

Texniki biokimyadan 1322 300 test

1. Biokimya nədir və nəyi öyrənir?

- a) Canlı orqanizmlərin tərkibinə daxil olan tsiklik birləşmələri öyrənir
- b) Canlı orqanizmlərin kimyəvi tərkibini, qanın kimyəvi reaksiyalarını öyrənir
- c) Canlı orqanizmlərin kimyəvi tərkibini və onların həyat fəaliyyətini təşkil edən kimyəvi çevrilmələri öyrənir
- d) Biologiya və kimya arasındakı qanunauyğunluğu öyrənir
- e) Canlı orqanizmlərin tərkibinə daxil olan üzvi maddələrin alınmasını öyrənir

2. Xarici mühitdən orqanizmə düşən maddələr kimyəvi çevrilmələrdən sonra nəyə çevrilir?

- a) zülallara
- b) nuklein turşularına
- c) yağlara
- d) karbohidratlara
- e) fullerenlərə

3. Funksional bioloji kimya nəyi öyrənir?

- a) Orqanizmin kimyəvi tərkibini, quruluşunu, onların miqdarını
- b) Kimyəvi birləşmələrin uğradıqları dəyişiklikləri və energetik mübadiləni
- c) Orqanizmin xəstəliklərə qarşı mübarizə qabiliyyətini
- d) Üzvi birləşmələrdə geniş yer alan funksional qrupları və onların kimyəvi xassələrini
- e) Kimyəvi birləşmələrin quruluşunu, uğradıqları dəyişikliklərlə toxuma və hüceyrə arasında olan əlaqəni

4. Statik bioloji kimya nəyi öyrənir?

- a) Orqanizmin kimyəvi tərkibini, quruluşunu, onların miqdarını
- b) Orqanizmin xəstəliklərə qarşı mübarizə qabiliyyətini
- c) Toxumaların uğradıqları dəyişiklikləri
- d) İrsi xəstəlikləri
- e) Orqanizmdə olan stabil metal izotoplarını

5. Dinamik bioloji kimya nəyi öyrənir?

- a) Kimyəvi birləşmələrin quruluşlarını
- b) Orqanizmin kimyəvi tərkibini
- c)) Kimyəvi birləşmələrin uğradıqları dəyişiklikləri və energetik mübadiləni
- d) Toxuma və hüceyrələr arasındakı mübadilə və əlaqəni
- e) Qanın tərkibini

6. Molekulyar patologiya nəyi öyrənməyə imkan verir?
- a) Orqanizmdə baş verən su-duz reaksiyalarını
 - b) Xəstəliklərin molekulyar əsasının öyrənilməsinə, onların səbəblərini təyin etməyi
 - c) Orqanizmdə olan kimyəvi birləşmələrin molekulyar kütlələrini
 - d) Orqanizmə daxil olan qidanın sağlamlığa zərərini
 - e) Orqanizmdə olan üzvi birləşmələrin NMR-spektrlərini.
7. Aşağıdakı faizlə ifadə olunan rəqəmlərdən hansı azota müvafiqdir?
- A) 15-18%
 - B) 6,5-7,3%
 - C) 21,5-23,5%
 - D) 50-55%
 - E) 0,2-0,4%
8. Aşağıdakı faizlə ifadə olunan rəqəmlərdən hansı oksigenə müvafiqdir?
- A) 15-18%
 - B) 6,5-7,3%
 - C) 21,5-23,5%
 - D) 50-55%
 - E) 0,2-0,4%
9. Zülali maddələri ilk dəfə proteinlər adlandırmağı kim təklif etmişdir?
- a) D. Mendeleyev
 - b) M. Mayer
 - c) Q. Mülder
 - d) M. Lomonosov
 - e) Y. Vant-Hoff
10. Hemoqlobin hansı funksiyanı icra edir?
- a) Orqanizmin xarici mühitin amillərindən mühafizə funksiyasını
 - b) Bioloji çevrilmələrdə katalizator funksiyasını
 - c) Qanın tənəffüs funksiyasını
 - d) Hüceyrələrdə ehtiyat şəklində saxlanaraq qidalandırıcı funksiyasını
 - e) Əzəli təqəllüsü aktında katalizator funksiyasını
11. Hansı element zülalların tərkibinə % miqdarıyla daha çox daxildir?
- a) Karbon
 - b) Hidrogen
 - c) Oksigen
 - d) Azot
 - e) Kükürd

12. Hansı element zülalların tərkibinə % miqdarıyla ən az daxildir?
- a) Karbon
 - b) Hidrogen
 - c) Oksigen
 - d) Azot
 - e) Kükürd
13. Nə üçün qlikoqol optik fəal maddə deyil?
- a) Qlikoqol optik fəal maddədir
 - b) Sintetik yolla alındığı üçün
 - c) α - aminturşu olmadığı üçün
 - d) Ən sadə α - aminturşu olduğu üçün
 - e) Yüksək parçalanma enerjisinə malik olduğu üçün
14. Aşağıdakılardan hansıları monoaminmonokarbon turşularıdır?
- a) Alanin, serin, qlütamin
 - b) Lizin, treonin, valin
 - c) Sistein, asparagin, qlütamin
 - d) Treonin, valin, metionin
 - e) Arginin, valin, leysin
15. Qan zərdabında transferazaların aktivliyinin artması hansı xəstəliyin yaranmasına səbəb ola bilər?
- a) QİÇS
 - b) Hepatit
 - c) Konyuktivit
 - d) Parkinson sindromu
 - e) Serroz
16. Qlikoqolun aminsizləşməsi nəticəsində hansı turşu əmələ gəlir?
- a) α – keto-turşu
 - b) aldehid-turşu
 - c) β – keto-turşu
 - d) turşu əmələ gəlmir
 - e) bərabər miqdarda α – və β – keto-turşular
17. Zülalların hidrolizindən hansı birləşmə alınır?
- a) ali spirtlər
 - b) karbon turşuları
 - c) aminlər
 - d) aminturşular
 - e) mürəkkəb efirlər

18. Qidalandırıcı funksiya daşıyan kazein nəyin əsas tərkib hissəsidir?
- a) Sütün
 - b) Sidiyin
 - c) Beyin hüceyrələrinin
 - d) Bədən tüklərinin
 - e) Dilin
19. Ovoalbuminlər hansı zülal funksiyasının yerinə yetirilməsində aktiv rol oynayır?
- a) Qoruyucu funksiyasını
 - b) Hormonal funksiyasını
 - c) Struktur funksiyasını
 - d) Nəqliyyat funksiyasını
 - e) Qidalandırıcı funksiyasını
20. Aşağıdakı funksiyalardan hansı zülallar üçün səciyyəvi deyil?
- a) Zülalların katalitik funksiyası
 - b) Zülalların qoruyucu funksiyası
 - c) Zülalların stereokimyəvi funksiyası
 - d) Zülalların nəqliyyat funksiyası
 - e) Zülalların qidalandırıcı funksiyası
21. Qanın laxtalanma qabiliyyəti hansı zülal funksiyasına nümunə ola bilər?
- a) Katalitik funksiyası
 - b) Nəqliyyat funksiyası
 - c) Qoruyucu funksiyası
 - d) Struktur funksiyası
 - e) Hormonal funksiyası
22. Hansı element zülalların tərkibinə atom olaraq daha çox daxildir?
- a) Karbon
 - b) Hidrogen
 - c) Oksigen
 - d) Azot
 - e) Kükürd
23. Əgər amin qrupları aminturşuda karboksil qrupuna ən yaxın karbon atomuna birləşibse, həmin aminturşu necə adlanır?
- a) α - aminturşu
 - b) D- aminturşu
 - c) L- aminturşu
 - d) D(+) –aminturşu
 - e) L(-) – aminturşu

24. Aşağıdakılardan hansı səhvdir?

- a) Qlikoqol ən sadə aminturşu nümayəndəsi olduğu üçün optik aktiv deyil
- b) Zülalların tərkibində yalnız L-sıradan aminturşulara rast gəlmək olar
- c) Aminturşular zülalların hidrolizə uğramasından sonar əmələ gəlirlər
- d) Zülalların hidrolizi nəticəsində 20-dən çox aminturşu alınmışdır
- e) D-sıradan aminturşular acıdırlar

25. Zülalların tərkibinə daimi daxil olan aminturşunu göstərin.

- a)) Valin
- b) Oksipropion
- c) Y-aminoyağ turşusu
- d) β -alanin
- e) Norleysin

26. Zülalın izoelektrik nöqtədə xassəsi nədən ibarətdir?

- A)) həlledicilik xassəsi aşağıdır
- B) ionlaşma dərəcəsi yüksəkdir
- C) kationdur
- D) aniondur
- E) denaturatlaşmışdır

27. Keratin nədir?

- A)) proteinoiddir; B) qlöbindir; C) protamindir; D) peptiddir; E) histondur

28. Aşağıdakılardan hansı aminsizləşmə reaksiyalarına aid deyil?

- a) Reduksiya olunmaqla aminsizləşmə
- b) Hidrolitik aminsizləşmə
- c) Oksidləşməklə aminsizləşmə
- d) Molekuldaxili aminsizləşmə
- e) Turşuların təsiri ilə aminsizləşmə

29. Yenidən aminləşmə reaksiyasını kataliz edən fermentə nə deyilir?

- a) pentoza
- b) Deoksiriboza
- c)) transaminaza
- d) laktaza
- e) qlütamin

30. Zülallar hansı xassəyə malikdirlər?

- A)) amfoter elektrolit xassəyə
- B) Spesifik molekulyar konfigurasiyaya malik olmamasına
- C) Qızdırdıqda molekulyar strukturun saxlanılması
- D) Kristallaşmaq xassəsinə
- E) Işığın polyarizasiya müstəvisini dəyişməsi xassəsinə

31. Hansı üsulla zülalın moleköl kütləsini təyin etmək mümkün deyil?
- A)) krioskopik
 - B) Osmometrik
 - C) Qelfiltrasiya
 - D) ultrasentrifuqa
 - E) elektroforez üsulu ilə
32. Züllalların təmizlənməsi və fraksiyalara ayrılmasında nisbətən az tətbiq edilən üsul hansıdır?
- A)) üzvi həlledicilərlə çökdürmə
 - B) Izoelektrik çökdürmə
 - C) Preparativ elektroforez
 - D) Kristallaşma
 - E) Duzlaşdırma
33. Tərkibində arginin olan zülal üçün aşağıda göstərilən reaksiyalardan hansı xarakterikdir?
- A)) Millon reaksiyası
 - B) Saqaquçi reaksiyası
 - C) Nitroprussid reaksiyası
 - D) Qlioksil turşusu ilə gedən reaksiya
 - E) Fol reaksiyası
34. Nəqliyyat RNT-nin neçə növü mövcuddur?
- A)) 20; B) 3; C) 7; D) 10; E) 8
35. DNT-nin quruluşunun aydınlaşdırılmasında hansı qaydadan istifadə olunur?
- A)) Çarqaff qaydasından
 - B) Uotson qaydasından
 - C) Krik qaydasından
 - D) Paster qaydasından
 - E) Libix qaydasından
36. “A” vitamininin provitadini hansıdır?
- A) erqosterin; B)) karotin; C) menaxinon; D) β -metilnaftalin; E) xolin
37. Antihemorraqik təsir xüsusiyyətinə malik olan vitamin hansıdır?
- A) A vitamini; B)) K vitamini; C) C vitamini;
D) B₂ vitamini; E) E vitamini
38. Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir?
- A) oksigen; B)) su və CO₂; C) su; D) hidrogen və oksigen; E) hidrogen

39. Hansı birləşmənin sulu məhlulu lakmusun rəngini dəyişmir?
a) CH_3NH_2 b) $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$ c) CH_3COOH d) NaOH e) HCl
40. Aminturşular üçün hansı ifadə səhvdir?
a) kristallik maddə olub, suda həll olur
b) spirtlərlə mürəkkəb efirlər əmələ gətirir
c) bir-biri ilə reaksiyaya daxil olaraq peptid rabitəsi əmələ gətirir
d) qələvilərlə və turşularla reaksiyaya daxil olur
e) bir-biri ilə reaksiyaya daxil olaraq mürəkkəb efir əmələ gətirir
41. Göstərilən maddələrdən hansının sulu məhlulu lakmusun rəngini dəyişmir?
a) sirkə turşusu
b) metilamin
c) qarışqa turşusu
d) aminsirkə turşusu
e) dimetilamin
42. Zülalların birincili quruluşu hansı rabitənin hesabına yaranır?
a) mürəkkəb efir
b) hidrogen
c) peptid
d) disulfid
e) duz körpüsü
43. Hansı zülalların funksiyasına aid deyil?
a) katalitik funksiya
b) qidalandırıcı funksiya
c) dağıdıcı funksiya
d) nəqliyyat funksiyası
e) qoruyucu funksiya
44. Zülallar konfigurasiya və strukturuna görə neçə quruluşda olurlar?
a) 1; b) 2; c) 3; d) 4; e) 5
45. Hansı maddə amfoter xassəlidir?
a) etanol
b) propion turşusu
c) aminsirkə turşusu
d) etilamin
e) qarışqa turşusu

46. Aminturşulardan alınan polimer necə adlanır?
- a) lavsan
 - b) nişasta
 - c) sellüloza
 - d)) polipeptid
 - e) kauçuk
47. Hemoqlobinin tərkibində hansı kimyəvi element oksigen daşıyıcısıdır?
- a) Al
 - b) Zn
 - c)) Fe
 - d) C
 - e) Co
48. Denaturatlaşma nə deməkdir?
- a) turşu və qələvilərlə reaksiyaya daxil olaraq lakmusun dəyişməsində
 - b)) müxtəlif amillərin təsiri ilə zülalların öz ilkin xassələrini dəyişməsidir
 - c) zülalların spesifik bioloji fəallığının artması
 - d) zülalların bəzi funksional qruplarını itirməsi
 - e) sintetik zülalların təbiətdə tapılmasına deyilir
49. Hansı denaturallaşmanın fiziki amillərindən deyil?
- a) təzyiq
 - b) dondurulma
 - c) rentgen şüaları
 - d)) ağır metal duzları
 - e) ultrasəs
50. Hansı denaturallaşmanın kimyəvi amillərindən deyil?
- a)) temperatur
 - b) turş mühit
 - c) qələvi mühit
 - d) üzvi həlledicilər
 - e) ağır metal duzları
51. Aminturşulardan hansı neytraldır?
- A)) alanin
 - B) arginin
 - C) lizin
 - D) asparagin turşusu
 - E) histidin

52. Hansı ifadələr doğru deyil?

I. β -aminturşular zülalların tərkibinə daxildir.

II. Peptid rabitəsi karbon ilə azot arasında əmələ gəlir.

III. Enant lifi poliamid lifidir.

IV. Zülallar β -amin turşuların polikondensləşmə məhsuludur.

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

53. Hansı ifadələr doğru deyil?

I. Aminturşular suda yaxşı həll olur.

II. α -amin turşular spirtlərlə mürəkkəb efir əmələ gətirmir.

III. β -aminturşular HCl ilə birləşmə reaksiyasına daxil olur.

IV. β -aminturşular polikondensləşmə reaksiyasına daxil olmur.

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

54. RNT-nin neçə növü olur?

A)) 3

B) 1

C) 2

D) 4

E) 5

55. Məlumat RNT-nin neçə növü mövcuddur?

A)) saysız-hesabsız

B) 10

C) 100

D) 1000

E) 500

56. Məlumat RNT –nin molekul kütləsi nə qədər ola bilər?

A)) yüz mindən bir neçə milyona qədər

B) Min

C) əlli min

D) altmış min

E) səksən min

57. Bir ədəd DNT molekulu nə qədər zülalın sintezini idarə edə bilər?

A) 5

B) 1

C) 2

D)) çoxlu miqdarda

E) 10

58. Nuklein turşuları haqqında ilk məlumatı kim vermişdir?

a) Levin; b) Qulland; c)) Mişer; d) Uotson; e) Kossel

59. Genetik informasiyanın nəsldən-nəslə verilməsində mühüm rol oynayan maddə hansıdır?

- A)) Nuklein turşuları
- B) Yağlar
- C) Lipidlər
- D) Polisaxaridlər
- E) Monosaxaridlər

60. Nuklein turşuları haqqında ilk məlumatı kim vermişdir?

- A) Levin; B) Qulland; C)) Mişer; D) Uotson; E) Kossel

61. Aşağıdakılardan hansılar purin törəmələridir?

- A)) adenin, qvanin
- B) urasil, sitozin
- C) adenin, timin
- D) timin, qvanin
- E) sitozin, qvanin

62. Hansı RNT növləri canlı orqanizmdə olmur?

- a) Yalnız ribosom RNT-si
- b)) α -RNT
- c) Yalnız məlumat RNT-si
- d) Yalnız nəqliyyat RNT-si
- e) Ribosom və nəqliyyat RNT-si

63. Nuklein turşuları tam hidroliz olunarsa, aşağıdakılardan hansı əmələ gəlməz?

- a) pirimidin əsasları; b)) nukleozid; c) purin əsasları;
- d) fosfat turşusu; e) pentozalar

64. Aşağıdakılardan hansı səhvdir?

- a) Pirimidin əsasları kimyəvi quruluşuna görə pirimidin törəmələridirlər
- b) Pirimidin əsasları iki tautomer formada – keto və enol formasında olur
- c)) Nuklein turşularının tərkibində lakton formalı azot üstünlük təşkil edir
- d) Sitozin, urasil və timin pirimidin əsaslarıdırlar
- e) Nuklein turşularında “minor” adı almış pirimidin törəmələrinə də təsadüf edilir

65. Aşağıdakılardan hansı doğrudur?

- a) DNT yalnız hüceyrənin nüvəsində yerləşir
- b) Nuklein turşularının tam hidrolizi nəticəsində nukleozidlər alınır
- c) DNT-nin tərkibində timin olmur
- d) Riboza və deoksiriboza α -konfigurasiyaya malikdirlər
- e)) Urasil yalnız RNT-nin tərkibində olur

66. Adeninin aminsizləşmə reaksiyasının məhsulu nədir?

- a) quanoza
- b) ksantin
- c) ksantozin 5-fosfat
- d) hipoksantin
- e) ksantozin

67. DNT molekullarının sintezi üçün hansı ionların iştirakı mütləqdir?

- a) Na^+ , Ca^{2+} b) Mg^{2+} , Ca^{2+} , Ba^{2+} c) Mg^{2+} , Mn^{2+}
- d) NH_4^+ , Na^+ e) P, S

68. Nuklein turşularının tam hidrolizi nəticəsində nələr alınır?

- 1. Nitrit əsasları 2. Nukleozidlər
- 3. Pentozalar 4. Pentozomonofosfat efirləri
- 5. Nukleotidlər 6. Fosfat turşusu
- a) 2, 4, 5 b) 1, 2, 3 c) 2, 5, 6 d) 1, 3, 6 e) 3, 4, 5

69. Adenin qarşılığı nədir?

- a) Qvanin; b) Urasil; c) Sitozin; d) Timin; e) Xinin

70. I. Qlisin; II. Trotil; III. Metanal; IV. Karbinol

Hansı maddələrin molekulunda azot atomu var?

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

71. I. Qlisin; II. Fenilalanin; III. Anilin; IV. Karbinol

Hansı maddələr amfoter xassəlidir?

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

72. Aminlərin tam yanma məhsulları hansı halda doğru verilmişdir?

- A) CO_2 və H_2O ; B) CO_2 və NO_2 ; C) NO_2 və H_2O
- D) N_2 və H_2O ; E) CO_2 , N_2 və H_2O

73. I. Naylon lifi; II. Zülallar; III. Nişasta; IV. Kapron lifi

Hansı maddələr polipeptidlərə aiddir?

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

74. α -Alanin propan turşusundan nə ilə fərqlənir?

I. Lakmusa təsir etməməsinə görə.

II. Amfoterliyi ilə.

III. Suda məhlulda bipolyar ion əmələ gətirməsi ilə.

IV. Qələvilərlə reaksiyaya daxil olması ilə.

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

75. Sellüloza hansı monosaxariddən əmələ gəlmişdir?

- a) qlükoza və fruktoza
- b) α -qlükoza
- c) β -qlükoza
- d) α və β -qlükoza
- e) fruktoza

76. Hansı maddə karbohidratlara aid deyildir?

- a) nişasta
- b) sellüloza
- c) saxaroza
- d) dezoksiriboza
- e) süd turşusu

77. Qlükoza molekulunda aldehid qrupunun varlığını aşağıdakı maddələrdən hansı ilə təyin etmək olar?

- a) KMnO_4
- b) Ca(OH)_2
- c) HNO_3
- d) Ag_2O
- e) FeCl_3

78. Hansı karbohidratın molekulunda 4 hidroksil qrupu vardır?

- a) fruktoza
- b) riboza
- c) dezoksiriboza
- d) qlükoza
- e) nişasta

79. Disaxarid nəyə deyilir?

- a) 2 monosaxaridin birləşməsindən alınan oliqosaxaridə deyilir
- b) molekul tərkibində 2 – OH qrupu olan oliqosaxaridlərə deyilir
- c) molekul tərkibinə 2 monosaxarid qalığı olan oliqosaxaridlərə deyilir
- d) molekul tərkibində 2 – OH qrupu olan monosaxaridə deyilir
- e) oliqosaxaridlərin tərkibindən monosaxaridləri çıxarmaqla qalan qalığı deyilir

80. Invert şəkər nədir?

- a) saxarozanın fermentativ hidrolizindən alınan fruktoza və qlükoza qarışığına deyilir
- b) saxarozanın fermentativ hidrolizindən alınan fruktoza və laktoza qarışığına deyilir
- c) nişastanın fermentativ hidrolizindən alınan maltozaya deyilir
- d) qlikogenin fermentativ hidrolizindən alınan səməni şəkərinə deyilir
- e) heyvan orqanizmində sintez olunan disaxaridə deyilir

81. Aşağıdakılardan hansına heyvani nişasta deyilir?

- a) inulin
- b) sellüloza
- c) laktoza
- d) qlikogen
- e) pektin maddələrinə

82. Dezoksiribozanın tsiklik quruluşunda neçə hidroksil qrupu vardır?

- a) 4
- b) 3
- c) 5
- d) 6
- e) 2

83. Ribozanın tsiklik quruluşunda neçə hidroksil qrupu vardır?

- a) 4
- b) 5
- c) 3
- d) 6
- e) 2

84. Hansı karbohidrat nişastanın hidroliz məhsulu adlanır?

- a) maltoza
- b) saxaroza
- c) qlükoza
- d) fruktoza
- e) riboza

85. Qlükozanın reduksiyasından hansı maddə alınır?

- a) qlükon turşusu
- b) süd turşusu
- c) altı atomlu spirt
- d) yağ turşusu
- e) karbohidrat

86. α -qlükozadan hansı təbii polimer alınır?

- a) sellüloza
- b) zülal
- c) nuklein turşusu
- d) nişasta
- e) lavsan

87. Hansı maddənin hidrolizindən alınan məhsul “gümüş güzgü” reaksiyası vermir?

- a) sellüloza
- b) nişasta
- c) metilformiat
- d)) yağ
- e) saxaroza

88. Qlükozanın tərkibində 5 hidroksil qrupu olmasını hansı maddə ilə sübut etmək olar?

- a) CH_3OH
- b) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- c) CH_3COOH
- d) Ag_2O
- e) FeCl_3

89. Ən optiki fəal karbohidrat hansıdır?

- A) Arabinoza
- B)) Heksozalar
- C) α -ksiloza
- D) Tetrozalar
- E) Triozalar

90. Göstərilən monosaxariddən hansının 8 optik izomeri vardır?

- A) Qlükozanın
- B) Qliserin aldehidinin
- C)) Ribozanın
- D) Eritrozanın
- E) Qalaktozanın

91. Tərkibində saxaroza olan şəkərlər hansılardır?

- A) Süd şəkəri, səməni şəkəri
- B) Qamış şəkəri, süd şəkəri
- C)) Çuğundur şəkəri, qamış şəkəri
- D) Səməni şəkəri, göbələk şəkəri
- E) Göbələk şəkəri, qamış şəkəri

92. Saxarozanın fermentativ hidrolizindən alınan fruktoza və qlükoza qarışığı necə adlanır?

- A) Çuğundur şəkəri
- B) Qamış şəkəri
- C)) İnvert şəkər
- D) Süd şəkəri
- E) Səməni şəkəri

93. Mutorotasiya hadisəsi zamanı monosaxaridlərdə nə kimi dəyişiklik baş verir?
- A) Adsorbsiya edicilik xassəsi dəyişir
 - B) Həll olmasında dəyişiklik baş verir
 - C)) Optiki fəallıq dərəcəsi dəyişir
 - D) Ionlaşma baş verir
 - E) Polyarizasiya hadisəsi baş verir
94. Monosaxaridlərin açıq quruluşdan qapalı-tsiklik quruluşa keçmələri hansı hadisə ilə bağlıdır?
- A) Adsorbsiya edicilik xassəsinin dəyişməsi ilə
 - B) Polyarizasiya ilə
 - C)) mutorotasiya hadisəsi
 - D) Amfoterliyi ilə
 - E) Ionlaşması ilə
95. Şəkərlərin həll olması zamanı müşahidə olunan proses hansıdır?
- A) Konformasiya izomerliyi
 - B) Polyarizasiya
 - C) Amfoterlik
 - D)) Mutorotasiya
 - E) İonlaşma
96. Nişastanın orqanizmdə hidrolizi nəcəsində hansı birləşmə əmələ gəlir?
- A) Fruktoza
 - B) Qlükon turşusu
 - C) Asparagin turşusu
 - D)) Qlükoza
 - E) Sellüloza
97. Qlikogenin hidrolizi zamanı nə əmələ gəlir?
- A) Dezoksiriboza
 - B) Fruktoza
 - C)) Maltoza
 - D) Qlükoza
 - E) Arabinoza
98. Saxarozanın hidrolizi nəticəsində nə alınır?
- A) Mannoza və fruktoza
 - B) Yalnız qlükoza
 - C) Qlükoza və mannoza
 - D)) Fruktoza və qlükoza
 - E) Fruktoza və riboza

99. Ağ, amorf maddədir. Suda həll olmur, yodla abı rəng verir, bu hansı maddədir?
- A)) nişasta
 - B) qlükoza
 - C) Laktoza
 - D) Sellüloza
 - E) Qalaktoza
100. qlükoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır?
- A)) Sorbit
 - B) Mannit
 - C) Selik turşusu
 - D) Şəkər turşusu
 - E) Mannon turşusu
101. Mannoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır?
- A)) Mannit
 - B) Dulsit
 - C) Sorbit
 - D) Qalakton turşusu
 - E) Selik turşusu
102. Hansı maddə süd şəkəridir?
- A)) Laktoza
 - B) Maltoza
 - C) Trehalloza
 - D) Fruktoza
 - E) Saxaroza
103. Lipid sözü mənşəcə hansı mənanı ifadə edir?
- a) şəkər
 - b) nişasta
 - c)) yağ
 - d) efir
 - e) zülal
104. Mənşəyinə görə yağlar hansı tiplərə bölünür?
- a) təbii və süni
 - b)) heyvani və bitki
 - c) üzvi və sintetik
 - d) üzvi və qeyri üzvi
 - e) tsiklik və atsiklik

105. Adi şəraitdə heyvani və bitki yağları müvafiq olaraq hansı haldadırlar?

- a) hər ikisi maye
- b) hər ikisi bərk
- c) bərk; maye
- d) maye; bərk
- e) heyvani - maye, bitki – həm bərk, həm maye

106. Su – yağ sərhəddində səthi gərilməni azaldan maddələrə nə deyilir?

- a) antioksidant
- b) təbii katalizator
- c) inhibitor
- d) indikator
- e) emulqator

107. Aşağıdakılardan hansı sabunlaşma reaksiyası adlanır?

- a) turşu iştirakı ilə hidrolizinə
- b) yağların qələvi iştirakı ilə hidrolizinə
- c) yağların turşunun iştirakı ilə dehidratasiyasına
- d) yağların qələvinin iştirakı ilə dehidratasiyasına
- e) yağların yüksək temperaturda struktur dəyişikliyinə məruz qalmasına

108. Yağların qaxsamasının qarşısını hansı maddələr alır?

- a) emulqatorlar
- b) fermentlər
- c) katalizatorlar
- d) antioksidantlar
- e) su

109. Bitki mənşəli yağların tərkibində hansı yağlar miqdarca üstünlük təşkil edir?

- a) doymamış
- b) doymuş
- c) tsiklik
- d) alitsiklik
- e) aromatik

110. Yağların qaxsıma dərəcəsini müəyyən etmək üçün hansı kəmiyyətdən istifadə olunur?

- a) turşuluq ədədi
- b) yod ədədi
- c) sabunlaşma ədədi
- d) su ədədi
- e) oktan ədədi

111. Turşuluq ədədinin ölçülməsi üçün hansı qələvidən istifadə olunur?

- a) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- b) NaOH
- c) LiOH
- d) KOH
- e) NH_3

112. Yağların oksidləşməsindən nə alınır?

- a) aldehid və turşu
- b) sadə və mürəkkəb efirlər
- c) keton və sadə efirlər
- d) yalnız sadə efirlər
- e) aldehid və ketonlar

113. Hansı vitamin qaxsımanın qarşısını daha kəskin alır?

- a) A vitamini
- b) B vitamini
- c) C vitamini
- d) E vitamini
- e) PP vitamini

114. Fitosterinlər hansı növ sterinlərdir?

- a) heyvan mənşəli
- b) bitki mənşəli
- c) göbələklərdə rast gəlinən sterinlər
- d) sintetik sterinlər
- e) sadə efir şəklində olan sterinlər

115. Ali spirtlərdən sintetik yuyucu vasitələrin alınmasının adı hansı halda doğru verilmişdir?

I mərhələ	II mərhələ
A) efirləşmə	sabunlaşma
B) sabunlaşma	efirləşmə
C))efirləşmə	neytrallaşma
D) hidroliz	efirləşmə
E) sabunlaşma	neytrallaşma

116. Bitki mənşəli yağlar hansı haldadır?

- A) Bərk halında
- B)) Maye halında
- C) Sudan ağırduurlar
- D) Suda həll olurlar
- E) Emulsiya halında

117. Göbələklərdə rast gələn sterinlərə nə deyilir?

- a) zoosterinlər
- b)) mikosterinlər
- c) fitosterinlər
- d) xolesterinlər
- e) erqosterinlər

118. Yağ turşularını onların peroksid və hiperoksidlərinə çevirmək üçün hansı fermentdən istifadə olunur?

- a) lipaza
- b) amilaza
- c) dehidrogenaza
- d)) lipoksigenaza
- e) karboksilaza

119. Heyvan mənşəli yağların tərkibində hansı yağlar miqdarca üstünlük təşkil edir?

- a) doymamış
- b) tsiklik
- c)) doymuş
- d) alitsiklik
- e) aromatik

120. Yağları hidroliz edən fermentlər hansılardır?

- A) Dezaminaza
- B) Katalaza
- C) Izomeraza
- D)) Lipaza
- E) Karboksiesteraza

121. Təbii yağlar hansı qrup birləşmələrə aiddir?

- A) Ketonlara
- B) Spirlərə
- C) Turşulara
- D) Aldehidlərə
- E)) Efiirlərə

122. Yağlar orqanizmdə hansı funksiyanı yerinə yetirmir?

- A) Termotənzimləyici
- B) Energetik
- C) Yumşaldıcı
- D) Bioloji aktiv
- E)) Antibiotik

123. Yağlar hansı maddələrin həllediciləridir?

- A) Karbohidratların
- B)) A, D, E, K vitaminlərinin
- C) Zülalların
- D) Nuklein turşularının
- E) Fermentlərin

124. Yağları hansı maddələrlə hidroliz etdikdə sabunlaşma baş verir?

- A) Turşularla
- B)) Qələvilərlə
- C) Efirlərlə
- D) Spirtlərlə
- E) Ketonlarla

125. Sabun nədir?

- A)) Ali alifatik yağ turşularının Na və K duzu
- B) Mürəkkəb efirlərdir
- C) Ali alifatik turşuların duzlarıdır
- D) Ali alifatik turşuların yalnız Na duzlarıdır
- E) Ali alifatik turşuların yalnız K duzlarıdır

126. Maye yağ bərk yağə hansı reaksiya nəticəsində çevrilir?

- A)) Hidrogenləşmə
- B) Sabunlaşma
- C) Hidroliz
- D) Hidrogensizləşmə
- E) molekul daxili oksidləşmə

127. Lipidlərin bağırsaqda həzmi nəticəsində hansı maddələr əmələ gələ bilməz?

- A) qlükoza
- B) qliserin
- C) monoqliserid
- D) diqliserid
- E) neytral yağ

128. Xilus nəyə deyilir?

- A) mədə şirəsinə
- B)) süd şirəsinə
- C) doymuş şirələrə
- D) doymamış şirələrə
- E) ağız suyuna

129. Toxumalarda olan triqliseridlərin üzvi turşulara və qliserinə parçalanması necə adlanır?

- A) hidroliz
- B) kataliz
- C) lipoliz
- D) dializ
- E) elektroliz

130. Hansı vitamin yağlarda həll olur?

- a) A; b) B; c) C; d) PP; e) U

131. Səhv ifadəni tapın.

- a) yağ turşuları parçalanaraq özlərindən β – oksidləşmədən sonar bir molekül sirkə turşusu ayırırlar
- b) β – oksidləşmə prosesi nəticəsində 4 karbon atomu olan yağ turşusu alınır
- c) yağ turşusu növbə ilə 2 dəfə hidrogensizləşmə və hidratlaşma reaksiyasına girir
- d) β – oksidləşmə prosesindən sonar alınan turşunun karbon atomlarının sayı əvvəlkindən 2 ədəd az olur
- e) təbiətdə rast gəlinən yağ turşularının çoxunun tərkibində karbon atomlarının sayı təkdir

132. Hansı vitamin yağlarda həll olmur?

- a) A; b) B; c) D; d) E; e) K

133. Hansı orqan xolesterinin artıq hissəsini orqanizmdən ixrac edir?

- a) ürək; b) öd kisəsi; c) qaraciyər; d) ağciyər; e) dalaq

134. Hansı fosfatid yarımqrupuna aid deyil?

- a) lesitin
- b) kefalin
- c) plazmalogen
- d) qlikogen
- e) sfinqomielin

135. Ali alkanlardan sabunun alınması mərhələlərinin adı hansı halda doğru verilmişdir?

I mərhələ

- A) efirləşmə
- B) oksidləşmə
- C) neytrallaşma
- D)) oksidləşmə
- E) efirləşmə

II mərhələ

- neytrallaşma
- efirləşmə
- oksidləşmə
- neytrallaşma
- oksidləşmə

136. Yağların həzm olunmasında nələrin rolu ən mühümdür?

I. lipaza

II. amilaza

III. öd

IV. liaza

a) II, IV; b) I, II; c) III, IV; d) II, III; e) I, III

137. Hansılar fosfatid yarımqrupuna aiddir?

I. lesitin; II. qlikogen; III. kefalın; IV. inulin

a) II, III; b) I, III; c) yalnız II; d) I, IV; e) III, IV

138. Molekuluna karbohidrat qalıǵı daxil olan yağabənzər maddələr nə adlanır?

a) fitosterinlər

b) lesitinlər

c) zoosterinlər

d) mikosterinlər

e) qlikolipidlər

139. Yağların turş mühitdə və qələvi mühitdə hidrolizindən hansı maddələr alınır?

	<u>Turş mühitdə</u>	<u>Qələvi mühitdə</u>
A)	qliserin, duz	qliserin, karbon turşusu
B)	qliserin	karbon turşusu
C)	duz	qliserin
D)	qliserin, karbon turşusu	qliserin, duz
E)	qliserin, duz	qliserin, duz

140. Yağlar üçün hansı ifadə doğrudur?

A) etilenqlikolun mürəkkəb efirləridir

B))əsasən ali karbon turşuları ilə qliserinin reaksiyasından əmələ gəlirlər

C) yalnız doymamış ali karbon turşularından əmələ gəlir

D) irimolekullu birləşmələrdir

E) hidrolizə uğramır

141. Linol və linolen ali yağ turşuları nəyin əsas tərkib hissəsini təşkil edir?

A) Raps yağının

B) Kokos yağının

C) Araxis və soya yağının

D)) kətan, çətənə və günəbaxan yağlarının

E) Palma yağının

142. Heyvanların tüklərini və dərisini suyun təsirindən mühafizə edən mum hansıdır?

A) Karnaub mumu

B) Spermaset

C) Arı mumu

D)) Lanolin

E) Montan mumu

143. Turşuluq ədədi nəyi göstərir?
A) İstiyə qarşı davamlığını
B) Xassələrini
C) Tərkibində olan qliserinin miqdarını
D) Azotlu əsasların miqdarını
E)) Tərkibində olan sərbəst yağ turşularının miqdarını
144. Yağların tərkibinə daxildir?
A) Hormonlar
B) Zülallar
C) Aldehidlər
D) Karbohidratlar
E)) Qliserin
145. Na və K duzları necə sabun əmələ gətirir?
A)) Na duzları bərk, K duzları maye
B) Hər ikisi bərk
C) Na duzları maye, K duzları bərk
D) Hər ikisi maye
E) Mühitin pH-ından asılı olaraq həm bərk, həm də maye
146. Biokimyəvi reaksiyaların sürətlə getməsinə təmin edən təbii katalizatorlar nə adlanır?
a) zülal
b) karbohidrat
c) lipid
d)) ferment
e) protein
147. Enzimologiya elmi əsasən nəyi öyrənir?
a) lipidləri
b)) fermentləri
c) karbohidratları
d) zülalları
e) turşuları
148. Fermentlər nə təbiətli birləşmələrdilər?
a) karbohidrat; b) yağ; c)) zülal; d) lipid; e) turşu
149. Fermentlərin zülali hissəsi nə adlanır?
a)) apoferment
b) koferment
c) activator
d) ingibitor
e) paralizator

150. Fermentlərin qeyri-zülali hissəsi nə adlanır?
- a) apoferment
 - b) koferment
 - c) activator
 - d) ingibitor
 - e) paralizator
151. Fermentlərin temperaturun dəyişməsinə qarşı həssaslığı nə adlanır?
- a) termodinamika
 - b) termokinetika
 - c) termoselektivlik
 - d) termostatlq
 - e) termoləbillik
152. Fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələrə nə deyilir?
- a) katalizator
 - b) indikator
 - c) emülqator
 - d) ingibitor
 - e) aktivator
153. Fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələrə nə deyilir?
- a) katalizator
 - b) paralizator
 - c) emulqator
 - d) indikator
 - e) aktivator
154. Ferment molekuluna birləşərək katalitik aktivliyin dəyişməsinə səbəb olan maddələrə nə deyilir?
- a) effektorlar
 - b) ingibitorlar
 - c) aktivatorlar
 - d) paralizatorlar
 - e) reaktorlar
155. Bir molekul fermentin təsiri ilə bir dəqiqə ərzində dəyişikliyə uğrayan substrat molekullarının sayı nə adlanır?
- a) fermentin ion aktivliyi
 - b) fermentin molekulyar aktivliyi
 - c) fermentin texniki aktivliyi
 - d) fermentin selektivliyi
 - e) fermentin termik aktivliyi

156.Saxarozanı qlükoza və fruktozaya parçalayan ferment hansıdır?

- a) amilaza
- b) liaza
- c)) saxaraza
- d) karboksilaza
- e) esteraza

157.Fermentlərin adlandırılması üçün substratın adının sonuna hansı şəkilçi əlavə edilir?

- a)–oza; b)–on; c)–en; d)–dien; e)) –aza

158.Molekul daxili rabitələrin hidrolitik parçalanma reaksiyalarını kataliz edən fermentlər necə adlanır?

- a) oksid-reduktaza
- b) transferaza
- c)) hidrolaza
- d) liaza
- e) liqaza

159.Çörəyin keyfiyyətinin yaxşılaşdırılması üçün hansı fermentlər əlavə edilir?

- a) proteolitik
- b)) amilolitik
- c) pektolitik
- d) solod
- e) hidrolitik

160.Fermentativ reaksiyaların sürəti fermentlərin qatılığı ilə necə mütənasibdir?

- A)) Düz
- B) Tərs
- C) Xətti
- D) Kvadratik
- E) Asılı deyil

161.Fermentlərin qatılığı ilə fermentativ reaksiyaların sürəti arasındakı asılılığı göstər.

- A)) $V = k \cdot [E]$
- B) $V = k \cdot E$
- C) $V = m \cdot E$
- D) $V = [k] \cdot E$
- E) $K = V \cdot E$

162. Müxtəlif kimyəvi qrupların bir molekuldan digərinə keçirilməsi ilə nəticələnən reaksiyaları kataliz edən fermentlər hansıdır?

- a) oksid-reduktazalar
- b)) transferazalar
- c) liazalar
- d) izomerazalar
- e) liqazalar

163. Sadə birləşmələrdən mürəkkəb maddələrin sintezini sürətləndirən fermentlər hansıdır?

- a) transferaza; b) hidrolaza; c) liaza; d) izomeraza; e)) liqaza

164. Arsen və civə duzları ilə birləşərək onların fermentlərini inaktivləşdirən funksional qrup hansıdır?

- a)) -SH
- b) -OH
- c) -COOH
- d) -CHO
- e) -NH₂

165. Unitol molekulunda neçə -SH qrupu vardır?

- a) 1; b)) 2; c) 3; d) 4; e) 5

166. Uroginaza fermenti nəyin tərkibinə daxildir?

- a) ağız suyu; b) qan; c)) sidik; d) mədə şirəsi; e) süd vəzi

167. İnsan və heyvanlarda qanın laxtalanmasının qarşısını alan polisaxarid hansıdır?

- A) Xitin
- B) Dekstran
- C)) Heparin
- D) N-asetilqlükazamin
- E) Xondroitinsulfat

168. Təsir spesifikliyinə görə fermentlər neçə qrupa bölünür?

- a)) 2; b) 3; c) 4; d) 5; e) bölünmür

169. Qidada vitaminlərin olmaması nəticəsində əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir?

- a) hipervitaminoz
- b) hipovitaminoz
- c)) avitaminoz
- d) provitaminoz
- e) povitaminoz

170. Vitaminlərin həddindən artıq qəbul edilməsi zamanı əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir?

- a) avitaminoz
- b)) hipervitaminoz
- c) hipovitaminoz
- d) provitaminoz
- e) povitaminoz

171. Bu və ya digər vitaminin qismən çatışmazlığı nəticəsində əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir?

- a)) hipovitaminoz
- b) avitaminoz
- c) hipervitaminoz
- d) provitaminoz
- e) povitaminoz

172. Orqanizmin patoloji halları ilə əlaqədar olan xəstəliklərə nə deyilir?

- a)) hipovitaminoz
- b) avitaminoz
- c) hipervitaminoz
- d) provitaminoz
- e) povitaminoz

173. Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur?

- a) B₁ vitamini
- b)) D vitamini
- c) C vitamini
- d) P vitamini
- e) B₁₂ vitamini

174. Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur?

- a) C vitamini
- b)) E vitamini
- c) B₂ vitamini
- d) B₆ vitamini
- e) P vitamini

175. Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur?

- a) B₁ vitamini
- b) B₂ vitamini
- c)) K vitamini
- d) C vitamini
- e) P vitamini

176. Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- a) A vitamini
- b) D vitamini
- c) B₁₂ vitamini
- d) E vitamini
- e) K vitamini

177. Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- a) B₁ vitamini
- b) A vitamini
- c) D vitamini
- d) E vitamini
- e) K vitamini

178. Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- a) K vitamini
- b) A vitamini
- c) E vitamini
- d) D vitamini
- e) C vitamini

179. Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- a) K vitamini
- b) PP vitamini
- c) A vitamini
- d) E vitamini
- e) D vitamini

180. Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- a) A vitamini
- b) P vitamini
- c) D vitamini
- d) E vitamini
- e) K vitamini

181. PP vitamininin digər adı necədir?

- a) antidermatit amili
- b) antipellaqra vitamin
- c) antianemik vitamin
- d) antidermatit vitamin
- e) antinevrit vitamini

182. A vitamininin çatışmazlığı zamanı yaranan xəstəlik necə adlanır?

- a)) gecə korluğu
- b) antiraxitik vitamin
- c) antinevrit
- d) antidermatit vitamini
- e) antiamik vitamin

183. B₁ vitamininin digər adı necədir?

- a)) tiamin
- b) fillaxinon
- c) kalsiferol
- d) retinol
- e) piridoksin

184. Hansı vitamin çatışmadıqda raxit xəstəliyi yaranır?

- a) B₁ vitamini
- b)) D vitamini
- c) E vitamini
- d) P vitamini
- e) K vitamini

185. Gözün qaranlıqda adaptasiyasını təmin edən xromoproteid hansıdır?

- A)) Rodopsin
- B) Tütün mozaykasının virusu
- C) Mioqlabin
- D) Xlorofil
- E) Insulin

186. Gözün qaranlıqda adaptasiyasını təmin edən rodopsinin prostetik qrupu hansıdır?

- A) Tokoferol
- B)) Retinal
- C) Kalsiferol
- D) Riboflavin
- E) Filloxinon

187. Göstərilən birləşmələrdən hansı vitamindir?

- A)) Panqam turşusu
- B) Qlutamin turşusu
- C) Asparagin turşusu
- D) Salisil turşusu
- E) Qialuron turşusu

188. Yoncadan alınan ərimə temperaturu 20°C olan rəngli vitamin hansıdır?

- A)) K₁
- B) K₂
- C) B₁
- D) B₆
- E) PP

189. B₁ vitamininin sintezi harada baş verir?

- A) Yalnız heyvani orqanizmlərdə
- B) Bitki və heyvani orqanizmlərdə
- C)) Yalnız bitkilərdə
- D) Yalnız süni yolla sintez edilir
- E) Təbiətdə sərbəst halda tapılır

190. Aşağıdakı ifadələrdən hansı səhvdir?

- a) Antivitaminlər tərkiblərinə görə vitaminlərə oxşayır
- b)) Antivitaminlər vitamin xassələrinə malik olan birləşmələrdir
- c) Antivitaminlər orqanizmin vitaminə qarşı tələbatını artırır
- d) Antivitaminlər avitaminoz əlamətlərinin meydana çıxmasına səbəb olurlar
- e) Antivitaminlər infeksiyon xəstəliklərin müalicəsində tətbiq edilir

191. C vitamininin digər adı nədir?

- a) panqam turşusu
- b) lipoy turşusu
- c) fol turşusu
- d)) askorbin turşusu
- e) nikotin turşusu

192. Aşağıdakı ifadələrdən hansı düzdür?

- a) vitaminlər əvəzolunmaz birləşmələrdir
- b)) vitamin sözü “həyat amini” deməkdir
- c) orqanizm A və C vitaminlərini sintez edə bilir
- d) qidada bir neçə vitamin olmaması avitaminoz adlanır
- e) orqanizmin vitaminlərə qarşı tələbatı qram ilə edilir

193. Fiziki-kimyəvi xassələrinə görə vitaminlər hansı qruplara bölünür?

- a)) suda həll olan vitaminlər; yağda həll olanlar
- b) suda həll olanlar; spirtdə həll olan
- c) yağda həll olanlar; spirtdə həll olan
- d) suda həll olanlar; formalində həll olanlar
- e) spirtdə həll olanlar; formalində həll olanlar

194. Aşağıdakılardan hansının tərkibində A vitamini üstünlük təşkil edir?

- a) limon
- b)) balıq yağı
- c) böyrək
- d) vişnə
- e) kartof

195. C vitamini çatışmazlığı hansı xəstəliyin yaranmasına səbəb olur?

- a) gecə korluğu
- b) beri-beri
- c) raxitlik
- d)) skorbut
- e) əzələ zəifliyi

196. Biotinin orqanizm tərəfindən mənimsənilməsinə nə mane olur?

- a) çiy ət
- b) balıq
- c)) çiy yumurta ağı
- d) meyvələr
- e) şəkər

197. Nikotin turşusu və onun amidindən hansı vitamin əmələ gəlir?

- a) A vitamini
- b) C vitamini
- c)) PP vitamini
- d) K vitamini
- e) E vitamini

198. Orqanizm hansı vitamini sintez edir?

- a)) heç bir vitamini
- b) A vitamini
- c) C vitamini
- d) K vitamini
- e) E vitamini

199. Tərkibində həm kükürd, həm amin qrupu olan vitaminə nə deyilir?

- a) avitamin
- b) sulfamid
- c) tokoferol
- d)) tiamin
- e) retinol

200.Cərrahi əməliyyatlar zamanı qanaxmanın qarşısını almaq üçün hansı preparatdan istifadə olunur?

- a) retinol
- b)) vikasol
- c) kalsiferol
- d) tokoferol
- e) tiamin

201.Hemoqlobinin sintezində hansı vitamin iştirak edir?

- a) A vitamini
- b)) B₂ vitamini
- c) C vitamini
- d) Evitamini
- e) K vitamini

202.İnsanın B₁ vitamininə olan gündəlik ehtiyacı nə qədərdir?

- A) 1-2 mq
- B) 10 mq
- C)) 3-4 mq
- D) 100 mq
- E) 9-25 mq

203.Tiamində hansı qruplar var?

- a)) kükürd və amin
- b) kükürd və amid
- c) karboksil və amid
- d) sulfid və amid
- e) oksid və nitrid

204.Qidanın tərkibində olan vitaminləri təyin etmək üçün hansı üsullardan istifadə olunur?

- a) fiziki və kimyəvi
- b) fiziki və bioloji
- c)) fiziki - kimyəvi və bioloji
- d) kimyəvi və bioloji
- e) yalnız bioloji

205.Vitaminlərin fiziki-kimyəvi təyin etmə üsulu nəyə əsaslanır?

- a)) vitaminlərin kimyəvi reaktivlərə rəngli reaksiyalar vermək qabiliyyətinə
- b) heyvanları müəyyən müddət ərzində süni qidalandırmağa
- c) heyvanları müəyyən müddət ərzində vitaminsiz pəhrizdə qidalandırmağa
- d) qidada vitaminin avitaminozunun qarşısını ala bilən miqdarını təyin etməyə
- e) spektroskopik analizin nəticələrinə

206. Antihemorraqik təsir xüsusiyyətinə malik olan vitamin hansıdır?

- A) A vitamini
- B)) K vitamini
- C) C vitamini
- D) B₂ vitamini
- E) E vitamini

207. Nə üçün K vitaminini bilavasitə qana yeritmək mümkün deyil?

- A) Yan zəncirində 30 karbon atomu olduğu üçün
- B) Menaxinon törəməsi olduğu üçün
- C)) Suda həll olmadığı üçün
- D) K₁ və K₂ vitaminlərinin tərkibində olduğu üçün
- E) Axtalandırıcı təsirə malik olduğu üçün

208. Orqanizmin müxtəlif üzvlərinin funksiyasına təsir göstərən spesifik fizioloji aktiv maddələrə nə deyilir?

- a) zülallar
- b)) hormonlar
- c) vitaminlər
- d) yağlar
- e) proteinlər

209. Hüceyrələrdən diffuziya yolu ilə ətrafa yayılaraq yanındakı üzvlərə təsir göstərən hormonlara nə deyilir?

- a)) toxuma hormonları
- b) sinir hormonları
- c) hüceyrə hormonları
- d) parahormonlar
- e) süni hormonlar

210. Stimuledici hormonlar nə adlanır?

- a)) liberinlər
- b) sterinlər
- c) statinlər
- d) steridlər
- e) piridinlər

211. Ləngidici hormonlar nə adlanır?

- a) liberinlər
- b) sterinlər
- c)) statinlər
- d) steridlər
- e) piridinlər

212.Yod əmsalı nəyə deyilir?

- a) 1 mol maddədə olan yod atomlarının sayına
- b)) üzvi və qeyri-üzvi yod birləşmələrinin bir-birinə nisbətində
- c) qalxanabənzər vəzinin tərkibinə daxil olan yodun miqdarına
- d) qanın tərkibinə daxil olan yodun miqdarına
- e) orqanizmin qida vasitəsilə mənimsədiyi yodun miqdarına

213.Şəkərli diabet xəstəliyinə tutulmuş insanlarda hiperqlikemiyanın qarşısını almaq üçün hansı preparatdan istifadə olunur?

- a) kalsitonin
- b) estrogen
- c)) insulin
- d) adrenalin
- e) androgen

214.Bədənin sürətlə inkişaf edərək böyüməsi və başın zəif inkişaf etməsi ilə əmələ gələn xəstəlik necə adlanır?

- a) hipofizar nanizm
- b)) gigantizm
- c) akromeqaliya
- d) hipofizar piylənmə
- e) şəkərsiz diabet

215.Endokrin vəzilərinin fəaliyyətini blokadaya almaq məqsədilə istifadə edilən müalicə üsulu necə adlanır?

- a) əvəzedici terapiya
- b) stimuledici terapiya
- c) sürətləndirici terapiya
- d)) dayandırıcı terapiya
- e) iynə terapiyası

216.Aşağıdakılardan hansı hipofizin ön payının hormonlarından deyil?

- a) laktogen hormon
- b) lipotrop hormon
- c)) parathormon
- d) tireotrop hormon
- e) somaotrop hormon

217.İnsulin haqqında hansı ifadə səhvdir?

- a)suda həll olur
- b)80%-li spirtə həll olur
- c))üzvi həlledicilərin hamısında həll olur
- d)qızdırıldıqda parçalanır
- e)proteolitik fermentlərin təsiri ilə parçalanır

218. Əmələ gəldikləri hüceyrələrin daxilində fizioloji təsir göstərən hormonlara nə deyilir?

- a) toxuma hormonları
- b) sinir hormonları
- c) hüceyrə hormonları
- d) parahormonlar
- e) süni hormonlar

219. Endokrin vəzilərdə sintez olunması hansı maddələrin əsas göstəricisidir?

- a) zülallar
- b) karbohidratlar
- c) lipidlər
- d) vitaminlər
- e) hormonlar

220. Hormonların orqanizmə təsiri ilə bağlı ifadələrdən hansı səhvdir?

- a) hüceyrə membralarından müəyyən maddələrin keçməsinə sürətləndirir
- b) fermentlərin aktivliyini dəyişdirir
- c) fermentlərin sintezini tənzim edir
- d) vitaminlərin orqanizmdə sintez olunmasını təmin edir
- e) fermentlərin zülali hissələrinin əmələ gəlməsini və parçalanmasını tənzimləyir

221. Steroidlərə hansı hormonlar aiddir?

- a) böyrəküstü vəzinin beyin maddəsinin hormonları
- b) cinsiyyət hormonları
- c) qalxanabənzər vəzinin hormonları
- d) boy artımı hormonu
- e) tireotrop hormonlar

222. Aşağıdakılardan hansı aminturşuların törəmələri olan hormonlardır?

- a) cinsiyyət hormonları
- b) tireotrop hormonlar
- c) boy artımı hormonu
- d) qalxanabənzər vəzinin hormonları
- e) böyrəküstü vəzinin qabıq maddəsinin hormonları

223. Aşağıdakılardan hansı polipeptid və zülal təbiətli hormonlardır?

- a) cinsiyyət hormonları
- b) qalxanabənzər vəzinin hormonları
- c) böyrəküstü vəzinin qabıq maddəsinin hormonları
- d) böyrəküstü vəzinin beyin maddəsinin hormonları
- e) boy artımı hormonu

224. Qalxanabənzər vəzinin əsas hormonlarının tərkibinə hansı element daxildir?
a) Br b) F c) Ge d) I e) As
225. Qalxanabənzər vəzinin hormonu necə adlanır?
a) estrogen
b) androgen
c) insulin
d) kalsitonin
e) parathormon
226. Parathormon hansı elementlərin orqanizmdə mübadiləsini tənzimləyir?
a) maqnezium və brom
b) kalsium və fosfor
c) azot, kükürd və xlor
d) yod və azot
e) kükürd və brom
227. Aşağıdakılardan hansı böyrəküstü vəzinin beyin maddəsinin hormonlarıdır?
a) adrenalin
b) parathormon
c) insulin
d) kalsitonin
e) estrogen
228. Insulin hansı ionların hüceyrəyə daxil olmasını daha da sürətləndirir?
a) natrium, kalium, sulfat
b) kalium, barium, kalsium
c) oksid, sulfid
d) sulfid, amid, amin
e) natrium, kalsium, fosfat
229. Sütün əmələ gəlməsini və ifrazını artıran hormon hansıdır?
a) lüteinləşdirici hormon
b) laktogen hormon
c) lipotrop hormon
d) follitropin
e) tireotrop hormon
230. Aşağıdakılardan hansı parahormonlara aiddir?
a) sulfat turşusu b) nitrat turşusu c) karbonat turşusu
d) sianid turşusu e) stearin turşusu

231.Yod çatışmazlığı hansı xəstəliyin yaranmasına səbəb olur?

- a)) endemik ur
- b) şəkərsiz diabet
- c) hipofizar nanizm
- d) hipofizar piylənmə
- e) gigantizm

232.Piy toxumasından qliserinin və yağ turşularının azad olmasına səbəb olan hormon necə adlanır?

- a) androgen
- b) estrogen
- c) kalsitonin
- d) parathormon
- e)) qlükaqon

233.Göstərilənlərdən hansı maddə hormonların və öd turşularının bioloji sintezi üçün ilkin materialdır?

- A) Inozit
- B) Xolin
- C)) Xolesterin
- D) Kolamin
- E) Yağ turşuları

234.Hansı amin turşularının törəmələri hormon təbiətlidir?

- A) Histidinin
- B) Fenilalaninin
- C)) Tirozinin
- D) Alaninin
- E) Leysinin

235.Mədəaltı vəzin hormonu olan insulin neçə aminturşudan ibarətdir?

- a)30; b)56; c)) 51; d)52; e)60

236.Maddələr mübadiləsinin öyrənilməsi ilə hansı bioloji kimya məşğul olur?

- a) Statik bioloji kimya b)) dinamik bioloji kimya
- c) funksional bioloji kimya d) klinik bioloji kimya e) fiziki bioloji kimya

237.Xarici mühitdən qəbul edilən maddələrin hesabına orqanizmin quruluşunu təşkil edən yeni maddələrin sintez olunması nə adlanır?

- a) katabolizm b) dissimilyasiya c) energetik balans d)) anabolizm e) əsas mübadilə

238. Xarici mühitdən qəbul edilən maddələrin hesabına orqanizmin quruluşunu təşkil edən yeni maddələrin sintez olunması nə adlanır?

- a)) assimilyasiya b) katabolizm c) dissimilyasiya d) əsas mübadilə
e) müvazinət

239. Orqanizmdə mürəkkəb maddələrin parçalanaraq nisbətən bəsit halda xarici mühitə ifraz edilməsinə nə deyilir?

- a) assimilyasiya b)) katabolizm c) anabolizm d) energetik balans
e) əsas mübadilə

240. Bədəndən xaric olunan karbon qazının həcmninə sərf edilən oksigenin həcminə nisbəti nə adlanır?

- a) anabolizm b) katabolizm c)) tənəffüs əmsalı
d) azot balansı e) sərbəst enerji

241. Qəbul edilən qida maddələrinin ilk çevrilmələrindən başlayaraq, mübadilənin son məhsullarının əmələ gəldiyi mərhələyə qədər uğradıqları bütün kimyəvi dəyişikliklərə nə deyilir?

- a) əsas mübadilə; b) energetik balans ; c)) aralıq mübadilə
d) tənəffüs əmsalı; e) müvazinət

242. Maddələr mübadiləsinin tədqiqi zamanı cüzi miqdarda istifadə olunan radioaktiv maddə necə adlanır?

- a) katalizator dozası; b)) indikator dozası ; c) inhibitor dozası ;
d) qida nümunəsi ; e) ferment dozası

243. Əzələlərdə karbohidratların parçalanmasının hansı yolu üstünlük təşkil edir?

- A) Mürəkkəb
B) Aerob
C) Sadə
D)) Anaerob
E) Hidrogenləşmə

244. Dəmir üç xloridlə rəngli reaksiya verən dioksifenil radikalı hansı hormonun tərkibinə daxildir?

- A) adrenoxromanın; B) tiroksinin; C)) adrenalinin;
D) tireotropinin; E) insulinin

245. Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi?

- A) Zülal mübadiləsinin pozulması
B) Lipid mübadiləsinin pozulması
C)) Şəkər mübadiləsinin pozulması
D) Ferment çatışmamazlığı
E) Qara ciyərin xəstəliyi

246. Hansı aminturşunun törəmələri hormon təbiətlidir?

- A) histidinin; B) fenilalaninin; C)) tirozinin;
D) alaninin; E) leysinin

247. Orqanizmdə boy artmaya təsir edən hormon hansıdır?

- A) follikultənzimediçi; B) adrenokortikotrop; C) tireotrop;
D)) somatotrop hormon; E) lüteinləşdirici

248. Aşağıdakılardan hansı həzm orqanlarının hərəkəti funksiyasına aid deyil?

- a) qida maddəsinin udulması
b) qida maddəsinin çeynənilməsi
c) qida maddəsinin həzm orqanları boyunca hərəkəti
d) qida maddəsinin həzm şirələri ilə qarışdırılması
e)) qida maddələrinin sorula biləcək şəkildə salınması

249. Ödün reaksiyası necədir?

- a) güclü turşu; b) zəif turşu ; c) neytral;
d)) zəif qələvi; e) güclü qələvi

250. Aşağıdakı ifadələrdən hansı səhvdir?

- a) pepsin zülal molekulunda olan peptid rabitələri hidrolizə uğradır
b)) pepsin bütün zülalı maddələrə eyni cür təsir edir
c) pepsinin təsiri üçün güclü turş mühit lazımdır
d) pepsin mədə şirəsində olan fermentlərin ən əhəmiyyətlisidir
e) xlorid turşusu pepsinogeni pepsinə çevirir

251. Zülal mübadiləsinin ümumi yolları hansılardır?

- A)) Aminturşuların aminsizləşməsi
B) Hamısı
C) Transaminləşmə
D) Karboksizləşmə
E) Rasemizasiya

252. Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi hansı mübadilə ilə bağlıdır?

- A) Zülal mübadiləsinin pozğunluğu ilə
B) Lipid mübadiləsinin pozğunluğu ilə
C)) Karbohidrat mübadiləsinin pozğunluğu ilə
D) Ferment çatışmamazlığı ilə
E) Qara ciyərin xəstəliyi ilə

253. Qanda qlükozanın artması nəticəsində əmələ gələn diabet orqanizmdə hansı hormonun pozulması nəticəsində baş verir?

- A) Treotropinin
- B) Qlükaqonun
- C)) İnsulinin
- D) Oksitosinin
- E) Tiroksinin

254. Böyrəküstü vəzinin dağılması hansı xəstəliyin nəticəsidir?

- A) Beri-beri xəstəliyinin
- B) Bazedov xəstəliyinin
- C)) <<bürünc >> xəstəliyinin
- D) Şəkər xəstəliyinin
- E) Polinevritin

255. Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi?

- A) zülal mübadiləsinin pozulması
- B) lipid mübadiləsinin pozulması
- C)) şəkər mübadiləsinin pozulması
- D) ferment çatışmamazlığı
- E) qaraciyərin xəstəliyi

256. Qanda şəkərin miqdarına təsir göstərən hormon hansıdır?

- A)) Adrenalin
- B) Insulin
- C) Qlükaqon
- D) Oksitosin
- E) Kortizon

257. D vitamininin hipovitaminozu zamanı sümüklərdə hansı duzların miqdarı azalır?

- A) Natrium
- B) Kalium
- C)) Kalsium
- D) Fosfat
- E) Maqnezium

258. E vitamini maddələr mübadiləsində hansı vitaminin sərf olunmasını nizamlayır?

- a) PP; b) B₁; c)) A; d) E; e) K

259. Toxumalarda qlükozanın parçalanmasının əsas yolları hansılardır?

- A) Anaerob və mürəkkəb
- B) Sadə və mürəkkəb
- C) Dehidrogenləşmə və hidrogenləşmə
- D)) Anaerob və aerob
- E) Aerob və sadə

260. Zülallar hansı orqanizmdə sintez olunur?

- A) Endoplazmatik
- B) Lizosomda
- C) Mitoxondrilərdə
- D)) Ribosomda
- E) Holçi aparatında

261. Zülalın biosintezinə rəhbərlik edən maddə hansıdır?

- A)) Nuklein turşuları
- B) Yağ
- C) Lipid
- D) Karbohidrat
- E) Spirt

262. Aşağıdakılardan hansı bağırsaqların divarından qana və limfaya sorulmur?

- a) amin turşular; b) qliserin; c) monosaxaridlər ;
- d) disaxaridlər; e)) pektin maddələr

263. Həzm vəzilərinin şirə ifraz etməsi hansı funksiya adlanır?

- a)) sekretor; b) hərəkə; c) sorma; d) daşıma; e) ötürücü

264. Aşağıdakılardan hansı mədə şirəsinin funksiyalarına aid deyil?

- a) pepsinogeni pepsinə çevirmək
- b) mədədən oniki barmaq bağırsağa keçərək onun selikli qişasını qıcıqlandırmaq
- c) presekretini fəal sekretinə çevirmək
- d)) fermentlərin aktiv formada sintez olunmasını təmin etmək
- e) mədə möhtəviyyatında olan mikroorqanizmləri məhv etmək

265. Mədə şirəsinin ən əhəmiyyətli fermenti necə adlanır?

- a) hisamin; b) tripsin; c) ximotripsin; d)) pepsin; e) adenin

266. Xolesterinin parçalanması nəticəsində əmələ gələn və kimyəvi quruluşca ona oxşayan, turş mühitdə çöküntü əmələ gətirən maddələrə nə deyilir?

- a) mədə şirəsi; b) ağız suyu ; c)) öd turşuları;
- d) bağırsaq şirəsi; e) sidik cövhəri

267. Hansı qeyri-üzvi birləşmələr qida məhsullarının tərkibinə daxildir?

- A)) Su, mineral maddələr
- B) Karbohidratlar, yağlar
- C) Zülallar, fermentlər
- D) Su, vitaminlər
- E) Karbohidratlar, vitaminlər

268. Hansı üzvi birləşmələr qida məhsullarının tərkibinə daxildirlər?

- A) Su, mineral maddələr, zülal
- B)) Karbohidrat, yağ, zülal
- C) Su, mineral maddələr, karbohidrat
- D) Su, yağ, zülal
- E) Mineral maddələr, yağlar, zülallar

269. Pepsin pH-ın hansı qiymətində fəaldır?

- A) 10-11
- B) 4-5
- C) 6-7
- D) 8-9
- E) 1,5-2,5

270. Qida məhsulları arasında D vitamini ilə zənginliyinə görə məməlilər və quşların hansı orqanı xüsusi yer tutur?

- A) Dalaq
- B) Böyrək
- C)) Qara ciyər
- D) Bağırsaq
- E) Ağ ciyər

271. Hansı maddə insanın mədə bağırsaq sistemində heç dəyişmir?

- A)) Sellüloza
- B) Fruktoza
- C) Nişasta
- D) Yağ
- E) Zülal

272. Bioloji oksidləşmənin digər adı nədir?

- a) üzvi və qeyri-üzvi redoks
- b)) toxuma tənəffüsü
- c) üzvi aminləşmə
- d) karbohidrat mübadiləsi
- e) denaturatlaşma

273.Üzvi maddələrin oksidləşməsində sudan başqa ikinci son məhsul nədir?

- a) dəm qazı; b) nişasta; c) qlükoza; d)) karbon qazı; e) ATF

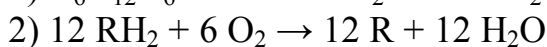
274.H₂CO₃ maddəsinin sintezini sürətləndirən və onlarda yığılan karbon qazının daşınmasına yardım göstərən ferment hansıdır?

- a)) karboanhidraza; b) peroksidaza; c) liaza;
d) liqaza; e) amilaza

275.Üzvi maddələrin hidrogen-peroksid vasitəsilə oksidləşməsini sürətləndirən ferment hansıdır?

- a) amilaza; b) liaza; c)) peroksidaza; d) saxaraza; e) laktaza

276.Aşağıdakı iki reaksiya tənliyinin cəmi nəyi ifadə edir?



- a) nişastanın oksidləşməsini b) saxarozanın oksidləşməsini
c) ribozanın oksidləşməsini d)) qlükozanın oksidləşməsini
e)maltozanın oksidləşməsini

277.Oksidləşmə-reduksiya reaksiyaları hansı reaksiyalara deyilir?

- a)) elektronların bir elementdən digər elementə verilməsi ilə gedən reaksiyalara
b) bir elementin digər elementi əvəz etməsi ilə gedən reaksiyalara
c) reaksiya nəticəsində çöküntü alınan reaksiyalara
d) yüksək temperaturda aparılan reaksiyalara
e) homogen fazada baş verən reaksiyalara

278.“Hidrogen daşıyıcı maddələr” hansı maddələrə deyilir?

- a) reduksiyaedici; b) elektrofil; c) nukleofil; d) xlorofil; e)) oksidləşdirici

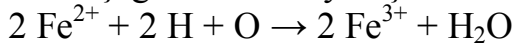
279.Oksidləşmə-reduksiya reaksiyalarını aktivləşdirən katalitik fermentlər hansılardır?

- a) peroksidaza b) katalaza c) lipaza d) liqaza e)) dehidrogenaza

280.Aşağıdakılardan hansı molekulyar oksigenlə birləşməsi prosesində iştirak edən ferment deyil?

- a)) peroksidazalar
b) piridin dehidrogenazalar
c) flavin dehidrogenazalar
d) aktivliyi ubixinondan asılı olan fermentlər
e) sitoxromlar

281. Aşağıdakı reaksiya üçün ifadələrdən hansı doğrudur?



- a) dəmir (II) bir elektron verərək reduksiyləşir
- b) dəmir (II) bir elektron verərək oksidləşir
- c) dəmir (II) bir elektron alaraq reduksiyləşir
- d) dəmir (II) bir elektron alaraq oksidləşir
- e) dəmir (II) altı elektron verərək reduksiyləşir

282. Pantoten turşusu hansı birləşmənin tərkib hissəsidir?

- A) Tetrahidrofol turşusunun
- B) Lipoy turşusunun
- C) Qlutatının
- D) Tiaminpirofosfatın
- E)) Koenzim-A-nın

283. Qlikozo-6-fosfat-dehidrogenazanın kofermenti hansı birləşmədir?

- A) Tiaminpirofosfat
- B) NAD
- C) FAD
- D)) NADP
- E) FMN

284. Aşağıdakılardan hansı karbohidratların aerob parçalanmasının məhsuludur?

- A) Fosforilaza
- B) Süt turşusu
- C) Reduktazalar
- D)) karbon qazı, su
- E) Qlükokinaza

285. Qlikoliz prosesi nəyə deyilir?

- A) Aerob şəraitdə qlükozanın süd turşusuna və karbon qazına parçalanmasına
- B) Aerob şəraitdə qlükozanın süd turşusuna parçalanmasına
- C) Anaerob şəraitdə qlükozanın karbon qazı və suya parçalanmasına
- D)) Anaerob şəraitdə qlükozanın süd turşusuna parçalanmasına
- E) Anaerob şəraitdə qlükozanın süd turşusuna, karbon qazı və suya parçalanmasına

286. Adi sağlam insanların suya olan gündəlik tələbatı nə qədərdir?

- a)) 2200 – 2500 ml b) 500 – 700 ml c) 800 – 1000 ml d) 5000 – 5500 ml
- e) 8000 ml

287. Aşağıdakılardan hansı orqan vasitəsilə su orqanizmdən xaric edilmir?

- a) dəri; b) böyrəklər; c) bağırsaqlar; d) ağciyərlər; e)) dalaq

288. Orqanizmdəki bütün maddələrin həlledicisi nədir?

- a) qliserin; b) aminturşular; c)) su; d) spirt; e) qan

289. Orqanizmdə cüzi miqdarda təsadüf edilən, lakin mühüm fizioloji əhəmiyyətə malik elementlər necə adlanır?

- a)) mikroelementlər; b) fizoelementlər; c) makroelementlər ;
d) ultraelementlər; e) bioelementlər

290. Hansı elementin orqanizmdə çatışmazlığı endemik ur xəstəliyinin yaranmasına səbəb olur?

- a) kalsium; b) xlor; c) brom; d) silisium; e)) yod

291. Dış kariyesinin əmələ gəlməsi hansı elementin çatışmazlığı ilə əlaqədardır?

- a)) flüor; b) dəmir; c) molibden; d) xlor; e) yod

292. Su mübadiləsinin pozğunluğu nə adlanır?

- a) diurez; b)) dizhidriya; c) deoksidləşmə;
d) hipohidriya; e) dioksidləşmə

293. Orqanizmdə suyun artıqlığı nə adlanır?

- a) diurez; b) dizhidriya; c) hipohidriya
d)) hiperhidriya; e) dioksidləşmə

294. Aşağıdakı elementlərdən hansılar bir-birinin antaqonistidir?

- a) dəmir və nikel
b) kükürd və natrium
c) xlor və alüminium
d)) kalsium və maqnezium
e) natrium və brom

295. Hansı elementdən maddələr mübadiləsinə müəyyən mərhələdə dayandırmaq məqsədilə istifadə edilir?

- a) yod; b)) flüor; c) kalium; d) kalsium; e) sink

296. Qida məhsullarının tərkibində su hansı vəziyyətdə olur?

- A) Kristal, sublimasiya
B) Kolloid, sublimasiya
C)) Sərbəst, birləşmiş
D) Soyuq, kolloid
E) İsti, kristal

297. Su çatışmazlığının digər adı nədir?

- a) diurez; b) dizhidriya; c)) hipohidriya;
d) hiperhidriya; e) su intoksikasiyası

298. Hansı vitamin kalsium mübadiləsinin ən mühüm tənzimədicilərindəndir?

- a) A vitamini; b) B vitamini; c) C vitamini ;
- d) D vitamini; e) E vitamini

299. İnsan orqanizmində dəmirin rolu nədən ibarətdir?

- a) ağız suyunun amilazasının aktivliyini azaldır
- b) B₁ vitamini olan karboksilaza fermentini aktivləşdirir
- c) oksidləşmə-reduksiya reaksiyalarında və qanyaranma prosesində aktiv iştirak edir
- d) endemik ur xəstəliyinin yaranmasının qarşısını alır
- e) nazik bağırsaqlarda sorulma prosesini

300. Su balansı və qan plazmasının osmotik təzyiqini rəqlə edən hormon hansıdır?

- A) Qastrin
- B) Oksitosin
- C)) vazopressin
- D) Adrenokortrikotropin
- E) Tireotropin