

AAA_1320#01#Q16#01 testinin sualları

Fənn : 1320 Polimer kimyası

1 Polimerlərin kristallaşdırma surəti daha çox nədən aslıdır?

- termodinamik xassələrindən
- nizamlanma dərəcəsindən
- polimerlərin daxili halından
- makromolekulun kütləsindən, yerləşmə sıxlığından
- makromolekulun yerləşmə sıxlığından

2 Termodinamikada faza deyilir.

- Sistemin bir-birindən səthlə ayrılan hissələrinə
- Termodinamik xassələrinə görə fərqlənən sistemin bir-birindən səthlə ayrılmayan hissələrinə deyilir
- Termodinamik xassələrinə görə fərqlənməyən, sistemin bir-birindən səthlə ayrılan hissələrinə deyilir
- Termodinamik xassələrinə görə fərqlənən hissələrinə deyilir
- termodinamik xassələrinə görə fərqlənən və sistemin bir-birindən səthlə ayrılan hissələrinə deyilir

3 Kristal polimerlər necə hərəkət edirlər?

- rəqsli hərəkət etmirlər
- irəliləmə və rəqsli
- öz oxu ətrafında
- irəliləmə
- firlanma

4 Polimerlərin neçə aqreqat halı mövcuddur?

- 4
- 3
- aqreqat halı mövcud deyil
- 2
- 1

5 Bərk halda olan polimerlərin xarakterik xüsusiyyətləri:

- molekullar arasında məsafənin böyük olması
- molekullar arasında qarşılıqlı təsir qüvvələrinin böyük olması
- molekulların yüksək yerləşmə sıxlığı və molekullar arasındaki məsafənin kiçik olması
- molekulların yüksək yerləşmə sıxlığı
- molekulların yüksək yerləşmə sıxlığı və molekullar arasında məsafənin böyük olması

6 Hansı maddə irimolekullu birləşməyə aid deyil?

- nişasta
- lavsan
- zülal
- sellüloza
- riboza

7 Hansı maddə irimolekullu birləşməyə aid deyil?

- nişasta
- zülal
- yağ
- butadien kauçuku
- lavsan

8 Tərkibi karbon, hidrogen və oksigen elementlərindən ibarət yüksəkmolekullu birləşməni göstərin.

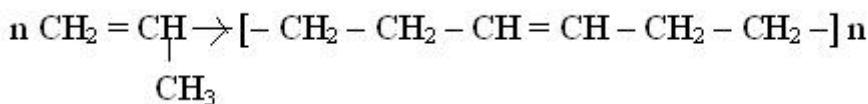
- polietilen
- polivinilxlorid
- polipropilen
- polimetilmetakrilat
- butadien-stirol kauçuku

9 İrimolekullu birləşmələrə aid olan karbohidratları göstərin: I. sellüloza II. saxaroza III. fruktoza IV. nişasta

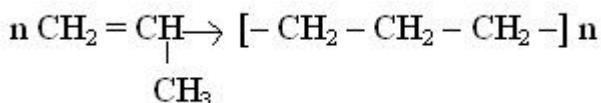
- I, II, IV
- II, III, IV
- I, II
- I, IV
- II, III

10 Propilenin düzgün polimerləşmə sxemini göstərin.

- $n \text{CH}_2 = \text{CH} \rightarrow [-\text{CH} = \text{C}-]_n$
 $\qquad\qquad\qquad \text{CH}_3 \qquad\qquad\qquad \text{CH}_3$
- $n \text{CH}_2 = \text{CH} \rightarrow [-\text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 -]_n$
 $\qquad\qquad\qquad \text{CH}_3 \qquad\qquad\qquad \text{CH}_3$
- $n \text{CH}_2 = \text{CH} \rightarrow [-\text{CH}_2 - \text{CH} -]_n$
 $\qquad\qquad\qquad \text{CH}_3 \qquad\qquad\qquad \text{CH}_3$
-



O



11 Hansı maddə irimolekullu birləşmə əmələ gətirmir?

- tereftal turşusu
- formaldehid
- α -aminturşular
- tsikloheksan
- etilluqlıkol

12 Hansı maddə irimolekullu birləşmə əmələ gətirmir?

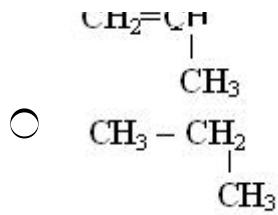
- benzol
- vinilbenzol
- etilenqlıkol
- β -qlükoza
- α -qlükoza

13 Hansı maddə monomer ola bilməz?

- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3$
- $\text{CH}_3 - \underset{\substack{| \\ \text{CH}_3}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$
- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{Cl}$
- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{COOC}_2\text{H}_5$

14 Monomeri göstərin.

- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- $\text{CH}_3 - \underset{\substack{| \\ \text{C}_6\text{H}_5}}{\text{CH}} - \text{CH}_3$
- $\underset{\substack{| \\ \text{C}_6\text{H}_5}}{\text{CH}_2} - \text{CH}_3$
- $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3$



15 Ərintini soyutduqda kristal ruşeymin əmələ gəlməsinin səbəbi nədir?

- istilik hərəkətinin intensivliyinin azalması
- Yaxın tərtibli nizamlanmanın baş verməsi
- fazaların dəyişməsi
- Makromolekulların çevikliyi
- istilik hərəkətinin intensivliyinin artması

16 Polimerlərdə neçə tip struktur vahidi vardır?

- 4
- 3
- 2
- 1
- 5

17 Polimerlər maye faza halindadırısa aqreqat hali....

- bərk və qaz olacaq
- bərk və maye olacaq.
- maye və qaz olacaq
- maye olacaq
- bərk olacaq

18 Struktur nöqteyi-nəzərdən fazalar bir -birindən nə ilə fərqlənir?

- molekullar arasındaki təsir qüvvələrinə görə
- kristal qəfəsinə görə
- termodinamik xassələrinə görə
- molekulların qarşılıqlı yerləşməsinə görə
- makromolekulun hərəkətinə görə

19 Polimerlər üçün hansı faza halları mövcuddur?

- qaz, kristal
- maye
- kristal
- maye, qaz

kristal, maye

20 Kristal rüseymin böyüməsi prosesi hansı mərhələdə baş verir?

- hər 3 mərhələdə baş verir
- kristallaşmanın 2-ci mərhələsində
- ilkin mərhələdə
- bu proses baş vermir
- kristallaşmanın 3-cü mərhələsində

21 Kristal rüseymin əmələ gəlməsi nə ilə müəyyən olunur? 1- Kristallaşma temperaturu ilə 2- Kənar kristal mərkəz ilə 3- Makromolekulun aqreqat halı ilə 4- Makromolekulun çevikliyi ilə 5- Zəncirin müntəzəm qurluşda olması ilə

- 4,5
- 1,2,3,4,5
- 3,4,5
- 1,2
- 1,5

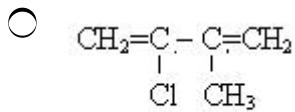
22 Yüksək molekullu birbəşmələrin kristallaşması üçün lazımi olan 3-cü şərt.

- makromolekulların seyrək yerləşməsi
- makromolekulların yüksək yerləşmə sıxlığı
- polimer zəncirinin çevikliyi
- zəncirin müntəzəm quruluşda olması
- zəncirin qeyri- müntəzəm quruluşda olması

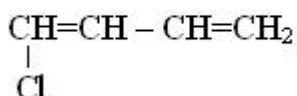
23 Kiçik molekullu birləşmələrin 3 aqreqat halda olmasına səbəb nədir?

- sərbəst hərəkətə malikdirlər
- molekullar yüksək çevikliyə malikdirlər
- molekullar arasında qarşılıqlı təsir qüvvəsi güclüdür
- molekullar arasında qarşılıqlı təsir qüvvəsi zəifdir
- molekullar yüksək yerləşmə sıxlığına malikdirlər

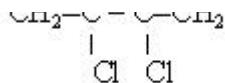
24 Xloropren kauçukunun monomerinin formulunu göstərin.



-



-
- $$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$$



- CH₂=C(Cl)-CH=CH₂
- CH₂=C(Cl)-CH₃

25 Polimerləşə bilməyən maddələrdən ibarət sıranı göstərin.

- 1,3 butadien, akril turşusu, etilen
- etanol, propan, stearin turşusu
- vinilxlorid, etilen, metil metakrilat
- izopren, etilenqlıkol, propilen
- formaldehid, xlorpren, stirol

26 Ərintidə kristal fazanın əmələ gəlməsi mərhələlərini göstər. 1- nukleasiya, ərintinin bütün həcmində yayılması və təkrar nukleasiya 2- kristal rüşeymin yaranması və ərintinin bütün həcmində yayılması 3- nukleasiya, təkrar nukleasiya 4- kristal ruşeymlərin ərintinin bütün həcmində yayılması və təkrar kristallaşma.

- 1, 2
- 1, 3
- 1, 4
- 3, 4
- 1, 2,3,4

27 Daxili fırlanması nə zaman baş vermir?

- Potensial çəpər olmadıqda
- molekulun ehtiyat energisi potensial çəpərin qiymətinə bərabər olduqda
- Potensial çəpər olduqda
- molekulun ehtiyat energisi potensial çəpərin qiymətindən kiçik olduqda
- molekulun ehtiyat energisi potensial çəpərin qiymətindən böyük olduqda

28 Kristal polimerin əmələ gəlməsi üçün nə lazımdır?

- zveno və zəncirlərin yerləşməsində 3 istiqamətdə uzaq tərtibli nizamlanmanın olması
- zvenoların yerləşməsində 3 istiqamətdə uzaq tərtibli nizamlanmanın olması
- Yaxın tərtibin olması
- həm zvenoların, həm də zəncirlərin yerləşməsində 3 istiqamətdə, yaxın tərtibli nizamlanmanın olması
- uzaq tərtibin olması

29 Kristal rüşeymin yaranması necə olur?

- heterogen
- homogen
- homogen və heterogen
- nə homogen nə heterogen

30 Ərintidə və mayedə yaxın tərtibli nizamlanmış quruluşların pozulmasının səbəbi nədir?

- 3 istiqamətli uzaq tərtibin olması
- makromolekulun nizamsız hərəkəti
- xarici təzyiq
- zəncirin sıx yerləşməsi
- temperaturun yüksək olması

31 Ərintidən kristal fazanın əmələ gəlməsi neçə mərhələdən keçir?

- 3
- 2
- 4
- 5
- 1

32 Polimerlərdə qaz aqreqat halının olmamasının səbəbi

- molekullar arasında qarşıılıqlı təsir qüvvələrinin böyük olması
- molekulların yüksək yerləşmə sıxlığı
- molekulların sərbəst hərəkətinin olmaması
- molekullar arasındaki məsafənin kiçik olması
- molekullar arasında məsafənin böyük olmaması

33 Sferolit quruluşlarının yaranması hansı mərhələdə baş verir? 1- kristal faza rüseymlərinin ərintinin bütün həcmində yayılması mərhələsində. 2- nukleasiya mərhələsində 3- təkrar kristallaşma mərhələsində 4- heç birində

- 4
- 3,2
- 1,2,3
- 1,3
- 1,2

34 Mürəkkəb efirlərə aid olan irimolekullu birləşmələri göstərin. I. lavsan II. kapron III. asetat ipəyi IV. sellüloza

- I, II
- yalnız III

- III, IV
- II, IV
- I, III

35 . İrimolekullu birləşmələr hansı reaksiyalar nəticəsində alınır? I. polimerləşmə II. polikondensləşmə III. hidratlaşma IV. hidrogenləşmə

- I, II
- III, IV
- I, III
- II, IV
- II, III

36 Hansı maddənin irimolekullu birləşməyə aid deyil?

- zülallar
- kauçuklar
- monosaxaridlər
- polisaxariden
- nuklein turşuları

37 Hansı maddə irimolekullu birləşmə əmələ gətirmir?

- tereftal turşusu
- tsikloheksan
- α -aminturşular
- formaldehid
- etilenqlikol

38 Hansı sırada hidrolizə uğraya bilən irimolekullu birləşmələr göstərilmişdir?

- nişasta, polietilen, zülal
- sellüloza, nişasta, zülal
- lavsan, polipropilen, sellüloza
- xlorpren kauçuku, izopren kauçuku, polistrol
- zülal, sellüloza, polistrol

39 Hansı irimolekullu birləşmələrin tərkibinə azot daxildir? I. lavsan II. kapron III. polistirol IV. nitron

- II, III
- yalnız II
- II, IV
- I, III

I, IV

40 Hansı irimolekullu birləşmələrdə π -rabitə yoxdur? I. polivinilxlorid II. polimetilmətakrilat III. lavsan

yalnız I

II, III

I, III

I, II, III

yalnız II

41 Hansı irimolekullu birləşmə yalnız karbon və hidrogen atomlarından ibarətdir?

polimetilmətakrilat

sellüloza

lavsan

polistirol

nişasta

42 Hansı irimolekullu birləşmənin tərkibində oksigen atomu yoxdur? I. lavsan II. polistrol III. kapron IV. nişasta

yalnız II

I, II

III, IV

II, III

I, III, IV

43 Hansı irimolekullu birləşmələrdə azot atomu var? I. kapron II. lavsan III. zülallar IV. polimetilmətakrilat

yalnız I

II, IV

I, II, III

II, III

I, III

44 Molekulyar statistik yumaq nəyə deyilir?

nizamsız qırılmamış molekullara

nizamlı molekullara

nizamlıqırılmış molekullara

nizamsız qırılmış molekullara

qırılmış molekullara

45 Polyar qruplar zəncir boyunca seyrək yerləşərsə,

- molekul daxili qarşılıqlı təsir zəifləyir, potensial çəpərin qiyməti azalır, çeviklik yüksəlir
- molekuldaxili qarşılıqlı təsir güclənir
- potensial çəpərin qiyməti artır
- çeviklik yüksəlir
- potensial çəpərin qiyməti azalır

46 Polyar qrupun olması polimer molekulasına necə təsir edir?

- hər 2-sini artırır
- hər 2-si bərabər olur
- potensial çəpərin qiymətini artırır, çevikliyi azaldır
- potensial çəpərin qiymətini azaldır, çevikliyi artırır
- potensial çəpərin qiymətini artırır, çevikliyi artırır

47 Fırlanmanın potensial çəpərinin qiyməti nə ilə müəyyən olunur?

- temperaturla
- molekuldaxili və molekularası qarşılıqlı təsir ilə
- enerji ilə
- polimerin orta molekul kütləsi ilə
- rabitələrin sıxlığı ilə

48 Polimerləşmə dərəcəsi 500-ə bərabər olan nitron lifinin kütləsini hesablayın.

- 28500
- 25500
- 26500
- 24500
- 22500

49 Orta malekul kütləsi 84000 olan polipropilenin polimerləşmə dərəcəsini hesablayın.

- 500
- 750
- 1000
- 1500
- 2500

50 Polimerləşmə dərəcəsi 1000-ə bərabər olan polietilenin orta malekul kütləsini hesablayın.

- 24000
- 20000
- 32000

- 28000
 48000

51 Orta malekul kütləsi 104000 olan polistrolun polimerləşmə dərəcəsini hesablayın.

- 520
 250
 1000
 700
 500

52 Polimerləşmə dərəcəsi 500-ə bərabər olan polistirolun orta malekul kütləsini hesablayın.

- 72000
 52000
 52000
 4200
 62000

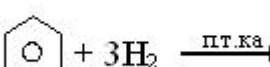
53 Sellüloza malekulunda hidroksil qruplarının sayı 3000-dir Polimerləşmə dərəcəsini tapın.

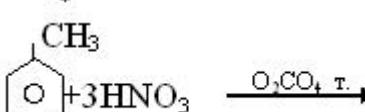
- 1500
 70
 500
 1000
 100

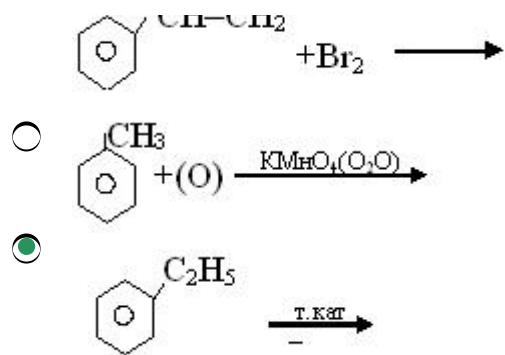
54 Polietilenin orta nisbi malekul kütləsi 56000-dir.Polimerləşmə dərəcəsini hesablayın.

- 3000
 30000
 2000
 20000
 200

55 Hansı reaksiyanın məhsulu polimerləşə bilər?

- 





56 Hansı polimerləşmə sxemi səhvdir?

- $n \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CN} \rightarrow [-\text{CH}_2-\underset{\text{CN}}{\overset{|}{\text{CH}}}-]_n$
- $n \text{CH}_2=\text{CH}-\text{Cl} ? [-\text{CH}_2-\underset{\text{Cl}}{\overset{|}{\text{CH}}}-]_n$
- $n \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3 \rightarrow (-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-)_n$
-
- $n \text{CF}_2=\text{CF}_2 \rightarrow (-\text{CF}_2-\text{CF}_2-)_n$
- $n \text{CH}_2=\text{CH}_2 \rightarrow (-\text{CH}_2-\text{CH}_2-)_n$

57 Hansı reaksiyanın məhsulu polimerləşə bilər?

- $\text{CHBr}=\text{CHBr}+\text{Br}_2 \rightarrow$
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}+\text{KOH} \xrightarrow{\text{smith}}$
-
- $\text{CH}_3-\underset{\text{H}}{\overset{||}{\text{C}}}-\text{Ag}_2\text{O} \xrightarrow{\text{HO}_2, \tau}$
- $\text{CH}_3\text{Cl}+\text{Na} \rightarrow$
- $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2 \xrightarrow{\text{ac}, \text{CO}_2}$

58 Polimerləşə bilən maddələrdən ibarət sıranı göstərin.

- stearin turşusu, stirol, divinil
- dimetilamin, etilenqlikol, etilen
- fenol, propilen, akril turşusu
- anilin, izopren, etilen
- metilmətakrilat, xlorpren, vinilxlorid

59 Molekuldaxili qarşılıqlı təsirin neçə növü var?

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

60 Zəncirdə olan zvenoların vəziyyəti nədən asılıdır?

- potensial çəpərin qiymətindən
- inisiatordan
- təzyiqdən
- temperaturdan
- əvvəlki zvenoların vəziyyətindən

61 Konformasiya nəyə deyilir?

- makromolekulanın bir hissəsinin digər hissəsinə nisbətən fərqli hərəkətinə
- makromolekulanın mininimum energi olduğu haldan onun maksimum energisi olduğu hala keçməsi
- makromolekulların kimyəvi rabitələr qırılmadan istilik hərəkəti nəticəsində aldığı faza vəziyyətinə
- nizamsız qırılmış molekullara
- makromolekulların kimyəvi rabitələr qırıldıqdan sonra aldığı faza vəziyyətinə

62 Hansı halda polimerin adı düzgün yazılmışdır?

- $[-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\overset{|}{\text{C}}}=\text{CH}-\text{CH}_2-]_n$ butadien kauçuku
- $[-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\overset{|}{\text{CH}}}-]_n$ polistirol
- $[-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\underset{\text{C}_6\text{H}_5}{\overset{|}{\text{CH}}}_2-\text{CH}-]_n$ butadien-stirol
- $[-\text{CH}_2-\underset{\text{C}_6\text{H}_5}{\overset{|}{\text{C}}}-]_n$ polipropilen
- $\begin{array}{c} \text{O} \\ || \\ \text{[C-(CH}_2-)_5\text{NH]} \end{array}$ lavsan

63 Polimerləşmə dərəcəsi 200-ə bərabər olan sintetik divinil kauçukunun orta malekul kütləsini hesablayın.

- 9800
- 11800
- 13800

- 12800
- 10800

64 Polistrolun orta nisbi malekul kütləsi 208000-dur. Polimerləşmə dərəcəsini hesablayın.

- 2000
- 20000
- 200
- 1000
- 200000

65 Propilenin düzgün polimerləşmə sxemini göstərin..

- $n\text{CH}_2=\text{CH} \rightarrow [-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\overset{|}{\text{CH}}}-\underset{\text{CH}_3}{\overset{|}{\text{CH}}}-]_n$
- $n\text{CH}_2=\text{CH} \rightarrow [-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\overset{|}{\text{CH}}}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-]_n$
-
- $n\text{CH}_2=\text{CH} \rightarrow [-\text{CH}_2=\underset{\text{CH}_3}{\overset{|}{\text{CH}}}-\text{CH}_2]_n$
- $n\text{CH}_2=\text{CH} \rightarrow [-\text{CH}_2=\underset{\text{CH}_3}{\overset{|}{\text{CH}}}-\underset{\text{CH}_3}{\overset{|}{\text{C}}}-]_n$
- $n\text{CH}_2=\text{CH} \rightarrow [-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\overset{|}{\text{CH}}}_2-\text{CH}_2-]_n$

66 Orta malekul kütləsi 52000 olan polistirolun polimerləşmə dərəcəsini hesablayın.

- 7500
- 600
- 400
- 850
- 500

67 Polimerləşmə dərəcəsi 1000-ə bərabər olan polietilenin orta malekul kütləsini hesablayın.

- 24000
- 32000
- 30000
- 28000
- 20000

68 Polietileni hansı üsulla almaq olar?

- parçalamaqla
- yandırmaqla
- polimerləşmə üsulu ilə
- aşağı və yüksək təzyiq altında
- oksidləşdirməklə

69 Polietileni neçə üsulla almaq olar?

- 1 üsulla
- 4 üsulla
- yandırmaqla
- 2 üsulla
- 3 üsulla

70 Sənaye miqyasında karbonzəncirli polimerləri hansı maddələrdən alırlar?

- izobutilen, spirt
- vinilasetat, kauçuk
- stirol, izobutilen, etilen
- mürəkkəb efirlər, butadiene
- etilen, sulfat turşusu

71 Sürtünməyə davamlı şinlərin hazırlanmasında hansı polimerdən istifadə olunur?

- polistiroldan
- polietilendən
- poliizobutilendən
- poliakrilnitrildən
- polivinilxloriddən

72 Polimerlərin müxtəlif konformasiya formaları alması nədən asılıdır?

- makromolekulun çevikliyindən
- makromolekulun formasından
- temperaturdan
- makromolekulun aqreqat halından
- makromolekulun orta molekul kütləsindən

73 Polimerlərin kristallaşması üçün lazım olan amillər

- temperatur
- makromolekulun quruluşu və kristallaşma şəraiti

- kənardan göstərilən qüvvə
- makromolekulun çevikliyi
- aqreqat hali

74 Homogen rüşeym əmələ gəlmədə kristal rüşeymlərin özbaşına yaranması necə baş verir?

- ərimə temperaturundan yuxarı temperaturda istilik nəticəsində
- amorf ərintidə ərimə temperaturundan aşağı temperaturda istilik nəticəsində
- aqreqat halının dəyişməsi nəticəsində
- soyudulma nəticəsində
- temperaturun aşağı dərəcədə olması nəticəsində

75 Fırlanmanın potensial çəpəri dedikdə nə başa düşülür?

- makromolekulun minimum energi olduğu haldan maksimum energi olduğu hala keçməsi
- makromolekulun enerjisinin sabit qalması
- makromolekulun yalnız minimum energi olduğu halda qalması
- makromolekulun yalnız maksimum energi olduğu halda qalması
- makromolekulun maksimum energi olduğu haldan minimum energi olduğu hala keçməsi

76 Heterogen ruşeym əmələ gəlmədə kristal rüşeym rolunu nə oynayır?

- makromolekulanın aqreqatları yaxud kənar kristal mərkəzlər, tozlar, qabın divarındaki defektlər
- makromolekulun aqreqatları
- qabın divarındaki defektlər
- makromolekulların fazaları
- toz dənələri

77 Uzaq tərtibli təsir nə vaxt meydana çıxır?

- molekulun ehtiyat energisi potensial çəpərin qiymətindən böyük olduqda
- molekulun ehtiyat energisi, potensial çəpərin qiymətindən kiçik olduqda
- bir-birindən təcrid olunmuş atomlarda
- zəncir boyunca bir-birinə yaxın yerləşmiş atom və qruplar arasında
- zəncir boyunca bir-birindən nisbətən uzaqda yerləşmiş atom və qruplar arasında

78 Çevik polimer qrupuna aiddir

- polimetilmətakrilat, polimetilstirol
- poliakrilnitril, polivinil spirti
- polivinil spirti, poliizopren
- polivinilxlorid, polibutadien
- poliizorpen, polibutadien

79. n $\text{CH}_2-\text{CH}_2\rightarrow$ polimerləşmə sindromu hansı polimerlər alınır?

- poliamidlər
- poliasetallar
- mürəkkəb poliefirlər
- sadə poliefirlər
- poliuretanlar

80 Polimerləşmə dərəcəsi 100-ə bərabər olan sintetik divinil kauçukunun orta malekul kütləsini hesablayın.

- 55000
- 56000
- 52000
- 53000
- 54000

81 Polimerləşmə dərəcəsi 1000-ə bərabər olan nitron lifinin orta malekul kütləsini hesablayın.

- 52000
- 56000
- 55000
- 54000
- 53000

82 Polietilendən hansı üsullarla məişət materialları hazırlanır?

- aşağı təzyiq altında
- polimerləşmə
- yandırma
- yüksək təzyiq altında
- tökmə, ekstruziya və üfürmə

83 Polietilendən sənayedə nə üçün istifadə olunur?

- akrilonun alınmasında
- sürtünməyə davamlı şinlərin alınmasında
- polietilen boruların, elektrik izoləedicilərin alınmasında
- orlonun alınmasında
- nitronun alınmasında

84 Fəza quruluşlu polimerlərdə çevikliyə nə təsir göstərir?

- molekullararası qarşılıqlı təsir
- əvəzedicilərin təbiəti
- temperaturun artması
- eninə istiqamətdə rabitələrin sıxlığı
- temperaturun azalması

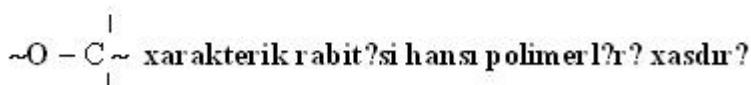
85 Polimer molekulun çevikliyi nədən asılıdır?

- potensial çəpərin qiymətindən (çəpərin qiyməti aşağı olduqda çeviklik artır)
- xarici qüvvələrin təsirindən
- polimerin aqreqat halından
- enerjidən
- molekullararası qarşılıqlı təsirdən

86 Polimer molekulunda daxili fırlanması mümkün olması ilk dəfə kim tərəfindən öyrənilmişdir?

- Natta, Qut
- Kun , Mark , Qut
- Lebedov, Şults
- Karqin, Kun
- Mark , Tot

87



- Polisilosan
- poliuretan
- sellüloza
- mürəkkəb poliefirlər
- poliasetal

88 Orta malekul kütləsi 42000 olan polipropilenin polimerləşmə dərəcəsini hesablayın.

- 500
- 2500
- 2000
- 1500
- 1000

89 Polimerləşmə dərəcəsi 500-ə bərabər olan polistirolun orta malekul kütləsini hesablayın.

- 50000

- 58000
- 56000
- 54000
- 52000

90 Poliizobutilendən nə istehsalında istifadə edilir?

- turşu
- spirt
- metal borular, örtüklər
- kauçuk
- lavsan

91 Poliizobutilen ...

- çox az dielektrikdir
- zəif dielektrikdir
- dielektrikliyi ortadır
- çox yüksək dielektrikdir
- dielektrik deyil

92 70-80 dərəcə C-də polietilen hansı maddələrdə həll olur?

- benzolda, toluolda, ksilolda, CC
- butadiendifdə
- stirolda
- akrilnitrildə
- sulfat turşusunda

93 Polimerləşmə dərəcəsi 500-ə bərabər olan nitron lifinin orta malekul kütləsini hesablayın.

- 24500
- 28500
- 27500
- 26500
- 25500

94 ~ O–CO–NH~ xarakterik rabitə hansı polimerlərdə olur?

- sellüloza
- poliuretan
- Zülal
- təbii ipək

yun

95 Makromolekullarının neçə cür struktur quruluşu vardır,

- 2
- 5
- 4
- 3
- 6

96 Orta malekul kütləsi 56000 olan poliizobutilenin polimerləşmə dərəcəsini hesablayın.

- 250
- 500
- 1250
- 1000
- 750

97 Polimerləşmə dərəcəsi 20 bərabər olan təbii kauçukun orta malekul kütləsini hesablayın.

- 1460
- 1560
- 1160
- 1260
- 1360

98 Doymuş məhlulda duzun kütlə payı 20%-dir. 100 q suda həll olan məhlulda bu duzun kütləsini hesablayın.

- 10
- 25
- 35
- 30
- 18

99 6,2 q Na₂O-in 43,8 q suda həll olmasından alınan məhlulda NaOH-ın kütlə payını tapın. Mr(Na₂O)=62

- 8
- 12,4
- 16
- 24
- 6,2

100 5,6 q kalsium oksid 994,4 ml suda həll olunur. Alınmış məhlulda kalsium hidroksidin kütlə payını təyin edin. $\text{Mr}(\text{CaO})=56$.

- 5,6
- 7,4
- 0,74
- 12,4
- 0,56

101 167,8 q suda 32,2 q $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ həll edilmişdir. Alınmış məhlulda Na_2SO_4 -ün kütlə payını tapın. $\text{Mr}(\text{Na}_2\text{SO}_4)=142$; $\text{Mr}(\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O})=322$

- 3,5
- 14,2
- 32,2
- 64,4
- 7,1

102 135 q sda 15 q duz həll edilmişdir. Məhlulda həll olan maddənin kütlə payını tapmalı.

- 5
- 12
- 15
- 20
- 10

103 10%-li məhlul almaq üçün 300 q 40%-li məhlulun üzərinə neçə qram su əlavə etmək lazımdır?

- 900
- 1080
- 800
- 1100
- 180

104 0,4 mol x birləşməsi 90 q suda həll edildikdə 40%-li məhlul alınır. X-in nisbi molekul xütləsini müəyyən edin.

- 150
- 170
- 180
- 190
- 160

105 Tritium hansı elementin izotopudur?

- hidrogenin
- arqonun
- tellurun
- heliumun
- fosforun

106 Natrium-sulfatın suda məhlulunun elektrolizindən hansı məhsullar alınar?

- H₂, O₂, NaOH, H₂SO₄
- NaOH, Na, H₂, O₂
- H₂SO₄, Na, O₂, SO₂
- SO₂, O₂, H₂, Na
- Na, SO₂, O₂, H₂

107 Na₃[Cr(CN)₆] tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- natrium heksasianoxromat(III)
- natrium heksasianoxrom(III)
- xrom(III)heksasiano natrium
- heksasianonatriumxromat(III)
- [natrium xrom(III)heksasiano

108 Müəyyən temperaturda 550 q doymuş məhlulda 50 q duz vardır. Həmin temperaturda duzun həllolma əmsalını tapın.

- 50
- 150
- 250
- 300
- 100

109 Mis(II) xlordin suda məhlulunun elektrolizində anodda hansı maddə ayrılır?

- xlor
- mis
- hidrogen
- mis (II) oksid
- oksigen

110 KOH:H₂O=0,5:4 mol nisbətində olan məhlulda qələvinin kütlə payını tapın. Mr(KOH)=56

- 14
- 7

32

34

28

111 K3[CoF6] tərkibli kompleks birləşmnin adını göstərin.

kalium heksaflüorokobaltat(III)

kobalt(III)heksaflüoro kalium

kobaltat(III)heksaflüoro kalium

heksaflüorokalium kobaltat(III)

kalium heksaflüorokobalt(III)

112 Xətti quruluşa malik olan molekulu göstərin?

CO₂

BH₃

NH₄⁺

CH₄

H₂O

113 800 q 20%-li sodium hidroksidi neytrallaşdırmaq üçün necə qram sulfat turşusu lazımdır?

98

49

9,8

19,6

196

114 40 q xörək duzunu 160 q suda həll etdilər. Məhlulda xörək duzunun kütlə payını tapın.

5

15

20

25

10

115 600 q 40%-li Na₂SO₄ məhlulunu 200 ml su ilə qarışdır-dıqda Na₂SO₄-ün kütlə payını müəyyən edin.

20

30

25

10

40

116 50 q 30%-li sodium chloride məhlulunu 150 q 10%-li natrium xlorid məhlulu ilə qarışdırıldıqda alınan məhlulda duzun küt-lə payını tapın.

10

20

25

30

15

117 300q 20%-li məhlul hazırlamaq üçün neçə qram 30%-li məhlul lazımdır?

100

300

400

500

200

118 20C temperaturda 200 q doymuş məhlulda 120 q kalsium nitrat vardır. Duzun həllolma əmsalını tapın.

600

60

150

1500

375

119 2,24 l NH₃ (n.ş-də) suda həll edilərək 500 ml məhlul hazırlanır. Alınan məhlulun molyar qabılığını hesablayın.

0,1

0,25

0,4

0,5

0,2

120 100 q 10%-li və 400 q 20%-li məhlul ilə quraşdırılır. Həll olan maddənin küt-lə payını %-lə tapın.

14

22

26

30

18

121 $[\text{Mn}(\text{H}_2\text{O})_6]\text{SO}_4$ tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- heksaakovamanqan(II) sulfat
- sulfatoheksaakovva manqan(II)
- heksaakovamanqanat(II) sulfat
- heksaakovasulfato manqan(II)
- manqan(II) heksaakovasulfat

122 **6 ml sirke turşusu üzerine 194 ml su elave edilmişdir. Alman məhlulda sirke turşusunun molyar qatılığını (mol/l-ile) ve kütle payını %-le hesablayın, $p(\text{CuC OH}) = .1\text{g/ml}$**

Molyar qatılıq $\frac{\text{mol}}{\text{l}}$

kütle payı %

- 0,6, 6
- 0,5, 6
- 0,3, 3
- 0,6, 12
- 0,5, 3

123 10%-li və 40%-li məhsulları qarışdırıldıqda alınan məhlulda həll olan maddənin kütlə payını tapın.

- 15
- 25
- 30
- 18
- 20

124 $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4](\text{NO}_3)_2$ tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- tetraamminmis(II) nitrat
- mis(II) tetraammin nitrat
- kuprat(II) tetraammin nitrat
- dinitrattetraamminkuprat(II)
- tetraamminkuprat(II) nitrat

125 $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4]\text{Cl}_2$ tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- tetraamminplatin(II) xlorid
- platin(II) tetraammin xlorid
- platinat(II) tetraammin xlorid
- xlorid tetraaminplatinat(II)

tetraamminplatinat(II) xlorid

126 200 q 16%-li mis sulfat (II) məhlulunu hazırlamaq üçün necə qram mis kuporosu ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) lazımdır?

$$\text{Mr}(\text{CuSO}_4) = 160, \text{Mr}(\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 250$$

- 20
- 50
- 32
- 28
- 30

127 Temperaturun artması ilə qazların həll olması necə dəyişir?

- dəyişmir
- artır
- azalır, sonra ilə artır
- artır, sonra isə azalır
- azalır

128 Təzyiqin artması ilə hansı birləşmənin həll olması artır?

- KCl
- Na₂O
- CO₂
- H₂SO₄
- NaNO₃

129 Normal məhlulun ölçü vahidini göstərin.

- mol/l
- q·ekv/l
- mol/kq
- q/mol
- q/l

130 Hansı üç metal natrium hidroksid məhlulu ilə reaksiyaya girmir?

- Zn, Be, Mg
- Mg, Ca, Al
- Hg, Cu, Au
- Zn, Cu, Hg

Al, Zn, Be

131 Hansı sıradakı maddələrin temperaturun artması ilə həll olmasının azalır?

- NH₃, CO₂, O₂
- NH₄Cl, K₂SO₄, NaCO₃
- KNO₃, O₂, CaCl
- NaCl, K₂CO₃, NH₃
- CO₂, Na₂SO₄, KCl

132 Hansı birləşmə suda həll olmur?

- NaCl
- KNO₃
- Na₂SO₄
- CaCO₃
- Ca(OH)₂

133 Temperaturun yüksəlməsi ilə hansı iki maddənin suda həll olmasının azalır?

- CO, NaCl
- NH₃, HCl
- O₂, NaNO₃
- C₁₂H₂₂O₁₁, NH₄Cl
- Na₂CO₃, C₁₂H₂₂O₁₁

134 Həllolma haqqında hansı ifadə doğrudur?

- həllolma yalnız fiziki prosesdir
- həllolma həm fiziki, həm də kimyəvi prosesdir
- temperaturun artması ilə qazların həllolması yüksəlir
- təzyiqin artması ilə qazların həllolması azalır
- həllolma yalnız kimyəvi prosesdir

135 300 q doymuş məhlulda 50 q duz vardır. Duzun həllolma əmsalını təyin edin.

- 50
- 150
- 200
- 250
- 100

136 20 q kalsium xloridi 180 ml suda həll etdirilər. Alınmış məh-lulda kalsium xloridin kütlə payını tapın.

- 9
- 11
- 14
- 18
- 10

137 96%-li sulfat turşusu su ilə 1:2 nisbətində qarışdırılır. Alınmış məhlulda sulfat turşusunun kütlə payını tapın.

- 20
- 32
- 40
- 48
- 28

138 400 q 30%-li məhlulun üzərinə 200 q su əlavə etdikdə məhlulun qatılığını müəyyən edin.

- 10
- 20
- 23
- 25
- 15

139 200 qram 20%-li şəkər məhlulundaki suyun 4/2 -i buxarlamdırılır və üzərinə 40 qram şəkər əlavə edilir. Alınan məhlulda şəkərin kütlə payını hesablayın.

- 70
- 50
- 40
- 20
- 60

140 K₃[Cr(C₂O₄)₃] tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- kalium trioksalatoxromat(III)
- dəmir(III) trioksalatokalium
- trioksalatokalium dəmir(III)
- trioksalatoferrat(III)kalium
- kalium trioksalatoxrom(III)

141 Azotun oksidləşmə dərəcəsi və valentliyi bərabər olan birləşməni göstərin

- HNO₂
- HNO₃

- N₂
- NH₂OH
- N₂H₄

142 Aşağıda göstərilən maddələrdən hansı suda məhlullarında hidrolizə uğrayar?

- CH₃COONa
- NaCl
- NaNO₃
- BaCl₂
- Na₂SO₄

143 [Co(NH₃)₄Cl₂]Cl tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- dixlorotetramminkobalt(III) xlorid
- tetraamminkobalt(III) dixloroxlorid
- kobalt(III)dixlorotetraammin xlorid
- kobaltat(III) dixlorotetrammin xlorid
- dixlorotetramminakobaltat(III) xlorid

144 [Ag(NH₃)₂]Cl tərkibli kompleks birləşmənin adını göstərin.

- xlorodiamminargentat(I)
- diammingümüş(I) xlorid
- xlorodiammin gümüş(I)
- diamminargentat(I) xlorid
- argentat(I)diammin xlorid

145 200 q 20%-li NaOH məhlulu hazırlamaq üçün neçə qram Na₂O lazımdır? Mr(Na₂O)=62; Mr(NaOH)=40.

- 46
- 40
- 62
- 31
- 54

146 20 %-li məhlulun dörddə üç hissəsindən su buxarlandırıldı. Həll olan maddənin kütlə payını alınmış məhlulda tapın.

- 25
- 75
- 30
- 40

147 100 ml suya 20%-li 300 q məhlul əlavə etdikdə alınmış məhlulda həll olan maddənin kütlə payını tapın.

- 12
- 15
- 20
- 25
- 10

148 Temperaturun artması ilə hansı sıradakı bütün maddələrin həll olması artır?

- KNO₃, KClO₄, Na₂CO₃
- SO₃, NO₂, P₂O₅
- FeCl₃, Ca(NO₃)₂, NO₂
- C₂H₆, NaOH, Ca(OH)₂
- CH₄, N₂, H₂

149 Tarazlıqda olan sistemin uzun müddət sabit qalması hansı şəaitdə mümmkündür?

- xarici şərait dəyişmədikdə
- yalnız temperatur dəyişdikdə
- yalnız təzyiq dəyişdikdə
- qatılıq və temperatur dəyişdikdə
- yalnız qatılıq dəyişdikdə

150 p –orbitallarında elektronun spininə görə fərqli vəziyyətlərin sayını göstərin.

- 6
- 2
- 5
- 10
- 3

151 Oksigenin aşağıda verilən birləşmələrinin hansında oksidləşmə dərəcəsi valentliyinə bərabər deyil?

- H₂O₂
- Na₂O
- Cu₂O
- Fe₂O₃
- CaO

152 Elektrolitlərin suda məhlullarının elektrik cərəyanını keçirməsində hansı hissəciklər iştirak edir?

- kationlar və anionlar
- anionlar və elektronlar
- yalnız elektronlar
- yalnız kationlar
- kationlar və elektronlar

153 Polimerlər üçün neçə temperatur dəyişikliyi mövcuddur?

- 2
- 4
- 5
- 6
- 3

154 Amorf polimerlər neçə fiziki halda olurlar?

- 2
- 5
- 4
- 6
- 3

155 Həllolma əmsalı 500 q /l olan duz məhlulunun 300 qramında neçə qram duz olar?

- 80
- 150
- 200
- 250
- 100

156 Həllolma əmsalı 1000 q/l olan doymuş məhlulda duzun kütlə payını təyin edin.

- 10
- 40
- 50
- 64
- 25

157 Deyterium hansı elementin izotopudur?

- azotun
- oksigenin
- heliumun,

- qalayın
- hidrogenin

158 Aşağıda göstərilən maddələrdən hansında molekullarası hidrogen rabitəsi daha davamlıdır?

- HF
- NH₃
- HBr
- H₂S
- HCl

159 Aktivləşmə enerjisi nədir?

- bir mol maddənin aktivləşməsi üçün sərf olunan enerji
- temperaturun təsirindən maddənin aktivliyinin artması
- təzyiqin təsirindən maddənin aktivliyinin artması
- qatılığın təsirindən maddənin aktivliyinin artması
- katalizatorun təsirindən maddənin aktivliyinin artması

160 90 q xörək duzu məhluluna neçə qram su əlavə etmək lazımdır ki, 18%-li məhsulu alınsın?

- 500
- 410
- 162
- 450
- 200

161 660 q suya 224 l H₂S əlavə etdikdə neçə faizli turşu məhlulu alınar? (MnH₂S=3H)

- 20
- 30
- 34
- 25
- 17

162 5 q şəkəri 15 q suda həll etdikdə alınan məhlulda şəkərin kütlə payını tapın.

- 10
- 15
- 25
- 30
- 20

163 Həllolma əmsalinin ölçü vahidini göstərin.

mol/l

q/l

l/kq

kq/mol

q/mol

164 Doymuş məhlulda duzun kütlə payı 20%-dir. 100q suda həll olan məhlulda bu duzun kütləsini hesablayın.

10

25

30

35

18

165 Duzun suda həllolma əmsalı 1500 q/l-dir. Duzun doymuş məhlulda kütlə payını tapın.

10

30

40

60

20

166 Polimerlər quruluşuna görə neçə yerə bölünürler?

6

4

3

2

5

167 Düzülüş qaydasına görə faza halları neçə yerə bölünür?

2

4

5

6

3

168 Kövrəklik cismin hansı qabiliyyətidir?

cismin nisbətən kiçik qüvvələrin təsiri öz formasını yüksək dərəcədə dəyişməsi qabiliyyətidir.

cismin xarici qüvvələrin təiri ilə dağıılması qabiliyyətidir.

- cismin nisbətən böyük qüvvələrin təsiri isə öz formasını yüksək dərəcədə dəyişməsi qabiliyyətidir.
- cismin xarici qüvvələrin təsiri ilə formasını dəyişməsi qabiliyyətidir.
- cismin xarici qüvvələrin təsiri isə formasını dəyişməsi və təsir kəsildikdən sonra onun əvvəlki formasını alması qabiliyyətidir.

169 Molyar koqeziya energisi 8-20 kc/mol olan polimerlərdən nə kimi istifadə olunur?

- kauçuk
- lif
- plastik kütlə
- qatran
- rezin

170 $4\text{NO}_2 + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{HNO}_3$ reaksiyanın O_2 -nə görə sürəti $0,05 \text{ mol/l san.}$ Hansı ifadə doğrudur? 1. 20 san ərzində $5,6 \text{ l NO}_2$ sərf olunur. 2. 40 san ərzində $34 \text{ g H}_2\text{O}$ sərf olunur. 3. 60 san ərzində 12 mol HNO_3 alınır

- yalnız 1
- 2,3
- 1,3
- yalnız 3
- yalnız 2

171 0,5 litrlilik qabda $2\text{CO} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2$ reaksiyası nəticəsində 20 san ərzində $16 \text{ g oksigen sərf olunur.}$ Dəm gazının sərf olunma sürətini (mol/l san. ilə) müəyyən edin. Ar (O)=16

- 0,8
- 0,05
- 0,1
- 3,2
- 1,6

172 Əgər neytrallaşma reaksiyasında ($\text{mol/l}\cdot\text{san.}$) 1 san ərzində $0,1 \text{ mol HCl}$ (qabın həcmi 1 l) sərf olunmuşsa, həmin reak-siyanın sürətini hesablayın.

- 3,65
- 10
- 0,2
- 0,1
- 7,3

173 Molekulda xili oksidləşmə-reduksiya reaksiyasını müəyyən edin.

- $2\text{NaNO}_3 \rightarrow 2\text{NaNO}_2 + \text{O}_2$
- $2\text{PH}_3 + 4\text{O}_2 \rightarrow \text{P}_2\text{O}_5 + 3\text{H}_2\text{O}$

- $5\text{HCl} + \text{HClO}_3 \rightarrow 3\text{Cl}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$
- $2\text{H}_2\text{S} + \text{H}_2\text{SO}_3 \rightarrow 3\text{S} + 3\text{H}_2\text{O}$
- $3\text{HNO}_2 \rightarrow \text{HNO}_3 + 2\text{NO} + \text{H}_2\text{O}$

174 Aşağıda gösterilen reaksiyalarдан hansıda təzyiqin artması kimyəvi tarazlığı sağa yönlidir?

- I.** $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{SO}_3$
- II.** $2\text{NO}_2 \rightleftharpoons 2\text{NO} + \text{O}_2$
- III.** $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$
- IV.** $\text{H}_2\text{O} + \text{CO} \rightleftharpoons \text{CO}_2 + \text{H}_2$
- V.** $2\text{CO} \rightleftharpoons \text{C} + \text{CO}_2$

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

175 $\text{C}_3\text{H}_7\text{Br(m)} + \text{HOH(m)} \rightleftharpoons \text{C}_3\text{H}_7\text{OH(m)} + \text{HBr(m)}$ reaksiyasında hansı halda tarazlığı spiritin?in?i gəlməsi istiqamətin? yönülmək olar?

- I.** suyu kənar etməklə?
- II.** HBr iləvə etməklə?
- III.** su iləvə etməklə?
- IV.** HBr xaric etməklə?

- I, III
- yalnız III
- III, IV
- II, IV
- yalnız IV

176 Temperaturu 245°C -dən 265°C -ə qədər artırıldığda reaksiyanın sürəti neçə dəfə artar?

- 9
- 27
- 18
- 81
- 3

177 Temperatur əmsalı 2 olan reaksiyanın sürətini 80°C -dən 50°C -yə qədər azaltıldığda reaksiyanın sürəti necə dəyişilir?

- 8 dəfə azalar
- 4 dəfə artar
- 2 dəfə artar

- 2 dəfə azalar
- 8 dəfə artar

178 $\text{SiO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{H}_2\text{SiO}_3 \downarrow$ Qısa ion tənliyi hansı maddələr arasında gedən reaksiyaya uyğundur?

- SiO_2 və K_2CO_3
- Na_2SiO_3 və H_2SO_4
- SiO_2 və H_2O
- SiO_2 və H_2SO_4
- SiO_2 və Na_2CO_3

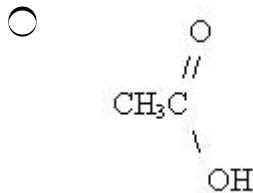
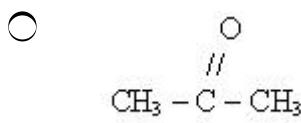
179 Reaksiya 50°C -də 30 saniyə ərzində qurtarır. Bu reaksiya 30°C temperaturda neçə saniyədə qurtara bilər? Reaksiyanın temperatur əmsalı 2-dir.

- 60
- 120
- 140
- 180
- 90

180 Reaksiya 30°C temperaturda 60 saniyəyə qurtarır. Həmin reaksiya 50°C temperaturda neçə saniyəyə qurtarar? Temperatur əmsalı 2-dir.

- 60
- 40
- 30
- 90
- 15

181 Propil spirti KMnO_4 vasitəsilə oksidləşdirildikdə aşağıda göstərilən maddələrdən hansı alınar?



- CO_2
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$
- $\begin{array}{c} \text{O} \\ // \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} \\ | \\ \text{H} \end{array}$

182 $\text{NH}_4\text{HCO}_3 + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{NH}_4\text{OH} + \text{H}_2\text{CO}_3$ Hidroliz reaksiyasının ion tənliyini göstərin.

- $\text{NH}_4^+ + \text{HCO}_3^- + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{NH}_4\text{OH} + \text{H}_2\text{CO}_3$
- $\text{NH}_4^+ + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{NH}_4\text{OH}$
- $\text{NH}_4^+ + \text{HCO}_3^- + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{CO}_3 + \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$
- $\text{NH}_4^+ + \text{HCO}_3^- + \text{HOH} \rightleftharpoons 2\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-} + \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$
- $\text{HCO}_3^- + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{CO}_3 + \text{OH}^-$

183 Natrium-hidroksidin ərintisinin elektrolizində hansı məhsullar alnar?

- Na, O₂, H₂O
- O₂, H₂O, H₂
- Na, NaH, H₂
- O₂, Na₂O, H₂O
- H₂, Na₂O, NaH

184 Kalium-sulfatın suda məhlulunun elektrolizində katodda hansı proses gedər?

- $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$
- $2\text{H}_2\text{O} - 4\text{e}^- \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+$
- $4\text{OH}^- - 4\text{e}^- \rightarrow \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- $\text{SO}_4^{2-} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{SO}_2 + \text{O}_2$
- $\text{K}^+ + \text{e}^- \rightarrow \text{K}^0$

185 Hansı elementin aomunda normal halda qoşlaşmamış üç valent Elektronu var?

- azot
- bor
- silisium
- maqnezium
- arqon

186 $\text{CO}_2(\text{q}) + \text{C}(\text{b}) \rightleftharpoons 2\text{CO}(\text{q})$; $\Delta\text{H} > 0$ Sistemdə kimyəvi tarazlıq hansı şəraitdə sağa yerini dəyişər?

- temperaturun artırılması
- temperaturun azalması
- katalizatorun iştirakı
- CO₂-nin qatılığının azalması
- təzyiqin artırılması

187 $\text{Ba}^{2+} + \text{SO}_4^{2-} = \text{BaSO}_4 \downarrow$ Qısa ion tənliyi hansı maddələr arasında gedən reaksiyaya uyğundur?

- Ba(NO₃)₂ və Na₂SO₄
- Ba və H₂SO₄

- BaCO₃ və K₂SO₄
- BaCO₃ və Na₂SO₄
- BaO və H₂SO₄

188 Atomun valent təbəqəsinin normal halına uyğun gələn elektron formulunu göstərin

- 2s₂p₄
- 2s₁2p₃
- 3s₁3p₁
- 3s₁3p₁
- 2s₁2p₂

189 Atomun valent təbəqəsinin həyəcanlanmış halına uyğun gələn elektron formulunu göstərin.

- 2s₁2p₂
- 2s₂2p₄
- 3s₂3p₁
- 2s₂2p₁
- 2s₂2p₃

190 Aşağıda verilən müddəalardan hası atomun quruluşu ilə elementlərin dövri sistemi arasında əlqəni ifadə edir.

- eyni dövrdə yerləşən elementlrin atomlarında eyni sayda energetik səviyyə olur
- energetik səviyyələrin sayı elementin dövri sistemdə yrləşməsinə uyğun olmur
- energetik səbiyyələrin sayı kiçik dövrlərdə dövrün nömrəsinə Uyğundur
- energetik səbiyyələrin sayı böyük dövrlərdə dövrün nömrəsinə uyğundur
- eyni dövrdə yerləşən elementlrin atomlarında müxtəlif sayıda energetik səviyyə olur

191 Absorbsiya prosesi nədir?

- səthi aktiv maddələrin səthindən maye və qazların ayrılması
- temperaturun təsirindən suda həll olmuş qazın ayrılması
- qazların mayelərdə həll olması
- bərk maddələrin mayelərdə həll olması
- adsorbsiya olunan maddənin həll olaraq adsorbentin daxilinə keçməsi

192 90g qlikoza spirtə qıcqırıldıqda hansı həcmidə (n.ş) CO₂ əmələ gələr?

- 0,224 L
- 22,4L
- 11,2 L
- 224L

2,24 L

193 50C temperaturda 180 saniyə ərzində reaksiya qurtarır. 70C-də həmin reaksiya neçə saniyəyə qurtarar? Temperatur əmsalı 3-dür.

- 180
- 60
- 20
- 16
- 120

194 40C temperaturda reaksiyanın sürəti 0,6 mol/l·san. Sürətin temperatur əmsalı 3-ə bərabər olarsa, 80C temperaturda reaksiyanın sürətini tapın.

- 5,4
- 16,2
- 10,8
- 48,6
- 81

195 20c-də reaksiya 20 dəqiqə ərzində qurtarır. Əgər temperatur əmsalı 2 olarsa, həmin reaksiya 50C-də neçə dəqiqəyə qurtarar?

- 26
- 160
- 5
- 2,5
- 10

196 16 q üzvi maddənin yanmasından 22q CO₂ və 18 q su alınmışsa bu maddənin formulunu müəyyən edin.

- CH₃OH,
- C₂H₄
- C₃H₇OH
- C₂H₅OH
- CH₄

197 $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ birləşməsi sistematiq üsulla necə adlanır?

- dimetiletanol
- dietilkarbinol
- etiletanol
- etiletanol

metiletilkarbinol

198 $\text{CH}_4(\text{qaz}) + \text{H}_2\text{O}(\text{buxar}) \rightleftharpoons \text{CO}(\text{qaz}) + 3\text{H}_2(\text{qaz})$ - Q reaksiyasında hansı faktorların təsiri ilə kimyəvi tarazlıq sağa yönəlir?

I. katalizatoru dəyişməklə II. təzyiqi azaltmaqla
III. temperaturu artırmaqla IV. təzyiqi artırmaqla

- I, II
- II, IV
- I, IV
- I, III
- II, III

199 Kimyəvi tarazlığı hansı faktor təsir etmir?

- temperatur
- reaksiya məhlullarının qatılığı
- başlangıç maddələrin qatılığı
- katalizator
- təzyiq

200 Kimyəvi reaksiyanın sürətinin ölçü vahidini göstərin.

- mol/l·san
- mol·l/san
- mol/l
- mol/san

201 Heterogen sistemi göstərin.

- $2\text{CO} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2$
- $\text{CH}_4 + \text{CO}_2 \rightarrow 2\text{CO} + 2\text{H}_2$
- $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O}(\text{buxar}) \rightarrow \text{CO} + 2\text{H}_2$
- $\text{CO}_2 + \text{C} \rightarrow 2\text{CO}$
- $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}(\text{buxar})$

202 240 q 25%-li məhluldakı suyun mol sayını müəyyən edin.

- 18
- 10
- 12
- 8

203 Oksigenin Yerdə başqa planetlərə nisbətən geniş yayılmasının səbəbini göstərin.

- Si, Al və başqa elementlərlə davamlı rabitə əmələ gətirməsi
- radioaktivliyi
- qeyri-üzvi üzvi maddələrin parçalanmasının əsas məhsulu olması
- oksidləşmə dərəcəsi
- nüvənin quruluşu

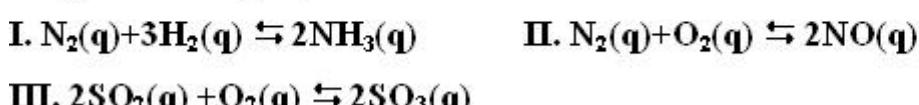
204 $N_2(q) + 3H_2(q) \rightleftharpoons 2NH_3(q); \Delta H < 0$ Kimyəvi reaksiyanın tarazlığını sağa yönəltmək üçün şərait necə dəyişməlidir?

- təzyiqin azaldılması
- temperaturun artması
- ammonyakın qatılığının artırılması
- katalizatorun iştirakı
- temperaturun azalması

205 Qatılığı bir litrində həll olan maddənin ekvivalentlərinin sayı ilə ifadə olunan məhlul hecə adlanır?

- normal
- titirli
- molyar
- faizli
- molyal

206 **Hansı reaksiyalarda təzyiqin artırılması ilə tarazlıq məhsulunun alınması istiqamətinin doğru yönü lir?**



- I, II
- I, III
- II, III
- yalnız I
- I, II, III

207 Hansı reaksiyada A maddəsinin qatılığı 2 dəfə artırılsa reaksiyanın sürəti 4 dəfə artar?

- $2A_2(q) \rightarrow B(q)$
- $A_2(q) + B_2(q) \rightarrow 2AB(q)$
- $2A_2(b) \rightarrow B(b) + C(q)$

- A₂(b) + B₂(q) → 2AB(b)
- A₂(q) + B(b) → BA₂(b)

208 Hansı elementin izotopları kimyəvi aktivliklərinə görə fərqlənirlər?

- hidrogen
- oksigen
- mis
- qalay
- xlor

209 Göstərilən sıraların hansında yalnız kimyəvi rabitənin yaranmasında mərkəzi atomun sp₂ hibrid orbitalları iştirak edən molekullar verilmişdir?

- BF₃, BCl₃, AlF₃, AlCl₃
- BF₃, BCl₃, AlF₃, CCl₄
- CF₄, BCl₃, AlCl₃, CCl₄
- AlCl₃, BCl₃, BF₃, CF₄
- BF₃, BCl₃, CF₄, CCl₄

210 Hansı reaksiyanın sürətinə tarazlığın dəyişməsi təsir etmir?

- 2CO+O₂ → 2CO₂
- CH₄+H₂O → CO+3H₂
- 2K+H₂ → 2KH
- 2Al+3Cl₂ → 2AlCl₃
- 2Al+3S → Al₂S₃

211 Hansı halda təzyiqin dəyişməsi kimyəvi tarazlığa təsir etmir?

- 3O₂ ⇌ 2O₃
- 2CO+O₂ ⇌ 2CO₂
- H₂+Cl₂ ⇌ 2HCl
- 2NH₃ ⇌ N₂+3H₂
- CO₂+C ⇌ 2CO

212 Hansı faktorlar kimyəvi tarazlığa təsir edir? I. qatılıq II. inhibitor III. temperatur IV. katalizator

- I, II, III
- II, III
- III, IV
- I, II, IV
- I, III

213 Hansı faktorlar kimyəvi tarazlığa təsir edir? I. qatılıq II. inhibitor III. temperatur IV. katalizator

- I, II, III
- II, III
- III, IV
- I, II, IV
- I, III

214 $\text{H}_2(\text{q}) + \text{S}(\text{b}) \rightleftharpoons \text{H}_2\text{S}(\text{q}) + \text{Q}$ reaksiyasında tarazlığın sağ tərəfə yönəlməsi üçün hansı faktorlar təsir edir? I. temperaturun artması II. temperaturun azalması III. təzyiqin artması IV. H_2 -nin qatılığının artması

- I, IV
- II, IV
- yalnız II
- yalnız IV
- II, III

215 Doymuş məhlulun kütləsi 200 q-dır. 20C-də məhlulda həll olan maddənin kütlə payı 20 %-dır. Verilmiş temperaturda həll olmuş maddənin həll olma əmsalını (q/l-lə) müəyyən edin.

- 100
- 200
- 250
- 500
- 150

216 $\text{CH}_4(\text{q}) + \text{H}_2\text{O}(\text{q}) \rightleftharpoons \text{CO}(\text{q}) + 3\text{H}_2(\text{q}) - \text{Q}$ reaksiyasında tarazlığı məhsulun alınması istiqamətinə necə yönəltmək olar?

- H_2 -nin qatılığını artırmaqla
- təzyiqi artırmaqla
- katalizator tətbiq etməklə
- suyun qatılığını artırmaqla
- temperaturu azaltmaqla

217 200 q 20%-li duz məhluluna 120 q duz əlavə edilir. Məhlunun qatılığını hesablayın?

- 25
- 40
- 50
- 30
- 30

218 Kationa görə hidrolizə uğrayan duzların sırasını göstərin.

- NH₄Cl, AlCl₃, Cu(NO₃)₂, Fe(NO₃)₂
- Cu(NO₃)₂, Fe(NO₃)₂ Na₂CO₃, K₃PO₄
- NH₄Cl, AlCl₃, KCN, KNO₂,
- KNO₂, Na₂CO₃, AlCl₃, Cu(NO₃)₂
- KCN, KNO₂, Na₂CO₃, K₃PO₄

219 Qatılığı 100 qramında həll olan maddənin qramlarla miqdarı ilə ifadə olunan məhlul necə adlanır?

- faizli
- molyal
- normal
- molyar
- titrli

220 Hansı maddələr adsorbatlar adlanır?

- adsorbsiya olunan maddələr
- suda həll olan bərk maddələr
- mühiti maye olan dispers sistemlər
- səthi aktiv maddələr
- üzvi həllədicilərdə həll olan maddələr

221 Hansı halda təzyiqin artması və temperaturun azalması tərəzliyi başlangıç maddələr alınan tərəfə yönəldir?

- 3O₂ ⇌ 3O₃ – Q
- 4NO₂+2H₂O+O₂ ⇌ 4HNO₃+Q
- N₂O₄(q) ⇌ 2NO₂ – Q
- 2NO+O₂ ⇌ 2NO₂+Q
- N₂+3H₂ ⇌ 2NH₃+Q

222 Adsorbsiya nədir?

- səthi aktiv maddələrin səthində maye və qazların udulması
- qazların mayelərdə həll olması
- bərk maddələrin mayelərdə həll olması
- səthi aktiv maddələrin səthindən maye və qazların ayrılması
- temperaturun təsirindən suda həll olmuş qazın ayrılması

223 5 mol suda 0,1 mol KHCO₃ duzu həll edilir. Məlulda duzun kütlə payını (%-lə) hesablayın.

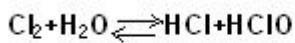
- 5
- 10
- 20

224 $4\text{HCl}(\text{q}) + \text{O}_2(\text{q}) \rightleftharpoons 2\text{Cl}_2(\text{q}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{q})$ hansı halda tarazlıq sola yönüdir?

- I. O_2 -nin qatılığının artması II. Cl_2 -nin qatılığının artması
III. təzyiqin artması IV. təzyiqin azalması

- yalnız II
 yalnız I
 I, III, IV
 II, IV
 II, III

225



Tarazlığı sağa yönetmek üçün xlorlu suya hansı maddə elavə edilmelidir?

- NaOH
 KCl
 NaCl
 HNO₃
 H₂SO₄

226 Lavsanın ərimə temperaturu hansı intervalda olur?

- 260-270
 280-290
 250-260
 290-300
 270-280

227 Polimer məhlulları başqa məhlullardan nə ilə fərqlənir?

- rəngi ilə
 özlülüyü ilə
 həlmi ilə
 şısması ilə
 qarışığı ilə

228 Izobutilenin izoprenlə birgə polimerləşməsindən nə alınır?

- butadien
 benzol
 polietilen

- butil kauçuku
- stirol

229 Üzvü şüşə hansı temperaturda eriyir?

- 100
- 200
- 250
- 300
- 150

230 Hansı məhlullar qeyri Nyuton məhlulları adlanırlar?

- elektrolit
- doymuş
- polimer
- ifrat doymuş
- qeyri elektrolit

231 Strukturlaşma prosesi necə mərhələdən ibarətdir?

- 2
- 4
- 5
- 6
- 3

232 Həlməşikləşmə prosesi necə əmələ gəlir?

- rabitələr azaldıqda
- rabitələr çoxaldıqda
- həllədici əlavə etdikdə
- sistem çox olduqda
- rabitələr dağıldıqda

233 Qırılma uzanması nədir?

- dönən deformasiyanı müəyyən edən elastiliklidir.
- nümunənin qırılmasına uyğun lazım olan gərginlikdir.
- deformasiyanın müqavimətidir.
- nümunənin uzanmasına uyğun gərginlikdir.
- nümunənin qırılmasına uyğun deformasiyadır.

234 Nylon 6,6-nın ərimə temperaturunu göstərin.

- 245
- 265
- 275
- 285
- 255

235 Tiksotropiya nədir?

- özlülük əvvəlki qiymətini alır
- rəbitələr qırınlıq
- rəbitələr qırınlıq
- mexaniki qüvvə tətbiq olunur.
- özlülük artır

236 Temperaturun artması və təzyiqin azalması hansı halda tərazlığı reaksiya məhsullarının alınması istiqamətinə yönəldir?

- $4\text{HCl} + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{Cl}_2 + Q$
- $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{SO}_3 + Q$
- $2\text{CO} + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{CO}_2 + Q$
- $2\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons 2\text{H}_2 + \text{O}_2 - Q$
- $3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{O}_3 - Q$

237 Polimer məhlullarının özlülüyü neçə özlülüğün cəminə bərabərdir?

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

238 Molyar koqiziya enerjisi 4-8 kc/mol olan polimerdən nə kimi istifadə olunur?

- kauçik
- plastik kütlə
- qatran
- lif
- rezin

239 Ağac kömürünün adsorbsiyası hansı həllədicidə yüksək olar?

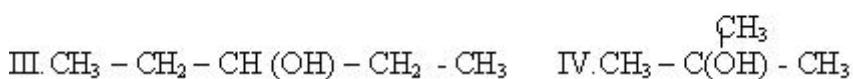
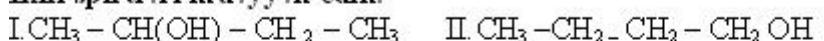
- su
- aseton

- xloroform
- metil spirti
- etil spirti

240 $L=2$ olan yarımsəviyyədə maksimum neçə elektron olar?

- 10
- 6
- 18
- 20
- 8

241 İkili spirtləri müəyyən edin.



- I,II,
- III,IV
- I,III,
- I,IV
- II,III,

242 Hansı reaksiyada təzyiqin artırılması tarazlılıq başlangıç maddələrinə tərəfə yönəldir?

- I. $\text{CaCO}_3(\text{q}) \rightleftharpoons \text{CaO(b)} + \text{CO}_2(\text{q})$**
- II. $4\text{HCl(q)} + \text{O}_2(\text{q}) \rightleftharpoons 2\text{Cl}_2(\text{q}) + 2\text{H}_2\text{O(q)}$**
- III. $\text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2(\text{q}) \rightleftharpoons 3\text{Fe(b)} + 4\text{H}_2\text{O(q)}$**

- yalnız I
- I, III
- I, II, III
- II, III
- yalnız II

243 Polivinilxlorid hansı maddələrdə həll olur?

- mürəkkəb efirlərdə,asetonda,xlorlaşmış karbohidrogenlərdə
- stirolda,xlorlaşmış karbohidrogenlərdə
- turşularda,asetonda,stirolda
- butadiendə,yağlarda,turşularda

yağlarda,mürəkkəb efirlərdə,turşularda

244 Şaxəli makromolekullarından olan polistirol hansı maddələrin polimerləşməsindən alınır?

- stirolun kauçukla polimerləşməsindən
- izobutilenin stirolla polimerləşməsindən
- izobutilenin polibutadienlə polimerləşməsindən
- polibutadienin stirolla polimerləşməsindən
- polibutadienin kauçukla polimerləşməsindən

245 Polivinil xlorid hansı sıraya aiddir?

- turşulara
- mürəkkəb efirlərə
- kauçuklara
- spirlərə
- sintetik polimerlərə

246 Xassələrinə görə təbii kauçuka hansı polimer maddələr yaxındır?

- izopren
- sis-1,4-poliizopren
- poliizobutilen
- butadien
- 2,4,6-polibutadien

247 Polistirol hansı yolla alınır?

- radikal polimerləşmə
- yanma
- polimerləşmə
- oksidləşmə
- izomerləşmə

248 Yalnız polyar molekullardan ibarət sıranı müəyyən edin.

- HCl, HBr, H₂O, NH₃
- HF, H₂O, N₂, NH₃
- O₂, NH₃, H₂O, N₂
- NO, H₂, O₂, N₂
- HCl, NO, H₂, O₂

249 Turşular və əsaslar haqqında proton nəzəriyyəsinin müddəasını göstərin.

- turşular proton verən, əsaslar isə proton qəbul edən maddələrdir
- məhlulda müsbət yüksək ion əmələ gətirən elektrolitlər turşular, mənfi yüksək ion əmələ gətirən elektrolitlər əsaslardır
- turşular elektron cütünü verən, əsaslar isə elektron cütünü qəbul edən maddələrdir
- turşular elektron cütünü qəbul edən, əsaslar isə elektron cütünü verən maddələrdir
- turşular proton qəbul edən, əsaslar isə proton verən maddələrdir

250 Temperaturu 60°C -dən 80°C -ə qədər artırıldığda reaksiya-nın sürəti 16 dəfə artır. Sürətin temperatur əmsalını tapın.

- 4
- 2,5
- 3
- 3,5
- 2

251 Temperaturu 300°C -dən 330°C qədər artırıldığda reaksiya-nın sürəti neçə dəfə artar? Temperatur əmsalı 3-ə bərabərdir.

- 12
- 54
- 81
- 9
- 27

252 Temperatur əmsali 2 olan reaksiya 50°C -də 4 dəqiqəyə başla çatırsa, həmin reaksiya 90°C -də neçə dəqiqəyə başa çatar?

- 10
- 15
- 30
- 25
- 20

253 Reaksiya 120°C -də 16 saniyə ərzində qurtarır. Temperatur əmsali 2 olan reaksiya 150°C -də neçə saniyəyə qurtarar?

- 1
- 3
- 4
- 5
- 2

254 NaOH -in ərintisinin elektrolizi zamznı anodda gedən proses hansı cavabda düzgün verilmişdir?

-



- $2\text{OH}^- - 2e^- \rightarrow \text{O}_2 + \text{H}_2$
- $\text{Na}^+ + e^- \rightarrow \text{Na}^0$
- $2\text{H}^+ + 2e^- \rightarrow \text{H}_2$
- $2\text{H}_2\text{O} - 4e^- \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+$

255 Kimyəvi reaksiyanın sürəti 100 C temperaturda 0,3 mol/l-san 130 C-də həmin reaksiyanın sürətini hesablayın. Süretin temperatur əmsalı 2-dir.

- 2,4
- 10,6
- 4,8
- 6,8
- 3,2

256 Hidrogen rabitələrindən hansı davamlıdır?

- $\text{H}-\text{F}\dots\text{H}-$
- $\text{H}-\text{O}\dots\text{H}-$
- $\text{H}-\text{Cl}\dots\text{H}-$
- $\text{H}-\text{N}\dots\text{H}-$
- $\text{H}-\text{S}\dots\text{H}-$

257 Təzyiqin dəyişməsinin tarazlığın yerdəyişməsinə təsir etməyən prosesin sxemini göstərin.

- $2\text{NO(q)} \rightarrow \text{N}_2(\text{q}) + \text{O}_2(\text{q})$
- $\text{Ca(b)} + \text{H}_2(\text{q}) \rightarrow \text{CaH}_2(\text{b})$
- $\text{PCl}_5(\text{m}) \rightarrow \text{PCl}_3(\text{m}) + \text{Cl}_2(\text{q})$
- $3\text{Fe(b)} + 2\text{O}_2(\text{q}) \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4(\text{b})$
- $\text{CaO(b)} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3$

258 Hansı sıradə yalnız suda məhlullarının elektrolizi prosesində katodda metal ayrılan maddələr göstərilmişdir?

- $\text{Cu(NO}_3)_2, \text{AgNO}_3, \text{AuCl}_3$
- $\text{MgSO}_4, \text{AgNO}_3, \text{K}_2\text{SO}_4$
- $\text{K}_2\text{SO}_4, \text{CaCl}_2, \text{MgSO}_4$
- $\text{Cu(NO}_3)_2, \text{NaOH}, \text{KCl}$
- $\text{NiCl}_2, \text{Na}_2\text{SO}_4, \text{AlCl}_3$

259 Hansı sıradə yalnız kimyəvi rabitənin yaranmasında mərkəzi atomun sp₃ hibrid orbitalları iştirak edən molekullar verilmişdir?

- $\text{CH}_4, \text{CF}_4, \text{CCl}_4, \text{SiF}_4$
- $\text{CCl}_4, \text{CH}_4, \text{SiF}_4, \text{AlCl}_3$

- CCl_4 , CH_4 , BF_3 , AlCl_3
- CF_4 , CCl_4 , CH_4 , BF_3
- BF_3 , AlCl_3 , SiF_4 , CH_4

260 Polimerin şışməsi nə isə müşahidə olunur?

- forması dəyişir
- mexaniki möhkəmliyi artır
- mexaniki möhkəmliyi azalır
- polimerin həcmi artır
- forması dəyişmir

261 $\text{H}_2(\text{q}) + \text{Br}_2(\text{q}) \rightleftharpoons 2\text{HBr}(\text{q})$; ΔH kiçikdir 0 Sistemdə kimyəvi tarazlıq hansı şəraitdə sağa yerini dəyişər?

- temperaturun azalması
- təzyiqin azalması
- katalizatorun iştirakı
- hidrogenin qatılığının azalması
- təzyiqin artması

262 Elementin dövri dəyişən xassəsinin nüvənin müsbət yükü ilə əlaqələndirilməsi hansı qanuna əsaslanır?

- Mozli qanunu
- Həndəsi nisbətlər qanunu
- Həcmi nisbətlər qanunu
- Ekvivalentlər qanunu
- Avoqadro qanunu

263 Dövri qanunun inkişafında fiziki dövr nəyə əsaslanırdı?

- nüvənin yükünün artması ilə müəyyən tip elektron quruluşunun dövri təkrarı
- elementlərin təbiətdə yayılmasına
- elementlərin və oların birləşmələrinin fiziki xassələrinə
- elementlərin məlum olan birləşmələrinin sayına
- kimyəvi elementlərin və onların birləşmələrinin tərkibi və xassələrinə

264 Dövri qanunun inkişafında kimyəvi dövr nəyə əsaslanırdı?

- kimyəvi elementlərin və onların birləşmələrinin tərkibi və xassələrinə
- elementlərin təbiətdə yayılmasına
- elementlərin və oların birləşmələrinin fiziki xassələrinə
- elementlərin məlum olan birləşmələrinin sayına

elementlərin atomlarının quruluşuna

265 Dövri qanunun inkişafında birinci dövr necə adlanır?

- kimyəvi dövr
- əlkimya dövrü
- yatrokimya dövrü
- müasir dövr
- fiziki dövr

266 $\text{CH}_4(\text{q}) + \text{H}_2\text{O}(\text{q}) \rightleftharpoons 3\text{H}_2(\text{q}) + \text{CO}(\text{q})$; $\Delta H > 0$ Sistemdə kimyəvi tarazlıq hansı şəraitdə sağa yerini dəyişər?

- temperaturun artması
- temperaturun azalması
- katalizatorun iştirakı
- CH_4 -ün qatılığının azalması
- təzyiqin artması

267 Temperaturu 70°C -dən 20°C -dək azaltdıqca reaksiyanın sürəti neçə dəfə azalır? Sürətin tempe \neg ra \neg tur \neg əmsalı 3-dür.

- 81
- 210
- 243
- 313
- 162

268 Üçlü spirti müəyyən edin.

- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 \text{OH}$
- $$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{OH} \end{array}$$
- $$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$
- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_3$
- $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 \text{OH}$
$$\begin{array}{c} | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$

269 Reaksiya 100°C temperaturda 40 dəqiqəyə qurtarır. Həmin reaksiya 130°C temperaturda neçə dəqiqəyə qurtarar? Temperatur əmsalı 2-dir.

- 20

- 10
- 120
- 15
- 5

270 Sadə efirlərin su ilə hidratasiyasından hansı birləşmə alınır?

- aldehid
- turşu
- spirt
- turşu,keton
- keton

271 Nüvənin daxilində orta sıxlıq nədən asılıdır?

- nüvə qüvvələrindən
- xarici təsirlərdən
- kütləsindən
- nuklonların hərəkətində
- nuklonların sayından

272 Mozli qanununa görə kimyəvi elementlərin təbii təsnifatı atomların hansı xasəsinə əsaslanır?

- oksidləşmə dərəcəsi
- istilik keçiriciliyi
- elektromənfiliyi
- atom nüvələrinin yükü
- ərimə temperaturu

273 Məhlulda duzların bir molunun dissosiasiyasından əmələ gələn ionların ümumi sayının ardıcıl artmasının sırasını göstərin.

- CrCl₂, Cr(NO₃)₃, Cr₂(SO₄)₃
- Cr₂(SO₄)₃, Cr(NO₃)₃, CrCl₂
- Cr(NO₃)₃, CrCl₂, Cr₂(SO₄)₃
- Cr₂(SO₄)₃, CrCl₂, Cr(NO₃)₃
- Cr(NO₃)₃, Cr₂(SO₄)₃, CrCl₂

274 Qlikozanın qıçqırmasından 230q spirt alınır. Bu zaman ayrılan karbon qazının (normal şəraitdə) həcmini tapın.

- 234 L
- 448 L
- 56 L

- 22,4 L
- 112 L

275 Kimyəvi elementlərin dövri sistemi nədir?

- kimyəvi elementlərin dövri qanuna əsaslanan təsnifatı
- kimyəvi elementlərin ümumi siyahısı
- kimyəvi elementlərin kimyəvi xassəlrinin müqayisəsi
- kimyəvi elementlərin fiziki xassəlrinin müqayisəsi
- kimyəvi elementlər haqqında məlumat cədvəli

276 İkinci dövr elementlərinin atomları üçün hansı tip elektron konfiqurasiyası xarakterikdir?

- s-, p-
- p-, d-
- s-, f-
- p-, f-
- s-, d-

277 $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$ tənliyi üzrə reaksiyanın başlangıcında azotun qatılığı 0,5 mol/l, 5 saniyədən sonra 0,2 mol/l olarsa, reaksiyanın orta sürətini hesablayın (mol/l·s).

- 0,6
- 0,2
- 0,02
- 0,12
- 0,06

278 Hidrogen atomunda elektronun enerjisini xarakterizə edən müddəəni göstərin.

- elektronun enerjisi baş və maqnit kvant ədədlərindən sılı olur
- elektronun enerjisi yalnız maqnit kvant ədədindən sılı olur
- elektronun enerjisi yalnız baş kvant ədədinin qiymətinndən asılı olur
- elektronun enerjisi baş və orbital kvant ədədləriindən sılı olur
- elektronun enerjisi orbital və maqnit kvant ədədlərindən sılı olur

279 $\text{HCO}_3^- + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{OH}^- + \text{H}_2\text{CO}_3$ Hidroliz reaksiyasının ion tənliyinə uyğun gələn molekulyar tənliyi göstərin.

- $\text{Fe}(\text{HCO}_3)_2 + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{Fe}(\text{OH})_2 + + \text{H}_2\text{CO}_3$
- $\text{K}_2\text{CO}_3 + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{KHCO}_3 + \text{KOH}$
- $\text{Cu}(\text{HCO}_3)_2 + \text{HOH} \rightleftharpoons \text{Cu}(\text{OH})_2 + \text{H}_2\text{CO}_3$

- NH₄HCO₃ + HOH ⇌ NH₄OH + H₂CO₃
- NaHCO₃ + HOH ⇌ NaOH + H₂CO₃

280 Hansı maddələr adsorbentlər adlanır?

- mühiti maye olan dispers sistemlər
- adsorbsiya olunan maddələr
- üzvi həllədicilərdə həll olan maddələr
- səthi aktiv maddələr
- suda həll olan bərk maddələr

281 Bunlardan hansılar kation polimerləşmədə katalizator kimi istifadə edilir

- proton,karbokation daşıyıcısı olan birləşmələr
- neytron,karboanion
- karbokation,elektron
- neytron,proton
- proton,elektron

282 Kompleksin dissosiasiyası nədən asılıdır?

- katalizatordan
- inisatorun molekul quruluşundan
- mühitin təbiətindən
- temperaturdan
- mühitin dielektrik nüfuzluğundan

283 Polivinil xlorid emalı zamanı polimerlərə nə əlavə olunur?

- spirt
- mürəkkəb efir
- stabilizator
- turşu
- polivinil

284 Termiki və kimyəvi davamlığına görə ən yaxşı polimer hansıdır?

- polistirol
- kauçuk
- poliizobutilen
- polivinilxlorid
- politetrafluoretilen

285 Polivinil spirti hansı yolla alınır?

- oksidləşmə
- efirləşmə
- izomerləşmə
- polikondesləşmə
- polimerləşmə

286 Polivinil spirtinin suda məhlulunun suspenziyada polimerləşmə məhsulu nələrin hazırlanmasında istifadə olunur?

- rezinlərin
- lavsanın
- boruların
- yapışqanların
- kauçukların

287 Akril turşuları və efirlərinin polimerləri hansı üsulla alınır?

- parçalanma
- efirləşmə
- polimerləşmə
- oksidləşmə
- izomerləşmə

288 Poliakrilenitril hansı yolla alınır?

- akrilnitrilin emulsiyada yaxud məhlulda radikal polimerləşməsi yolu ilə
- akrilnitrilin emulsiyada efirləşməsi yolu ilə
- oksidləşmə yolu ilə
- akrilnitrilin suspenziyada izomerləşməsi yolu ilə
- akrilnitrilin emulsiyada izomerləşməsi yolu ilə

289 Poliakril və polimetakril turşuları suda həll olurmu?

- poliakril həll olur polimetakril həll olmur
- az həll olur
- həll olmur
- suda həll olan polielektrolitlərdir
- praktiki olaraq həll olmur

290 Qırılma möhkəmliyi nədir?

- nümunənin qırılmasına uyğun lazım gərginlidir.
- dönən deformasiyanı müəyyən edən elastiklikdir.

- nümunənin qırılmasına uyğun deformasiyasıdır
- deformasiyanın müqavimətidir.
- nümunənin uzanmasına uyğun gərginlikdir.

291 Plastifikatordan nə üçün istifadə olunur?

- plastiki xassələrini aşağı salmaq
- ərimə temperaturunu azaltmaq
- ərimə temperaturunu artırmaq
- plastiki xassələrini artırmaq və şüşələşmə temperaturunu aşağı salmaq
- şüşələşmə temperaturunu artırmaq

292 Polimerlərin mükəmməl kristal əmələ gətirməsi üçün neçə şərt lazımdır?

- 2
- 4
- 5
- 6
- 3

293 Makromolekulun özünün quruluşu hansı növ quruluş adlanır?

- ilkin
- üçüncü
- nadmolekulyar
- fəza müntəzəm
- ikinci

294 Hansı quruluşa malik polimerlər asanlıqla kristallaşırlar?

- Qlobulyar
- iri kristal
- zolaqlı
- amorf
- fibriliyar

295 Yalnız zəif elektrolitlərdən ibarət sıranı göstərin.

- $\text{H}_2\text{O}, \text{HCl}$
- $\text{H}_3\text{BO}_3, \text{H}_2\text{CO}_3$
- $\text{H}_2\text{SO}_4, \text{NaCl}$
- $\text{NaOH}, \text{Cu}(\text{OH})_2$
- $\text{K}_2\text{SO}_4, \text{NaCl}$

296 Mənfi yüklü ionları göstərin. I. dihidroortofosfat II. ammonium III. sulfat

- yalnız I
- yalnız II
- I, III
- I, II
- II, III

297 Molekulların davamlılığının ardıcıl azalmasına dair verlən sxemlərdən hansı doğrudur?

- $N_2 \rightarrow O_2 \rightarrow F_2$
- $O_2 \rightarrow F_2 \rightarrow N_2$
- $N_2 \rightarrow F_2 \rightarrow O_2$
- $O_2 \rightarrow N_2 \rightarrow F_2$
- $F_2 \rightarrow N_2 \rightarrow O_2$

298 Natrium –hidrokarbonat məhlulunu qızdırıldıqda mühit necə dəyişər?

- mühitin qələviliyi artar
- mühitin qələviliyi azalar
- mühitin turşuluğu artar
- neytral mühit yaranar
- mühitin qələviliyi dəyişməz

299 Natrium –sulfidin Na₂S hidrolizinin sürətini azaltmaq üçün onun məhluluna hansı maddə əlavə edilməlidir?

- NaOH
- SO₂
- Na₂SO₄
- HCl
- H₂SO₄

300 Natrium-xloridin ərintisinin elektrolizi zamanı katodda 4,6 q metal alınmışdır. Anodda ayrılan xlorun həllmini (n.ş-də) hesablayın.

- 1,12
- 5,6
- 11,2
- 22,4
- 2,24

301 K₂S-in suda məhlulu üçün düzgün ifadə: I. elektrik keçirir II. qələvi mühit yaradır III. turş mühit yaradır

- I, II
- I, III
- yalnız I
- yalnız III
- II, III

302 Hansı reaksiya sulu məhlulda axıra qədər getmir?

- $\text{CuSO}_4 + \text{NaNO}_3 \rightarrow$
- $\text{CuO} + \text{HCl} \rightarrow$
- $\text{CuSO}_4 + \text{Na}_2\text{S} \rightarrow$
- $\text{KOH} + \text{FeCl}_3 \rightarrow$
- $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow$

303 Hansı maddəni suda həll etdikdə məhlulda qələvi mühit yaranır?

- NH₃
- H₂S
- SO₂
- CO₂
- NO₂

304 Hansı maddəni suda həll etdikdə məhlulda qələvi mühit yaranır?

- NH₃
- CO₂
- NO₂
- H₂S
- SO₂

305 Hansı iki ion sarı rəngli çöküntü əmələ gətirir?

- Ca⁺² və CO₃⁻²
- Na⁺ və CH₃COO⁻
- Ag⁺ və Cl⁻
- Ag⁺ və I⁻
- Ba⁺² və CO₃⁻²

306 Hansı ifadə doğru deyil?

- ionlar quruluşuna və xassələrinə görə atomlardan fərqlənir
- əsasi duzlar birbaşa dissosiasiya edir
- dissosiasiya zamanı həm H⁺, həm də OH⁻ ionlarını verən elektrolitlərə amfoter hidrosidlər deyilir

- normal duzlar birbaşa (pilləsiz) dissosiasiya edir
- məhlulların elektrik keçiriciliyi məhluldakı ionaların sayından asılıdır

307 Hansı elektrolitlər mərhələli dissosiasiya edir? I. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ II. NaHSO_4 III. $\text{Mg}(\text{OH})\text{Cl}$ IV. AlCl_3

- I, IV
- II, III, IV
- yalnız I
- II, IV
- I, II, III

308 Dissosiasiya dərəcəsi 40% olan elektrolitin 500 molekulundan neçəsi dissosiasiya edib?

- 400
- 250
- 100
- 200
- 300

309 CuCl_2 -nin suda məhlulu üçün düzgün ifadə hansıdır? I. elektrik keçirir II. qələvi mühiti yaradır III. turş mühit yaradır

- yalnız I
- yalnız III
- I, II
- II, III
- I, III

310 Bərabər mol miqdarında götürülmüş hansı elektrolitin suda məhlulunda daha çox ion olar (bütün elektrolitlər üçün $\alpha=100\%$ qəbul etməli)?

- $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$
- $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
- CaCl_2
- $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$

311 . Hansı duzun hidrolizindən turş duz alınar? I. CaCl_2 II. NaNO_3 III. K_2S

- yalnız I
- I,III
- I,II
- yalnız III
- yalnız II

312 $Mg^{2+} + 2OH^- \longrightarrow Mg(OH)_2$ reaksiyasını aparmaq üçün hansı maddə götürülməlidir?

- Mg, NaOH
- MgO, NaOH
- Mg(NO₃)₂, NaOH
- MgO, H₂O
- MgSO₄, Mg(OH)2

313 SO₄²⁻, Cl⁻ və CO₃²⁻ ionlarını uyğun olaraq hansı sıradakı kationlarla təyin etmək olar?

- Ca⁺², Ag⁺, Na⁺
- K⁺, Ag⁺, Ca⁺²
- Ca⁺², Na⁺, H⁺
- K⁺, Na⁺, Ca⁺²
- Ba⁺², Ag⁺, H⁺

314 Həllədiciinin polyarlığı ardıcılca polimerləşmənin sürəti necə dəyişir?

- müəyyən müddətdən sonra kəskin azalır
- müəyyən müddətdən sonra kəskin artır
- artır
- dəyişmir
- azalır

315 Radiasiya polimerləşməsində radikallar nöyin hesabına yaranır?

- ionlaşdırıcı şüaların
- inisiatorların
- temperaturun
- katalizatorun
- fotokimyəvi

316 Fenton reaktivini göstərin.

- FeCl₃
- FeCl₂
- Fe²⁺ + H₂O₂
- H₂O₂
-

317 Radikal polimerləşməsində inisiatorun qatılığının artması reaksiyanın sürətinə və polimerin orta malekul kütləsinə necə təsir edir?

- V_p artır, M_n artır
- V_p artır M_n dəyişmir
- V_p azalır, M_n artır
- V_p artır, M_n azalır
- V_p azalır, M_n azalır

318 Radikal polimerləşməsində monomerin qatılığının artması reaksiyanın sürətinə və orta malekul kütləsinə necə təsir edir?

- V_p azalır, M_n azalır
- V_p dəyişmir, M_n artır
- V_p azalır, M_n azalır
- V_p artır, M_n artır
- V_p artır, M_n azalır

319 Radikal polimerləşməsində zəncirin qırılması neçə üsulla baş verir?

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

320 Zəncirin uzanması reaksiyanın surəti hansı intervalda olur?

- 10¹ – 10³
- 10² – 10³
- 10⁴ – 10⁶
- 10³ – 10⁵
- 10² – 10⁴

321 1,2-dibrompentanın KOH-ın spirtdə məhlulu ilə qarşılıqlı təsirindən alınan maddəni müəyyən edin.

- n-pentan
- penten-1
- pentin-2

- pentin-1
 penten-2

322 Asetilenin trimerləşməsindən hansı birləşmə alınır?

- heksan
 tsikloheksen
 benzol
 metiltsikloheksan
 tsikloheksan

323 Asetilen molekulunda neçə qeyri-polyar siqma rabitə vardır?

- 3
 4
 1
 5
 2

324 78 q asetilen neçə qram su ilə reaksiyaya daxil olar?

- 18
 36
 72
 54
 108

325 1 mol asetilenin 1 mol hidrogen bromidlə reaksiyasından hansı maddə alınar?

- CH₂Br-CH₂Br
 CH₂=CHBr
 CH₃-CHBr₂
 CH₂=CBr₂
 CH₃CH₂Br

326 $2\text{CH} \equiv \text{CH} \xrightarrow{\text{t kət}} \text{x} \xrightarrow{+1\text{ mol HCl}} \text{y}$ y-maddesi üçün hansı ifade doğru deyil?

- polimerləşir
 doymamış birləşmədir
 izoprenin izomeridir
 kauçuk istehsalında istifadə olunur
 molekulunda bütün karbon atomları Sp₂-hibrid vəziyyətindədir

327 Kation polimerləşmənin sürəti temperaturdan necə asılıdır?

- temperatur arttıkça sürət azalır
- temperatur azaldıkça sürət artır
- asılı deyil
- temperatur azaldıkça sürət azalır
- temperatur arttıkça sürət artır

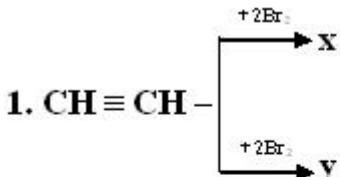
328 Kation polimerləşmənin gedişinə təsir edən amilləri göstərin.

- temperatur, həllədicinin təbiəti, katalizator kompleksinin komponentlərinin nisbəti
- həllədicinin təbiəti, mühitin təbiəti
- katalizator kompleksinin komponentlərinin nisbəti, qatılıq
- həllədicinin təbiəti, təzyiq, temperatur
- temperatur, təzyiq, mühitin təbiəti

329 Temperatur azaldıqda reaksiyanın sürəti və orta polimerləşmə dərəcəsi necə dəyişir?

- azalır
- artır
- müəyyən müddətə qədər artır, sonra azalır
- kvadratik artır
- dəyişmir

330



x ve y üçün eyni olan nedir?

- I. karbon atomlarının hibridleşme veziyyeti**
- II. karbon atomlarının valentdiyi**
- III. Birleşme reaksiyasına daxil olma qabiliyyeti**

- yalnız II
- yalnız I
- yalnız III
- I, II
- II, III

331 Kation mexanizmi üzrə zəncirvari polimerləşmənin başlanması nə zaman mümkün olar?

- monomer molekulları katalizator kompleksindən alınan proton yaxud karbo kationu özünə birləşdirən zaman

- monomer molekulları yalnız karboanionları özünə birləşdirən zaman
- monomer molekulları neytronları özünə birləşdirən zaman
- monomer molekulları kationları özünə birləşdirən zaman
- monomer molekulları sərbəst elektronları özünə birləşdirən zaman

332 Zəncirin uzanması reaksiyasının surəti nəyə bərabərdir?

-
-
-
-
-
-

333 Kumol peroksidi hansı radikallara parçalanır?

-
-
-
-
-
-

334 . Hansı birləşmələr asanlıqla radikallara çevrilirlər?

- katalizatorlar
- oksidləşdirici-reduksiyaedici sistemlər
- ionlaşdırıcı şüalar
- duzlar
- inisiatorlar

335 Disproporsiya yolu ilə zəncirin qırılmasını göstərin.

-
-
-
-
-
-

336 Aktivləşmə reaksiyasının surətini göstərin.

-
-
- $V_a = K_a [J]$
- $V_a = K_a [M] \left[M \right]$
- $V_a = K_a \left[M \right]^2$

337 Oksidləşdirici –reduksiyaedici sistemlərin köməyi ilə radikallar hansı temperatur intervalında əmələ gəlirlər?

- 200–250 dərəcə
- 0–50 dərəcə
- 50–100 dərəcə
- 150–250 dərəcə
- 100–150 dərəcə

338 Radikal polimerləşməsində aktiv mərkəz nöyin hesabına yaranır?

- anionların
- radikalların
- ultrabənövşəyi şüaların.
- katalizatorların
- kationların

339 Təzyiq neçə atmosferdən yuxarı radikal polimerləşmə reaksiyasına təsir edir?

- 1000
- 250
- 500
- 2000
- 3000

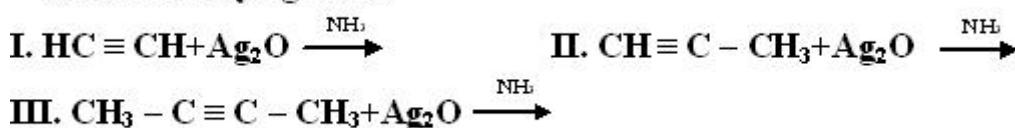
340 Zəncirvari polimerləşmə prosesi neçə mərhələdən ibarətdir?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

341 Fotakimyəvi aktivləşmədə qadikallar nöyin hesabına yaranır?

- inisiatorların
- termiki
- katolizatorun
- ionlaşdırıcı şüaların
- işıq şüalarının

342 **Hansı reaksiya getinir?**



- II, III
- yalnız I
- yalnız II
- yalnız III
- I, II

343 Kation polimerləşmədə zəncirin qırılması necə baş verir?

- kinetik qırılma ilə
- qüvvətləndirici agentlərin təsiri ilə
- ötürülmə reaksiyaları ilə
- heç bir halda qırılmır
- katalizatorun təsiri ilə

344 Pentin-2-ni səmərəli üsulla adlandırın.

- dietilasetilen
- metiletilasetilen
- dimetilasetilen
- metilizopropilasetilen
- metilpropilasetilen

345 Hansı birləşmə bromlu suyu rəngsizləşdirir?

- benzol
- butan
- etan
- 2-metilpropan
- asetilen

346 21 q propilenin (n.ş.-də) tutduğu həcmi neçə qram asetilen tutar?

- 13
- 52
- 39
- 26
- 6,5

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

- C₂-H₂
- C₃H₄
- C₆H₁₀

- C₅H₈
- C₄H₆

348 Alkinlərdə neçə hidrogen atomu var?

- 2n-2
- 2n-1
- 2n+1
- 2n+2
- 2n

349 Monomerə görə ötürülmə əmsalı (CM) nədən asılıdır?

- temperaturdan,mühitin xarakterindən
- təzyiqdən,qatılıqdan
- temperaturdan,qatılıqdan
- qatılıqdan,mühitin xarakterindən
- təzyiqdən,temperaturdan

350 Aktiv mərkəzin məhv olması necə baş verir?

- monomolekulyar qırılma yolu ilə
- regenerasiya yolu ilə
- monomolekulyar çevrilmə yolu ilə
- monomolekulyar uzanma yolu ilə
- zəncirin uzanması yolu ilə

351 Kation polimerləşmənin sürəti katalizatorun qatılığından necə asılıdır?

- düz mütənasibdir
- müəyyən həddə qədər artır, sonra azalır
- tərs mütənasibdir
- kvadratik asılıdır
- asılı deyil

352 Hansı sıradə yalnız maye yanacaq verilmişdir?

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

353 Alkadienlər üçün hansı reaksiya xarakterikdir?

- əvəzətmə;
- hidroliz;
- birləşmə
- dehidratlaşma;
- polikondensasiya;

354 8 q texniki kalsium-karbidin su ilə tam reaksiyasından (ne.ş.-də) 2,24 l asetilen alınır. Qarışqda kalsium-karbidin kütlə payını (%-lə) hesablayın.

- 20
- 80
- 60
- 50
- 40

355 2 mol metanda olan hidrogen atomu neçə mol asetilendə vardır?

- 3
- 8
- 6
- 4
- 1

356 Alkilhalogenidin 11,5 q sodium ilə reaksiyasından 14,5 q alkan alınır. Alkanın formulunu müəyyən edin.

- C₂H₆
- C₅H₁₂
- C₄H₁₀
- C₃H₈
- C₆H₁₄

357 Hansı alkanı Vürs üsulu ilə eyni alkilhalogeniddən almaq olar?

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

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

- II, IV

- I, II, IV
- yalnız I
- I, II
- I, III

359 Xloroformu göstərin

- CHCl_3
- CH_3Cl
- CH_2Cl_2
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$
- CCl_4

360 Monohlogenli birləşməni göstərin

- CH_2Cl_2
- $\text{CH}_3\text{-CHCl}_2$
- CCl_4
- CH_3Cl
- CHCl_3

361 Fenton reaktivi hansı radikalı əmələ gətirir?

- 
- $2\text{CH}_3\text{COO}\cdot$
- 
- 
- 

362 Qırılma reaksiyasının sürətini göstərin?

- 
- 
- 
- 
- 

363 İnisiatorlar necə maddələrdir?

- termiki parçalanaraq asanlıqla radikal əmələ gətirən
- oksidləşdirici –reduksiyadıcı sistem yaradan
- çətin ion əmələ gətirən
- ionlaşdırıcı şüaları yaradan
- asanlıqla parçalanaraq radikal əmələ gətirən

364 Həlledicinin polyarlığı və solvatlaşdırma qabiliyyəti artlıqca kation polimerləşmənin sürəti necə dəyişir?

- dəyişmir
- müəyyən müddətə qədər azalır, sonra artır
- azalır
- artır
- müəyyən müddətə qədər artır, sonra azalır

365 Kation polimerləşməsi zamanı alınan polimerin orta molekul kütləsi temperaturdan necə asılıdır?

- temperatur azaldıqca azalır
- temperatur artdıqca artır
- temperatur artdıqca azalır
- asılı deyil
- temperatur azaldıqca artır

366 Radikal polimerləşməsində inisiatorun qatılığının azalması reaksiyanın sürətinə və polimerin orta malekul kütləsinə necə təsir edir?

-
-
-
-
-
- 

367 Radikal polimerləşməsində monomerin qatılığının azalması reaksiyanın sürətinə və orta malekul kütləsinə necə təsir edir?

- Vp azalır, Mn azalır
- Vp dəyişmir, Mn artır
- Vp azalır, Mn artır
- Vp artır, Mn azalır
- Vp artır, Mn artır

368 Kation polimerləşməsi neçə mərhələdən ibarətdir?

- 2
- 4
- 5
- 3
- 6

369 Ion polimerləşməsi hansı intervalda həllədici mühütdə aparır?

-
-
-
-
-
- 

370 Kation polimerləşməsi hansı katalizatorun hesabına baş verir?

- AlCl₃ 
- Na 
- NaNH₂ 

371. İon polimerləşməsində zəncirin qırılması necə baş verir?

- disproporsiya
- uzanmaqdə olan monomolekulyar reaksiyalar
- zəncinin makroradikala ötürülməsi
- bimolekulyar reaksiyalar
- rekombinasiya

372 Kation polimerləşməsində artmaqdə olan zəncir nöyin hesabına baş verir?

- radikalların
- karbkationların
- karbonionların
- temperaturun
- katalizatorların

373 ion polimerləşməsi hansı polimerləşməyə aiddir?

- radikal polimerləşmə
- pilləli polimerləşmə
- polikandensləşmə
- birgəpolimerləşmə
- zəncirvari polimerləşmə

374 İon polimerləşməsi nöyin hesabına baş verir?

- katalizatorların
- inisiatorların
- ionlaşdırıcı şüaların
- temperaturun
- işıq şüalarının

375 Katalizatorun sokatalizatora təsiri zamanı hansı birləşmə alınır?

- kompleks birləşmə
- turşu

- turş duz
- qələvi
- əsası duz

376 Adətən BF3 katalizatoruna hansı sokatalizator götürürlər?

- 
- HCl 
- 
- 

377 Hansı birləşmə sokatolizator ola bilər?

- Na
- NaNH₂ 
- 
- 

378 Butilkauçuk hansı temperaturda alınır?

- 0dərəcəC
- 100dərəcə C
- 100dərəcəC
- 50 dərəcəC
- 50 dərəcə C

379 Butilkauçuk nədən alınır?

- 97% izobutilen 3% izopren
- 95% izobutilen 5% izopren
- 90% izobutilen 10% izopren
- 80% izobutilen 20% izopren
- 97% izopren 3% izobutilen

380 Kation polimerləşməsində aktiv mərkəz hansı birləşmənin hesabına yaranır?

- turşuların
- kompleks birləşmə
- əsası duzların
- turş duzların
- qələvilərin

381 Teflondan harada istifadə olunmur?

- kimyəvi davamlı boruların hazırlanmasında
- ventillərin hazırlanmasında
- nasosların hazırlanmasında
- elektro və radio-texniki məmulatların hazırlanmasında
- örtüklərin hazırlanmasında

382 Yüksək molekul kütləli polivinilxlorid hansı maddələrdə həll olur?

- asetonda
- etil spirtdə
- dioksanda
- xlorlaşmış karbohidrogendə
- mürəkkəb efirdə

383 Aşağı molekul kütləli polivinilxlorid hansı maddələrdə həll olmur?

- turşularda
- üzvü həllədicilərdə
- qələvilərdə
- karbohidrogenlərdə, efirdə, ketonda
- spirtdə

384 Polivinilxloriddən harada istifadə olunmur?

- kabel izolyasiya materiallarının hazırlanmasında
- liflərin hazırlanmasında
- süni dərinin hazırlanmasında
- rezin materiallarının hazırlanmasında
- örtük materiallarının hazırlanmasında

385 Polibutadien sənayə miqyasında ilk dəfə olaraq hansı alim tərəfindən alınmışdır?

- C.V.Lebedev
- Q.S.Petrov
- V.Kun
- U.Karozers
- S.S.Medvedev

386 Aşağıdakılardan hansılar polibutadienin həllədicisidir?

- benzol
- toluol
- ksilol

- CCl₄
- akril halogenidlər

387 Polibutadien hansı metalin iştirakı ilə blokda polimerləşmə yolu ilə alınır?

- K
- Na
- Mg
- Ca
- Li

388 Polistiroldan harada istifadə olunur?

- radio, televiziya qurğularının və linzaların hazırlanmasında
- yapışqanların hazırlanmasında
- izolyasiya örtüklərinin hazırlanmasında
- rezin qayıqların hazırlanmasında
- məişət məmulatlarının hazırlanmasında

389 Polistirol aşağıdakı maddələrdən hansında həll olur?

- mürəkkəb efirlərdə, aromatik karbohidrogenlərdə
- toluolda
- benzolda
- qələvilərdə
- turşularda

390 Polietilendən harada istifadə olunmur?

- avtomobil şinlərinin hazırlanmasında
- korroziya qarşı davamlı boruların alınmasında
- izolyasiya örtüklərin alınmasında
- kabellərin alınmasında
- plyonkaların alınmasında

391 Polietilen aşağıdakı maddələrdən hansında həll olmur?

- xlorbenzolda
- qələvilərdə
- benzolda
- ksilolda
- toluolda

392 Polietilen hansı monomerin polimerləşmə reaksiyası ilə alınır?

- etilenin
- metilenin
- propilenin
- asetilenin
- butadienin

393 Mühütün polyarlığı arttıkda kotion polimerleşmə reaksiyاسının sürəti və polimerin molekul kütləsi necə dəyişir?

- V_k azalır \overline{M}_k artır
- V_k azalır \overline{M}_k azalır
-
- V_k artır \overline{M}_k dəyişmir
- V_k artır \overline{M}_k artır

394 Hansı katalizatorlara Fridel-Qrafs katalizatorları deyilir?.

-
- K
-
-

395 Kation polimerleşməsi hansı katalizatorun hesabına baş verir?

-
-
- Na
-

396 İon polimerleşməsində zəncirin qırılması necə baş verir?

- bimolekulyar reaksiyalar
- zəncirin monomerə və həllədiciyə ötürülməsi
- zəncirin makroradikala ötürülməsi
- disproporsiya
- rekombinasiya

397 Kation polimerleşmə hansı polimerleşməyə aiddir?

- pilləli polimerleşmə
- polikondensləşmə
- zəncirvari polimerleşmə
- birgəpolimerleşmə

radikal-polimerləşmə

398 Polivinil spirti polivinilasetatin hansı spirtdə yenidən efirləşməsi yolu ilə alınır?

- butil
- pentil
- metil
- propil
- etil

399 Polivinil spirtinin suda məhlulu harada istifadə edilir?

- liflərin hazırlanmasında
- boruların hazırlanmasında
- sulu emulsiyanın hazırlanmasında
- avtomobil şinlərinin hazırlanmasında
- kabellərin hazırlanmasında

400 Polivinil spirti nəyin hazırlanmasında istifadə olunur?

- vinol -lifinin alınmasında
- ventillərin hazırlanmasında
- örtüklərin hazırlanmasında
- nasosların hazırlanmasında
- kimyəvi davamlı boruların hazırlanmasında

401 Aşağıdakılardan hansı polivinilspirtinin rənginə aiddir?

- boz
- qırmızı
- qara
- ağ
- narıncı

402 Polivinil spirti hansı maddələrdə həll olur?

- efirlərdə
- üzvi həllədicilərdə
- karbohidrogenlərdə
- isti suda
- ketonlarda

403 Aşağıdakılardan hansılar polibutadienin tədbiq sahəsinə aiddir?

- benzin və yağların təsirinə qarşı davamlı olan rezin məmulatlarının hazırlanması
- məişət məmulatlarının hazırlanması
- radio-televiziya kabellərin hazırlanması
- linzanın alınması
- izolyasiya materiallarının alınması

404 Temperaturun artması kation polimerləşməsində reaksiyanın sürətinə və polimerin malekul kütləsinə necə təsir göstər?

- $\text{BF}_3, \text{BCl}_3, \text{CF}_4, \text{CCl}_4$
- $\text{BF}_3, \text{BCl}_3, \text{AlF}_3, \text{AlCl}_3$
- V_k azalır \overline{M}_k artır
- V_k artır \overline{M}_k artır
- V_k artır \overline{M}_k dəyişmir

405 Kation polimerləşmə reaksiyasının sürətinə və polimerin orta malekul kütləsinə monomerin və katalizatorun qalığının artması necə təsir edir?

- $\text{BF}_3, \text{BCl}_3, \text{AlF}_3, \text{AlCl}_3$
- $\text{BF}_3, \text{BCl}_3, \text{CF}_4, \text{CCl}_4$
- V_k artır \overline{M}_k artır
- V_k azalır \overline{M}_k artır
- V_k azalır \overline{M}_k azalır

406 Aşağıdakı katalizatorlardan hansı kation polimerləşməsini aparır?

- KNH_2
- Na
- Li
- $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HCl} + \text{HClO}$

Tarazlığı sağa yöneltmek üçün xlorlu suya hansı maddə ekləmeli?

- $\text{C}_4\text{H}_9\text{K}$

407 Kation polimerləşmə hansı tip polimerləşmə aiddir?

- polikondensləşmə
- zəncirvari polimerləşmə
- pilləsi polimerləşmə
- radikal polimerləşmə
- birgəpolimerləşmə

408 İon polimerləşməsində artmaqdə olan zəncir nəyin hesabına baş verir?

- inisiatorlar
- temperatur
- Katalizator
- işıq şüaları
- ionlaşdırıcı şüalar

409 Anion polimerləşmə hansı tip polimerləşməyə aiddir?

- radikal polimerləşmə
- zəncirvari polimerləşmə
- pilləli polimerləşmə
- birgə polimerləşmə
- polikondensləşmə

410 Hansı katalizatorlar metal-üzvü katalizatorlardır?

- Na
- $4\text{OH}^- - 4e^- \rightarrow \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- CF_4 , BCl_3 , AlCl_3 , CCl_4
- CH_4 , CF_4 , CCl_4 , SiF_4
- NaOH

411 Katalizatorlarının iştirakı ilə anion polimerləşmə hansı mühütdə aparılır?

- CCl_4 , CH_4 , SiF_4 , AlCl_3
- HCl
- NaOH
- CF_4 , CCl_4 , CH_4 , BF_3
- CCl_4 , CH_4 , BF_3 , AlCl_3

412 Anion polimerləşmə neçə yerə bölünür?

- 3
- 6
- 5
- 4
- 2

413 İon polimerləşməsi əsasən nədə aparılır?

- ərintidə
- emulsiyada
- kütlədə

- məhlulda
- həllədicidə

414 Anion polimerləşməsində neçə mərhələdən ibarətdəir?

- 4
- 5
- 2
- 3
- 6

415 Anion polimerləşməsində artmaqda olan zəncir nöyin hesabına baş verir?

- işıq şüalarının
- ionlaşdırıcı şüaların
- karbkationlar
- karbonionlar
- inisiatorların

416 Aşağıdakı katalizatorlardan hansı anion polimerləşməsini aparır?

- $\text{CH}_4, \text{CF}_4, \text{CCl}_4, \text{SiF}_4$
- $\text{BF}_3, \text{AlCl}_3, \text{SiF}_4, \text{CH}_4$
- $\text{BF}_3, \text{BCl}_3, \text{AlF}_3, \text{CCl}_4$
- $\text{CF}_4, \text{BCl}_3, \text{AlCl}_3, \text{CCl}_4$
- $\text{AlCl}_3, \text{BCl}_3, \text{BF}_3, \text{CF}_4$

417 Hansı katalizator anion polimerləşməsində istifadə olunur?

- BF_3
- SnCl_4
- H_2SO_4
- AlCl_3
- NaCN

418 İzotaktiki quruluş hansıdır?

- yan qruplar qeyri müntəzəm yerləşmişlər
- yan qruplar əsas zəncirin hər iki tərəfində ardıcılıqla yerləşmişlər
- yan qruplar müntəzəm yerləşmişlər
- yan qruplar hamısı zəncirin bir tərəfində yerləşmişlər
- yan qruplar əsas zəncirin hər iki tərəfində qeyri-ardıcılıqla yerləşmişlər

419 İzotaktiki poliisopropilen hansı katalizatorunun iştirakı ilə alınır?

- Na
- BF₃
- R₂AlCl+ TiCl₄
- AlCl₃

420 Tsiqler-Natta katalizatorunun köməyi ilə hansı quruluşlu polimerlər alınır?

- torvari
- fəza-müntəzəm
- amorf
- şaxəli
- xətti

421 Tsiqler-Natta katalizatorunu göstərin.

- BF₃
- SnCl₄
- TiCl₃ + Al(C₂H₅)₃
- TiCl₄
- (C₂H₅)₂AlCl + TiCl₄

422 Hansı katalizator anion polimerləşməsini aparır?

- BF₃
- H₂SO₄
- NO
- Na
- AlCl₃

423 Anion polimerləşməsinə hansı monomer daxil ola biler?

- 2H⁺ + 2e⁻ → H₂
- C₃H₆
- 2OH⁻ - 2e⁻ → O₂ + H₂
- 2H₂O - 4e⁻ → O₂ + 4H⁺
- Na⁺ + e⁻ → Na⁰

424 Polietilenqlikoltereftalat aşağıdakı hansı maddələrin təsirinə davamlı deyil?

- fosfat turşusunun
- karbohidrogenlərin
- ketonların
- üzvü həllədicilərin

spirtlərin

425 Aşağıdakılardan hansı polidimetilfenilosidin tədbiq sahəsinə aid deyil?

- nasosların hazırlanması
- turbin hissələrinin hazırlanması
- izolyasiya materiallarının hazırlanması
- termiki davamlı yağların hazırlanması
- liflərin alınması

426 Aşağıdakı maddələrdən hansılar poliakrilnitritin həllədicisidir?

- qələvilər
- aseton
- benzol
- turşular
- dimetilformamid

427 Aşağıdakılardan hansı poliakrilnitritin rənginə aiddir?

- qırmızı
- ağ
- göy
- qara
- boz

428 Polimetilmekratin tədbiq sahəsini göstərin?

- örtük və pylonkaların hazırlanması, üzvü şüşələrin alınması
- şinlərin hazırlanması
- boruların hazırlanması
- kabellərin hazırlanması
- liflərin alınması

429 Qələvi metalların metal üzvü birləşməsində rabitənin polyarlaşma dərəcəsi ardıcılığını göstərin.

- $K < Na < Li$
- $Na < Li < K$
- $Li < Na < K$
- $Na < K < Li$
- $K < Li < Na$

430 Butadienin polimerləşməsi zamanı hansı tip katalizatorun köməyi ilə sis quruluşlu fəza-müntəzəm polimer alınır?

- Na
- K
- NaR
- KR
- LiR

431 Tsiqler-Natta katalizatorlarının tərkibinə hansı qrup metalları daxildir?

- I-II və IV-VI
- I-IV və IV-VII
- I-II və III-IV
- I-III və IV-VII
- I-III və V-VI

432 Digər ötürülmə reaksiyalarından fərqli olaraq polimerə görə ötürülmə necə olur?

- Uzun zəncirlərin əmələ gəlməsi və polimerlərin orta molekul kütləsi dəyişir
- Heç bir fərqli cəhəti yoxdur.
- Şaxəli zəncirlərin əmələ gəlməsi, bu zaman polimerlərin orta molekul kütləsi dəyişmir.
- Şaxəli zəncirlərin əmələ gəlməsi və polimerlərin orta molekul kütləsi artır.
- Uzun zəncirlər əmələ gəlir.

433 Radikal polimerləşmə klassik reaksiyalardan nə ilə fərqlənir?

- Radikal polimerləşmə mövcud radikala bir monomer molekulunun birləşməsi ilə yeni radikalın əmələ gəlməsi və əvvəlki radikalın bir monomer molekulu qədər uzanması ilə fərqlənir.
- Radikal polimerləşmə hər bir monomer molekulunun birləşməsi ilə yeni radikalın əmələ gəlməsi və əvvəlki radikalın bir monomer molekulu qədər qırılması və qısalması ilə fərqlənir.
- Radikal polimerləşmə hər bir monomer molekulunun qırılması ilə yeni radikalın əmələ gəlməsi və əvvəlki radikalın bir monomer molekulu qədər həyəcanlanması ilə fərqlənir.
- Heç bir fərqli cəhəti yoxdur.
- Hər bir monomer molekulun birləşməsilə, yeni radikalın əmələ gəlməsi ilə fərqlənir.

434 Radikal polimerləşməsinin gedişinə təsir edən əsas amillər hansılardır?

- Yalnız temperatur
- Temperatur və təzyiq
- Temperatur, təzyiq, monomer və inisiatorun qatılığı
- Təzyiq, monomer və inisiatorun qatılığı, reaksiya sürəti
- Təzyiq və monomerin qatılığı

435 Reaksiya şəraitində parçalanaraq radikal əmələ gətirən maddələr necə adlanır?

- Tənzimedici
- İnisiator və tənzimedici
- İnhibitor

- İnisiator
- Promotor

436 Hansı növ polimerləşmədə inisiator kimi üzvi peroksid və hidroperoksidlər, azot və diazobirləşmələr, karbonlarının dinitrilləri, persulfat və s. istifadə olunur?

- İon polimerləşmə
- Termiki polimerləşmədə
- Zəncirvari polimerləşmə
- Radikal –birgə polimerləşmə
- Radikal polimerləşmə

437 Radikal polimerləşmədə aktiv mərkəz rolunu aşağıdakılardan hansı oynayır?

- Qoşlaşmamış elektronu olan sərbəst radikallar.
- Aktiv mərkəzi hazır şəkildə reaksiyaya daxil edirlər.
- (-) yüklü hissəciklər
- (+) yüklü hissəciklər
- Boş orbitalı olan radikallar

438 Anion polimerləşməsində zəncirin qırılması necə baş verir?

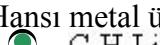
- rekombinasiya
- zəncirin həllədiciyə ötürülməsi
- zəncirin polimerə ötürülməsi
- zəncirin monomerə ötürülməsi
- disproporsiya

439 Hansı katalizator anion polimerləşməsində istifadə olunur?

- H_2SO_4
- NH_3
- Li
- AlCl_3
- BF_3

440 Hansı mühitdə anion polimerləşmə reaksiyasını apararkən canlı polimerlər alınır?

- ammonyak
- sport
- diokson
- qələvi
- su

441 Hansı metal üzvi birləşmədən anion polimerləşməsini aparmaqda geniş istifadə olunur?


- $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{Li}$
- $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{K}$
- $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{K}$
- $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{Na}$

442 Monomerin r_2 -nisbi aktivliyi hansı düsturla hesaplanır?

- $\frac{K_{22}}{K_{11}}$
- $\frac{K_{21}}{K_{22}}$
- $\frac{K_{11}}{K_{12}}$
- $\frac{K_{22}}{K_{21}}$
- $\frac{K_{12}}{K_{11}}$

443 r_1 -nisbi aktivliyi hansı formulla hesaplanır?

- $\frac{K_{12}}{K_{11}}$
- $\frac{K_{21}}{K_{22}}$
- $\frac{K_{11}}{K_{22}}$
- $\frac{K_{22}}{K_{21}}$
- $\frac{K_{11}}{K_{12}}$

444 Birgəpolimerləşmə tənliyi kim tərəfindən verilmişdir?

- Kekule
- Faradey
- Lebedev
- Mayo-Luis
- Butlerov

445 Birgəpolimerlər elementar həlqələrin zəncirdə düzülüşündən asılı olaraq neçə yerə bölünür?

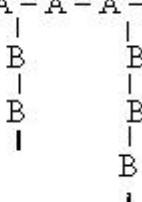
- 5
- 6
- 2
- 3

446 $nCH_2=CH_2 + nCH_2=CH$ birgə polimerləşməsindən hansı kauçuk almır?



- divinil
- etilen-propilen
- akrilat
- butadien -stirol
- nitron

447 Növbəli birgəpolimerləri göstərin.

- $nA+mB \rightarrow \dots -A - B - A - B - B - A - A - B - \dots$
- $nA+mB \rightarrow \dots -A - A - A - A - A - A - A - \dots$

- $nA+mB \rightarrow \dots -A - A - A - B - B - B - A - A - \dots$
- $nA+mB \rightarrow \dots -A - B - A - B - A - B - A - B - \dots$
- $nA+mB \rightarrow \dots -B - A - A - B - A - B - B - A - \dots$

448 Zəncirin qırılması nə vaxt baş verir?

- Zənciri uzatmaq üçün lazım olan enerji olmadıqda
- Zəncir qırılmır.
- Müəyyən bir enerji olduqda zəncir qırılır
- Zənciri uzatmaq üçün lazım olan istilik energisi olmadıqda
- 1 kvant işıq energisi varsa

449 Bütün inisitorların effektivliyi eyni deyil. Ən yüksək effektivliyə aşağıdakı maddələrdən hansı malik olabilir?

- Diazoaminobenzol
- Izoprepil benzol hidroperoksidi
- Üçlü butil peroksid
- Benzoil peroksid
- Azobisisoyağ turşusunun dinitrili

450 Radikal polimerləşmə reaksiyalarında inisiator kimi hansı maddələrdən istifadə oluna bilər?

- Üzvi peroksid və hidroperoksidlər, diazobirləşmələr

- Qeyri üzvi maddələr
- Karbonil qrupu saxlayan birləşmələr, nitrillər
- Allil spirti və onun efirləri
- Disulfidlər, karbon turşuları

451 Radikalların əmələ gəlmə üsullarının müxtəlifliyinə görə radikal polimerləşmə neçə qrupa bölünür.

- 2
- 5
- 4
- 6
- 3

452 Radikal polimerləşmənin elementar mərhələlərinin gedişinin düzgün ardıcılığını yazın: 1- Həyacanlanma 2- Uzanma 3- Qırılma

- 3,2,1
- 1,2,3
- 2,3,1
- 2,1,3
- 3,1,2

453 İnisiatorun parçalanma sürətini necə artırmaq olar?

- Temperatur və təzyiqi artırmaqla
- Qatılığı artırmaqla
- Təzyiqi artırmaqla
- Molekul kütləsini artırmaqla
- Temperaturu artırmaqla

454 Hansı polimerləşmədə aktiv radikallar kənardan reaksiya mühitinə gətirilir və ya radikallara parçalanan maddələr reaksiya mühitində parçalanır?

- Radiasiya polimerləşmə
- Termiki polimerləşmə
- Termiki və inisiatorlu polimerləşmə
- İnisiatorlu polimerləşmə
- Fotokimyəvi polimerləşmə

455 Zəncirin qırılması neçə yolla baş verir?

- 2
- 1
- 5

4

3

456 Monomer hansı reaksiya yolu ilə sərf olunur?

- Zəncirvari reaksiya
- Uzанma və qırılma reaksiyası ilə
- Zəncirin uzanma reaksiyası
- Qırılma reaksiyası
- Ötürülmə reaksiyası

457 Bəzi ötürücü agentlər reaksiyalarının sürətini azaldır. Bu maddələr necə adlanır?

- Tənzimedici
- Promotor
- Yavaşıcı
- Gücləndirici
- İnhibitor

458 İnisiatorun effektivliyi nədən asılı olur?

- İnisiator molekulunun quruluşundan, polimerin alınma şəraitindən
- Polimerləşmə sürətindən, inisiatorun qatılığından
- Radikalların ümumi sayından, polimerləşmə prosesinin aparılma şəraitindən
- Reaksiyanın sürətindən, təbiətindən, qatılıqdan
- Reaksiyanın sürətindən, inisiator molekulunun quruluşundan

459 İnisiatorun parçalanma sürətini necə artırmaq olar?

- İnisiatorun effektivliyini artırmaqla
- Promotor və inhibitor ilə
- İnhibitor əlavə etməklə
- Promotorlar ilə
- İnisiatorun qatılığını artırmaqla

460 Promotorların inisiatorlarla qarşılıqlı təsiri nəticəsində hansı proses gedir?

- Heç bir proses getmir
- Reaksiya dönər gedir.
- Oksidləşmə -reduksiya prosesi
- Reduksiya prosesi
- Oksidləşmə prosesi

461 r₁ < 1- bir sahə? nolimerləşmədən növbəti nöstür?

- M_1 özün? $\text{?ks?r?n } M_1\text{-i birl?şdirir}$
- M_1 özün? $M_2\text{-ni birl?şdirir}$
- M_1 özün? $\text{?ks?r?n } M_2\text{-ni birl?şdirir}$
- M_2 özün? $\text{?ks?r?n } M_2\text{-ni birl?şdirir}$

462 $r_1 > 1$ - bir g? polimerl?şm?d? n?yi göst?rir?

- M_1 özün? $\text{?ks?r?n } M_1\text{-i birl?şdirir}$
- M_1 özün? $\text{?ks?r?n } M_1\text{-i birl?şdirir}$
- M_1 özün? $M_2\text{-ni birl?şdirir}$
- M_2 özün? $\text{?ks?r?n } M_2\text{-ni birl?şdirir}$
- M_1 özün? $\text{?ks?r?n } M_2\text{-ni birl?şdirir}$

463 Birgəpolimerləşmədə neçə elementar reaksiya baş verir?

- 5
- 6
- 2
- 3
- 4

464 Nitron kauçuku hansı monomerlərdən alınır?

- izopren; akylonitril
- etilen; propilen
- butadien; stirol
- divinil; izobutilen
- butadien; metilmekrilat

465 Butadien-stirol kauçuku hansı monomerlərdən alınır?

- butadien; stirol
- butadien; metilmekrilat
- butadien; stirol
- butadien; akylonitril
- etilen; propilen

466 Birgəpolimerləşmə tənliyini göstərin.

- $-\frac{d[M_1]}{dt} = K_{11} [M_1][M_1] + K_{21} [M_2][M_1]$
-

$$-\frac{d[M_1]}{dt} = K_{22} [M_2] [M_1] + K_{12} [M_1] [M_2]$$

- $\frac{m_1}{m_2} = \frac{[M_1]}{[M_2]}$, $\frac{r_1[M_1] + [M_2]}{r_2[M_2] + [M_1]}$
- $\frac{d[M_1]}{d[M_2]} = \frac{[M_1]}{[M_2]} \cdot \frac{\frac{K_{11}}{K_{12}} [M_1] + [M_2]}{\frac{K_{22}}{K_{11}} [M_2] + [M_1]}$
- $-\frac{d[M_1]}{d[M_2]} = \frac{K_{11} [M_1] [M_1] + K_{22} [M_2] [M_1]}{K_{22} [M_2] [M_2] + K_{11} [M_1] [M_2]}$

467 Sopolimerler nəyə deyilir?

- kation polimerləşməsindən alınan polimerlər
- pilləli polimerləşmə reaksiyasından alınan polimerlər
- birgəpolimerləşmə reaksiyasından alınan polimerlər
- radikal polimerləşməsindən alınan polimerlər
- anion polimerləşməsindən alınan polimerlər

468 $nCH_2=CH-CH=CH_2 + nCH_2=CH-CN$ kauçuku nəs? adlanır?

- divinel
- SSK
- nitron
- butil
- etilen-propilen

469 Radikalların əmələ gəlmə üsullarının müxtəlifliyinə görə radikal polimerləşmənin növlərini göstərin.

- Karbokationlar, karboanionlar
- Rekombinasiya, disproportionallaşma
- termiki, fotokimyəvi, radiasiya, inisiatorların iştirakı ilə polimerləşmə
- Həyacanlanma, uzanma, qırılma
- Sindiotaktik, izotaktik

470 Növbəli birgəpolimerləşməni göstərin.

- $r_1 \cdot r_2 < 1$
- $r_1 \cdot r_2 > 0$
- $r_1 \cdot r_2 = 1$
- $r_1 \cdot r_2 > 1$
- $r_1 \cdot r_2 = 0$

471 r₁ və r₂ birgə polimerləşmə tənliyində nəyi göstərir?

- monomer qarışığında M₁ və M₂-in miqdarını
- M₁ və M₂ monomerinin nisbi aktivliyini
- M₂ – monomerinin nisbi aktivliyini
- M₁ – monomerinin nisbi aktivliyini
- birgə polimerin tərkibində M₁ və M₂-in miqdarını

472 r₁=0 birgə polimerləşmədə nəyi göstərir?

- M_1 özünən? $k_{s,r}$ n M₁-i birləşdirir
- M₁ homopolimerləşməyə daxil olmur
- M_1 özünən? $k_{s,r}$ n M₁-i birləşdirir
- M_1 özünən? $k_{s,r}$ n M₂-ni birləşdirir
- M_1 özünən? $k_{s,r}$ n M₂-ni birləşdirir

473 İdeal birgə polimerləşməni göstərin.

- $r_1 \cdot r_2 = 0$
- $r_1 \cdot r_2 = 1$
- $r_1 \cdot r_2 > 0$
- $r_1 \cdot r_2 > 1$
- $r_1 \cdot r_2 < 1$

474 Nə üçün inisiatorun parçalanmasından alınan radikalların hamısı həyəcanlanmadada iştirak edə bilmir?

- Böyük surətlə baş verən toqquşmada radikallar qeyri aktiv hissəciklərə çevrilirlər
- Radikallar arasındaki minimum məsafə azdır
- Maye fazadakı radikallar monomer və həllədici malekulları ilə əhatə olunmuşlar və onların sərbəst hərəkətləri məhduddur
- Radikalların bir qismi öz aktivliyini itirir.
- Radikalların bir-biri ilə eləcə də başqa radikal akseptorları ilə toqquşa bilmək imkanları vardır

475 Inisiatorun effektivliyi nəyə deyilir?

- Həyəcanlanma mərhələsində iştirak edən radikallar sayının (n) inisiatorun parçalanmasından alınan radikalların ümumi sayına (N) olan nisbat inisiatorun effektivliyi adlanır
- Inisiator qatılığının kvadrat kökünə
- Uzanma ilə qırılma reksiyalarının surətləri nisbətinə
- Inisiatorun qatılığı ilə parçalanma sabitinin hasilinə
- Radikalların öz aktivliyini itirməsinə

476 Inisiator nəyə deyilir?

- Polimerləşmədə aktiv mərkəz rolunu oynayan maddələrə
- Polimerləşmənin ümumi surətini azaldan maddələrə
- Reaksiyanın həyəcanlanma surətini azaldan maddələrə
- Müxtəlif reaksiya qabiliyyətli ikiqat rabitənin olduğu maddələrə
- Reaksiya şəraitində parçalanaraq radikallar əmələ gətirən maddələr

477 Blok birgəpolimerləşməsini göstərin.

- $r_1 \cdot r_2 = 1$
- $r_1 \cdot r_2 > 0$
- $r_1 \cdot r_2 = 0$
- $r_1 \cdot r_2 < 1$
- $r_1 \cdot r_2 > 1$

478 Birgəpolimerləşmədə elementar reaksiyanın sayını göstərin.

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

479 Birgəpolimerlər neçə yerə bölündürler?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

480 Monomerlərin nisbi aktivləri başqa cür necə adlanır?

- polimerləşmə sabitləri
- birgəpolimerin miqdarnın nisbəti
- birgəpolimerin tərkibində monomerlərin miqdarı
- monomer qarışığında monomerlərin miqdarı
- birgəpolimerləşmə sabitləri

481 butil kauçuk hansı monomerlərin birgəpolimerləşməsindən alınır?

- izopren; izobutilen
- butadien; akril turşusu
- divinil; stirol

- etilen; propilen
- divinil akrilonitril

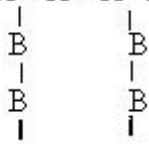
482 $n\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2 + n\text{CH}_2=\text{CH}-\text{monomer1?rinin}$

CN

birgə polimeri şəmə sindi nə hansı kauçuk almır?

- divinil
- butil
- nitron
- butadien- stirol
- DSK

483 Blok birgə polimeri göstərin.

- $n\text{A}+m\text{B}\rightarrow \dots -\text{A}-\text{B}-\text{A}-\text{B}-\text{B}-\text{A}-\text{A}-\dots$
- $n\text{A}+m\text{B}\rightarrow \dots -\text{A}-\text{B}-\text{A}-\text{B}-\text{B}-\text{A}-\text{A}-\dots$
- $n\text{A}+m\text{B}\rightarrow \dots -\text{A}-\text{A}-\text{A}-\text{A}-\text{A}-\text{A}-\text{A}-\dots$

- $n\text{A}+m\text{B}\rightarrow \dots -\text{A}-\text{B}-\text{A}-\text{A}-\text{B}-\text{B}-\text{A}-\text{B}-\text{A}-\text{B}-\dots$
- $n\text{A}+m\text{B}\rightarrow \dots -\text{A}-\text{A}-\text{A}-\text{B}-\text{B}-\text{B}-\text{A}-\text{A}-\text{A}-\text{A}-\dots$

484 İnisiatorun parçalanmasının surət sabiti nə üçün özüllüyündən asılı deyil?

- İnisiatorun parçalanması aşağı surətlə getdiyindən
- Özüllük müxtəlif maddələr üçün müxtəlif olduğundan
- İnisiatorun parçalanması yüksək surətlə getdiyindən
- İnisiatorun parçalanması temperaturdan asılı olduğundan
- İnisiatorun parçalanması monomolekulyar reaksiya olduğundan

485 Polimerləşmə surəti və orta polimerləşmə dərəcəsi ilə monomerin qatılığı arasındaki asılılığı müəyyən edin?

- Göstəricilər monomerin qatılığı ilə düz mütənasibdir
- Hər ikisi monomerin qatılığı ilə tərs mütənasibdir
- Polimerləşmə surəti monomerin qatılığı ilə düz, orta polimerləşmə dərəcəsi isə tərs mütənasibdir
- Bu göstəricilər monomerin qatılığından asılı deyil
- Polimerləşmə surəti tərs, orta polimerləşmə dərəcəsi düz mütənasibdir

486 Temperaturun yüksəlməsi radikal polimerləşmənin surətinə necə təsir edir?

- Hər üç elementar reaksiyanın surətini azaldır

- Reaksiyanın surətinə təsir etmir
- Reaksiyanın surətini əvvəl azaldır, sonra artırır
- Reaksiyanın surətini əvvəl artırır, sonra azaldır
- Hər üç elementar reaksiyanın surətini artırır

487 Aktiv mərkəzlərin qatılığına görə sistemdə stasionar tarazlıq yaranır – bu o deməkdir ki, . .

- Orta polimerləşmə dərəcəsi kinetik zəncirin iki mislinə bərabərdir
- Radikalların əmələ gəlmə surəti onların möhv olma surətindən böyükdür
- Radikalların əmələ gəlmə surəti onların möhv olma surətinə bərabərdir
- Uzanma və qırılma reaksiyalarının surəti bərabərdir
- Orta polimerləşmə dərəcəsi kinetik zəncirin uzunluğuna bərabərdir

488 Radikal polimerləşmədə orta polimerləşmə dərəcəsi hansı kəmiyyətlə tərs mütənasibdir?

- Radikal polimerləşmənin surəti ilə
- Uzanma və qırılma reaksiyalarının surətləri nisbəti ilə
- İnisiator qatılığının kvadrat kökü ilə
- Parçalanma sabitinin kvadrat kökü ilə
- İnisiator qatılığı effektliyi ilə

489 Uzanan radikalların mühitdə iştirak edən neytral maddə molekulları ilə qarşılıqlı təsirdə öz aktivliyini itirməsi və neytral malekuldan yeni radikalın əmələ gəlməsi reaksiyası necə adlanır?

- İnisiatorun effektivliyi
- Zəncirin ötürülməsi
- Zəncirin uzanmasının dayanması
- Zəncirin uzanması
- Zəncirin qırılması

490 Sintetik polimerlərin molekul kütləyə görə qeyri-həmcinsliyi nə ilə izah olunur və bu necə adlanır?

- Qırılma reaksiyaları zəncirin uzanması prossesindən sonra baş verdiyi üçün : polidesperslik
- Qırılma reaksiyası böyük surətlə baş verdiyindən polidisperslik.
- Zəncirin ötürülməsi müxtəlif maddələrin iştirakı ilə baş verdiyi üçün polidisperslik
- Qırılma reaksiyalarının zəncirin uzanması prossesindən əvvəl baş verdiyindən, polidisperslik
- Qırılma reaksiyalarının zəncirin uzanması prossesinin istənilən mərhələsində baş verməsi ilə

491 Stirolla vinilasetatin birgəpolimerləşməsində $r_1 \cdot r_2$ nəyə bərabərdir?

- $r_1 \cdot r_2 = 1$
- $r_1 \cdot r_2 > 0$
- $r_1 \cdot r_2 < 1$
-

$r_1 + r_2 = 0$

- $r_1 \cdot r_2 > 1$

492. Hansı bir gəpolimerləşmədə tənlik $\frac{d[M_1]}{d[M_2]} = 1$ yaxud $f_1 = 0,5$ şəkli ahr?

- calaq
- azeotrop
- ideal
- növbəli
- blok

493. Bir gəpolimerləşmə tənliyində $F_1 = 1 - F_2 = \frac{[M_1]}{[M_1] + [M_2]}$ nüyyi göstərir?

- birgəpolimerləşmə tərkibində M1-in miqdarı
- monomer qarışığında M1-in mol miqdarı
- monomer qarışığında M1-in və M2-nin miqdarı
- monomer qarışığında M1-in miqdarı
- birgəpolimerləşmə tərkibində M2-nin miqdarı

494 Birgəpolimerləşmə sabitlərinin hasilindən asılı olaraq birgəpolimerləşmə neçə yerə bölünür?

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

495 Azeotrop birgəpolimerləşməsini göstərin.

- $r_1 \cdot r_2 < 1$
- $r_1 \cdot r_2 > 0$
- $r_1 \cdot r_2 = 1$
- $r_1 \cdot r_2 > 1$
- $r_1 \cdot r_2 = 0$

496 Akrilonitril monomerinin birgəpolimerləşməsindən hansı kauçuk alınır?

- SKD
- divinil
- nitron
- butil

butadien- stirol

497 Izopren və izobutilenin birgə polimerləşməsindən hansı kauçık alınır?

netron

SKS

divinil

butil

SKD

498 Pilləli polimerləşmə reaksiyalarında uzanan zəncir nədir?

radikal

radikal və ionlardan daha davamlı hissəciklər

anion

kation

ion

499 Pilləli polimerləşmə polikondesləşmədən nə ilə fərqlənir?

kiçik molekullu əlavə maddələrin ayrılmaması ilə

molekul kütləsinin sürətlə artması ilə

zəncirin pilləli uzanması ilə

kiçik molekullu əlavə maddələrin ayrılması ilə

molekul kütləsinin tədriclə artması ilə

500 Həlledicinin polyarlığı və solvatlaşdırma qabiliyyəti artdıqca kation polimerləşmənin sürətinin yüksəlməsi nə ilə izah edilir?

ion cütlərinin dissosiasiyasının çətinləşməsi ilə

orta molekul kütləsinin azalması ilə

orta molekul kütləsinin artması ilə

katalizator kompleksinin dissosiasiyasının çətinləşməsi ilə

katalizator kompleksinin dissosiasiyasının asanlaşması ilə

501 Kation polimerləşmədə temperaturun sıfırdan -95° -dək aşağı salınması metilmətakrilatın sərbəst ionlarının qatılığını ion cütlərinin qatılığına nisbətən neçə dəfə artırır?

4

2

8

10

12

502 Kation polimerləşmədə temperaturun aşağı düşməsi hansı kəmiyyətlərin yüksəlməsinə səbəb olur?

- reaksiyanın sürətinin, orta molekul kütləsinin
- polyarlığın, reaksiyanın sürətinin
- katalizator kompleksinin dissosiasiyasının, polyarlığın
- katalizator kompleksinin dissosiasiyasının, orta polimerləşmə dərəcəsinin
- reaksiyanın sürətinin, katalizator kompleksinin dissosiasiyasının

503 Kation polimerləşmənin gedişinə təsir edən ən mühüm amillər hansılardır?

- polyarlıq, həllədicinin təbiəti, katalizator kompleksi komponentlərinin nisbəti
- mühitin dielektrik nüfuzluğu, temperatur, həllədicinin təbiəti
- temperatur, həllədicinin təbiəti, katalizator kompleksi komponentlərinin nisbəti
- temperatur, həllədicinin təbiəti, polyarlıq
- polyarlıq, temperatur, katalizator kompleksi komponentlərinin nisbəti

504 Tipik kation polimerləşmə monomerləri hansılardır?

- α -metilstirol, polietilen, sellüloza
- metilmətakrilat, izobutilen, polietilen
- izobutilen, sadə vinilefirləri, polietilen
- izobutilen, α -metilstirol, sadə vinilefirləri
- izobutilen, α -metilstirol, sellüloza

505 Katalizator kompleksinin dissosiasiyası nədən asılıdır?

- monomerin quruluşundan, temperaturdan
- həllədicinin polyarlığından, monomerin quruluşundan
- dielektrik nüfuzluğundan, həllədicinin polyarlığından
- dielektrik nüfuzluğundan, temperaturdan
- temperaturdan, həllədicinin polyarlığından

506 Kation polimerləşmədə ilkin aktiv mərkəz nədir?

- karbokation
- kation
- anion
- radikal
- ion

507 Bir gərək polimerləşmədə $f_1 = 1 - f_2 = \frac{d[M_1]}{d[M_1] + d[M_2]}$ nüansi göstərir?

- sopolimerdə M₂-in mol miqdari

- sopolimerin tərkibinə M1-in mol miqdarı
- monomer qarışığında M1-in miqdarı
- sopolimerdə M1-in miqdarı
- monomer qarışığında M2-in miqdarı

508 Birgəpolimerləşmə tənliyində r_2 – nəyə bərabərdir?

- $\frac{K_{11}}{K_{12}}$
- $\frac{K_{11}}{K_{22}}$
- $\frac{K_{22}}{K_{11}}$
- $\frac{K_{22}}{K_{11}}$
- $\frac{K_{22}}{K_{11}}$

509 Birgəpolimerləşmə tənliyində r_1 – nəyə bərabərdir?

- $\frac{K_{22}}{K_{11}}$
- $\frac{K_{11}}{K_{12}}$
- $\frac{K_{11}}{K_{22}}$
- $\frac{K_{11}}{K_{12}}$
- $\frac{K_{22}}{K_{11}}$

510 Hansı bir gəpolimerləşmədə $\frac{K_{22}}{K_{11}} = \frac{K_{11}}{K_{12}}$ -? bərabər olur?

- növbəli
- azeotrop
- ideal
- blok
- calaq

511 Hansı bir gəpolimerləşmədə tənlik $\frac{d[M_1]}{d[M_2]} = \frac{r_1[M_1]}{[M_2]}$ şəkli alır?

- blok
- növbəli
- ideal

- azeotrop
- calaq

512 Butadiyon-stirol kauçukunda stirolun faizlə miqdarı nə qədərdir?

- 10
- 50
- 40
- 30
- 20

513 Bəzi xüsusiyyətinə görə pilləli polimerləşmə hansı tip polimerləşmə reaksiyasına bənzəyir?

- radikal
- polikondensləşmə
- anion
- birləşmə
- kation

514 Pilləli polimerləşmə zamanı polimerin malekul kütləsi necə dəyişir?

- azalır
- artır -azalır
- azalır – artır
- artır
- sabit qalır

515 Pilləli polimerləşmədə zəncirin artması nəyin hesabına baş verir?

- inisiatorların
- radikalların
- hidrogen atomunun və ya hər hansı atom və atom qrupunun miqrasiyası hesabına
- ionlaşdırıcı şüaların
- katalizatorların

516 Pilləli polimerləşmə zəncirvari polimerləşmədən nə ilə fərqlənir?

- zəncirvari polimerləşmə 3 mərhələdən ibarətdir
- pilləli polimerləşmədə zəncirin artması zamanı daha davamlı malekullar yaranır
- pilləli polimerləşmədə inisiator iştirak etmir
- pilləli polimerləşmədə katalizatorlar iştirak etmir
- zəncirvari polimerləşmə bir neçə yerə bölünür

517 Pilləli polimerləşmə zamanı poliuretanlar hansı monomer cütlüklerdən alınır?

- qliserin; ftal akhidridi
- Etilenqlikol; diizosianat
- diaminlər; dikarbon
- diaminlər; diizosianat
- qliserin; diizosianat

518 Radyasiyalı polimerləşmədə aktiv mərkəz necə əmələ gəlir?

- həllədicinin təsirilə
- α , β , γ şüaların təsirilə
- günəş işığının təsirilə
- inisiatorun təsirilə
- temperaturun təsirilə

519 Inisiatorun effektliyi nədir?

- həyəcanlanmada iştirak edən qəlpələrin sayının ümumi qəlpələrin sayına nisbətinin faizlə qiyəməti
- makrozəncirlərə birləşən qəlpələrin sayı
- həyəcanlanmada iştirak edən qəlpələrin sayı
- ümumi qəlpələrin sayı
- ümumi qəlpələrin sayının həyəcanlanmada iştirak edən qəlpələrin sayına nisbətinin faizlə qiyəməti

520 Radikal polimerləşmədə əmələ gələn makroradikalın özünə monomer birləşdirməsi nə üçün fasıləsiz davam etmir?

- enerjisi artır
- reaksiyanın sürəti azalır
- reaksiyanın sürəti artır
- reaksiya məhsulu özlülüyə malik olur
- molekul kütləsi artır

521 Polimerləşmənin radikal mexanizm üzrə getməsini nə ilə sübut etmək olar?

- reaksiya mühitinə radikallara parçalana bilən elementi daxil etməklə
- mexaniki təsir etməklə
- həll etməklə
- inisiator əlavə etməklə
- qızdırmaqla

522 Radikal polimerləşmədə aktiv mərkəz rolunu nə oynayır?

- radikal
- kation

cütləşməmiş elektronlar

ion

anion

523 Pilləli polimerləşmə nəticəsində alınan polimerin orta molekul kütləsi nədən asılıdır?

- reaksiyanın sürətindən
- polimerin həndəsi qurluşundan
- monomerlərin funksionallığından
- hidrogen atomlarının mütəhərrikliyindən
- monomerlərin başlanğıc mol nisbətlərindən

524 Mütəhərrik hidrogen atomu saxlayan birləşmələri göstərin.

- aminlər, efirlər, fenollar
- spirtlər, fenollar, aminlər
- spirtlər, aldehidlər, fenollar
- spirtlər, aldehidlər, üzvi turşular
- efirlər, fenollar, aldehidlər

525 Polikarbomidlərin xətti quruluşu hansı maddənin köməyi ilə şaxəli quruluşlu əriməyən hidrofil polimerə çevrilir?

- qliserin
- ftol anhidridi
- diamin
- diizosianat
- etilenqlikol

526 Pilləli polimerləşmə hansı polimerləşmələr arasında aralıq yer tutur?

- polimerləşmə və polikondensləşmə
- birləşmə və polikondensləşmə
- radikal və ion polimerləşməsi
- polimerləşmə və birləşmə
- kation və anion polimerləşməsi

527 Pilləli polimerləşmənin polikondensləşmə reaksiyasından fərqi nədədir?

- pilləli polimerləşmədə 2 polifunksional monomer iştirak edir
- pilləli polimerləşmədə polimerlər alınır
- pilləli polimerləşmə atom qruplarının miqrasiyası hesabına yaranır
- pilləli polimerləşmə hidrogen atomlarının miqrasiyası hesabına yaranır

pilləli polimerləşmədə kiçik molekullu birləşmə alınır

528 Pilləli polimerləşmədə neçə polifunksional monomer iştirak edir?

- 3
- 6
- 5
- 2
- 4

529 Pilləli polimerləşmə reaksiyası hansı mühitdə aparılır?

- divilsan
- inert həllədici
- H_2O
- H_2SO_4
- NH_3

530 Pilləli polimerləşmədə polimerin orta molekul kütləsi nə vaxt maksimum olar?

- monomerlərin mol miqdalarının nisbəti 1:2-yə bərabərdir
- monomerlərin mol miqdalarının nisbəti 2:1-ə bərabərdir
- monomerlərin miqdalarlarının nisbəti 1:1-ə bərabərdir
- miqdarların nisbəti 1:2-yə bərabərdir
- monomerlərin mol miqdalarının nisbəti 1:1-ə bərabərdir

531 Pilləli polimerləşmə hansı polimerləşmələr arasında aralıq yer tutur?

- kation və anion polimerləşməsi
- polimerləşmə və polikondensləşmə
- radikal və ion polimerləşməsi
- birləşmə və polikondensləşmə
- polimerləşmə və birləşmə

532 Pilləli polimerləşmədə ən çox hansı inert həllədicilərdən istifadə edilir?

- heksan; benzol
- toluol; xlorbenzol
- hensan;dioksan
- heptan;benzol
- heksan toluol

533 Pilləli polimerləşmədə həllədici kimi nə üçün sudan istifadə olunmur?

- qlikolların qatılığı azalır

- diizosianatların qatılığı azalır
- alını polimerin molekul kütlesi aşağı düşür
- diizosianatlar suda parçalanırlar
- reaksiyanın sürəti aşağı düşür

534 . Pilləli polimerləşmədə polikarbomidlər hansı monomer cütlükdən alınır?

- qliserin; diizosianat
- diaminlər; diizosianat
- etilenqlikol; diizosianat
- qliserin; malein anhidridi
- qliserin; ftol anhidridi

535 Pilləli polimerləşmədə hansı həllədici əsasən götürülür?

- H₂O
- heksan
- toluol
- efir
- benzol

536 Pilləli polimerləşmədə artmaqdə olan zəncir zamanı necə malekullar alınır?

- makro
- makro radikal
- davamsız
- davamlı
- mikro

537 Pilləli polimerləşmədə polimerin alınması hidrogen atomunun miqrasiyasından başqa necə vəş verə bilər?

- atom qruplarının miqrasiyası hesabına
- C₂H₅OH – malekullarının hesabına
- H₂O – malekullarının hesabına
- H₂SO₄ – malekullarının hesabına
- NH₃ malekullarının şesabına

538 Kaprolaktamin pilləli polimerləşməsində hansı katalizatorlar aktivator rolunu oynayırlar?

- BF₃
- Na
- MnO₂
- H₂O

- H₂SO₄

539 Pilləli polimerləşmədə diizosianatla birlikdə poliuretanların alınmasında hansı maddədən istifadə edilir?

- C₂H₅OH
- C₆H₅OH
- HO – CH₂ – CH₂–OH
- CH₂=CH – [H₂OH]
- HO – CH₂ – CH₂ – CH₂OH
 |
 OH

540 Pilləli polimerləşmədə polikarbomidlərin alınmasında diizosianatla birlikdə hansı maddədən istifadə edilir?

- etil spirti
- anilin
- qliserin
- heksametilen diamin
- fenol

541 Tsiklin monomeri göstərin

- etilen oksidi
- propilen
- benzol
- izobutilen
- stirol

542 Suspenziyada polimerləşmədə monomeri dispers halına keçirmək üçün hansı maddədən istifadə edilir?

- NaOH
- olein turşusu
- su
- emulqator
- stabilizator

543 Emulsiyada polimerləşmədə emulsiyanı davamlı etmək üçün hansı maddə əlavə edilir?

- stabilizator
- emulqator
- olein turşusu
- polivinil spirti
- aşqar

544 Tsiklik quruluşa malik monomeri göstərir?

- qliserin
- E-kaprolaktam
- toluol
- stirol
- benzol

545 Kütlədə polimerləşmədə alınan polimer nəyin köməyi ilə çıxarılır?

- həlledicinin
- benzolun
- CCl4-in
- suyun
- spirilərin

546 . Propilen oksidinin tsiklik polimerləşməsindən hansı polimerlər alınır?

- poliamidlər
- kapron
- sadə poliefirlər
- epoksidlər
- mürəkkəb poliefirlər

547 Fotokimyəvi polimerləşmə nəyin təsirilə baş verir?

- həlledicinin
- günəş işığının
- temperaturun
- α , β , γ , şüaların
- iniciatorun

548 Radyasiyalı polimerləşmə hansı fazada gedir?

- yalnız maye
- yalnız bərk
- hər üç fazada (qaz, maye, bərk)
- yalnız qaz
- maye və bərk

549 Radyasiyalı polimerləşmənin ən üstün cəhəti nədir?

- polimerləşməyə qadir olmayan monomerləri polimerləşdirmək olur
- yüksək enerji sərf olunur

- alınan polimerin molekul kütləsi aşağı olur
- reaksiyanın sürəti aşağı olur
- yüksək temperaturda gedir

550 Suspensiya polimerləşməsində stabilizator olaraq şansı maddədən istifadə edilir?

- etil spirti
- metanol
- NaOH
- olein turşusu
- polivinil spirti

551 Epoksidlərin kation polimerləşməsi neçə mərhələdən ibarətdir?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 3

552 Epoksidlərin kation polimerləşməsini aparmaq üçün hansı birgə katalizatorlardan istifadə edilir?

- HCl
- AlCl₃
- BF₃
- SuCL₄
- H₂O

553 Epoksidlərin kation polimerləşməsini aparmaq üçün hansı katalizatorlardan istifadə olunur?

- Na
- BF₃
- KNH₂
- NaCN
- AlCl₃

554 Epoksidlərin kation polimerləşməsini aparmaq üçün hansı katalizatordan istifadə edilir?

- C₄H₉Na
- MnO₂
- Na
- NaNH₂
- SnCL₄

555 Tsiklik amidlərin polimerləşməsindən hansı polimerlər alınır?

- Epoksid qatranları
- poliamidlər
- sadə poliefirlər
- poliuretanlar
- mürəkkəb poliefirlər

556 E-kaprolaktamin polimerləşməsindən hansı liflər alınır?

- nitron
- nitroipək
- viskoz
- kapron
- asetat

557 Sənayedə poliakrilnitrildən nə üçün istifadə olunur?

- elektrik izoləedicilərin alınmasında
- tökmə məmulatların alınmasında
- polietilen boruların alınmasında
- sürtünməyə davamlı şinlərin alınmasında
- orlon, nitron, akrilonun alınmasında

558 Polietilendən sənayedə nə istehsalında istifadə olunur?

- polietilen boruların, elektrik izoləedicilərin alınmasında
- sürtünməyə davamlı məmulat alınmasında
- akrilonun alınmasında
- nitronun alınmasında
- orlonun alınmasında

559 Fotokimyəvi polimerləşmədə kvant çıxımı anlayışı nəyi ifadə edir?

- akitləşməmiş monomerlərin sayını
- ümumi monomerlərin sayını
- akitləşmiş monomerlərin sayını
- monomerin bir kvant işıq buraxmasını
- monomerin bir kvant işıq udmasını

560 Kapron lifləri hansı monomerin tsiklik polimerləşməsindən alınır?

- etilin-oksidi
- benzol

E-kaprolaktam

amino-karbon

dioksan

561 Qaz fazasında polimerləşmədə katalizator nə halda götürülür?

qaz

qatı

duru

bərk

maye

562 Polimerləşmə reaksiyaları praktiki neçə üsulla aparılır?

3

5

6

4

2

563 Tsiklik monomeri göstərin

stirol

fenol

propilen oksidi

divinil

izopen

564 Etilon oksidinin polimerləşməsindən hansı polimer alınır?

nitron

sadə poliefirlər

polikarbonatlar

poliamidlər

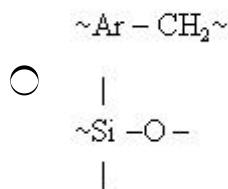
lavsan

565 Mürəkkəb poliefirlərdə hansı xarektkrik rabitə olur?

~Sm~

~CO – NH~

~CO – O~



566 Polikarbonatlar hansı monomerin aromatik bis-fenollarla poli-kon-densləşməsindən alınır?

- stirol
- fenol
- divinil
- fosgen
- izorren

567 Naylorun polikondensləşmə yolu ilə alınmışında hansı monomerlərdən istifadə olunur?

- qlikol
- izobutilen
- stirol
- heksa metilendiamin
- qliserin

568 Təbii ipəkdə hansı xarakterik rabitə var?

- $\sim \text{CO} - \text{O} \sim$
- $\sim \text{Ar} - \text{CH}_2 \sim$
-
- $$\begin{array}{c}
 \sim \text{O} - \underset{\text{O}}{\overset{||}{\text{C}}} - \underset{\text{H}}{\overset{|}{\text{N}}} - \\
 | \\
 \sim \text{O} - \text{C} - \text{H}
 \end{array}$$
- $\sim \text{CO} - \text{NH} \sim$

569 Polikondensləşmə reaksiyalarının aparılması üçün monomer və ya monomerlərdə ən azıneçə funksional grup olmalıdır?

- 2
- 5
- 1
- 4

570 Polikondensləşmə yolu ilə lavsan aşağıdakı hansı monomerdən alınır?

- qliserin
- stirol
- etilenqlilikol
- adipin
- heksametilendiomin

571 Sənayedə polimerlərin alınmasında ən çox hansı üsuldan istifadə olunur?

- blokda polimerləşmə
- məhlulda polimerləşmə
- damcında və emulsiyada polimerləşmə
- damcında polimerləşmə
- emulsiyada polimerləşmə

572 Blokda polimerləşmənin müsbət cəhəti nədir?

- az miqdarda həllədici istifadə olunur
- aşağı temperaturda aparılır
- orta molekul kütləsi aşağı olur
- alınan polimer təmiz olur
- temperaturu tənzimləmək olur

573 Sənayedə polietilflüoretilendən harada istifadə olunur?

- tökmə məmulatların alınmasında
- kimyəvi davamlı lentlərin alınmasında
- akrilonun alınmasında
- elektrik izoləedicilərin alınmasında
- sürtünməyə davamlı şinlərin alınmasında

574 Polistiroldan sənayedə nə üçün istifadə olunur?

- plastinkaların alınmasında
- kimyəvi davamlı lentlərin
- tökmə məmulatların hazırlanmasında
- sürtünməyə davamlı şinlərin alınmasında
- akrilonun alınmasında

575 Sürtünməyə davamlı şinlərin hazırlanmasında hansı polimerdən istifadə olunur?

- polistiroldan
- polivinilxloriddən
- polietilendən
- poliakrilnitrildən
- poliizobutilendən

576 Fenol-formaldehid polimerlərində xarakterik rabitəni göstərin.

- $M_1 + \xrightarrow{k_1} M_2$
- $M_2 + M \xrightarrow{k_2} M_3$
- $\sim O - CH - O -$
 |
 R
- $\sim CO - NH \sim$
- $Ar - CH_2 \sim$

577 Polikondensləşmə reaksiyasında polimerlə bərabər sonra nə alınır?

- elastomer
- kiçik molekullu birləşmə
- qatran
- monomer
- oligomer

578 Poliuretanlarda xarakterik rabitəni göstərin.

- $- O - C -$
 |
 |
- $- O - CO - NH -$
- $\sim CO - NH \sim$
- $- Si - O -$
 |
 |
- $- CO - O -$

579 Polikondensləşmə reaksiyaları praktiki neçə üsulla aparılır?

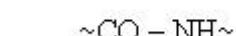
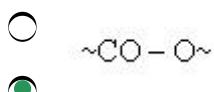
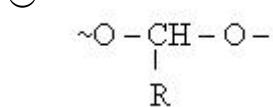
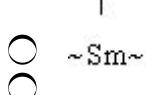
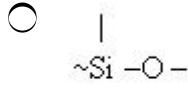
- 2
- 6

5

4

3

580 Yun hansı xarakterik rabitəyə malikdir?



581 Poliamidləri neçə üsulla almaq olar?

2

6

5

4

3

582 Termoreaktiv quruluşa malik rezol hansı tip polimerlərə aiddir?

polisiloksan

poliamid

poliuretan

polialkilfenilen

polifenilen

583 Termoreaktiv quruluşa malik rezit hansı tip polimerlərə aiddir?

polifenilen

poliuretan

polialkilfenilen

polisiloksan

poliamid

584 Lavsanın alınmasında hansı birləşmədən istifadə edilir?

metanol

- dikarbon turşusu
- etilsirkə efiri
- izobutilen
- qliserin

585 Polikarbonatların polikondensləşmə yolu ilə alınmasına hansı kiçik malekullu birləşmə alınır?

- HBN
- HCl
- NH₃
- H₂O
- CH₂OH

586 Fenol formaldehidlə polikondensləşmə reaksiyalarına daxil olduqda hansı mühütdə novalak qatranı alınır?.

- turş
- bərk
- qələvi
- neytrol
- ammonyak

587 Viskoz liflərinin alınmasında hansı kimyəvi maddədən istifadə edilir?

- BF₃
- CCl₄
- NH₃
- Na₄OH
- CS₂

588 Polivinilasetatdan polivimespirtini nə ilə təsir etməklə almaq olar?

- Na₂CO₃
- CH₃OH
- H₂O
- R-COOH
- R-NH₂

589 Trinitrosellülozadan hansı sahədə istifadə edilir?

- netroipək lifi
- kinoplyonka
- netron lifi

- Viskoz lifi
- asetat lifi

590 Polivimespirtini hansı polimerdən alırlar?

- polivinilasetat
- polivinilbromid
- polistirol
- poliviniexlorid
- poliakrilonitril

591 Polimeranoloji seçimlər zamanı polimerləşmə dərəcəsi necə dəyişir?

- artır
- azalır-artır
- artır-azalır
- dəyişmir
- azalar

592 Asetat liflərinin alınmasında hansı kimyəvi maddədən istifadə edilir?

- NaOH₃
- HONO₂
- BF₃
- (CH₃ CO)₂O
- CS₂

593 Temperaturun yüksəlməsilə molekulun kinetik enerjisi necə dəyişir?

- Artır
- Azalır
- Daxili enerjiyə
- Potensial enerjiyə çevrilir
- Təsir etmir

594 Molekuldaxili qarşılıqlı təsirin neçə növünü fərqləndirmək olar?

- 5
- 2
- 4
- 3
- 1

595 Damcında polimerləşmənin üstün cəhəti nədir?

- yüksək temperaturda aparılır
- az miqdarda həllədicidən istifadə olunur
- çoxlu miqdarda həllədicidən istifadə olunur
- orta molekul kütləsi aşağı olan polimer alınır
- temperaturu tənzimləmək mümkündür

596 Məhlulda polimerləşmənin mənfi cəhəti nədir?

- alınan polimer yüksək fiziki-mexaniki xassələrə malik olmur
- aşağı temperaturda aparılır
- yüksək molekul kütləsinə malik polimer alınmır
- yüksək temperaturda aparılır
- çoxlu miqdarda həllədici istifadə olunur

597 Sellüozada mütəhərrik hidroksil qruplarının sayı nə qədərdir?

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

598 Nitro ipek lifinin alanmasında hansı maddə xammal kimi götürülür?

- sellüloza
- nişasta
- akrilonitril
- qlükoza
- akrolein

599 Stirolun divinilbenzolla birgəpolimerindən hansı kimyəvi maddənin təsirindən kationit alınır?

- H₂SO₄
- CH₃ COOH
- NaOH
- BF₃
- CCl₄

600 Stirolun Hansı birləşmə ilə birgəpolimerləşməsindən anionitlər alınır?

- butadien
- izopren
- divinilbenzol

- akrilonitril
- izobutilen

601 Polietilenin fosfoxlorlaşması zamanı hansı mexaniki xassəsi artır?

- nisbi uzanma
- ərimə
- davamlılıq
- qırılmaya qarşı möhkəmlilik
- zərbəyədavamlılıq

602 Emulsiyada polimerləşmənin üstün cəhəti nədir?

- yüksək molekul kütləsinə malik polimer alınır
- həllədici ilə qarışq polimer alınır
- yüksək temperaturda aparılır
- az miqdarda həllədicidən istifadə olunur
- çoxlu miqdarda həllədicidən istifadə olunur

603 Sirkə anhidridindən hansı liflərin alınmasında istifadə edilir?

- viskoz
- asetat
- nitroipək
- xlorin
- nitron

604 Viskoz liflərinin alınmasından xammal olaraq hansı birləşmədən istifadə edilir?

- akrolein
- qlükoza
- nişasta
- sellüloza
- akrilonitril

605 Hansı polimerə metanolla təsir etməklə polivinilspirtini almaq olar?

- polistirol
- poliakrilturşusu
- polimetilmətakrilat
- polivinilxlorid
- polivinilasetat

606 Hansı polimerdən kinoplyonkaların alınmasında istifade edilir?

- mononitrosillüloza
- nitron
- diasetilsellüloza
- trinitrosellüloza
- dinitrosellüloza

607 Polivinilasetatin qələvi ilə reaksiyasından hansı polimer alınır?

- polipropillen
- novolak
- polivinilspirti
- polizobitilen
- polistirol

608 Destruksiya reaksiyalarında polimerin orta molekul kütləsi necə dəyişir?

- azalır
- dəyişmir
- azalır-artır
- artır
- açıq-azalır

609 Tikilmə reaksiyalarında polimerləşmə dərəcəsi necə dəyişir?

- azalır
- artıq
- artır-azalır
- azalır-artır
- dəyişmir

610 Aminaliz reaksiyaları hansı kimyəvi birləşmənin hesabına baş verir?

- qələvi
- ammonyak
- turşu
- su
- aminlər

611 Makromolekulanın asidoliz reaksiyaları hansı kimyəvi birləşmənin təsiri ilə baş verir?

- turşu
- Su
- aminlər

- duz
- qələvi

612 Kauçık hansı atomların köməyi ilə vulkanlaşaraq rezinə çevrilir?

- Na
- S
- Li
- C
- Cl

613 Polietilenə hansı amillə təsir etməklə torvari polimerə çevirmək olar?

- $h\nu$
- γ -şüaları
- tepmiki
- katalizator
- inisiator

614 Polivinilspirtini nə iştirakı ilə qızdırıldıqda torvari polimerlər alınır?

- H_2SO_4 (qatı)
- CH_3OH
- NH_2OH
- $NaOH$
- HCl

615 Oksidləşdirici destruksiya nəyin hesabına baş verir?

- $KMNO_4$
- HNO_3
- H_2SO_4 (qatı)
- hava oksigeni
- $K_2Cr_2O_7 + 4H_2SO_4$

616 Kristal faza halı üçün atom və molekulların yerləşməsində neçə istiqamətli uzaq tərtibin olması xarakterikdir?

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

617 Hansı faza anlayışları mvcuddur?

- Kistal faza
- Termodinamik
- Sturuktur və kristal
- Termodinamik və struktur
- Struktur

618 Polimerlərdə nə üçün qaz halı mövcud deyil?

- Molekularası qarşılıqlı təsir qüvvələrinin böyük olması nəticəsində
- Həm molekularası həm də molekulda xili qarşılıqlı təsir qüvvəllərinin böyük olması nəticəsində
- Molekulda xili qarşılıqlı təsir qüvvələrinin kiçik olması nəticəsində
- Molekularası qarşılıqlı təsir qüvvələrinin kiçik olması nəticəsində.
- Molekulda xili qarşılıqlı təsir qüvvələrinin böyük olması nəticəsində

619 Polimerlər hansı faza hallarında mövcuddurlar?

- Qaz
- Maye və qaz
- Bərk
- Maye
- Bərk və maye

620 Hansı həlli dəcimininköməyi ilə blok birgə polimerlər alınır?

- $C_6H_5CH_3$
- CCl_4
- CH_3OH
- C_2H_5OH
- C_6H_6

621 Üzvü şüşənin destruksiyasından hansı monomer alınır?

- metilmətakrilat
- akrilonitril
- izopren
- stirol
- vinilxlorid

622 Təbii kauçukun destruksiyası zamanı hansı monomer alınır?

- divinel
- akrilonitril

- metilmetaksilat
- izobutilen
- izopen

623 Asidoliz reaksiyaları nöyin təsiri ilə baş verir?

- qələvi
- H₂O
- turşu
- NH₄OH
- duz

624 Destruksiya reaksiyalarında polimerin orta polimerləşmə dərəcəsi necə dəyişir?

- artır-azalır
- azalır-artır
- artır
- dəyişmir
- azalır

625 Makromolekulanın hidrolizi hansı maddənin köməyi ilə baş verir?

- turşu
- amin
- spirt
- O₂
- su

626 Polietilendən torvari polimerlər alındıqda hansı maddə ayrılır?

- O₂
- H₂O
- CH₃OH
- C₂H₅OH
- H₂

627 Polivinil spirtindən torvari polimerlər alındıqda hansı maddə ayrılır?

- C₂H₂OH
- HCl
- NH₃
- H₂O
- CH₃OH

628 Hansı polimer hava oksigeninin təsiri ilə parçalanır?

- polibutadien
- polietilen
- fenol-formadehid
- polistirol
- polivinilxlorid

629 Alkoqoliz reaksiyaları hansı kimyəvi maddənin təsiri ilə baş verir?

- turşu
- oksigen
- su
- amin
- spirt

630 Kauçukun vulkanlaşması hansı tip makromolekulyar reaksiyalara aiddir?

- asidoliz
- alkoqoliz
- tikilmə
- hidroliz
- aminoliz

631 Nayron 6,6 hansı monomerdən alınır?

- stirol
- adipin turşusu
- metilmetakrilat
- izobutilen
- akril turşusu

632 polivinilspirti hansı polimerdən alınır?

- poliakril turşusu
- polivinilxlorid
- polimetilmetakritat
- polistirol
- polivinilasetat

633 Üzvü şüşə hansı monomerlərdən alınır?

- metilmetakrilat
- fenol

- stirol
- propilen
- izobutilen

634 butil kauçık alınmasında izopren neçə % götürülür?

- 3
- 5
- 10
- 4
- 2

635 Aşağı təzyiqli polietilen neçə atmosferdə aparılır?

- 5
- 20
- 15
- 10
- 25

636 Sənayedə neçə növ polietilen istehsal edilir?

- 2
- 3
- 6
- 5
- 4

637 Qeyri-üzvü piqmentlər rənglərinə görə neçə qrupa bölünür?

- 5
- 6
- 3
- 2
- 4

638 Polimerlərin ən təkmil və ən az yayılmış molekulönümlü quruluşu hansıdır?

- fibrillər
- sferolitlər
- monokristallar
- polikristallar
- globullar

639 Polimerin kristallaşması üçün 3-cü şərt nədən ibarətdir?

- Zəncirinin çevik olması
- Zəncirin müntəzəm və çevik olması
- Makromolekul zəncirinin yüksək dərəcədə yerləşmə sıxlığına malik olması
- Makromolekul zəncirinin qeyri müntəzəm quruluşa malik olması
- Makromolekul zəncirinin müntəzəm quruluşa malik olması

640 Polimerlərin kristallaşması üçün 2-ci zəruri şərt nədən ibarətdir?

- Makromolekul zəncirinin yüksək dərəcədə yerləşmə sıxlığına malik olması
- Makromolekul zəncirinin qeyri müntəzəm quruluşa malik olması
- Zəncirin müntəzəm və çevik olması
- Makromolekul zəncirinin müntəzəm quruluşa malik olması
- Polimer zəncirinin çevik olması

641 Aşağıdakılardan hansılar polimerin struktur vahidi hesab olunur?

- Zvenolar
- Halqalar və zəncirlər.
- Halqalar
- Zəncirlər
- Zvenolar və zəncirlər

642 Novolak qatranı hansı mühitdə alınır?

- NH₄OH
- NH₃
- qələvi
- turş
- H₂O

643 Polikarbonatlar hansı turşunun mürəkkəb efirləridir?

- H₃PO₄
- HNO₃
- H₂SO₄
- CH₃COOH
- H₂CO₃

644 Fenoplastiklər hansı monomerlərin polikondensləşməsindən alınır?

- izopren
- butadien

- stirol
- formaldehid
- izobutilen

645 Lavsan plastik kütləsi hansı monomerlərdən alınır?

- qliserin
- etilenqlikol
- adipin turşusu
- formaldehid
- fenol

646 Aldehidlərin polimerləşməsindən hansı tip polimerlər plinir?

- poliamidlər
- rezol
- sadə poliefirlər
- qatranlar
- mürəkkəb poliefirlər

647 Sadə poliefirlər neçə üsulla alınır?

- 5
- 6
- 2
- 3
- 4

648 Epoksidplastiklər əsasən hansı maddədən alınır?

- etilen oksidi
- etilenqlikol
- epixlorhidrin
- qliserin
- propilen oksidi

649 Rezit və rezol termoreaktiv polimerləri hansı mühitdə fenolun formaldehidlə polikondensləşməsindən alınır?

- turş
- H₂O
- qələvi
- NH₄OH

H=N3

650 Kapron liflərinin alınmasında hansı maddədən istifadə edilir?

- adipin turşusu
- sirkə turşusu
- etilenqlilikol
- kaprolaktam
- aksalat turşusu

651 Viskoz liflərinin alınmasında hansı maddədən istifadə edilir?

- NaOH
- $(CH_3CO)_2O$
- HNO₃
- H₂CO₄
- H-Cl

652 Asetat liflərinin alınmasında hansı maddədən istifadə edilir?

- $(CH_3CO)_2O$
- NH₄OH
- NaOH
- CS₂
- HNO₃

653 Viskoz liflərinin alınmasında qələvinin faizlə miqdarı nə qədər olur?

- 10-30%
- 30-50%
- 40-60%
- 20-40%
- 40-60%

654 Viskoz liflərini almaq üçün hansı kimyəvi maddədən istifadə edilir?

- KON
- H₂SO₄
- NH-3
- C₂H-5OH
- CS₂

655 Viskoz liflərini ən çox istehsal etmək üçün hansı ucuz xammaldan istifadə edilir?

- küknar ağacı
- ksantoqenat sellülaza
- sellüloza
- qlükoza
- nişasta

656 Asetat lifinin alınmasında hansı həllədici götürülür?

- toluol
- metil
- aseton
- etilspirti
- benzol

657 Hansı lif barama qurdunun toxuduğu ipəyə oxşardır?

- asetat
- nitroipək
- nitron
- viskoz
- mis-ammonyak

658 Mis ammonyak lifi sellülozoya hansı maddənin təsirindən alınır?

- CH₂O
- CuO
- NH₄OH
- Cu (NH₃)₂(OH)₂
- NH⁻³

659 Liflərin əyrilməsi neçə üsulla baş verir?

- 5
- 6
- 3
- 2
- 4

660 Polimerlərin köhnəlməsinin əsas səbəbi nədir?

- Hava oksigeninin (atmosferin) polimerlərə təsiri;
- Havadakı inert qazların polimerlərə təsiri;
- Havadakı O₂ və CO₂-nin polimerlərə təsiri;

- Temperaturun təsiri;
- Havadakı CO₂-nin polimerlərə təsiri;

661 Polimer zəncirində baş verən kimyəvi çevrilmələr neçə yerə bölünür?

- 6
- 5
- 3
- 2
- 4

662 Katalizatorun polikondensləşmə surətinə təsiri hansı amildən aslidır?

- Reaksiyanın aparılma şəraitindən;
- Monomerin təbiətindən;
- Monomerin qatılığından;
- Funksional qrupların xarakterindən;
- Temperaturdan;

663 Polikondensləşmə reaksiyaları üçün katalizator olaraq adətən hansı maddələrdən istifadə olunur?

- Mineral turşular, ikiqat duzlar
- Mineral turşular, turş duzlar
- Mineral turşular, normal duzlar
- Üzvi turşular, mineral turşular
- Üzvi turşular, turş duzlar

664 Hansı maddələrin polikondensləşməsi homopolikondesləşməyə aiddir?

- Çoxatomlu spirtlər, diaminlər
- Diaminlər, oksitürşular
- Çoxəsaslı turşular, dikarbon turşuları
- Amintürşular, oksitürşular
- Amintürşular, dikarbon turşular

665 Süni polimeri göstərin

- Lavsan
- Triasetilsellüloza
- Kapron
- Fruktoza
- Nişasta

666 Təbii polimeri göstərin

- Fruktoza
- Lavsan
- Nişasta
- Kapron
- Triasetilsellüloza

667 Suda həll olmayan polimeri göstərin

- Polimetilmekrilat
- poliakril turşusu
- polivinilspirit
- poliakrilamid
- polimetakril turşusu

668 Polikondensləşmə hərfi mənada hansı mənənə verir?

- Fasiləsiz kondesləşmə
- Müvəqqəti kondesləşmə
- Az sayda kondesləşmə
- Daimi kondesləşmə
- Çoxlu sayda kondesləşmə

669 Polikondensləşmə reaksiyası zamanı hansı reaksiya getmir?

- ion dəyişmə reaksiyası
- asidoliz
- destruksiya
- hidroliz
- aminoliz

670 Hansı reaksiya nəticəsində polimer alınır?

- Anion polimerləşmə
- Kondensləşmə
- radikal polimerləşmə
- polikondensləşmə
- kation polimerləşmə

671 Polimerlər hansı aqreqat halında ola bilərlər? I. Qaz; II. Maye; III. Bərk

- I, III
- I, II, III
- Yalnız bərk

- I, II
- II, III

672 Suda həll olan polimeri göstərin

- polipropilen
- polietilen
- poliakril turşusu
- lavsan
- polistirol

673 Etilenqlikolla tereftal turşusunun polikondensləşməsindən alınan polimer necə adlanır?

- kapron
- nitron
- lavsan
- enant
- naylon

674 Hansı reaksiya nəticəsində polimer alınır?

- Anion polimerləşmə
- Polikondesləşmə
- Kation polimerləşmə
- Əvəzetmə
- Radikal polimerləşmə

675 Hansı polimerlər təbii polimerlardır? I. Polietilen II.Naylon III.Sellüloza IV.Nuklein turşuları

- I, II
- III, IV.
- II, IV
- II, III
- I, III

676 Göstərilən polimerlərdən hansılar sintetik polimerlardır? I. Nişasta. II. Polistriol. III. Fenol-formaldehid qatranı. IV.Zülal

- I,III
- II, IV
- I, IV
- III, IV.
- II, III

677 Aşağıda göstərilənlərdən hansı ion polimerləşmənin növüdür?

- Anion polimerləşmə
- Peroksidlərlə polimerləşmə
- hv iştirakı ilə polimerləşmə
- Radiasiyalı polimerləşmə
- Texniki polimerləşmə

678 Polimerləşmə dərəcəsinin dəyişməsi ilə müşayət olunan kimyəvi reaksiyalar neçə qrupa bölünür?

- 1
- 3
- 5
- 2
- 4

679 Reaksiya zamanı su və ya digər maddələrin alınması ilə gedən reaksiyalar necə adlanır?

- dehidratlaşma
- tsiklləşmə
- izomerləşmə
- polikondensləşmə
- polimerləşmə

680 Polimerlər hansı spesifik xüsusiyyətlərinə görə kiçik molekullu birləşmələrdən fərqlənirlər?

- Molekul kütləsinin yüksək olması ilə
- Yalnız funksional qrupların sayının çox olması ilə.
- Kimyəvi tərkibinə görə
- Reaksiyaları ilə
- Böyük ölçüləri və funksional qrupların sayının çox olması ilə

681 Polimerlərin kimyəvi reaksiyaya girmə dərinliyi nəycin sayı ilə müəyyən olunur?

- Molekulların
- Elementar zvenoların
- Molların
- Funksional qrupların
- Monomerlərin

682 Təbii və sintetik kauçukun kükürdlə qarşılıqlı təsirindən hansı məmulatlar almaq olar?

- Barit
- Lif və barit

- Lif
- Örtüklər
- Rezin və ebonit

683 Polimerin həllədicidə şısməsi prosesinin növləri hansı variantda tamamilə düzgün göstərilmişdir?

- qeyri - məhdud
- həllolma və birtərəfli qarışma
- qeyri-tam və məhdud
- məhdud və qeyri - məhdud
- məhdud

684 Polimerin həllədicidə həll olmasının ilk mərhələsi necə adlanır?

- çökmə
- sublimasiya
- zəncirin qırılması
- şısmə
- kristallaşma

685 Fotokimyəvi polimerləşmədə aktiv mərkəzlər nəyin təsiriylə alınır?

- İşıq şüasının təsiriylə monomer molekulunun həyəcanlanmasından
- Qızdırılma nəticəsində monomer molekulunda pi rabitələrin qırılması
- İnisiatorların təsiriylə
- Monomer molekulunda pi rabitələrin homolitik yolla qırılması hesabına
- İonlaşdırıcı şüaların təsiriylə

686 Şısmənin həllolmaya keçməsi üçün nə etmək lazımdır?

- Temperaturu yüksəltmək,həllədici-polimer sistemini qarışdırmaq
- Temperaturu yüksəltmək,katalizator ilə təsir etmək
- Temperaturu aşağı salmaq,katalizator ilə təsir etmək
- Temperaturu dəyişmədən,katalizator ilə təsir etmək
- Temperaturu aşağı salıb,həllədici-polimer sistemini qarışdırmaq

687 Polimerin şısmə prosesi hansılardır?

- Polimerlər şışmirlər
- Məhdud və natamam
- Qeyri məhdud, tam
- Məhdud və qeyri məhdud
- Məhdud, qeyri məhdud, natamam

688 Hidroliz nəyə deyilir?

- Polimerin suyun və etil spirtinin təsiri ilə destruksiyasına
- Makromolekulların suyun təsiri ilə destruksiyasına
- Polimerin amonyak təsiri ilə destruksiyasına
- Monomerin etil spirti təsiri ilə destruksiyasına
- Makromolekulların etil spirtinin təsiri ilə destruksiyasına

689 Kükrdüs vulkanlaşma aşağıda verilmiş hansı maddələrin iştirakı ilə aparılı bilər? 1- quanidinlərin 2-xinonların 3- tinramlar 4- metal oksidlərinin 5- azobirləşmələrin

- 1,4,5
- 3,4,5
- 2,4,5
- 2,3,5
- 1,3,5

690 Reaksiya nəticəsində alınan vulkanizatların bərkliyi və möhkəmliyi necə dəyişir?

- Bərkliyi və möhkəmliyi artır
- Bərkliyi artır və möhkəmliyi azalır
- Bərkliyi və möhkəmliyi dəyişmir
- Bərkliyi artır və möhkəmliyi dəyişmir
- Bərkliyi azalır və möhkəmliyi artır

691 Quru Oduncaqda sellülozanın miqdarı nə qədərdir?

- 40
- 60
- 70
- 80
- 50

692 Pambığın nisbi möhkəmliyi hansı intervalda olur?

- 17-37
- 15-19
- 11-15
- 10-11
- 33-40

693 Mis-ammonyak lifinin alınması neçə mərhələdən ibarətdir?

- 2

- 4
- 5
- 6
- 3

694 Asetat lifinin alınmasında həllədici kimi hansı maddə götürülür?

- C₂H₅OH
- CCl₄
- aseton
- efir
- heksan

695 Asetilsellülozanın temperatura davamlılığı hansı intervalda olmalıdır?

- 100-150
- 206-210
- 250-300
- 300-350
- 150-200

696 Asetilsellülozada polimerləşmə dərəcəsi hansı intervalda olur?

- 100-200
- 300-400
- 400-5000
- 500-600
- 200-300

697 Triasetilsellülozada sellülozanın qatılığı neçə faizdir?

- 15-18
- 18-20
- 23-27
- 20-23
- 23-27
- 15-18

698 Bioloji polimerlər üçün molekuldüzümlü quruluşların hansı forması daha çox xarakterikdir?

- monokristallik
- globulyar
- polikristallik

- sferolit forma
- fibrilyar

699 Vulkanlaşma prosesi əsasən necə aparılır?

- Kükürdlü və fosforlu
- Kükürdlü və kükürdsüz
- Kükürdsüz
- Kükürdlü və azotlu
- Kükürdlü

700 Vulkanlaşma nəticəsində alınan vulkanizatların həllolma qabiliyyəti necə olur?

- Güclənir
- Bərpa olunur
- Nisbətən güclənir
- Zəifləyir
- İtir