

Fənn : 1317Y Kimya-2

1 Monohlogenli birləşməni göstərin

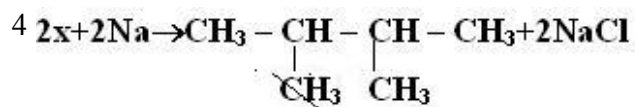
- ☐ CCl₄
☐ CH₂Cl₂
☐ CHCl₃
☐ CH₃-CHCl₂
☒ CH₃Cl

2 Xloroformu göstərin

- ☒ CHCl₃
☐ CH₃CH₂Cl
☐ CCl₄
☐ CH₃Cl
☐ CH₂Cl₂

3 Alkilhalogenidin 11,5 q natrium ilə reaksiyasından 14,5 q alkan alınır. Alkanın formülünü müəyyən edin.

- ☐ C₂H₆
☒ C₄H₁₀
☐ C₃H₈
☐ C₆H₁₄
☐ C₅H₁₂



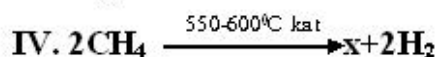
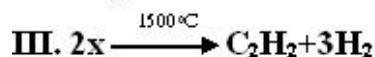
x-i müəyyən edin.

- ☐ CH₃Cl
☐ $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{Cl}}{\underset{|}{\text{CH}_2}}$
☐ C₂H₅Cl
☐ $\text{CH}_3 - \underset{\text{Cl}}{\underset{|}{\text{C}}}(\text{CH}_3) - \text{CH}_3$
☒ $\text{CH}_3 - \underset{\text{Cl}}{\underset{|}{\text{CH}}} - \text{CH}_3$

5 Hansı alkanı Vürs üsulu ilə eyni alkilhalogeniddən almaq olar?

- ☐ 2,2-dimetilbutan
☐ 2-metilpropan
☐ propan
☒ 2,3-dimetilbutan
☐ 2-metilbutan

6 Hansı reaksiyada x eyni maddədir?



- ☐ I, II
☒ II, III
☐ III, IV
☐ I, IV
☐ II, IV

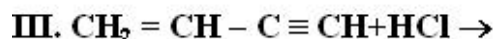
7 Hansı karbohidrogenləri Vürs üsulu ilə yalnız bir alkilhalogendən almaq olar? I. n-butan II. 2-metilbutan III. 2,3-dimetilbutan IV. 3-metilpentan

- ☐ yalnız I
☒ I, III
☐ I, II
☐ I, II, IV
☐ II, IV

8 $2\text{CH} \equiv \text{CH} \xrightarrow{\text{kat}} \text{x} \xrightarrow{+1 \text{ mol HCl}} \text{y}$ y-maddəsi üçün hansı ifade doğru deyil?

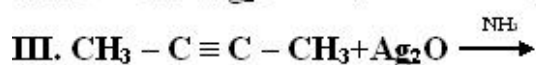
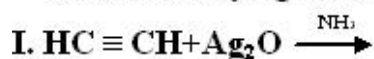
- ☐ polimerləşir
☐ doymamış birləşmədir
☐ molekulunda bütün karbon atomları Sp^2 -hibrid vəziyyətindədir
☐ kauçuk istehsalında istifadə olunur
☒ izoprenin izomeridir

9 . Hansı reaksiyadan vinilxlorid alınır?



- ☐ yalnız I
☐ yalnız III
☒ yalnız II
☐ II, III
☐ I, II

10 Hansı reaksiya gətirir?



- ☐ yalnız I
☒ yalnız III
☐ yalnız II
☐ II, III
☐ I, II

11 1 mol asetilenin 1 mol hidrogen bromidlə reaksiyasından hansı maddə alınır?

- ☐ $\text{CH}_2\text{Br} - \text{CH}_2\text{Br}$
☒ $\text{CH}_2 = \text{CHBr}$

- ☐ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br}$
- ☐ $\text{CH}_2=\text{CBr}_2$
- ☐ $\text{CH}_3-\text{CHBr}_2$

12 78 q asetilen neçə qram su ilə reaksiyaya daxil olar?

- ☐ 18
- ☐ 36
- ☐ 108
- ☒ 54
- ☐ 72

13 Asetilen molekulunda neçə qeyri-polyar siqma rabitə vardır?

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☒ 1

14 Asetileni etilendən hansı reaktiv vasitəsilə fərqləndirmək olar?

- ☐ 2 – metilbutin – 2
- ☐ H_2O_2 məhlulu ilə
- ☒ Ag_2O – ın amonyaklı məhlulu ilə
- ☐ KMnO_4 məhlulu ilə
- ☐ bromlu su ilə

15 Asetilenin trimerləşməsindən hansı birləşmə alınır?

- ☐ heksan
- ☐ tsikloheksen
- ☐ tsikloheksan
- ☐ metiltsikloheksan
- ☒ benzol

16 Hansı karbohidrogenin 0,5 molu yandıqda 9q su alınar?

- ☐ CH_4
- ☐ C_3H_8
- ☐ C_2H_4
- ☒ C_2H_2
- ☐ C_4H_{10}

17 Hansı birləşmə bromlu suyu rəngsizləşdirir?

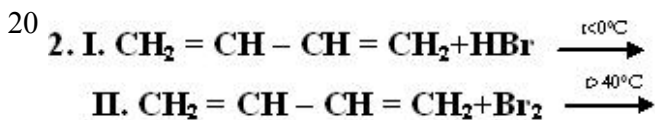
- ☒ divinil
- ☐ etan
- ☐ propan
- ☐ benzol
- ☐ tsikloheksan

18 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

- ☐ I, II, III
- ☐ I, IV
- ☐ II, IV
- ☐ yalnız III
- ☒ I, III

19 . Divinil və izopren üçün eyni olan nədir? I. karbon atomlarının sayı II. karbon atomlarının hibridləşmə vəziyyəti III. polimerləşmə qabiliyyəti

- ☐ yalnız I
☒ yalnız III
☐ yalnız II
☐ II, III
☐ I, II

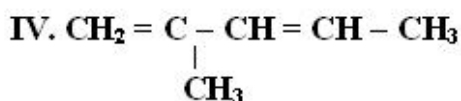
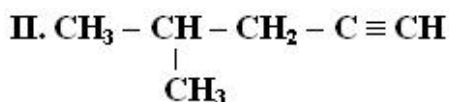
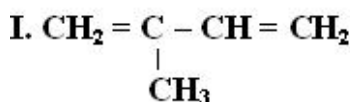


Reaksiya məhsullarını müəyyən edin:

I II

- ☐ 1-brombuten-2 , 3,4-dibrombuten-1
☐ 3-brombuten-1 , 3,4-dibrombuten-1
☐ 1-brombuten-2 , 1,4-dibrombuten-2
☐ 1-brombuten-2 , 1,2,3,4-dibrombutan
☒ 3-brombuten-1 , 1,4-dibrombuten-2

21 **3-metilpentin-1-in izomerini müəyyən edin.**



- ☐ I, II
☒ II, IV
☐ I, III
☐ yalnız III
☐ yalnız II

22 Hansı maddə $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ ümumi formuluna malikdir?

- ☐ C_4H_{10}
☒ C_3H_4
☐ C_3H_6
☐ C_4H_8
☐ C_5H_{12}

23 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

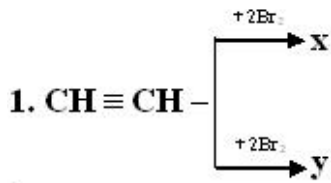
- ☐ yalnız I, II
☐ I, II, IV
☐ yalnız III, IV
☐ yalnız II, IV
☒ II, III, IV

24 0,5 mol dien karbohidrogenin yanmasına 3,5 mol oksigen sərf olunarsa, bu maddənin formulunu müəyyən edin.

- ☐ C_3H_4

- ☒ C5H8
- ☐ C4H6
- ☐ C7H12
- ☐ C6H10

25



x ve y üçün eyni olan nedir ?

- I. karbon atomlarının hibridləşmə vəziyyəti
- II. karbon atomlarının valentliyi
- III. Birlişmə reaksiyasına daxil olma qabiliyyəti

- ☐ yalnız I
- ☐ I, II
- ☐ yalnız III
- ☐ II, III
- ☒ yalnız II

26 Hansı maddənin dehidrogenləşməsindən izopren alınır?

- ☐ buren-1
- ☐ 2-metilbutan
- ☒ 2-metilpentan
- ☐ butan
- ☐ etil spirti

27 Alkadienlərin ümumi formulunu göstərin

- ☐ C_nH_{2n}
- ☒ $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
- ☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
- ☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$
- ☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}$

28 Hansı reaksiyanın köməyi ilə aseton alınır?

- ☐ $\text{C}=\text{C}-\text{H} + \text{HO}-\text{C}_2\text{H}_5 \longrightarrow$
- ☐ $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{Cl}}{\underset{\text{Cl}}{\text{C}}}-\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow$
- ☐ $\text{H}-\text{C}=\text{C}-\text{H} + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{t}]{\text{Hg}^{2+}}$
- ☐ $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CHCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow$
- ☒ $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H} + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{+}]{\text{Hg}^{2+}}$

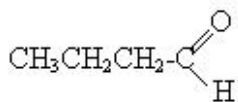
29 Qarışqa aldehidi hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olmur?

- ☐ $(\text{OH})_2$

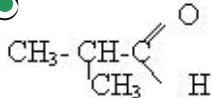
- ☐ H₂
- ☐ O₂
- ☒ HCOOH
- ☐ C₄H₅OH

30 Yağ aldehydinin izomerini göstərin.

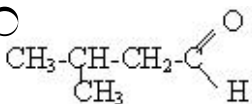
☐



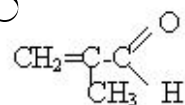
☒



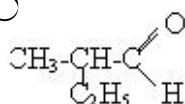
☐



☐

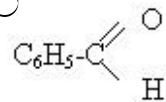


☐

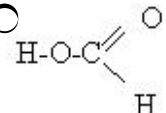


31 Hansı maddə asetaldehydin homoloqudur?

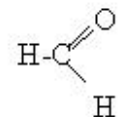
☐



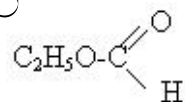
☐



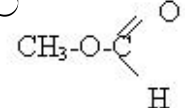
☒



☐



☐



32 Aldehydlər üçün hansı ifadə doğrudur?

- ☐ Cu(OH)₂ ilə göy rəngli məhlul əmələ gətirir
- ☐ molekulunda yalnız siqma rabitə var
- ☐ oksidləşməsindən mürəkkəb efirlər alınır
- ☐ bütün aldehydlər normal şəraitdə mayedir
- ☒ hidrogenlə reduksiyada birli spirtlər alınır

33 $C_nH_{2n+1}COOH$ formuluna uyğun olan turşuları göstərin? I olein turşusu. II stearin turşusu. III palmitin turşusu IV linol turşusu.

- ☐ I, II
- ☐ III, IV
- ☒ II, III
- ☐ yalnız III
- ☐ yalnız II

34 23 qram qarışqa turşusunun sulfat turşusu iştirakı ilə qızdırılmasından neçə litr CO (n.ş) alınar? $M_r(HCOOH) = 46$

- ☐ 44,8
- ☒ 11,2
- ☐ 22,4
- ☐ 2,24
- ☐ 5,6

35 Bunlardan hansı üçlü spirtidir?

- ☐ $R-OH$
- ☒ $R-CH(OH)-CH_2OH$
- ☐ $R-CHOH-CH_2OH$
- ☐ $R-CH_2-CH_2-CH_2OH$
- ☐ $R-CH_2-CH_2-COOH$

36 Metanol üçün hansı mülahizə doğru deyil?

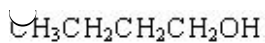
- ☐ oduncaq spirti adlanır
- ☒ suda pis həll olur
- ☐ zəhərli maddədir
- ☐ oksidləşmə nəticəsində qarışqa aldehidi alınır
- ☐ CO ilə qarşılıqlı təsirdə sirkə turşusu alınır

37 Hansı sırada müxtəlif maddələrin adları verilmişdir?

- ☐ etanol, etil spirti
- ☐ qliserin, propantriol 1,2,3
- ☐ etilenqlikol, etandiol – 1,2
- ☒ propanol –1, propanal-2
- ☐ metanol, metil spirti

38 Bu birləşmələrdən hansı vinil spirtidir?

- ☒ $CH_2=CHOH$
- ☐ $CH_2=CH-CH_2OH$
- ☐ CH_3-CH_2OH
- ☐ $CH_2=CH-CH_2OH$
- ☐ CH_3-CH_2OH
- ☐ $CH_2=CH-CH_2OH$
- ☐ CH_3-CH_2OH



39 Etanolu etilenqlikoldan hansı maddənin köməyi ilə fərqləndirmək olar?

- ☐ CH_3COOH
☐ Na
☐ HCl
☐ $\text{Ca}(\text{OH})_2$
☒ $\text{Cu}(\text{OH})_2$

40 izopropil spirtini qızdırdıqda hansı maddə alınır.

- ☐ propanal
☐ 1-propanal
☐ propin
☒ propen
☐ propilen oksidi

41 İkili spirt hansıdır?

- ☐ $\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{OH}$
☐ $\text{CH}_2\text{OH--CH}_2\text{--CH}_2\text{OH}$
☐ $\text{H}_3\text{--C}(\text{OH})\text{--CH}_3$
 CH_3
☐ $\text{CH}_2\text{OH--CH}_2\text{OH}$
☒ $\text{CH}_3\text{--}\underset{\text{OH}}{\text{CH}}\text{--CH}_3$

42 Biratomlu spirtlərin ümumi formulu neçədir?

- ☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{OH}$
☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n}(\text{OH})_2$
☒ $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{OH}$
☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{OH}$
☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}(\text{OH})_2$

43 Hansı maddənin su ilə qarşılıqlı təsirindən etil spirti alınır?

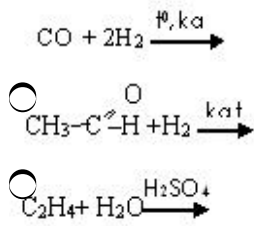
- ☒ etilen
☐ asetilen
☐ propilen
☐ metan
☐ viniasetilen

44 Etil spirtinin 100° temperaturda dehidratlaşması zamanı hansı maddə alınır?

- ☐ $\text{H}_2 = \text{CH--CH} = \text{CH}_2$
☒ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$
☐ $\text{CH} = \text{CH}$
☐ $\text{I}_2\text{--CH}=\text{CH}_2$
☐ $\text{CH}_3\text{--CH}_3$

45 Hansı reaksiya nəticəsində spirt alınır?

- ☐ $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl} + \text{KOH} \longrightarrow$
☒ $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{Pt, Hg}}$
☐



46 Hansı maddənin hidrogenlə reaksiyasından spirt alınır?

- ☐ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
☐ $\text{C}_2\text{H}_5-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
☐ $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$
☒ $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}}-\text{H}$
☐ $\text{CH}_3-\text{O}-\text{C}_2\text{H}_5$

47 Etanol üçün hansı mülahizə doğru deyil?

- ☐ biratomlu spirtir
☐ qaynama temperaturu etilenin qaynama temperaturundan yüksəkdir
☐ rəngsiz mayedir
☐ mavi alovlu yanır
☒ ikili spirtir

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

- ☒ II, III
☐ I, II
☐ I, II, III
☐ yalnız II
☐ I, III

49 Heterotsiklik birləşmələrin molekullarındakı tsikldə hansı element atomu ola bilməz?

- ☐ N
☐ O
☐ P
☒ Cl
☐ S

50 Heterotsiklik birləşmələri göstərin. I. anilin II. piridin III. pirrol IV. pirimidin V. fenol

- ☐ I, II
☐ yalnız III, IV
☐ I, V
☐ I – V
☒ II, III, IV

51 əsas xassəyə malik birləşmələri göstərin.

- ☐ pirrol
☒ piperidin
☐ purin
☐ timil
☐ pirimidin

52 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

- ☐ yalnız I
- ☐ II
- ☐ I, II
- ☐ I, III, IV
- ☒ I, III

53 12 q pirrolun kaliumla qarşılıqlı təsirindən (n.ş.) nə qədər hidrogen alınır?

- ☐ 1 l
- ☒ 2 l
- ☐ 3 l
- ☐ 4 l
- ☐ 5 l

54 Dəri xəstəliyi olan pellaqraya qarşı tətbiq olunan PP vitamininin molekulunda hansı azotlu heterotsiklik birləşmənin həlqəsi vardır?

- ☐ pirimidin
- ☐ adenin
- ☐ uril
- ☐ urasil
- ☒ piridin

55 Hansı heterotsiklik birləşmələr mühüm bioloji əhəmiyyətə malikdirlər?

- ☒ azotlu
- ☐ kükürdlü
- ☐ fosforlu
- ☐ arsenli
- ☐ silisiumlu

56 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

- ☐ IV
- ☐ III
- ☐ I
- ☐ I, III
- ☒ II

57 Piridin hidrogenləşməsindən hansı birləşmə alınır?

- ☐ pirrol
- ☒ piperidin
- ☐ purin
- ☐ timil
- ☐ pirimidin

58 Hansı birləşmələr kondensləşmiş heterotsiklik birləşmələrə aid deyil? I. adenin II. timin III. qvanin IV. sitozin

- ☐ I, II
- ☒ II, IV
- ☐ I, III
- ☐ I – IV
- ☐ III, IV

59 Hansı birləşmələr pirimidinin törəmələridir? I. sitozin II. urasil III. timin IV. adenin V. qvanin

- ☒ I, II, III
- ☐ II, III, V

- ☐ I, IV
☐ yalnız IV
☐ II, V

60 Hansı maddələr semereli üsulla adlandırılmışdır? O

I. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$ – propen II. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} \begin{array}{l} \text{//} \text{O} \\ \backslash \text{H} \end{array}$ – 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

- ☐ I, II
☐ III, IV
☐ II, III
☐ I, III
☒ II, IV

61 Hansı maddələr arasında siniflərarası izomerlik yoxdur?

- ☒ ketonlar və doymuş birəsaslı karbon turşusu
☐ alkinlər və alkadienlər
☐ alkenlər və tsikloparafinlər
☐ mürəkkəb efirlər və doymuş birəsaslı karbon turşuları
☐ sadə efirlər və doymuş biratomlu spirtlər

62 I. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{140^\circ\text{C}, \text{H}_2\text{SO}_4} \text{x}$

II. $\text{H} - \text{C} \begin{array}{l} \text{//} \text{O} \\ \backslash \text{H} \end{array} \xrightarrow{[\text{O}]} \text{y}$

III. $\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_3 \xrightarrow{[\text{O}]} \text{z}$

x, y ve z maddelerinden hansıları Ag_2O -nın ammoniyakda mehlulu ile reaksiyaya daxil olur.

- ☐ yalnız III
☐ yalnız I
☒ yalnız II
☐ I, III
☐ I, II

63 $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$ formulu ilə göstərilən maddə I. 0,5 molunda 24 karbon var II. İkili spirtin oksidləşməsindən alınır Maddəni müəyyən edin.

- ☒ butanon
☐ aseton
☐ butanol-1
☐ butan turşusu
☐ dietil efiri

64 $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ formuluna neçə izomer spirt uyğundur?

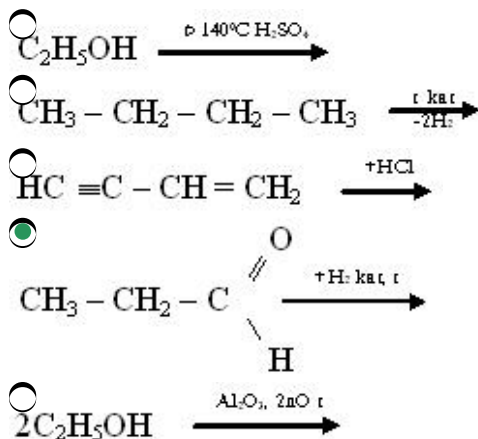
- ☐ 3

- ☐ 5
☒ 4
☐ 2
☐ 6

65 $\text{CH}_3 - \underset{\text{I}}{\text{CH}} - \underset{\text{I}}{\text{CH}} - \underset{\text{I}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$ birli?şn?si Beyn?xalq üsulla nec? adlanır ?
 $\text{CH}_3 \quad \text{OH} \quad \text{C}_2\text{H}_5$

- ☐ 2 – metil 4 – etilpentanol
☒ 2,4 – dimetilheksanol – 3
☐ 2 – etil 4 – metilpentanol
☐ 2,3 – dimetilheksanol – 3
☐ 3,5 – dimetilheksanol – 3

66 . Hansı reaksiyadan alınan maddə polimerləşmir?



67 4,4 q doymuş biratomlu spirt dehidratlaşdıqda 3,5 q alken alınmışsa, alkene müəyyən edin.

- ☒ C5H10
☐ C3H6
☐ C4H8
☐ C7H14
☐ C6H12

68 2-metilpropanol-1 üçün doğru olan ifadəni müəyyən edin. I. 1 molu yandıqda 67,2 litr CO2 alınır II. oksidləşdikdə 2-metilpropanola çevrilir III. ikili spirtir

- ☐ yalnız I
☐ yalnız III
☒ yalnız II
☐ II, III
☐ I, II

69 Propanol-1-i propanol-2-dən fərqləndirən nədir? I. Na ilə reaksiyaya daxil olması II. KMnO4 məhlulu ilə oksidləşmə məhsulu III. ikili karbon atomlarının sayı

- ☐ yalnız I
☐ yalnız III
☒ yalnız II
☐ II, III
☐ I, II

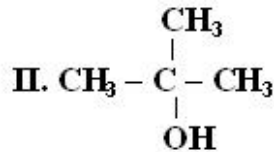
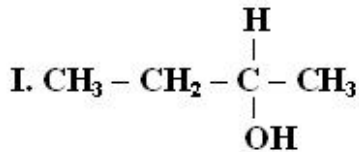
70 . x – üzvi birləşməsi: I. KOH-la reaksiyaya daxil olub birli spirt əmələ gətirir II. 2 mol x 2 mol K-lə reaksiyaya daxil olub n-heksan əmələ gətirir x-i müəyyən edin.

- ☐ C₃H₇OH
- ☐ C₆H₁₃Br
- ☒ C₃H₇Br
- ☐ C₅H₁₁Br
- ☐ C₃H₆

71 $C_nH_{2n+1}ONa$ birləşməsinin 16,4 qramında 4,6 qram Na var. n-i müəyyən edin.

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☒ 3
- ☐ 6
- ☐ 5

72



Hansı ifadə doğru deyil?

- ☐ I – ikili spirdir
- ☐ ümumi formulları eynidir
- ☐ II – üçlü spirdir
- ☒ oksidləşmə məhsulları eynidir
- ☐ I və II izomerdir

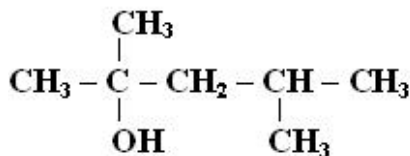
73 Tərkibində iki asimmetrik karbon atomu olan C₆H₁₃OH tərkibli spirti Beynəlxalq üsulla adlandırın.

- ☐ 2-metilpentanol-3
- ☐ 2-metilpentanol-2
- ☒ 3-metilpentanol-2
- ☐ 2,3-dimetilbutanol-1
- ☐ 2,3-dimetilbutanol-2

74 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

- ☐ I, II, III
- ☐ II, III
- ☐ yalnız I
- ☒ yalnız II
- ☐ I, II

75 **Birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.**



- ☒ 2,4-dimetilpentanol-2
- ☐ 2,4-dimetilpentanol-4
- ☐ 2-metilpentanol-2
- ☐ 4-metilpentanol-2
- ☐ 2,3-dimetilbutanol-2

76 0,1 molunun kütləsi 6 q olan doymuş biratomlu spirtdən alınan sadə efirin nisbi molekulyar kütləsini hesablayın.

- ☐ 30
- ☐ 78
- ☒ 102
- ☐ 120
- ☐ 100

77 0,2 mol C_2H_5OH -dan alınan sadə efirin kütləsini hesablayın.

- ☐ 9,2
- ☐ 8,3
- ☒ 7,4
- ☐ 3,7
- ☐ 4,6

78 Biratomlu spirtlərin ümumi formulu nəyədir?

- ☐ $C_nH_{2n+2}OH$
- ☐ $C_nH_{2n}(OH)_2$
- ☒ $C_nH_{2n+1}OH$
- ☐ $C_nH_{2n-6}OH$
- ☐ $C_nH_{2n-2}(OH)_2$

79 Etanol və dietilefirdən ibarət 100 q qarışıqın natriumla reaksiyasından (n.ş.-də) 2,24 l H_2 qazı ayrılır. Qarışıqda efirin kütlə payını (%) hesablayın.

- ☐ 9,2
- ☐ 46
- ☐ 40
- ☐ 92
- ☒ 90,8

80 Hansı maddə dimetilefirin izomeridir?

- ☒ etil spirti
- ☐ aseton
- ☐ metil spirti
- ☐ sirkə turşusu
- ☐ qarışıq turşusu

81 Hansı maddənin su ilə qarşılıqlı təsirdən etil spirti alınır?

- ☐ viniasetilen
- ☒ etilen
- ☐ metan
- ☐ asetilen
- ☐ propilen

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

- ☐ I, II
- ☐ II, III
- ☒ I, II, III
- ☐ yalnız I
- ☐ I, III

83 Toluol molekulunda neçə σ rabitə var?

- ☐ 14

- ☐ 16
☒ 15
☐ 18
☐ 17

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

- ☐ 5
☐ 4
☐ 12
☒ 6
☐ 7

85 Benzol + xH₂--tsikloheksan Reaksiyada x-i müəyyən edin.

- ☒ 3
☐ 6
☐ 2
☐ 1
☐ 5

86 Hansı birləşmələr izomerdir? I. p – ksilol II. etilbenzol III. stirol IV. toluol

- ☐ I, IV
☐ II, III
☒ I, II
☐ II, IV
☐ I, III

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

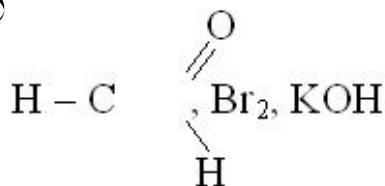
- ☐ II, IV, V
☐ I, II, V
☐ III, IV
☒ III, IV, V
☐ I, II, III

88 C₇H₇OH formuluna neçə izomer uyğun gəlir?

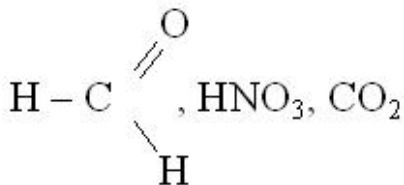
- ☐ 6
☐ 2
☒ 4
☐ 3
☐ 8

89 Hansı sıradakı maddələr fenolla qarşılıqlı təsirdə olur?

- ☐ Na, Mg(OH)₂, Na₂SO₄
☐ FeCl₃, NaOH, Ag
☐ HNO₃, Br₂, KCl
☒



- ☐



90 II növ əvəzediciləri göstərin. I. – Cl II. – NO₂ III. – SO₃H IV. – OH V. – CCl₃

- ☒ II, III, V
☐ I, II, III
☐ II, III, IV
☐ II, IV, V
☐ I, III, V

91 I növ əvəzediciləri göstərin. I. – Cl II. – OH III. – NO₂ IV. – CH₃ V. – CCl₃

- ☐ I, II, III
☒ I, II, IV
☐ I, III, IV
☐ II, III, V
☐ III, IV, V

92 Benzol molekulundakı karbon atomları hansı hibridləşmə vəziyyətindədir və C – C rabitə uzunluğu neçədir?

- ☐ Sp³, 0,154 nm
☐ Sp, 0,120 nm
☐ Sp², 0,134 nm
☐ Sp, 0,134 nm
☒ Sp², 0,140 nm

93 Benzolun homoloji sırasının üçüncü üzvü olan ksilolun neçə aromatik izomeri var?

- ☐ 2
☒ 4
☐ 3
☐ 6
☐ 5

94 Toluolun nitrolaşması nəticəsində hansı maddələr alınır?

- ☐ yalnız o – nitrotoluol
☐ yalnız p – nitrotoluol
☐ yalnız m – nitrotoluol
☐ m və p – nitrotoluol
☒ o və p – nitrotoluol

95 Hansı maddələr həm fenol, həm də etanolla qarşılıqlı təsirdə olur? I. Na II. NaOH III. HNO₃

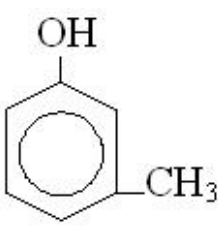
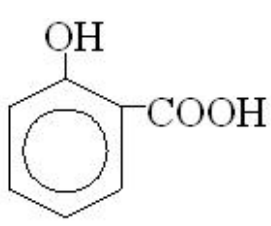
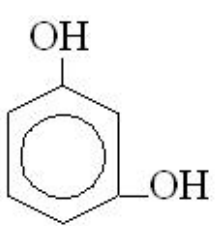
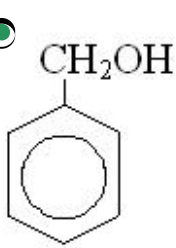
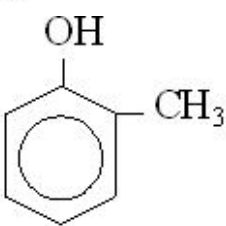
- ☐ yalnız I
☐ II, III
☒ I, III
☐ I, II
☐ yalnız III

96 10 q fenol və etanoldan ibarət qarışıq 600 q 4%-li bromlu su məhlulunu rəngsizləşdirir. Qarışıqda neçə qram etanol var?

- ☐ 4,7
☐ 9,4
☒ 5,3

- ☐ 10,6
☐ 6,0

97 Benzil spirtinin formulu göstərin.

- ☐ 
- ☐ 
- ☐ 
- ☒ 
- ☐ 

98 Benzol və toluol hansı karbohidrogendən alınır? I. heptan II. heksan III. asetilen Benzol Toluol

- ☐ I II, III
☒ II, III I
☐ I, III II
☐ III I, II
☐ II, III I

99 Homoloqları müəyyən edin. I. stiroI II. ksilol III. toluol IV. fenol

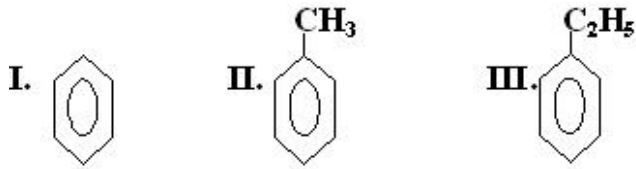
- ☐ I, II
☐ III, IV
☐ I, IV
☐ I, III
☒ II, III

100 46 q arenin yanmasından 4,5 mol oksigen sərf olunur. Maddənin 1 molekulunda neçə hidrogen atomu var?

- ☐ 6

- ☐ 10
☒ 8
☐ 14
☐ 12

101 Hansı maddenin KMnO_4 ilə oksidləşməsindən benzoy turşusu alınır?



- ☐ yalnız I
☐ yalnız II
☐ yalnız III
☐ I, II
☒ II, III

102 Tərkibində n sayda karbon atomu olan 0,5 mol aromatik karbohidrogenin yanmasından neçə qram su alınır?

- ☐ $18(n-3)$
☒ $9(n-3)$
☐ $9(n+3)$
☐ $18n$
☐ $18(n+3)$

103 a mol $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$ birləşməsini tam yandırmaq üçün lazım olan oksigenin (n.ş.-də) həcmi müəyyən edin.

- ☐ $22,4 \cdot a(n-3)$
☐ $11,2 \cdot a(2n-3)$
☐ $11,2 \cdot a(n-3)$
☒ $11,2 \cdot a(3n-3)$
☐ $11,2 \cdot (n-3)/a$

104 Hansı aromatik birləşmənin oksidləşməsindən tereftal turşusu alınır? I. m-ksilol II. 1-metil-4-etilbenzol III. kumol IV. P-ksilol

- ☐ yalnız III
☒ yalnız IV
☐ II, III
☐ II, IV
☐ I, IV

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

- ☐ I, III
☒ II, IV
☐ yalnız IV
☐ yalnız II
☐ I, IV

106 Hansı karbohidrogenin 1 molu yandıqda daha çox su alınır?

- ☐ metiltsiklopentan
☐ heksen-1
☐ benzol
☐ tsikloheksan
☒ heksan

107 C₈H₁₀ – izomerlərin sayı neçədir?

- ☒ 4
☐ 5
☐ 3
☐ 2
☐ 1

108 C₂H₂ və C₆H₆ maddələri üçün eyni deyil?

- ☒ bir molekuldakı atomların sayı
☐ karbonun kütlə payı
☐ sadə formulu
☐ hidrogenin kütlə payı
☐ elementlərin kütlə nisbəti

109 2. I. $\text{CH}_3 - \text{CH}_3 + \text{Cl}_2$

II. $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow$

III.  + $\text{Cl}_2 \xrightarrow{h\nu}$ Reaksiyaların tipini müəyyən edin.
Birləşmə Evezetmə

- ☐ II.....III I
☐ I,..... II III
☐ I II. III
☐ I,II II
☒ II..... I, III

110 Bir ədəd ikiqat və bir ədəd üçqat rabitəsi olan birləşmələrin ümumi formulunu müəyyən edin.

- ☐ C_nH_{2n-2}
☐ C_nH_{2n-5}
☐ C_nH_{2n-3}
☐ C_nH_{2n-6}
☒ C_nH_{2n-4}

111 Tərkibində 8 karbon atomu olan aromatik karbohidrogenin neçə hidrogen atomu var?

- ☐ 14
☒ 10
☐ 8
☐ 16
☐ 12

112 Hansı birləşmə etanolla, ammoniyakla, metilaminlə və anilinlə reaksiyaya daxil olur.

- ☒ HCl
☐ H₂O
☐ KOH
☐ NH₄OH
☐ C_n(OH)₂

113 Göstərilən maddələrdən hansı anilinlə reaksiyaya girmir.

- ☒ NH₄OH
☐ HNO₃
☐ HCl
☐ H₂SO₄
☐ Br₂

114 Hansı sıradakı bütün maddələr HCl-la reaksiyaya daxil olur.

- ☒ vinilasetilen,anilin,metilamin
- ☐ Stirol,benzol,etilamin
- ☐ sirkə turşusu,etilformiat turşusu
- ☐ divinil,etan,anilin
- ☐ polietilen,qlükoza,akril turşusu

115 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?

- ☒ I, III;
- ☐ II, III;
- ☐ I, II;
- ☐ I, IV
- ☐ II, IV;

116 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.

- ☐ yalnız II;
- ☐ yalnız I;
- ☐ I, III;
- ☒ I, II
- ☐ II, III;

117 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.

- ☒ I, II, III;
- ☐ I, III, IV;
- ☐ I, II, IV;
- ☐ II, IV
- ☐ II, III, IV;

118 Hansı ifadələr toluol üçün doğru deyil? I. Benzolun homoloqudur. II. KMnO_4 -ün məhlulunu rəngsizləşdirmir. III.Oksidləşdikdə benzoy turşusu əmələ gəlir. IV.Molekulunda $3\sigma p^2$ -s rabitəsi var.

- ☐ I, III;
- ☐ I, II;
- ☒ II, IV;
- ☐ I, IV
- ☐ II, III;

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

- ☐ I, II;
- ☒ II, IV;
- ☐ II, III;
- ☐ I, III
- ☐ I, IV;

120 Hansı ifadə anilin üçün səhvdir. I.əsas xassə göstərir. II.Bromla reaksiyaya girir. III.nitrobenzolun oksidləşməsindən alınır.

- ☐ II,III
- ☐ yalnız ,I
- ☐ yalnız,II
- ☐ I,II
- ☒ yalnız III

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

- ☐ I, II;
☐ I, IV;
☐ II, III;
☒ I, III
☐ II, IV;

122 I. n-Heksan $\xrightarrow{4H_2, t, kat}$ X
 II. Tsikloheksan $\xrightarrow{-3H_2, t, kat}$ Y
 III. $3C_2H_2 \xrightarrow{C_{aktiv}, t}$ Z
 X, Y və Z-den hansıları benzoldur?

- ☒ X, Y, Z;
☐ Y, Z;
☐ X, Y;
☐ yalnız X
☐ X, Z;

123 I. n-Heptan $\xrightarrow{4H_2, t, kat}$ X
 II. Metil-tsikloheksan $\xrightarrow{-3H_2, t, kat}$ Y
 III. $3CH_3C \equiv CCH_3 \xrightarrow{kat, t}$ Z
 X, Y və Z-den hansıları toluoldur?

- ☐ X, Z;
☒ X, Y;
☐ Y, Z;
☐ yalnız X
☐ X, Z;

124 I. HCl; II. H₂; III. NaOH; IV. Br₂ Hansı maddələr benzol, toluol və etilenlə reaksiyaya daxil olur?

- ☐ I, II;
☐ I, IV;
☐ II, III;
☐ I, III
☒ II, IV;

125 Bərk kristallik maddələr üçün entropiyanın qiyməti hansı intervalda dəyişir

- ☐ 15 – 20 coul/dər.
☐ 20 – 25 coul/dər.
☐ 25 – 30 coul/dər.
☒ 10 – 15 coul/dər.
☐ 5 – 10 coul/dər.

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

- ☐ hissələrin entropiyaları loqarifmasının cəminə
☒ hissələrin entropiyaları cəminə
☐ hissələrin entropiyaları hasilinə
☐ hissələrin entropiyaları fərqinə
☐ hissələrin entropiyaları loqarifmasının fərqinə

127 Entropiya anlayışını elmə hansı alim daxil etmişdir?

- ☒ Klauzius
- ☐ Karno
- ☐ Coul
- ☐ Klapeyron
- ☐ Hibbs

128 İstiliyin isti cisimdən soyuq cismə keçməsi zamanı entropiya necə dəyişər?

- ☒ entropiya artar
- ☐ entropiya maksimum qiymət alar
- ☐ entropiya azalar
- ☐ entropiya sabit qalar
- ☐ entropiya sıfır bərabər olar

129 İzolə edilmiş sistemlərdə entropiyanın qiyməti necə dəyişilir?

- ☐ artır
- ☒ sabit qalır
- ☐ azalır
- ☐ maksimum olur
- ☐ minimum olur

130 Qazlar üçün entropiyanın qiyməti hansı intervalda dəyişilər?

- ☐ 90 – 150 coul/dər.
- ☐ 120 – 90 coul/dər.
- ☐ 90 – 130 coul/dər.
- ☐ 130 – 170 coul/dər.
- ☒ 20 – 90 coul/dər.

131 Mayelər üçün entropiyanın qiyməti hansı intervalda dəyişir?

- ☐ 170 – 200 coul/dər.
- ☐ 90 – 130 coul/dər.
- ☐ 200 – 240 coul/dər.
- ☒ 20 – 90 coul/dər.
- ☐ 130 – 170 coul/dər.

132 Mütləq sıfır temperaturunu almaq mümkündürmü?

- ☐ alçaq təzyiqlərdə qeyri-mümkündür
- ☒ qeyri-mümkündür
- ☐ mümkündür
- ☐ xüsusi halda mümkündür
- ☐ yüksək təzyiqlərdə mümkündür

133 Reaksiyanın istilik effektinin temperaturdan asılılığı hansı alim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- ☐ Hess
- ☐ Helmhelts
- ☐ Coul
- ☐ Klauzius
- ☒ Kirxhoff

134 Termokimyəvi tənliklərdə hansı amilin daha böyük rolu vardır?

- ☒ istilik effekti
- ☐ maddələrin aqreqat halı
- ☐ temperatur
- ☐ təzyiq
- ☐ kimyəvi tərkib

135 Termokimya nəyi öyrənir

- ☐ fiziki-kimyəvi proseslərin sürətini
- ☐ kimyəvi proseslərin temperaturdan asılılığını
- ☐ fiziki proseslərdə istiliyin ayrılmasını
- ☒ fiziki-kimyəvi proseslərin istilik effektini
- ☐ kimyəvi proseslərə təzyiqin təsirini

136 İzobar-izotermiki potensial özbaşına gedən prosesləri hansı şəraitdə öyrənir?

- ☐ sabit qaldıqda
- ☒ sabit təzyiq və temperaturda
- ☐ sabit həcm və temperaturda
- ☐ sabit təzyiq və qatılıqda
- ☐ sabit təzyiq və həcmdə

137 İzoxorik prosesin istiliyini əks etdirən düstur:

- ☐ $Q=U+P$
- ☐ $Q=U+V$
- ☒ $QV=U_2 - U_1 = \Delta U$
- ☐ $Q= - Q$
- ☐ $Q=\Delta P$

138 İzoxor-izotermik potensial özbaşına gedən prosesləri hansı şəraitdə öyrənir?

- ☐ sabit təzyiqdə və temperaturda
- ☐ sabit qatılıqda
- ☒ sabit həcm və temperaturda
- ☐ sabit təzyiqdə və qatılıqda
- ☐ sabit həcm və təzyiqdə

139 Normal şəraitd olaraq fiziki-kimyada hansı temperatur və təzyiq qəbul edilmişdir?

- ☒ 25C, 298,16 K və 0,1 mPa
- ☐ 20 C, 293,16 K və 0,1 mPa
- ☐ 0C, 273,16 K və 0,1 mPa
- ☐ 10 C, 283,16 K və 0,1 mPa
- ☐ 18C, 291,6 K və 0,1 mPa

140 Proses aparmadan hansı proseslərə Hess qanunu tətbiq edilə bilməz?

- ☒ kompleksəmələgəlmə
- ☐ buxarlanma
- ☐ həllolma
- ☐ adsorbsiya
- ☐ kristallaşma

141 Sistemin sabit parametrləri H və P olduqda öz-özünə gedən proseslər parametrlərin hansı qiymətində mümkündür?

- ☐ izoxor potensialın azalması ilə
- ☐ entalpiyanın azadması ilə
- ☐ entropiyanın azalması ilə
- ☒ entropiyanın artması ilə
- ☐ izobar potensialın azalması ilə

142 Sistemin sabit parametrləri S və P olduqda öz-özünə gedən proseslər parametrlərin hansı qiymətində mümkündür?

- ☒ entalpiyanın azalması ilə

- ☐ izobar potensialın azalması ilə
- ☐ izobar potensialın artması ilə
- ☐ izoxor potensialın artması ilə
- ☐ entalpiyanın artması ilə

143 Sistemin sabit parametrləri T və P olduqda öz-özünə gedən proseslər parametrlərin hansı qiymətində mümkündür?

- ☒ izobar potensialın azalması ilə
- ☐ izobar potensialın artması ilə
- ☐ entropiyanın azalması ilə
- ☐ izoxor potensialın azalması ilə
- ☐ entropiyanın artması ilə

144 Sistemin sabit parametrləri U və V olduqda öz-özünə gedən proseslər parametrlərin hansı qiymətində mümkündür?

- ☒ entropiyanın artması ilə
- ☐ entalpiyanın azalması ilə
- ☐ izobar potensialın azalması ilə
- ☐ izoxor potensialın azalması ilə
- ☐ entropiyanın azalması ilə

145 Termokimyəvi tənliklər neçə mol maddənin alınmasına hesablanır?

- ☐ 2 mol
- ☐ 0,1 mol
- ☐ 0,5 mol
- ☐ 0,01 mol
- ☒ 1 mol

146 Termokimyada udulan və ayrılan istiliyi ifadə edən düstur hansıdır?

- ☐ $Q = -Q(\text{udulan}); Q = (\text{ayrılan})$
- ☐ $Q = (\text{udulan}); Q = -Q(\text{ayrılan})$
- ☒ $Q = -Q(\text{udulan}); -Q = (\text{ayrılan})$
- ☐ $QV = U_2 - U_1$
- ☐ $-Q = (\text{ayrılan}); Q = -Q(\text{udulan})$

147 əmələgəlmə istiliyinin tərfi hansı müddəada doğrudur?

- ☒ 1 mol maddənin sadə maddələrdən əmələgəlmə reaksiyasının istilik effektinə əmələgəlmə istiliyi deyilir
- ☐ 10 mol maddənin əmələgəlmə reaksiyasının istilik effektinə əmələgəlmə istiliyi deyilir
- ☐ 1 q maddənin əmələgəlmə reaksiyasından alınan istiliyə deyilir
- ☐ 5 mol maddənin sadə maddələrdən əmələgəlmə reaksiyasının istilik effektinə əmələgəlmə istiliyi deyilir
- ☐ 1 q maddənin əmələgəlmə reaksiyasının istilik effektinə əmələgəlmə istiliyi deyilir

148 Aşağıdakı müddələrdən hansı həllolma istiliyinin tərifidir?

- ☒ artıq miqdar həlledicidə 1 mol maddənin həll olması zamanı ayrılan və udulan istilik miqdarına
- ☐ artıq miqdar həlledicidə 1 mol maddənin həll olması zamanı ayrılan istilik miqdarına
- ☐ müəyyən miqdar həlledicidə 1 mol maddənin həll olması zamanı ayrılan və ya udulan istilik miqdarına
- ☐ müəyyən miqdar həlledicidə 1 mol maddənin həll olması zamanı udulan istilik
- ☐ artıq miqdar həlledicidə 1 mol maddə həll olması zamanı udulan istilik

149 Həllolma istiliyi əsas hansı amillərdən asılıdır?

- ☐ həllolunan maddənin miqdarından
- ☐ həlledicinin miqdarından
- ☒ həlledici və həllolunan maddənin nisbi miqdarından
- ☐ həllolan maddənin təbiətindən

☐ həlledicinin təbiətindən

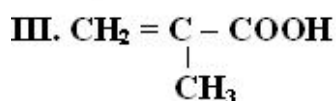
150 Hess qanunu necə ifadə olunur?

- ☐ izobarik prosesin istiliyi prosesin keçid yolundan asılıdır
☐ prosesin istiliyi izoxorik prosesdə keçid yolundan asılıdır
☒ prosesin hər hansı yoldakı yekun istiliyi digər yoldakı yekun istiliyinə bərabər olub, keçid yolundan asılı deyildir
☐ izoxorik prosesin istiliyi prosesin keçid yolundan asılı deyildir
☐ izobarik prosesdə prosesin istiliyi sistemin entralpiyasına bərabərdir

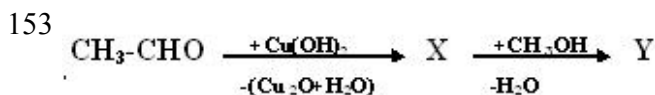
151 İzobarik prosesin istiliyi:

- ☐ sistemdə daxili enerjinin dəyişməsinə səbəb olur
☒ sistemin entalpiyasının dəyişməsinə bərabər olur
☐ sistemdə istiliyin dəyişməsinə səbəb olur
☐ sistemin entalpiyasına bərabərdir
☐ sistemdə temperaturun dəyişməsinə səbəb olur

152 . Doymamış biresəli karbon turşularını müəyyən edin.



- ☐ II, III
☐ I, IV
☐ III, IV
☐ II, III
☒ I, III



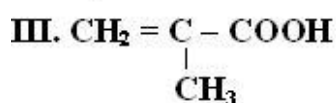
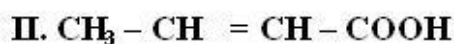
Y- maddəsi üçün hansı ifadə doğrudur?

- ☐ molekulları arasında hidrogen rabitəsi mövcuddur
☐ sadə efirdir
☐ hidrolizə uğramır
☒ mürəkkəb efirdir

154 Hansı halda yalnız bir maddə verilmişdir? I. sirkə turşusu – metan turşusu II. akril turşusu – propen turşusu
III. metakril turşusu – 2-metilpropen turşusu

- ☐ I, II
☒ II, III
☐ yalnız I
☐ yalnız III
☐ yalnız II

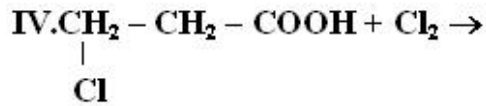
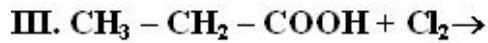
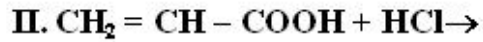
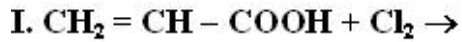
155 Hansı turşunun cis-trans izomeri var?



- ☐ yalnız I

- ☐ yalnız III
- ☐ II, III
- ☒ yalnız II
- ☐ I, II

156 Hansı reaksiyadan eyni məhsullar alınır?



- ☐ II, IV
- ☐ I, III
- ☐ II, III
- ☒ I, IV
- ☐ I, II

157 . Hansı maddələr cütü hidrogenlə birləşmə reaksiyasına daxil olur?

- ☐ sirkə turşusu, akril turşusu
- ☒ metilakril turşusu, linol turşusu
- ☐ palmitin turşusu, metakril turşusu
- ☐ stearin turşusu, olein turşusu
- ☐ qarışqa turşusu, sirkə turşusu

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

- ☐ yalnız I
- ☒ I, III
- ☐ I, II
- ☐ yalnız III
- ☐ yalnız II

159 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

- ☐ 1, 3 2, 4
- ☐ 1, 2 3, 4
- ☐ 2, 4 1, 3
- ☐ 2, 3 1, 4
- ☒ 1, 4 2, 3

160 Doymamış birəsaslı karbon turşularının ümumi formulunu göstərin.

- ☒ $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}\text{-COOH}$
- ☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{OH}$
- ☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{-COOH}$
- ☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$
- ☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{CHO}$

161 Olein turşusunun formulunu göstərin.

- ☐ $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$
- ☒ $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$
- ☐ $\text{C}_{16}\text{H}_{31}\text{COOH}$
- ☐ $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$
- ☐ $\text{C}_{17}\text{H}_{31}\text{COOH}$

162 Hansı ifadə olein turşusu üçün doğru eyil.

- ☐ Hirogenləşdikdə stearin turşusuna çevrilir.
- ☐ Bromlu suyu rəngsizləşdirir.
- ☐ duzu bərk sabunun əsas tərkib hissəsindən biridir.
- ☒ Qliserinin mürəkkəb efiri şəklində bərk yağların tərkibinə daxildir.
- ☐ Molekulunda bir P- rabitə var.

163 Malon turşusunun formulunu göstərin.

- ☐ $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_3-\text{COOH}$
- ☐ $\text{HOOC}-\text{COOH}$
- ☒ $\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{COOH}$
- ☐ $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$
- ☐ $\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$

164 Yağlar hansı ifadə doğrudur?

- ☐ yağlar etilenqlikolun mürəkkəb efirləridir
- ☐ bərk yağlar ali doymamış karbon turşularından əmələ gəlir;
- ☐ yağlar hidrolizə uğramır;
- ☒ yağlar qliserin və uyğun karbon turşularının mürəkkəb efiridir.
- ☐ yağlar yüksəklormolekullu birləşmələrdir;

165 9,2 q etil spirtinin birəsaslı doymuş turşu ilə qarşılıqlı təsirindən 20,4 q mürəkkəb efir alınıb. Turşunun molekulunda neçə karbon atomu var? $M_n(\text{C}_2\text{H}_5\text{OH})=46$

- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 5
- ☐ 3

166 Mürəkkəb efir üçün hansı ifadə doğru deyil?

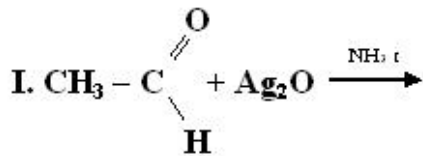
- ☐ Ümumi formulu R_1-COOR_2
- ☒ spirtlərin dehidratasiyasından alınır
- ☐ spirt və turşuların qarşılıqlı təsir məhsuludur;
- ☐ mis 2-oksidlə reaksiyaya daxil olmur
- ☐ Mürəkkəb efirin əmələgəlmə mexanizmini müəyyənləşdirmək üçün nişanlanmış oksigenə istifadə olunur.

167 Birəsaslı doymuş karbon turşusunun etil spirti ilə qarşılıqlı təsirindən 10,2 q efir və 1,8 q su alınıb. Efirin nisbi molekul kütləsini müəyyən edin

- ☐ 117;
- ☐ 88;
- ☐ 74
- ☐ 132
- ☒ 102;

168 Akril turşusunun etil efirinin formulunu göstərin.

- ☐ $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{COOC}_2\text{H}_5$;
- ☐ $\text{CH}_2=\text{C}(\text{C}_2\text{H}_5)-\text{COOC}_3\text{H}_7$;
- ☐ $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{COOH}$;
- ☐ $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH}$;
- ☒ $\text{CH}_2=\text{COOC}_2\text{H}_5$;



Reaksiyaların tipini müəyyən edin.

I

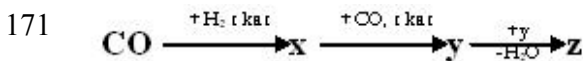
II

III

- ☐ reduksiya -----, neytrallaşma ----- efirləşmə
☐ reduksiya -----, efirləşmə -----, neytrallaşma
☒ oksidləşmə -----, neytrallaşma -----, efirləşmə
☐ reduksiya -----, neytrallaşma -----, hidroliz
☐ reduksiya -----, efirləşmə -----, neytrallaşma

170 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.

- ☐ 4
☐ 2
☐ 1
☐ 5
☒ 3



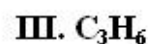
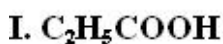
z-i müəyyən edin.

- ☒ sirkə anhidridi
☐ metilasetat
☐ metanol
☐ etan turşusu
☐ etanol

172 Metan turşusu üçün hansı ifadə doğrudur.

- ☐ Molekulunda 3 siqma və 1 pi rabitə var.
☐ Biratomlu spirtlərlə alkil formiatlar əmələ gətirir.
☒ $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ilə reaksiyasından CO alınır.
☐ Normal şəraitdə 1 molunun həcmi 22,4 litrdir.
☐ Xlorla reaksiyaya daxil olub xlor sirkə turşusu əmələ gətirir.

173 Maddələri qaynama temperaturunun azalına ardıcılıqlı ilə düzün.



- ☐ III, I, II
☐ II, III, I
☐ II, I, III
☒ I, II, III
☐ III, II, I

174 Birəsaslı doymuş karbon turşusunun 8,8 qramında 3,2 q oksigen var. turşuda neçə hidrogen atomu var?

- ☐ 6
☐ 4

- ☐ 3
☒ 8
☐ 5

175 Asetosirkə efiri neçə tautomer vəziyyətində ola bilər?

- ☐ 5
☐ 3
☒ 2
☐ 6
☐ 4

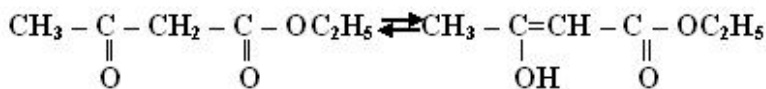
176 Ketoturşuların tərkibində hansı funksional qruplar var?

- ☐ -OH, CHO
☐ -OH
☐ -COOH
☒ =CO, COOH
☐ -OH, =CO

177 Etilenqlikolun oksidləşməsindən hansı oksobirləşmə alınır?

- ☐ piroüzüm turşusu
☒ qlialdehid
☐ asetosirkə turşusu
☐ levulin
☐ formilsirkə

178 tautomerliyi necə adlanır?



- ☒ keto-enol
☐ keto-aldo
☐ aldo-keto
☐ oksi-okso
☐ okso-oksi

179 Piroüzüm turşusu hansı maddələrlə reaksiyaya girir? I. C₂H₅OH II. H₂O III. Na IV. NaCl V. NaOH

- ☒ I, III, V
☐ II, III, IV
☐ I, II, III
☐ I, III, IV
☐ III, IV, V

180 Asetosirkə turşusu üçün hansı ifadə doğrudur?

- ☒ β-ketoturşudur
☐ γ-aldoturşudur
☐ β-aldoturşudur
☐ γ-ketoturşudur
☐ α-ketoturşudur

181 Piroüzüm turşusunun reduksiyasından hansı oksibirləşmə alınır?

- ☐ alma turşusu
☒ süd turşusu
☐ qlialdehid

- ☐ çaxır turşusu
☐ oksimalon turşusu

182 Qlükozanın qıvcırmasından hansı oksobirləşmə alınır?

- ☐ asetosirkə turşusu
☒ piroüzüm turşusu
☐ formilsirkə turşusu
☐ levulin
☐ qlialsal

183 Asetosirkə efiri enol formasında hansı maddə ilə bənövşəyi-qırmızı kompleks verir?

- ☐ CuCl_2
☒ FeCl_3
☐ HBr
☐ H_2SO_4
☐ Br_2

184 Asetosirkə turşusunun efiri hansı birləşmə ilə reaksiyada asetosirkə turşusu efinin oksinitrilini əmələ gətirir?

- ☐ $\text{NH}_2 - \text{NH}_2$
☐ NaHSO_3
☐ NaHCO_3
☐ NH_2OH
☒ HCN

185 Asetosirkə turşusunun etil efinin enol formasını hansı maddə ilə reaksiyada müəyyən etmişlər?

- ☒ Br_2
☐ HBr
☐ HCl
☐ CuCl_2
☐ H_2SO_4

186 Asetosirkə turşusunun qızdırılmasından hansı üzvi maddə alınır?

- ☐ propil spirti
☐ etil spirti
☐ sirkə aldehydi
☐ izopropil spirti
☒ aseton

187 Piroüzüm turşusu hansı maddələrlə reaksiyaya girmir? I. Na II. H_2O III. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ IV. NaCl V. NaOH

- ☐ I, III, V
☐ III, V
☐ I, II, III
☐ I, IV, V
☒ II, IV

188 Aldoturşuların tərkibində hansı funksional qruplar var?

- ☒ $-\text{CHO}$, $-\text{COOH}$
☐ $-\text{OH}$, $-\text{COOH}$
☐ OH , $-\text{CHO}$
☐ $=\text{CO}$, COOH
☐ $-\text{OH}$, $=\text{CO}$

189 Biri-birində qismən həll olan mayelərin hal diaqramı hansı alim tərəfindən öyrənilmişdir?

- ☐ Henri
- ☐ Vant-Hoff
- ☒ Alekseyev
- ☐ Konovalov
- ☐ Raul

190 Dispers sistemlər mühitin aqrekat halına görə neçə sistem əmələ gətirirlər?

- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 9
- ☐ 4

191 Dispers sistemlər mühitin aqrekat halına görə neçə yerə bölünür?

- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 6
- ☐ 4

192 Eyni osmos təzyiqinə malik olan məhlullar necə adlanır?

- ☐ hipotonik
- ☒ izotonik
- ☐ izoxorik
- ☐ hipertonic
- ☐ izobarik

193 Eynicinsli qarışıqı göstərin

- ☐ kükürd tozu və qum
- ☒ metil spirti və su
- ☐ qum və gil
- ☐ dəmir tozu və su
- ☐ dəmir tozu və kükürd tozu

194 Fiziki-kimyəvi analiz üsulu hansı alimin işləri sayəsində inkişaf etdirilmişdir?

- ☐ Konovalov
- ☐ Mendeleyev
- ☒ Kurnakov
- ☐ Kablukov
- ☐ Alekseyev

195 Fiziki-kimyəvi analiz üsulu hansı alimin işləri sayəsində inkişaf etdirilmişdir?

- ☒ Kurnakov
- ☐ Alekseyev
- ☐ Mendeleyev
- ☐ Kablukov
- ☐ Konovalov

196 Fiziki-kimyəvi analiz üsulu hansı alimin işləri sayəsində inkişaf etdirilmişdir?

- ☒ Kurnakov
- ☐ Alekseyev
- ☐ Mendeleyev
- ☐ Kablukov
- ☐ Konovalov

197 Durulaşmış məhlulların donma temperaturunun azalması nədən asılıdır

- ☐ həllolan maddənin təbiətindən
- ☐ həlledicinin təbiətindən
- ☒ həllolan maddənin qatılığından
- ☐ həllolan maddənin ərimə temperaturundan
- ☐ həlledicinin miqdarından

198 Həqiqi məhlulların hazırlanması hansı proseslə əlaqədardır?

- ☐ istiliklə
- ☒ diffuziya ilə
- ☐ soyutmaqla
- ☐ desorbsiya ilə
- ☐ adsorbsiya ilə

199 Qazların mayelərdə həll olması hansı növ səth hadisələrinə aiddir?

- ☐ kanilyar kondensləşmə
- ☒ absorbsiya
- ☐ adsorbsiya
- ☐ fəallaşmış absorbsiya
- ☐ fəallaşmış adsorbsiya

200 Qazların mayelərdə həll olması hansı növ səth hadisələrinə aiddir?

- ☐ kanilyar kondensləşmə
- ☒ absorbsiya
- ☐ adsorbsiya
- ☐ fəallaşmış absorbsiya
- ☐ fəallaşmış adsorbsiya

201 Qazların mayelərdə həll olması hansı növ səth hadisələrinə aiddir?

- ☐ kanilyar kondensləşmə
- ☒ absorbsiya
- ☐ adsorbsiya
- ☐ fəallaşmış absorbsiya
- ☐ fəallaşmış adsorbsiya

202 Qazların mayelərdə həll olması hansı növ səth hadisələrinə aiddir

- ☐ kanilyar kondensləşmə
- ☒ absorbsiya
- ☐ adsorbsiya
- ☐ fəallaşmış absorbsiya
- ☐ fəallaşmış adsorbsiya

203 Məhlullar kimyəvi birləşmələrdən hansı xassələri ilə fərqlənilirlər?

- ☒ həll olan maddə ilə həlledici hissəcikləri arasında olan rabitə enerjilərinin miqdarı ilə
- ☐ davamsız birləşmənin əmələ gəlməsinə görə
- ☐ həll olan maddə ilə həlledici arasında qarşılıqlı təsirin xarakterinə görə
- ☐ hidrat təbəqəsinin əmələ gəlməsinə görə
- ☐ solvat təbəqəsinin əmələ gəlməsinə görə

204 Məhlullar nəzəriyyəsinin əsas məqsədini aşağıdakı hansı müddəalar təşkil edir?

- ☒ sistemin təcrübədə müşahidə edilən xassələri ilə onun quruluşu və molekullararası qarşılıqlı təsiri arasında əlaqə yaratmaq
- ☐ məhlulların xassələri ilə tərkibi arasında əlaqə yaratmaqla
- ☐ məhlulların xassələri ilə tərkib arasında əlaqə yaratmaqla

- ☐ məhlulların əmələ gəlməsinin termodinamikasını öyrənməklə
- ☐ məhlul komponentlərinin qarşılıqlı təsirinin xarakterini müəyyən etməklə

205 Məhlullar nəzəriyyəsinin əsas məqsədini aşağıdakı hansı müddəalar təşkil edir?

- ☒ sistemin təcrübədə müşahidə edilən xassələri ilə onun quruluşu və molekullararası qarşılıqlı təsiri arasında əlaqə yaratmaq
- ☐ məhlulların xassələri ilə tərkibi arasında əlaqə yaratmaqla
- ☐ məhlulların xassələri ilə tərkib arasında əlaqə yaratmaqla
- ☐ məhlulların əmələ gəlməsinin termodinamikasını öyrənməklə
- ☐ məhlul komponentlərinin qarşılıqlı təsirinin xarakterini müəyyən etməklə

206 Məhlulların ümumi xassələri dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- ☐ məhlullar sabit həcm və təzyiqdə əmələ gəlir və termodinamiki davamlı sistemlərdir
- ☐ məhlullar sabit həcm və temperaturda əmələ gəlir və davamlı sistemlərdir
- ☐ məhlullar sabit təzyiq və temperaturda əmələ gəlir və davamsız sistemlərdir
- ☐ məhlullar sabit təzyiq və temperaturda əmələ gəlir və sərbəst enerji artır
- ☒ məhlullar sabit təzyiq və temperaturda öz-özünə əmələ gəlir və termodinamiki davamlı sistemlərdir

207 Məhlulların ümumi xassələri dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- ☐ məhlullar sabit həcm və təzyiqdə əmələ gəlir və termodinamiki davamlı sistemlərdir
- ☐ məhlullar sabit həcm və temperaturda əmələ gəlir və davamlı sistemlərdir
- ☐ məhlullar sabit təzyiq və temperaturda əmələ gəlir və davamsız sistemlərdir
- ☐ məhlullar sabit təzyiq və temperaturda əmələ gəlir və sərbəst enerji artır
- ☒ məhlullar sabit təzyiq və temperaturda öz-özünə əmələ gəlir və termodinamiki davamlı sistemlərdir

208 Məhlulların ümumi xassələri dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- ☐ məhlullar sabit təzyiq və temperaturda əmələ gəlir və sərbəst enerji artır
- ☐ məhlullar sabit təzyiq və temperaturda əmələ gəlir və davamsız sistemlərdir
- ☐ məhlullar sabit həcm və təzyiqdə əmələ gəlir və termodinamiki davamlı sistemlərdir
- ☒ məhlullar sabit təzyiq və temperaturda öz-özünə əmələ gəlir və termodinamiki davamlı sistemlərdir
- ☐ məhlullar sabit həcm və temperaturda əmələ gəlir və davamlı sistemlərdir

209 Raul qanununa tabe olan məhlullar necə adlanır?

- ☐ normal məhlullar
- ☐ həqiqi məhlullar
- ☐ doymuş məhlullar
- ☐ real məhlullar
- ☒ ideal məhlullar

210 Real məhsullarda Raul və Vant-Hoff qanunlarından kənara çıxmanın səbəbini hansı alim izah etmişdir?

- ☐ Dalton
- ☒ Arrhenius
- ☐ Henri
- ☐ Hibbs
- ☐ Raul

211 Böhran həllolma temperaturu hansı mayelərə aiddir?

- ☐ biri-birində hər nisbətə həll olan mayelərə
- ☐ biri-birində həll olmayan mayelərə
- ☒ biri-birində qismən həll olan mayelərə
- ☐ biri-birində qarışan mayelərə
- ☐ biri-birində qarışmayan mayelərə

212 Heterogen sistemləri göstərin. I. su+təbaşir II. su+yağ III. su+etanol IV. su+sirkə turşusu

- ☒ I, II
- ☐ II, IV
- ☐ I, III
- ☐ III, IV
- ☐ I, III, IV

213 Homogen sistemi göstərin. I. su+təbaşir II. su+yağ III. su+metanol IV. su+etanol

- ☐ I, II
- ☐ I, III
- ☒ III, IV
- ☐ I, IV
- ☐ II, IV

214 Qarışıqları göstərin. I. benzin II. toluol III. kerosin IV. fenol

- ☐ I, II
- ☐ III, IV
- ☐ II, III
- ☐ II, IV
- ☒ I, III

215 Qazların mayelərdə həllolmasına temperatur necə təsir edir?

- ☐ az təsir edir
- ☐ təsir etmir
- ☐ artırır
- ☐ çox təsir edir
- ☒ azaldır

216 Qazların mayelərdə həllolmasına temperatur necə təsir edir?

- ☐ az təsir edir
- ☐ təsir etmir
- ☐ artırır
- ☐ çox təsir edir
- ☒ azaldır

217 Məhlullar haqqında fiziki nəzəriyyəni ilk dəfə kim vermişdir?

- ☐ Mendeleyev
- ☒ Vant-Hoff
- ☐ Lomonosov
- ☐ Raul
- ☐ Reley

218 Məhlullar haqqında nəzəriyyə nə zaman meydana gəlmişdir?

- ☐ XIX əsrin I yarısında
- ☐ XIX əsrin axırlarında
- ☒ XIX əsrin II yarısında
- ☐ XX əsrin ortalarında
- ☐ XX əsrin əvvəllərində

219 Məhlulların hidrat nəzəriyyəsini kim vermişdir?

- ☐ Butlerov
- ☒ Mendeleyev
- ☐ Lomonosov
- ☐ Raul
- ☐ Kurnakov

220 əsası Kurnokov tərəyindən qoyulmuş fiziki-kimyəvi analiz üsulu nəyi öyrənir?

- ☒ sistemin xassələri ilə tərkibi arasında asılılıq
- ☐ sistemin hal diaqramını
- ☐ sistemdəki dəyişən tərkibin birləşmələri
- ☐ sistemin sabitliyini
- ☐ sistemin davamlılığı

221 Bərk maddələrin mayelərdə həll olmasını izah edən Şreder tənliyində hansı amil əsas qəbul edilir?

- ☒ ərimə temperaturu
- ☐ solvatlaşma
- ☐ həllolan maddə və həlledicinin təbiəti
- ☐ dissosiasiya
- ☐ kompleksmələgəlmə

222 Bərk maddənin həllolma əmsalı nədən asılıdır?

- ☐ təzyiqdən
- ☐ həlledicinin miqdarından
- ☒ temperaturdan
- ☐ həcmdən
- ☐ həll olan maddənin miqdarından

223 Xörək duzunu qumdan necə ayırmaq olar?

- ☐ destillə və çökdürmə ilə
- ☐ xromatoqrafiya və maqnitlə təsir etməklə
- ☐ xromatoqrafiya və kristallaşma ilə
- ☐ su ilə çalxalamaq və destillə ilə
- ☒ suda həll etməklə, filtrləmə və buxarlanma ilə

224 Xörək duzunu qumdan necə ayırmaq olar?

- ☐ destillə və çökdürmə ilə
- ☐ xromatoqrafiya və maqnitlə təsir etməklə
- ☐ xromatoqrafiya və kristallaşma ilə
- ☐ su ilə çalxalamaq və destillə ilə
- ☒ suda həll etməklə, filtrləmə və buxarlanma ilə

225 Termodinamikaya görə məhlulun əmələ gəlməsi zamanı sistemin sərbəst enerjisi necə dəyişilir?

- ☐ $\Delta G = \Delta H + T\Delta S$ dəyişilməyir
- ☒ $\Delta G = (\Delta H - T\Delta S) < 0$ azalır
- ☐ $\Delta G = (\Delta H - T\Delta S) > 0$ artır
- ☐ $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$ az artır
- ☐ $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$ az dəyişilir

226 İzotonik əmsalın (i) fiziki mənası nədən ibarətdir?

- ☒ molekulların dissosiasiyası nəticəsində hissəciklərin ümumi sayının artmasından
- ☐ hissəciklərin assosiasiyasından
- ☐ hissəciklərin ümumi sayının azalmasından
- ☐ həlledicinin dielektrik sabitindən
- ☐ həlledicinin özlülük əmsalından

227 İdeal məhlullar üçün məlum olan qanunlar elektrolit məhlullara tətbiq edildikdə kənara çıxma halları olur. Bunun səbəbi nədir?

- ☒ elektrolit maddələrin ionlara parçalanması
- ☐ elektrolit məhlulların davamlı olması

- ☐ elektrolit məhlulların birləşməsinin əmələ gəlməsi
- ☐ elektrolitlərdə çöküntünün əmələ gəlməsi
- ☐ elektrolit məhlullarının davamsız olması

228 İdeal məhlullar üçün hansı ifadə doğrudur?

- ☐ molekulların ölçüsü nəzərə alınan məhlullardır
- ☐ molekulların arasındakı qarşılıqlı təsir nəzərə alınan məhlullardır
- ☒ molekulların ölçüsü və onların arasındakı qarşılıqlı təsir nəzərə alınmayan məhlullardır
- ☐ hamısı eyni aqreğat halında olurlar
- ☐ molekulların ölçüsü və onların arasındakı qarşılıqlı təsir nəzərə alınan məhlullardır

229 Həllolma əmsalı nədir?

- ☐ müəyyən temperaturda 1000 ml həlledicidə minimum həll olmuş maddə miqdarıdır
- ☐ 500 ml suda həll olan maddədir
- ☐ istənilən temperaturda 100 ml suda həll olan maddədir
- ☐ 200 ml həlledicidə həll olan maddə miqdarıdır
- ☒ müəyyən temperaturda 1000 ml həlledicidə maksimum həll olan maddənin qramlarla miqdarıdır

230 Duru məhlulların donma temperaturunda krioskopiya sabitinin fiziki mənası nəyi göstərir?

- ☒ 1000 q həlledicidə 1 mol maddənin həll olması zamanı məhlulun donma temperaturunun azalmasını göstərir
- ☐ 1000 q həlledicidə 100 q maddənin həll olması zamanı məhlulun donma temperaturunun azalmasını göstərir
- ☐ 100 q həlledicidə 1 mol maddənin həll olması zamanı məhlulun donma temperaturunun azalmasını göstərir
- ☐ 1000 q həlledicidə 10 q maddənin həll olması zamanı məhlulun donma temperaturunun az olmasını göstərir
- ☐ 1000 q həlledicidə 100 q maddənin həll olması zamanı məhlulun donma temperaturunun azalmasını göstərir

231 Metilamin hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olur.

- ☐ NH_3
- ☐ NaOH
- ☒ HCl
- ☐ HCl
- ☐ C_2H_6

232 Hansı maddənin əsas xassəsi daha zəifdir.

- ☐ CH_3NH_2
- ☐ $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$
- ☐ NH_3
- ☐ $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$
- ☒ $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{NH}$

233 Hansı maddənin əsas xassəsi daha qüvvətlidir.

- ☐ NH_3
- ☐ $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{NH}$
- ☐ $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$
- ☐ CH_3NH_2
- ☒ $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$

234 Nİtrobirləşmələri müəyyən edin. I. Nitrometan, II nitroqliserin, III nitrobenzol, IV nitrosellüza

- ☒ I, III
- ☐ II, III
- ☐ I, IV
- ☐ III, IV
- ☐ II, IV

235 Hansı maddələr etilaminlə reaksiyaya daxil olur. I. H_2SO_4 ; II NaCl ; III CH_3Cl IV NaOH

- ☐ I,II
☐ I,IV
☐ III,IV
☐ II,IV
☒ I,III

236 Hansı ifadə propilamin üçün doğru deyil

- ☐ trimetilaminin izomeridir
☐ metilaminin homoloqudur.
☐ ammoniyakdan qüvvətli əsasdır
☐ Məhsulda lakmusun rəngini dəyişdirir.
☒ I mol yandıqda I mol N₂ alınır.

237 I. C_nH_{2n+2} ; II. C_nH_{2n-2} III. C_nH_{2n-6}
Verilmiş ümumi formullar hansı sinif karbohidrogenlərə aiddir?

I II III

- ☐ alkadienlərə , alkanlara , arenlərə
☐ alkanlara , arenlərə , alkadienlərə
☐ arenlərə , alkadienlərə , alkanlara
☐ alkadienlərə , arenlərə , alkanlara
☒ alkanlara , alkadienlərə , arenlərə

238 I. $C_6H_6 + Cl_2 \xrightarrow{FeCl_3, t}$
II. $C_6H_6 + Cl_2 \xrightarrow{h\nu}$
III. $C_6H_6 + Cl_2 \xrightarrow{AlCl_3, t}$
əvvəzetmə reaksiyalarını göstərin.

- ☐ I, II;
☐ yalnız III;
☐ yalnız I;
☒ I, III
☐ II, III;

239 I. $C_6H_6 + H_2 \xrightarrow{t, kat}$
II. $C_6H_5 - CH = CH_2 + HCl \xrightarrow{t}$
III. $C_6H_5 - CH_3 + Cl_2 \xrightarrow{AlCl_3, t}$
IV. $C_6H_6 + H_2C = CH_2 \xrightarrow{AlCl_3, t}$
Birləşmə reaksiyalarını göstərin

- ☒ I, II, IV;
☐ I, II, III;
☐ I, III, IV;
☐ II, III, IV;
☐ II, III

240 I. $C_6H_6 + HNO_3 \xrightarrow{H_2O, H_2SO_4(qatı)} X$
II. $C_6H_5 - CH_3 + HNO_3 \xrightarrow{-3H_2O, H_2SO_4(qatı)} Y$
III. $CH_4 + HNO_3 \xrightarrow{H_2O, H_2SO_4(qatı)} Z$
X, Y və Z maddələrinin adı hansı halda doğru verilmişdir?

I II III

- ☐ 1,3-dinitrobenzol ----- , 3,5-dinitrotoluol , ----- nitrometan
☐ 1,4-dinitrobenzol ----- , 2,4,6-trinitrotoluol -----, nitroetan
☐ 1,2-dinitrobenzol -----, 1,3-dinitrotoluol -----, nitrometan
☐ nitrobenzol -----, 1,3-dinitrotoluol ----- , nitroetan
☒ nitrobenzol-----2,4,6-trinitrotoluol -----, nitrometan

241 Propan metandan neçə dəfə ağırdır?

- ☒ 2,75
☐ 2,5;
☐ 3;
☐ 5
☐ 1,5;

242 Hansı maddə monomer deyil?

- ☐ $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
☐ $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$
☐ $\text{CH}_2=\text{CHCl}$;
☐ d) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOC}_2\text{H}_5$;
☒ $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

243 Doymamış birəsaslı karbon turşularını göstərin. I.Yağ turşusu; II. Linol turşusu; III. Palmitin turşusu; IV. Akril turşusu

- ☐ I, II
☒ II, IV;
☐ I, III;
☐ I, IV;
☐ II, III;

244 İkiəsaslı turşuları göstərin. I.Turşəng turşusu; II. Stearin turşusu; III. Tereftal turşusu; IV. Adipin turşusu

- ☐ II, III, IV;
☐ II, III
☒ I, III, IV
☐ I, II, IV;
☐ I, II, III;

245 Doymamış turşuları göstərin.I. Olein turşusu; II. Sirkə turşusu; III. Linol turşusu; IV. Akril turşusu.

- ☐ II, IV
☐ I, II, IV;
☐ I, II, III;
☐ II, III,IV;
☒ I, III, IV;

246 I. 1, 2-dimetilsiklopropan II. 2-buten III. 2-metilbuten-1 Hansı birləşmənin sis-trans izomeri var?

- ☐ I, III
☒ yalnız II
☐ II, III
☐ yalnız, III
☐ yalnız I

247 I. 2-metilpenten-1 II. dimetilasetilen III. metiletilen IV. metilsiklopropan Hansı maddələr eyni sinif karbohidrogenlərə aiddir?

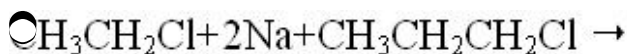
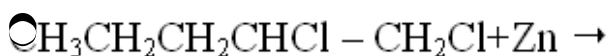
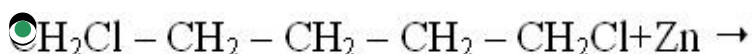
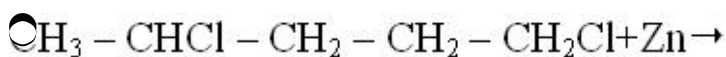
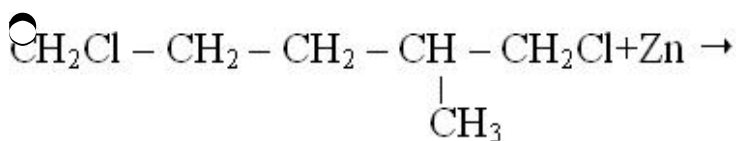
- ☐ I, II
☒ I, III
☐ II, III

- ☐ II, IV
☐ I, IV

248 C₅H₁₀ formuluna malik və molekulunda 2 ikili karbon atomu olan tsikloalkanları göstərin. I. metilsiklobutan II. etilsiklobutan III. 1, 1-dimetilsiklopropan IV. 1, 2-dimetilsiklopropan

- ☐ II, III, IV
☐ yalnız IV
☒ yalnız III
☐ I, II, IV
☐ I, III

249 Hansı reaksiyadan tsiklopentan alınar?



250 Sintez qazı hansı qazlardan ibarətdir?

- ☐ CO₂, H₂
☐ CH₄, CO
☐ CO, CO₂
☒ CO, H₂
☐ CH₄, C₂H₆

251 2. I. $\text{CH}_2=\text{CH} - \text{CH}_3$

II. $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$



Hansı bir/qışm/qı C_nH_{2n} ümumi formuluna malikdir?

- ☐ I, II, III
☐ I, II, IV
☐ II, III, IV
☐ II, IV
☒ I, III, IV

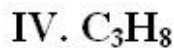
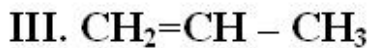
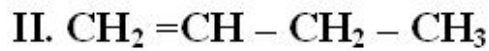
252 Alitsiklik karbohidrogenləri göstərin. I. tsiklopropan II. toluol III. tsiklobutan IV. ksilol

- ☐ II, III
☒ I, III
☐ II, IV
☐ yalnız I
☐ I, IV

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

- ☐ I, IV
- ☐ yalnız III
- ☒ I, III
- ☐ I, III, IV
- ☐ II, IV

254



Hansı birlişməli bir-birinin izomeridir?

- ☐ II, IV
- ☐ I, IV
- ☒ I, III
- ☐ I, II
- ☐ II, III

255 C_6H_{12} formuluna malik və molekulunda 2-üçlü karbon atomu olan tsikloalkanları göstərin. I. 1-metil-2-etilsiklopropan II. izopropilsiklopropan III. 1, 2, 3-trimetilsiklopropan IV. 1, 1, 2-trimetilsiklopropan

- ☐ I, III
- ☐ I, IV
- ☐ II, III
- ☒ I, II
- ☐ II, IV

256 Termodinamikanın II qanunu nəyi öyrənir?

- ☐ prosesin tarazlıq halına təsir edən faktorları
- ☐ prosesin sərhəddini
- ☐ prosesin istiqamətini
- ☐ yalnız prosesin tarazlıq halını
- ☒ prosesin istiqamətini, sərhəddini, tarazlıq halını və başvermə imkanını

257 Termodinamiki potensialların ümumi nəzəriyyəsi hansı alim tərəfindən verilmişdir?

- ☒ Boqslavski
- ☐ Bolsman
- ☐ Hibbs
- ☐ Helmholtz
- ☐ Klauzius

258 Aşağıda göstərilən hadisələrdən hansı dönməyən hadisələrə aid deyildir?

- ☐ partlayışla gedən reaksiyalar
- ☐ izoxor izotermik potensialın minimum qiyməti
- ☒ sonsuz yavaş gedən hadisələr
- ☐ neytrallaşma reaksiyası
- ☐ qazların ayrılması ilə gedən reaksiyalar

259 Aşağıda göstərilənlərdən hansı qeyri-təbii prosesə aiddir?

- ☐ korroziya
- ☒ müəyyən kütləli cismin hündürlüyə qaldırılması
- ☐ istiliyin yüksək temperaturlu cisimdən aşağı temperaturlu cismə
- ☐ maddənin çox qatılıqlı hissədən az qatılıqlı hissəyə diffuziyası
- ☐ adsorbsiya

260 Dairəvi proseslər üçün termodinamikanın I qanunu hansı düsturla ifadə olunur?

- ☒ $Q=(A_1+A_2)$
- ☐ $Q=-\Delta U+A_2$
- ☐ $Q=\Delta U+A$
- ☐ $Q=-\Delta U$
- ☐ $Q=A$

261 Dönər proseslər üçün termodinamikanın II qanununun riyazi ifadəsini göstərin.

- ☐ $Q=A$
- ☒ $TdS=\delta Q_q$
- ☐ $\Delta U=U_2 - U_1$
- ☐ $\Delta A=A_2 - A_1$
- ☐ $TdS=dU$

262 $dG \leq -SdT + VdP$ tənliyinə görə sabit temperatur və təzyiqdə öz-özünə hansı proses gedə bilər?

- ☐ izobar-izotermik potensialın minimum qiyməti ilə
- ☐ izobar-izotermik potensialın maksimum qiymət alması ilə
- ☐ izobar-izotermik potensialın sabit qalması ilə
- ☒ izobar-izotermik potensialın azalması ilə
- ☐ izobar-izotermik potensialın artması ilə

263 Dönər proseslər üçün termodinamikanın II qanununun riyazi ifadəsini göstərin

- ☐ $TdS=dU$
- ☒ $TdS=\delta Q_q$
- ☐ $Q=A$
- ☐ $\Delta A=A_2 - A_1$
- ☐ $\Delta U=U_2 - U_1$

264 Dönməyən proseslər üçün termodinamikanın II qanunun riyazi ifadəsini göstərin.

- ☒ $TdS \geq dU + \delta A$
- ☐ $\Delta U=U_2 - U_1$
- ☐ $TdS=\delta U$
- ☐ $dS > 0$
- ☐ $Q=A$

265 Entalpiya hansı hərflə işarə edilir?

- ☐ Q
- ☐ U
- ☐ P
- ☐ V
- ☒ H

266 Entropiya hansı düsturla ifadə olunur?

- ☒ $\Delta S=f(Q)$
- ☐ $\Delta S=A_2 - A_1$
- ☐ $S=Q$
- ☐ $H=U+PV$
- ☐ $\Delta S=\Delta U$

267 Kimyəvi termodinamikada əsasən neçə xarakteristik funksiyadan istifadə olunur?

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2

☒ 5
☐ 4

268 Kimyəvi termodinamikada əsasən neçə xarakteristik funksiyadan istifadə olunur?

☐ 1
☐ 3
☐ 2
☒ 5
☐ 4

269 Təbii və qeyri-təbii proses:

☐ hər iki prosesdə kənardan xarici iş görülməlidir
☒ qeyri-təbii prosesdə kənardan xarici iş görülür, lakin təbii prosesdə kənardan xarici iş görülməsi tələb olunmur
☐ təbii prosesdə kənardan iş görülür, qeyri-təbii prosesdə kənardan iş görülmür
☐ təbii və qeyri-təbii proseslər öz-özünə baş verir
☐ hər iki proses kənardan xarici işin görülməsi ilə baş verir

270 Normal şəraitdə 4,48 l asetilenin hidratlaşmasından neçə qram sirkə aldehidi alınar?

☐ 44
☐ 4,4
☒ 8,8
☐ 88
☐ 2,2

271 Hansı maddə oksidləşdikdə (beta) metil yağ aldehidi alınar?

☐ 2-metilbutan
☒ 3-metilbutanol-1
☐ 3-metilyağ turşusu
☐ n-butan
☐ 3,3-dimetilbutan

272 150 q 40%-li formaldehid məhlulu almaq üçün neçə qram metil spirtini oksidləşdirmək lazımdır?

☐ 96
☒ 64
☐ 80
☐ 16
☐ 32

273 Neçə qram sirkə anhidridinin mis - 2 hidroksidlə reaksiyasından 14,4 qram mis 1- oksid alınar?
 $M_r(\text{CH}_3\text{CHO})=44$ $M_r(\text{Cu}_2\text{O})=44$

☐ 2,2
☐ 22
☐ 8,8
☒ 4,4
☐ 44

274 0,02 mol metanolun oksidləşməsindən alınan metanaldan istifadə edərək neçə ml 0,1 mol/l qatılıqlı məhlul almaq olar?

☒ 200
☐ 150
☐ 20
☐ 400
☐ 300

275 Karbonil qrupuna ($\text{C}=\text{O}$) izopropil və üçlü butil radikalları birləşdirib, alınan

maddəni Beynəlxalq üsulla adlandırın.

- ☐ izopropil üçlü butil keton
- ☒ 2,2,4-trimetilpentanon-3
- ☐ 2,2-dimetil-3-izopropilketon
- ☐ izopropilizobutylketon
- ☐ 2,4,4-trimetilpentanon-3

276 Tərkibində karbonun kütləsi, oksigenin kütləsindən 3 dəfə çox olan ketonda neçə karbon atomu vardır?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☒ 4
- ☐ 7
- ☐ 6

277 Molyar kütləsi 74 olan doymuş biratomlu spirtin formulunu göstərin.

- ☐ H_7OH
- ☐ H_{11}OH
- ☒ H_9OH ,
- ☐ H_{12}O
- ☐ H_5OH

278 16 q üzvi maddənin yanmasından 22q CO_2 və 18 q su alınmışsa bu maddənin formulunu müəyyən edin.

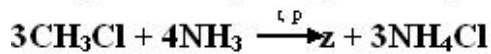
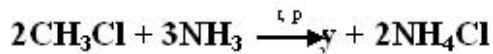
- ☒ H_3OH ,
- ☐ H_4
- ☐ H_4
- ☐ H_5OH
- ☐ H_7OH

279 Hansı turşu maye yağların tərkibinə daxildir.

- ☐ $\text{C}_{15}\text{H}_{13}\text{COOH}$
- ☒ $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$
- ☐ $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$
- ☐ CH_3COOH
- ☐ $\text{C}_{16}\text{H}_{31}\text{COOH}$

280 Maye yağlardan bərk yağları almaq üçün hansı prosesdən istifadə olunur.

- ☒ hidrogenləşmə
- ☐ Oksidləşmə
- ☐ Dehidratlaşma
- ☐ Polimerləşmə
- ☐ hidroliz



x, y və z aminlərinin əsaslıq xassəsini müqayisə edin.

☐ $\text{x} < \text{y}$

☐ $\text{y} < \text{x}$

☒ $\text{y} < \text{z}$

☐ $\text{x} < \text{z}$

☐ $\text{z} < \text{x}$

282 0,5 mol spirtin artıq miqdarda götürülmüş sirkə turşusu ilə qarşılıqlı təsirindən 18 q su ayrıldı. Spirt molekulunda hidroksil qruplarının sayını müəyyən edin. $M_n(\text{H}_2\text{O})=18$

☐ 5

☒ 2

☐ 1

☐ 4

☐ 3

283 29,6 q mürəkkəb efirin hidrolizindən 18,4 q etil spirti alınır. Mürəkkəb efirin nisbi molekulyar kütləsini müəyyən edin.

☐ 117

☐ 88

☒ 74;

☐ 132

☐ 102

284 Hansı ifadə yağlar üçün doğru deyil.

☒ Bərk yağların hidrogenləşməsindən maye yağlar alınır.

☐ Yağların hidrolizindən üçatomlu spirt alınır.

☐ Yağlar mürəkkəb efirlərdir.

☐ Bitki yağlarını əsasən doymamış ali karbon turşuları əmələ gətirir.

☐ Stearin və palmitin turşuları bərk yağ əmələ gətirir.

285 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.

☒ 5

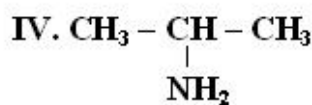
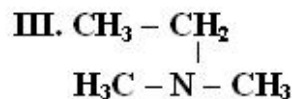
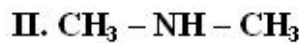
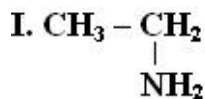
☐ 3

☐ 2

☐ 6

☐ 4

286 1. Aminlərin daxil olduğu qrupları müəyyən edin.



Birli amin İkili amin Üçlü amin

- ☐ III -----, I, II, ----- IV
☒ I, IV -----, II, ----- III
☐ I, II, ----- IV -----, III
☐ I, ----- IV, III, ----- II
☐ III -----, I, ----- II, IV

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

- ☒ yalnız I
☐ I, II
☐ yalnız III
☐ yalnız II
☐ I, III

288 Hansı reaksiya əsasında mürəkkəb efirlər alınır. 1. Dehidrogenləşmə, 2. polimerləşmə, 3. hidrotasiya, 4. efirləşmə.

- ☐ yalnız 3
☐ 2, 3
☐ 1, 2
☐ 3, 4
☒ yalnız 4

289 Bərk yağların tərkibinə əsasən hansı turşular daxildir- I. $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$; II. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$; III. $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$; IV. $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$

- ☐ I, III
☒ I, IV
☐ Yalnız I
☐ Yalnız III
☐ II, III

290 Yağlar üçün hansı ifadə doğrudur.

- ☐ Yağlar yalnız bitki mənşəli olur.
☒ qliserin bütün yağların tərkibinə daxildir.
☐ Yağlar hidrolizə uğramır.
☐ Yağlar suda yaxşı həll olur.
☐ Yağlar sudan ağırdır.

291 Hansı reaksiyanın məhsulu maye sabundur.

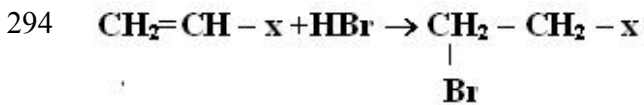
- ☒ $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH} + \text{KOH}$ _____
☐ $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH} + \text{NaOH}$ _____
☐ $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH} + \text{Na}_2\text{CO}_3$ _____
☐ $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$ _____
☐ $\text{C}_4\text{H}_9\text{COOH} + \text{KOH}$ _____

292 Hansı doymamış birəsaslı karbon turşusunun 1 molunu doymuş hava gətirmək üçün 2 mol hidrogen lazımdır?

- ☐ akril turşusu
- ☒ linol turşusu
- ☐ metakril turşusu
- ☐ olein turşusu
- ☐ linolen turşusu

293 Hansı turşu bromlu suyu rəngsizləşdirmir?

- ☐ C-17H33COOH
- ☐ CH₂=CH – COOH
- ☐ C17H31COOH
- ☒ C15H31COOH



x-i müəyyən edin.

I. – CH₃

II. – H

III. – COOH

- ☐ yalnız I
- ☐ II, III
- ☐ I, II
- ☒ yalnız III
- ☐ yalnız II

295 Mürəkkəb efirlər hansı reaksiya nəticəsində alınır? (

- ☐ oksidləşmə
- ☐ dehidratasiya
- ☐ hidratasiya
- ☐ polikondensləşmə
- ☒ efirləşmə

296 Mürəkkəb efirlər üçün hansı ifadə doğrudur?

- ☐ metakril turşusunun mürəkkəb efiri metil qrupu saxlamır.
- ☐ siniflərarası izomeri yoxdur
- ☐ molekulları arasında hidrogen rabitəsi mövcuddur.
- ☐ mürəkkəb efirlərin sadə nümayəndələri xoş iyi olmayan bərk maddələrdir.
- ☒ yağların NaOH ilə hidroliz reaksiyası sabunlaşma adlanır.

297 Sirkə və akril turşuları üçün ümumi olmayan nədir.

- ☒ Hər ikisinin xlor ilə əvəzetmə reaksiyasına daxil olmaları
- ☐ Lakmusun rənginin dəyişmələri.
- ☐ NaOH ilə neytrallaşma reaksiyasına daxil olmaları
- ☐ Hər iki turşunun birəsəli olması
- ☐ Hər ikisinin CH₃OH ilə mürəkkəb efir əmələ gətirmələri

298 Anilinin xlorid turşusu ilə qarşılıqlı təsir məhsulunu hansı sinif birləşmələrə aid etmək olar?

- ☐ mürəkkəb efirlər
- ☐ xlorlu birləşmələr
- ☒ duzlar
- ☐ sadə efirlər
- ☐ aminturşular

299 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 N₂ alınır

- ☐ II, III
- ☒ I, III
- ☐ I, II
- ☐ II, IV
- ☐ I, IV

300 Hansı maddələr anilinlə reaksiyaya daxil olmur? I. Br₂ II. NaOH III. KCl IV. HCl

- ☐ I, IV
- ☐ II, IV
- ☐ I, III
- ☒ II, III
- ☐ I, III, IV

301 Maddələri əsaslıq xassələrinin artmasına görə düzün. I. NH₃ II. C₂H₅NH₂ III. C₆H₅NH₂

- ☒ III, I, II
- ☐ I, II, III,
- ☐ II, III, I
- ☐ III, II, I
- ☐ I, III, II

302 Anilin artıq miqdarda brom ilə reaksiyasından hansı məhsul alınır?

- ☐ 2, 3 dibromanilin
- ☐ 4-bromanilin
- ☐ 2-bromanilin
- ☒ 2, 4, 6 tribromanilin
- ☐ 3-bromanilin

303 Benzoldan fərqli olaraq anilin hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olur?

- ☐ O₂
- ☐ Cl₂
- ☒ HCl
- ☐ HNO₃
- ☐ Br₂

304 Hansı reaksiya nəticəsində diazonium duzu alınır?

- ☐ (CH₃)₂NH+HCl----
- ☐ C₆H₅NH₂+HNO₃---
- ☒ C₆H₅NH₂+2HCl+NaNO₂--
- ☐ (CH₃)₃N+HCl---
- ☐ C₆H₅NH₂+HCl ----

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

- ☐ I, III
- ☒ II, III
- ☐ I, II, III
- ☐ I, II
- ☐ yalnız III

306 Kolloid sistemlərin təmizlənməsində əsasən hansı üsullardan istifadə olunur? I. dializ II. ultrafiltrləmə III. buxarlandırma

- ☐ I, III
- ☒ I, II
- ☐ II, III

- ☐ I, II, III
☐ II, III

307 Qrem öz tədqiqatlarında maddələri hansı siniflərə bölmüşdür?

- ☒ kristalloidlər və kolloidlər
☐ saf maddə və qarışıqlar
☐ bəsit və mürəkkəb maddələr
☐ bərk və maye
☐ suspenziya və emulsiyalar

308 Kolloid sistemlərin təmizlənməsində əsasən hansı üsullardan istifadə olunur? I. dializ II. ultrafiltrəmə III. buxarlandırma

- ☒ I, II
☐ I, III
☐ II, III
☐ II, III
☐ I, II, III

309 Qrem öz tədqiqatlarında maddələri hansı siniflərə bölmüşdür?

- ☒ kristalloidlər və kolloidlər
☐ bərk və maye
☐ suspenziya və emulsiyalar
☐ saf maddə və qarışıqlar
☐ bəsit və mürəkkəb maddələr

310 Lovits rəngli məhlulları təmizləmək üçün hansı maddədən istifadə etmişdir?

- ☒ kömürdən
☐ gildən
☐ köpükdən
☐ duzdan
☐ qumdan

311 Maddəni kolloid halda almaq üçün hansı üsuldən istifadə edilir

- ☐ çökdürmə və süzmə
☐ ekstraksiya və destillə
☐ xromatoqrafiya və sintez
☐ analiz və sintez
☒ dispersiya və kondensasiya

312 Mitsellanın xarici sahəsi neçə və hansı təbəqədən ibarətdir?

- ☐ 3 və diffuziya təbəqəsi
☐ 1 və adsorbsiya təbəqəsi
☒ 2 və adsorbsiya, diffuziya təbəqəsi
☐ 1 və diffuziya təbəqəsi
☐ 3 və adsorbsiya təbəqəsi

313 Reys elektrokinetik hadisələri müşahidə etmək üçün nədən istifadə etmişdir?

- ☐ tozlardan
☐ kömürdən
☐ qumdan
☐ əhəngdən
☒ gildən

314 Sistemin xırdalanma dərəcəsi artarsa disperslik dərəcəsi necə olar?

- ☐ sıfıra bərabər olar
- ☐ azalar
- ☒ artar
- ☐ dəyişməz
- ☐ mənfi qiymət alar

315 Broun hərəkəti hansı məhlullara aiddir?

- ☒ kolloid
- ☐ kristal
- ☐ qaz
- ☐ ideal
- ☐ həqiqi

316 Broun hərəkətinin nəzəri əsasını kimlər vermişdir?

- ☐ Perren və Fik
- ☒ Eynşteyn və Smoluxovski
- ☐ Fik və Tindal
- ☐ Vant-Hoff və Raul
- ☐ Dorn və Landau

317 Diffuziya prosesini daha dəqiq və geniş kim tədqiq etmişdir?

- ☐ Stoks
- ☒ Eynşteyn
- ☐ Tindal
- ☐ Zinin
- ☐ Devi

318 Diffuziya prosesinin klassik nəzəriyyəsini kim vermişdir?

- ☐ Reys
- ☐ Tindal
- ☒ Fik
- ☐ Landau
- ☐ Qardi

319 Həqiqi məhlulların hazırlanması hansı proses ilə əlaqədardır?

- ☒ diffuziya
- ☐ donma
- ☐ buxarlanma
- ☐ pıxtalaşma
- ☐ kristallaşma

320 Hansı alim ardıcıl olaraq kolloid kimya ilə məşğul olmuşdur?

- ☐ Lovits
- ☒ Qrem
- ☐ Reys
- ☐ Qurviç
- ☐ Eynşteyn

321 Hansı sırada yalnız qarışıqlar göstərilmişdir?

- ☐ süd, natrium xlorid
- ☐ hidrogen, oksigen
- ☐ qənd, qlükoza
- ☐ kerosin, ozon
- ☒ süd, kerosin

322 Hansı sırada yalnız qarışıqlar göstərilmişdir?

- ☐ süd, natrium xlorid
- ☐ hidrogen, oksigen
- ☐ qənd, qlükoza
- ☐ kerosin, ozon
- ☒ süd, kerosin

323 Hissəciklərin ölçüsü 1nm-dən 100 nm-ə qədər olan sistemlər hansı məhlullara aiddir?

- ☐ həqiqi
- ☒ kolloid
- ☐ kristal
- ☐ asılqanlar
- ☐ emulsiya

324 Kinetik davamlılıq hansı hadisənin baş verməsinin qarşısını alır?

- ☐ kristallaşma
- ☒ sedimentasiya
- ☐ flotasiya
- ☐ ekstraksiya
- ☐ adsorbsiya

325 Maye-hava sərhəddində mayelərin səthi gərilməsini hansı alim təyin etmişdir?

- ☐ Reys
- ☒ Rebinder
- ☐ Ləngmür
- ☐ Qardi
- ☐ Qrem

326 Sedimentasiya nədir

- ☐ buxarlanma
- ☒ çökmə
- ☐ kristallaşma
- ☐ həllolma
- ☐ ekstraksiya

327 200 q məhlulda 14,2 q Na_2SO_4 həll olmuşdur. Məhlulun yarada biləcəyi osmos təzyiqini hesablayın ($R=0,082 \text{ l.atm/der}$, $T=273^\circ \text{ K}+20^\circ \text{ C} =293^\circ \text{ K}$, $M_r\text{Na}_2\text{SO}_4=142$)

- ☐ 7,86
- ☐ 15,8
- ☒ 12,0
- ☐ 5,78
- ☐ 18,2

328 100 q məhlulda 9,5 q MgCl_2 həll olmuşdur. Məhlulun yarada biləcəyi osmos təzyiqini hesablayın. Məhlulun temperaturu 20° C - dir. ($R=0,082 \text{ l.atm/der}$, $T=273^\circ \text{ C}+20^\circ \text{ C} =293^\circ \text{ C}$, $M_r\text{MgCl}_2=95$) (Sürət 14.09.2015 15:08:49)

- ☐ 18,0
- ☒ 24,0
- ☐ 22,3
- ☐ 19,8
- ☐ 14,2

329 200 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)

- ☐ 4,2
- ☐ 2,20
- ☐ 6,75
- ☒ 0,5
- ☐ 1,25

330 400 q məhlulda 1412 q Na_2SO_4 həll olmuşdur. Məhlulun yarada biləcəyi osmos təzyiqini hesablayın. Məhlulun temperaturu 20°C - dir. ($R=0,082 \text{ l.atm/dər}$, $T=273^\circ\text{C K}+20^\circ\text{C}=293^\circ\text{C K}$, $\text{MrNa}_2\text{SO}_4=142$)

- ☒ 6,0
- ☐ 8,45
- ☐ 12,4
- ☐ 2,85
- ☐ 11,8

331 400 q məhlulda 1412 q Na_2SO_4 həll olmuşdur. Məhlulun yarada biləcəyi osmos təzyiqini hesablayın. Məhlulun temperaturu 20°C - dir. ($R=0,082 \text{ l.atm/dər}$, $T=273^\circ\text{C K}+20^\circ\text{C}=293^\circ\text{C K}$, $\text{MrNa}_2\text{SO}_4=142$)

- ☒ 6,0
- ☐ 8,45
- ☐ 12,4
- ☐ 2,85
- ☐ 11,8

332 400 q məhlulda 49 q H_2SO_4 həll olunmuşdur. Məhlulun molyar qatılığını hesablayın. ($\text{Mr H}_2\text{SO}_4 = 98$)

- ☐ 1,0
- ☒ 1,25
- ☐ 1,8
- ☐ 3,85
- ☐ 4,25

333 800 q məhlulda 80 q NaOH həll olmuşdur. Məhlulun molyar qatılığını hesablayın. ($\text{Mr NaOH}=40$)

- ☐ 4,5
- ☐ 2,8
- ☐ 1,2
- ☒ 2,5
- ☐ 3,6

334 Broun hərəkəti hansı məhlullarda daha intensiv baş verir?

- ☐ həqiq məhlullarda
- ☐ suspensiyalarda
- ☒ kolloid məhlullarda
- ☐ aerosollarda
- ☐ emulsiyalarda

335 Dispersiya üsulu ilə hissəciklərin xırdalanması üsulu hansıdır?

- ☐ pıxtalaşdırma üsulu
- ☐ viskozimetriya
- ☐) xromatoqrafiya üsulu
- ☐ termiki üsul
- ☒ elektrik üsulu

336 Qaynama temperaturunun artması hansı məhlullarda daha az olur?

- ☐ həqiq məhlullarda
- ☐ kolloid məhlullarda
- ☒ suspensiyalarda

- ☐ kobud dispers sistemdə
☐ emulsiyalarda

337 Molekulyar-kinetik proseslər hansılardır?

- ☐ dönər
☐ dönməyən
☒ öz-özünə baş verən
☐ öz-özünə baş verməyən
☐ istilik ayıran

338 Mühit daxilində yerləşən kolloid hissəciyə hansı qüvvə təsir edir?

- ☒ osmotik və müqavimət
☐ valentlik qüvvəsi və müqavimət
☐ daxili enerji və entalpiya
☐ osmotik və valentlik qüvvəsi
☐ müqavimət və molekullarası

339 Osmos təzyiqi hansı məhlullarda daha az olur?

- ☐ qazlar
☐ bərk
☐ həqiqi
☐ kolloid
☒ suspenziya

340 Osmos təzyiqi hansı məhlullarda daha böyük olur

- ☒ həqiqi məhlullarda
☐ emulsiyalarda
☐ kolloid məhlullarda
☐ kobud dispers sistemlərdə
☐ suspenziyalarda

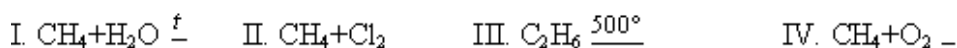
341 Pentanın izomerini göstərin?

- ☐ 2,3 dimetilbutan
☐ 2,2,3 trimetilbutan
☒ 2- metilbutan
☐ 2-metilpentan
☐ 2- metilpropan

342 Butan molekulunda neçə σ rabitə var?

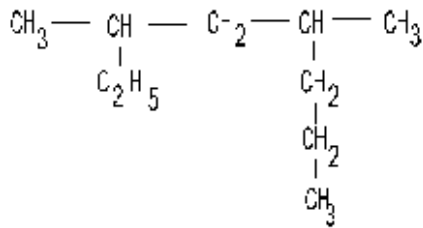
- ☒ 13
☐ 8
☐ 10
☐ 14
☐ 12

343 hansı reaksiyalar n?tic?sind? “sintez-qaz” alınır?



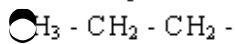
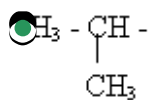
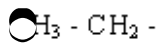
- ☐ I, II
☐ II, III
☐ I, IV
☐ I, III, IV
☒ yalnız I

344 Birlişməni Beynəlxalq üsulla adlandırın?



- ☐ 2 etil 4- propil pentan
- ☐ 4,6 dimetiloktan
- ☐ 4-metil-2 etil heptan
- ☒ 3,5 dimetiloktan
- ☐ 4-metil-6-etil oktan

345 İzopropil radikalını göstərin.



346 Doymuş karbohidrogenlər hansı karbondan sonra maye halında olur?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☒ 5
- ☐ 6

347 Bu birləşmələrdən hansı xlorformdur?

- ☒ CHCl_3
- ☐ CCl_4
- ☐ CH_2Cl_2
- ☐ CH_3Cl
- ☐ $\text{CH}_3 \text{ CCl}_3$

348 C_5H_{12} -nin neçə izomeri var.

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☒ 3
- ☐ 6
- ☐ 5

349 Hansı karbohidrogenlər ilk dəfə B.Markovnikov tərəfindən Bakı neftindən alınmışdır?

- ☐ doymuş karbohidrogenlər
- ☒ tsikloparafinlər
- ☐ doymamış karbohidrogenlər
- ☐ asetilen karbohidrogenlər
- ☐ dien karbohidrogenlər

350 Sənayedə metan nədən alınır?

- ☐ $\text{Al}_4 \text{ C}_3$ -in HCl -la qarşılıqlı təsirindən

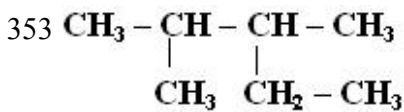
- ☐ neftdən
- ☐ C-la H₂-in arasında gedən reaksiyadan
- ☐ sirkə turşusunun Na duzunun NaOH ilə reaksiyasından
- ☒ təbii qazdan

351 10 l propan yandıqda (n.Ş.) hansı həcmdə CO₂ alınar.

- ☒ 30L
- ☐ 10L
- ☐ 50L
- ☐ 20L
- ☐ 40L

352 Hansı halogenli törəmənin qələvi mühitdə hidrolizi zamanı 3,3 – dimetilbutanol – 2 alınır?

- ☒ 2 –brom – 3,3 – dimetilbutanın
- ☐ 3 – brom – 3,3 – dimetilbutanın
- ☐ 2 – brom 2,2 – dimetilbutanın
- ☐ 1 – brom – 2,3 - dimetilbutanın
- ☐ 2 – brom – 2,3 – dimetilbutanın



Birleşmeni Beynelxalq üsulla adlandırın.

- ☐ 2-metil-3-etilbutan
- ☐ 2-etil-3-metilbutan
- ☒ 2,3-dimetilpentan
- ☐ 2-izopropilbutan
- ☐ 3,4-dimetilpentan

354 Alkanlar üçün hansı ifadə doğrudur? I. molekul kütlələri artda qca qaynama temperaturları azalır II. suda yaxşı həll olur III. Molekullarında karbon atomlarının hamısı Sp³-hibridləşmə vəziyyətindədir.

- ☐ II, III
- ☐ I, III
- ☒ yalnız III
- ☐ yalnız II
- ☐ yalnız I

355 Propan üçün hansı ifadə doğru deyil? I. adi şəraitdə qaz halındadır II. əvəzetmə reaksiyasına daxil olur III. İzomerləşmə reaksiyasına daxil olur

- ☒ yalnız III
- ☐ yalnız I
- ☐ yalnız II
- ☐ I, III
- ☐ I, II

356 Hansı karbohidrogenin 0,2 molunun yanmasından 14,4 q su alınar?

- ☐ C₈H₁₀
- ☒ C₄H₈
- ☐ C₆H₁₂
- ☐ C₃H₆
- ☐ C₄H₁₀

357 Alkenlərin KMnO₄ - un suda məhlulu ilə oksidləşməsinə hansı üzvü maddə əmələ gəlir?

- ☐ Bir atomlu spirt
- ☐ aldehid
- ☒ ikiatomlu spirt
- ☐ karbon turşusu
- ☐ alkin

358 Alkenin 0,1 molu yandıqda 7,2 qram su əmələ gəlir. Bu alkenin formulunu müəyyən edin.

- ☐ CH₄
- ☐ C₃H₆
- ☐ C₂H₄
- ☐ C₅H₁₀
- ☒ C₄H₈

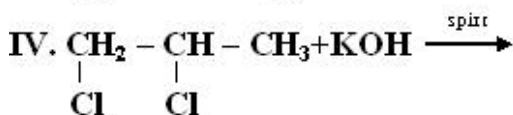
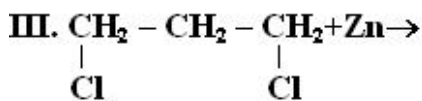
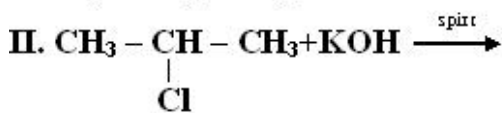
359 1,4 qramı 3,2 q brom birləşdirən alken sis-trans izomerlik əmələ gətirir. Alkeni müəyyən edin.

- ☐ 2-metilbuten-2
- ☒ penten-2
- ☐ buten-1
- ☐ 2-metilbuten-1
- ☐ buten-2

360 0,5 molunun yanması zamanı 4 mol CO₂ alınan alkanı müəyyən edin.

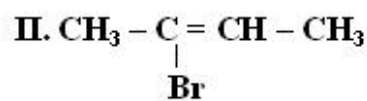
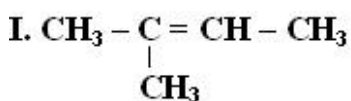
- ☐ C₅H₁₂
- ☐ C₄H₁₀
- ☐ C₃H₈
- ☒ C₈H₁₈
- ☐ C₇H₁₆

361 Hansı reaksiyadan propilen alınır?



- ☒ III, IV
- ☐ II, III
- ☐ I, IV
- ☐ I, II
- ☐ II, IV

362 Hansı birləşmənin sis-trans izomeri var?



- ☐ yalnız I
- ☐ yalnız III

-

I, III

363 Hansı maddə polimerləşmir?

-

buten-1

364 8,4 qramı 0,2 q hidrogen birləşdirən alkenin 1 molu yandıqda neçə ml karbon dioksit alınar?

-

365 7 q alkenin yanması zamanı neçə mol su alınar?

-

1

$$366 \quad \text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow \begin{array}{cc} \text{CH}_2 & - & \text{CH}_2 \\ | & & | \\ \text{Br} & & \text{Br} \end{array}$$

Hansı ifade doğrudur:

I. sp^2 -hibrid orbitalleri sp^3 -hibrid orbitallara çevrilir

II. molekulda valent bucağı artır

III. Sigma rabbitelerinin sayı artır

-

yalnız I

367 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. $\text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

CH₃ izomerliyin növünü müəyyən edin.

Quruluş

Veziyyet

izomerliyi

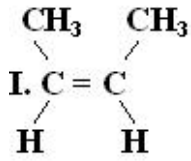
izomerliyi

-

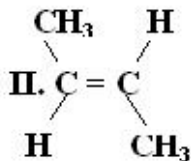
I, II I, III

☐ II, III ,..... I, III

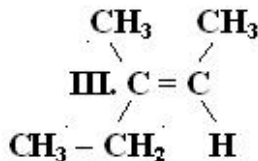
368 **Sis ve trans izomerleri müeyyen edin.**



Sis izomer



Trans izomer



☐ I, II ,..... III

☐ I ,..... II, III

☒ I, III ,..... II

☐ III ,..... I, II

☐ II ,..... I, III

369 Hansı birləşmə ilə sink metalının qarşılıqlı təsirindən 2 - buten alınar

☐ 1,3- dixlorbutan

☐ 1,1- dixlorbutan

☐ 1,4 - dixlorbutan

☒ 2,3 - dixlorbutan

☐ 1,2 - dixlorbutan

370 Hansı birləşmə katalizator iştirakı ilə qızdırıldıqda hidrogeni birləşdirir?

☐ C₃H₈

☐ CH₄

☐ C₂H₅Br

☒ C₂H₄

☐ C₂H₄Br₂

371 Alkenlərin ümumi formulu necədir?

☐ H_{2n+2}

☐ H_{2n-2}

☒ H_{2n}

☐ H_{2n-4}

☐ H_{2n-6}

372 Normal şəraitdə 44,8 l etilendə olan neytron sayını müəyyən edin.

☐ 12 NA

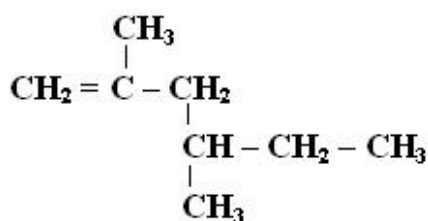
☒ 24 NA

☐ 16 NA

☐ 32 NA

☐ 28 NA

373 **Maddeni Beynəlxalq üsulla adlandırın.**



☐ 2-metilheksen-5

- ☐ 3,5-dimetilheksen-1
- ☐ 2,4-dimetilheksen-4
- ☒ 2,4-dimetilheksen-1
- ☐ 3,5-dimetilheksen-2

374 2 mol olein turşusu 2 mol butadienin doymuş hala gətirilməsi üçün neçə mol H₂ lazımdır?

- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 8
- ☒ 6

375 5,6 l etilen neçə l H₂ birləşdirər?

- ☒ 5,6 l
- ☐ 2,24 l
- ☐ 11,2 l
- ☐ 4,48 l
- ☐ 2,8 l

376 Hansı karbohidrogtnin hidratlaşmasından üçlü - butil spirti alınar?

- ☒ 2-metilpropen
- ☐ propen
- ☐ 2 -metil - 1 buten
- ☐ 1 - buten
- ☐ 2 - buten

377 Hansı maddə həm etan, həm də etilenlə reaksiyaya daxil olur?

- ☐ HBr
- ☐ KMnO₄
- ☒ Cl₂
- ☐ H₂
- ☐ H₂O

378 Hansı reaksiya Markovnikov qaydasının əksinə gedər.

- ☐ CH₂=CH-CH₃+HBr---
- ☐ CHCl= CH-CH₃+ HCl----
- ☐ CH₂=CH-CH₃+H₂O-----
- ☐ CH₂=CCl-CH₂Cl+HCl----
- ☒ CH₂=CH-CH₂Cl+HCl----

379 X C₂H₄ YKMnO₄+ZH₂O-reaksiyasında (x+Y+Z) cəmini müəyyən edin.

- ☐ 3
- ☒ 9
- ☐ 6
- ☐ 7
- ☐ 8

380 Molekulunda 22 hibrid orbitalı olan alkenin neçə hidrogen atomu var?

- ☐ 6
- ☐ 10
- ☐ 8
- ☐ 16
- ☒ 12

381 Nisbi molekül kütləsi 84 olan və sis-trans izomerlərə malik olan alkeni Beynəlxalq üsulla adlandırın.

- ☒ 3 – metil – 2 – penten
- ☐ 2 – penten
- ☐ 2 – buten
- ☐ 3 – metil – 2 – buten
- ☐ 2 – metil – 2 – penten

382 Pentenin neçə izomeri var?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 6
- ☒ 5

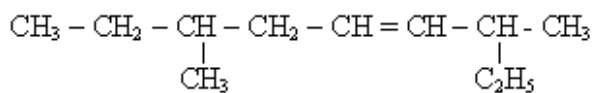
383 Propilen almaq üçün 2-Brompropana hansı maddə ilə təsir etmək lazımdır?

- ☐ Na metalı ilə
- ☐ KOH - in suda məhlulu ilə
- ☒ KOH -in spirtdə məhlulu ilə
- ☐ qatı H₂SO₄ ilə
- ☐ Ag₂O - in ammoniyakta məhlulu ilə

384 Sadə formulları CH - a uyğun olan maddələr sırasını göstərin?

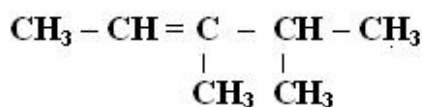
- ☐ C₄H₆, C₂H₂
- ☐ C₂H₂, C₆H₁₄
- ☐ CH₄, C₆H₆
- ☐ C₃H₆, C₅H₁₂
- ☒ C₂H₂, C₆H₆

385 Aşağıdakı karbohidrogeni sistemətik üsulla adlandırın?



- ☐ 3-metil 7-etilokten-5
- ☐ 6-metil-2-etilokten-3
- ☐ 6-etil-2-metilokten-3
- ☒ 3,7 dimetilnonen – 4
- ☐ 7-metilnonen-4

386 Alkeni Beynəlxalq və Semereli üsulla adlandırın.



Beynəlxalq

Semereli

- ☒ 3,4-dimetilpenten-2 , dimetilizopropiletlen
- ☐ 3,4-dimetilpenten-2 , dimetilpropiletlen
- ☐ 2,3-dimetilpenten-3 , dimetilpropiletlen
- ☐ 3,4-dimetilpenten-2 , tetrametiletan
- ☐ 2,3-dimetilpenten-3 , dimetilizopropiletlen

387 CH₂=CH – radikalı necə adlanır?

- ☐ etil

- ☐ metil
- ☐ propil
- ☐ izopropil
- ☒ vinil

388 Hansı ifadə alkenlər üçün doğrudur?

- ☐ polimerləşmirlər
- ☐ Hidrogenləşdikdə alkinlər alınır.
- ☒ Spirtlərin dehidratlaşmasından almaq olar
- ☐ Ümumi formulları C_nH_{2n-2} - dir.
- ☐ Katalizator iştirakında hidratlaşmırlar

389 0,2 molu 14 q olan alkeni müəyyən edin.

- ☐ C_3H_6
- ☐ C_4H_8
- ☐ C_2H_4
- ☐ C_6H_{12}
- ☒ C_5H_{10}

390 Bir vinil və bir üçlü butil radikalından ibarət birləşməni Beynəlxalq nomenklaturaya görə adlandırın.

- ☐ 2,2 dimetilbuten-3
- ☐ 3 metilbuten-1
- ☐ metilbuten-1
- ☐ 3,3 dimetilpenten-1
- ☒ 3,3 dimetilbuten-1

391 Buten və butan qarışığında buteni hansı maddənin suda məhlulu ilə təyin etmək olar?

- ☐ Na OH
- ☒ $KMnO_4$
- ☐ NaCl
- ☐ $FeCl_3$
- ☐ $Cu(OH)_2$

392 Buten-1 molekulunda neçə siqma (σ) rabitə Sp^3 - Sp^2 hibrid orbitallarının örtməsi ilə yaranır?

- ☒ 1
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 6
- ☐ 4

393 C_nH_{2n} qazının (n .ş.-də) sıxlığı 2,5 q/l-dir. n -i müəyyən edin.

- ☐ 2
- ☒ 4
- ☐ 3
- ☐ 6
- ☐ 5

394 Etilen üçün aşağıdakı mülahizələrdən hansı səhvdir?

- ☐ Neft fraksiyalarının krekinq və piroliz proseslərində əmələ gəlir
- ☐ Hidrogenləşdikdə etana çevrilir.
- ☒ Fəza izomerliyi mövcuddur
- ☐ Katalitik oksidləşməsindən etilen- oksid alınır.
- ☐ Hidratlaşmasından etil spirti alınır

395 Etilenin su ilə reaksiyasında hansı maddə alınır?

- ☐ CH₃-CHO
- ☐ CH₃COCH₃
- ☐ CH₃COOH
- ☐ (CH₃CO)₂O
- ☒ C₂H₅OH

396 Etilen üçün hansı mülahizə doğrudur?

- ☐ bromlu suyu rəngsizləşdirmir.
- ☐ Hidrogen halogenidlərlə birləşmir
- ☒ Fəza izomerliyi yoxdur
- ☐ Siqma rabitələrin hamısı Sp² və S - orbitallarının örtülməsindən yaranır.
- ☐ molekulunda 4 siqma və 1 pi rabitəsi vardır.

397 Hansı birləşmə bromlu suyu rəngsizləşdirir?

- ☐ butan
- ☐ tsikloheksan
- ☐ benzol
- ☐ pentan
- ☒ propilen

398 Yanacaq kimi istifadə olunan mayeləşdirilmiş qaz hansı karbohidrogenlərdən ibarətdir?

- ☐ metan və etan
- ☐ pentan və heksan
- ☒ propan və butan
- ☐ butan və oktan
- ☐ metan və pentan

399 Yanma reaksiyasında etan oksigenlə hansı kütlə nisbətində reaksiyaya daxil olur?

- ☒ 60:224
- ☐ 30:224
- ☐ 60:112
- ☐ 60:32
- ☐ 30:32

400 Radikallar nədir?

- ☐ doymuş hissəcik
- ☐ funksional qrup
- ☒ doymamış hissəcik
- ☐ dəyişən hissəcik
- ☐ dəyişməz hissəcik

401 Asetil radikalını göstərin?

- ☐ CH=CH.
- ☐ C₆H₅CO.
- ☐ CH₃- CH-CH₃
- ☒ CH₃CO.
- ☐ C₇H₅O.

402 Üzvi maddələrin tərkibində C elementinin 4 valentli olması kim tərəfindən öyrənilmişdir?

- ☐ Loran
- ☒ Kekule
- ☐ Bertselius

403 Alklarlarda hansı xüsusiyyətlərə görə izomerlik yaranır?

- ☐ funksional qrupun vəziyyətinə görə;
☒ karbon zəncirinin quruluşuna görə;
☐ fəzada yerləşmə qaydasına görə;
☐ benzol həlqəsində radikalın vəziyyətinə görə;
☐ doymamış rabitələrin yerləşməsinə görə;

404 Brometan laboratoriyada hansı üsulla alınır?

- ☐ $\text{H}_6 + \text{HBr} \rightarrow$
☐ $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{Br}_2 \rightarrow$
☒ $\text{H}_5\text{OH} + \text{HBr} \rightarrow$
☐ $\text{H}_5\text{OCH}_3 + \text{HBr} \rightarrow$
☐ $\text{H}_3\text{OCH}_3 + \text{Br}_2 \rightarrow$

405 Butanın homoloqunu göstərin?

- ☐ buten-1
☐ butin-2
☐ tsiklobutan
☐ 2-metil buten-1
☒ heksan

406 Heptanın neçə izomeri var?

- ☐ 8
☐ 7
☒ 9
☐ 6
☐ 10

407 Neftin distilləsi zamanı alınan daha yüngül fraksiyanı göstərin?

- ☒ benzin
☐ kerosin
☐ liqroin
☐ solyar yağı
☐ qazoyl

408 Təbii qazın tərkibində hansı karbohidrogen yoxdur?

- ☐ metan
☐ propan
☐ etan
☒ etin
☐ butan

409 Hansı maddələr izomerdirlər?

- ☒ molekul formulu və molekul çəkisi eyni olan
☐ Quruluş və molekul çəkisi eyni olan
☐ Quruluş və molekul formulu eyni olan
☐ quruluş və molekul çəkisi müxtəlif olan.
☐ molekul formulu və molekul çəkisi müxtəlif olan

410 Üzvi birləşmələrdə kimyəvi rabitənin hansı növləri vardır?

- ☐ metallik, kovalent, ion, hidrogen
- ☐ kovalent, ion, metallik, hidrogen
- ☒ donor-akseptor, hidrogen, ion, kovalent
- ☐ donor-akseptor, ion, metallik, kovalent
- ☐ ion, hidrogen, kovalent, metallik

411 Tsiklopropanın hidrogenə görə sıxlığı 28. Bu tsiklopropanın formulunu təyin edin.

- ☐ C_3H_{10}
- ☐ C_3H_{12}
- ☐ C_3H_6
- ☒ C_3H_8
- ☐ C_3H_{10}

412 2- metil – 1,3 – dibrompropanın sink metalı ilə reaksiyasından hansı karbohidrogen alınır?

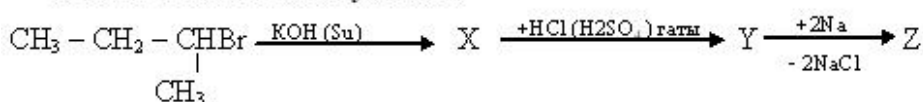
- ☐ 1- buten;
- ☐ 2- metil – 1 – propen;
- ☐ 2- buten;
- ☒ metilsiklopropan;
- ☐ tsiklobutan;

413 1 mol hansı alkanın yanmasından alınan karbon qazının kütləsi əmələ gələn suyun kütləsindən 86 q çoxdur?

- ☐ H_4
- ☐ H_8
- ☐ H_6
- ☐ H_{12}
- ☒ H_{10}

414

Sxemdə Z maddəsinə təyin edin:



- ☐ 4,5 - dimetiloktan
- ☐ n- aktan;
- ☒ 3,4 dimetilheksan;
- ☐ 3,3,4,4 – tetrametilheksan;
- ☐ 2,5- dimetilheksan;

415 1,12 l etanın xlorlaşmasından 7,3 q HCl alınmışdır. Etan molekulunda neçə atom hidrogen xlorla əvəz olunmuşdur?

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☒ 4

416 Hansı sıradakı bütün maddələr natrium ilə reaksiyaya daxil olur?

- ☐ 1- propanol, propion turşusu, stiol;
- ☐ benzo; etanol; aminsirkə turşusu
- ☒ 1,4 – dixlorbutan; 2- xlor propan, qliserin;
- ☐ etilenqlikol; touol, propanol;
- ☐ fenol, sirkə turşusu; propilen;

417 Aminsirkə turşusu sirkə turşusundan nə ilə fərqlənir? I. lakmusa təsiri ilə II. turşularla reaksiyası ilə III. qələvilərlə reaksiyası ilə IV. spirtlərlə reaksiyası ilə

- ☐ I, III
- ☐ II, IV
- ☐ III, IV
- ☒ I, II
- ☐ I, II, III

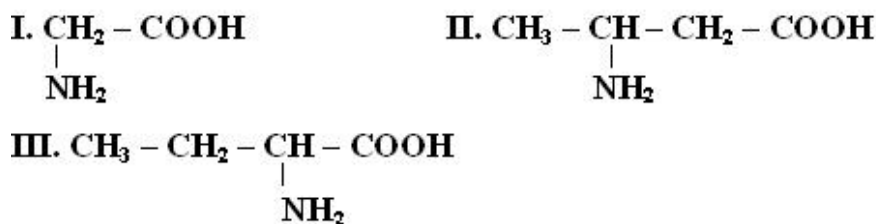
418 β-aminopropion turşusu üçün hansı ifadə səhvdir? I. qələvilərlə duz əmələ gətirir II. zülalların tərkibinə daxildir III. sulu məhlulda turş mühit yaradır IV. spirtlərlə reaksiyaya daxil olur

- ☐ III, IV
- ☐ I, III
- ☐ I, IV
- ☐ II, IV
- ☒ II, III

419 Hansı maddə amfoter xassəlidir?

- ☐ etanol
- ☐ propion turşusu
- ☐ etilamin
- ☐ qarışqa turşusu
- ☒ aminsirkə turşusu

420 Hansı aminturşu zülalların tərkibinə daxildir?



- ☐ yalnız I
- ☐ yalnız III
- ☒ I, III
- ☐ II, III
- ☐ yalnız II

421 $\text{NH}_2 - \text{CH} - \text{CH} - \text{COOH}$
| |
 $\text{CH}_3 \text{ CH}_3$ birləşməni Beynəlxalq nomenklatura ilə adlandırın.

- ☐ 3-amin-2,3-dimetilpropan turşusu
- ☐ gamma-amin-beta-metilyağ turşusu
- ☐ 2,3-dimetil-beta-aminpropion turşusu
- ☒ 3-amin-2-metilbutan turşusu
- ☐ 1-amin-1,2-dimetilpropan turşusu

422 $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{COOH}$
|
 NH_2 birləşməsi üçün hansı ifadə doğru deyil?

- ☒ betta-amin propion turşusudur
- ☐ amfoterdir
- ☐ optiki aktivdir
- ☐ peptid rabitəsi əmələ gətirir
- ☐ məhlulda bipolyar ion əmələ gətirir

423 $\text{CH}_3 - \underset{\text{NH}_2}{\text{CH}} - \text{COOH}$ aminturşunun adlarından düzgün olanı müəyyən edin.

- I. aminsirkə turşusu
- II. aminpropion turşusu
- III. α -aminpropion turşusu
- IV. 2-aminpropion turşusu
- V. β -aminpropion turşusu

- ☐ III, IV
- ☐ IV, V
- ☐ yalnız IV
- ☒ II, III, IV
- ☐ I, II, V

424 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

- ☐ II, III
- ☐ II, III, IV
- ☐ I, II, III
- ☐ I, III
- ☒ I, IV

425 Aminturşulardan alınan polimer necə adlanır?

- ☒ polipeptid
- ☐ nişasta
- ☐ lavsan
- ☐ kauçuk
- ☐ selüloza

426 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

- ☐ II, III
- ☐ I, II
- ☒ I, II, III
- ☐ I, III
- ☐ yalnız I

427 Zülallarda hansı qrupu NaOH və CuSO₄ vasitəsi ilə təyin etmək olar?

- ☐ hidroksil
- ☐ karboksil
- ☐ amin
- ☐ efir
- ☒ peptid

428 Sirkə turşusunu Beynəlxalq nomenklatura ilə adlandırın.

- ☒ Etan turşusu
- ☐ Metandikarbon turşusu.
- ☐ Butan turşusu

- ☐ Propan turşusu
☐ Metan turşusu

429 Doymuş birəsaslı karbon turşularının ümumi formulunu göstərin.

- ☐ $C_nH_{2n-6}COOH$
☐ $C_nH_{2n}COOH$
☒ $C_nH_{2n+1}COOH$
☐ $C_nH_{2n+2}COOH$
☐ $C_nH_{2n-1}COOH$

430 Disaxarid nəyə deyilir?

- ☐ molekul tərkibində 2 – OH qrupu olan monosaxaridə deyilir
☐ molekul tərkibində 2 – OH qrupu olan oliqosaxaridlərə deyilir
☐ 2 monosaxaridin birləşməsindən alınan oliqosaxaridə deyilir
☐ oliqosaxaridlərin tərkibindən monosaxaridləri çıxarmaqla qalan qalığa deyilir
☒ molekul tərkibinə 2 monosaxarid qalığı olan oliqosaxaridlərə deyilir

431 Hansı birləşmənin tərkibində daha çox hidroksil qrupu vardır?

- ☐ fruktoza;
☐ riboza;
☐ qliserin;
☒ nişasta
☐ qlükoza;

432 Qlükoza üçün hansı ifadə səhvdir?

- ☐ hidrogenlə reduksiya olunaraq altı atomlu spirt əmələ gətirir
☐ $Cu(OH)_2$ ilə reaksiyaya girir
☐ karbon turşuları ilə mürəkkəb efir əmələ gətirir
☒ yalnız tsiklik quruluşa malikdir
☐ gümüş güzgü reaksiyasını verir

433 Hansı ifadə səhvdir?

- ☐ sellüloza polisaxariddir;
☒ nişasta disaxariddir;
☐ qlükoza monosaxariddir;
☐ nişasta α -qlükozanın qalıqlarından təşkil edilmişdir
☐ saxaroza disaxariddir

434 Metakril turşusu hansı maddə ilə birləşmə reaksiyasına daxil olur?

- ☐ CuO
☐ CO_2
☒ HCl
☐ C_2H_6
☐ $Ca(OH)_2$

435 Propion turşusu hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olur?

- ☒ Cl_2
☐ CH_4
☐ HCl
☐ Cu
☐ C_6H_6

436 Akril turşusu hansı maddə ilə əvəzetmə reaksiyasına daxil olur?

- ☐ NH₃
- ☐ HCl
- ☐ Cl₂
- ☒ Na
- ☐ NaOH

437 Propion turşusunu Beynəlxalq nomenklatura ilə adlandırın

- ☐ butan turşusu
- ☐ etan turşusu
- ☐ metan turşusu
- ☐ metan dikarbon turşusu
- ☒ propan turşusu

438 Mis-2 hidroksidlə oksidləşmə reduksiya reaksiyasına daxil olan karbon turşusunun formulunu göstərin.

- ☒ HCOOH
- ☐ CH₃COOH
- ☐ C₆H₅COOH
- ☐ C₃H₇COOH
- ☐ C₂H₅COOH

439 Invert şəkər nədir?

- ☐ qlikogenin fermentativ hidrolizindən alınan səməni şəkərinə deyilir
- ☐ saxarozanın fermentativ hidrolizindən alınan fruktoza və laktoza qarışığına deyilir
- ☒ saxarozanın fermentativ hidrolizindən alınan fruktoza və qlükoza qarışığına deyilir
- ☐ heyvan orqanizmində sintez olunan disaxaridə deyilir
- ☐ nişastanın fermentativ hidrolizindən alınan maltozaya deyilir

440 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

- ☐ I – V
- ☐ I, II
- ☐ II, III
- ☐ yalnız II
- ☒ II, III, IV

441 Benzoy aldehidini hansı aromatik birləşmənin oksidləşməsindən almaq olar?

- ☒ toluolun
- ☐ benzolun
- ☐ ksilolun
- ☐ stirolun
- ☐ krezolun

442 Hansı sırada yalnız qaz halında olan yanacaq göstərilmişdir?

- ☐ metan, boz kömür, torf;
- ☐ daş kömür, mazut, metan;
- ☐ benzin, kerosin, ağac;
- ☐ neft, metan, hidrogen
- ☒ hidrogen, metan, propan;

443 Benzol, toluol və etilen hansı maddələrlə reaksiyaya daxil olurlar?

- ☐ Ag₂O;
- ☐ HCl;
- ☐ NaOH;
- ☒ H₂

☐ Na;

444 Hansı ifadə toluola aid deyildir?

- ☐ həlledici kimi işlədilir;
- ☐ Benzolun homoloqudur;
- ☐ nitrolaşma zamanı partlayıcı maddə alınır;
- ☒ KMnO₄-ün məhlunun rəngini dəyişmir.
- ☐ Oksidləşdikdə benzoy turşusu alınır;

445 Hansı reaksiya nəticəsində benzol alınır?

- ☐ $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CH}_3 + \text{O}_2$
- ☐ $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{xat.}}$
- ☒ $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \xrightarrow{\text{pt. } 300^\circ}$
- ☐ $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \xrightarrow{h\nu}$
- ☐ $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CH}_3 \xrightarrow{\text{pt. } 300^\circ}$

446 Dəmir 3-xlorid iştirakı ilə benzolun xlorlaşmasından hansı maddə əmələ gəlir?

- ☐ heksaxlorbenzol;
- ☒ xlorbenzol;
- ☐ heksaxlortsikloheksan;
- ☐ xlortsikloheksan;
- ☐ 1,3,5- trixlorbenzol;

447 Aromatik ketonu göstərin.

- ☐ metiletilketon
- ☒ asetofenon
- ☐ benzil spirti
- ☐ aseton
- ☐ benzolaldehid

448 Benzoy turşusunu hansı aromatik karbohidrogenin oksidləşməsindən almaq olar?

- ☐ ksilol
- ☐ stirol
- ☐ benzol
- ☒ toluol
- ☐ etilbenzol

449 Benzoy aldehidinin reduksiyasından hansı birləşmə alınır?

- ☐ metilfenilketon
- ☒ benzil spirti
- ☐ benzofenon
- ☐ krezol
- ☐ asetofenon

450 Benzoy turşusunun dekarboksilləşməsindən hansı birləşmə alınır?

- ☒ benzol

- ☐ krezol
- ☐ toluol
- ☐ ksilol
- ☐ stirol

451 Aromatik aldehidlərin aromatik ketonlardan fərqli reaksiyası hansıdır?

- ☐ CHO
- ☐ HCN
- ☐ H₂
- ☐ O₂
- ☒ Ag₂O

452 Lovits tərəfindən hansı hadisə kəşf edilmişdir?

- ☒ qazların adsorbsiyası
- ☐ mayələrin adsorbsiyası
- ☐ kapilyar kondensləşmə
- ☐ mayələrin absorbsiyası
- ☐ qazların absorbsiyası

453 Kimyəvi termodinamikanın I qanunu hansı qanunla əlaqədardır?

- ☒ enerjinin itməməsi qanunu ilə
- ☐ enerjinin itməsi qanunu ilə
- ☐ enerjinin udulması qanunu ilə
- ☐ kütlələrin təsiri qanunu ilə
- ☐ enerjinin yaranması qanunu ilə

454 Kimyəvi termodinamikanın I qanununda proseslərin əsasən hansı xassələri öyrənilir?

- ☐ endotermik proseslər
- ☐ istilik hadisələri
- ☒ istilik effektləri, enerji və istilik balansları
- ☐ istiliyin işə çevrilməsi
- ☐ ekzotermik proseslər

455 Termodinamik parametrlər hansılardır?

- ☐ C, m, m², m³
- ☐ P, V, T, m
- ☐ P, V
- ☐ P, V, m, m², m³
- ☒ P, V, T, C, m, m², m³

456 Termodinamik sistem nədir?

- ☐ xarici və daxili mühitdə olan cisimdir
- ☐ daxili mühitdə olan cisimdir
- ☒ xarici mühitdən təcrid edilmiş cisim və ya cisimlər qrupudur
- ☐ yalnız daxili mühitdə olan cisimlər qrupu
- ☐ xarici mühitdə olan cisimlər qrupudur

457 Termodinamika neçə yerə bölünür?

- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☒ 3

458 Termodinamikanın əsasını neçə qanun təşkil edir?

- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☐ 5
- ☒ 3

459 Fiziki-kimya elminin yaranması hansı alimlərin adı ilə bağlıdır

- ☐ Klapeyron-Klauzius
- ☐ Hibbs-Helmholts
- ☐ Qui-Çepmen
- ☐ Mendeleyev – Klapeyron
- ☒ Lomonosov – V. Beketov

460 Fiziki-kimya fənnindən ilk mühazirəni hansı alim aparmışdır?

- ☐ Klauzius
- ☒ B.Lomonosov
- ☐ A.Beketov
- ☐ Hibbs
- ☐ Mendeleyev

461 Fiziki-kimyanın əsas tədqiqat üsullarına hansılar aiddir?

- ☐ EHQ, özlülük, səthi gərilmə
- ☐ elektrik keçiriciliyi, elektroforez, elektroosmos
- ☒ kvant mexanikası, termodinamika, EPR, NMR
- ☐ yalnız kalorimetrik
- ☐ kolorimetrik, kalorimetrik-xromatoqrafik

462 Fiziki-kimyanın mühüm problemlərinə hansı məsələlər daxildir

- ☐ aqreqativ davamlılıq, sedimentasiya, sedimentasiya davamlılığı
- ☐ maddənin aqreqat halı, molekulyar kinetik xassələr, koagulyasiya
- ☒ kimyəvi tarazlıq, kimyəvi reaksiyanın sürəti, kimyəvi rabitə
- ☐ kompleksməhləgəlmə, kinetik davamlılıq, ikiqat elektrik təbəqəsi
- ☐ optiki xassələr, diffuziya hadisəsi, elektrik keçiriciliyi

463 Fiziki-kimyanın predmetini aşağıdakı hansı müddəalar ifadə edir?

- ☒ kimyəvi proseslərin gedişinin fiziki-kimyanın qanunları əsasında öyrənilməsi
- ☐ kimyəvi proseslərin termodinamika qanunları əsasında öyrənilməsi
- ☐ kimyəvi proseslərin fiziki-kimyəvi analiz əsasında öyrənilməsi
- ☐ kimyəvi proseslərin kimyəvi kinetika əsasında öyrənilməsi
- ☐ kimyəvi proseslərin kütlələrinin təsiri qanunu əsasında öyrənilməsi

464 Fiziki-kimyanın yaranması hansı vaxta təsadüf edir?

- ☐ XIX əsrin sonlarına
- ☒ XVIII əsrin ortalarına
- ☐ XIX əsrin əvvəllərinə
- ☐ XIX əsrin ortalarına
- ☐ XVIII əsrin əvvəllərinə

465 İlk katalitik reaksiyalar hansı alimlər tərəfindən kəşf edilmişdir?

- ☐ Klapeyron-Klauzius
- ☒ Devi-Tenar
- ☐ Faradey-Qalvani

- ☐ Hibbs-Helmholts
☐ Yakobi-Daniel

466 Etilenqlikol üçün hansı ifadə doğru deyildir?

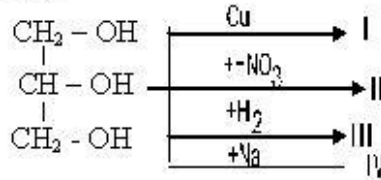
- ☐ Lavsamin alınmasında tətbiq olunur.
☒ ikili spirttir
☐ natriumla reaksiyaya girir
☐ Cu(OH)₂ ilə təyin olunur
☐ suda yaxşı həll olur

467 Etilenqlikol və metanol üçün ümumi olan nədir? I. Cu(OH)₂-ilə qarşılıqlı təsirdə olurlar II. Suda yaxşı həll olurlar III. Zəhərlidirlər IV. NaOH-la reaksiyaya daxil olurlar

- ☐ II, III
☐ I, IV
☒ I, II
☐ II, III,
☐ yalnız III

468

Qliserin hansı reaksiyaya daxil olur?



- ☐ II, III
☐ I, III
☐ I, II
☐ I, IV
☒ II, IV

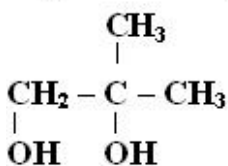
469 Etilenqlikol və qliserin üçün eyni olmayan nədir?

- ☐ şirin dadı malikdir
☒ zəhərlidir
☐ çoxatomlu spirttir
☐ suda və etanolda yaxşı həll olur
☐ şərbətə bənzər mayedir

470 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

- ☐ x, y, z
☐ z, x, y
☐ y, x, z
☐ y, z, x
☒ x, z, y

471 **Çoxatomlu spirti Beynəlxalq üsulla adlandırın.**

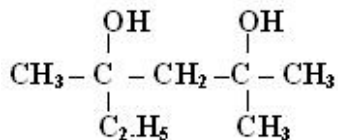


- ☐ butandiol-1,2
- ☐ propandiol-1,2
- ☒ 2-metil-propandiol-1,2
- ☐ 2-metilpropandiol
- ☐ 2-metilpropandiol-2,3

472 Vaqner reaksiyasında hansı oksidləşdirici götürülür?

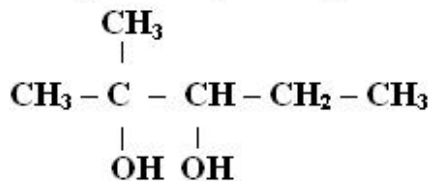
- ☒ $\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{O}$
- ☐ O_2
- ☐ O_3
- ☐ H_2O_2
- ☐ $\text{K}_2\text{CrO}_7 + 4\text{H}_2\text{SO}_4$

473 Birləşməni Beynəlxalq nomenklatura ilə adlandırın.

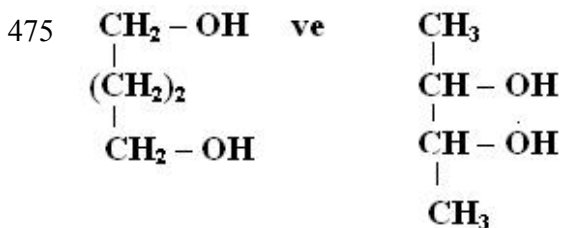


- ☐ 2,2-dimetil-4-etilpentandiol-1,3;
- ☐ 2-metil-4-etilheksandiol-2,4;
- ☐ 3,5-dimetilheksandiol-3,5;
- ☐ 4-metil-2-etilpentandiol-2,4
- ☒ 2,4-dimetilheksandiol-2,4;

474 Birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.



- ☐ 2,3-dimetilbutandiol-3,4
- ☒ 2-metilpentandiol-2,3
- ☐ 2-metilpentanol-2,3
- ☐ 4-metilbutandiol-2,3
- ☐ 4-metilpentandiol-3,4



Birləşmələr üçün hansı ifadə doğrudur?

I. ikiatomlu spirtir

II. izomerdir

III. 1 molu K ilə reaksiyaya daxil olduqda 0,5 mol H_2 qazı əmələ gəlir

- ☐ II, III
- ☐ yalnız II
- ☐ yalnız I
- ☐ I, II, III
- ☒ I, II

476 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 spirtədir III. ikiatomlu spirtədir

- ☒ I, III
- ☐ II, III
- ☐ yalnız I
- ☐ I, II, III
- ☐ I, II

477 0,2 molunun K metalı ilə reaksiyasından (n.ş.) 6,72 H₂ qazı və 44 alkoqolyat alınır. Spirti müəyyən edin.

- ☐ C₃H₅(OH)₃
- ☐ C₄H₈(OH)₂
- ☐ C₄H₉OH
- ☐ C₂H₄(OH)₂
- ☒ C₄H₇(OH)₃

478 İkiatomlu spirtin m qramının natriumla qarşılıqlı təsirindən (n.ş.) 8,96 l H₂ qazı ayrılır. Spirtin nisbi molekulyar kütləsini hesablayın.

- ☐ 20 m
- ☐ 5 m
- ☐ 10 m
- ☐ 5m+2
- ☒ 2,5 m

479 Qliserin Beynaxalq üsulla necə adlanır ?

- ☐ propanol – 1,2,3
- ☐ propandiol – 1,3
- ☐ propoentriol – 1,1,1
- ☒ propantriol – 1,2,3
- ☐ propantriol – 1,3

480 əksər reaksiyaların tərtibi:

- ☐ 2 və ya 3
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 1, yaxud 3
- ☒ 1, yaxud 2

481 Bərk maddələrlə gedən kimyəvi reaksiyaların sürətinə hansı faktorlar təsir edir? I. qatılıq II. təzyiq III. temperatur

- ☐ yalnız II
- ☐ II, III
- ☐ I, II
- ☐ yalnız temperatur
- ☒ I, III

482 Elektrolitlərin elektrolitik dissosiasiya nəzəriyyəsini kim kəşf etmişdir?

- ☐ Faradey
- ☒ Arrhenius
- ☐ Butlerov
- ☐ Nyuton
- ☐ Lomonosov

483 Eyni şəraitdə, eyni vaxtda bir-birinə əks istiqamətdə gedən reaksiyalar necə adlanır?

- ☐ neytrallaşma reaksiyası

- ☒ dönən reaksiyalar
- ☐ dönməyən reaksiyalar
- ☐ birləşmə reaksiyası
- ☐ əvəzetmə reaksiyası

484 Xarici şərait dəyişkənliyinin tarazlığa təsiri hansı alimlər tərəfindən öyrənilmişdir?

- ☒ Le Şatelye
- ☐ Klaneyron Klauzius
- ☐ Quldbərq Baaqe
- ☐ Hibbs-Helmholts
- ☐ Klaneyron Mendeleyev

485 Xarici şərait dəyişkənliyinin tarazlığa təsiri hansı alimlər tərəfindən öyrənilmişdir?

- ☒ Le Şatelye
- ☐ Klaneyron Klauzius
- ☐ Quldbərq Baaqe
- ☐ Hibbs-Helmholts
- ☐ Klaneyron Mendeleyev

486 Xarici şərait dəyişkənliyinin tarazlığa təsiri hansı prinsiplə izah edilir?

- ☐ Hibbs-Helmholts
- ☐ Klaneyron-Mendeleyev
- ☐ Quldbərq-Baaqe
- ☒ Le Şatelye
- ☐ Klaneyron-Klauzius

487 Katalizatorun təsirini artıran maddələr necə adlanır?

- ☐ inhibitor
- ☒ promotor
- ☐ oksidləşdirici
- ☐ antioksidant
- ☐ reduksiyaedici

488 Katalizatorun təsirini yox edən maddələrə nə deyilir?

- ☐ aktivator
- ☐ oksidləşdirici
- ☐ inhibitor
- ☒ katalitik zəhər
- ☐ reduksiyaedici

489 Kimyəvi reaksiyaların izoterm tənliyi hansı alim tərəfindən verilmişdir?

- ☐ Quldbərq
- ☒ Vant-Hoff
- ☐ Beketov
- ☐ Bolsman
- ☐ Vaaqe

490 Kimyəvi tarazlığa hansı faktor təsir etmir?

- ☐ temperatur
- ☒ katalizator
- ☐ təzyiq
- ☐ reaksiya məhsulunun qatılığı
- ☐ qatılıq

491 Kimyəvi tarazlığı kəşf edən alim hansıdır?

- ☐ Bertole
- ☐ Devi
- ☐ Arrenius
- ☐ Henri
- ☒ Le-Şatelye

492 Kimyəvi tarazlıq sabiti döənən reaksiyalar üçün hansı amildən asılı deyildir?

- ☐ maddənin təbiətindən
- ☐ təzyiqdən
- ☐ temperaturdan
- ☐ sürət sabitindən
- ☒ qatılıqdan

493 Kinetik tənlikdəki qatılıqların üstlərinin cəmi necə adlanır?

- ☐ reaksiyanın əmsalı
- ☒ tərtibi
- ☐ sabiti
- ☐ şəraiti
- ☐ qatılığı

494 Kütlələrin təsiri qanunu hansı alimlər tərəfindən verilmişdir?

- ☐ Hibbs-Heltholts
- ☐ Betrolle-Beketov
- ☐ Klapeyron-Klauzius
- ☐ Klapeyron-Mendeleyev
- ☒ Quldberg-Baaqe

495 Nernst istilik teoremini neçənci ildə vermişdir?

- ☒ 1906
- ☐ 1916
- ☐ 1910
- ☐ 1908
- ☐ 1918

496 Reaksiyanın xüsusi tərtibini neçə üsulla təyin edirlər?

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☒ 4

497 Reaksiyanın sürətinin ölçü vahidi hansıdır?

- ☐ mol•l/san
- ☐ mol/l
- ☐ mol•san/l
- ☐ mol/san
- ☒ mol/l•san

498 $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \leftrightarrow 2\text{SO}_3 + Q$ sistemində temperatur və təzyiqi necə dəyişmək lazımdır ki, tarazlıq SO_3 -ün alınması istiqamətində yerini dəyişsin? Temperatur təzyiq

- ☐ artırmaq; artırmaq
- ☒ dəyişməmək ; azaltmaq

- ☐ artırmaq; azaltmaq
- ☐ azaltmaq ; azaltmaq
- ☒ azaltmaq ; artırmaq

499 Hansı halda temperaturun və təzyiqin azaldılması tarazlığı reaksiya məhsullarının əmələ gəlməsi istiqamətinə yönəldər?



500 Kimyəvi reaksiyaların sürətinin temperaturdan asılıq düstünü hansıdır?



501 Kimyəvi reaksiyanın sürəti hansı vahidlə ölçülür?

- ☐ l/mol
- ☐ təzyiq
- ☐ mol/san
- ☒ mol/l*san
- ☐ l/mol *dərəcə

502 KP tarazlıq sabiti hansı amillərdən asılıdır?

- ☒ temperaturdan
- ☐ təzyiqdən
- ☐ sürət mabitindən
- ☐ kimyəvi potensialdan
- ☐ qatılıqdan

503 Qatılığın dəyişməsi tarazlığa necə təsir göstərir?

- ☐ tarazlıq maksimum qiymət alır
- ☐ maddənin parçalanması istiqamətinə yönəldir
- ☐ tarazlıq minimum qiymət alır
- ☒ maddənin alınması istiqamətinə yönəldir
- ☐ tarazlığa təsir etmir

504 Temperatur əmsalı 2-yə bərabər olan reaksiyanın temperaturunu 20°C-dən 60°C-dək artırıqda reaksiyanın sürəti neçə dəfə artar?

- ☐ 32
- ☐ 8
- ☐ 4
- ☒ 16
- ☐ 12

505 Temperatur əmsalı 2-yə bərabər olan reaksiyanın temperaturunu 20°C-dən 60°C-dək artırıqda reaksiyanın sürəti neçə dəfə artar?

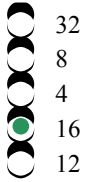
- ☐ 32
- ☐ 8
- ☐ 4



16

12

506 Temperatur əmsalı 2-yə bərabər olan reaksiyanın temperaturunu 20°C-dən 60°C-dək artırıqda reaksiyanın sürəti neçə dəfə artar?



32

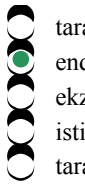
8

4

16

12

507 Temperaturun artması tarazlığa necə təsir göstərir?



tarazlığın alınmasını sürətləndirir

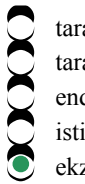
endotermiki reaksiyanı sürətləndirir

ekzotermiki reaksiyanı sürətləndirir

istilik effektini dəyişdirir

tarazlığı dəyişmir

508 Temperaturun azalması tarazlığa necə təsir göstərir?



tarazlığın alınmasını sürətləndirir

tarazlığı dəyişmir

endotermiki reaksiyanı sürətləndirir

istilik effektini dəyişdirir

ekzotermiki reaksiyanı sürətləndirir

509 Temperaturun tarazlığa təsiri sabit həcmdə aşağıdakı hansı tənliklə ifadə olunur?



izoterm

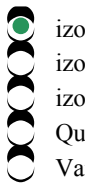
izoxor

izobar

Quldberq Vaaqe

Vant-Hoff

510 Temperaturun tarazlığa təsiri sabit təzyiqdə aşağıdakı hansı tənliklə ifadə olunur?



izobar

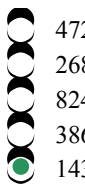
izoterm

izoxor

Quldberq-Vaaqe

Vant-Hoff

511 $\text{H}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} = \text{H}_2\text{O}_{(m)} + 286 \text{ kJ}$ reaksiyası üzrə 90 q su emele gəldikdə neçə kg istilik ayrılır?



472

2680

824

3860

1430

512 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



1,2

2,3,4

yalnız 3

1,2,3

☐ 3,4

513 τ – nəyi göstərir?

- ☒ ikitərtibli reaksiyanın yarımparçalanma dövrü
☐ ikitərtibli reaksiyanın qatılığı
☐ birtərtibli reaksiyanın sürəti
☐ reaksiyanın qatılıq əmsalı
☐ reaksiyanın sürət sabitidir

514 0,2 mol HgO parçalandıqda 18kc istilik udulur.Civə 2-oksidin əmələqəlnə istiliyini hesablayın(kc/mol)?

- ☐ -90
☐ 572
☒ +90
☐ -180
☐ +180

515 11,2 l(n.ş) hidrogenin oksigendə yanması zamanı 143 kc istilik ayrılır.Reaksiyanın istilik effektini hesablayın.(kc/mol) ?

- ☐ 143
☒ 572
☐ 286
☐ 483
☐ 320

516 

- ☐ 3800
☐ 3280
☐ 2450
☒ 4120
☐ 4900

517 

- ☒ 1248
☐ 2840
☐ 2200
☐ 3620
☐ 2860

518 

- ☐ 1200
☐ 2800
☐ 850
☐ 3500
☒ 1412

519 

- ☐ 1100
☐ 3600
☐ 2300
☒ 1300
☐ 4800

520 

- ☐ 3920
- ☐ 1860
- ☐ 2850
- ☒ 3271
- ☐ 5400

521 

- ☐ 860
- ☐ 1000
- ☐ 1250
- ☐ 750
- ☒ 260

522 

- ☐ 2700
- ☒ 9813
- ☐ 4250
- ☐ 2950
- ☐ 1860

523 

- ☐ 2700
- ☒ 9813
- ☐ 4250
- ☐ 2950
- ☐ 1860

524 

- ☐ 82
- ☒ 57,2
- ☐ 120
- ☐ 100
- ☐ 97

525 

- ☐ 560
- ☐ 320
- ☐ 280
- ☒ 445
- ☐ 472

526 Hansı ifadə doğrudur?

- ☐ homogen katalizdə katalizator sərbəst faza təşkil edir
- ☒ heterogen katalizdə katalizator ayrıca sərbəst faza təşkil edir
- ☐ heterogen katalizdə katalizator faza əmələ gətirmir
- ☐ həm homogen, həm də heterogen katalizdə faza əmələ gəlmir
- ☐ homogen katalizdə faza əmələ gəlir

527 Standart şəraitdə aşağıdakı maddələrdən hansıların əmələ gəlmə enerjisi sıfıra bərabərdir? 1.Cu 2.CuO 3.Al 4.Al₂O₃ 5.CaCO₃

- ☐ 1,2
- ☒ 1,3
- ☐ 2,3,4
- ☐ 3,4

☐ 4,5

528 Reaksiyanın izoterm tənliyi hansı üsulla çıxarılır?

- ☐ entropiya
☐ izobar potensial
☐ kimyəvi taralıq
☒ kimyəvi potensial
☐ izoxor potensial

529 Reaksiyanın gedişində alınan maddələrin təsiri ilə reaksiya sürətinin artmasına nə deyilir?

- ☐ inhibitor
☐ heterogen kataliz
☐ homogen kataliz
☐ monogen kataliz
☒ avtokataliz

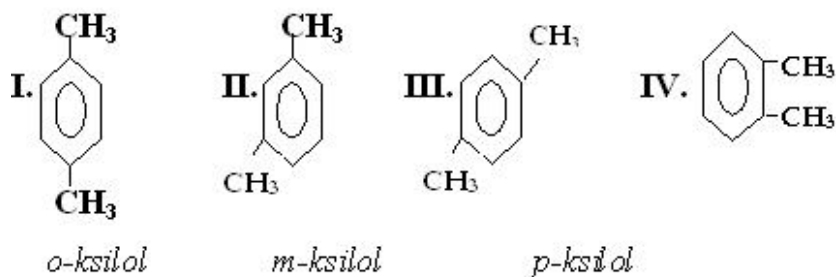
530 Reaksiyada iştirak edən maddələrin hər birinin qatılığının dəyişməsinə görə təyin edilən tərtib necə adlanır?

- ☐ ümumi
☐ ümumi və xüsusi
☒ xüsusi
☐ son
☐ orta

531 Benzol və toluol qarışığını artıq miqdarda götürülmüş KMnO_4 ilə oksidləşdirdikdə qarışıqın kütləsini $1/4$ -i, yəni 5 qramı reaksiyaya daxil olmuşdur. Qarışıqda benzolun kütləsini hesablayın.

- ☐ 5
☒ 15
☐ 10
☐ 25
☐ 20

532 Maddələri müəyyən edin.



- ☐ I.....; II....., I.....II; IV
☐ IV;..... II, III; I
☒ IV;..... II; I, III
☐ II; III; I,IV
☐ II;..... IV;I,III

533 $\text{C}_2\text{H}_4 \xrightarrow{\text{I}} \text{HC} \equiv \text{CH} \xrightarrow{\text{II}} \text{C}_6\text{H}_6 \xrightarrow{\text{III}} \text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$

Sxeminde hansı çevrilmə birbaşa mümkün deyil?

- ☐ yalnız I
☒ yalnız III
☐ yalnız II

- ☐ I, III
☐ I, II

534 1,4-dimetilbenzolun izomerlərini müəyyən edin. I. toluol II. o-ksilol III. etilbenzol IV. stiro

- ☐ I, II
☐ I, IV
☐ III, IV
☐ I, III
☒ II, III

535 Benzolun homoloqunu göstərin.

- ☐ tsikloheksan
☐ vinilbenzol
☐ heksan
☐ heksin
☒ toluol

536 Çoxnövəli aromatik birləşmələri göstərin. I. naftalin II. stiro III. antrasen IV. kumol

- ☐ I, II, III
☐ II, III
☒ I, III
☐ III, IV
☐ II, III, IV

537 Hansı maddələr toluolun homoloqudur? I. p – ksilol II. vinilbenzol III. benzol

- ☒ I, III
☐ II, III
☐ I, II, III
☐ yalnız III
☐ I, II

538 C₈H₁₀ – birləşməsinin neçə izomeri var?

- ☐ 2
☒ 4
☐ 3
☐ 6
☐ 5

539 Gümüş-güzgü reaksiyası hansı karbohidrat üçün xarakterikdir?

- ☐ fruktoza
☒ qlükoza
☐ saxaroza
☐ sellüloza
☐ nişasta

540 Hansı xassə bütün monosaxaridlərə aid deyildir?

- ☐ çoxatomlu spirtlərin xassələrini göstərir
☐ suda yaxşı həll olurlar
☐ şirin dadlıdırlar
☒ hidroliz olunurlar
☐ kristallaşırlar

541 . Saxarozanın hidrolizindən hansı maddələr əmələ gəlir? I. alfa-qlükoza II. betta-qlükoza III. alfa-fruktoza IV. betta-fruktoza

- ☐ I, III
- ☐ I, II
- ☐ II, IV
- ☐ II, III
- ☒ I, IV

542 Hansı maddə molekullarında hidroksil qruplarının sayı doğru göstərilmişdir? Maddə Hidroksil qruplarının sayı

- ☐ qlükoza 5
- ☐) riboza 7
- ☐ saxaroza 8
- ☒ dezoksiriboza 4
- ☐ fruktoza 5

543 $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{A} + 6\text{O}_2$

$\text{A} \rightarrow x\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH} + y\text{CO}_2 + z\text{H}_2$ x, y və z əmsallarını müəyyən edin.

x y z

- ☐ 1 ,..... 3 , 1
- ☐ 2 ,..... 1 , 2
- ☒ 1 2 , 2
- ☐ 1 ,..... 3 2
- ☐ 2 ,..... 2 , 1

544 1. Qlükozanın hansı maddəyə qıcqırmasından CO_2 alınır? I. süd turşusu II. yağ turşusu III. etil spirti

- ☐ I, III
- ☐ yalnız II
- ☐ yalnız I
- ☒ II, III
- ☐ yalnız III

545 Qlükoza hansı reaksiyaya daxil olmur?

- ☒ hidroliz
- ☐ oksidləşmə
- ☐ reduksiya
- ☐ efirləşmə
- ☐ qıcırqma

546 Nisbi molekul kütləsi 324000 olan nişasta makromolekulunun tərkibindəki qlükoza qalıqlarının sayını müəyyən edin.

- ☐ 5000
- ☐ 1000
- ☒ 2000
- ☐ 6000
- ☐ 3000

547 Polimerləşmə dərəcəsi m olan sellüloza molekulunda hidroksil qruplarının sayını müəyyən edin.

- ☐ 2 m
- ☐ m
- ☒ 3 m
- ☐ 4 m
- ☐ 3m/2

548 $x \xrightarrow{\text{hidroliz}} n (\alpha\text{-qlükoza})$ **x-i müəyyən edin.**

- ☒ nişasta
- ☐ maltoza
- ☐ sellüloza
- ☐ saxaroza
- ☐ laktoza

549 Fotosintez prosesində 9 mol CO₂ udulursa neçə qram qlükoza alınar?

- ☒ 270
- ☐ 360
- ☐ 180
- ☐ 150
- ☐ 90

550 Monosaxaridlər üçün hansı ifadə doğru deyil?

- ☒ hidrolizə uğrayır
- ☐ polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur
- ☐ çoxatomlu spirtidir
- ☐ Cu(OH)₂-lə təyin oluna bilər
- ☐ fotosintez reaksiyası ilə sintez oluna bilər

551 Tərkibində 19% qarışığı olan 4 kq nişastadan neçə qram qlükoza alınar?

- ☐ 1620
- ☐ 1800
- ☒ 3240
- ☐ 1500
- ☐ 810

552 Dezoksiribozanın tsiklik quruluşunda neçə hidroksil qrupu vardır?

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 6
- ☒ 3

553 α -qlükozadan hansı təbii polimer alınır?

- ☒ nişasta
- ☐ zülal
- ☐ sellüloza
- ☐ lavsan
- ☐ nuklein turşusu

554 Fotosintez prosesi üçün hansından istifadə olunmur?

- ☐ xlorofil
- ☐ su
- ☐ işıq
- ☐ karbon qazı
- ☒ qlükoza

555 Qlükozanın hansı növ qıvcırmasından qaz halında maddə alınır (n.ş.)? I. süd turşusu II. yağ turşusu III. spirt

- ☐ yalnız II
- ☒ I, III

- ☐ I, II
☒ II, III
☐ yalnız III

556 Hansı karbohidratın molekulunda 4-hidroksil qrupu vardır?

- ☐ fruktoza
☐ dezoksiriboza
☒ riboza
☐ nişasta
☐ qlükoza

557 Hansı maddənin hidrolizindən alınan məhsul gümüş-güzgü reaksiyasını vermir?

- ☐ sellüloza
☐ metilformiat
☐ nişasta
☐ saxaroza
☒ yağ

558 Qlükozanın hansı növ qıvcırmasından bəsit maddə alınır? I. süd turşusu II. yağ turşusu III. spirt

- ☐ yalnız I
☐ yalnız III
☒ yalnız II
☐ II, III
☐ I, III

559 Hansı birləşmənin tərkibində daha çox hidroksil qrupu vardır?

- ☐ qliserin
☐ qlükoza
☐ riboza
☒ nişasta
☐ fruktoza

560 Hansı birləşmənin Zn tozu ilə qarşılıqlı təsirindən 2 - metilpropen alınır?

- ☒ 1,2 - dixlor- 2 - metilpropanın
☐ 1,3 - dixlor - 2 - metilpropanın
☐ 2-xlor - 2 - metilpropanın
☐ 1,2 - dixlor- 2 - metilbutanın
☐ 1 - xlor-2 -metilpropanın

561 Hansı karbohidrogenin 3 litr yandıqda 9 litr CO₂ və 9 litr su buxarı alınır?

- ☐ C₂H₆
☐ C₃H₈
☐ C₂H₄
☐ C₄H₈
☒ C₃H₆

562 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 alınır?

- ☐ 0,05
☒ 0,2
☐ 1
☐ 0,4
☐ 0,01

563 Hansı sırada eyni maddənin adı verilmişdir?

- ☒ anilin, amin benzil, fenil amin
- ☐ c) metanol, fenol, benzol
- ☐ b) qarışqa turşusu, etan turşusu, asetat turşusu
- ☐ e) metanol, etanol, propanol
- ☐ d) etanol, toluol, ksilol

564 Karbohidratlar üçün ümumi olan nədir?

- ☐ gümüş güzgü reaksiyasına daxil olanlar;
- ☒ bərk maddələrdir (n.ş.)
- ☐ hidrolizə uğrayırlar;
- ☐ yod ilə goy rəng verir.
- ☐ süni lif alınmasında istifadə olunur;

565 Lipid sözü mənşəcə hansı mənani ifadə edir?

- ☒ yağ;
- ☐ nişasta;
- ☐ şəkər;
- ☐ zülal
- ☐ efir;

566 Adi şəraitdə heyvani və bitki yağları müvafiq olaraq hansı haldadırlar?

- ☐ hər ikisi maye;
- ☒ bərk, maye;
- ☐ hər ikisi bərk;
- ☐ heyvani - maye, bitki – həm bərk, həm maye
- ☐ maye, bərk;

567 Aşağıdakılardan hansı sabunlaşma reaksiyası adlanır?

- ☐ turşu iştirakı ilə hidrolizinə
- ☐ yağların turşunun iştirakı ilə dehidratasiyasına
- ☒ yağların qələvi iştirakı ilə hidrolizinə
- ☐ yağların yüksək temperaturda struktur dəyişikliyinə məruz qalmasına
- ☐ yağların qələvinin iştirakı ilə dehidratasiyasına

568 α -amin turşusunun formulunu göstərin.

- ☐ $R - CH_2 - COOH$
|
 NO_2
- ☐ $CH - CH_2 - COOH$
|
 NH_2
- ☐ $CH - CH_2OH$
|
 NH_2
- ☒ $CH - COOH$
|
 NH_2
- ☐ $CH - CHO$
|
 NH_2

569 Hansı ion bərk sabunun alınmasında istifadə olunur?

- ☐ H^+
- ☒ Ca^{2+}
- ☐ Mg^{2+}
- ☐ Na^+
- ☐ K^+

570 Hansı metal ionu maye sabunun alınmasında istifadə olunur?

- ☐ Ca^{2+}
- ☐ H^+
- ☐ Mg^{2+}
- ☒ Na^+
- ☐ K^+

571 Polyarizasiya müstəvisini müəyyən bucaq altında sağa fırladan üzvi maddəni hansı işarə ilə göstərirlər?

- ☐ D
- ☐ DL
- ☐ L
- ☐ (-)
- ☒ (+)

572 Çaxır turşusunun neçə optiki izomeri var? $\text{HOOC} - \text{CHOH} - \text{CHOH} - \text{COOH}$

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☐ 5
- ☒ 4

573 Laktidlər neçə üzvlü heterotsiklik mürəkkəb efirlərdir?

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☒ 6
- ☐ 4

574 Alma turşusu haqqında hansı mülahizə doğrudur?

- ☐ ikiatomlu birəsaslı oksiturşudur
- ☐ ikiəsaslı aminturşudur
- ☐ biratomlu ikiəsaslı oksiturşudur
- ☒ ikiəsaslı üçatomlu oksiturşudur
- ☐ ikiatomlu ikiəsaslı oksiturşudur

575 Optiki izomerlikdə $x=2n$ – düsturunda n-nəyi göstərir?

- ☐ fəza izomerlərinin sayını
- ☒ asimmetrik karbon atomlarının sayını
- ☐ həndəsi izomerlərin sayını



optiki izomerlərin sayını
rasemat qarışığının sayını

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



I, II
I, IV, V
I, III, V
II, IV, V
III, V

577 Süd turşusu hansı maddələrlə reaksiyaya gedir? I. NaOH II. C₂H₅OH III. H₂O IV. NaCl V. Na



I, II, III
I, II, IV
I, II, V
I, IV, V
II, III, IV

578 Alma turşusu hansı maddələrlə reaksiyaya girmir? I. NaOH II. CH₃OH III. Na₂SO₄ IV. HCl V. H₂O



I, II
III, V
II, III
II, IV
IV, V

579 Monoşaxaridlərin qıcqırmasından neçə mol süd turşusu alınır?



2
1
3
4
5

580 β-oksiturşuları qızdırdıqda hansı turşu alınır?



doymuş 1-əsaslı
doymamış 2-əsaslı
α, β-doymamış 1-əsaslı
doymamış 1-əsaslı
doymuş 2-əsaslı

581 Hansı reaksiyaların köməyi ilə süd turşusundan piroüzüm turşusu almaq olar?



hidrogenləşmə
izomerləşmə
dehidrogenləşmə
oksidləşmə
hidrotlaşma

582 Laktonlar hansı birləşmələrin qızdırılmasından alınır?

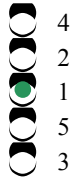
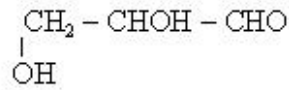


α, β-doymamış turşuların
β-oksiturşuların
α-oksiturşuların
ketoturşuların
γ-oksiturşuların

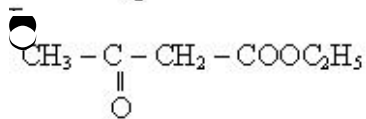
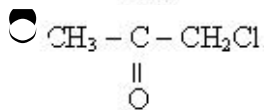
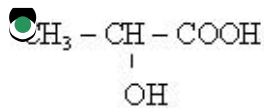
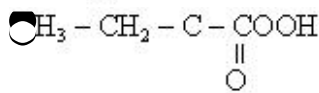
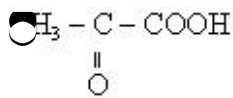
583 Limon turşusu neçə əsaslı karbon turşusudur?



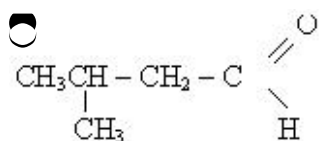
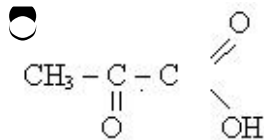
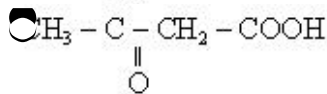
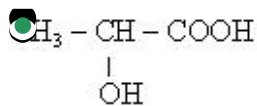
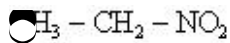
584 Qliserin aldehydind? neç? asimmetrik karbon atomu var?



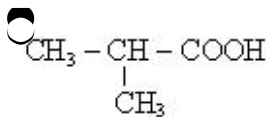
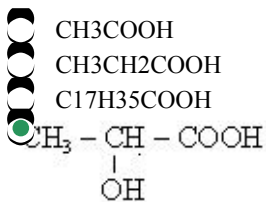
585 Hansı üzvi maddə optiki aktivdir? (



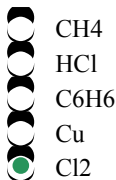
586 Oksiturşunu göstərin.



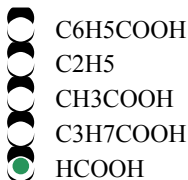
587 Süd turşusunun formülünü göstərin.



588 Sirkə turşusu hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olur.



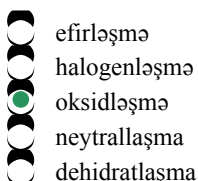
589 Mis-2 hidroksidlə oksidləşmə reduksiya reaksiyasına daxil olan karbon turşusunun formulunu göstərin.



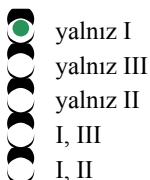
590 0,1 molu 7,4 q olan doymuş birəsaslı karbon turşusunun formülünü müəyyən edin.



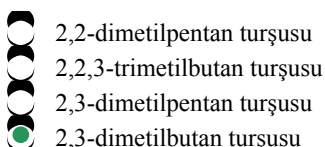
591 Sirkə turşusu üçün hansı reaksiya xarakter deyil?



592 CH₃COONa və HCOONa duzları üçün ümumi olan nədir? I. Normal duzdur II. Gümüş güzgü reaksiyasına daxil olmur III. Suda məhlulları turş mühit verir



593 Bir karbon atomuna iki metil, bir izopropil və bir karboksil qrupu birləşən maddəni Beynəlxalq nomenklatura ilə adlandırın.



☐ 2,2-dimetilbutan turşusu

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

- ☒ yalnız I
☐ yalnız III
☐ yalnız II
☐ I, III
☐ I, II

595 Hansı birləşmə bromlu suyu rəngsizləşdirir?

- ☒ asetilen
☐ etan
☐ butan
☐ benzol
☐ 2-metilpropan

596 Alkinlərdə neçə hidrogen atomu var?

- ☒ $2n-2$
☐ $2n$
☐ $2n+2$
☐ $2n+1$
☐ $2n-1$

597 Hansı sırada yalnız maye yanacaq verilmişdir?

- ☐ benzin, kerosin, qonur kömür;
☐ daş kömür, mazut, torf;
☒ benzin, kerosin, mazut;
☐ neft, kerosin, daş kömür
☐ metan, qonur kömür, torf;

598 C_nH_{2n-2} formulu hansı karbohidrogen? uyğundur?

- ☒ $CH_2=C(CH_3)-CH=CH_2$
☐ $CH_3-C(CH_3)=CH-CH_3$
☐ $CH_3-CH_2-CH_2-CH=CH-CH_3$
☐ $CH_2=C(CH_3)-CH_2-CH_3$

599 Alkadienlər üçün hansı reaksiya xarakterikdir?

- ☐ dehidratlaşma;
☐ hidroliz;
☐ əvəzetmə;
☒ birləşmə
☐ polikondensasiya;

600 Hansı maddənin dehidrogenləşməsindən izopren alınır?

- ☒ 2- metilbutan;
- ☐ buten-1;
- ☐ buton;
- ☐ etil spirti
- ☐ 2-metilpentan;

601 $(-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}=\text{CH}-\text{CH}_2-)_{\text{n}} + \text{nS} \longrightarrow$ reaksiya nəticəsində nə alınır?

- ☐ duz;
- ☒ rezin;
- ☐ kauçuk;
- ☐ tüstüsüz barıt.
- ☐ zülal;

602 8 q texniki kalsium-karbidin su ilə tam reaksiyasından (ne.ş.-də) 2,24 l asetilen alınır. Qarışıqda kalsium-karbidin kütlə payını (%-lə) hesablayın.

- ☐ 60
- ☐ 40
- ☐ 20
- ☒ 80
- ☐ 50

603 21 q propilenin (n.ş.-də) tutduğu həcmi neçə qram asetilen tutar?

- ☐ 39
- ☒ 13
- ☐ 6,5
- ☐ 52
- ☐ 26

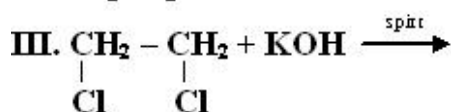
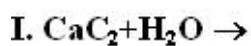
604 Hansı alkinin 10 qramı yandıqda 9 q su əmələ gəlir?

- ☐ C_2H_2
- ☐ C_4H_6
- ☒ C_3H_4
- ☐ C_6H_{10}
- ☐ C_5H_8

605 Alkinlər hansı ümumi formula malikdir?

- ☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}$
- ☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
- ☐ C_nH_{2n}
- ☒ $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
- ☐ $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$

606 Hansı reaksiyadan asetilen alınar?



- ☐ yalnız I
- ☐ yalnız III

- ☐ yalnız II
☒ I, III
☐ I, II

607 6 mol asetilendən 75% çıxımla neçə mol benzol alınar?

- ☐ 0,5
☒ 1,5
☐ 1
☐ 3
☐ 2

608 2 mol metanda olan hidrogen atomu neçə mol asetilendə vardır?

- ☐ 1
☒ 4
☐ 3
☐ 8
☐ 6

609 Pentin-2-ni səmərəli üsulla adlandırın.

- ☐ dimetilasetilen
☐ metilpropilasetilen
☐ metilizopropilasetilen
☐ dietilasetilen
☒ metiletilasetilen

610 12,8 q kalsium-karbiddən alınan asetilendən neçə qram sirkə aldehidi almaq olar?

- ☐ 2,2
☒ 8,8
☐ 4,4
☐ 13,2
☐ 11

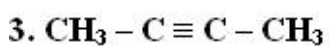
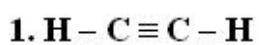
611 . Bir alkinin 0,25 molunu yandırmaq üçün (n.ş.-də) 22,4 litr O₂ sərf olunur. Karbohidrogeni müəyyən edin.

- ☐ C₂H₂
☐ C₄H₆
☒ C₃H₄
☐ C₆H₁₀
☐ C₅H₈

612 1,2-dibrompentanın KOH-ın spirtdə məhlulu ilə qarşılıqlı təsirindən alınan maddəni müəyyən edin.

- ☐ n-pentan
☐ penten-1
☐ penten-2
☒ pentin-1
☐ pentin-2

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



- ☐ yalnız 1

- ☐ yalnız 3
- ☐ yalnız 2
- ☐ 1, 2, 3
- ☒ 1,2

614 Dispers sistemlərin elektrokinetik xassələrini ilk dəfə kim tədqiq etmişdir?

- ☐ Qrem
- ☐ Perren
- ☒ Nikolson
- ☐ Ləngmyur
- ☐ Kvinke

615 Elektroforez hadisəsi hansı alim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- ☒ Reys
- ☐ Ləngmyur
- ☐ Qurviç
- ☐ Peskov
- ☐ Qrem

616 Elektroforezin əks hadisəsini kim kəşf etmişdir?

- ☐ Faradey
- ☐ Qrem
- ☐ Butlerov
- ☒ Dorn
- ☐ Tindal

617 Refraksiya neçə cür olur?

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 5
- ☐ 4

618 Elektrik keçiriciliyinə görə keçicilər neçə növə ayrılır?

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 5
- ☐ 4

619 Hansı qrup maddələr sənayedə elektroliz üsulu ilə alınır?

- ☒ Na, Ca, Cl₂
- ☐ Cl₂, N₂, Fe
- ☐ P, Al, N₂
- ☐ Na, P, S
- ☐ K, Si, C

620 Mitsella hansı hissələrdən təşkil olunmuşdur?

- ☐ köpük və tozdan
- ☐ yalnız mitsella mayesindən
- ☒ mitselladan və mitsella mayesindən
- ☐ köpük və geldən
- ☐ duman və tozdan

621 Mitsella nəzəriyyəsini hansı alimlər vermişlər?

- ☐ Qrem, Qardi
- ☒ Dumanski, Peskov
- ☐ Eynşteyn, Pauli
- ☐ Vaaqe, Quldberg
- ☐ Reys, Lomonosov

622 Mitsella nəzəriyyəsini hansı alimlər vermişlər?

- ☐ Qrem, Qardi
- ☒ Dumanski, Peskov
- ☐ Eynşteyn, Pauli
- ☐ Vaaqe, Quldberg
- ☐ Reys, Lomonosov

623 Mitsella üçün hansı ifadə doğrudur?

- ☒ hidrozollarda dispers mühit su, dispers faza, yəni bərk hissəcik isə mitsella adlanır
- ☐ gellərdə dispers mühit mitselladır
- ☐ suspenziyalarda dispers mühit mitsella adlanır
- ☐ mitsellanın xarici sahəsi üç təbəqədən ibarətdir
- ☐ mitsellanın nüvəsi amorf quruluşludur

624 Mitsellanın əsas kütləsini nə təşkil edir?

- ☐ atom
- ☐ elektron
- ☐ molekul
- ☒ nüvə
- ☐ neytron

625 Elektroforez prosesinin praktiki əhəmiyyəti.

- ☐ mayələrin qaynama temperaturunun təyində
- ☐ qazların mayələrdə həll olmasının öyrənilməsində
- ☐ bərk maddələrin ərimə temperaturunun təyində
- ☐ qazların təmizlənməsində
- ☒ emulsiyalardan, suspenziyalardan və zollardan hissəcikləri metal səthin üzərinə çökdürmək üçün

626 Xarici elektrik sahəsinin təsiri ilə hissəciklərin dispers fazadan keçməsi prosesi necə adlanır?

- ☐ sublimasiya
- ☐ dissosiasiya
- ☒ elektroforez
- ☐ koaqulyasiya
- ☐ elektroliz

627 İkiqat elektrik təbəqəsi nədir?

- ☐ məhlulda turşuların dissosiasiyası
- ☐ məhlulda əsasların dissosiasiyası
- ☒ bərk faza səthində molekulun dissosiasiyası
- ☐ adsorbsiya
- ☐ desorbsiya

628 Liofob məhlul neçə hissədən ibarətdir?

- ☐ 1
- ☐ 4
- ☒ 3



5



2

629 Mitsellanın xarici sahəsi hansı təbəqədən ibarətdir?



adsorbsiya, desorbsiya



yalnız diffuziya



adsorbsiya və diffuziya



desorbsiya



yalnız adsorbsiya

630 Nə mitsellanın kolloid hissəciyi adlanır? I. birlikdə nüvə ilə adsorbsiya təbəqəsi II. yalnız nüvə III. adsorbsiya təbəqəsi



yalnız II



yalnız I



yalnız III



I, III



II, III

631 Saxarozanın hidrolizindən hansı maddələr alınır?



qlükoza



qlükoza və fruktoza



fruktoza



fruktoza və riboza



qlükoza və riboza

632 Sellüloza makromolekulunun elementar həlqəsində neçə hidroksil qrupu vardır?



1



3



2



5



4

633 Polisaxaridləri göstərin. I. Nişasta II. Saxaroza III. Sellüloza IV. Fruktoza



I, III



I, IV



I, II

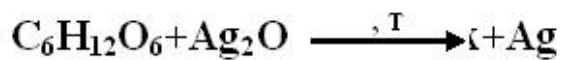


II, III



III, IV

634



x – maddəsinin müəyyən edin.



etil spirti



yağ turşusu



qlükon turşusu



fruktoza



süd turşusu

635 Hansı karbohidratlar hidrolizə uğrayır? I. fruktoza II. nişasta III. saxaroza IV. qlükoza



II, III



II, IV

- ☐ I, III
- ☐ I, IV
- ☐ I, II

636 Sellülozanın azot turşusu ilə qatı sulfat turşusunun iştirakı ilə reaksiyasından hansı birləşmə alınır?

- ☐ nitrobirləşmə
- ☐ sadə efir
- ☒ mürəkkəb efir
- ☐ saxaroza
- ☐ qlükoza

637 Sellüloza nədə həll olur?

- ☐ suda
- ☐ ammoniyaklı suda
- ☐ etil spirtində
- ☒ Cu(OH)-in ammoniyakda məhlulunda
- ☐ asetonunda

638 Disaxaridləri göstərin. I. Qlükoza II. Saxaroza III. Maltoza IV. Nişasta

- ☐ I, II
- ☐ I, IV
- ☐ I, III
- ☐ II, IV
- ☒ II, III

639 Hansı karbohidrat nişastanın hidroliz məhsulu adlanır?

- ☐ maltoza
- ☒ qlükoza
- ☐ saxaroza
- ☐ riboza
- ☐ fruktoza

640 Nişasta hansı monosaxariddən əmələ gəlir?

- ☐ qlükoza və fruktoza
- ☐ α və β -qlükoza
- ☐ β -qlükoza
- ☐ fruktoza
- ☒ α -qlükoza

641 Amfoter xassəli maddələri göstərin. I. Al₂O₃ II. qlisin III. sirkə turşusu IV. NaOH

- ☒ I, II
- ☐ I, II, III
- ☐ I, III
- ☐ II, III
- ☐ I, III, IV

642 Aminsirkə turşunun əmələ gətirdiyi tetrapeptidin molyar kütləsi neçə qramdır?

- ☐ 228
- ☒ 264
- ☐ 246
- ☐ 282
- ☐ 300

643 İki müxtəlif amin turşudan maksimum neçə dipeptid əmələ gələ bilər?

- ☐ 1
☐ 3
☐ 2
☐ 5
☒ 4

644 Zülal molekulunda kükürdün kütlə payı 0,32%-dir. Bu molekulda 2 kükürd atomu varsa, zülalın nisbi molekul kütləsini hesablayın

- ☐ 10000
☐ 30000
☒ 20000
☐ 40000
☐ 15000

645 Eyni aminturşunun əmələ gətirdiyi pentapeptidin nisbi molekul kütləsi 425-dir. Aminturşunun nisbi molekul kütləsini hesablayın.

- ☐ 117
☐ 100
☐ 86
☐ 110
☒ 103

646 Bir karbon atomuna amin qrupu, karboksil qrupu, izobutil və metil radikalı birləşmiş maddəni səmərəli üsulla adlandırın.

- ☒ alfa-amin-beta,qamma-dimetilvalerian turşusu
☐ 2-amin-2,4-dimetilpentan turşusu
☐ alfa,qamma-dimetil-alfa-aminvalerian turşusu
☐ 4-amin-2,4-dimetilpentan turşusu
☐ alfa-amin-qamma-metilkapron turşusu

647 Tripeptid əmələ gələrkən 1 mol su ayrılır. Reaksiyaya neçə mol aminurşusu daxil olmuşdur?

- ☐ 0,5
☒ 1,5
☐ 1
☐ 5
☐ 2

648 Hansı qrup maddələrlə aminturşular reaksiyalara daxil olurlar?

- ☐ HCl, Ca, CH₃OH
☒ CuSO₄, Ag, CaCl₂
☐ NaOH, ZnS, BaCl₂
☐ H₂SO₄, HBr, Na
☐ C₂H₅OH, Ba(OH)₂, CaO

649 Aminsirkə turşusu üçün hansı ifadə səhvdir?

- ☐ sulu məhlulu neytraldır
☐ xlorid turşusu ilə reaksiyaya daxil olur
☐ polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur
☒ aminpropion turşusu ilə mürəkkəb efir əmələ gətirir
☐ amfoter xassəlidir

650 0,25 mol tripeptidin tam hidrolizinə neçə qram su lazımdır?

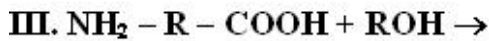
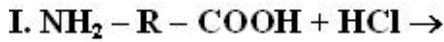
- ☒ 9
☐ 27

- ☐ 18
☐ 45
☐ 36

651 4 mol tripeptid əmələ gəldikdə neçə mol su ayrılır?

- ☐ 2
☐ 4
☐ 6
☐ 11
☒ 8

652 2. Hansı reaksiyalar amin turşuların əsasi xassəsini eks etdirir?



- ☒ yalnız I
☐ I, III
☐ yalnız II
☐ II, III
☐ yalnız III

653 Aminsirkə turşusunun əmələ gətirdiyi tetrapeptidin nisbi molekulyar kütləsini müəyyən edin.

- ☐ 300
☐ 500
☐ 282
☐ 228
☒ 246



Maddələri üçün ümumi olanı nədir?

I. əsasla reaksiyaya daxil olur

II. turşularla duz əmələ gətirir

III. suda məhlulu indikatora təsir etmır

IV. Asimmetrik karbon atomu saxlayır

- ☐ I, II
☒ I, IV
☐ III, IV
☐ I, III
☐ II, III

655 Amin turşular üçün hansı ifadə səhvdir?

- ☐ kristallik maddə olub suda həll olur
☐ bir-biri ilə reaksiyaya daxil olaraq peptid rabitəsi əmələ gətirir
☐ spirtlərlə mürəkkəb efirlər əmələ gətirir
☒ bir-bir ilə reaksiyaya daxil olaraq mürəkkəb efir əmələ gətirir
☐ qələvilərlə, turşularla reaksiyaya daxil olur

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

- ☐ I, II, III
- ☐ II, III
- ☐ yalnız II
- ☐ yalnız I
- ☒ I, III

657 Tripeptid alındıqda neçə mol su ayrılır?

- ☐ 5
- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 4
- ☐ 3

658 Zülalların hidrolizindən hansı birləşmə alınar?

- ☐ ali spirtlər
- ☐ aminlər
- ☐ karbon turşuları
- ☐ mürəkkəb efirlər
- ☒ aminturşular

659 Zülalların qatı azot turşusu ilə qarşılıqlı təsirindən hansı rəng alınar?

- ☐ yaşıl
- ☐ mavi
- ☒ sarı
- ☐ qırmızı
- ☐ moruğu

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

- ☐ I, II, III
- ☐ yalnız I
- ☐ I, III
- ☐ I, III
- ☒ II, III

661 Bir doymuş karbohidrogenin 0,1 molu yandıqda 10,8 q su əmələ gəlir. Bu karbohidrogenin formulunu tapın.

- ☐ C_5H_{12}
- ☒ C_4H_{10} ;
- ☐ C_3H_8 ;
- ☐ C_2H_6 ;
- ☐ CH_4 ;

662 Tərkibində n sayda karbon atomu olan alkanın yanmasından neçə qram su alınır? $M_r(\text{H}_2\text{O})=18$.

- ☐ a) $18n$;
- ☐ $18(n-1)$;
- ☒ $18(n+1)$;
- ☐ $9(n+1)$
- ☐ $9n$;

663 Hansı karbohidrogeni Vyürs üsulu ilə yalnız bir alkilhalogeniddən almaq olar?

- ☒ 2,2-dimetilbutan

- ☐ 2-metil propan
- ☐ Propan
- ☒ 2,3-dimetilbutan
- ☐ 2-metilbutan

664 Hansı maddə dimetilefirinin izomeridir?

- ☒ etil spirti;
- ☐ aseton;
- ☐ metil spirti;
- ☐ sirkə turşusu
- ☐ qarışqa turşusu;

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

- ☒ 62
- ☐ 90
- ☐ 76
- ☐ 118
- ☐ 104

666 Hansı sırada maddələr əsasi xassənin azalmasına görə düzülmüşdür.

- ☐ Metilamin > dimetilamin > ammoniyak > anilin
- ☐ Anilin>metilamin>dimetilamin>ammoniyak
- ☐ Anilin>ammoniyak>metilamin >dimetilamin
- ☒ Dimetilamin>metilamin>ammoniyak>anilin
- ☐ Ammoniyak>anilin> metilamin>dimetilamin

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

- ☐ I,II
- ☐ I,III
- ☐ III,IV
- ☒ I,IV
- ☐ II,IV

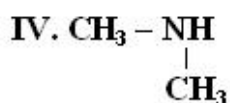
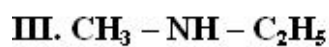
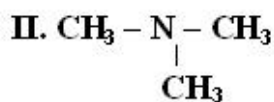
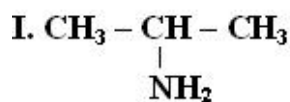
668 Propilamin hansı maddə ilə reaksiyaya daxil olur.

- ☒ H_2O
- ☐ KBr
- ☐ KOH
- ☐ $Cu(OH)_2$
- ☐ C_6H_6

669 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

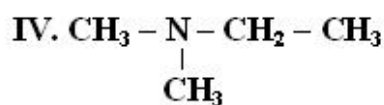
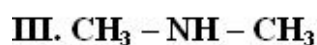
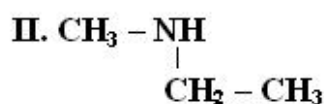
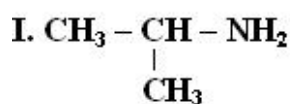
- ☐ yalnız 1
- ☐ yalnız 3
- ☐ yalnız 2
- ☒ 2, 3
- ☐ 1, 2

670 İkili aminləri müəyyən edin.



- ☐ yalnız I
☐ I, III
☐ yalnız III
☐ II, IV
☒ III, IV

671 İzomer maddələri müəyyən edin.



- ☒ I, II
☐ I, III
☐ III, IV
☐ II, III
☐ II, IV

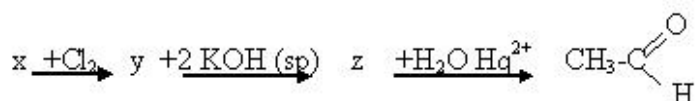
672 $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{N}$ tərkibli neçə üçlü amin var.

- ☐ 1
☐ 4
☐ 5
☒ 3
☐ 2

673 Bir karbon atomuna bir amin, iki metil və bir izopril radikalı birləşdikdə alınan maddəni Beynəlxalq nomenklatura ilə adlandırın.

- ☐ 3 - amin-2,3-dimetilbutan
☐ 2 - amin - 2 - metilpentan
☒ 2 - amin - 2,3 - dimetilbutan
☐ 3 - amin - 2,2dimetilbutan
☐ 2 - amin - 3,3 - dimetilbutan

674



X maddəsinə müəyyən edin

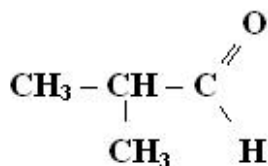
- ☒ $\text{CH}_2=\text{CH}_2$
☐ $\text{HC}=\text{CH}$
☐ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
☐ $\text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}_2}$
☐ $\underset{\text{OH}}{\text{CH}_2} - \underset{\text{OH}}{\text{CH}_2}$

☐ HCHO

675 8,8 q aldehidin oksidləşməsindən 43,2 q Ag əmələ gəlir. Aldehidin molyar kütləsini müəyyən edin.

- ☐ 30
☐ 46
☒ 44
☐ 86
☐ 58

676 Maddəni səmərəli üsulla adlandırın.



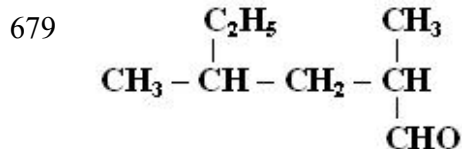
- ☐ izopropil qarışqa aldehidi
☐ 2-metilpropion aldehidi
☐ 2-metilpropanol-1
☒ dimetilsirkə aldehidi
☐ etilsirkə aldehidi

677 Doymuş biratomlu spirtin 3,7 qramı oksidləşdikdə 0,05 mol keton əmələ gəlir. Ketonun molyar kütləsini hesablayın.

- ☐ 148
☐ 74
☐ 144
☐ 37
☒ 72

678 2-metilpentanon-3 hansı birləşmənin oksidləşməsi nəticəsində alınır?

- ☐ 2-metilpentanol-1
☒ 2-metilpentanol-3
☐ 3-metilpentanol-2
☐ heksanol-2
☐ 3-metilpentanol-3



Birləşməni Beynəlxalq üsulla adlandırın.

- ☐ 2-metil-4-etilbutanal
☒ 2,4-dimetilheksanal
☐ 2-metilheksanal
☐ 2-metil-4-etilpentanal
☐ 2,4-dimetil-4-etilpentanal

680 Hansı maddə karbohidratlara aid deyildir?

- ☐ nişasta
☐ sellüloza
☐ saxaroza
☒ dezoksiriboza

☒ süd turşusu

681 Hansı sıradakı karbohidratlar yalnız monosaxaridlərə aiddir?

- ☐ fruktoza, riboza, saxaroza
☒ qlükoza, fruktoza, riboza
☐ qlükoza, maltoza, sellüloza
☐ fruktoza, saxaroza, sellüloza
☐ qlükoza, saxaroza, nişasta

682 Sellüloza hansı monosaxariddən əmələ gəlmişdir?

- ☐ qlükoza və fruktoza
☐ α-qlükoza
☐ fruktoza
☐ α və β-qlükoza
☒ β-qlükoza

683 Hansı karbohidrat suda yaxşı həll olur, lakin hidroliz olunmur?

- ☐ maltoza
☒ qlükoza
☐ saxaroza
☐ nişasta
☐ sellüloza

684 Qlükozanın reduksiyasından hansı maddə alınır?

- ☐ qlükon turşusu
☐ süd turşusu
☒ altıatomlu spirt
☐ karbohidrat
☐ yağ turşusu

685 Hansı maddənin ümumi formulu $C_n(H_2O)_m$ formuluna uyğun gəlir?
baxınaraq karbohidratlara aid deyildir?

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

- ☐ ii,iii
☒ ii,iv
☐ i,ii
☐ yalnız i
☐ yalnız ii

686 Hansı maddənin ümumi formulu $C_n(H_2O)_m$ formuluna uyğun gəlir?
baxınaraq karbohidratlara aid deyildir?

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

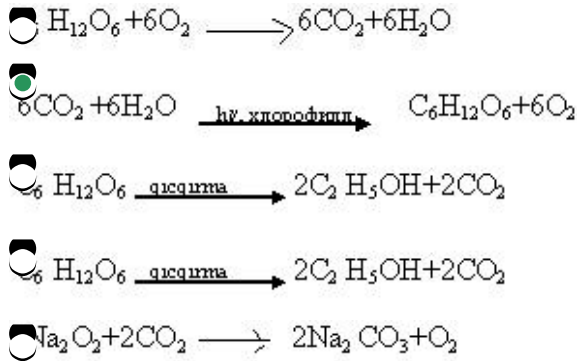
- ☐ I, IV;
☐ yalnız II;
☐ II, III, IV
☒ II,IV;
☐ I,II;

687 Hansı karbohidrat suda yaxşı həll olur və turş mühitdə hidrolizə uğrayır?

- ☒ Saxaroza;
☐ Sellüloza;

- ☐ riboza
☐ Qlükoza;
☐ fruktoza;

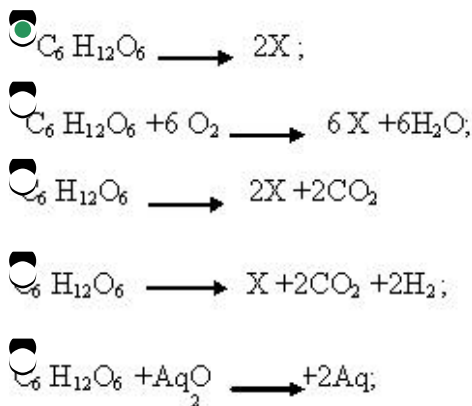
688 Fotosintez reaksiyasını göstərin:



689 Qlükozanın beş atomlu spirt və aldehid olmasını hansı maddə vasitəsilə sübut etmək olar?

- ☐ HNO_2 , CuO ;
☐ $\text{Al}(\text{OH})_3$, $\text{Cu}(\text{OH})_2$;
☐ H_2O , KMnO_4 ;
☐ H_2 , Ag_2O
☒ H_3COOH , $\text{Cu}(\text{OH})_2$;

690 Hansı reaksiyada X süd turşusudur?



691 Qlükozanın qıcqırması zamanı 920 q etil spirti alınır. Bu prosesdə neçə litr karbon qazı alınır? $\text{Mr}(\text{C}_2\text{H}_5\text{OH})=46$

- ☐ 112;
☒ 448
☐ 44,8
☐ 4,48
☐ 224;

692 Xətti quruluşlu qlükozanın molekulunda neçə ikili karbon atomu vardır?

- ☐ 5
☒ 4
☐ 2
☐ 1
☐ 3

693 Qlükozanın spirt qıcqırması zamanı 22,4 l (n.ş) qaz ayrılarsa neçə qram qlükoza reaksiyaya daxil olar?

- ☒ 90
- ☐ 360
- ☐ 180
- ☐ 60
- ☐ 50

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

- ☐ II, IV
- ☐ III, IV
- ☐ I, II
- ☐ I, IV
- ☒ I, III

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

- ☐ 44,8
- ☒ 22,4
- ☐ 11,2
- ☐ 56
- ☐ 33,6

696 Hansı maddələr zəhərlidir? 1) Etilenqlikol; 2. Fruktoza; 3. Fenol; 4. Metanol

- ☒ 1, 3, 4;
- ☐ 2, 3;
- ☐ 1, 2;
- ☐ 2, 3, 4
- ☐ 3, 4;

697 Doymuş 1 atomlu spirtdən əmələ gəlmiş sadə efirin molyar kütləsi 74-dür. Spirtin formulunu göstərin.

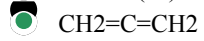
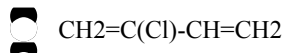
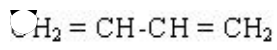
- ☒ C₂H₅OH;
- ☐ CH₃OH;
- ☐ a) C₄H₉OH;
- ☐ CH₃COOH
- ☐ C₃H₇OH;

698 Sənayedə qlükoza necə alınır?

- ☒ $(C_6H_{10}O_5)_n + n H_2O \xrightarrow{t, H_2SO_4}$
- ☐ $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{izomerləşm}}$
- ☐ $CO_2 + H_2O \xrightarrow{\text{fotosintez}}$
- ☐ $6 C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{Cu(OH)_2}$
- ☐ $C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O \xrightarrow{t, H_2SO_4}$

699 Kumilə olunmuş dieni göstərin.

- ☐ CH₂=C-(CH₃)-CH=CH₂
- ☒ CH₂=CH-CH₂-CH=CH₂



700 Bunlardan hansı divinilin formuludur?

