.
- C) Fəza izomerliyi yoxdur**
- D) Hidrogen halogenidlərlə birləşmir
- E) molekulunda 4 siqma və 1 pi rabitəsi vardır.

697) Sual:Hansı birləşmə ilə sink metalının qarşılıqlı təsirindən 2 - buten alınar

- A) 2,3 - dixlorbutan**
- B) 1,3- dixlorbutan
- C) 1,4 - dixlorbutan
- D) 1,1- dixlorbutan
- E) 1,2 - dixlorbutan

698) Sual: Nisbi molekül kütləsi 84 olan və sis-trans izomerlərə malik olan alkeni Beynəlxalq üsulla adlandırın.

- A) 3 – metil – 2 – buten
- B) 3 – metil – 2 – penten**
- C) 2 – buten
- D) 2 – penten
- E) 2 – metil – 2 – penten



Hansı ifadə doğrudur:

I. Sp^2 -hibrid orbitalları Sp^3 -hibrid orbitallara çevrilir

II. molekulda valent bucağı artır

III. Siqma rabitelerinin sayı artır

699) Sual:

- A) yalnız II
- B) I, II, III
- C) I, III
- D) II, III
- E) yalnız I

I. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

II. $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

III. $\text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

$\begin{array}{c} | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ izomerliyin növünü müəyyən edin.

Quruluş

Veziyyət

izomerliyi

izomerliyi

700) Sual:

- A) I, II , I, III
- B) II, III ,..... I, III
- C) I, III , II, III
- D) I, II , II, III
- E) II, III I, II**