

## 2976\_az\_qiyabi Q2017\_ Yekun imtahan testinin sualları

### Fənn : 2976 "Balıq və balıq məhsullarının toksikologiyası və sanitar ekspertizası

1 Sərhəd baytarlıq nəzarəti nə zaman təşkil olunur?

- məhsul ölkəyə gətirildikdə
- xarici dövlətlərdən təhlükəli xəstəliklərin ölkə daxilinə gətirilməsinin qarşısını almaq üçün
- məhsulun keyfiyyəti aşağı olduqda
- məhsul xaricə idxal edildikdə
- məhsul istehsalı dayandırıldıqda

2 Məhsullar baytar sanitar ekspertizasından lazımi qaydada keçirilmədikdə hansı tədbir görülür?

- istehsal prosesi nəzarətdə saxlanılır
- akt tərtib edilir
- məhsula möhür vurulur
- məhsulun satışı qadağan edilir
- nümunə götürülür

3 Balıq məhsullarının emalı, tədarükü, saxlanması, nəqli və satışı tələblərini yerinə yetirməyə borclu olan şəxslər kimlərdir?

- müəssisə rəhbərləri
- satıcılar
- işçilər
- istehlakçılar
- təşkilatlar və vətəndaşlar

4 Baytarlıq haqqındakı qanun və bu qanun əsasında işlənmiş qanunverici aktlar hansı ekspertizanın hüquqi bazasını təşkil edir?

- keyfiyyət
- sanitar
- kimyəvi
- baytar-sanitar
- fiziki

5 Dairəvi formada olan möhür hansı möhürlənmədə istifadə olunur

- baytar-sanitar möhürlənməsində
- sanitar möhürlənmədə
- keyfiyyət möhürlənməsində
- Baytar möhürlənməsində
- kəmiyyət möhürlənməsində

6 Balıq və balıq məhsullarının mayinə üsullarını, sanitariya cəhətdən qiymətini, habelə emal texnologiyası və gigiyenik əsaslarını öyrənən sahə necə adlanır?

- A) biologiya
- kimyəvi ekspertiza
- laborator ekspertiza
- sanitar ekspertiza
- Kimya

7 Malı müşayət edən sənədlərdə olan məlumatlar nə məlumatı adlanır?

- əmtəə məlumatı
- avadanlığın məlumatı
- Məhsul məlumatı
- malın məlumatı
- Qida məlumatı

8 Çeşid, keyfiyyət, dəyər və ya onların bir hissəsi nəyin xassələridir?

- məhsulun
- avadanlıqların
- müəssisənin
- əmtəənin
- xörəklərin

9 Sanitar ekspertiza dedikdə nəyin qiymətləndirilməsi nəzərdə tutulur?

- Ekspert tərəfindən malın çəkisinin
- Ekspert tərəfindən malın fiziki xassələrinin
- Ekspert tərəfindən malın keyfiyyətinin
- Ekspert tərəfindən malın kimyəvi xassələrinin
- Ekspert tərəfindən malın əsas xassələrinin

10 XX əsrin ikinci yarısında ekspertizanın hansı bölməsi inkişaf etməyə başlamışdır?

- Metodoloji və nəzəri əsasları
- Elmi əsasları
- Nəzəri əsasları
- Metodoloji əsasları
- Elmi və nəzəri əsasları

11 Ekspert kimə deyilir?

- Texnoloji prosesi icra edən şəxsə
- Laboratoriya müdirinə
- Dərsi tədris edən müəllimə
- Ekspertizanı aparən şəxsə
- Texniki işçiyə

12 Malın normativ sənədlərə, müqavilələrə uyğunluğu nəyin köməyilə yoxlanılır?

- Laborator müayinələrin
- Müşahidələrin
- Ekspertizanın
- Nəzəri məlumatların
- Texniki şərtlərin

13 Sərhəd baytarlıq nəzarəti nə zaman təşkil olunur?

- məhsulun keyfiyyəti aşağı olduqda
- məhsul ölkəyə gətirildikdə
- xarici dövlətlərdən təhlükəli xəstəliklərin ölkə daxilinə gətirilməsinin qarşısını almaq üçün
- məhsul istehsalı dayandırıldıqda
- məhsul xaricə idxal edildikdə

14 Məhsullar baytar sanitar ekspertizasından lazımı qaydada keçirilmədikdə hansı tədbir görülür?

- istehsal prosesi nəzarətdə saxlanılır
- nümunə götürülür
- akt tərtib edilir
- məhsula möhür vurulur
- məhsulun satışı qadağan edilir

15 Balıq məhsullarının emalı, tədarükü, saxlanması, nəqli və satışı tələblərini yerinə yetirməyə borclu olan şəxslər kimlərdir?

- istehlakçılar
- işçilər
- müəssisə rəhbərləri
- satıcılar
- təşkilatlar və vətəndaşlar

16 Baytarlıq haqqındakı qanun və bu qanun əsasında işlənmiş qanunverici aktlar hansı ekspertizanın hüquqi bazasını təşkil edir?

- keyfiyyət
- sanitar
- kimyəvi
- baytar-sanitar
- fiziki

17 Dairəvi formada olan möhür hansı möhürlənmədə istifadə olunur?

- baytar-sanitar möhürlənməsində
- sanitar möhürlənmədə
- keyfiyyət möhürlənməsində
- Baytar möhürlənməsində
- kəmiyyət möhürlənməsində

18 Balıq və balıq məhsullarının mayinə üsullarını, sanitariya cəhətdən qiymətini, habelə emal texnologiyası və gigiyenik əsaslarını öyrənən sahə necə adlanır?

- kimyəvi ekspertiza
- laborator ekspertiza
- Kimya
- biologiya
- sanitar ekspertiza

19 Malı müşayət edən sənədlərdə olan məlumatlar nə məlumatı adlanır?

- avadanlığın məlumatı
- malın məlumatı
- Məhsul məlumatı
- Qida məlumatı
- əmtəə məlumatı

20 Çeşid, keyfiyyət, dəyər və ya onların bir hissəsi nəyin xassələridir?

- əmtəənin
- avadanlıqların

- xörəklərin
- məhsulun
- müəssisənin

21 Sanitar ekspertiza dedikdə nəyin qiymətləndirilməsi nəzərdə tutulur?

- Ekspert tərəfindən malın çəkisinin
- Ekspert tərəfindən malın keyfiyyətinin
- Ekspert tərəfindən malın kimyəvi xassələrinin
- Ekspert tərəfindən malın əsas xassələrinin
- Ekspert tərəfindən malın fiziki xassələrinin

22 XX əsrin ikinci yarısında ekspertizanın hansı bölməsi inkişaf etməyə başlamışdır?

- Metodoloji və nəzəri əsasları
- Elmi və nəzəri əsasları
- Elmi əsasları
- Nəzəri əsasları
- Metodoloji əsasları

23 Ekspert kimə deyilir?

- Texniki işçiyə
- Laboratoriya müdirinə
- Dərsi tədris edən müəllimə
- Ekspertizanı aparən şəxsə
- Texnoloji prosesi icra edən şəxsə

24 Malın normativ sənədlərə, müqavilələrə uyğunluğu nəyin köməyilə yoxlanılır?

- Texniki şərtlərin
- Laborator müayinələrin
- Müşahidələrin
- Ekspertizanın
- Nəzəri məlumatların

25 Bu mühitlərdən hansı hidrofob qarşılıqlı təsir üçün xarakterikdir?

- Qidalı mühitdə
- Su mühitində
- Quru mühitdə
- Hava mühitində
- Bitki mühitində

26 Hidrofob qarşılıqlı təsir əlaqəsinin gətirdiyi və formalaşdığı mühit hansıdır?

- Qidalı mühitdə
- Su mühitində
- Quru mühitdə
- Hava mühitində
- Bitki mühitində

27 Su mühitində gedən hansı əlaqə növüdür?

- Kovalent əlaqə
- Hidrofob qarşılıqlı təsir

- İon əlaqəsi
- Hidrogen əlaqəsi
- Van – der – Vaals əlaqəsi

28 Aminturşu molekullarının qeyri – polyar hissələrinin reseptor kimi istifadə olunduğu əlaqə hansıdır?

- Kovalent əlaqə
- Van – der – Vaals əlaqəsi
- Hidrogen əlaqəsi
- Hidrofob qarşılıqlı təsir
- İon əlaqəsi

29 Reseptor kimi Van – der – Vaals əlaqəsində istifadə olunan maddələr hansılardır?

- Qeyri – üzvi birləşmələr
- Aminturşu molekullarının qeyri – polyar hissələri
- Spirtlər
- Aromatik radikallar
- Zülallar

30 Aromatik, heterotsiklik, alkil radikalların toksikant kimi iştirak etdiyi əlaqə hansıdır?

- Kovalent əlaqə
- Van – der – Vaals əlaqəsi
- Hidrogen əlaqəsi
- Hidrofob qarşılıqlı təsir
- İon əlaqəsi

31 Toksikant kimi Van-der- Vaals əlaqəsində istifadə olunan maddələr hansılardır?

- Heterotsiklik radikallar
- Aromatik, heterotsiklik, alkil radikallar
- Alkil radikalları
- Aromatik, heterotsiklik radikallar
- Aromatik radikallar

32 Van-der-Vaals əlaqəsinin enerjisi üçün verilənlərdən hansı doğrudur?

- mənfi qiymətə malikdir
- azdır
- normaldır
- çoxdur
- 0-ra bərabərdir

33 Enerjisi az olan əlaqə hansıdır?

- Kovalent əlaqə
- Van – der – Vaals əlaqəsi
- Hidrogen əlaqəsi
- Hidrofob qarşılıqlı təsir
- İon əlaqəsi

34 Hidrogen əlaqəsinin davamlılığının asılı olduğu variant hansıdır?

- Atomlardan

- Hidrogen ilə əlaqəyə girən atomun elektromənfiliyindən və qarşılıqlı təsirdə olan maddələrin quruluşundan
- Qarşılıqlı təsirdə olan maddələrin quruluşundan
- Hidrogen ilə əlaqəyə girən atomun elektromənfiliyində
- İonlar

35 Hidrogen ilə əlaqəyə girən atomun elektromənfilii və qarşılıqlı təsirdə olan maddələrin quruluşu hansı əlaqənin davamlılığından asılıdır?

- van-der-vaals əlaqəsi
- hidrogen əlaqəsi
- ion əlaqəsi
- kovalent əlaqəsi
- hidrofob qarşılıqlı təsir

36 Aşağıdakılardan hansı hidrogen əlaqəsinin enerjisinə uyğun gəlir?

- 50 kcoul/mol
- 20 kcoul/mol
- 30 kcoul/mol
- 10 kcoul/mol
- 40 kcoul/mol

37 İon, kovalent, koordinasiya, hidrogen, Van – der – Vaals əlaqəsi, hidrofob qarşılıqlı təsir əlaqə tiplərinin yarandığı şərait hansı variantda verilmişdir?

- elektronlar arasında
- Toksikant ilə orqanizmin hədəf molekulu arasında
- orqanizmin hədəf molekulları arasında
- yalnız toksikantlar arasında
- atomlar arasında

38 Hidrogen əlaqəsinin baş verdiyi mühit hansıdır?

- İonlar arasında
- Həm molekullar, həm də molekul daxili atomlar arasında
- Molekul daxili atomlar arasında
- Molekullar arasında
- Molekul xarici atomlar arasında

39 Həm molekullar, həm də molekul daxili atomlar arasında baş verən əlaqə hansıdır?

- van-der-vaals əlaqəsi
- hidrogen əlaqəsi
- ion əlaqəsi
- kovalent əlaqəsi
- hidrofob qarşılıqlı təsir

40 Orqanizmin hədəf molekulu ilə toksikant arasında hansı kimyəvi əlaqə tipləri yarana bilər?

- Koordinasiya, hidrogen, Van – der – Vaals əlaqəsi
- İon, kovalent, koordinasiya, hidrogen, Van – der – Vaals əlaqəsi, hidrofob qarşılıqlı təsir
- İon, kovalent, koordinasiya, hidrogen əlaqəsi
- İon və kovalent əlaqə
- İon, hidrofob qarşılıqlı təsir, hidrogen

41 200 – 400 kcal/mol enerjiyə malik hansı əlaqədir?

- peptid rabitə
- kovalent əlaqə
- qeyri-kovalent əlaqə
- qravitasiya qarşılıqlı təsir əlaqəsi
- zəncirvari əlaqə

42 Hədəf molekulu ionu ilə orqanizmdə toksikant ionu arasında suda həll olmayan kompleks əmələ gələrsə toksiki təsir necə dəyişir?

- Toksiki təsir anlayışı yoxdur
- Artır
- Dəyişmir
- Azalır
- Həm artır, həm azalır

43 Orqanizmin endogen hədəf molekulu ilə müsbət və mənfi yüklənmiş toksikantionlar arasında hansı qüvvələr təsir edir?

- Van – der – Vaals qüvvəsi
- Elektrostatik cəzətmə qüvvələri
- Ağırlıq qüvvəsi
- Qravitasiya qüvvəsi
- Nyuton qüvvəsi

44 Elektrostatik cəzətmə qüvvələri aşağıdakılardan hansılar arasında təsir edir?

- yalnız mənfi yüklənmiş toksikantlar arasında
- Müsbət və mənfi yüklənmiş toksikantionları ilə orqanizmin endogen hədəf – molekulu arasında
- endogen hədəf molekulu arasında
- müsbət və mənfi yüklənmiş toksikantlar arasında
- ekzogen hədəf molekulu arasında

45 Biotransformasiyaya məruz qalanlar hansı variantda doğru verilmişdir?

- kimyəvi maddələr
- üzvi birləşmələr
- antibiotiklər
- göbələklər
- ksenobiotiklər

46 Ksenobiotiklərin çox hissəsi orqanizmə düşdükdən sonra hansı prosesə məruz qalır?

- Heç bir prosesə məruz qalmır
- Transformasiyaya
- Kimyəvi təsirə
- Biotransformasiyaya
- Qarşılıqlı təsir prosesinə

47 Ətraf mühitdə və orqanizmlər mühitində stabil olmayan toksikanta hansı maddələr təsir göstərir?

- Üzvi maddələr
- Qeyri – üzvi maddələr
- Onun çevrilmə məhsulları

- Onun ilkin məhsulları
- Mineral maddələr

48 Toksikantın çevrilmə məhsullarının iştirak etdiyi ətraf mühit və orqanizmlər mühitində toksikant hansı vəziyyətdə olur?

- stabil
- dəyişkən
- müsbət
- qeyri stabil
- mənfi

49 Ətraf mühitdə və orqanizmlər mühitində stabil olan toksikantlar hansı təsir göstərə bilər?

- Heç bir təsir göstərmir
- Kimyəvi
- Fiziki
- Bioloji
- Fiziki – kimyəvi

50 Suda və lipidlərdə həll olma və toksikantın turşu – əsas xassəsi maddənin hansı xassələrinə aiddir?

- maddənin fiziki-kimyəvi xassələrinə
- maddənin fiziki xassələrinə
- maddənin kimyəvi xassələrinə
- əsasi xassəsi
- turşu-əsas xassəsi

51 Maddənin toksikiliyinin təyin edilməsi üçün nəzərdə tutulan xassə hansı variantda doğru verilmişdir?

- Onun elastiklik xassəsi
- Onun fiziki – kimyəvi xassəsi
- Onun yalnız fiziki xassəsi
- Onun yalnız kimyəvi xassəsi
- Onun bioloji xassəsi

52 Van- der- Waals qüvvəsi hesabına nə dəyişir?

- toksiki zəhərlənmə müddəti
- molekulun çəkisi artdıqca toksikantın bisubstrat ilə qarşılıqlı təsiri ehtimalı
- maddənin uçuculuğu
- maddənin aqreqat halı
- maddənin həll olması

53 Toksikiliyə hansı formalı toksikant molekulu təsir edir?

- Biokimyəvi
- Həndəsi
- Empirik
- Riyazi
- Heç bir

54 Həndəsi formalı toksikant molekulu nəyə təsir edir?

- toksiki zəhərlənmə müddətinə



- toksikiliyə
- maddənin normal şəraitdə aqrekat halına
- maddənin həll olmasına
- maddənin uçuculuğuna

55 Maddənin molekulunun ölçüsü, onun kütləsi, həll olması, normal şəraitdə aqrekat halı, kimyəvi aktivliyi kimi xassələri nəyə təsir göstərir?

- maddənin həll olmasına
- maddənin toksikiliyinə
- maddənin normal şəraitdə aqrekat halına
- toksiki zəhərlənmə müddətinə
- maddənin uçuculuğuna

56 İnkişaf edən prosesin (toksiki) vəsfi və miqdarı xarakteristikalarının təsir edən maddənin quruluşundan asılılığı prinsipini ifadə edən elm hansıdır?

- Fiziologiya
- Toksikologiya
- Kimya
- Biotexnologiya
- Biokimya

57 Pestisidlər, kimyəvi sintezin əlavə məhsulları, dərmanlar, üzvi həlledicilər hansı qrupa aid edilir?

- trixotesen
- sintetik toksikantlara
- erqotoksinlərə
- aflotoksinlərə
- tenatoksin

58 Kömür, neft yataqları, vulkanlar hansı birləşmələrin əsas təbii mənbəyi hesab edilir?

- üzvi birləşmələrin
- qeyri üzvi birləşmələrin
- qeyri metalların
- metalların
- mineral maddələrin

59 Su, hava və torpaqda şəraitində nə təyin olunur?

- vitaminlər
- metallar
- mineral maddələr
- qeyri metallar
- üzvi birləşmələr

60 Toksikoloji əhəmiyyətə malik olan metallar hansı variantda verilmişdir?

- Zn, Cr, As
- Cr, As, Pb, Zn, Be, Mallium
- Zn, Be
- Cr, As, Pb
- Mallium

61 Metalların filizlərdən ayrılması və çox istifadə olunması nəyə səbəb olur?

- metalların keyfiyyətinin dəyişməsinə
- metalların ətraf mühətdə miqdarının artmasına
- metalların xassələrini dəyişməsinə
- metalların miqdarının azalmasına
- metalların birləşmələr əmələ gətirməsinə

62 Metallar və onların birləşmələri və polyutullantılar hansı növ birləşmələrə aiddir?

- mürəkkəb birləşmələr
- təbii mənşəli qeyri-üzvi birləşmələr
- təbii mənşəli üzvi birləşmələr
- süni mənşəli üzvi birləşmələr
- süni mənşəli qeyri-üzvi birləşmələr

63 Neşlər, iynə, diş kimi xüsusi vasitələrin nəzərdə tutulduğu toksinlər hansılardır?

- aflotoksinlər
- aktiv toksinlər
- bitki toksinləri
- qeyri aktiv toksinlər
- heyvan mənşəli toksinlər

64 Şikarın orqanizminə xüsusi vasitələrlə yeridilməsi ilə alınan toksinlər necə adlanır?

- aflotoksinlər
- aktiv toksinlər
- bitki toksinləri
- qeyri aktiv toksinlər
- heyvan mənşəli toksinlər

65 Zootoksinlər hansı mənşəli toksinlərə deyilir?

- bitki qalıqları
- heyvan
- sürünənlər
- bitki
- həşəratlar

66 Spirt, tiol, aminlərin və mono və diqosaxaridlərin tsiklik formalarının kondensasiya məhsulu hansı variantda verilmişdir?

- alkoller
- qlikozidlər
- mürəkkəb efirlər
- spirtlər
- sadə efirlər

67 Alkoloidlər, üzvi turşular, terpenoidlər tərkibinə malik olan toksinlər hansılardır?

- tenatoksin
- Alkoloidlər, üzvi turşular, terpenoidlər tərkibinə malik olan toksinlər hansılardır?
- erqotoksinlər
- mikotoksinlər

aflatoksinlər

68 Fitotoksinlər hansı toksinlərə deyilir?

- mukor göbələyindən sintez olunanlara
- bitkilər tərəfindən sintez olunanlara
- pensil göbələyindən sintez olunanlara
- ali göbələklərdən sintez olunanlara
- aspergillus göbələyindən sintez olunanlara

69 Qaraciyər və böyrəyin zədələnməsi hansı zəhərlənmə zamanı baş verir?

- aflotoksinlərlə
- ali göbələklərlə
- bakterial toksinlərlə
- toksiki maddələrlə
- fitotoksinlərlə

70 Ali göbələklərdən hansılar geniş fizioloji aktivliyə malik toksiki maddələr əmələ gətirir?

- Falloidinlər, mukor, amanitinlər
- Aspergillus flavus, amaninlər, amanitinlər
- Amaninlər, falloidinlər
- Amanitinlər, amaninlər, falloidinlər
- Pensilium, amaninlər, amanitinlər

71 Qusma, ishal, ataksiya hansı səbəbdən baş verir?

- baş ağrısı zamanı
- zəhərləndikdə
- qrip zamanı
- başgicələnmə zamanı
- çiçək xəstəliyi zamanı

72 Bakterisid, fungusid, insektisid aktivliyinə malik olan toksinlər hansılardır?

- tenatoksin
- trixotesen
- erqotoksinlər
- mikotoksinlər
- aflatoksinlər

73 Aspergillus flavus göbələyindən əmələ gələn hansı toksinlərdir?

- tenatoksin
- aflatoksinlər
- erqotoksinlər
- mikotoksinlər
- trixotesen

74 Mərkəzi sinir sisteminə təsir göstərən toksinlər hansılardır?

- tenatoksin
- erqotoksinlər
- aflatoksinlər
- mikotoksinlər

trixotesen

75 Həm heyvan həm də insan qidasının zəhərləndiyi toksinlər hansılardır?

- Tenatoksin  
 Mikotoksinlər  
 Aflatoksinlər  
 Erqotoksinlər  
 Trixotesen

76 Formaldehid, asetaldehid, butanol, piosianin hansı quruluşlu toksinlərə aiddir?

- birincili  
 sadə  
 qeyri-təbii  
 mürəkkəb  
 ikincili

77 İnsanın sinir və ürək-damar sisteminə təsir göstərən toksinlər hansılardır?

- mürəkkəb toksinlər  
 bakterial toksinlər  
 qida toksinləri  
 bitki toksinləri  
 sadə toksinlər

78 Bakterial toksinlərin aid olduğu variant hansıdır?

- Stafilokok toksinlər, botulotok xolera  
 Botulotok xoklara, tenatoksin, stafilokok, difteriya toksinləri  
 Stafilokok toksinlər, difteriya toksinləri  
 Botulotok xolera, tenatoksin  
 Botulotok xolera, difteriya toksinləri

79 Botulotok xoklara, tenatoksin, stafilokok, difteriya toksinləri hansı növ toksinlərə aiddir?

- mürəkkəb toksinlər  
 bakterial toksinlər  
 qida toksinləri  
 bitki toksinləri  
 sadə toksinlər

80 Zülalpolipeptid və lipopolisaxarid təbiətinə malik olan toksinlər hansılardır?

- mürəkkəb toksinlər  
 bakterial toksinlər  
 qida toksinləri  
 bitki toksinləri  
 sadə toksinlər

81 Hazırkı dövrə qədər öyrənilən toksinlərin sayı nə qədərdir?

- 300.0  
 150.0  
 100.0  
 200.0

50.0

82 Bakterial toksinlərin aid olduğu təbiət hansı bənddə düzgün verilmişdir?

- Zülal
- Peptid
- Zülalpolipeptid və lipopolisaxarid
- Polisaxarid
- Zülal, polipeptid

83  $W = C$  düsturu nəyi ifadə edir?

- zəhərin miqdarını
- Zəhərlənmə müddəti çox qısa olarsa, zəhərin orqanizmə göstərdiyi “ - ” təsirin qüvvəsini
- zəhərin təsir müddətini
- zəhərin konsentrasiyasını
- zəhərin orqanizmə göstərdiyi təsiri

84  $W = C \cdot T$  düsturu nəyi ifadə edir?

- zəhərin təsir müddətini
- Zəhərin orqanizmə göstərdiyi “ - ” təsirin qüvvəsini
- zəhərin miqdarını
- zəhərin orqanizmə göstərdiyi təsiri
- zəhərin konsentrasiyasını

85  $T, C$  zəhərin hansı göstəricisini ifadə edir?

- zəhərin qüvvəsini və miqdarını
- zəhərin qüvvəsini
- zəhərin orqanizmə göstərdiyi təsiri
- zəhərin təsir müddətini və konsentrasiyasını
- zəhərin miqdarını

86  $W$  – zəhərin hansı göstəricisini ifadə edir?

- zəhərin qüvvəsini
- zəhərin miqdarını
- zəhərin orqanizmə göstərdiyi təsiri
- zəhərin konsentrasiyasını
- zəhərin təsir müddətini

87 Xabber zəhəri ifadə edən hansı göstəricini düsturla vermişdir?

- zəhərin növünü
- zəhərin orqanizmə göstərdiyi təsiri
- zəhərin tərkibini
- zəhərin miqdarını
- zəhərin təsir müddətini

88 Bradikardiya nəyə deyilir?

- irin əmələ gəlmə
- ürək döyüntüsünün sayının azalması
- ürək döyüntüsünün normal olması
- ürək döyüntüsünün sayının artması

qan laxtalanması

89 Ağır zəhərlənmə zamanı xolinestrazanın miqdarı neçə %-ə çatır?

- 80.0  
 90.0  
 60.0  
 50.0  
 70.0

90 Aşağıdakı əlamətlərdən hansı orta zəhərlənmə zamanı müşahidə olunur?

- Döş sümüyü arxasında sıxıntı  
 Xəstənin sifəti bozır, göyümtül rəngə çalır  
 İshal  
 Qusma  
 Baş ağrısı

91 Aşağıdakı hallardan hansı toyuq korluğu xəstəliyi zamanı baş verir?

- Baş ağrısından  
 Baş ağrısı, ümumi zəiflik, gözdə ağrı, hava çatışmamazlığı, döş sümüyü arxasında sıxıntılar  
 Döş sümüyü arxasında sıxıntılardan  
 Baş ağrısından, ümumi zəiflikdən, gözdə ağrıdan  
 Hava çatışmamazlığından

92 Toyuq korluğu xəstəliyi nəyə deyilir?

- Predmetləri daha parlaq rəngdə görmə xəstəliyi  
 Axşam qaranlıq düşərkən gözü görməyən adamların xəstəliyi  
 Adamların predmetləri olduğundan kiçik görmə xəstəliyi  
 Adamların predmetləri olduğundan böyük görmə xəstəliyi  
 Predmetləri rəngini dəyişmiş şəkildə görmə xəstəliyi

93 Adamların axşam qaranlıq düşərkən gözünün görməməyi xəstəliyi necə adlanır?

- Qismən korolma  
 Toyuq korluğu  
 Görmənin pisləşməsi  
 Vitamin çatışmazlığı  
 Astiqmatizm

94 Fizioloji kumulyasiya nəyə deyilir?

- Maddələrin buxarlanması  
 Maddənin özü deyil ancaq təsirinin toplanması və axır nəticədə böyük dəyişikliklərə səbəb olma  
 Maddələrin udulması  
 Maddələrin əriməsi  
 Orqanizmdən gec xaric olan maddələrin müəyyən toxumalarda toplanaraq qalması

95 Material kumulyasiyası nəyə deyilir?

- Vitaminlərin orqanizmdə udulması  
 Orqanizmdən gec xaric olan maddələrin müəyyən toxumalarda toplanaraq qalması  
 Maddələrin udulması  
 Maddələrin əriməsi

Maddələrin buxarlanması

96 Hansı maddələr orqanizmdən tənəffüs yolları vasitəsilə xaric olunur?

- Metallar  
 Qaz və buxar halında olan maddələr  
 Duzlar  
 Buxar halında olan maddələr  
 Qaz halında olan maddələr

97 Qaz və buxar halında olan maddələr hansı yollarla orqanizmdən xaric olunur?

- yalnız dəri  
 tənəffüs yolları  
 həzm orqanları  
 böyrəklər  
 böyrəklər və həzm orqanları

98 Həzm və tənəffüs yolları, böyrəklər və dəri vasitəsilə orqanizmdən nə xaric oluna bilər?

- vitaminlər  
 zəhər  
 qan  
 tər  
 mineral maddələr

99 Orqanizmdən zəhər hansı yollarla xaric ola bilər?

- Böyrəklər və dəri vasitəsilə  
 Dəri vasitəsilə  
 Böyrəklərlə  
 Həzm və tənəffüs yolları, böyrəklər və dəri vasitəsilə  
 Həzm və tənəffüs yolları

100 Orqanizmə zəhərin daxil olduğu ən əsas yol hansıdır?

- Həzm yolu və tənəffüs  
 Yalnız tənəffüs  
 Həzm yolu  
 Dəri  
 Həm dəri, həm də tənəffüs

101 Zəhərin orqanizmə təsirini azaltmaq üçün nə etmək lazımdır?

- Zəhərin miqdarını artırmaqla  
 Zəhərin miqdarını azaltmaqla  
 Orqanizmin müqavimətini gücləndirməklə  
 Zəhərin zəif təsirlisini seçməklə  
 Orqanizmdə maddələr mübadiləsini tezləşdirməklə

102 Sağlamlıq uğrunda mübarizəyə daxili və xarici mühit amillərini cəlb etmək üçün onların hansı cəhətlərini bilmək vacibdir?

- Az miqdarda mənfi, çox miqdarda müsbət  
 Mənfi və müsbət  
 Müsbət

- Mənfi
- Heç biri

103 Zəhərlərin böyük əksəriyyətinin təsirini zəiflədən birləşmələr hansı variantda tam olaraq verilmişdir?

- Yağlar, şəkərlər
- Şəkərlər, kükürlü birləşmələr
- Şəkərlər
- Kükürlü birləşmələr
- Duzlar, şəkərlər

104 Duzlar, yağlar, zülallar, şəkərlərlə zəngin olan hansı mühitin mayesidir?

- aralıq mühit
- daxili mühit
- isti mühit
- xarici mühit
- soyuq mühit

105 Qan və limfa mayeləri, hüceyrənin daxili mayesi və toxuma – hüceyrəarası maye hissələrindən ibarət olan mühit hansıdır?

- aralıq
- daxili
- isti
- xarici
- soyuq

106 3 hissədən ibarət olan mühit hansıdır?

- aralıq
- daxili
- isti
- xarici
- soyuq

107 Xarici mühit dəyişkən olduqda, daxili mühit dəyişirmi?

- Heç bir variant doğru deyil
- Xeyir sabit qalır
- Daxili mühit sürətlənir
- Daxili mühit zəifləyir
- Xarici mühit dəyişkən olmur

108 Daxili mühit təsəvvürünün elmə daxil edilməsi hansı dövrə təsadüf edir?

- XVII əsrin II yarısında
- XIX əsrin ortalarında
- XVIII əsrin III yarısında
- XX əsrin I yarısında
- XIX əsrin IV yarısında

109 Klod Bernard hansı təsəvvürü elmə daxil edib?

- aralıq mühit



- daxili mühit
- isti mühit
- xarici mühit
- soyuq mühit

110 Həyati prosesləri davam etdirmək üçün hansı mühit daha vacib hesab olunur?

- Həyati proseslər baş vermir
- Daxili mühit
- heç bir mühit
- Daxili və xarici
- Xarici mühit

111 Zəhərlə mübarizənin zəifləməsinə hansı amil necə təsir göstərir?

- Rütubətin azalması
- Temperaturun yüksəlməsi
- Təzyiqin azalması
- Rütubətin artması
- Nəmliyin yüksəlməsi

112 Temperatur yüksəldikdə hansı amilin sürətlənməsi müşahidə edilir?

- küləyin sürəti artır
- təzyiq yüksəlir
- buxarlanma sürətlənir
- rütubət artır
- yağıntının düşməsi

113 Zəhərin mühitdə uzun müddət qalması üçün hansı şərait gərəkdir?

- Yağış və külək
- Temperaturun düşməsi
- Külək
- Yağış
- Temperaturun artması

114 Zəhər və orqanizmə təsir göstərən amillər hansılardır?

- kimyəvi maddələr
- xarici mühit amilləri
- xarici və daxili mühit amilləri
- daxili mühit amilləri
- heç bir amil təsir göstərmir

115 Xarici mühit amilləri dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- Temperatur
- Külək, yağış, temperatur
- Külək, yağış
- Temperatur, yağış
- Yağış

116 Orqanizmin həyat uğrundakı mübarizəsinə nə təsir edir?

- Az miqdarda daxili mühit

- Xarici və daxili mühit
- Daxili mühit
- Xarici mühit
- Heç biri

117 Orqanizmin öz normal fəaliyyətini bərpa etməyə çalışması necə adlanır?

- Ölümə qalib gəlmə
- Orqanizmin həyat uğrunda mübarizəsi
- Həyati mübarizə
- Tənəffüs
- Xəstəliyə yoluxma

118 Zəhərlənmə nə zaman baş verir?

- Qidalanma zamanı
- Orqanizmlə zəhərləyici maddənin qarşılıqlı təsiri nəticəsində
- Səthə təmas zamanı
- Tənəffüs zamanı
- Yoluxucu xəstəliklə yoluxan zaman

119 Fiziki-kimyəvi və bioloji təbiətə malik olan maddələr hansı bənddə verilmişdir?

- Emulqatorlar
- zəhərləyici maddələr
- dadverici maddələr
- rəngləyici maddələr
- əlavələr

120 Aşağıdakılardan hansı bioloji prosesdir?

- Fiziki əməklə məşğul olmaq
- Zəhərlənmə
- Çürümə
- Qidalanma
- Hərəkət etmək

121 Hərbi, sənaye, məhkəmə istiqamətləri üzrə inkişaf edən sahə hansıdır?

- Biotexnologiya
- Ümumi toksikologiya
- Toksikologiya
- Qida kimyası
- Biokimya

122 Toksikologiyanın 3 istiqamətdə inkişaf edən sahəsi hansıdır?

- Bitki toksikologiyası
- Ümumi toksikologiya
- Hərbi toksikologiya
- Sənaye toksikologiyası
- Qida toksikologiyası

123 Zəhərlərin canlı orqanizmə təsirini və onunla əlaqədar olan tədbirləri öyrənən sahə necə adlanır?

- Fiziologiya

- Ümumi toksikologiya
- Toksikologiya
- Ekspertiza
- Biokimya

124 Zəhərin təsiri haqqında elm necə adlanır?

- Biotexnologiya
- Toksikologiya
- Biokimya
- Ekspertiza
- Fiziologiya

125 E.Coli, S. Aureus, proteus cinsindən olan bakteriyalar, B. Cereus, sulfitreduksiyaedici klosteridlər hansı mikroorqanizmlərə aiddir?

- psixrofil
- şərti-patogen
- mezofil
- patogen
- termofil

126 Otto Levi nəyi sübut etmişdir?

- temperatur dəyişməsinə
- mərkəzi sinir sisteminin vacibliyini
- sinir impulslarının keçirilməsini
- dəridə əmələ gələn patoloji dəyişiklikləri
- zəhərin tənəffüs yolu ilə udulması

127 Dəridə heç bir patoloji dəyişiklik əmələ gətirməmək hansı maddələrin zəhərli maddələrdən fərqli cəhətidir?

- turşularla
- fosforlu üzvi maddələr
- qeyri üzvi maddələr
- üzvi maddələr
- mineral maddələr

128 Nə qədər dozada tabun lazımdır ki, dəridə sorulub zəhərlənmə əmələ gətirsin?

- 100 – 120 mq/kq
- 50 – 60 mq/kq
- 70 – 80 mq/kq
- 30 – 40 mq/kq
- 90 – 100 mq/kq

129 10-15 dəqiqə ərzindən sağlam dəridən hansı maddələr sorulur?

- turşularla
- fosforlu üzvi maddələr
- qeyri üzvi maddələr
- üzvi maddələr
- mineral maddələr

130 Yaraətrafi əzələlərin 2 – 4 saat müddətində seyriməsi nə zaman müşahidə olunur?

- zəhərin təsir müddətinin artması zamanı
- zəhərin yaraya təsiri zamanı
- zəhərin dəri vasitəsilə udulması zamanı
- zəhərin tənəffüs yolu ilə udulması zamanı
- zəhərin həzm yolu ilə orqanizmə daxil olması zamanı

131 Arteriya hipoksemiya xəstəliyi hansı maddələrlə zəhərlənmə zamanı baş verir?

- turşularla
- fosforlu üzvi maddələr
- qeyri üzvi maddələr
- üzvi maddələr
- mineral maddələr

132 Zəhərin vaqus sinirinə təsir etdiyi xəstəlik hansıdır?

- Qusma
- Bradikardiya
- Qan laxtalanması
- Arteriya hipoksemiyası
- Stenokardiya

133 Zəhərin bradikardiya zamanı təsir etdiyi sinir hansıdır?

- Görmə sinirinə
- Vaqus sinirinə
- Beyin sinirə
- Mərkəzi sinirə
- Bel sinirinə

134 Baş ağrısı, ümumi zəiflik, gözdə ağrı, hava çatışmamazlığı, döş sümüyü arxasında sıxıntılar hansı xəstəlik zamanı baş verir?

- toyuq korluğu və astiqmatizm
- Toyuq korluğu
- Astiqmatizm
- Makropiya
- Makropiya və astiqmatizm

135 Zəhərin konsentrasiyası yüksək olduqda hansı əlamətlər müşahidə olunur?

- Tənəffüs pozğunluğu
- Gözün akkomodasiyası pozular və selikli qişası qızarar
- Qusma
- Göz bəbəklərinin daralması
- İshal

136 Nə zaman gözün akkomodasiyası pozular və selikli qişası qızarar?

- Heç bir variant doğru deyil
- Zəhərin konsentrasiyası yüksək olduqda
- Zəhər güclü olduqda
- Zəhərin təsir müddəti çox olduqda

Zəhərin miqdarı çox olduqda

137 Göz bəbəklərinin daralması əlaməti zəhərlənmənin hansı formasında müşahidə edilir?

- orta və ağır  
 yüngül  
 ağır  
 orta  
 orta və yüngül

138 Zəhərlənmənin yüngül forması zamanı hansı hallar baş verir?

- Qusma  
 İshal  
 Temperatur artımı  
 Göz bəbəklərinin daralması  
 Tənəffüs pozğunluğu

139 Gözə predmetlərin olduqca böyük görünməsi necə adlanır?

- astigmatizm  
 Makropiya  
 sistematika  
 Akkomodasiya  
 toyuq korluğu

140 Makropiya nəyə deyilir?

- Predmetlərin rənginin dəyişməsi  
 Kiçik predmetlərin gözə olduqca böyük görünməsi  
 Predmetlərin daha rəngli görünməsi  
 Kiçik predmetlərin gözə olduqca kiçik görünməsi  
 Predmetlərin daha canlı görünməsi

141 Hansı bənddə tam olaraq zəhərlənmənin klinik gedişinin ağırlığının formaları verilib?

- Ağır  
 Yüngül, orta, ağır  
 Orta, ağır  
 Yüngül, orta  
 Yüngül, ağır

142 “3” sayı nəyi ifadə edir?

- zəhərin sayını  
 zəhərlənmənin formalarını  
 zəhərin təsir müddətini  
 zəhərin miqdarını  
 zəhərin sıra nömrəsini

143 Klinik gedişin ağırlığına görə zəhərlənmənin neçə forması məlumdur?

- 5.0  
 3.0  
 2.0  
 1.0

4.0

144 .Zəhər orqanizmə hansı yolla daxil olduqda bağırsağ tutmaları müşahidə olunur?

- həzm və tənəffüs yolları ilə
- tənəffüs yolları ilə
- həzm orqanları ilə
- dəri vasitəsilə
- dəri və tənəffüs yolları ilə

145 Zəhər orqanizmə tənəffüs yolu ilə daxil olduqda aşağıdakı əlamətlərdən hansına az təsadüf olunur?

- Temperaturun artması
- Bağırsağ tutmaları
- Qusma
- Göz bəbəklərinin daralması
- İshal

146 Göz bəbəklərinin daralması əlaməti zəhərin orqanizmə hansı yolla daxil olması zamanı müşahidə edilir?

- həzm və tənəffüs yolları ilə
- dəri vasitəsilə
- həzm orqanları ilə
- tənəffüs yolları ilə
- dəri və tənəffüs yolları ilə

147 Aşağıdakı əlamətlərdən hansına zəhər orqanizmə dəri vasitəsilə daxil olduqda az təsadüf olunur?

- Temperaturun artması
- Göz bəbəklərinin daralması
- Qusma
- Bağırsağ tutmaları
- İshal

148 Üzvi maddə olan fosforlu birləşmələr daha çox hansı orqana təsir göstərir?

- Qaraciyərə
- Vegetativ sinir sisteminə
- Həzm sisteminə
- Ürək – damar sisteminə
- Tənəffüs sisteminə

149 Vegetativ sinir sisteminə daha çox təsir göstərən hansı maddələrdir?

- turşular
- fosforlu üzvi maddələr
- mürəkkəb efirlər
- qeyri-üzvi maddələr
- lipidlər

150 - 70° S donma temperaturu aşağıdakılardan hansına uyğundur?

- zarin
- zoman

- zoman və tabun
- tabun
- zarin və zoman

151 Aşağıdakı donma temperaturlarından hansı zomana uyğundur?

- 40° S
- 70° S
- 80° S
- 50° S
- 90° S

152 260° S qaynama temperaturu aşağıdakılardan hansına uyğundur?

- zarin
- zoman
- zoman və tabun
- tabun
- zarin və zoman

153 Aşağıdakı qaynama temperaturlarından hansı zomana uyğundur?

- 600° S
- 260° S
- 400° S
- 300° S
- 500° S

154 Aşağıdakılardan hansı zomanın havadan ağır olma göstəricisinə uyğundur?

- 5 dəfə
- 6 dəfə
- 3 dəfə
- 2 dəfə
- 4 dəfə

155 Havadan 6 dəfə ağır olan aşağıdakılardan hansının buxarıdır?

- zarin
- zoman
- zoman və tabun
- tabun
- zarin və zoman

156 1.0 xüsusi çəkisi aşağıdakılardan hansına uyğundur?

- zarin
- zoman
- zoman və tabun
- tabun
- zarin və zoman

157 Aşağıdakı xüsusi çəkilərdən hansı zomana uyğundur?

- 2.7
- 1.0

- 2.5
- 2.9
- 2.4

158 Havadan 4 dəfə ağır olan aşağıdakılardan hansının buxarıdır?

- zarin və zoman
- zarin
- tabun
- zoman
- zoman və tabun

159 Suda və üzvi həlledicilərdə yaxşı həll olan aşağıdakılardan hansıdır?

- tabun və zoman
- zarin
- tabun
- zoman
- zarin və zoman

160 Aşağıdakı mayelərdən hansında zarin yaxşı həll olur?

- Benzolda
- Suda və üzvi həlledicilərdə
- Neftdə
- Spirdə
- Asetonda

161 - 54° S donma temperaturu aşağıdakılardan hansına uyğundu?

- zarin və tabun
- zarin
- tabun
- zoman
- zarin və zoman

162 Aşağıdakılardan hansı zarinin donma temperaturuna uyğundu?

- 100° S
- 54° S
- 60° S
- 50° S
- 70° S

163 150° S aşağıdakılardan hansının qaynama temperaturudur?

- zarin və zoman
- zarin
- tabun
- zoman
- tabun və zarin

164 Aşağıdakı qaynama temperaturlarından hansı zarinə uyğundu?

- 500° S
- 150° S



- 300° S
- 200° S
- 400° S

165 1.1 xüsusi çəkiyə aşağıdakılardan hansı uyğundu?

- zarin və tabun
- zarin
- tabun
- zoman
- zarin və zoman

166 Aşağıdakı xüsusi çəkilərdən hansı zarinə uyğundu?

- 2.0
- 1.1
- 1.8
- 1.5
- 1.9

167 Hansı dozada tabunla zəhərlənmə ölümə səbəb ola bilər?

- 10 - 40mq
- 50 – 70 mq
- 30 – 40 mq
- 10 – 20 mq
- 50 – 60 mq

168 Asetonda və benzolda yaxşı həll olan hansıdır?

- qeyri üzvi birləşmələr
- tabun
- zarin
- zoman
- fosforlu üzvi birləşmələr

169 Aşağıdakı mayelərdən hansılarda tabun daha yaxşı həll olur?

- Qələvidə
- Asetonda, benzolda
- Spirtə
- Neftə
- Suda

170 Tabunun qarışıq növü nə rəngdədir?

- Qara
- Qırmızı – qonur
- Qonur
- Qırmızı
- Ağ

171 Qırmızı qonur rəng tabunun hansı növünə uyğundur?

- sadə
- mürəkkəb

- qarışıq
- kiçik
- iri

172 1.09 xüsusi çəkiyə malik olan birləşmə hansı variantda verilmişdir?

- zarin
- su
- yağ
- zoman
- tabun

173 Aşağıdakı xüsusi çəkilərdən hansı tabuna uyğundur?

- 3.0
- 1.0
- 6.0
- 4.0
- 1.09

174 250° S aşağıdakılardan hansının qaynama temperaturudur?

- zarin
- su
- süd
- tabun
- yağ

175 Aşağıdakı qaynama temperaturlarından hansı tabuna uyğundur?

- 50° S
- 250° S
- 150° S
- 250° S
- 100° S

176 Zəhər düşən nahiyədə səyirmə, ağızdan su axma, təngənəfəslik, qıclıq, iflic və tənəffüsün dayanması kimi əlamətlər hansı maddələrlə zəhərlənmə zamanı müşahidə olunur?

- Vi – t (Vt)
- Vi – zet (Vz)
- Vi – iqrek (Vy)
- Vi – w (Vw)
- Vi – iks (Vx)

177 Aşağıdakı əlamətlərdən hansı Vx maddələri ilə zəhərlənmə zamanı müşahidə olunur?

- Qıclıq, iflic, təngənəfəslik
- Zəhər düşən nahiyədə səyirmə, ağızdan su axma, təngənəfəslik, qıclıq, iflic və tənəffüsün dayanması
- Təngənəfəslik, qıclıq
- Zəhər düşən nahiyədə səyirmə, ağızdan su axma
- iflic və tənəffüsün dayanması

178 Nə üçün fosforlu üzvi birləşmələr Vi – iks (Vx) adlandırılır?

- bir növdən ibarət olduğuna görə

- bir neçə növdən ibarət olduğuna görə
- tərkibində fosfor olduğuna görə
- alınma yerinə görə
- iks şəklində olduğuna görə

179 Hansı hərbi zəhərlər alman faşistləri tərəfindən sintez edilib?

- Lange efirləri
- Zarin və zoman
- Zoman
- Zarin
- Tabun

180 Zarin və zoman kimlər tərəfindən sintez edilib?

- ruslar
- alman faşistləri
- italyanlar
- fransızlar
- gürcülər

181 İlk dəfə olaraq neçənci ildə və kim tərəfindən fosforlu üzvi birləşmələr sintez edilib?

- 1830 – cu il. Kruger və Lange
- 1846 – cı ildə. Tenar
- 1851 – ci il. Kruger
- 1832 – ci il. Lange
- 1870 – ci il. Nyuton

182 1846 – cı ildə Tenar tərəfindən hansı maddələr ilk dəfə olaraq sintez edilib?

- qeyri üzvi birləşmələr
- fosforlu üzvi birləşmələr
- kalium
- yod
- xromlu birləşmələr

183 Maddənin dozası təsir müddəti daxilolma və xaric olma yolları, orqanizmin vəziyyəti və zəhərə qarşı həssaslıq orqanizmə hansı maddələrin təsir səbəblərini ifadə edir?

- vitaminlər
- zəhərlər
- qazlar
- mayelər
- mineral maddələr

184 Dərman qəbulu zamanı hansı prosesə daha çox rast gəlinir?

- zəhərlənmə
- kumulyasiya
- desorbsiya
- adsorbsiya
- maddələr mübadiləsi

185 Nə zaman kumulyasiya prosesinə daha çox rast gəlinir?

- Bitki qəbulu zamanı
- Dərman qəbulu zamanı
- Maye qəbulu zamanı
- Qida qəbulu zamanı
- Yatan zaman

186 Müəyyən toxumalarda orqanizmdən gec xaric olan maddələrin toplanaraq qalması necə adlanır?

- Toxuma kumulyasiyası
- Material kumulyasiyası
- Toplanma
- Maddə kumulyasiyası
- Zəhərlənmə

187 Hansı maddələr həzm yolları ilə xaric olunur?

- Metallar
- Duzlar, metallar
- Buxar halında olan maddələr
- Qaz halında olan maddələr
- Duzlar

188 Duzlar və metallar hansı yollarla xaric olunur?

- böyrəklər və tənəffüs yolları
- həzm yolları
- tənəffüs yolları
- böyrəklər
- həzm və tənəffüs yolları

189 Aşağıdakılardan hansı orqan zəhərli maddələrin orqanizmə daxil olması üçün daha təhlükəli hesab edilir?

- Qan – damar sistemi
- Sınir sistemi
- Həzm orqan
- Qaraciyər
- Böyrək

190 Sianid birləşmələrinin mədə bağırsaq yollarında neytrallaşdırdığı qidalar hansı variantda doğru verilib?

- duzlu qidalar
- şəkərli qidalar
- südlü qidalar
- yağlı qidalar
- acı qidalr

191 Mədə-bağırsaq yollarında şəkərli qidaları neytrallaşdıran birləşmələr hansılardır?

- Turşuları
- Sianid birləşmələrini
- Alkil birləşmələrini
- Aminləri
- Triptofanı

192 Qaz maddələrinin qana daxil olması üçün vacib olan qanun hansıdır?

- Nyuton
- Osmos
- Van – der – Vaals
- Cazibə
- Ağırlıq

193 Osmos qanunu əsasında hansı maddələr qana daxil olur?

- plazma halında olanlar
- qaz maddələri
- yağlar
- mayelər
- bərk maddələr

194 Ürək döyünməsi, baş ağrısı, yorğunluq kimi ağırlaşma formaları hansı maddələrlə ağır zəhərlənmədə müşahidə edilir?

- sianidlərlə
- dəm qazı
- fosforlar
- hidrogensianid
- turşularla

195 Aşağıdakı ağırlaşmalardan hansılar sianidlərlə ağır zəhərlənmədə müşahidə edilir?

- Temperaturun yüksəlməsi
- Ürək döyünməsi, baş ağrısı, yorğunluq
- Yorğunluq
- Baş ağrısı
- Qusma

196 Beyin qişalarında şişkinlik və qansızmalar, simmetrik beyin yumuşalması kimi dəyişikliklər hansı maddələrlə zəhərlənmə zamanı müşahidə olunur?

- turşularla
- sianidlərlə
- hidrogensianid
- dəm qazı
- fosforlar

197 Beyində hansı dəyişikliklər sianidlərlə zəhərlənmə zamanı müşahidə olunur?

- Beyin qişasında şişkinlik
- Beyin qişalarında şişkinlik və qansızmalar, simmetrik beyin yumuşalması
- Uzunsov beyinin çox inkişaf etməsi
- Simmetrik beyin yumşalması
- Beyin yarım kürələrinin yığılması

198 Staz prosesi hansı damarlarda müşahidə olunur?

- şah damarda
- beyin damarında
- vena damarında

- ürək damarında
- arteriya damarında

199 Hansı proses beyin damarlarında müşahidə olunur?

- Həzm prosesi
- Staz prosesi
- Metostaz prosesi
- Osmos prosesi
- Tənəffüs prosesi

200 Aşağıdakı qansızmalardan hansı ürək əzələlərində baş verir?

- Epikard və miokard
- Endokard və epikard
- Epikard
- Endokard
- Miokard

201 Endokard və epikard qansızmaları hansı əzələlərdə müşahidə edilir?

- ayaq
- ürək
- qarın
- qol
- beyin

202 Bronxların selikli qişasında hipermiyalaşma hansı maddələrlə zəhərlənmə zamanı baş verir?

- hidrogensianid
- civə
- fosforlar
- sianid turşusu
- dəm qazı

203 Bronxların selikli qişası sianid turşusu ilə zəhərlənmə zamanı necə olur?

- Rəngi tündləşir
- Hipermiyalaşır
- Venozlaşır
- Arteriyalaşır
- Oksigenləşir

204 Mərkəzi sinir sistemində hansı maddə təsir edir?

- sianidlər
- yüksək konsentrasiyalı sianid turşusu
- fosforlar
- Dəm qazı
- hidrogensianid

205 Hansı orqana yüksək konsentrasiyalı sianid turşusu təsir edir?

- Tənəffüs sistemində
- Mərkəzi sinir sistemində
- Uzunsov beyində

- Periferik sinir sisteminə
- Böyrəklərə

206 Bioloji oksidləşmə prosesləri hansı maddələrin təsiri nəticəsində baş verir?

- Sianidlər, dәм qazı, hidrogensianid
- Sianid turşusunun
- Dәм qazı
- Sianidlər, dәм qazı
- Sianidlər, fosforlar

207 Hansı proseslər sianid turşusunun təsiri nəticəsində pozulur?

- Biokimyəvi proseslər
- Bioloji oksidləşmə
- Kimyəvi proseslər
- Funksional proseslər
- Fiziki proseslər

208 Ürək döyünməsi, baş ağrısı, yorğunluq kimi ağırlaşma formaları hansı maddələrlə ağır zəhərlənmədə müşahidə edilir?

- fosforlar
- sianidlərlə
- turşularla
- dәм qazı
- hidrogensianid

209 Aşağıdakı ağırlaşmalardan hansılar sianidlərlə ağır zəhərlənmədə müşahidə edilir?

- Temperaturun yüksəlməsi
- Ürək döyünməsi, baş ağrısı, yorğunluq
- Yorğunluq
- Baş ağrısı
- Qusma

210 Beyin qişalarında şişkinlik və qansızmalar, simmetrik beyin yumuşalması kimi dəyişikliklər hansı maddələrlə zəhərlənmə zamanı müşahidə olunur?

- turşularla
- sianidlərlə
- hidrogensianid
- dәм qazı
- fosforlar

211 Beyində hansı dəyişikliklər sianidlərlə zəhərlənmə zamanı müşahidə olunur?

- Beyin qişasında şişkinlik
- Beyin qişalarında şişkinlik və qansızmalar, simmetrik beyin yumuşalması
- Uzunsov beyinin çox inkişaf etməsi
- Simmetrik beyin yumuşalması
- Beyin yarım kürələrinin yığılması

212 Staz prosesi hansı damarlarda müşahidə olunur?

- şah damarda

- beyin damarında
- vena damarında
- ürək damarında
- arteriya damarında

213 Hansı proses beyin damarlarında müşahidə olunur?

- Həzm prosesi
- Staz prosesi
- Metostaz prosesi
- Osmos prosesi
- Tənəffüs prosesi

214 Aşağıdakı qansızmalardan hansı ürək əzələlərində baş verir?

- Epikard və miokard
- Endokard və epikard
- Epikard
- Endokard
- Miokard

215 Endokard və epikard qansızmaları hansı əzələlərdə müşahidə edilir?

- qol
- beyin
- ürək
- qarın
- ayaq

216 Bronxların selikli qişasında hipermiyaləşmə hansı maddələrlə zəhərlənmə zamanı baş verir?

- civə
- sianid turşusu
- hidrogensianid
- dəm qazı
- fosforlar

217 Bronxların selikli qişası sianid turşusu ilə zəhərlənmə zamanı necə olur?

- Rəngi tündləşir
- Hipermiyaləşir
- Venozlaşır
- Arteriyalaşır
- Oksigenləşir

218 Mərkəzi sinir sistemində hansı maddə təsir edir?

- sianidlər
- yüksək konsentrasiyalı sianid turşusu
- fosforlar
- Dəm qazı
- hidrogensianid

219 Hansı orqana yüksək konsentrasiyalı sianid turşusu təsir edir?

- Tənəffüs sistemində



- Mərkəzi sinir sistemində
- Uzunsov beyinə
- Periferik sinir sistemində
- Böyrəklərə

220 Bioloji oksidləşmə prosesləri hansı maddələrin təsiri nəticəsində baş verir?

- Sianidlər, dәм qazı, hidrogensianid
- Sianid turşusunun
- Dәм qazı
- Sianidlər, dәм qazı
- Sianidlər, fosforlar

221 Hansı proseslər sianid turşusunun təsiri nəticəsində pozulur?

- Biokimyəvi proseslər
- Bioloji oksidləşmə
- Kimyəvi proseslər
- Funksional proseslər
- Fiziki proseslər

222 Sitoxromoksidaza hansı fermentin adıdır?

- həzm və mädəaltı vəzi fermentinin
- tənəffüs fermentinin
- mädəaltı vəzi fermentinin
- həzm fermentinin
- həzm və tənəffüs fermentinin

223 Aşağıdakılardan hansı tənəffüs fermentinin adıdır?

- Liqaza
- Sitoxromoksidaza
- Lipaza
- Oksidaza
- Liaza

224 Toxuma oksigenalma qabiliyyətini itirir, venoz qan oksigenlə zənginləşir - bu kimi əlamətlər hansı maddələrlə zəhərlənmə zamanı baş verir?

- Sianidlər, dәм qazı, hidrogensianid
- Sianidlər
- Dәм qazı
- Sianidlər, dәм qazı
- Sianidlər, fosforlar

225 Arteriyalaşma nəyə deyilir?

- Qanda hemoqlabinin artması
- Qanda oksigenin sianidlərlə zəhərlənmə zamanı artması
- Qanda oksigenin hidrogensianidlə zəhərlənmə zamanı artması
- Qanda oksigenin dәм qazı ilə zəhərlənmə zamanı artması
- Qanda oksigenin fosforla zəhərlənmə zamanı artması

226 Aşağıdakı orqanlardan hansılar dərindən sorulmuş zəhərin iflic etdiyi orqanlar qrupuna daxildir?

- Tənəffüs orqanlarını
- Mərkəzi sinir sistemini, tənəffüs və qan – damar hərəkəti mərkəzlərini
- Beyin sistemini
- Mərkəzi sinir sistemini, bronxları
- Qan – damar hərəkəti mərkəzlərini

227 Aşağıdakılardan hansı variantda zəhərli maddələri fosforlu üzvi maddələrdən fərqləndirən cəhətlər verilmişdir?

- Heç bir bənd doğru deyil
- Dəridə heç bir patoloji dəyişiklik əmələ gətirməməsi
- Yara əmələ gətirməsi
- Dəridə yanıt əmələ gətirməsi
- Temperaturun dəyişməsi

228 Nitrillər və ikinci aminlərdən NA- lar nə zaman sintez oluna bilər?

- Mədə şirəsinin rəngi dəyişdikdə
- Mədə şirəsinin turşuluğu aşağı olduqda
- Qaraciyərin ölçüsü kiçildikdə
- Mədə şirəsinin turşuluğu yuxarı olduqda
- Qaraciyərin ölçüsü böyüdükdə

229 Ərzağın tərkibində olan azot turşusunun duzları hansı xəstəliyi törədir?

- Vəba və anemiya
- Hemoqlobinemiya
- Vəba
- Anemiya
- İnfeksiyon anemiya

230 Südün tərkibində hansı maddə bir tərəfdən xeyirli və həssas mikroorqanizmlərin inkişafına mane olur, digər tərəfdən isə zərərliyə inkişafını sürətləndirir?

- Duzlar
- Antibiotiklər
- Bakteriyalar
- Pestisidlər
- Süd turşusu

231 Süd pasteurizə edildikdə, qurudulduqda hansı maddələr parçalanır?

- Heç bir bənd doğru deyil
- Antibiotiklər, pestisidlər
- Yalnız antibiotiklər
- Süd turşusu
- Yalnız pestisidlər

232 Xammal fiziki, kimyəvi və bioloji təsirlərə məruz qalan zaman hansı amillər dəyişikliyə uğrayır?

- Dad
- Heç bir dəyişiklik olmur
- Monsistensiya
- Yabancı maddələr
- Rəng

233 Xammal emal edilərkən hansı təsirlərə məruz qalır?

- Fiziki, kimyəvi
- Fiziki, kimyəvi, bioloji
- Kimyəvi
- Fiziki
- Bioloji

234 Məhsulun çirklənməsi dərəcəsini onun tərkibindəki hansı maddənin miqdarı göstərir?

- Aldehidlərin
- Ksenobiotiklərin
- Rəqəmlərin
- Duzun
- Turş duzların

235 Sintetik hormonlar hansı bənddə tam verilib?

- Dianabol
- Metandrostenolon, metilandrosteniol, dietilstilbestrol
- Metandrostenolon
- Dietilstilbestrol
- Metilandrosteniol

236 Ekzogen yolla ərzağın çirklənməsi qrupu neçə qrupa bölünür?

- 6.0
- 2.0
- 4.0
- 3.0
- 5.0

237 Ekzogen yolla ərzağın çirklənməsinin birinci qrupuna aşağıdakılardan hansı variant uyğun gəlir?

- Heç bir bənd doğru deyil
- Məhsulun istehlakı və istehsalı zamanı (saxlanma, daşınma, emal və s) istehsalçı və istehlakçı istəyindən asılı olmadan düşən maddələr
- Heyvanların yetişdirilməsi zamanı düşən maddələr
- Bitkilərin becərilməsi zamanı düşən maddələr
- Suyun çirklənməsi ilə ərzağa düşən maddələr

238 Ekzogen yolla ərzağın çirklənməsinin neçə qrupu var?

- 7.0
- 2.0
- 3.0
- 4.0
- 6.0

239 Ərzaq məhsullarının ksenobiotiklərlə çirklənmə mənbələri hansı variantda doğru verilib?

- Adi yolla
- Endogen və ekzogen
- Ekzogen
- Yalnız endogen
- Heç bir variant

240 Monogeneyləri müayinə etmək üçün hansı üzvlər su ilə isladılır?

- Bağırsaqlar
- Qəlsəmələr və üzgəclər
- Dəri səthi
- Böyrəklər
- Qan – damar sistemi

241 Fermentlər və hüceyrələrin immobilizasiyasının yeni üsulunu hansı alim öyrənmişdir?

- A. B. Markeviç
- P. İ. Qvozdyak
- Paster
- Levenhuk
- Qoryayev

242 Çirkab suların təmizlənməsi üçün fəal hüceyrələr üçün hansı filterlər istifadə olunur?

- Poliakrilamid geli və selluloza
- Selluloza lifləri, kollagen, poliakrilamid geli
- Selluloza lifləri
- Poliakrilamid geli, kollagen
- Kollogen və selluloza

243 Ağac qırıntılarından bakteriyalarla sirkə alınması neçənci ilə təsadüf edir?

- 1765.0
- 1832.0
- 1905.0
- 1935.0
- 1941.0

244 Suyun təmizlənməsi zamanı karbon və enerji mənbəyi kimi nədən istifadə olunur?

- Şəkərlər
- Spirtlər, şəkərlər, üzvi turşular
- Şəkərlər və üzvi turşular
- Spirtlər və şəkərlər
- Yalnız üzvi turşular

245 Suyun azotlu birləşmələrdən təmizlənməsində hansı bakteriyalardan istifadə edilir?

- Pseudomonas
- Micrococcus
- Pseudomonas, Bacillus, Mikrocooccus
- Bacillus
- Pseudomonas, Bacillus

246 Qanda oksigenin sianidlərlə zəhərlənmə zamanı artması necə adlanır?

- Tündləşmə
- Arteriyalaşma
- Venozlaşma
- Oksigenləşmə
- Qanın zənginləşməsi

247 Vena qanında oksigen hansı maddələrlə zəhərlənmə zamanı artır?

- Sianidlər, dәм qazı, hidrogensianid
- Sianidlər
- Dәм qazı
- Sianidlər, dәм qazı
- Sianidlər, fosforlar

248 Vena qanında sianidlərlə zəhərlənmə zamanı hansı element artır?

- Su
- Oksigen
- Karbon
- Azot
- Piqmentlər

249 Sianidlər, dәм qazı, hidrogensianid hansı zəhərləyici maddələrə aiddir?

- tabuna
- ümumi zəhərləyici maddələrə
- zarinə
- xüsusi zəhərləyici maddələrə
- zomana

250 Hansı variantda ümumi zəhərləyici maddələr tam verilib?

- Sianidlər, fosforlar
- Sianidlər, dәм qazı, hidrogensianid
- Hidrogensianid, dәм qazı
- Sianidlər, dәм qazı
- Dәм qazı

251 Əzələ içərisinə 0,2 miqdarda vurulan hansıdır?

- TMV- 3
- TMV- 4
- 2 PAM- yodid
- 2 PAM- xlorid
- 2 PAM- sulfid

252 Əzələ içərisinə TMV-4 hansı miqdarda vurulur?

- 0.1
- 0.2
- 0.4
- 0.5
- 0.3

253 Suda məhlulu uzun müddət saxlanıla bilən aşağıdakılardan hansıdır?

- TMV- 3
- 2 PAM- xlorid
- 2 PAM- sulfid
- 2 PAM- yodid
- TMV- 4

254 0,3 – 0,6 müalicə dozası aşağıdakılardan hansına uyğundur?

- TMV- 3
- 2 PAM- xlorid
- 2 PAM- sulfid
- 2 PAM- yodid
- TMV- 4

255 Aşağıdakı dozalardan hansı 2 PAM- xloridə uyğundur?

- 3.0
- 0,3 – 0,6
- 5.0
- 0,5 – 1
- 2.0

256 2 PAM- yodid aşağıdakılardan hansıda pis həll olur?

- tuşuda
- suda
- yağda
- yağda
- qələvidə

257 Suda pis həll olan oksim hansıdır?

- TMV- 3
- 2 PAM- yodid
- 2 PAM- sulfid
- 2 PAM- xlorid
- TMV- 4

258 Aşağıdakı müalicə dozalarından hansı 2 PAM- yodid-ə aiddir?

- 3.0
- 0,5 – 1
- 5.0
- 10.0
- 2.0

259 0,5 – 1 dozası hansı oksimin müalicə dozasıdır?

- TMV- 3
- 2 PAM- yodid
- 2 PAM- sulfid
- 2 PAM- xlorid
- TMV- 4

260 2 PAM- xlorid oksimi nədə yaxşı həll olur?

- tuşuda
- suda
- spirtə
- yağda
- qələvidə

261 Suda yaxşı həll olan oksimlər hansılardır?

- TMV- 3
- 2 PAM- xlorid
- 2 PAM- sulfid
- 2 PAM- yodid
- TMV- 4

262 2 %-li çay sodası ilə hansı zəhər yuyulur?

- tabun
- yara üzərinə düşmüş zəhər
- zarin
- tənəffüs yolu ilə udulmuş zəhər
- zoman

263 Yara üzərinə düşmüş zəhəri nə ilə yumaq lazımdır?

- Sabunla
- 2 %-li çay sodası ilə
- Su ilə
- Spirtlə
- Yodla

264 Adrenalin dəri altına nə zaman vurulur?

- ürək döyüntüləri artan zaman
- qan təzyiqi düşən zaman
- temperatur qalxan zaman
- qan təzyiqi qalxan zaman
- temperaturun həddən artıq düşən zaman

265 Dəri altına qan təzyiqinin düşməsi zamanı hansı maddə vurulur?

- Pensilin
- Adrenalin
- Prozerin
- İnsulin
- Atropin

266 Ürək damarlarında kardiamin, korazol və efedrin zəhərlənmənin hansı hallarında işlədilir?

- orta və yüngül
- orta və ağır
- ağır
- orta
- yüngül

267 Ürək damarlarında zəhərlənmənin orta və ağır formalarında hansı preparatlar işlədilir?

- Kardiamin, efedrin
- Kardiamin, korazol, efedrin
- Yalnız efedrin
- Korazol və efedrin
- Korazol

268 Hansı maddəni vurmaq lazımdır ki, tənəffəslik və xəstənin göyərməsinin eyni anda baş verməsin?

- Analgin
- Atropin
- Prozerin
- İnsulin
- Pensilin

269 Oksigeni nə ilə vermək lazımdır ki, tənəffüs mərkəzi tonusda qalsın?

- Heç bir bənd doğru deyil
- Karbon qazı ilə
- Fosforla
- Azot ilə
- Su ilə

270 Tənəffüs yollarının selikdən təmizlənməsi üçün bronxeal tutmalar zamanı nə verilir?

- prozerin
- dərman
- su
- fosfor
- oksigen

271 Bronxeal tutmalar zamanı tənəffüs yollarının selikdən təmizlənməsi üçün nə verilir?

- fosfor
- oksigen
- su
- dərman
- dərman

272 Aşağıdakı hansı miqdar prozerin iflicin aydın əlamətləri zamanı vurulur?

- 5 ml
- 1 ml
- 2 ml
- 3 ml
- 4 ml

273 Prozerin məhlulu dərinin altına hansı zəhərlənmə zamanı vurulur?

- dəri və tənəffüs üzvləri ilə zəhərlənmə zamanı
- dərinin altına zəhər daxil olduğu zaman
- tənəffüs üzvləri ilə zəhərlənmə zamanı
- həzm orqanları ilə zəhərlənmə zamanı
- həzm və tənəffüs üzvləri ilə zəhərlənmə zamanı

274 Dərinin altına zəhər dəridən daxil olubsa hansı məhlul vurulur?

- Analgin
- Prozerin
- İnsulin
- Pensilin



Atropin

275 Fosforlu üzvi maddələrlə zəhərlənmədə orqanizmin hansı üzvü açıq çəhrayı rəngdədir?

- dalaq
- ağ ciyər
- böyrək
- qara ciyər
- öd kisəsi

276 Ağ ciyər fosforlu üzvi maddələrlə zəhərlənmədə hansı rəngdə olur?

- Ağ
- Açıq çəhrayı
- Bənövşəyi
- Qırmızı
- Sarı

277 Nə üçün fosforlu üzvi maddələrlə zəhərlənmədə arteriya və vena qanının rəngi tünd bənövşəyi rəngdə olur?

- Trombositlərin təsirindən
- Oksigenin təsirindən
- Eritrositlərin təsirindən
- Leykositlərin təsirindən
- Piqmentlərin təsirindən

278 Ölmüş adam fosforlu üzvi maddələrdən zəhərlənmişsə onun meyiti hansı rəngdə olmalıdır?

- Yaşılımtıl
- Tünd – bənövşəyi
- Tünd – qırmızı
- Göyümtül
- Sarımtıl

279 Meyitində ləkələr tünd-bənövşəyi rəngdə olan adam hansı maddələrlə zəhərlənmədən ölmüşdü?

- uçucu maddələr
- qeyri-üzvi maddələrdən
- metal qarışıqlardan
- fosforlu-üzvi maddələrdən
- üzvi maddələr

280 Ölmüş adamın meyitini yarıqda fosforlu üzvi maddələrin təsirindən hansı əlamətlər müşahidə olunur?

- Ürəyin kəskin kiçilməsi
- Müəyyən orqanların olmamasını
- Heç bir əlamət müşahidə olunmur
- Böyrəyin funksiyasının itirilməsini
- Bir sıra oksigen azlıqları

281 Əvvəl sinir düyünlərində oyanma, sonra isə iflicolma fazaları hansı sistemə aiddir?

- Xolinergik
- Adrenergik

- K-Xolinoreaktiv
- M – Xolinoreaktiv
- N – Xolinoreaktiv

282 Aşağıdakı fazalardan hansı N – Xolinoreaktivin fazalarıdır?

- Beyin sistemində oyanma
- Əvvəl sinir düyünlərində oyanma, sonra isə iflicolma
- Sinir düyünlərində oyanma
- Sinir sistemində oyanma
- İflic olma

283 2 fazalı proses hansı sistemin effekti nəticəsində baş verir?

- K-Xolinoreaktiv
- N – Xolinoreaktiv
- Adrenergik
- Xolinergik
- Xolinergik

284 Göz bəbəklərinin daralması, gözdaxili təzyiğin enməsi kimi effektlər hansı sistemə aiddir?

- K-Xolinoreaktiv
- M – Xolinoreaktiv
- Xolinergik
- Adrenergik
- N – Xolinoreaktiv

285 Aşağıda verilmiş sinir liflərindən hansı orqanizmdə çoxdur?

- Mərkəzi sinir lifləri
- Adrenergik sinir lifləri
- Xolinergik sinir lifləri
- Noradrenalin sinir lifləri
- Heç bir variant doğru deyil

286 Adrenalin hansı maddənin impulskeçiriciləridir?

- yağkeçirici maddələrin
- Adrenergiklərin
- sinir impulslarının
- Xolinergiklərin
- vaqus maddəsinin

287 Aşağıdakılardan hansı adrenergiklərin impulskeçiricilərinə aiddir?

- Alkil
- Adrenalin
- İnsulin
- Asetilxolin
- Asetil

288 Aşağıdakılardan hansı xolinergiklərin impulskeçiriciləridir?

- Metil
- Asetilxolin

- Xolin
- Asetil
- Alkil

289 Asetilxolin hansı maddələrin impulskeçiriciləridir?

- vaqus maddəsinin
- Xolinergiklərin
- sukeçirici maddələrin
- sinir impulslarının
- yağkeçirici maddələrin

290 Aşağıdakılardan hansı impluskeçiricilərə aiddir?

- Efirlər
- Mediatorlar
- Alkillər
- Spirtlər
- Yağlar

291 Mediatorlar nəyə deyilir?

- metal keçiricilərə
- impluskeçirici maddələr
- sukeçirici maddələr
- xolinergik impluskeçiricilər
- yağkeçirici maddələr

292 Noradrenalin hansı sinir sisteminin uclarında sintez olunur?

- periferik sinir sistemi
- simpatik sinir sisteminin
- mərkəzi sinir sisteminin
- beyin sisteminin
- sinir impluslarından

293 Simpatik sinir sisteminin uclarında adrenalindən başqa daha hansı maddələr sintez olunur?

- Qalxanabənzər vəzi hormonu
- Noradrenalin
- Yağ
- İnsulin
- Vaqus maddəsi

294 Levi və Elliot nəyi kəşf etmişdir?

- sinir impluslarını
- simpatik sinir sisteminin uclarında adrenalinin ifraz olunduğunu
- periferik sinir sisteminin uclarında adrenalinin ifraz olunduğunu
- mərkəzi sinir sisteminin uclarında adrenalinin ifraz olunduğunu
- beyin sistemini

295 Hansı alimlər simpatik sinir sisteminin uclarında adrenalinin ifraz olunduğunu sübut etmişdir?

- Levenhuk və Pavlov
- Levi və Elliot

- Miçurin və Eliot
- Pavlov və Levi
- Yalnız Levi

296 Adrenalin nəyin ucundan ifraz olunur?

- beyin sisteminin
- simpatik sinir sisteminin
- mərkəzi sinir sisteminin
- dəri ucluqlarından
- sinir impluslarının

297 Hansı maddə simpatik sinir sisteminin uclarında ifraz olunur?

- su
- Adrenalin
- Yağ
- Vaqus maddəsi
- İnsulin

298 İlk dəfə sinir impluslarının keçirilməsini kim sübut etmişdir?

- Miçurin
- Otto Levi
- Elliot
- Levenhuk
- Pavlov

299 Ət məhsulları qəbul etdikdə hansı bakteriyalar orqanizmə düşür?

- qonokoklar
- Clostridium perfringens
- qeyri-patogen stafilokokklar
- patogen stafilokokklar
- S.aureus

300 Hansı növ məhsullar qəbul etdikdə Clostridium perfringens bakteriyası orqanizmə düşür?

- Heç bir variant doğru deyildir
- Ət məhsulları
- Balıq məhsulları
- Süd məhsulları
- Süd və ət məhsulları

301 Aşağıdakı variantlardan hansında stafilokokk zəhərlənməsi zamanı göstərilən yardımlar tam verilib?

- Su içməli, daxilə 4 – 6 həb qəbul edilməli
- Mədə yuyulmalı, bağırsağ təmizlənməli, daxilə 4 – 6 aktivləşdirilmiş kömür həbi qəbul edilməlidir.
- Bağırsağ təmizlənməli, həb qəbul edilməli
- Mədə yuyulmalı, su içməli
- Kömür həbi qəbul edilməli

302 intoksikasiyasının əsas əlamətləri müşahidə olunur?

- 7 saat

- 2...4 saat
- 2 saat
- 5 saat
- 1 saat

303 Aşağıdakı qida məhsullardan hansı stafilokokk zəhərlənməsinin əsas səbəbidir?

- Süd və bitki məhsulları
- Süd, ət, balıq və toyuq məhsulları
- Bitki məhsulları
- Süd məhsulları
- Ət məhsulları

304 Temperatur, duz və şəkər, turşu, digər kimyəvi maddələrin iştirakı kimi faktorlara hansı bakteriyalar təsir göstərir?

- B. Cereus
- S. Aureus
- stafilokokk
- Clostridium botulinium
- E. Coli

305 Hansı faktorlar S. Aureus bakteriyalarının inkişafına təsir edir?

- Temperatur, digər kimyəvi maddələrin iştirakı
- Temperatur, duz və şəkər
- Turşu, temperatur
- Temperatur, duz və şəkər, turşu, digər kimyəvi maddələrin iştirakı, digər bakteriyaların iştirakı
- Duz və şəkər, digər bakteriyaların iştirakı

306 Karbonkul, frunkul, abses, haymorit, otit, rinit, hidro adenit, meningit, mastit, apendisit, qida zəhərlənmələri kimi xəstəliklərin əmələ gəlməsinə hansı stafilokokklar səbəb olur?

- stafilokokklar
- patogen stafilokokklar
- qonokokklar
- qeyri-patogen stafilokokklar
- streptokokklar

307 Hansı xəstəliklərin əmələ gəlməsinə patogen stafilokokklar səbəb olur?

- Heymorit, adenit, qızılca
- Karbonkul, frunkul, abses, haymorit, otit, rinit, hidro adenit, meningit, mastit, apendisit, qida zəhərlənmələri
- Qızılca, qarayara, mastit
- Zökəm, frunkul, abses
- Bruselyoz, meningit

308 Qeyri-patogen stafilokokklar ilə patogen stafilokokklar arasındakı fərq hansı xassələrlə müəyyən edilir?

- Kimyəvi
- Plazmakoqulyasiya
- Fiziki – kimyəvi
- Eritrokoqulyasiya
- Fiziki

309 Leykosit hansı hüceyrələrə məhvedici təsir göstərir?

- toxuma hüceyrələri
- sinir hüceyrələri
- limfa hüceyrələri
- beyin hüceyrələri
- qan hüceyrələri

310 Aşağıdakılardan hansı sinir hüceyrələrinə məhvedici təsir göstərir?

- Plazma
- Trombosit
- eritrosit
- Limfa
- Leykosit

311 Plazmakaoqulaza fermenti nəyi pıxtalaşdırır?

- trombositləri
- plazmanı
- leykositləri
- eritrositləri
- qanı

312 Hansı ferment plazmanı pıxtalaşdırır?

- Oksidaza
- Plazmakaoqulaza
- Eritrokaoqulaza
- Leykokaoqulaza
- Reduktaza

313 Hansı variantda alfa, betta və qamma toksinlərinin malik olduqları xassələr verilib?

- Hemolitik
- Hemolitik, letallıq, dermonekretik
- Dermonekretik
- Hemolitik, letallıq
- Letallıq

314 Aşağıdakı toksinlərdən hansı Patogen stafilokokklarından əmələ gəlir?

- Miko və ekzotoksinlər
- Ekzo və endotoksinlər
- Endotoksin
- Mikotoksinlər
- Ekzotoksin

315 Aşağıdakı fermentlərdən hansı Stafilokokklar zülallarının parçalanması nəticəsində əmələ gəlir?

- Fosfataza
- Saxarolitik
- Reduktaza
- Laktoza
- Oksidaza

316 Vibrio Cholerae və vibrio parahaemolytikus hansı mikroorqanizmlərə aiddir?

- psixrofi
- patogen
- mezofil
- şərti-patogen
- termofil

317 Hansılar patogen mikroorqanizmlərdir?

- Proteus cinsindən olan bakteriyalar
- Vibrio Cholerae və vibrio parahaemolytikus
- Mezofil aerob, fakultativ anaerob
- E. Coli, S. Aureus
- Kif göbələkləri

318 Hansı bənddə şərti-patogen mikroorqanizmlər tam verilib?

- Bağırsağ çöpü bakteriyalar qrupu
- E.Coli, S. Aureus, proteus cinsindən olan bakteriyalar, B. Cereus, sulfitreduksiyaedici klosteridlər
- Vibrio Cholerae və Vibrio parahalmolytikus
- Mezofil aerob, fakultativ anaerob
- Kif göbələkləri

319 Hansı bənddə sanitar-gigiyenik göstəricilər tam verilib?

- Bağırsağ çöpü bakteriyalar qrupu
- Mezofil aerob və fakultativ anaerob mikroorqanizmlər, bağırsağ çöpü bakteriyalar qrupu, enterobacteriaceae ailəsindən olan bakteriyalar, enterokokklar
- Vibrio Cholerae və vibrio parahaemolytikus
- Aureus, proteus, B. Cereus
- Kif göbələkləri və süd turşusu bəzi mikroorqanizmləri

320 Mezofil aerob və fakultativ anaerob mikroorqanizmlər, bağırsağ çöpü bakteriyalar qrupu, enterobacteriaceae ailəsindən olan bakteriyalar, enterokokklar hansı göstəricilərə aiddir?

- kimyəvi
- sanitar-gigiyenik
- gigiyenik
- sanitar
- orqanoleptik

321 Hansı bənddə mikroorqanizmlərin qrupları tam verilib?

- Patogen və xarabedici mikroorqanizmlər
- Sanitar – gigiyenik göstəricilər, şərti – patogen mikroorqanizmlər, patogen mikroorqanizmlər, xarabedici mikroorqanizmlər
- Şərti patogen mikroorqanizmlər və patogen mikroorqanizmlər
- Sanitar – gigiyenik göstəricilər
- Xarabedici mikroorqanizmlər

322 Tez – tez qida zəhərlənməsi əmələ gətirmələrinə və yoluxma dərəcələrinə görə Ümumdünya Sağlamlıq Təşkilatı məhsulların neçə kateqoriyasını işləyib hazırlayıb?

- 4.0

- 1.0
- 2.0
- 6.0
- 3.0

323 Mikrobioloji kriteriyalar nə zaman müəyyənləşdirilir?

- zəhərin növü müəyyən edildikdə
- yeyinti məhsullarının təhlükəsizliyini qiymətləndirdikdə
- yeyinti məhsullarının dadı qiymətləndirildikdə
- yeyinti məhsullarının rəngi qiymətləndirildikdə
- yeyinti məhsullarının iyi qiymətləndirildikdə

324 Xəstə adam, anaerob infeksiyalarda torpaq, toksikoinfeksiyalarda yeyinti məhsulları, bəzən həşəratlar nəyin başlıca mənbəyi hesab edilir?

- bakteriyaların
- infeksiyanın
- yoluxucu xəstəliyin
- mikrobun
- temperatur qalxmasının

325 Hansı variantda infeksiyanın başlıca mənbəyi verilib?

- Xəstə adam, həşəratlar
- Xəstə adam, anaerob infeksiyalarda torpaq, toksikoinfeksiyalarda yeyinti məhsulları, bəzən həşəratlar
- Toksikoinfeksiyalarda yeyinti məhsulları
- Xəstə adam, torpaq
- Həşəratlar

326 Aşağıdakı mühitlərdən hansı patogen mikrobların inkişafı və həyat fəaliyyəti üçün əlverişli mühit hesab edilir?

- Heç bir variant doğru deyil
- İnfeksiya mənbəyi
- Mikrob mənbəyi
- Xəstəlik mənbəyi
- Bakteriya mənbəyi

327 Xaricdən bir şeyin daxil olması – çirklənməsi hansı sözün mənasını ifadə edir?

- toksin
- endotoksin
- ekzotoksin
- infeksiya
- mikrob

328 Aşağıdakılardan hansı variantda infeksiya sözünün mənası verilib?

- Xəstəlik
- Xaricdən bir şeyin daxil olması – çirklənməsi
- Bakteriya
- Mikrob
- Göbələk



329 Aşağıdakılardan hansı infeksiyanın tərifinə uyğundur?

- Fitotoksinlərlə orqanizmin qarşılıqlı təsirinə
- Patogen mikroblarla orqanizmin qarşılıqlı təsiri nəticəsində meydana çıxan patoloji proses
- Mikotoksinlərlə orqanizmin qarşılıqlı təsirinə
- Ekzogen mikroblarla orqanizmin qarşılıqlı təsirinə
- Endogen mikroblarla orqanizmin qarşılıqlı təsirinə

330 Orqanizmdə yeni keyfiyyət dəyişikliyi əmələ gətirmə qabiliyyətinə malik olan mikroblara hansı mikroblar aiddir?

- stafilokoklar
- patogen mikroblar
- ekzotoksinlər
- difteriya və botulizm çöplərinin maye toksini
- endotoksinlər

331 Aşağıdakı variantlardan hansı patogen mikrobların tərifini ifadə edir?

- Fizioloji funksiyaları pozaan mikroblara
- Orqanizmdə yeni keyfiyyət dəyişikliyi əmələ gətirmə qabiliyyətinə malik olan mikroblara
- Bitki mənşəli mikroblara
- Heyvan mənşəli mikroblara
- Zəhərlənmə əmələ gətirən mikroblara

332 Bakterial və göbələk mənşəli növlər nəyə məxsusdur?

- mikotoksinlər
- toksikozlar
- ekzotoksinlər
- endotoksinlər
- stafilokoklar

333 Hansı variantda toksikozların növləri tam verilib?

- Mikrob və göbələk mənşəli
- Bakterial və göbələk mənşəli
- Göbələk mənşəli
- Bakterial mənşəli
- Mikrob mənşəli

334 Mənşəyinə görə toksikozlar neçə cür olur?

- 5.0
- 2.0
- 3.0
- 1.0
- 4.0

335 Yeməkdə mikrob hüceyrəsi olmadıqda və ancaq mikrob toksini olduqda nə baş verir?

- temperatur artımı
- yeyinti intoksikasiyası
- toksiki zəhərlənmə
- zəhərlənmə

qida zəhərlənməsi

336 Nə zaman yeyinti intoksikasiyası baş verir?

- Yeməkdə endotoksin olduqda baş verir  
 Yeməkdə mikrob hüceyrəsi olmadıqda və ancaq mikrob toksini olduqda baş verir  
 Yeməkdə mikrob toksini olmadıqda baş verir  
 Yeməkdə mikrob hüceyrəsi olduqda baş verir  
 Yeməkdə bütün toksinlər olduqda baş verir

337 Hansı toksinlər xəstəliyin inkişafında və onun əlamətlərinin meydana çıxmasında əsas rol oynayır?

- Fitotoksinlər  
 Ekzotoksinlər  
 Endotoksinlər  
 Mikrob toksinlər  
 Mikotoksinlər

338 Dəniz donuzu hansı toksinlər tərəfindən tələf olur?

- stafilokoklar  
 difteriya və botulizm çöplərinin maye toksini  
 ekzotoksinlər  
 patogen mikroblar  
 endotoksinlər

339 Aşağıdakı heyvanlardan hansını difteriya və botulizm çöplərinin maye toksini tələf edir?

- İnak  
 Dəniz donuzu  
 Qoyun  
 Pişik  
 İt

340 37°S-də hansı mikroblar becərilir?

- patogen mikroblar  
 endogen toksinlər  
 toksigen mikroblar  
 ekzogen toksinlər  
 stafilokoklar

341 Neçə dərəcədə toksigen mikroblar becərilir?

- 40°S  
 37°S  
 36°S  
 35°S  
 39°S

342 Aşağıdakılardan hansı toksigen mikrobların tərifinə uyğundur?

- Endo və mikotoksin ifraz edən mikroblara  
 Ekzotoksin ifraz edən mikroblara  
 Mikotoksin ifraz edən mikroblara

- Endotoksin ifraz edən mikroblara
- Fitotoksin ifraz edən mikroblara

343 Ekzotoksin ifraz edən mikroblara nə deyilir?

- stafilokoklar
- toksigen mikroblar
- patogen mikroblar
- endotoksinlər
- ekzotoksinlər

344 Aşağıdakılardan hansı endotoksinlərin tərifinə uyğundur?

- Turşuların təsiri altında xaric olaraq zəhərlənməyə səbəb olan toksinlərə
- Zəhərli maddələrin mikrobların protoplazması ilə əlaqədar olub, xarici mühitə ifraz olunmayan maddələr
- Mikrob hüceyrəsinin tamlığının pozulmasına
- Difteriya, tetanus və s. kimi mikrobların əmələ gətirdikləri zəhərli maddələrə
- Heç bir variant doğru deyil

345 Aşağıdakı variantlardan hansı ekzotoksinlərin tərifinə uyğundur?

- Heç bir variant doğru deyil
- Difteriya, tetanus və s. kimi mikrobların əmələ gətirdikləri zəhərli maddələr mikrob hüceyrəsindən (qılıfdan) diffuz edərək xaricə ifraz olunur və ona həssas olan hüceyrə, toxuma və sistemlərə təsir edərək onların zəhərlənməsinə səbəb olur
- Mikrob hüceyrəsinin tamlığının pozulmasına
- Difteriya, tetanus və s. kimi zəhərli maddələr mikrobların protoplazması ilə əlaqədar olub, xarici mühitə ifraz olunmur
- Turşuların təsiri altında xaric olaraq zəhərlənməyə səbəb olan toksinlərə

346 Ekzotoksinlər və endotoksinlər hansı mikrobların növləridir?

- qızılı stafilokok
- patogen
- streptokoklar
- stafilokok
- qonokoklar

347 Aşağıdakı variantlardan hansında patogen mikrobların növləri tam göstərilib?

- Ekzotoksinlər və mikotoksinlər
- Ekzotoksinlər və endotoksinlər
- Endotoksinlər
- Ekzotoksinlər
- Mikotoksinlər

348 Neçə növ toksin patogen mikroblar tərəfindən əmələ gəlir?

- 5.0
- 2.0
- 4.0
- 1.0
- 3.0

349 Aşağıdakılardan hansı toksinə aiddir?

- Mikroba
- Mikrobun zəhərli ifrazatına
- Dərmana
- Zəhərə
- Partlayıcı maddəyə

350 Mikrobun zəhərli ifrazatına nə deyilir?

- şibyə
- toksin
- mikroorqanizm
- mikrob
- zəhər

351 Aşağıdakı yoluxma mənbələrindən hansı mikroorqanizmlərlə yoluxma mənbəyi ola bilər?

- Qidalar
- Avadanlıqlar, işçilər, su və köməkçi materiallar
- İnsanlar, su
- Taralar
- Yalnız köməkçi materiallar

352 Nə zaman yeyinti məhsullarının mikroorqanizmlərlə yoluxması baş verir?

- Yalnız onların daşınması zamanı
- Onların emalı və daşınması zamanı
- Onların qəbulu zamanı
- Onların qarlaşması zamanı
- Yalnız onların emalı zamanı

353 Qastro – ebteriti xəstəliyi hansı vibrionlar tərəfindən törədilir?

- vəba
- E.coli
- S.aureus
- parahaemolyticus
- vərəm

354 Aşağıdakı xəstəliklərdən hansı Parahaemolyticus vibrionları tərəfindən törədilir?

- Kalit
- Qızılca
- Qastro – ebteriti
- Ekzema
- Zökəm

355 Termotabil, termolobil hemolizləri və enterotoksinləri kimi toksinləri hansı vibrionlar əmələ gətirir?

- E.coli
- S.aureus
- vəba
- vərəm
- parahaemolyticus

356 Hansı toksinləri Parahaemolyticus vibrionları əmələ gətirir?

- Termostabil hemoliz, enterotoksinlər
- Termostabil, termolobil
- Termolobil hemolizləri
- Termostabil, termolobil hemolizləri və enterotoksinləri
- Enterotoksinləri

357 Vəba xəstəliyi zamanı adenilksilozanın fəallaşması nəyin ifrazı ilə baş verir?

- reduktaza
- fosfataza
- ksiloza
- enteretoksin
- adrenalin

358 Adenilksiloza fermenti hansı xəstəlik zamanı enteretoksinin ifraz olunması ilə fəallaşır?

- vərəm
- ekzema
- botulizm
- vəba
- kalit

359 İfraz olunan enteretoksin vəba xəstəliyi zamanı hansı fermenti fəallaşdırır?

- Oksidaza
- fosfataza
- Ksiloz
- Adenilksiloza
- Reduktaza

360 Xəstə adamlar və sağlam vibrion gəzdirən insanlar hansı xəstəlik üçün infeksiya mənbəyidir?

- vərəm
- ekzema
- vəba
- kalit
- botulizm

361 Aşağıdakılardan hansı vəba infeksiya mənbəyidir?

- Xəstə adamlar və sağlam vibrion gəzdirən insanlar
- Süd məhsulları
- Ət və süd məhsulları
- Süd məhsulları
- Ət məhsulları (bişməmiş)

362 Turşulara qarşı hansı vibrionlar həssasdırlar?

- ekzema
- botulizm
- vəba
- kalit
- vərəm

363 Aşağıdakı maddələrdən hansına qarşı vəba vibrionları çox həssasdır?

- Yoda
- Xlor
- Duzlara
- Əsaslara
- Turşulara

364 Xlorgen ekzotoksini hansı vibrion tərəfindən ifraz edilir?

- botulizm
- vərəm
- kalit
- ekzema
- vəba

365 Aşağıdakı ekzotoksinlərdən hansını vəba vibrionları ifraz edir?

- Xlor
- Flüorgen
- Yod
- Xlorgen
- Brom

366 OQAVA (AB), İNABA (AC), HİKOSİMA (ABC) hansı vibrionun yarımqruplarıdır?

- kalit
- vərəm
- botulizm
- vəba
- ekzema

367 Hansı variantda şübhəli vəba vibrionlarının ayrıldığı yarımqrup verilib?

- İNABA (AC)
- OQAVA (AB)
- OQAVA və İNABA
- HİKOSİMA (ABC)
- OQAVA (AB), İNABA (AC), HİKOSİMA (ABC)

368 Aşağıdakı variantlardan hansında şübhəli vəba vibrionlarının yarımqruplarının sayı verilib?

- 4.0
- 5.0
- 1.0
- 2.0
- 3.0

369 Çöpcük və vergülvari formada hansı xəstəlik vibrionlarıdır?

- vəba
- botulizm
- ekzema
- vərəm
- kalit

370 Vəba vibriyonu vibrio cholerae – asiaticae nə üçün belə adlandırılır?

- Təsadüf olaraq
- Vibriyonun adına uyğun olduğu üçün
- Mikrobun adına uyğun olduğu üçün
- Vəbanın əsas ocağı Asiya ölkələri olduğu üçün
- Alimin adına uyğun olduğu üçün

371 1883 – cü il. P. Kox tərəfindən hansı xəstəlik törədicisi kəşf olunub?

- kalit
- ekzema
- vərəm
- botulizm
- vəba

372 İlk dəfə kim tərəfindən və neçənci ildə vəba törədicisi kəşf olunub?

- 1905 – ci il. Enşteyn
- 1885 – ci il. Salmon
- 1906 – cı il. Van Ermengem
- 1883 – cü il. P. Kox
- 1896 – cı il. Paskal

373 Qida məhsulları yaxşı bişirilmədikdə aşağıdakılardan hansı ilə yoluxma baş verir?

- S.aureus
- stafilokokk
- E.coli
- salmonella
- qonokokk

374 Nə zaman salmonellalarla yoluxmaq mümkündür?

- Xəstə heyvana toxunmaqla
- Heç bir variant doğru deyil
- Qida məhsullarını yaxşı yumadıqda
- Heyvanın daxili orqanı çıxarılmadıqda
- Qida məhsulları yaxşı bişirilmədikdə

375 Salmonelloz xəstəliyi aşağıdakılardan hansından törənir?

- S.aureus
- stafilokokk
- salmonella
- qonokokk
- E.coli

376 Aşağıdakılardan hansı salmonellalardan törədilən xəstəliklərə aiddir?

- Nevroz
- Botulizm
- Kalit
- Salmonelloz
- Ekzema

377 Patogen mikroorqanizmlərə salmonella adı nə üçün verilib?

- Təsadüf olaraq
- Bakteriyanın adına görə
- Mikrobun adına görə
- Alimin şərəfinə
- Tərcümə olunmuş adıdır

378 Salmon tərəfindən aşağıdakılardan hansı kəşf olunub?

- stafilokokk
- qeyri-patogen mikroorqanizmlər
- s.aureus
- patogen mikroorqanizmlər
- E.coli

379 Kim tərəfindən patogen mikroorqanizmlər kəşf olunub?

- Levenhuk
- Van Ermengem
- Miçurin
- Salmon
- Paskal

380 1885-ci ildə hansı mikroorqanizmlərin ilk nümayəndəsi kəşf olunub?

- stafilokokklarn
- qeyri-patogen mikroorqanizmlərin
- S.aureusun
- patogen mikroorqanizmlərin
- E.coli

381 Neçənci ildə Patogen mikroorqanizmlərin ilk nümayəndəsi kəşf olunub?

- 1705.0
- 1885.0
- 1905.0
- 1805.0
- 2005.0

382 Konserv bankasındakı məhsullar botulizm zamanı hansı iyi verir?

- Sarımsaq iyi
- Heç bir qoxu olmur
- Vanil iyi
- Acılaşmış yağ iyi
- Lax yumurta iyi

383 Konservlərdə spollar diri qaldıqda onlar vegetativ formaya keçir və həyat fəaliyyəti nəticəsində əmələ gələn qazlar bankanın qapağını qaldıran zaman nə baş verir?

- konservin acılaşması
- bombaj
- qidanın xarab olması
- zəhərlənmə



- konserv bankasının partlaması

384 .“Bombaj” konservlərdə nə zaman əmələ gəlir?

- Heç bir variant doğru deyil  
 Konservlərdə sporlar diri qaldıqda onlar vegetativ formaya keçir və həyat fəaliyyəti nəticəsində əmələ gələn qazlar bankanın qapağını qaldıran zaman  
 Sporlar vegetativ formaya keçmədikdə  
 Sporlar öldükdə  
 Bankanın daxilində qaz əmələ gəlmədikdə

385 Toksemiya nə zaman əmələ gəlir?

- Orqanizmdə maddələr mübadiləsi zamanı  
 Mədə-bağırsaq sistemindən ekzotoksin qana sorulan zaman  
 Mineral maddələr qana sorularkən  
 Mədə-bağırsaq sistemindən endotoksin qana sorulan zaman  
 Vitaminlər qana sorularkən

386 Mədə-bağırsaq sistemindən ekzotoksin qana sorulan zaman nə əmələ gəlir?

- Hipertaniya  
 Toksemiya  
 Hipodinamiya  
 Anemiya  
 Pnevmaniya

387 2 saatdan 10 günə qədər hansı xəstəliyin inkişaf dövrü hesab edilir?

- çiçək xəstəliyi  
 botulizm  
 vərəm  
 vəba  
 qida zəhərlənməsi

388 PH 7,3 – 7,6 qidalı mühitində hansı serevorlar yaxşı inkişaf edir?

- F, D, E  
 bütün serevorlar  
 D, F  
 A, B, C  
 E, F

389 Hansı qidalı mühitdə bütün serevorlar yaxşı inkişaf edir?

- PH 7  
 PH 7,3 – 7,6  
 PH 6,9  
 PH 6,8  
 PH 7,5

390 30°S - 37°S temperatur hansı serevor üçün optimaldır?

- F  
 G  
 B

- E
- F

391 Aşağıdaki temperaturlardan hansı G serovoru üçün optimaldır?

- 70°S
- 30°S - 37°S
- 50°S
- 40°S
- 60°S

392 25 – 27°S temperatur hansı serovoru üçün optimaldır?

- A
- E
- F
- D
- B

393 Aşağıdaki temperaturlardan hansı E serovoru üçün optimaldır?

- 60°S
- 25 – 27°S
- 40°S
- 30°S
- 50°S

394 A, B, C, D, F serovorları üçün Clostridium botulinum mikrobuunun optimal temperaturu nə qədərdir?

- 20 - 30°C
- 30-40°C
- 15 - 20°C
- 5 - 10°C
- 10 - 15°C

395 Hansı serovorları üçün Clostridium botulinum mikrobuunun optimal temperatur 30 – 40°S – dir?

- A, B, C
- E, F
- A, B, C, D, F
- D, F
- F, D, E

396 Aşağıdaki variantlardan hansında botulizm çöplərinin qamçıların sayı verilib?

- 60 qamçıya
- 4 – dən 30 – a qədər qamçıya
- 2 qamçıya
- 40 qamçıya
- 50 qamçıya

397 Hansı variantda Clostridium botulinum çöplərinin forması verilmişdir?

- Spiral şəkilli
- Girdə polimorf

- Uzunsov formalı
- Oval formalı
- Sapşəkilli formalı

398 Bacillaceae fəsiləsinə, clostridium cinsinə aid olan aşağıdakılardan hansıdır?

- qonokokklar
- Clostridium botulinum
- S.aureus
- E.coli
- qeyri-patogen mikroorqanizmlər

399 Yeyinti, yara, uşaq, respirator və qeyri – spesifik formalı botulizm aşağıdakılardan hansının formalarıdır?

- E.colinin
- botulizmin
- patogen mikroorqanizmlərin
- patogen mikroorqanizmlərin
- S.aureusun

400 Aşağıdakı variantlardan hansında botulizmin formaları verilmişdir?

- Yeyinti və respirator
- Yeyinti, yara, uşaq, respirator və qeyri – spesifik formalı botulizm
- Uşaq botulizmi, respirator botulizmi
- Yeyinti botulizmi, yara botulizmi
- Qeyri – spesifik formalı botulizm

401 Aşağıdakı bəndlərdən hansında botulizmin formalarının sayı verilmişdir?

- 2.0
- 5.0
- 4.0
- 6.0
- 3.0

402 1896 – cı il. E. Van, Ermengem tərəfindən aşağıdakılardan hansı kəşf olunub?

- qeyri-patogen stafilokokk
- Clostridium botulinium
- S.aureus
- E.Coli
- patogen stafilokokk

403 Neçənci ildə və kim tərəfindən Clostridium botulinium kəşf olunub?

- 1900 – cü il
- 1896 – cı il. E. Van, Ermengem
- 1901 – ci il. Levenhuk
- 1906 – cı il. Enşteyn
- 1705 – ci il. Miçurin

404 Almaniyada hansı qida qəbulundan sonra 1792-ci ildə 13 xəstədən 6 – sı ölmüşdür?

- Bitki mənşəli qidadan

- Qan kolbasasından
- Ət məhsulundan
- Süd məhsulundan
- Balıqdan

405 XVIII əsr ədəbiyyatlarında hansı xəstəlik haqqında məlumatlara rast gəlinir?

- qida zəhərlənməsi
- botulizm
- vərəm
- vəba
- qrip

406 Neçənci əsr ədəbiyyatlarında botulizm xəstəliyinin əlamətləri haqqında məlumatlara rast gəlinir?

- XX əsr
- XVIII əsr
- XVI əsr
- XV əsr
- XVII əsr

407 Qida məhsullarında Clostridium botulinium toksini olarkən baş verən qida zəhərlənməsi necə adlanır?

- Nevroz
- Botulizm
- Hepapit
- Kalit
- Ekzema

408 Torla tutulma aşağıdakılardan hansına aiddir?

- ilanlar
- siçovullar
- yırtıcılar
- tısbağalar
- quşlar

409 Tələ ilə tutulma aşağıdakılardan hansına aiddir?

- yırtıcılar
- tısbağalar
- ilanlar
- siçovullar
- quşlar

410 Qarabatdaq çinədanından hansı variantda verilmiş balıqlar tapılıb?

- bölgə,sıf
- çəki,sıf və balıq qalığı
- nəmə,çapaq
- çəki,çapaq
- nəmə,çəki,sıf

411 Tezdən və axşam vaxtı aşağıdakılardan hansı daha fəal olur?

- krablar
- ilanlar
- yengəclər
- qurbağalar
- tısbağalar

412 Su quşlarının balıq körpələrinə vurduğu zərər hansı xüsusiyyətlərdən asılı olaraq müxtəlif dərəcədədir?

- quşların böyüklüyündən
- quşun növündən və qidalanmaya tələbatından
- quşların növündən
- quşların ölçüsündən
- quşların qidalanmaya tələbatından

413 İlanlar günün hansı vaxtı daha fəal olurlar?

- günorta
- tezdən və axşam
- səhər və günorta
- səhər
- axşam

414 Balıqların düşmənləri özlərinin hansı xüsusiyyətlərinə görə balıqçılığa zərər vururlar?

- ekoloji
- bioloji-ekoloji
- bioloji
- xarici görünüş
- kimyəvi-bioloji

415 Yırtıcı heyvanlar nə ilə ovlanır?

- əl ilə
- tüfənglə vurulur
- tilovla
- tələ ilə
- torla

416 Siçovullar nə ilə tutulur?

- qapaqla
- tələ ilə
- əl ilə
- torla
- tilovla

417 Tısbağalar nə ilə tutulur?

- tilovla
- torla
- əl ilə
- tələ ilə
- qapaqla

418 Hansı variantda yalnız yırtıcı balıqlar verilmişdir?

- sıf, külmə, çapaq
- xanı balığı, duma balığı, sıf
- həşəm, xanı balığı, tyulka
- çəki, duma, tyulka
- çapaq, külmə

419 Balıqçılıq təsərrüfatlarına aşağıda verilmiş variantlardan hansındakı canlılar ziyan vurur?

- çay samuru, yengəc
- su yereşəni, nerka, çay samuru, ondatr, su siçovulu
- nerka, çay amuru, ilan
- su yereşəni, ilan
- yengəc, krab

420 Balıq yeyən quşların arasında hansı xüsusilə fərqlənir?

- qartal
- qarabatdaq
- qağayı
- qarğa
- qu quşu

421 Qurbağaların yemində aşağıdakılardan hansı tapılmışdır?

- çapaq, çəki
- çapaq və gümüşcə
- krab və yengəc
- çəki
- külmə və nərə

422 Körpə balıqların onurğalı düşmənləri hansı variantda tam verilib?

- yalnız quşlar
- qurbağalar, ilanlar, tısbağalar, quşlar və bəzi məməlilər
- qurbağalar, ilanlar, mamırlar
- ilanlar və yosunlar
- tısbağalar, ilanlar, yosunlar, mamırlar

423 Suda yaşayan onurğasız canlıların əksəriyyəti nə ilə qidalanır?

- yalnız körpə balıqlar
- balıq kürüsü, sürfə və körpə balıqlar
- körpə balıqlar və yosunlarla
- balıq kürüsü, ilanlar ilə
- balıq kürüsü, surfə və yosunlarla

424 Aşağıdakı hansı variantda balıqların düşmənləri verilmişdir?

- krablar
- onurğalılar və onurğasızlar
- onurğalılar
- onurğasızlar
- yengəclər

425 Afanomikoz xəstəliyinə tutulmuş xərçənglərin xitin örtüyü necə olur?

- ovulan
- yumşaq
- yarıyumşaq
- bərk
- quru

426 Afanomikoz xəstəliyini aşağıdakılardan hansı törədir?

- şibyələr
- göbələklər
- yosunlar
- bakteriyalar
- mamırlar

427 Baytar-sanitar əhəmiyyəti kəsb edən xəstəliklərdən ən ümdəsi göbələklərin törətdiyi hansı xəstəlikdir?

- botulizm
- afanomikoz
- infeksiyon anemiya
- vəba
- vərəm

428 Öləndən sonra bişirilən xərçənglərin qını necə olur?

- boz
- ləkəli
- ağ
- sarı
- qara

429 Öləndən sonra bişirilən xərçənglərin iyi necə olur?

- acı iyli
- pis iyli
- şirin iyli
- turş iyli
- xoş iyli

430 Diri xərçəngkimilər bişirildikdə onun qını hansı rəngdə olur?

- ağ
- qırmızı
- boz
- sarı
- mavi

431 Sağlam xərçənglər hansı rəngdə olur?

- çəhrayı
- yaşılımtıl və qəhvəyi
- boz
- sarı

qəhvəyi

432 Xərçəngkimilərin nümayəndələri hansı halda müayinədən keçirilir?

- dondurulmuş  
 diri və bişmiş  
 bişmiş  
 diri  
 duzlanmış

433 Aşağıdakılardan hansılar xərçəngkimilərə aiddir?

- çay xərçəngi, yengəc, xırda krevetka  
 çapaq, yengəc  
 nərə, bölgə  
 krevetka, nərə  
 çəki, çay xərçəngi

434 Zəhərlənmə əlamətləri olan diri və ya ölmüş balıqlar hansı növ işlənməyə göndərilir?

- fiziki-kimyəvi  
 texniki  
 laborator  
 sanitari  
 sanitari-gigiyenik

435 Balığın baytar-sanitar qiymətləndirilməsi zəhərin hansı xüsusiyyətinə əsasən aparılır?

- zəhərin təsir etdiyi sahəyə görə  
 zəhərin növünə görə  
 zəhərin miqdarına görə  
 zəhərlilik dərəcəsinə görə  
 zəhərin təsir metoduna görə

436 . Balıqların zəhərlənmə səbəblərini aşkar etmək mümkün olmadıqda nə edilir?

- ictimai qidalanmaya göndərilir  
 məhv edilir  
 xəzli heyvanların yemlənməsinə verilir  
 texniki məhsullar istehsalına göndərilir  
 quşların yemlənməsinə verilir

437 Zəhərlənmiş balığın malik olduğu xüsusiyyətlər hansı variantda tam verilib?

- düz hərəkət etməyə çalışır  
 dairəvi hərəkət etməyə çalışır, müvazinətini itirir, gözləri tutqunlaşır, dəri örtüyü solğunlaşır, ağızı və qəlsəmə qapaqları açılmış vəziyyətdə olur  
 gözləri qaralmış vəziyyətdə olur  
 ağızı və qəlsəmə qapaqları bağlı halda olur  
 dəri örtüyü parlaqlaşır

438 Zəhərlənmiş balıqların gözləri necə olur?

- ağarmış  
 tutqun  
 bulanıq



- qaralmış
- sulu

439 Zəhərlənmiş balıq hansı tip hərəkət edir?

- arxasıüstə
- dairəvi
- düz
- uzunsov
- üçbucaqşəkilli

440 Zəhərlənmiş balıqlar suyun hansı hissəsində üzür?

- suyun aşağı qatlarında
- suyun səthində
- suyun orta hissəsində
- suyun lap aşağı qatlarında
- suyun nisbətən üst səthində

441 Zəhərli maddələr balığın hansı hissələrindən daxil olur?

- yalnız yem vasitəsilə
- qəlsəmələrdən, dəridən və yemlə
- yalnız dəridən
- yalnız qəlsəmələrdən
- yalnız dəridən

442 Balıqlar hansı mühitə düşdükdə zəhərlənirlər?

- su və herbisidlər
- neft və neft məhsullarına, fenol, sian birləşmələri, ağır metal duzları, herbisidlər
- duzlu məhlula
- suya və neft məhsullarına
- su və fenol, sian birləşmələri

443 Suda üzən quşlar, su hövzələrindən tutulan balıqlar hansı bakteriyalarla yoluxa bilər?

- protey
- Salmonella
- bacillus
- E.Coli
- clostridium botulinium

444 İlan balığında zəhərli olan hissə hansıdır?

- üzgəclər
- üzərindəki selik
- dəri
- pulcuqlar
- daxili orqanlar

445 Zəhərli balıqlarda olan zəhərli nazik pərdə hansı rəngdədir?

- boz
- qara
- ağ

- sarı
- bənövşəyi

446 Balıqların hansı zəhərli nümayəndələri vardır?

- çapaq, marinka
- nərə, çapaq, osman
- çapaq, çəki
- marinka, osman
- osman, çəki

447 Nərə balığındakı Polipodiozlu kürü hansı xüsusiyyətlərə malikdir?

- qırmızı rəngli olur
- iri dairəvi olur, şəffaf, kürünün nazik pərdəsi altında spiral şəklində burulmuş ağ rəngli polipodium hidriforme parazitləri görünür
- kiçik dairəvi olur
- pambıqşəkilli kiflər əmələ gəlir
- kürünün nazik pərdəsi altında boruşəkilli polipodium parazitləri görünür

448 Bağırsağ boşluqlar qrupundan olan parazitlərin əmələ gətirdiyi polipodioza hansı balıqlarda rast gəlinir?

- çəki
- nərə
- siyənək
- bölgə
- çapaq

449 Göbələk mənşəli saproleqniöz xəstəliyinə yoluxmuş kürülər hansı formalı kiflərlə örtülü olur?

- tozvari
- pambıqvari
- üçbucaqşəkilli
- lələkvari
- kvadratşəkilli

450 Kürünün keyfiyyətini yoxlayarkən onun hansı amillər ilə yoluxmasına fikir verilməlidir?

- diplostomoz və polipodioz
- saproleqniöz və polipodioz
- diffilobotridioz və liqulyoz
- liqulyoz və opistorxoz
- metaqonimoz və polidiplostomoz

451 Xörək duzunun miqdarı nə ilə hesablanır?

- litrlə
- faizlə
- kq-la
- qramla
- ml-lə

452 Xörək duzunun təyini zamanı hansı məhluldan istifadə edilir?

- alüminat məhlulu

- gümüş nitrat məhlulu
- gümüş oksidi
- alüminium oksidi
- gümüş sulfat məhlulu

453 Filtrlənmək üçün neçə damcı indikator götürülür?

- 2 damcı
- 2-3 damcı
- 5 damcı
- 4 damcı
- 6 damcı

454 Filtrənmə üçün kolbaya neçə ml filtrat tökülür?

- 5 ml
- 25 ml
- 15 ml
- 10 ml
- 20 ml

455 Kürünün müayinəsi zamanı filtrasiya prosesində qıfın ağzı nə ilə örtülür?

- falqa kağızı ilə
- perqament kağızı ilə
- parça ilə
- saat şüşəsi ilə
- şüşə ilə

456 Kürüdə xörək duzunun təyini zamanı qarışıq neçə dəqiqə çalxalanır?

- 25 dəqiqə
- 15-20 dəqiqə
- 20 dəqiqə
- 15 dəqiqə
- 30 dəqiqə

457 Kürüdə xörək duzunun təyini zamanı qarışıq neçə dəqiqədən bir çalxalanır?

- 25 dəqiqə
- 5 dəqiqə
- 15 dəqiqə
- 10 dəqiqə
- 20 dəqiqə

458 Kürüdə xörək duzunun təyini zamanı nümunənin üzərinə hansı temperatura malik su əlavə edilir?

- 50°C
- 40-45°C
- 40°C
- 30°C
- 45°C

459 Kürüdə xörək duzunun təyini zamanı neçə litrlik kolba götürülür?

- 10 ml

- 40 ml
- 20 ml
- 30 ml
- 50 ml

460 Kürüdə xörək duzunun miqdarının təyini zamanı kürüdən nə qədər nümunə götürülür?

- 10 qram
- 3-5 qram
- 5 qram
- 3 qram
- 7 qram

461 Nərə balıqlarının sıxılmış kürüsündə nəmlik nə qədər olmalıdır?

- 0.1
- 0.4
- 0.3
- 0.35
- 0.2

462 Kürünün müayinəsi zamanı neçə qram təzə qızardılmış kvaslı qumla qarışdırılır?

- 9 -10 qram
- 5-10 qram
- 5 qram
- 3 qram
- 7 qram

463 Kürünün müayinəsi üçün neçə qram nümunə götürülür?

- 4 qram
- 2-2.5 qram
- 2.5 qram
- 2 qram
- 3 qram

464 Kürüdə nəmlik neçə dərəcə temperaturda qurutmaqla təyin edilir?

- 120°C
- 100-105°C
- 100°C
- 110°C
- 105°C

465 Sıxılmış kürü hansı halda müayinə edilir?

- yastıq şəklində
- xırda hissələrə ayrılaraq
- iri hissəciklərə ayrılaraq
- əzilərək kütlə halına salınaraq
- duzlanaraq

466 Dənəvər kürü hansı şəkildə müayinə edilir?

- yastıq şəklində

- əzilərək kütlə halına salınaraq
- iri hissəciklərə ayrılaraq
- xırda hissələrə ayrılaraq
- duzlanaraq

467 Keyfiyyətsiz kürü hansı xüsusiyyətlərə malik olur?

- səthi qeyri-bərabər rəngli selikli
- rəngi qeyri-bərabər, səthi kifli, konsistensiyası bərk və ya yapışqanlı, turşumuş, duzlu, acı və xoşagəlməyən iyli olur
- duzlu və acı dada malik
- səthi selikli, konsistensiyası yumşaq
- xoşagəlməyən iyli, açıq rəngli

468 Təmizlənmiş 1-ci sort kürü hansı rəngdə olur?

- açıq sarı rəngdə
- çəhrayı və ya solğun çəhrayı rəngdə
- qırmızı rəngdə
- sarı rəngdə
- tünd boz rəngdə

469 Karp balıqlarının kürüsü hansı xüsusiyyətlərə malikdir?

- zəif, bərk və seliklidir
- yumşaq, eynicinsli, zəif, bərk və ya mayevaridir, özünəməxsus iyi və tamı, bəzən acılığı olur
- dadı bəzən şirintəhər olur
- bərk, eynicinsli, ovulandır
- orta ölçülü və mayevaridir

470 İkinci sort kürü hansı növ qızılbalıqlardan hazırlanır?

- Nərə balıqlarından
- Müxtəlif növ qızılbalıqlardan
- Xüsusi növ balıqlardan
- Eyni növ balıqlardan
- Siyənək balıqlarından

471 Qızılbalığın 1-ci sort kürüsü üçün hansı göstəricilər uyğundur?

- üzəri seliklə örtülüdür
- eyni rəngli, təmiz olur, dənələri bir-birindən asan ayrılır
- dənələr bir-birindən çətin ayrılır
- müxtəlif rəngli olur
- dənələri olduqca kiçikdir

472 Əla sort sıxılmış kürü hansı keyfiyyətlərə malik olur?

- açıq qırmızı rəngdə olur
- tünd rəngdə, orta yumşaqlıqda, eyni cür spesifik ətirli, xoşagələn duzlu və tamlı olur
- açıq rəngdə olur
- çox yumşaq olur
- xoşagələn duzlu və tamlı olur

473 2-ci sort nərə kürüsü hansı rəngdə olur?

- boz rəngə çalır
- açıq kül rəngində və ya bir qədər qaraya çalır
- açıq bənövşəyi rəngdə olur
- açıq sarı rəngdə olur
- tünd kül rəngində

474 Birinci sort nərə kürüsü hansı keyfiyyətlərə malikdir?

- orta və kiçik ölçülü olur
- yni cins balıqdan alınır, iri, orta və ya xırda dənəli, açıq kül rəngli, qaramtıl və nəmtəhər olur, dənələr asanlıqla bir-birindən ayrılır, spesifik iydən başqa iy və tam olmur
- sarımtıl və qurutəhər olur
- yalnız iri və orta ölçülü olur
- nəmtəhər və kiçik ölçülü olur

475 Əla növ nərə balığı kürüsü hansı keyfiyyətlərə malikdir?

- açıq qırmızı rəngli
- eyni böyüklükdə, bərabər dərəcədə açıq və ya tünd kül rəngli, kürülər bir-birindən asan ayrılır, əlavə iyi və tamı olmur
- konsistensiyası bərk olur
- tünd sarı rəngli olur
- iri ölçülü olur

476 Kürü xarici görünüşcə hansı xüsusiyyətlərinə görə təyin edilir?

- dənələrin konsistensiyasına
- dənələrin iriliyinə, rənginə və bütövlüyünə
- dənələrin iriliyinə
- dənələrin rənginə
- dənələrin bütövlüyünə

477 Qızıl və karp balıqlarının kürüsü hansı sortlara ayrılır?

- əla və birinci sort
- birinci və ikinci sort
- ikinci sort
- birinci sorta
- əla sort

478 Keyfiyyətinə görə balıq kürüsü hansı sortlara ayrılır?

- əla
- əla, birinci və ikinci
- birinci və ikinci
- əla və birinci
- əla və ikinci

479 Balıq kürüsü hazırlanma texnologiyasına görə hansı halda olur?

- dənəvər və banka kürüsü
- sıxılmış və dənəvər kürü
- sıxılmış kürü
- dənəvər kürü
- banka kürüsü

480 Nərə, qızıl, karp balıqlarından neçə cür kürü hazırlanır?

- 6.0
- 3.0
- 2.0
- 4.0
- 5.0

481 Yayda balıqlar öldükdən neçə saat sonra tutulmuş balıqları istifadəyə buraxmaq olmaz?

- 5-6 ay
- 1-2 ay
- 3-4 ay
- 4-5 ay
- 2-3 ay

482 Metaqonimoz xəstəliyi zamanı balığın hansı hissələri sanitar işləmədən keçirilir?

- üzgəc, pulcuqlar, qaraciyər
- qəlsəmə, üzgəc, pulcuqlar
- üzgəc, ürək
- qəlsəmə, qaraciyər
- pulcuqlar, böyrək

483 Opistorxoz xəstəliyi zamanı tək-tək paraziti olan balıqları  $-15^{\circ}\text{C}$  temperaturda neçə gün dondurmaqla zərərsizləşdirirlər?

- 12 gün
- 14 gün
- 8 gün
- 5 gün
- 10 gün

484 Opistorxoz xəstəliyi zamanı tək-tək paraziti olan balıqları neçə dərəcədə dondurmaqla zərərsizləşdirirlər?

- $-3^{\circ}\text{C}$
- $-5^{\circ}\text{C}$
- $-10^{\circ}\text{C}$
- $-8^{\circ}\text{C}$
- $-15^{\circ}\text{C}$

485 Opistorxoz xəstəliyi zamanı tək-tək paraziti olan balıqları neçə dəqiqə bişirdikdən sonra ticarət şəbəkəsinə göndərilər?

- 15 dəqiqə
- 30 dəqiqə
- 10 dəqiqə
- 20 dəqiqə
- 5 dəqiqə

486 Yoluxmuş balıqları  $-20^{\circ}\text{C}$  temperaturda neçə gün donduraraq buraxmaq olar?

- 7 gün
- 3-4 gün

- 5 gün
- 2 gün
- 6 gün

487 Yoluxmuş balıqları neçə dərəcə temperaturda 3-4 gün donduraraq buraxmaq olar?

- 9°C
- 20°C
- 15°C
- 10°C
- 5°C

488 Yoluxmuş balıqları balıq məhsulları hazırlamaq üçün -8°C temperaturda neçə gün donduraraq buraxmaq olar?

- 9 gün
- 6-10 gün
- 8 gün
- 6 gün
- 10 gün

489 Yoluxmuş balıqları balıq məhsulları hazırlamaq üçün neçə dərəcə temperaturda donduraraq buraxmaq olar?

- 4°C
- 8°C
- 6°C
- 7°C
- 5°C

490 Yoluxmuş balıqları balıq məhsulları hazırlamaq üçün duzlamadan neçə həftə sonra buraxmaq olar?

- 6.0
- 2.0
- 4.0
- 3.0
- 5.0

491 Balığın qaraciyəri və qarıncığında hansı xəstəlik törədicisi yerləşir?

- opistorxoz
- frienoforoz
- məxmərək
- saproleqniroz
- filometroidoz

492 Frienoforoz xəstəliyini törədən pleroserkoid balığın hansı hissəsində yerləşir?

- mədə və qaraciyər
- qaraciyər və qarıncıq
- qaraciyər
- ürək
- qarıncıq



493 Bağırsağ helmintozları zamanı balıq hansı qurd xəstəliklərinə tutulur?

- yalnız liqulyoz
- kavioz, kariofilyoz, botriosefalyoz, siatosefalyoz
- liqula, kariofilyoz
- liqula, kavioz
- botriosefalyoz, liqulyoz

494 Hansı xəstəlikdə balıq məhdudiyətsiz satışa buraxılır?

- boğulmalar
- diplostomoz
- məxmərək
- saproleqnioz
- karp balıqlarının çiçəyi

495 Saproleqnioz xəstəliyi zamanı hansı əlamətlər müşahidə edilir?

- üzəri sarımtıl ləkəli
- üzgəclər dağılmış, əzələ toxuması kifiyi verir, əzələ toxuması sulu olur
- pulcuqlar tökülmüş, dərisi cırılmış
- gözlər bulanıq, üzəri selikli
- pulcuqlar tökülmüş, dərisi cırılmış

496 Qızılbalıqların furunkulyozu xəstəliyi zamanı irinli iltihablı yaraları olan balıqlar neçə dəqiqə bişirildikdən sonra yem üçün istifadə edilə bilər?

- 50 dəq
- 30 dəq
- 10 dəq
- 20 dəq
- 40 dəq

497 Xəstəliyə yoluxmuş balıq tutulduqdan neçə saat sonra ictimai qidalanma müəssisələrində realizə edilir?

- 6.0
- 9.0
- 5.0
- 7.0
- 8.0

498 Aşağıdakı xəstəliklərdən hansı balıqların qəlsəmələrində müşahidə edilir?

- diplostomoz
- qəlsəmə xəstəlikləri
- metaqonimoz
- saproleqnioz
- liqulyoz

499 Balıq xəstəlikləri hansı variantda doğru verilib?

- zökəm, saproleqnioz
- diffilobotrioz, metaqonimoz, frienoforoz
- liqulyoz, filometroidoz, vəba

- opistorxoz, qanlı ishal, bağırsağ helmintozları
- vəba, vərəm, qastrit

500 Diplostomoz, Postodiplostomoz, Monogenidozlar hansı canlı üçün xarakterikdir?

- xərçəngkimilər
- balıqlar
- sürünənlər
- quşlar
- dovşanlar

501 Saproleqniroz, karp balıqlarının məxmərəyi, karp balıqlarının çiçəyi xəstəlikləri hansı canlı üçün xarakterikdir?

- xərçəngkimilər
- balıqlar
- sürünənlər
- quşlar
- dovşanlar

502 Aşağıdakı hansı bənddə balıq xəstəlikləri verilib?

- filometroidoz, diffilobotrioz
- postodiplostomoz, bağırsağ helmintozları, karp balıqlarının çiçəyi, liqulyoz
- zökəm, vərəm, postodiplostomoz
- vərəm, vəba, qarayara
- vəba, metaqonimoz

503 Əgər karp balıqlarının məxmərəyi xəstəliyinə xas əlamətlər əzələ toxumasına keçməyibsə neçə saatdan gec olmayaraq bişirib istifadə etmək olar?

- 3.0
- 6.0
- 5.0
- 7.0
- 4.0

504 Karp balıqlarının məxmərəyi xəstəliyi üçün aşağıdakılardan hansı xarakterikdir?

- tökülmüş pulcuqlar
- əzələ toxumasında irinli nekrotik yaralar, ləkələr, şişlər
- bulanıq gözlər
- bulanıq ət suyu
- həddən artıq selik

505 Aşağıdakı hansı variantda yalnız balıq xəstəlikləri verilib?

- diplostomoz, saproleqniroz, vərəm
- karp balıqlarının məxmərəyi, üzmə qovuğunun iltihabı, qəlsəmə xəstəlikləri
- vəba, qızılça
- vərəm, karp balıqlarının məxmərəyi
- üzmə qovuğunun iltihabı, vəba

506 Balıqların keyfiyyət qrupları hansı variantda tam verilib?

- yararsız

- təzə, köhnə
- nisbətən köhnə, köhnə
- təzə, nisbətən köhnə, köhnə, yarararsız
- təzə v  yarararsız

507 pH 6.5-6.8 hansı balıq filtratı  c n xarakterikdir?

- təzə
- köhnə
- yarararsız
- nisbətən köhnə
- təzəliyi Őbh li

508 Pis iy hansı keyfiyyətli balıq  c n xarakterikdir?

- nisbətən köhnə
- təzəliyi Őbh li
- təzə
- köhnə
- yarararsız

509 Köhnə balıĝın iyi  c n aŐaĝıdakılardan hansı xarakterikdir?

- acı iyli
- turŐ iyli
- Őirin iyli
- xoŐ iyli
- pis iyli

510 Bulanıq v  üzəri yaĝ damcılı  t suyu hansı keyfiyyətli balıq  c n xarakterikdir?

- yarararsız
- köhnə
- təzəliyi Őbh li
- təzə
- nisbətən köhnə

511 Köhnə balıĝın  t suyu necə olur?

- açıq rəngli
- bulanıq, üzəri yaĝ damcılı
- qaz qabarcıqlı
- Őeffaf
- k p kl 

512 Təzə balıq hansı iy  xas olur?

- acı iyli
- Őirin iyli
- turŐ iyli
- su iyli
- xoŐag l n spesifik iyli

513 Őeffaf v  üzərində iri yaĝ iŐartıları olan  t suyu aŐaĝıdakılardan hansı  c n xarakterikdir?

- təzəliyi Őbh li

- təzə
- nisbətən köhnə
- köhnə
- yararsız

514 Balıq təzə olduqda ondan hazırlanmıř  t suyu necə olur?

- rəngli
- ř ffaf v  üzərində iri yaę iřartıları
- bulanıq
-  k nt l 
- qaz qabarcıqlı

515 Biřirm  üsulunda nümunə n  qədər müddət biřirilir?

- 30 dəq
- 5 dəq
- 15 dəq
- 20 dəq
- 10 dəq

516 Biřirm  üsulu ilə təyin zaman g t r lm ř balıq nümunəsinin üzərinə n  qədər su tökülür?

- nümunənin  z  qədər
- 2 dəfə artıq
- 4 dəfə artıq
- 3 dəfə artıq
- 5 dəfə artıq

517 Biřirm  üsulu ilə təyin zamanı ne  qram balıq nümunəsi götürülür?

- 20 qram
- 10 qram
- 15 qram
- 35 qram
- 25 qram

518 PH 7.1 və artıq hansı keyfiyyətli balıq  c n xarakterikdir?

- nisbətən köhnə balıq
- köhnə balıq
- təzəliyi ř bh li balıq
- təzə balıq
- yararsız balıq

519 Köhnə balıęın PH-ı n  qədər olmalıdır?

- ph 2-6
- ph 7.1 və artıq
- ph 6-7
- ph 5-6
- ph 3-5

520 Bulanıq və pis iyli filtrat hansı keyfiyyətli balıq  c n xarakterikdir?

- yararsız balıq

- köhnə balıq
- təzəliyi şübhəli balıq
- təzə balıq
- nisbətən köhnə balıq

521 Köhnə balığın filtratı necə olur?

- xoş iyli
- bulanıq və pis iyli
- tünd rəngli
- çöküntülü
- açıq rəngli

522 PH 6.9-7.0 hansı keyfiyyətli balıq üçün xarakterikdir?

- nisbətən köhnə
- təzəliyi şübhəli balıq
- köhnə
- təzə
- yararsız

523 Təzəliyi şübhəli olan balıq üçün PH nə qədər olmalıdır?

- ph 6-8
- ph 6.9-7.0
- ph 3-5
- ph 5-7
- ph 4-6

524 Azca bulanıqlaşmış görünüş hansı keyfiyyətdə balıq üçün xasdır?

- yararsız
- təzəliyi şübhəli
- köhnə
- təzə
- nisbətən köhnə

525 Təzəliyi şübhəli balığın filtratı necə olur?

- azca bulanıqlaşmış
- açıq rəngli
- qatı konsistensiyalı
- pis iyli
- çöküntülü

526 Təzə balıq filtratı üçün hansı PH uyğundu?

- pH 3-5
- pH 6.5-6.8
- pH 5-6
- pH 2-5
- pH 6-7

527 Kolorimetrik və ya potensiometrik üsullarla aşağıdakılardan hansının təyini aparılır?

- xörək duzunun təyini

- PH-ın təyini
- balığın təyini
- hidrogen sulfidin təyini
- ammoniyakın təyini

528 PH-ın təyini hansı üsullarla aparılır?

- kağız xromatoqrafiyası
- kolorimetrik və ya potensiometrlik
- ion-mübadilə
- konduktometrik
- xromatoqrafiya

529 PH-n təyini zamanı qarışıq neçə dəqiqə mütəmadi olaraq qarışdırılır?

- 15 dəq
- 30 dəq
- 20 dəq
- 10 dəq
- 5 dəq

530 PH-ın təyini üçün xırdalanmış balıq əzələsi üzərinə hansı nisbətdə distillə suyu əlavə edilir?

- 0.0472222222222222
- 0.0486111111111111
- 0.0430555555555556
- 0.0444444444444444
- 0.0458333333333333

531 Filtr kağızındakı damcı bozdan qəhvəyi rəngədək olduqda balıq hansı keyfiyyətdə olur?

- yararsız balıq
- köhnə balıq
- təzə balıq
- təzəliyi şübhəli balıq
- nisbətən köhnə balıq

532 Köhnə balıqda filtr kağızındakı damcı hansı rəngdə olur?

- ağ
- bozdan tünd qəhvəyi rəngədək
- qırmızı
- sarı
- göy

533 Boz ləkəli filtr kağızı hansı balıq üçün xarakterikdir?

- yararsız balıq
- təzəliyi şübhəli balıq
- nisbətən köhnə balıq
- təzə balıq
- köhnə balıq

534 Balığın təzəliyi şübhəli olduqda filtr kağızı hansı rəngdə olur?

- göy

- b0z l0k0
- ađ
- sarı
- qırmızı

535 Filtr kađızı ađ r0ngd0 olduqda balıq hansı keyfiyy0td0 olur?

- yararsız balıq
- t0z0 balıq
- k0hn0 balıq
- t0z0liyi ř0bh0li balıq
- nisb0t0n k0hn0 balıq

536 Balıq t0z0 olduqda filtr kađızı hansı r0ngd0 olur?

- b0z
- ađ
- g0y
- sarı
- qırmızı

537 Qızdırılma 0sulunda sınaq ř0ř0si su hamamında 48-52°C temperaturda neç0 d0qiq0 saxlanılır?

- 20-25 d0q
- 15 d0q
- 10-15 d0q
- 5-10 d0q
- 15-20 d0q

538 Qızdırılma 0sulunda sınaq ř0ř0si su hamamında neç0 d0r0c0 temperaturda saxlanılır?

- 30-40°C
- 10-20°C
- 40-50°C
- 48-52°C
- 20-30°C

539 Qızdırılma 0sulu il0 t0yin zamanı istifad0 edil0n filtr kađızının 0z0rin0 hansı q0l0vi damızdırılır?

- LiOH
- g0m0ř0 asetat
- KOH
- NaOH
- Ca(OH)<sub>2</sub>

540 Hidrogen sulfidi t0yin etm0k 0ç0n sınaq ř0ř0sin0 neç0 qram n0mun0 qoyulur?

- 20-25 qram
- 5-7 qram
- 10-15 qram
- 5 -10 qram
- 15-20 qram

541 Qızdırılma 0sulu il0 ařađıdakılardan hansının t0yini aparılır?

- balıđın t0z0liyi

- hidrogen sulfidin
- ammonyakın
- xörək duzunun
- hidrogen peroksid

542 Hidrogen sulfid hansı üsulla təyin edilir?

- bakterioskopiya üsulu
- qızdırılma üsulu
- yaxma üsulu
- qram üsulu
- buxarlandırma üsulu

543 Köhnə balıqdan hazırlanmış nümunəyə reaktiv əlavə edildikdə nə baş verir?

- sarımtıl rəng alınır
- çoxlu miqdarda çöküntü əmələ gəlir, ətin ekstraktı bulanır və saralır
- məhlul bulanıq olur
- qaz ayrılır
- bozumontul rəng müşahidə olunur

544 Təzəliyi şübhəli olan balıq müayinə edildikdə nə baş verir?

- bulanıq məhlul alınır
- çöküntü əmələ gəlir, bulanıqlaşma və saralma görünür
- sarı rəng müşahidə edilir
- qaz ayrılır
- bozumontul rəng müşahidə edilir

545 Ammonyakın təyini zamanı neçə damcı Nessler reaktivi əlavə edilir?

- 20.0
- 10.0
- 15.0
- 12.0
- 18.0

546 Ammonyakın təyini zamanı nümunənin üzərinə neçə ml su tökülür?

- 15.0
- 5.0
- 20.0
- 25.0
- 10.0

547 Ammonyakı təyin etmək üçün kolbaya nümunə olaraq nə qədər ət qiyməsi qoyulur?

- 25 qram
- 5 qram
- 15 qram
- 20 qram
- 10 qram

548 Köhnə balıqdan hazırlanmış preparatda neçə mikrob olmalıdır?

- 25--35



- 30--40
- 10--30
- 10--20
- 20--25

549 Nisbətən köhnəlmiş balıqda nə qədər mikrob olmalıdır?

- 30--60
- 10--30
- 30--40
- 10--20
- 20--40

550 Balıq təzədirsə mikroskopda nə qədər mikob görünməlidir?

- 20 ədəd mikrob görünməlidir
- ya heç olmamalı, ya da bir neçə mikrob görünməlidir
- 10 ədəd mikrob görünməlidir
- 3 ədəd mikrob görünməlidir
- 15 ədəd mikrob görünməlidir

551 Bakterioskopiya üsulunda balıq təzədirsə preparat necə boyanır?

- yaxşı
- tünd rəngdə
- pis
- açıq rəngdə
- yaşılımtıl

552 Bakterioskopiya laboratoriya müayinəsində hansı göstəricilər təyin edilir?

- hidrogen sulfid
- ammonyak və PH
- PH
- ammonyak
- zülallar

553 Balığın radioaktiv maddələrlə yoluxmasını və zəhərlənməsini göstərən əlamətlər qeyd edildikdə, onun təzəliyinə şübhə olduqda o hansı müayinəyə göndərilir?

- laborator müayinəyə
- bakterioskopiya laboratoriya müayinəsinə
- fiziki-kimyəvi müayinəyə
- kimyəvi müayinəyə
- fiziki müayinəyə

554 Balıqların baytar-sanitar ekspertizası zamanı onun vacib olaraq fikir verilən göstəriciləri hansı variantda tam verilib?

- bədən boşluğunun və pulcuqların normallığı
- onun dolğunluğu, bədən səthinin, bədən boşluğunun, anusun, pulcuqların və gözlərin normallığı
- bədən boşluğunun və anusun normallığı
- onun dolğunluğu, bədən səthinin normallığı
- bədən səthinin və gözlərin normallığı

555 Balıqların qida üçün keyfiyyətli olması hansı göstəricidən asılıdır?

- şəraitdən
- növündən
- yaşından
- cinsindən
- yaşadığı yerdən

556 Xəzər qarasolu və Həşəmin dişi və erkək fərdlərinin əzələ kütləsi nə qədərdir

- 10-20% və 20-30%
- 56.8-50.8% və 58.2-53.6%
- 20-30% və 30-40%
- 50-40% və 40-60%
- 40-60% və 60-80%

557 Xəzər qızıl balığı kürülmə zamanı əzələ kütləsinin neçə faizi azalır?

- 0.5
- 48.7%
- 0.45
- 0.4
- 0.46

558 Xəzər qızıl balığının əzələ kütləsi döl qabağı dövrdə neçə faiz təşkil edir?

- 0.4
- 0.5
- 0.6
- 73.0%
- 0.7

559 Balığın ət çıxarına hansı amillər təsir göstərir?

- ilin fəslə və balığın yaşadığı mühit
- ilin fəslə, balığın yaşadığı mühit və şərait
- balığın yaşadığı mühit
- ilin fəslə
- balığın yaşadığı şərait

560 Hansı balığın yaşı artdıqca onun ət çıxarı nisbətən azalır?

- Xanı balığı
- Çapaq
- Həşəm
- Çəki
- Qızılxallı

561 Diri körpə qızılxallı balıqların əzələ kütləsi nə qədərdir?

- 25 qram
- 12-15 qram
- 10 qram
- 5 qram
- 20 qram

562 Yaşlı köpək balıqlarında əzələ kütləsi neçə faiz təşkil edir?

- 15-25%
- 50.2-57.7%
- 34-45%
- 30-40%
- 20-30%

563 Təzə doğulmuş köpək balığının neçə faizi əzələ kütləsindən ibarətdir?

- 0.25
- 13.6-16.8%
- 0.15
- 0.1
- 0.05

564 Xanı balığı üçün ət çıxarı neçə faiz təşkil edir?

- 15-25%
- 40-50%
- 20-30%
- 26-36%
- 10-20%

565 Çapaq və külmə balıqlarının ət kütləsi kökəltmə zamanı neçə faiz təşkil edir?

- 45-55%
- 53.2-56.0%
- 0.4
- 0.5
- 40-50%

566 Qılınc və Həşəm balıqlarının ət kütləsi kökəltmə zamanı neçə faiz təşkil edir?

- 0.5
- 57.9-59.0%
- 0.45
- 0.4
- 0.55

567 Hansı balıqlarda əzələ nisbətən zəif inkişaf edir?

- şirin su balıqlarında
- az hərəkətli balıqlarda
- yarımkeçici balıqlarda
- keçici balıqlarda
- çox hərəkətli balıqlarda

568 Balıq ətinin balığın canlı kütləsinin neçə faizini təşkil etməsi onun hansı göstəricilərindən asılıdır?

- yetişdirilmə qaydasından, həyat tərzindən
- növündən, həyat tərzindən, yaşından, fizioloji vəziyyətindən, cinsindən, ilin fəslindən, yetişdirilmə qaydasından
- fizioloji vəziyyətindən, cinsindən, ilin fəslindən
- növündən, həyat tərzindən, yaşından

onun cinsindən, ilin fəslindən

569 Balıqlarda morfoloji quruluşun əsas hissəsi olan əzələ balığın neçə faizini təşkil edir?

- 10-20%  
 30-70%  
 40-50%  
 30-40%  
 60-100%

570 Balıqda 18-20° C-də çürüntü mikroorqanizmləri neçə saat ərzində çoxalır?

- 3 saat  
 6-12 saat  
 15 saat  
 5 saat  
 20 saat

571 Balıqda çürüntü mikroorqanizmləri neçə dərəcədə çoxalır?

- 6-12° C  
 18-20° C  
 10-15° C  
 5-10° C  
 3-5° C

572 P, Ca, K, Na, Mg, S, Cl

- P, Ca, K  
 P, Ca, K, Na, Mg, S, Cl  
 Cl, Mg, P  
 Na, Mg, S  
 Mg, S, Cl

573 Vitaminlər ən çox balığın hansı hissəsində toplanır?

- balıqdakı selikdə  
 daxili orqanlarda  
 qaraciyərdə  
 əzələlərdə  
 balığın səthində

574 Balıq ətinin dadı, iyi, konsistensiyası, mikroorqanizmlərin təsirindən tez xarab olması nədən asılıdır?

- mineral maddələrin miqdarından  
 zülallı və zülalsız maddələrin miqdarının nisbətindən  
 yağın miqdarından  
 zülalın miqdarından  
 suyun miqdarından

575 Balığın kimyəvi tərkibi üçün xarakterik olan aşağıdakılardan hansıdır?

- yağ, zülal və su arasında müəyyən qanunauyğunluğun olması  
 yağla suyun miqdarı arasında müəyyən qanunauyğunluğun olması  
 su və mineral maddələr arasında müəyyən qanunauyğunluğun olması

- yağla zülalın miqdarı arasında müəyyən qanunauyğunluğun olması
- zülal və mineral maddələr arasında müəyyən qanunauyğunluğun olması

576 Balıqda mineral maddələr nə qədər olmalıdır?

- 0.04
- 0.06
- 0.02
- 0.08
- 2.5-4.5%

577 Balıqda suyun miqdarı nə qədər olmalıdır?

- 0.2
- 49-56%
- 0.49
- 0.56
- 0.3

578 Balıqda yağın miqdarı hansı intervalda olur?

- 30-50%
- 2-22%
- 10-20%
- 4-10%
- 20-40%

579 Balıqda zülalın miqdarı hansı intervalda dəyişir?

- 60-80%
- 16-30%
- 50-70%
- 20-40%
- 10-20%

580 Balıqda olan əsas maddələr hansı bənddə tam verilib?

- yağ və su
- zülal, yağ, su və mineral maddələr
- su və mineral maddələr
- zülal, yağ
- zülal və mineral maddələr

581 Balığın əti onun bədən çəkisinin hansı hissəsini təşkil edir?

- beşdən bir
- yarısını
- üçdən bir
- dördədən bir
- ondan bir

582 Çəkisinə görə əksər balıqlar neçə dərəcəyə bölünür?

- 6.0
- 2.0
- 3.0

- 4.0  
 5.0

583 Diri, təzə və dondurulmuş balıqlar uzunluğuna və çəkisinə görə hansı kateqoriyalara bölünür?

- iri, orta, xırda, çox iri  
 iri, orta və xırda  
 orta və xırda  
 iri və orta  
 iri və xırda

584 Diri, təzə və dondurulmuş balıqlar uzunluğuna və çəkisinə görə neçə kateqoriyaya bölünür?

- 6.0  
 3.0  
 5.0  
 4.0  
 2.0

585 Diri, təzə və dondurulmuş balıqlar hansı göstəricilərinə görə kateqoriyalara bölünür?

- xarici görünüşünə görə  
 uzunluğuna və çəkisinə görə  
 çəkisinə görə  
 uzunluğuna görə  
 növünə görə

586 Ticarət şəbəkəsinə göndərilən balıqlara hansı sənəd verilir?

- istehsal texnologiyası haqqında arayış  
 baytarlıq şəhadətnaməsi  
 keyfiyyət haqqında sənəd  
 müəssisənin buraxılış vərəqəsi  
 arayış

587 Zərərsizləşdirilmək üçün balıqlar neçə dərəcədə bişirilir?

- 90° C  
 100° C  
 60° C  
 50° C  
 70° C

588 İnsan qidası üçün yararlı olmayan balıqlar yoluxma dərəcəsindən və hansı parazitlə yoluxmasından asılı olaraq hara göndərilir?

- yenidən emal edilir  
 heyvanlara verilir və ya məhv edilir  
 heyvanlara verilir  
 laboratoriyaya  
 məhv edilir

589 İnsan qidası üçün yararlı olmayan balıqlar hansı göstəricilərə görə heyvanlara verilir və ya məhv edilir?

- yoluxma dərəcəsinə və hansı parazitlə yoluxmasına görə

- yalnız yoluxma dərəcəsinə görə
- balığın növünə görə
- hansı parazitlə yoluxmasına görə
- balığın ölçüsünə görə

590 Müayinə edilən balıqlar hansı şərtlər daxilində ticarət şəbəkəsinə göndərilir?

- seliyi yuyulduqan sonra
- parazitlərdən azad edildikdən və ya zərərsizləşdirildikdən sonra
- konservləşdirildikdən sonra
- bişirildikdən sonra
- təmizləndikdən sonra

591 Balıq satışı buraxılmadıqda hara göndərilir?

- tullantıya
- texniki işlənməyə
- müəssisəyə
- laboratoriyaya
- baytar nəzarətinə

592 Köhnə, keyfiyyətsiz balıqların malik olduğu xüsusiyyətlər hansı variantda tam verilib?

- balıq sadəcə pis iy verməlidir
- dəri örtüyü çirklə, bozuntul selikli, gözləri bulanıq, pulcuqları solğun, qəlsəmələri boz və ya yaşılımtıl seliklə örtülü olmalı, pis iy verməlidir
- gözləri bulanıq, pulcuqları solğun olmalı
- dəri örtüyü çirklə, bozuntul selikli olmalı
- qəlsəmələri boz və ya yaşılımtıl seliklə örtülü olmalı

593 Təzə sağlam balığın konsistensiyası necə olmalıdır?

- yumşaq olur
- bərk və elastiki olur, barmaqla basarkən iz qalmır
- barmaqla basdıqda yapışqan olmalıdır
- barmaqla basdıqda iz qalmalıdır
- bərk olur

594 Təzə sağlam balıq necə olmalıdır?

- dərisi şəffaf, gözləri bulanıq olmalı
- dərisi şəffaf və ya zəif tutqunlaşmış, seliklə örtülü olmalı
- gözləri bulanıq olmalı
- dərisi şəffaf
- qəlsəmələri qızarmış olmalı

595 Hansı balıqlar satışı buraxılmır?

- qəlsəmələri qızarmış balıqlar
- dərisi zədələnmiş və pulcuğu əzilmiş balıqlar
- gözləri bulanıq olan balıqlar
- yalnız dərisi zədələnmiş balıqlar
- yalnız pulcuğu əzilmiş balıqlar

596 Balığın müayinəsi zamanı hansı göstəricilərə baxılır?

- onun dolğunluğuna, bədən səthinin, pulcuqların vəziyyətinə
- balığın dolğunluğuna, bədən səthinin, pulcuqların, gözlərin, qarın hissəsinin, anusun vəziyyətinə
- gözlərin, pulcuqların vəziyyətinə
- bədən səthinin və qarın hissəsinin vəziyyətinə
- qarın hissəsinin, anusun vəziyyətinə

597 Balıqların baytar -sanitar ekspertizası zamanı satış keyfiyyəti və qidalılığı aşağı olan hansı xəstəliyə tutulmuş balıqlar təcrid olunur?

- diffilobotrioz
- zoonoz xəstəliklər
- saproleqniroz
- karp balıqlarının çiçəyi
- furunqulyoz

598 8.01. Müayinə aparmaq üçün hər partiyadan neçə ədəd nümunə götürülərək laboratoriyaya göndərilir?

- 20-25 ədəd
- 5-15 ədəd
- 10 ədəd
- 5 ədəd
- 15-20 ədəd

599 İnsanın qidalanması və heyvanları yemləndirmək üçün nəzərdə tutulmuş su onurğalılarının baytar -sanitar ekspertizası hansı qurumun səlahiyyətlərinə daxildir?

- Sahə müəssisələrinin
- Dövlət baytarlıq orqanının
- Satış məntəqələrinin
- Müəssisənin
- Satış məntəqələrinin

600 Tədarük məntəqələrinə, bazarlara daxil olmuş balıqların baytar-sanitar ekspertizası hansı sənədə əsasən aparılır?

- Sexin daxili qanunlarına əsasən
- Baytarlıq nizamnaməsinə əsasən
- DÜİST- əsasən
- Texniki şərtlərə əsasən
- Müəssisə qaydalarına əsasən

601 Aşağıdakı hansı bənddə Girodaktilyoz xəstəliyini törədən qurdlar verilmişdir?

- Zəlilərin
- Sorucu qurdların
- Bağırsaqboşluqların
- Lentşəkilli qurdlar
- Buğumayaqlıların

602 Balığın üzgəclərində, dəri səthində, qəlsəmələrində hansı xəstəlik törədici parazitlik edir?

- Postodiplostomoz
- Girodaktilyoz
- Arqulyoz



- Diplostomoz
- Eubotrioz

603 Balığın hansı hissəsində Girodaktilyoz xəstəliyinin törədicişi parazitlik edir?

- Qəlsəmələrdə
- Üzgəclərdə, dəri səthində, qəlsəmələrdə
- Üzgəclərdə
- Dəri səthində
- Üzgəclər və dəridə

604 Arıqlamaq, göz büllurunun iltihablaşması, yem qəbul edə bilmək, korluq baş verməsi, sahilə yaxın üzmə kimi əlamətlər hansı xəstəliyin əlamətləridir?

- Postodiplostomoz
- Diplostomoz
- Arqulyoz
- Piskikolyoz
- Eubotrioz

605 Aşağıdakı əlamətlərdən hansı Diplostomoz xəstəliyinin əlamətləridir?

- Suyun axarına balıqların toplaşması
- Arıqlayır, göz bülluru iltihablaşır, yem qəbul edə bilmir, korluq baş verir, sahilə yaxın üzür
- Balıq sahilə üzür
- Balıq yemdən qalır
- Balıq hissiyatını itirir

606 Yalnız balığın gözündə parazitlik edən hansı xəstəlik törədicişidir?

- Postodiplostomoz
- Diplostomoz
- Arqulyoz
- Piskikolyoz
- Eubotrioz

607 Balığın hansı hissəsində Diplostomoz xəstəliyinin törədicişi parazitlik edir?

- Ağız boşluğunda
- Yalnız balığın gözündə
- Dəridə
- Qəlsəmələrdə
- Bağırsağ boşluğunda

608 Darı kimi səpələnmiş qara ləkələr görünür bədəndə, bədənin normallığı pozulur, onurğa sütunu əyilir, arıqlama, yemdən qalma kimi əlamətlərə hansı xəstəlik zamanı təsadüf olunur?

- Eubotrioz
- Postodiplostomoz
- Arqulyoz
- Polipodioz
- Piskikolyoz

609 Aşağıdakı hansı bənddə Postodiplostomoz xəstəliyinin əlamətləri verilib?

- Onurğa sütunu əyilir

- Darı kimi səpələnmiş qara ləkələr görünür bədəndə, bədənin normallığı pozulur, onurğa sütunu əyilir, arıqlama, yemdən qalma
- Yeni qəbul edə bilməməsi
- Göz büllurunun iltihablaşması, arıqlama
- Sahilə yaxın hissələrdə üzməsi

610 Bədənin hər yerində, əsasən dəri içi və dərialtı təbəqədə, bədən boşluğunun divarında parazitlik edən hansı xəstəlik törədicisidir?

- Piskikolyoz
- Arqulyoz
- Polipodioz
- Eubotrioz
- Postodiplostomoz

611 Balığın hansı hissəsində Postodiplostomoz xəstəliyinin törədicisi parazitlik edir?

- Qəlsəmələrdə
- Bədənin hər yerində, əsasən dəri içi və dərialtı təbəqədə, bədən boşluğunun divarında
- Balığın gözündə
- Kürüdə
- Ağız boşluğunda

612 Çəki, külmə, ziyad, çapaq, qarasol kimi balıqlar hansı xəstəliyin həssas balıqlarıdır?

- Eubotrioz
- Postodiplostomoz
- Piskikolyoz
- Polipodioz
- Arqulyoz

613 Hansı bənddə Postodiplostomoz xəstəliyinin həssas balıqları doğru verilib?

- Külmə, qarasol
- Çəki, külmə, ziyad, çapaq, qarasol
- Ziyad, çapaq
- Nərkəmilər
- Çapaq, çəki

614 Yoluxmuş kürü tünd olur, sonra ağrayır, böyüyür bu kimi kliniki əlamətlər hansı xəstəliyin əlamətlərindəndir?

- Lemeoz
- Polipodioz
- Arqulyoz
- Piskikolyoz
- Eubotrioz

615 Aşağıdakı əlamətlərdən hansı polipodioz xəstəliyinin kliniki əlamətlərindəndir?

- Balıq zəifləyir və boydan qalır
- Yoluxmuş kürü tünd olur, sonra ağrayır, böyüyür
- Balığın üzəri tutqun göyümtül seliklə örtülür
- Balığın bədənində səpələnmiş ləkələr olur
- Dərisi nazilir

616 Polipodioz xəstəliyi törədiciyi balığın hansı hissəsində parazitlik edir?

- başında
- kürülüyündə
- qəlsəmələrdə
- qaraciyərində
- anal dəlikdə

617 Balıqların kürülüyündə hansı xəstəlik törədiciyi parazitlik edir?

- Lemeoz
- Polipodioz
- Arqulyoz
- Piskikolyoz
- Eubotrioz

618 Hansı balıqlar polipodioz xəstəliyinin həssas balıqlarıdır?

- Qalınalın, qızılbalıq
- Nərkimilər və onların kürüsü
- Çəki, külmə
- Ziyad, çapaq
- Qarasol balıqları

619 Polypodium hydriforme paraziti hansı xəstəliyin törədicisidir?

- Eubotrioz
- Polipodioz
- Arqulyoz
- Piskikolyoz
- Lemeoz

620 Hansı parazit Polipodioz xəstəliyinin törədicisidir?

- Gyrodactylus elegans
- Polypodium hydriforme
- Diplostomum spathaceum
- Posthodiplostomum cuticola
- Dactylogyrus extensus

621 Piskikolyoz xəstəliyi hansı qurdlar tərəfindən törədilir?

- yumruqurdlar
- zəلیلər
- Tikanbaşı qurdlar
- Bağırsağ boşluqlar
- Buğumayaqlılar

622 Hansı bənddə zəلیلərin törətdiyi xəstəliklər verilib?

- Eubotrioz
- Piskikolyoz
- Erqazilyoz
- Lemeoz
- Arqulyoz

623 Erqazilyoz, lerneoz, arqulyoz xəstəliklərini hansı qurdlar törədir?

- Buğumayaqlılar
- Bağırsağ boşluqlar
- lentşəkilli qurdlar
- yumruqurdlar
- Tikanbaşı qurdlar

624 Hansı bənddə yalnız buğumayaqlıların törətdiyi xəstəliklər verilib?

- Eubotrioz
- Erqazilyoz, lerneoz, arqulyoz
- piskikolyoz
- Lerneoz, erqazilyoz
- İnfeksiyon anemiya

625 Akantosefalyoz xəstəliyini hansı qurdlar törədir?

- yumruqurdlar
- Tikanbaşı qurdlar
- Buğumayaqlılar
- Bağırsağ boşluqlar
- lentşəkilli qurdlar

626 Hansı bənddə tikanbaşı qurdların törətdiyi xəstəlik verilib?

- Filometroidoz
- Akantosefalyoz
- Liqulyoz
- Eubotrioz
- Kariofilyoz

627 Filometroidoz xəstəliyini hansı qurdlar tərəfindən törədilir?

- lentşəkilli qurdlar
- yumruqurdlar
- Sorucu qurdlar
- Bağırsağ boşluqlar
- Buğumayaqlılar

628 Hansı bənddə yalnız yumruqurdların törətdiyi xəstəlik verilib?

- Daktilogiroz
- Liqulyoz
- Eubotrioz
- Filometroidoz
- Kariofilyoz

629 Botriosefalyoz, kariofilyoz, eubotrioz, liqulyoz xəstəlikləri hansı bənddəki qurdlar tərəfindən törədilir?

- yumruqurdlar
- lentşəkilli qurdlar
- Sorucu qurdlar
- Bağırsağ boşluqlar

Buğumayaqlılar

630 Hansı bənddə yalnız lentşəkili qurdların törətdiyi xəstəliklər verilib?

- Filometroidoz  
 Botriosefalyoz, kariofilyoz, eubotrioz, liqulyoz  
 Eubotrioz, kariofilyoz  
 Liqulyoz, Botriosefalyoz  
 Kariofilyoz

631 Hansı bənddə yalnız sorucu qurdların törətdiyi xəstəliklər verilib?

- Daktilogiroz  
 Postodiplostomoz, diplostomoz, daktilogiroz, girodaktilyoz  
 Girodaktilyoz  
 polipodioz  
 Batriosefalyoz, polipodioz

632 Postodiplostomoz, diplostomoz, daktilogiroz, girodaktilyoz xəstəliklərini törədən hansı qurdlardır?

- yumruqurdlar  
 Sorucu qurdlar  
 Buğumayaqlılar  
 Bağırsağ boşluqlar  
 lentşəkili qurdlar

633 Polipodioz xəstəliyi aşağıdakılardan hansı tərəfindən törədilir?

- Chilodonella cyprini  
 Bağırsağ boşluqları  
 Branchiomyces sanguines  
 Costia necatrix  
 Trichodina nigra

634 Aşağıdakı hansı bənddə bağırsağ boşluqlarının törətdiyi xəstəliklər verilib?

- Bakteriosefalyoz  
 Polipodioz  
 Diplostomoz  
 Postodiplostomoz  
 Daktilogiroz

635 Hansı bənddə Branxiomikoz xəstəliyinin əlamətləri tam verilib?

- Balığın damarları partlayır  
 Balıqlar suyun axarına toplanır, qan damarları göbələk lifləri ilə tıxanır, damarlar partlayır, qəlsəmə vərəqlərində tünd – qəhvəyi rəngli zolaqlar əmələ gəlir?  
 Qan damarları göbələk lifləri ilə tıxanır  
 Balıqlar suyun axarına toplanır, damarları partlayır  
 Qəlsəmə vərəqlərində ləkələr əmələ gəlir

636 Qəlsəmələrin qan damarlarında hansı xəstəlik törədicisi parazitlik edir?

- İxtioftrioz  
 Xlodonelyoz

- Katioz
- Branxiomikoz
- Ekzema

637 Balığın bədəninin hansı hissəsində Branxiomikoz xəstəliyinin törədicisi parazitlik edir?

- Bağırsağ divarında
- Qəlsəmələrin qan damarlarında
- Başın qığırdaq toxumasında
- Balığın gözündə
- Bədən səthində

638 Fəqərə sütunu əyilir, bədənün quyruq hissəsi qaralır –bu kimi əlamətlər hansı xəstəliyin xarakterik əlamətlərindəndir?

- Ekzema
- Miksosomoz
- İxtioftrioz
- Xlodonelyoz
- Katioz

639 Aşağıdakı əlamətlərdən hansı miksosomoz xəstəliyinə xarakterikdir?

- Qarın hissə şişkinləşir
- Fəqərə sütunu əyilir, bədənün quyruq hissəsi qaralır
- Dəridə selik əmələ gəlir
- Balıq xarici təsirlərə biganə qalır
- Pulcuqlar qınlır

640 Başın qığırdaq toxumasında hansı xəstəlik törədicisi parazitlik edir?

- Ekzema
- Miksosomoz
- İxtioftrioz
- Xlodonelyoz
- Katioz

641 Balığın hansı hissəsində miksosomoz xəstəliyinin törədicisi parazitlik edir?

- Qəlsəmələrin qan damarlarında
- Başın qığırdaq toxumasında
- Bədən səthində
- Balığın gözündə
- Bağırsağ divarında

642 Dəridə göyümtül – boz selik görünür, qəlsəmə ləçəkləri dağılmış olur, tənəffüs çətinləşir kimi əlamətlər hansı xəstəliyə xarakterikdir?

- Ekzema
- Xlodonelyoz
- Katioz
- İxtioftrioz
- Qastro-ebteriti

643 Aşağıdakı əlamətlərdən hansı xlodonelyoz xəstəliyinə aiddir?

- Qəlsəmə ləçəkləri dağılmış olur
- Dəridə göyümtül – boz selik görünür, qəlsəmə ləçəkləri dağılmış olur, tənəffüs çətinləşir
- Balıq xarici təsirlərə biganə olur
- Bədən səthində tutqun göy rəngli selik əmələ gəlir
- Fəqərə sütununun əyilməsi

644 Balığın bədən səthində və qəlsəmələrdə hansı ibtidai parazitlik edir?

- Ichthyophthirius multifiliis*
- Costia necatrix*
- Branchiomyces sanguines*
- Trichodina nigra*
- Chilodonella cyprini*

645 Balığın hansı hissəsində *Costia necatrix* ibtidai parazitlik edir?

- Qığırdaq toxumasında
- Bədən səthində və qəlsəmələrdə
- Dəridə, üzgəclərdə
- Ağız və burun boşluğu
- Balığın gözündə

646 Karpkimilər, qızılbalıqların körpələri kimi balıqlar üçün xarakterik xəstəlik hansıdır?

- Ekzema
- Katioz
- İxtioftrioz
- Xlodonelyoz
- Qastro-ebteriti

647 Hansı bənddə Kostioz xəstəliyinin həssas balıqları düzgün verilib?

- Forel, lil balığı
- Karpkimilər, qızılbalıqların körpələri
- Müxtəlif növ balıqlar
- Çəki, karp
- Göl balıqları

648 *Branchiomyces sanguines* göbələyi hansı xəstəliyin törədicisidir?

- Miksosomoz
- Branxiomikoz
- İxtioftrioz
- Xlodonelyoz
- Trixodinoz

649 Hansı göbələk Branxiomikoz xəstəliyinin törədicisidir?

- Costia necatrix*
- Myxosoma cerebralis*
- Branchiomyces sanguines*
- Trichodina nigra*
- Chilodonella cyprini*

650 *Myxosoma cerebralis* paraziti hansı xəstəliyin törədicisidir?

- Ekzema
- Miksosomoz
- İxtioftrioz
- Xlodonelyoz
- Trixodinoz

651 Hansı parazit Miksosomoz (gicəlmə xəstəliyi) xəstəliyinin törədicisidir?

- Costia necatrix
- Myxosoma cerebralis
- Trichodina nigra
- Branchiomifces sanguinis
- Chilodonella cyprini

652 Trichodina nigra infuzoru hansı xəstəliyin törədicisidir?

- Ekzema
- Trixodinoz
- İxtioftrioz
- Xlodonelyoz
- Qastro-ebteriti

653 Hansı infuzor Trixodinoz xəstəliyinin törədicisidir?

- İchthyophthirius multifilus
- Trichodina nigra
- Chilodonella cyprini
- Costia necatrix
- Myxosoma cerebralis

654 Chilodonella cyprini infuzoru hansı xəstəliyin törədicisidir?

- Ekzema
- Xlodonelyoz
- Katioz
- İxtioftrioz
- Qastro-ebteriti

655 Hansı infuzor Xlodonelyoz xəstəliyinin törədicisidir?

- Myxosoma cerebralis
- Chilodonella cyprini
- Costia necatrix
- İchthyophthirius multifilus
- Trichodina nigra

656 İchthyophthirius multifilus infuzoru hansı xəstəliyin törədicisidir?

- katioz
- ixtioftrioz
- kalit
- zökəm
- ekzema

657 Hansı infuzor ixtioftrioz xəstəliyinin törədicisidir?



- Trichodina nigra
- Ichthyophthirius multifilius
- Trichodina nigra
- Chilodonella cyprini
- Costia necatrix

658 Costia necatrix ibtidaisi hansı xəstəliyin törədicisidir?

- ekzema
- katioz
- kalit
- zökəm
- ekzema

659 Hansı ibtidai katioz xəstəliyinin törədicisidir?

- Myxosoma cerebralis
- Costia necatrix
- Chilodonella cyprini
- Ichthyophthirius multifilius
- Trichodina nigra

660 Çoxlu su və duz itirmək hansı xəstəlik əlamətlərinə aiddir?

- Kalit
- Qastro – ebteriti
- Ekzema
- Zökəm
- Qızılca

661 Aşağıdakı əlamətlərdən hansı gastro-ebteriti xəstəliyinə aiddir?

- Arıqlama
- Çoxlu su və duz itirmək
- İshal
- Qusma
- Tərləmə

662 Toksiki kimyəvi maddələr nəyə mənfi təsir göstərir?

- Təmizlənmə şəraitinə
- Təmizlənmə müddətinə
- Təmizləyici mikroorqanizmlərin miqdarına
- Təmizləyici mikroorqanizmlərin növünə
- Təmizləyici mikroorqanizmlərin fəaliyyətinə

663 Faydalı bioloji təmizlənmənin getməsi üçün mühit hansı turşuluğa malik olmalıdır?

- PH = 10,5
- PH = 7,5
- PH = 6,5 – 7,2
- PH = 5,5 – 8,5
- PH = 3,5

664 Temperatur 6°S – dən 20°S- yə qalxdıqda oksidləşmə prosesinin sürəti nə qədər artır?

- 4.0
- 2--2, 5
- 2.0
- 3.0
- 2, 5

665 Verilmiş variantlardan hansı aktiv lilin göbələk tərkibini ifadə edir?

- Fusarium, Trichoderma, Geotrichum
- Fusarium, Geotrichum, Penicillium, Ascoidea, Sporotrichum, Aspergillus, Trichoderma
- Ascoidea, Aspergillus, Trichoderma
- Fusarium, Geotrichum, Penicillium
- Sporotrichum, Geotrichum

666 Fusarium, Geotrichum, Penicillium, Ascoidea, Sporotrichum, Aspergillus, Trichoderma göbələkləri hansı lilin tərkibini təşkil edir?

- təbii
- fəal
- aktiv
- süni
- qeyri fəal

667 Aşağıdakı faizlərdən hansı aktiv lildəki göbələklərin miqdarını ifadə edir?

- 0.5
- 0.3
- 0.2
- 0.1
- 0.4

668 o -, m -, p - krezolları, benzolu, m – və p – toluolu birləşmələrini hansı bakteriyalar asanlıqla parçalayır?

- Sulfomonas
- Zoogloea ramigera
- Zoogloea, Sulfomonas, Mycobacterium
- Pseudomonas aeruginosa
- Sulfomonas, Mycobacterium

669 Doymuş karbohidrogenlər → doymamış karbohidrogenlər → spirtlər + aldehidlər → yağ turşuları → CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O –bu sxem hansı bakteriyanın parçalanma sxemidir?

- Sulfomonas, Mycobacterium
- Pseudomonas aeruginosa
- Sulfomonas
- Zoogloea, Sulfomonas, Mycobacterium
- Mycobacterium

670 Aşağıda verilmiş sxemlərdən hansı Pseudomonas aeruginosa bakteriyasının parçalanma sxemidir?

- Doymuş karbohidrogenlər → doymamış karbohidrogenlər → spirtlər + aldehidlər → CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O
- Doymuş karbohidrogenlər → doymamış karbohidrogenlər → spirtlər + aldehidlər → yağ turşuları → CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O
- Yağ turşuları → CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O → spirtlər + aldehidlər

- Spirtlər + aldehidlər → doymuş karbohidrogenlər
- Doymuş karbohidrogenlər → yağ turşuları

671 Çirkab suyundakı üzvi maddələr mikroorqanizmlərin hansı fəaliyyəti nəticəsində parçalanır?

- Bioloji
- Fermentativ
- Mexaniki
- Fiziki
- Kimyəvi

672 Çirkab suyundakı hansı maddələrin parçalanması mikroorqanizmlərin fermentativ fəaliyyətinin nəticəsində baş verir?

- təbii maddələr
- üzvi maddələr
- duz
- qeyri-üzvi maddələr
- kimyəvi maddələr

673 Fəal lildə olan bakteriyalar hesabına hansı orqanizmlər çoxalıb inkişaf edir?

- şibyələr
- ibtidai orqanizmlər
- buğumayaqlılar
- zooplanktonlar
- planktonlar

674 Bacterium, Bacillus cinsli bakteriyalar nəyin tərkibində çoxdur?

- təbii lilin
- fəal lilin
- aktiv lilin
- suyun
- qeyri-fəal lilin

675 Verilmiş birləşmələrdən hansını Pseudomonas və Mycobacterium cinsli bakteriyalar oksidləşdirir?

- Aldehid, fenol, spirtləri
- Fenolu, yağ turşularını, aldehid, spirt və alkanları, naften və aromatik karbohidrogenləri
- Fenolu, yağ turşularını, naftenləri
- Yağ turşularını, alkanları, naftenləri
- Spirt və alkanları, naftenləri

676 Fenolu, yağ turşularını, aldehid, spirt və alkanları, naften və aromatik karbohidrogenləri oksidləşdirən hansı bakteriyalardır?

- Zoogloea, Pseudomonas
- Pseudomonas və Mycobacterium
- Pseudomonas, Sulfomonas, Methanomonas
- Nitrosomonas, Hydrogenomonas, Sulfomonas
- Yalnız Pseudomonas

677 Aşağıdakı bakteriyalardan lildə ən çox təsadüf edilənlər hansı bənddə verilib?

- Yalnız Pseudomonas
- Zoogloea, Pseudomonas, Mycobacterium, Methanomonas, Nitrosomonas, Hydrogenomonas, Sulfomonas
- Zoogloea, Sulfomonas, Mycobacterium
- Pseudomonas, Sulfomonas, Methanomonas
- Nitrosomonas, Hydrogenomonas, Sulfomonas

678 Zoogloea, Pseudomonas, Mycobacterium, Methanomonas, Nitrosomonas, Hydrogenomonas, Sulfomonas –bu kimi bakteriyalar ən çox aşağıdakılardan hansında təsadüf edilir?

- süddə
- lildə
- torpaqda
- suda
- qidada

679 60 – 80 % miqdar aktiv lilin tərkibindəki hansı maddəyə uyğundur?

- mineral maddəyə
- müxtəlif qrup bakteriyalar
- üzvi maddə
- natrium
- su

680 Müxtəlif qrup bakteriyalar aktiv lilin neçə faizini təşkil edir?

- 60 – 80 %
- 50 – 60 %
- 60 – 70 %
- 10 – 20 %
- 30 – 40 %

681 30 – 70 % miqdar fəal lilin tərkibindəki hansı maddəyə uyğundur?

- üzvi maddə
- mineral maddəyə
- yod
- natrium
- su

682 Fəal lilin tərkibində neçə faiz mineral maddə vardır?

- 1.0
- 20 – 30 %
- 50 – 70 %
- 30 – 70 %
- 70 – 90 %

683 70 – 90 % miqdar fəal lilin tərkibindəki hansı maddəyə xasdır?

- qeyri-üzvi maddə
- üzvi maddə
- natrium
- yod
- su

684 Aşağıdakı variantlardan hansında fəal lilin quru çəkisini təşkil edən üzvi maddənin faizlə miqdarı verilib?

- 1.0
- 70 – 90 %
- 20 – 30 %
- 50 – 70 %
- 30 – 40 %

685 Xırda dənəciklərdən ibarət hüceyrə yığımları şəklindəki forma hansı lilə aiddir?

- sünni
- fəal
- təbii
- qeyri fəal
- qeyri təbii

686 Fəal lil hansı formada olur?

- Toz şəklində
- Xırda dənəciklərdən ibarət hüceyrə yığımları şəklində
- Ellips şəklində
- İri dənəcik şəklində
- Oval şəklində

687 Fəal lilin rəngi üçün hansı doğrudur?

- Göyümtül rəng
- Açıq və tünd qəhvəyi rəng
- Qara rəng
- Qırmızı rəng
- Ağ rəng

688 Açıq və tünd qəhvəyi rəng hansı lilə aiddir?

- qeyri fəal
- qeyri təbii
- fəal
- təbii
- sünni

689 Çirkab suyundakı qarışıqların təbiətindən, təmizlənmə prosesinin aparılma şəraitindən, əlavə olunmuş mikrob kulturasından asılılıq nəyə aiddir?

- qeyri fəal tərkibə
- bioloji təbəqə və fəal tərkibə
- fəal tərkibə
- bioloji təbəqəyə
- bioloji təsirə

690 Aşağıda verilmişlərdən hansı fazalar populyasiyanın tam inkişaf siklinə uyğundur?

- Hüceyrələrin faydalı ölüm sürətinin çoxalması
- Başlanğıc, eksponensial, çoxalmanın zəifləməsi, hüceyrə çoxalmasının sürətlənməsi, çoxalmanın stabilləşməsi, ölümün zəiflənməsi, populyasiyanın stabilləşməsi, hüceyrələrin eksponensial ölümü, hüceyrələrin faydalı ölüm sürətinin çoxalması

- Hüceyrə çoxalmasının sürətlənməsi, populyasiyanın stabilləşməsi fazası
- Başlanğıc faza, eksponensial, ölümün zəifləməsi, çoxalmanın zəifləməsi fazası
- Stasionar faza, ölümün zəifləməsi, hüceyrə çoxalmasının sürətlənməsi fazası

691 Bakteriyaların çoxalma sürəti və fəallıq şəraiti kimi xassələr bioloji təmizlənmənin hansı göstəricisinə təsir edir?

- təmizlənmənin növünə
- intensivliyinə
- aparılma şəraitinə
- sürətinə
- aparılma müddətinə

692 Təmizlənməni aparan bakteriyaların hansı xassələri bioloji təmizlənmənin intensivliyinə aiddir?

- Yalnız çoxalma sürətindən
- Bakteriyaların çoxalma sürəti və fəallıq şəraitindən
- Bakteriyaların rəngindən
- Bakteriyaların ölçüsündən
- Yalnız fəallıq şəraitindən

693 Aşağıda verilmiş variantlardan hansı mikroorqanizmlərlə təmizlənməyə aiddir?

- Adi şəraitdə
- Həm aerob, həm də anaerob
- Anaerob
- Aerob
- Heç bir şəraitdə

694 Həm aerob, həm də anaerob şəraitdə gedən təmizlənmə hansıdır?

- biokimyəvi
- mikroorqanizmlərlə
- bioloji
- mexaniki
- kimyəvi

695 1914-cü ildə çirkab suların hansı üsulla təmizlənməsi praktikada tətbiq edilib?

- qeyri-kimyəvi
- bioloji
- mexaniki
- kimyəvi
- biokimyəvi

696 Aşağıdakı üsullardan hansı çirkab suların təmizlənməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- Mexaniki
- Dezinfeksiyaedici preparat
- Bioloji
- Fiziki
- Kimyəvi

697 Mexaniki, fiziki – kimyəvi, bioloji üsullarla hansı suyun təmizlənməsi həyata keçirilir?

- qazlı suyun

- çirklənmiş suyun
- lilli suyun
- şirin suyun
- duzlu suyun

698 Əsas çirklənmə mənbələri hansı variantda verilib?

- Çay, göl
- Zavod, fabrik
- Yeyinti müəssisələri
- Təhsil müəssisələri
- Tibb müəssisələri

699 Aşağıdakı hansı variantda suyun termiki emal üçün qızdırılma temperaturu verilmişdir?

- 100 - 200°S
- 900 - 1000°S
- 700 - 800°S
- 300 - 500°S
- 450 - 500°S

700 900 - 1000°S-də hansı maddə termik üsulla təmizlənmək üçün qızdırılır?

- su və yod
- duz məhlulu
- yod
- süd
- su