

1. Aşağıdakılardan hansı Koxun adı ilə bağlıdır?

- Işıq mikroskopunu təkmilləşdirilməsi
- Qarayara xəstəliyinə qarşı peyvənd
- Hüceyrə nəzəriyyəsinin kəşfi
- Qripə qarşı peyvənd
- ✓ Təmiz kulturaya çıxarma

2. Bioloji amilləri göstərin:

- ✓ Bakteriyalar, helmintozlar
- Deyilənlərin hamısı
- Oksigen, vibrasiya
- Rutubət, vibrasiya
- Fenol, katexol

3. Qida gigiyenasının inkişafında əməyi olan alim kimdir?

- ✓ Erisman F.F.
- Qamaleyə N.F.
- Robert Kox
- Anton Levehuk
- Meçnikov İ.İ.

4. Həyatı üçün optimal şəraiti yaratmaq haqqında elm necə adlanır?

- Bioizika
- Biokimya
- ✓ Gigiyena
- Sanitariya
- Ekologiya

5. Gigiyena sözünün yunancadan tərcüməsi necədir?

- səhv cavab yoxdur
- "sağlamlıq"
- ✓ "sağlamlıq gətirən"
- "hər hansı şeydən azad olmaq"
- "yoluxdurma"

6. Aerob və anaerob terminini elmə kim daxil etmiş alim?

- ✓ Paster
- Klyuver
- Levenquk
- Aristotel
- Kox

7. Gigiyena-haqqında deyilənlərdən hansı doğrudur.

- Təbiətdə maddələr dövrənini öyrənən elmdir
- Göbələklər haqqında elmdir.
- ✓ Həyat üçün optimal şəraiti yaratmaq haqqında elmdir.
- Canlı orqanizmlərin müxtəlifliyi haqqında elmdir.
- Mikrobların həyat və xassələrini öyrənən elmdir.

8. Mikroorqanizmlərin ilk təsvirini verən alim kim olmuşdur?

- Fleminq
- Klyuver
- Beyrinq
- Paster
- ✓ Levenhuk

9. Hansı alim foqositoz nəzəriyyəsinin banisi hesab olunur?

- ✓ Meçnikov
- Kox
- Klyuver
- Levenquk
- Aristotel

10. Gigiyena nədir?

- Mikroorqanizmlərin həyaf fəaliyyətini və xüsusiyyətlərini öyrənən elmdir
- Səhv cavab yoxdur
- Təbiətdə maddələr dövranını öyrənən elmdir
- ✓ Əhalinin həyat şəraiti üçün elmi surətdə əsaslandırılmış optimal şəraitin yaradılması haqqında elmdir
- Canlı orqanizmlərin müxtəlifliyini öyrənən elmdir

11. Qıçırma nəzəriyyəsinin banisi kimdir?

- Klyuver
- Kox
- ✓ Paster
- Aristotel
- Levenquk

12. Kimyəvi amilləri göstərin:

- Bakteriyalar, vibrasiya
- Deyilənlərin hamısı
- Bakteriyalar, helmintoqlar
- ✓ Fenol, katexol
- Rutubət, vibrasiya

13. Mikrobiologiyanın təsviri dövrünün əsasını qoyan alim kimdir?

- Levenquk
- Klyuver
- ✓ Paster
- Kox
- Aristotel

14. Mikrobiologiya elmnə Koxun əsas töhfəsi nə olmuşdur?

- İşıq mikroskopunu təkmilləşdirilməsi
- Qarayara xəstəliyinə qarşı peyvənd
- Quduzluq qarşı peyvənd
- Qripə qarşı peyvənd
- ✓ Vərəm çöpünün kəşfi

15. Yalnız fiziki amillər göstərilən variantı seçin:

- Bakteriyalar, helmintoqlar
- Fenol, katexol
- Deyilənlərin hamısı
- Bakteriyalar, vibrasiya

✓ Rutubət, vibrasiya

16. İlk dəfə quduzluğa qarşı vaksin kim tərəfindən icad olunub?

- Fleminq
- Kox
- Lister
- ✓ Paster
- Meçnikov

17. İlk dəfə olaraq vərəm və vəba törədicisini kəşf etmiş alim?

- Paster
- Vinqradskiy
- Fleminq
- ✓ Kox
- Lister

18. Orqanizmdə kifayət qədər qidalanma olmadıqda, baş verən patoloji prosesləri öyrənən alim kimdir?

- F.P. Dobroslavin
- L.Paster
- Q.V. Xlopin
- R.Kox
- ✓ V.V. Paşutin

19. Gigiyenəni ictimai sağlamlıq haqqında elm adlandırmış alim kimdir

- Q.V. Xlopin
- F.P. Dobroslavin
- ✓ F.F. Erisman
- R.Kox
- L.Paster

20. Moskvada sanitariya stansiyası hansı alimin təşəbbüsü ilə yaradılmışdır

- Q.V. Xlopin
- L.Paster
- F.P. Dobroslavin
- ✓ F.F. Erisman
- R.Kox

21. Peterburqda Tibb-cərrahlıq Akademiyasında təşkil edilmiş Gigiyena kafedrasına rəhbəri kim olmuşdur

- Q.V. Xlopin
- ✓ F.P. Dobroslavin
- F.F. Erisman
- R.Kox
- L.Paster

22. Sanitariya nədir?

- Əhəlinin həyat şəraiti üçün elmi surətdə əsaslandırılmış optimal şəraitin yaradılmasını təmin edən elmdir
- Təbiətdə gedən maddələr dövrənini öyrənən elmdir
- Mikroorqanizmlərin həyaf fəaliyyətini və xüsusiyyətlərini öyrən elmdir
- ✓ Sanitar qanunvericilik və nəzarət vasitəsi ilə gigiyena elminin tələblərinin həyata keçməsinə təmin edən elmdir
- Canlı orqanizmlərin müxtəlifliyini öyrənən elmdir

23. Penisillinin kimyəvi tərkibini kim öyrənmişdir?

- İ.İ. Meçnikov, L.Paster
- A. Fleming, L.Paster
- V.N. Şapoşnikov, V. Beyering
- ✓ Q.Flori və E.Çeyn
- Düzgün cavab yoxdur

24. Flemingin adı ilə bağlı olan kəşf hansıdır?

- Mikroskopun kəşfi
- ✓ Antibiotikin kəşfi
- Faqositoz
- Virus termini
- duzgun cavab yoxdur

25. Hərbi və ümumi gigiyena üzrə drslinin müəllifi kimdir?

- İ.Meçnikov
- ✓ F.P .Dobroslavin
- F.F. Erisman
- Q.V. Xlopin
- L.Paster

26. Moskva Universitetinin tibb fakültəsində Gigiyena kafedrasına rəhbərlik edən kim olmuşdur?

- L.Paster
- ✓ F.F. Erisman
- F.P .Dobroslavin
- R.Kox
- Q.V. Xlopin

27. Tibbi sanitar-profilaktikanın inkişafında böyük rolu olmuş alim kimdir?

- L.Paster
- F.P .Dobroslavin
- V.V. Paşutin
- R.Kox
- ✓ Q.V. Xlopin

28. Aşağıdakılardan hansı R. Koxun adı ilə bağlıdır?

- Mikroskopun kəşfi
- Faqositoz
- Virus termini
- ✓ Vərəm çöplərinin kəşfi
- Səhv cavab yoxdur

29. Sanitar qanunvericilik və nəzarət vasitəsi ilə gigiyena elminin tələblərinin həyata keçməsinə təmin edən elm hansıdır?

- Mikrobiologiya
- Biokimya
- Ekologiya
- Fiziologiya
- ✓ Sanitariya

30. Tənəffüs növünə bakteriyaları hansı 2 əsas qrupa bölürlər

- Səhv cavab yoxdur
- Saprotitlər, parazitlər
- Düzgün cavab yoxdur
- Autotroflar, heterotroflar

✓ Aeroblar, anaeroblar

31. Yalnız oksigensiz mühitdə yaşayan mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- Aerofillər
- ✓ Anaeroblar
- anaeroblar
- Səhv cavab yoxdur
- Aeroblar

32. Oksigensiz mühitdə yaşayan mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- Aeroblar
- Autotrof mikroorqanizmlər
- Heterotrof mikroorqanizmlər
- Səhv cavab yoxdur
- ✓ Anaeroblar

33. Anaerob mikroorqanizmlər hansılardır?

- ✓ Oksigensiz mühitdə yaşayan mikroorqanizmlər
- Karbon mənbəyi kimi üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlər
- Karbon mənbəyi kimi qeyri-üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlər
- Düzgün cavab yoxdur
- Oksigenli mühitdə yaşayan mikroorqanizmlər

34. İnkişafı üçün oksigen vacib olan bakteriyalar necə adlanırlar?

- ✓ Obliqat aeroblar
- Fakultativ anaeroblar
- Fakultativ aeroblar
- Səhv cavab yoxdur
- Obliqat anaeroblar

35. Sərbəst atmosfer oksigeni olmayan mühitdə yaşayıb inkişaf edən mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- psixrofillər
- termofillər
- aeroblar
- ✓ anaeroblar
- mezofillər

36. Sərbəst atmosfer oksigeni olan mühitdə yaşayıb inkişaf edən mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- psixrofillər
- termofillər
- ✓ aeroblar
- anaeroblar
- mezofillər

37. Aeroblar, anaeroblar, fakultativ anaeroblar – mikroorqanizmlərin hansı amilə münasibətini göstərir?

- Temperatura
- Qidalanmaya
- Fermentlərə
- Rütubətə
- ✓ Oksigenə

38. Sadə birləşmələrdən mürəkkəb birləşmələrin əmələ gəlməsində iştirak edən fermentlər necə adlanırlar?

- oksireduktazalar
- hidrolazalar
- √ liqazalar
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- transferazalar

39. Hüceyrə daxilində fəaliyyət göstərən fermentlər necə adlanırlar?

- √ endofermentlər
- boy maddələri
- antibiotiklər
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- eksofermentlər

40. Bakteriyaların diferensial rənglənməsini kim təklif etmişdir

- Kox
- Qins.
- Tsil-Nilson.
- Səhv cavab yoxdur.
- √ Qram.

41. Aşağıdakılardan hansı qrammüsbət bakteriyaların hüceyrə divarının tərkibinə daxildir?

- Lipopolisaxaridlər
- Yantar turşusu
- √ Teyxua turşusu
- Səhv cavab yoxdur
- Lipoproteidlər

42. Bakterial hüceyrədə genetik məlumat harada toplanılır?

- Nüvə DNT-də
- Sitoplazmada
- √ Nukleoidin DNT-də
- Səhv cavab yoxdur.
- Nüvə RNT-də

43. Lizis termini aşağıdakılardan hansının bakteriyalara təsir formasına uyğun gəlir?

- √ Bakteriofaqların
- Sporların
- Spiroxtələrin
- Kapsulələlərin
- Rikketsiələrin

44. Qamçılardan hansı hüceyrələr üçün xarakterikdir

- Vibriyonlar
- Kokklar üçün
- Stafilokokklar
- Streptokokklar
- √ Çöplər

45. Aerob mikroorqanizmlər hansılardır?

- Karbon mənbəyi kimi qeyri-üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlər
- Karbon mənbəyi kimi üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlər
- √ Oksigenli mühitdə yaşayan mikroorqanizmlər
- Oksigensiz mühitdə yaşayan mikroorqanizmlər

- Düzgün cavab yoxdur

46. Asılı damla üsulu ilə hazırlanmış preparatdan nəyə baxmaq üçün istifadə olunur?

- Hüceyrə divarına
- ✓ Hərəkətə
- Kapsula
- Qamçıya
- Spora

47. Oksigenli mühitdə yaşayan mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- Heterotrof mikroorqanizmlər
- Səhv cavab yoxdur
- Anaeroblar
- ✓ Aeroblar
- Autotrof mikroorqanizmlər

48. Molekulyar oksigenə münasibətinə görə mikroorqanizm qruplarını göstərin?

- Hidrofitlər, mezofitlər, kserofitlər
- ✓ Aeroblar, anaeroblar, fakültativ anaeroblar
- Termofillər, mezofillər, psixrofillər
- Autotrof, heterotrof
- Deyilənlərin hamısı

49. Tənəffüs növünə bakteriyaları hansı 2 əsas qrupa bölürlər

- Səhv cavab yoxdur
- Düzgün cavab yoxdur
- ✓ Aeroblar, anaerobl
- Autotroflar, heterotroflar
- Saprotroflar, parazitlər

50. İndusibel fermentlər hansılardır?

- Hüceyrədən xaricə sintez olunan fermentlər
- Substratdan asılı olmayaraq sintez olunan fermentlər
- ✓ Mühitdə hüceyrə üçün vacib olan substratın- induktorun iştirakı zamanı sintez olunan fermentlər
- Hüceyrə daxilində sintez olunan fermentlər
- Yuxarıda deyilənlərin hamısı

51. Mühitdə hüceyrə üçün vacib olan substratın- induktorun iştirakı zamanı sintez olunan fermentlər necə adlanır?

- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- Endofermentlər
- Ekzofermentlər
- Konstitutiv fermentlər
- ✓ İndusibel fermentlər

52. Konstitutiv fermentlər hansılardır?

- Hüceyrə daxilində sintez olunan fermentlər
- Mühitdə hüceyrə üçün vacib olan substratın- induktorun iştirakı zamanı sintez olunan fermentlər
- ✓ Substratdan asılı olmayaraq sintez olunan fermentlər
- Hüceyrədən xaricə sintez olunan fermentlər
- Yuxarıda deyilənlərin hamısı

53. İzomerazalar hansı fermentlərdir?

- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- Qıcırma və tənəffüsdə iştirak edən
- Daşıyıcı funksiya yerinə yetirən
- Mürəkkəb birləşmələrin parçalanması və sintezində iştirak edən
- √ Üzvi maddələrin izomerlərinə çevrilməsini kataliz edən

54. Substratdan bu və ya digər qrupun ayrılmasını kataliz edən fermentlər?

- oksireduktazalar
- hidrolazalar
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- √ liazalar
- transferazalar

55. Hidrolazalar hansı fermentlərdir?

- √ Mürəkkəb birləşmələrin parçalanması və sintezinin reaksiyalarını kataliz edən fermentlər necə adlanırlar?
- Daşıyıcı funksiya yerinə yetirən
- Substratdan bu və ya digər qrupun ayrılmasını kataliz edən
- Yuxarıda deyilənlərin hamısı
- Qıcırma və tənəffüsdə iştirak edən

56. Mürəkkəb birləşmələrin parçalanması və sintezinin reaksiyalarını kataliz edən fermentlər necə adlanırlar?

- oksireduktazalar
- √ hidrolazalar
- liazalar
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- transferazalar

57. Oksireduktazalar hansı fermentlərdir?

- √ qıcırma və tənəffüsdə iştirak edən
- mürəkkəb birləşmələrin parçalanması və sintezində iştirak edən
- substratdan bu və ya digər qrupun ayrılmasını kataliz edən
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- daşıyıcı funksiya yerinə yetirən

58. Sintetazalar hansı fermentlərdir?

- Daşıyıcı funksiya yerinə yetirən
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- Qıcırma və tənəffüsdə iştirak edən
- √ Sadə birləşmələrdən mürəkkəb birləşmələrin əmələ gəlməsində iştirak edən
- Üzvi maddələrin izomerlərinə çevrilməsini kataliz edən

59. Liqazalar hansı fermentlərdir?

- Qıcırma və tənəffüsdə iştirak edən
- Üzvi maddələrin izoçevrilməsini merlərinə
- √ Sadə birləşmələrdən mürəkkəb birləşmələrin əmələ gəlməsində iştirak edən
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- Daşıyıcı funksiya yerinə yetirən

60. Üzvi maddələrin izomerlərinə çevrilməsini kataliz edən fermentlər necə adlanırlar?

- oksireduktazalar
- hidrolazalar
- √ izomerazalar
- yuxarıda deyilənlərin hamısı



- transferazalar

61. Liazalar hansı fermentlərdir

- Qıçqırma və tənəffüsdə iştirak edən
- Mürəkkəb birləşmələrin parçalanması və sintezində iştirak edən
- ✓ Substratdan bu və ya digər qrupun ayrılmasını kataliz edən
- Yuxarıda deyilənlərin hamısı
- Daşıyıcı funksiya yerinə yetirən

62. Transferazalar hansı fermentlərdir?

- qıçqırma və tənəffüsdə iştirak edən
- mürəkkəb birləşmələrin parçalanması və sintezində iştirak edən
- substratdan bu və ya digər qrupun ayrılmasını kataliz edən
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- ✓ daşıyıcı funksiya yerinə yetirən

63. Daşıyıcı funksiya yerinə yetirən fermentlər necə adlanırlar

- oksireduktazalar
- hidrolazalar
- liazalar
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- ✓ transferazalar

64. Qıçqırma və tənəffüsdə iştirak edən fermentlər necə adlanırlar?

- ✓ oksireduktazalar
- hidrolazalar
- liazalar
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- transferazalar

65. Substratdan asılı olmayaraq sintez olunan fermentlər necə adlanırlar?

- Ekzofermentlər
- İndusibel fermentlər
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- Endofermentlər
- ✓ Konstitutiv fermentlər

66. Hüceyrədən xaricə ifraz olunan fermentlər necə adlanırlar

- endofermentlər
- boy maddələri
- antibiotiklər
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- ✓ ekzofermentlər

67. Ekzofermentlər hansılardır?

- hüceyrə daxilində fəaliyyət göstərən fermentlər
- yağlar
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- antibiotiklər
- ✓ hüceyrədən xaricə ifraz olunan fermentlər

68. Prokariot hüceyrələrin qamçılarının əsas tərkib hissəsini hansı zülal təşkil edir?

- Turbulin
- √ Flaqellin
- Pilin
- Peptidoqlikan
- Murein

69. Qozdan alınan fitonsid necə adlanır?

- √ yuqlon
- eritrin
- ekmalin
- pamalin
- lizosim

70. Mikroorqanizmlərdə olan dəyişkənlik formaları necə adlanır?

- simbioz və metabioz
- √ mutasiya və modifikasiya
- deyilənlərin hamısı
- termofil və mezofil
- aerob və anaerob

71. İri buynuzlu heyvanların tüpürcək vəzilərindən alınan maddə necə adlanır? fitonsid

- fitonsid
- √ pamalin
- ekmalin
- eritrin
- lizosim

72. Eritrin nədir?

- Bitki mənşəli antibiotik maddələr
- İri buynuzlu heyvanların tüpürcək vəzilərindən alınan maddə
- Balıq hüceyrələrindən alınan antibiotik maddə
- √ Heyvanların qırmızı qan hüceyrələrindən (eritrositlərdən) alınan antibiotik maddə
- Heyvan və insan hüceyrələri tərəfindən sintez olunana zülal mənşəli antibiotik maddə

73. Metabioz nədir?

- İki müxtəlif növdən olan mikroorqanizmlərin bir-birinin yaşaması üçün şərait yaratması
- Bir mikroorqanizmin digərini sıxışdırıb çıxarması, yəni məhv etməsi
- Bir mikroorqanizmin inkişafının digər mikroorqanizmin hesabına getməsi
- Mikroorqanizmlərdən birinin digərinin həyat fəaliyyətini stimülə edən boy maddələri, vitaminlər və s. ifraz etməsi
- √ Bir mikrob növünün əmələ gətirdiyi məhsulun digərinin həyat fəaliyyəti üçün zəruri qida kimi sərf olunması

74. Satellitizm nədir?

- İki müxtəlif növdən olan mikroorqanizmlərin bir-birinin yaşaması üçün şərait yaratması
- Bir mikroorqanizmin digərini sıxışdırıb çıxarması, yəni məhv etməsi
- Bir mikroorqanizmin inkişafının digər mikroorqanizmin hesabına getməsi
- √ Mikroorqanizmlərdən birinin digərinin həyat fəaliyyətini stimülə edən boy maddələri, vitaminlər və s. ifraz etməsi
- Bir mikrob növünün əmələ gətirdiyi məhsulun digərinin həyat fəaliyyəti üçün zəruri qida kimi sərf olunması

75. Fitonsid nəyə deyilir?

- Balıq hüceyrələrindən alınan antibiotik maddələrə
- İri buynuzlu heyvanların tüpürcək vəzilərindən alınan maddələrə
- √ Bitki mənşəli antibiotik maddələrə

- Heyvan və insan hüceyrələri tərəfindən sintez olunana zülal mənşəli antibiotik maddələrə
- Heyvanların qırmızı qan hüceyrələrindən (eritrositlərdən) alınan antibiotik maddələrə

**76.** Parazitizm nədir

- İki müxtəlif növdən olan mikroorqanizmlərin bir-birinin yaşaması üçün şərait yaratması
- ✓ Bir mikroorqanizmin inkişafının digər mikroorqanizmin hesabına getməsi
- Mikroorqanizmlərdən birinin digərinin həyat fəaliyyətini stimülə edən boy maddələri, vitaminlər və s. ifraz etməsi
- Bir mikrob növünün əmələ gətirdiyi məhsulun digərinin həyat fəaliyyəti üçün zəruri qida kimi sərf olunması
- Bir mikroorqanizmin digərini sıxışdırıb çıxarması, yəni məhv etməsi

**77.** Mikroorqanizmlərdən birinin digərinin həyat fəaliyyətini stimülə edən boy maddələri, vitaminlər və s. ifraz etməsi necə adlanır?

- Simbioz
- Metabioz
- Antaqonizm
- Parazitizm
- ✓ Satellitizm

**78.** Antoqonizm nədir?

- Bir mikroorqanizmin inkişafının digər mikroorqanizmin hesabına getməsi
- ✓ Bir mikroorqanizmin digərini sıxışdırıb çıxarması, yəni məhv etməsi
- İki müxtəlif növdən olan mikroorqanizmlərin bir-birinin yaşaması üçün şərait yaratması
- Bir mikrob növünün əmələ gətirdiyi məhsulun digərinin həyat fəaliyyəti üçün zəruri qida kimi sərf olunması
- Mikroorqanizmlərdən birinin digərinin həyat fəaliyyətini stimülə edən boy maddələri, vitaminlər və s. ifraz etməsi

**79.** Bir mikroorqanizmin inkişafının digər mikroorqanizmin hesabına getməsi necə adlanır?

- antaqonizm
- ✓ parazitizm
- simbioz
- metabioz
- satellitizm

**80.** Bitki mənşəli antibiotik maddələr necə adlanırlar?

- lizosim
- ✓ fitonsid
- eritrin
- ekmalin
- pamalin

**81.** Balıq hüceyrələrindən alınan antibiotik maddə necə adlanır?

- lizosim
- pamalin
- fitonsid
- ✓ ekmalin
- eritrin

**82.** Heyvanların qırmızı qan hüceyrələrindən (eritrositlərdən) alınan antibiotik maddə

- pamalin
- fitonsid
- lizosim
- ekmalin
- ✓ eritrin

**83.** Lizosim nədir?

- Balıq hüceyrələrindən alınan antibiotik maddə
- İri buynuzlu heyvanların tüpürcək vəzilərindən alınan maddə
- Heyvanların qırmızı qan hüceyrələrindən (eritrositlərdən) alınan antibiotik maddə
- Bitki mənşəli antibiotik maddələr
- ✓ Heyvan və insan hüceyrələri tərəfindən sintez olunana zülal mənşəli antibiotik maddə

84. Bir mikroorqanizmin digərini sıxışdırıb çıxarması, yəni məhv etməsi necə adlanır

- ✓ antaqonizm
- simbioz
- metabioz
- parazitizm
- satellitizm

85. Simbioz nədir?

- Mikroorqanizmlərdən birinin digərinin həyat fəaliyyətini stimula edən boy maddələri, vitaminlər və s. ifraz etməsi
- Bir mikroorqanizmin inkişafının digər mikroorqanizmin hesabına getməsi
- Bir mikroorqanizmin digərini sıxışdırıb çıxarması, yəni məhv etməsi
- ✓ İki müxtəlif növdən olan mikroorqanizmlərin bir-birinin yaşaması üçün şərait yaratması
- Bir mikrob növünün əmələ gətirdiyi məhsulun digərinin həyat fəaliyyəti üçün zəruri qida kimi sərf olunması

86. İki müxtəlif növdən olan mikroorqanizmlərin bir-birinin yaşaması üçün şərait yaratması necə adlanır?

- Satellitizm
- Antaqonizm
- Parazitizm
- Metabioz
- ✓ Simbioz

87. Temperatur hansı amillərə aiddir?

- Heç birinə
- Kimyəvi
- ✓ Fiziki
- Bioloji
- Deyilənlərin hamısına

88. Osmofillər hansı mikroorqanizmlərdir?

- Səhv cavab yoxdur
- ✓ Çox yüksək təzyiqli mühitdə öz həyat fəaliyyətlərini davam etdirən mikroorqanizmlər
- Yüksək temperaturlu mühitdə yaşayan mikroorqanizmlər
- Aşağı temperaturlu mühitdə yaşayan mikroorqanizmlər
- Yüksək rütubətli mühitdə yaşayan mikroorqanizmlər

89. Termofillər hansı mikroorqanizmlərdir?

- Oksigensiz mühitdə yaşayan
- Soyuq sevən
- ✓ İstilik sevən
- Orta temperaturda yaşayan
- Oksigenlə tənəffüs edən

90. Aşağı temperaturda yaşayan mikroorqanizmlər necə adlanırlar

- Anaeroblar
- ✓ Psixrofillər
- Mezofillər

- Termofillər
- Aeroblar

91. Autotroflar, heterotroflar— mikroorqanizmlərin hansı amilə görə bölgüsünü göstərir?

- Temperatura
- Rütubətə
- Fermentlərə
- ✓ Qidaya
- Oksigenə

92. Temperatura münasibətinə görə hansı mikroorqanizm qrupları mövcuddur

- Aeroblar, anaeroblar, fakultativ anaeroblar
- Autotrof, heterotrof
- Hidrofitlər, mezofitlər, kserofitlər
- Düzgün cavab yoxdur
- ✓ Termofillər, mezofillər, psixrofillər

93. Termofillər, mezofillər, psixrofillər— mikroorqanizmlərin hansı amilə münasibətini göstərir

- ✓ Temperatura
- Qidaya
- Fermentlərə
- Rütubətə
- Oksigenə

94. Az rütubətli mühit sevən mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- hidrofitlər
- kserofitlər
- anaeroblar
- aeroblar
- ✓ mezofitlər

95. Rütubətə çox həssas olan mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- ✓ hidrofitlər
- kserofitlər
- aeroblar
- anaeroblar
- mezofitlər

96. Kserofitlər hansı mikroorqanizmlərə deyilir?

- Düzgün cavab yoxdur
- Nisbətən az rütubətli mühit sevlərə
- ✓ Quraqlığa davamlı mikroorqanizmlərə
- Deyilənlərin hamısı doğrudur
- Rütubətə çox həssas olanlara

97. Mezofitlər hansı mikroorqanizmlərə deyilir

- Rütubətə çox həssas olanlara
- Quraqlığa davamlı mikroorqanizmlərə
- Düzgün cavab yoxdur
- Deyilənlərin hamısı doğrudur
- ✓ Nisbətən az rütubətli mühit sevlərə

98. Hidrofitlər hansı mikroorqanizmlərə deyilir?

- ✓ Rütubətə çox həssas olanlara
- Quraqlığa davamlı mikroorqanizmlərə
- Düzgün cavab yoxdur
- Deyilənlərin hamısı doğrudur
- Nisbətən az rütubətli mühit sevənlərə

99. Termofillər üçün xarakterik olan optimal temperaturu göstərin

- 10°-15°C
- ✓ 50-60°C
- Düzgün cavab yoxdur
- Səhv cavab yoxdur
- 25-35°C

100. Çox yüksəktəzyiqli mühitdə öz həyat fəaliyyətlərini davam etdirən mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- ✓ osmofillər
- hidrofillər
- mezofillər
- psixrofillər
- termofillər

101. Mezofillər üçün xarakterik olan optimal temperaturu göstərin.

- 10°-15°C
- 50-60°C
- Düzgün cavab yoxdur
- Səhv cavab yoxdur
- ✓ 25-35°C

102. Psixrofillər üçün xarakterik olan optimal temperaturu göstərin.

- ✓ 10°-15°C
- 50-60°C
- Düzgün cavab yoxdur
- Səhv cavab yoxdur
- 25-35°C

103. Turqor nəyə deyilir?

- ✓ aşağı osmotik təzyiqli mühitə düşdükdə mühitdə olan suyun hüceyrəyə daxil olub onu şişirtməsi hadisəsinə
- nuklein turşularının molekulyar quruluşunun dəyişilməsi və ya nukleidlərin parçalanması yolu ilə meydana çıxan dəyişkənliyə
- genetik materialın bir mikrob hüceyrəsindən digərinə köçürülməsi ilə gedən dəyişkənliyə
- Düzgün cavab yoxdur
- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsinə

104. Pamalin nədir?

- Bitki mənşəli antibiotik maddələr
- Balıq hüceyrələrindən alınan antibiotik maddə
- Heyvanların qırmızı qan hüceyrələrindən (eritrositlərdən) alınan antibiotik maddə
- ✓ İri buynuzlu heyvanların tüpürcək vəzilərindən alınan maddə
- Heyvan və insan hüceyrələri tərəfindən sintez olunana zülal mənşəli antibiotik

105. Psixrofillər hansı mikroorqanizmlərdir?

- ✓ Soyuq sevən
- Orta temperaturda yaşayan
- Oksigenlə tənəffüs edən

- Oksigensiz mühitdə yaşayan
- İstilik sevən Psixrofillər hansı mikroorqanizmlərdir

**106.** İstilik sevən mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- Psixrofillər
- ✓ Termofillər
- Aeroblar
- Anaeroblar
- Mezofillər

**107.** Orta temperaturu sevən mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- Psixrofillər
- Termofillər
- Aeroblar
- Anaeroblar
- ✓ Mezofillər

**108.** Yüksək temperaturda yaşayan mikroorqanizmlər necə adlanırlar

- Psixrofillər
- Anaeroblar
- Aeroblar
- ✓ Termofillər
- Mezofillər

**109.** Duz sevən mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- ✓ holofillər
- hidrofillər
- temofillər
- Səhv cavab yoxdur
- termofillər

**110.** Antibiotik maddələr hansı amilə daxildir?

- Fiziki
- ✓ Bioloji
- Fiziki və kimyəvi
- Düzgün cavab yoxdur
- Kimyəvi

**111.** Aşağıdakılardan hansı fiziki amillərə aiddir?

- ✓ Temperatur
- Molekulyar oksigenə münasibət
- Səthi aktiv maddələr
- Səhv cavab yoxdur
- Mühitin pH-ı

**112.** Aşağıdakılardan hansı fiziki amildir

- ✓ Rütubət
- Molekulyar oksigenə münasibət
- Səthi aktiv maddələr
- Səhv cavab yoxdur
- Mühitin pH-ı

**113.** Mikroorqanizmlərə təsir edən bioloji amillərə hansılar aiddir

- √ Antibiotiklər
- Temperatur
- Təzyiq
- Duzluluq
- Rütubət

114. Fiziki amillərə aid olmayanı göstərin

- Temperatur
- √ Mühitin pH-ı
- Şüa enerjisi
- Yuxarıda deyilənlərin hamısı
- Rütubət

115. Fitonsid nədir?

- √ Mikroorqanizmlərə təsir edən bioloji amildir
- Aşağı temperaturlu mühitdə yaşayan mikroorqanizmlərdir
- Yüksək rütubətli mühitdə yaşayan mikroorqanizmlərdir
- Səhv cavab yoxdur
- Yüksək temperaturlu mühitdə yaşayan mikroorqanizmlərdir

116. Mikroorqanizmlərə təsir edən bioloji amillərə hansılar aiddir?

- √ Fitonsidlər
- Temperatur
- Təzyiq
- Duzluluq
- Rütubət

117. Rütubətə münasibətinə görə mikroorqanizmlərin hansı qrupları mövcuddur?

- √ Hidrofitlər, mezofitlər, kserofitlər
- Aeroblar, anaeroblar, fakultativ anaeroblar
- Termofillər, mezofillər, psixrofillər
- Düzgün cavab yoxdur
- Autotrof , heterotrof

118. Şüa enerjisi hansı amillərə aiddir

- Kimyəvi
- Bioloji
- Deyilənlərin hamısına
- Heç birinə
- √ Fiziki

119. Mühitin pH-ı hansı amillərə aiddir?

- √ Kimyəvi
- Bioloji
- Deyilənlərin hamısına
- Heç birinə
- Fiziki

120. Ekmalin nədir?

- Bitki mənşəli antibiotik maddələr
- Heyvanların qırmızı qan hüceyrələrindən (eritrositlərdən) alınan antibiotik maddə
- √ Balıq hüceyrələrindən alınan antibiotik maddə



- İri buynuzlu heyvanların tüpürcək vəzilərindən alınan maddə
- Heyvan və insan hüceyrələri tərəfindən sintez olunana

121. Yuqlon nədən alınır?

- soğandan
- balıqdan
- heyvanlardan
- ✓ qozdan
- sarımsaqdan

122. Un xəstəlikləri hansılardır?

- Kiflənmə
- Acıma
- ✓ Hamısı
- Heç biri
- Turşuma

123. İmmunitet nəyə deyilir?

- mikroorqanizmlər öldükdən və hüceyrə parçalandıqdan sonra xaricə çıxan maddələr
- patogen mikrobun xəstəlik törətmə qabiliyyətinin dərəcəsi
- ✓ Mikrobun və ya onun həyat fəaliyyəti məhsullarına qarşı orqanizmin verdiyi mürəkkəb kompleks fizioloji müdafiə reaksiyasına
- səhv cavab yoxdur
- mikroorqanizmlər tərəfindən ətraf mühitə yaşadığı dövrdə ifraz olunan zülal təbiətli yüksək zəhərli maddələrə

124. Klinik əlamətləri aşkar nəzərə çarpmayan infeksiya necə adlanır?

- reinfeksiya
- xroniki infeksiya
- ✓ simptomsuz infeksiya
- qarışıq infeksiya
- sadə infeksiya

125. İnfeksiya sözü latın sözü (infectio) olub, mənası ----- deməkdir

- Zəhər, toksin
- Ölüm
- Düzgün cavab yoxdur
- Nədənsə azad olma
- ✓ Yoluxdurma

126. Serumların yeridilməsi ilə aparılan immunizasiya necə adlanır?

- Fəal immunizasiya
- Səhv cavab yoxdur
- Düzgün cavab yoxdur
- Təbii immunitet
- ✓ Qeyri-fəal immunizasiya

127. Qeyri-fəal immunizasiya nəyə deyilir?

- Vaksinlərin parenteral yolla yeridilməsinə
- Səhv cavab yoxdur
- Düzgün cavab yoxdur
- Keçirilən xəstəlikdən sonra əldə edilən immunitetə
- ✓ Serumların yeridilməsinə

128. Endemiya nəyə deyilir?

- eyni bir mənbədən yayılan infeksiya ilə çoxlu miqdarda adamların xəstələnmə halına
- ✓ hər hansı bir yoluxucu xəstəlik müəyyən bir ərazidə uzun müddət davam etməsinə
- səhv cavab yoxdur
- epidemiyanın yayılıb bütün ölkələri və hətta qitələri əhatə etməsinə
- tək-tək hallarda təsadüf olunan xəstəlik halına

129. Rezistentlik nəyə deyilir?

- Mikroorqanizmlər tərəfindən ətraf mühitə yaşadığı dövrdə ifraz olunan zülm təbiətli yüksək zəhərli maddələrə
- Patogen mikrobu xəstəlik törətmə qabiliyyətinin dərəcəsinə
- ✓ Orqanizmin davamlılığında iştirak edən qeyri-spesifik amillərin cəminə
- Səhv cavab yoxdur
- Mikrobu və ya onun həyat fəaliyyəti məhsullarına qarşı orqanizmin verdiyi mürəkkəb kompleks fizioloji müdafiə reaksiyasına

130. İnfeksiyon xəstəliklərə yoluxma nə zaman baş verir?

- ✓ Patogen mikroorqanizmlərlə yoluxmuş qida qəbulu zamanı
- Düz cavab yoxdur
- Səhv cavab yoxdur
- İsti qida qəbulu zamanı
- Soyuyq qida qəbulu zamanı

131. Epidemiya nəyə deyilir?

- tək-tək hallarda təsadüf olunan xəstəlik halına
- ✓ eyni bir mənbədən yayılan infeksiya ilə çoxlu miqdarda adamların xəstələnmə halına
- səhv cavab yoxdur
- hər hansı bir yoluxucu xəstəliyin müəyyən bir ərazidə uzun müddət davam etməsi halına
- epidemiyanın yayılıb bütün ölkələri və hətta qitələri əhatə etməsinə

132. Eyni bir mənbədən yayılan infeksiya ilə çoxlu miqdarda adamların xəstələnmə halı necə adlanır?

- poradik hal
- səhv cavab yoxdur
- endemiya
- pandemiya
- ✓ epidemiya

133. Simptomsuz infeksiya nəyə deyilir?

- Bir növ mikrobu tərəfindən törədilən infeksiyaya
- ✓ Klinik əlamətləri aşkar nəzərə çarpmayan infeksiyaya
- Yoluxmuş orqanizmin sağalma dövründə prosesin yenidən şiddətlənməsinə
- İki və ya daha çox növ mikrobu tərəfindən törədilən infeksiyaya
- İnsanın keçirmiş olduğu yoluxucu xəstəliyə təkrar yoluxmasına

134. Poradik hal nəyə deyilir?

- epidemiyanın yayılıb bütün ölkələri və hətta qitələri əhatə etməsinə
- eyni bir mənbədən yayılan infeksiya ilə çoxlu miqdarda adamların xəstələnmə hallarına
- ✓ tək-tək hallarda təsadüf olunan xəstəlik halına
- səhv cavab yoxdur
- hər hansı bir yoluxucu xəstəliyin müəyyən bir ərazidə uzun müddət davam etməsi halına

135. Tək-tək hallarda təsadüf olunan xəstəlik halı necə adlanır?

- pandemiya
- səhv cavab yoxdur
- endemiya

- √ poradik hal
- epidemiya

136. İki və ya daha çox növ mikrob tərəfindən törədilən infeksiya necə adlanır?

- kəskin infeksiya
- reinfeksiya
- sadə infeksiya
- √ qarışıq infeksiya
- xroniki infeksiya

137. Bir növ mikrob tərəfindən törədilən infeksiya necə adlanır?

- kəskin infeksiya
- xroniki infeksiya
- reinfeksiya
- √ sadə infeksiya
- qarışıq infeksiya

138. Sadə infeksiya nəyə deyilir?

- İnsanın keçirmiş olduğu yoluxucu xəstəliyə təkrar yoluxmasına
- Klinik əlamətləri aşkar nəzərə çarpmayan infeksiyaya
- Yoluxmuş orqanizmin sağalma dövründə prosesin yenidən şiddətlənməsinə
- İki və ya daha çox növ mikrob tərəfindən törədilən infeksiyaya
- √ Bir növ mikrob tərəfindən törədilən infeksiyaya

139. Reinfeksiya nəyə deyilir?

- Klinik əlamətləri aşkar nəzərə çarpmayan infeksiyaya
- Bir növ mikrob tərəfindən törədilən infeksiyaya
- √ İnsanın keçirmiş olduğu yoluxucu xəstəliyə təkrar yoluxmasına
- İki və ya daha çox növ mikrob tərəfindən törədilən infeksiyaya
- Yoluxmuş orqanizmin sağalma dövründə prosesin yenidən şiddətlənməsinə

140. Təbii qazanılan immunitet nəyə deyilir?

- Səhv cavab yoxdur
- İnsan müdaxiləsi ilə, yəni orqanizmə müxtəlif peyvəndlər etmə yolu ilə də əldə edilən immunitetə
- İrsi xarakter daşıyan və növün bioloji xüsusiyyətlərindən asılı olaraq nəsildən-nəslə keçən immunitetə
- √ Keçirilən xəstəlikdən sonra əldə edilən immunitetə
- Düzgün cavab yoxdur

141. Keçirilən xəstəlikdən sonra əldə edilən immunitet necə adlanır?

- Səhv cavab yoxdur
- Süni qazanılan
- Təbii immunitet
- √ Təbii qazanılan
- Düzgün cavab yoxdur

142. Təbii immunitet nəyə deyilir?

- Səhv cavab yoxdur
- √ İrsi xarakter daşıyan və növün bioloji xüsusiyyətlərindən asılı olaraq nəsildən-nəslə keçən immunitetə
- Düzgün cavab yoxdur
- Keçirilən xəstəlikdən sonra əldə edilən immunitetə
- İnsan müdaxiləsi ilə, yəni orqanizmə müxtəlif peyvəndlər etmə yolu ilə də əldə edilən immunitetə

143. Mikrobun və ya onun həyat fəaliyyəti məhsullarına qarşı orqanizmin verdiyi mürəkkəb kompleks fizioloji müdafiə reaksiyası necə adlanır?
- poradik hal
  - ✓ immunitet
  - infeksiya
  - səhv cavab yoxdur
  - epidemiya
144. İnsanın keçirmiş olduğu yoluxucu xəstəliyə təkrar yoluxması necə adlanır?
- qarışıq infeksiya
  - ✓ reinfeksiya
  - sadə infeksiya
  - kəskin infeksiya
  - xroniki infeksiya
145. Pandemiya nəyə deyilir?
- hər hansı bir yoluxucu xəstəliyin müəyyən bir ərazidə uzun müddət davam etməsinə
  - ✓ epidemiyanın yayılıb bütün ölkələri və hətta qitələri əhatə etməsinə
  - eyni bir mənbədən yayılan infeksiya ilə çoxlu miqdarda adamların xəstələnmə halına
  - tək-tək hallarda təsadüf olunan xəstəlik halına
146. Süni qazanılan immunitet nəyə deyilir?
- İrsi xarakter daşıyan və növün bioloji xüsusiyyətlərindən asılı olaraq nəsildən-nəslə keçən immunitetə
  - ✓ İnsan müdaxiləsi ilə, yəni orqanizmə müxtəlif peyvəndlər etmə yolu ilə də əldə edilən immunitetə
  - Düzgün cavab yoxdur
  - Keçirilən xəstəlikdən sonra əldə edilən immunitetə
  - Səhv cavab yoxdur
147. İmmunitet haqqında səhv cavabı göstərin:
- Anadangəlmə, təbii və ya irsi immunitet – orqanizmin genetik xüsusiyyəti ilə əlaqədardır
  - ✓ Patogen mikrobun xəstəlik törətmə qabiliyyətinə immunitet deyilir
  - İmmunitet- mənşəyinə görə anadangəlmə və həyatda qazanılma olur
  - Mikroba və ya onun həyat fəaliyyəti məhsullarına qarşı orqanizmin verdiyi mürəkkəb kompleks fizioloji müdafiə reaksiyasına immunitet deyilir
  - Səhv cavab yoxdur
148. Recessiv nəyə deyilir?
- İnsanın keçirmiş olduğu yoluxucu xəstəliyə təkrar yoluxmasına
  - Klinik əlamətləri aşkar nəzərə çarpmayan infeksiyaya
  - ✓ Yoluxmuş orqanizmin sağalma dövründə prosesin yenidən şiddətlənməsinə
  - İki və ya daha çox növ mikrob tərəfindən törədilən infeksiyaya
  - Bir növ mikrob tərəfindən törədilən infeksiyaya
149. Orqanizmin davamlılığında iştirak edən qeyri-spesifik amillərin cəmi necə adlanır?
- ✓ rezistentlik
  - epidemiya
  - endemiya
  - poradik hal
  - səhv cavab yoxdur
150. Yoluxmuş orqanizmin sağalma dövründə prosesin yenidən şiddətlənməsi necə adlanır?
- reinfeksiya

- sadə infeksiya
- xroniki infeksiya
- √ ressidiv
- qarışıq infeksiya

151. Qarışıq infeksiya nəyə deyilir?

- Yoluxmuş orqanizmin sağalma dövründə prosesin yenidən şiddətlənməsinə
- Klinik əlamətləri aşkar nəzərə çarpmayan infeksiyaya
- İnsanın keçirmiş olduğu yoluxucu xəstəliyə təkrar yoluxmasına
- Bir növ mikrob tərəfindən törədilən infeksiyaya
- √ İki və ya daha çox növ mikrob tərəfindən törədilən infeksiyaya

152. Fəal immunizasiya nəyə deyilir?

- Serumların yeridilməsinə
- Düzgün cavab yoxdur
- Səhv cavab yoxdur
- Keçirilən xəstəlikdən sonra əldə edilən immunitetə
- √ Vaksinlərin parenteral yolla yeridilməsinə

153. İnfeksiya sözünün latıncadan tərcüməsi nədir?

- √ “yoluxdurma”
- “sağlamlıq”
- “sağlamlıq gətirən”
- “hər hansı şeydən azad olmaq”
- səhv cavab yoxdur

154. İrsi xarakter daşıyan və növün bioloji xüsusiyyətlərindən asılı olaraq nəsildən-nəslə keçən immunitet necə adlanır?

- √ Təbii immunitet
- Süni qazanılan
- Səhv cavab yoxdur
- Düzgün cavab yoxdur
- Təbii qazanılan

155. Epidemiyanın yayılıb bütün ölkələri və hətta qitələri əhatə etməsi necə adlanır?

- endemiya
- səhv cavab yoxdur
- epidemiya
- poradik hal
- √ pandemiya

156. Məhsulun istilik emalının aparılmasının əsas məqsədi hansıdır?

- qidaya müəyyən orqanoleptiki xassə vermək,
- həmçinin mikroorqanizmləri məhv etmək
- √ Deyilənlərin hamısı
- Deyilənlərin hec biri
- onun bioloji qidalıq dəyərini saxlamaq,

157. Erqotizm nədir?

- √ mikotoksikoz
- virus mənşəli infeksiya
- bakteriya mənşəli infeksiya
- düz cavab yoxdur
- stafilyokokk infeksiyası

158. Arılar hansı bitkilərdən şirə topladıqda arı balı ilə zəhərlənmələr baş verir?

- √ Xanımotu, radodendron
- Süsən, jasmın
- Ardic, cökə
- Çobanyastığı, inciçiçəyi
- Qızılgül, itburnu

159. Faqın nədə əmələ gəlir?

- Kartofda
- Meyvə və toxumlarda
- √ Qoz-fındıqda
- Heç birində
- Çiy lobyada

160. Salmonellyoz nəyə aiddir?

- √ Toksikoinfeksiyalara
- Zoonozlara
- Mikotoksikozlar
- Helmintozlara
- Stafilokokk mənşəli zəhərlənmələrə

161. Göbələk mənşəli toksikozları göstərin

- Brüselyoz, vərəm
- Qarın yatalağı, qarayara
- Eşerixioz, dizenteriya
- Salmonellez, listerioz
- √ Fuzarioz, alimentar-toksik allergiya

162. Mikotoksikozlar olan variantı seçin.

- √ Erqotizm, fuzarioz, alimentar-toksik allergiya
- Listerioz, iyersinioz, brüselyoz
- Eşerixozlar, qarın yatalağı, qanlı ishal
- Vəba, vərəm, dizenteriya
- Brüselyoz, salmonelyoz, vərəm

163. Toksikoinfeksiya verilən variantı seçin

- Brüselyoz
- Qarın yatalağı
- √ Salmonellyoz
- Listerioz
- Eşerixioz

164. Alimentar-toksik allerkiyanı törədən mikroorqanizmi seçin

- √ Fusarium sporotrichiella
- Clostridium botulinum
- Brucella melitensis
- Escherichia coli
- Fusarium graminearum

165. Alimentar-toksik allergiya nədir?

- √ mikotoksikoz

- virus mənşəli infeksiya
- bakteriya mənşəli infeksiya
- düz cavab yoxdur
- stafilokokk infeksiyası

**166.** Fuzarioz nədir?

- √ mikotoksikoz
- virus mənşəli infeksiya
- bakteriya mənşəli infeksiya
- düz cavab yoxdur
- stafilokokk infeksiyası

**167.** Mikroskopik göbələklərlə zəhərlənmə necə adlanır?

- Qida infeksiyaları
- Zoonozlar
- √ Mikotoksikozlar
- Helmintozlar
- Stafilokokk mənşəli zəhərlənmələr

**168.** Mikotoksikozlardan hansı konserogen təsir göstərərək sarkomanın əmələ gəlməsinə səbəb ola bilər?

- Sərxoş çörəklə” zəhərlənmə
- Erqotizm
- √ Aflatoksikoz
- Heç biri
- Alimantar-toksiki allerkiya

**169.** Düzgün olmayan variantını göstərin:

- Qida zəhərlənmələri toksikozlara və toksiiinfeksiyalara bölünürlər.
- √ Toksiiinfeksiyalar ekzotoksinlər tərəfindən törədilir.
- Toksikozlar göbələk və bakteriya mənşəli olurlar.
- Toksiiinfeksiyaların törədiciləri endotoksinlər hazırlayır
- Toksikozlar ekzotoksinlər tərəfindən törədilir.

**170.** Süd və süd məhsulları hansı zəhərlənməni törədirlər?

- √ Stafilokokk mənşəli
- Quduzluğu
- Streptokokk mənşəli
- Salmonelyozu
- Göbələk mənşəli

**171.** Botulinium mikrobuunun güclü təsir gücünə malik zəhəri ilə baş verən qida zəhərlənməsi-

- Stafilokokk mənşəli qida zəhərlənmələri
- Fuzariotoksikozlar
- Aflotoksikozlar
- Brüselyoz
- √ Botulizm

**172.** Kartofun tərkibində hansı zəhərli maddəvar?

- Fazin
- Faqin
- √ Solanin
- Heç biri
- Amiqdalin

173. Solanin nəyin tərkibinə daxildir?

- Qoz-fındığın
- Heç birinin
- ✓ Kartofun
- Çiy lobyanın
- Meyvə və toxumların

174. Bacillus cinsindən olan bakteriyalar hansı xəstəliyi törədirlər?  
Sibir xorası

- Brüselyoz
- Eşerixioz
- ✓ Sibir xorası
- Vərəm
- İyersinoz

175. Brüselyoz törədicülərinin məxsus olduğu cinsi göstərin:

- ✓ Brucella
- Salmonella
- Yersinia
- Mycobacterium
- Bacillus

176. Brucella cinsindən olan bakteriyalar hansı xəstəliyi törədirlər?

- Vəba
- ✓ Bruselyoz
- Eşerixioz
- Qarın yatalağı
- Dizenteriya

177. Escherichia cinsindən olan bakteriyalar hansı xəstəliyi törədirlər?

- Vəba
- Brüselyoz
- ✓ Eşerixioz
- Qarın yatalağı
- Dizenteriya

178. Qoz-fındıqda hansı zəhərli maddə vardır?

- Solanin
- Heç biri
- Amiqdalin
- Fazin
- ✓ Faqin

179. Fazin nəyin tərkibinə daxildir?

- Kartofun
- Heç birinin
- Qoz-fındığın
- Meyvə və toxumların
- ✓ Çiy lobyanın

180. Çiy lobyada olan zəhərli maddə necə adlanır



- Amiqdalin
- Heç biri
- Solanin
- Faqin
- √ Fazin

**181.** İyersinozun törədici hansı cins bakteriyalardır?

- Brucella
- √ Yersinia
- Mycobacterium
- Bacillus
- Salmonella

**182.** Mikotoksikozlar nədir?

- Qida infeksiyaları
- Bakterial intoksikasiya
- Qurdların törətdiyi xəstəliklər
- √ Mikroskopik göbələklərlə zəhərlənmələr
- Heyvan mənşəli zəhərlənmələr

**183.** Stafilokokk mənşəli zəhərlənmələr törədən əsas məhsullar:

- √ Süd və süd məhsulları
- yağlar
- Göbələklər
- Meyvələr
- Ət və ət məhsulları

**184.** Banka konservlərin botulizmi nə ilə əlaqədardır?

- Duzun miqdarının az olması ilə
- √ Kifayət qədər sterilizasiya olunmamaqla
- Konservantların miqdarının az olması ilə
- Şəkərin miqdarının az olması ilə
- Düzgün variant yoxdur.

**185.** Zəhərlənmə törədən alaq otlarını göstərin.

- √ əkin qərənfil, acı yonca, kəkrə
- Heç birində
- Maranka, ilan balığı ilə zəhərlənmə
- Qızıl gül, itburnu ilə zəhərlənmə
- Dovşan, mal əti ilə zəhərlənmə

**186.** Mycobacterium cinsindən olan bakteriyalar hansı xəstəliyi törədirlər?

- Sibir xorası
- Eşerixioz
- Brüselyoz
- İyersinoz
- √ Vərəm

**187.** Hidrolizi zamanı insan orqanizmində sinil turşusu əmələ gətirən, tərkibində qlikozid-amiqdalin olan zəhərlənmə necə adlanır?

- Göbələk zəhərlənməsi
- Mikotoksikozlar
- Sink ilə zəhərlənmə
- Çiy lobya ilə zəhərlənmə

√ Çəyirdəkli meyvə ilə zəhərlənmə

188. Vərəm törədicisi hansı cinsə aiddir?

- Brucella
- Salmonella
- Yersinia
- √ Mycobacterium
- Bacillus

189. Yersinia cinsindən olan bakteriyalar hansı xəstəliyi törədirlər?

- Brüselyoz
- Eşerixioz
- Sibir xorası
- Tuberkulyoz
- √ İyersinoz

190. Heyvan mənşəli yeyinti məhsulları ilə zəhərlənmələr hansıvariantda düzgün verilmişdir?

- √ Maranka, ilan balığı ilə zəhərlənmə
- Maranka, acı yonca zəhərlənmə
- Xanımotu, radodendron ilə zəhərlənmə
- Dovşan, mal əti ilə zəhərlənmə
- Heç birində

191. Mikroskopik göbələklərlə yoluxmuş qida məhsullarının insan orqanizminə daxil olmasından yaranan zəhərlənmələr

- Qida infeksiyaları
- Stafilokokk mənşəli zəhərlənmələr
- Helmintozlar
- √ Mikotoksikozlar
- Zoonozlar

192. Qara yara xəstəliyinin törədicisi hansı cinsə aiddir?

- Yersinia
- Salmonella
- Brucella
- √ Bacillus
- Mycobacterium

193. Hansı proses istilik hasilatını ifadə etmir?

- √ Buxarlanma
- Deyilənlərin hamısı
- deyilənlərin hamısı
- Qida məhsullarının oksidləşməsi
- Əzələ yığılması

194. Toz hissəcikləri ilə birləşmiş ionlar necə adlanırlar?

- yüngül ionlar
- düzgün cavab yoxdur
- səhv cavab yoxdur
- √ ağır ionlar
- tozlar

195. İlkin ionlar necə adlanırlar?

- √ yüngül ionlar
- tozlar
- Düzgün cavab yoxdur
- Səhv cavab yoxdur
- ağır ionlar

196. Hansı hava mühitinin çirklənmə göstəricisi hesab edilir ?

- √ Ağır ionların yüngül ionlardan üstünlüyü
- Havada nəmliliyin 40%-dən az olması
- Deyilənlərin hamısı
- Deyilənlərin heç biri
- Yüngül ionların ağır ionlardan üstünlüyü

197. Ağır ionlar nəyə deyilir?

- bakteriyalarla birləşmiş ionlara
- ionlaşma zamanı əmələ gələn ilk ionlara
- düzgün cavab yoxdur
- səhv cavab yoxdur
- √ toz hissəciyi ilə birləşmiş ionlara

198. Ölmüş canlıların üzvi birləşmələrindən istifadə edən mikroorqanizmlər?

- Autotroflar
- Halofillər
- Parazitlər
- √ Saprofitlər
- Termofillər

199. Yaşayış yerlərində karbonun yol verilən qatılıq həddi necə faiz qəbul edilib:

- 0.03%
- 79%
- 3%
- 8%
- √ 0.1%

200. Havada karbon qazının miqdarı necə faiz olduqda tənəffüs sürətlənir?

- 0.03%
- 0.05%
- √ 3%
- Deyilənlərin hamısında
- 0.1%

201. Karbon qazından kəskin zəhərlənmə nə zaman baş verir?

- √ Havada miqdarı 8% olduqda
- Havada miqdarı 0.03 % olduqda
- Havada miqdarı 0.1% olduqda
- Deyilənlərin hamısında
- Havada miqdarı 3% olduqda

202. Aşağıdakı qazlardan hansının fizioloji əhəmiyyəti yoxdur

- Karbon qazının
- Azotun
- √ Neonun
- Deyilənlərdən hamısının

- Oksigenin

203. Tənəffüs zamanı verdiyimiz havada karbon qazının miqdarı necə faiz təşkil edir?

- 20.95%
- √ 3%
- 0.03%
- 15,4-16%
- 79.2%

204. Atmosfer havasında olan karbon qazının miqdarı necə faizdir?

- 95%
- 79.2%
- 78,9%
- √ 0.03%
- 15.4-16%

205. Atmosfer havasında olan azotun miqdarı necə faizdir?

- 20.95%
- √ 79.2%
- 78,9%
- 0.03%
- 15.4-16%

206. Tənəffüs zamanı verdiyimiz havada oksigenin miqdarı necə faizdir?

- 78,9%
- √ 15,4-16%
- 79.2%
- 20.95%
- 0.03%

207. Rütubətin miqdarı havanın hansı xüsusiyyətlərinə aid edilir?

- Bioloji
- √ Fiziki
- Hamısına
- Hec birinə
- Kimyəvi

208. Suyun sanitar göstəricisi dedikdə hansı mikroorganizmlər nəzərdə tutulur?

- Streptokokklar
- √ Bağırsağ çöpü bakteriyaları
- Vibrionlar
- stafilokokklar
- Viruslar

209. Mikroorqanizmlərin ekologiyası nəyi öyrənir?

- √ Mikroorqanizmlərin bir-biri ilə və ətraf mühitlə qarşılıqlı münasibətini :
- Mikroorqanizmlərin həyat fəaliyyəti proseslərini, o cümlədən böyüməsini, inkişafını, qidalanmasını və çoxalmasını:
- Mikroorqanizmlərin formasını, quruluşunu, hərəkət və çoxalma üsullarını:
- Səhv cavab yoxdur
- Mikroorqanizmlərdə baş verən dəyişkənlikləri :

210. Günəş şüasının intensivliyi havanın hansı xassələrinə aid edilir?

- Bioloji
- √ Fiziki
- Hamısına
- Hec birinə
- Kimyəvi

211. Biometrik təzyiqli havanın hansı xassələrinə aid edilir?

- Bioloji
- √ Fiziki
- Hamısına
- Hec birinə
- Kimyəvi

212. Havanın fiziki xassələrinə aid edilir:

- √ Temperatura, nəmlilik, elektrik vəziyyəti
- Təsirsiz qazların miqdarı
- Ammonyak
- Un tozu
- Oksigenin və azotun miqdarı

213. Havada bakteriyaların miqdarı havanın hansı xüsusiyyətlərinə aid edilir?

- √ Bioloji
- Fiziki
- Hamısına
- Hec birinə
- Kimyəvi

214. İonlaşma xarakteri havanın hansı xüsusiyyətlərinə aid edilir

- Bioloji
- √ Fiziki
- Hamısına
- Hec birinə
- Kimyəvi

215. Havanın kimyəvi xassələrinə aid edilir:

- Temperatura, nəmlilik, elektrik vəziyyəti
- İonlaşma xarakteri
- İonlaşma dərəcəsi
- Bakteriyaların miqdarı
- √ Oksigenin və azotun miqdarı

216. Hansı xüsusiyyət müsbət ionlara aid deyildir:

- √ maddələr mübadiləsini yüksəltmək xüsusiyyəti
- yuxusuzluq
- əmək qabiliyyətinin azalması
- deyilənlərin hamısı
- depressiya

217. Hansı xüsusiyyət mənfi ionlara aid deyildir:

- √ depressiya
- maddələr mübadiləsini yüksəltmək xüsusiyyəti
- düzgün cavab yoxdur
- səhv cavab yoxdur

- həyat tonusunu qaldırmaq xüsusiyyəti

218. Un tozu nəyə səbəb olur

- √ allergiyaya
- qida zəhərlənmələrinə
- deyilənlərin hamısına
- deyilənlərin heç birinə
- toksiki infeksiyaya

219. Atmosfer havasında olan oksigenin miqdarı necə faizdir?

- √ 20.95%
- 79.2%
- 78,9%
- 0.03%
- 15.4-16%

220. Tənəffüs zamanı verdiyimiz havada azotun miqdarı necə faizdir?

- 20.95%
- √ 78,9%
- 0.03%
- 15,4-16%
- 79.2%

221. Mikroorqanizmlərin bir-biri ilə və ətraf mühitlə qarşılıqlı münasibətini öyrənən elm necə adlanır?

- Morfologiya
- √ Ekologiya
- Genetika
- Səhv cavab yoxdur
- Fiziologiya

222. Havanın ionlaşması nədir?

- √ Neytral qaz molekulunun və atomunun mənfi və müsbət yüklər daşıyan ionlara çevrilməsi
- Havanın kimyəvi maddələrə oksidləşməsi
- Havanın isinməsi
- Havanın soyuması
- Su molekulunun ionlaşması

223. Fiziki iş zamanı suya olan tələbat nə qədər artır

- √ 4-6 l
- 1l
- 0.5 l
- Düzgün cavab yoxdur
- 0.25 l

224. YVQ haqqında deyilənlərdən hansı səhvdir?

- zərərli maddələrin yol verilə bilən qatılığını ifadə edir
- √ havanın fiziki xüsusiyyətini ifadə edir
- sanitariya norma göstəricisidir
- deyilənlərin hamısı
- orta sutkalıq və maksimuma görə birdəfəlik təyin olunur

225. Aşağıdakılardan hansı mexaniki qatışıqlara aid deyil?

- Toz
- Torpaq hissəcikləri
- Qurum
- √ Ammonyak
- Tüstü

226. YVQ nədir?

- √ zərərli maddələrin yol verilə bilən qatılığı
- deyilənlərin hamısı
- sutkalıq yuxunun miqdarı
- zərərli maddələrin miqdarı
- zərərsiz maddələrin yol verilə bilən qatılığı

227. Aşağıdakılardan hansı istilikverməni ifadə etmir?

- radiasiya
- √ qida məhsullarının oksidləşməsi
- konvensiya
- şüa buraxma
- buxarlanma

228. Aşağıdakılardan hansı içməli suyun orqanoleptik xüsusiyyətinə aid deyil?

- iyi
- √ xloridlər
- şəffavlığı
- dadı
- rəngi

229. Bacillus cinsindən olan torpaq bakteriyaları hansı xəstəliyi törədirlər.

- Yerkökündə boz çürümə
- Pambıqda bakterial xərcəngi
- √ Çuğundurdaquyruq çürüməsi
- Kartofda quru çürümə
- Kartofda düyməşəkili çürümə

230. Aşağıdakılardan hansı pambığın xəstəliyi deyildir?

- Alternarioz
- √ Toksik bakterioz
- Bakterial xərcəng
- Yaş çürümə
- Fitofloroz

231. Aşağıdakılardan hansı soğanın xəstəliyi deyildir?

- Fomoz
- Ağ çürümə
- Fuzarioz
- Fitofloroz
- √ Zirvə çürüməsi

232. Taxıl bitkilərində rast gəlinən kif göbələklərindən tipik kserofit hansıdır?

- Pseudomonas
- √ Aspergillus
- Penicillium
- Bacillus

- Mucor

233. Dənli bitkilərdə rast gəlinən mikroorqanizmlər rütubətə tələbinə görə hansı qruplara aid edirlər?

- Yalnız kserofitlərə,
- Yalnız mezofitlərə,
- Həm hidrofiflərə, həm də kserofiflərə
- ✓ Hidrofiflərə, mezofiflərə və kserofiflərə
- Yalnız hidrofiflərə,

234. Saxlanma zamanı taxıl kütləsində mikroorqanizmlərin inkişafına imkan verən mühüm şərtlər hansıdır?

- Taxıl kütləsinin və onun ayrı –ayrı komponentlərinin nəmliyi;
- Aerasiya dərəcəsi;
- Dənin tamlığı və onun örtük toxumasının vəziyyəti;
- Qatışıqların miqdarı və növ tərkibi;
- ✓ Sadalananların hamısı.

235. Hansı göbələklər saxlanma kifləri adını almışdır?

- ✓ Penisillium, Aspergillus, Mucor
- Ascochyta, Alternaria,
- Düz cavab yoxdur
- Trichoderma, Cladosporium
- Alternaria, Cladosporium

236. Taxıl bitkilərinin ilkin yoluxması nə ilə baş verir?

- Su ilə
- Düzgün cavab yoxdur.
- Xəstə adam vasitəsilə
- ✓ Torpaqla
- Hava ilə

237. Aşağıdakılardan hansı çörək xəstəliyi deyildir?

- “Sərxoş” çörək
- “Kartof xəstəliyi”
- “Təbaşir xəstəliyi”
- “Piqmentli ləkələr”
- ✓ “Bakterial tumak”

238. Çörəyin təbaşir xəstəliyini hansı mikroorqanizmlər törədirlər?

- ✓ Maya göbələkləri
- Kif göbələkləri
- Viruslar
- Bakteriyalar
- Düz cavab yoxdur

239. Taxılın öz-özünə qızışma prosesi neçə mərhələdə gedir?

- 5
- 1
- 2
- 3
- ✓ 4

240. Öz-özünə qızışmanın üçüncü mərhələsində hansı mikroorqanizmə daha çox rast gəlinir?



- Heç birinə
- Pseudomonas herbicola
- Bacillus mesentericus
- ✓ Aspergellus
- Penicillium

241. Öz-özünə qızışmanın yalnız birinci mərhələsinin əvvəlində fəal çoxalan mikroorqanizm hansıdır?

- Penicillium
- Bacillus mesentericus
- ✓ Pseudomonas herbicola
- Bacillus subtilis
- Aspergellus

242. Çörəyin qanabənzər xəstəliyi hansı əlamətlərlə xarakterizə edilir?

- Çörəkdə kiflənmə baş verir
- Çörəyin yumşaq hissəsi yapışqan şəkilli olur və valerian iyi verir
- ✓ Çörəkdə qırmızı ləkələr əmələ gəlir
- Düzgün cavab yoxdur
- Çörəyin qabığında və yumşaq hissəsində ağ toz şəkilli maddələr əmələ gəlir

243. Hansı çörək xəstəliyi deyil?

- Fuzarios
- Kiflənmə
- Qanabənzər xəstəlik
- Kartof xəstəliyi
- ✓ Dəmgil xəstəliyi

244. Deyilənlərdən doğru olan variantı seçin?

- ✓ Hamısı doğrudur.
- taxıl bitkilərində rast gəlinən mikroorqanizmlərin əksəriyyəti mezofildirlər.
- Temperaturun taxıl kütləsindəki mikroorqanizmlərin inkişafına təsiri taxılın rütubətliliyi ilə sıx əlaqədardır.
- Termofillərə yalnız taxılların öz-özünə qızışma prosesinin axırıncı mərhələsində rast gəlinir.
- Taxıl kütləsinin dondurulması mikroorqanizmlərin inkişafını dayandırır, lakin onların ölmünə səbəb olmur.

245. Çörək zavodlarında duru mayaların çoxalması üçün hansı mikroorqanizmdən istifadə olunur?

- ✓ Saccharomyces cerevisiae
- Pseudomonas herbicola
- Bacillus mesentericus
- Aspergellus sp.
- Penicillium sp.

246. Öz-özünə qızışmanın ikinci mərhələsində hansı mikroorqanizmə rast gəlinir?

- Pseudomonas herbicola
- ✓ Bacillus mesentericus
- Heçbirinə
- Penicillium
- Aspergellus

247. Çörəyin hansı xəstəliyində yumşaq hissəsi yapışqan şəkilli olur və valerian iyi verir.

- Çörəyin piqmentasiyası
- Fuzarios
- Kif xəstəliyi
- Təbaşir xəstəliyi

✓ Çörəyin kartof xəstəliyi

248. Yağlı məhsullarda mikroblar nəyə görə daha çox sağ qalır?

✓ çünki yağlar istiliyi pis keçirir

- Düz cavab yoxdur
- yağın tərkibində mikroorqanizmləri qoruyan maddə vardır
- Səhv cavab yoxdur
- çünki yağlar istiliyi yaxşı keçirir

249. Mikroorqanizmlərin məhvi hansı temperaturda baş verir?

- 1-5°C
- ✓ 50-60°C
- 30-40°C
- 20-30°C
- 5-10°C

250. İaşə müəssisələrinin yarımfabrikatlar hazırlanan sexlərində təmizlənmiş kartofu hansı məhlulla isladılar ki, qaralmasın?

- 2%-li sirkə turşusu məhlulu ilə
- 2%-li qələvi məhlulu ilə
- 1%-li xörək duzu məhlulu ilə
- 3%-li sulfat turşusu məhlulu ilə
- ✓ 1%-li natrium-bisulfit ( $\text{Na}_2\text{SO}_3$ ) məhlulu ilə

251. əksər qida məhsullarında istilik emalı zamanı hansı vitaminin aktivliyi demək olar ki bütövlükdə saxlanılır?

- ✓ A vitamininin
- D vitaminin
- E vitaminin
- C vitaminin
- B vitaminin

252. Bütün istilik emalı üsullarından ərzaq məhsullarına daha yaxşı bakteriosid effekt verəni hansı növ bişirilmədir?

- qızartma
- deyilənlərin hamısı
- qurudulma
- pörtlətmə
- ✓ suda bişirmə

253. İaşə müəssisələrində əl ilə yumada yemək qablarını yumaq üçün neçə seksiyalı vannalardan istifadə edirlər?

- 1
- 5
- 4
- ✓ 3
- 2

254. Qabların mexaniki təmizlənməsi hansı ardıcılıqla həyata keçirilməlidir?

- ✓ Boşqabın dibinin silinərək təmizlənməsi; yuyucu vasitələrlə 40°C yuyulması; daha az yuyucu vasitələr istifadə etməklə 40°C yuyulma; isti su ilə yaxalama; qabların qurudulması
- İsti su ilə yaxalama; az yuyucu vasitələr istifadə etməklə 40°C yuyulma; yuyucu vasitələrlə 40°C yuyulması; qabların qurudulması
- Boşqabın dibinin silinərək təmizlənməsi; isti su ilə yaxalama; yuyucu vasitələrlə 40°C yuyulması; daha az yuyucu vasitələr istifadə etməklə 40°C yuyulma; qabların qurudulması
- İsti su ilə yaxalama; boşqabın dibinin silinərək təmizlənməsi; yuyucu vasitələrlə 40°C yuyulması; daha az yuyucu vasitələr istifadə etməklə 40°C yuyulma; qabların qurudulması
- Az yuyucu vasitələr istifadə etməklə 40°C yuyulma; boşqabın dibinin silinərək təmizlənməsi; yuyucu vasitələrlə 40°C yuyulması; isti su ilə yaxalama; qabların qurudulması

255. Deyilənlərdən hansı ultrabənövşəyi şüa ilə dezinfeksiyaya aid deyildir?

- Yüksək bakterisid aktivliyə malikdir.
- √ Bioloji dezinfeksiya üsullarına aiddir.
- Havanın dezinfeksiyası üçün istifadə edilir.
- Qidanın orqanoleptik xüsusiyyətlərini dəyişmir.
- Qida məhsullarına toksiki təsir göstərmir.

256. Ultrabənövşəyi şüa ilə dezinfeksiya hansı dezinfeksiya növünə aiddir?

- Kimyəvi
- Heç birinə
- Hər üçünə
- √ Fiziki
- Bioloji

257. Deratizasiya nədir?

- Patogen mikroorqanizmlərin məhv edilməsinə yönəldilmiş mübarizə tədbirləridir.
- Təbiətdə maddələr dövrənini öyrənən elmdir
- Cürbəcür həşəratların tələf edilməsi üçün aparılan mübarizə tədbirləridir.
- √ Siçan və siçovulların tələf edilməsi üçün aparılan mübarizə tədbirləridir.
- Orqanizmin xəstəliktörədən mikroorqanizmlərlə yoluxmasıdır.

258. İşə müəssisələrində işləyənlər ildə neçə dəfə döş qəfəsinin rentgen müayinəsindən və flyuroqrafiyadan keçməlidirlər?

- √ İldə bir dəfə
- Hər rüb
- İki dəfə
- Üç dəfə
- Hər il keçməyə ehtiyac yoxdur

259. İşə müəssisələrində əl ilə yumada şüşə qabları yumaq üçün neçə seksiyalı vannalardan istifadə edirlər?

- 1
- √ 2
- 5
- 4
- 3

260. Qida müəssisələrində hansı dezinfeksiya üsulundan istifadə olunmur?

- Hamısından istifadə olunur
- Düzgün cavab yoxdur
- √ Bioloji
- Kimyəvi
- Fiziki

261. Əti doğramaq üçün stolların hazırlanması üçün hansı ölçülü ağac gövdələrdən istifadə olunur?

- √ diametri 50 sm və hündürlüyü 80 sm ölçüdə bütöv ağac gövdədən
- diametri 80 sm və hündürlüyü 60 sm ölçüdə ağac gövdədən
- diametri 40 sm və hündürlüyü 70 sm ölçüdə bütöv ağac gövdədən
- düz cavab yoxdur
- diametri 30 sm və hündürlüyü 30 sm ölçüdə ağac gövdədən

262. Nə üçün qabları yumaq üçün alüminium vaannalardan istifadə olunmur?

- düz cavab yoxdur

- qablara qırmızı rəng verir
- səhv cavab yoxdur
- qablara xüsusi dad verir
- ✓ çünki yuyucu məhlullar ilə əlaqədə o, qaralır və qüsurlu olur

263. İstehsal vannaları üçün gigiyenik cəhətdən ən davamlı material hansıdır?

- ✓ paslanmayan polad
- dəmir
- Mis
- Gümüş
- aliminium

264. Xəmir hazırlamaq üçün istifadə olunan stollar hansı ağac növündən hazırlanırlar?

- Düz cavab yoxdur
- Səhv cavab yoxdur
- Şam, küknar, şabalıd
- ✓ Palıd, fısdıq, göyrüş
- Cökə, küknar , şam

265. Sellofan nədir?

- ✓ Sellülozadan hazırlanmış nazik,parıltılı, şəffav material
- qlükozadan hazırlanmış şəffav material
- qlükozadan hazırlanmış qalın, parıltısız, qara material
- Səhv cavab yoxdur
- Düz cavab yoxdur

266. Qida məhsullarının və kulinar məmulatlarının emalı üçün istifadə olunan stollar haqqında deyilənlərdən hansı səhvdir?

- Küncləri dəyirmi olmalı
- Örtük səthi hamar olmalı
- ✓ Stolların örtüyü tikişli olmalı
- Stolların örtüyü tikişsiz olmalı
- Deyilənlərin hamısı

267. Alüminium və qalay zər vərəqləri nə məqsədlə istifadə olunur?

- Süd və süd məhsullarının qablaşdırılması üçün
- Dondurulmuş giləmeyvə və tərəvəz məhsullarının saxlanılmasında
- Quru məhsulların qablaşdırılması üçün
- ✓ Qənnadı məmulatlarını, çayı qablaşdırmaq üçün
- Ət və ət məhsullarının qablaşdırılması üçün

268. Yüksək təzyiqli polietilen torbadan harada istifadə olunur?

- Çörəyin saxlanılmasında
- ✓ dondurulmuş giləmeyvə və tərəvəz məhsullarının saxlanılmasında
- Ət və ət məhsullarının saxlanılmasında
- Süd və süd məhsullarının saxlanılmasında
- Yantar pendirin saxlanılmasında

269. Sellofon ən çox hansı məhsulların qablaşdırılmasında istifadə olunur?

- Yantar pendirin
- dondurulmuş giləmeyvə və tərəvəz məhsullarının
- ✓ Ət və ət məhsullarının
- Çörəyin
- Süd və süd məhsullarının

270. İstehsal sexlərində qida tullantılarının yığılması üçün istifadə olunan pedallı çölləklərin həcmi nə qədər olmalıdır?

- √ 20 l-dən az olmamalı
- Düz cavab yoxdur
- Səhv cavab yoxdur
- 10 l-dən az olmamalı
- 5 l olmalı

271. Xörək bişirən qazanların pəncərin qarşısına qoyulması nə üçün qadağandır?

- √ Şüşənin tərləməsinə səbəb olur ki, bu da sexin işıqlandırılmasını zəiflədir
- Yeməyin dadına təsir göstərir
- Düz cavab yoxdur
- Səhv cavab yoxdur
- Yeməyə xüsusi iy verir

272. Avadanlıqların xətt prinsipi üzrə yerləşdirilməsi nəyə səbəb olur?

- İstehsal olunan məhsulun dadının dəyişməsinə səbəb olur
- Düz cavab yoxdur
- Səhv cavab yoxdur
- İstehsal olunan məhsulun mikroblarla çirkənməsinə səbəb olur
- √ İstehsal sahəsindən qənaət etməyə imkan yaradır

273. Perqament kağızlardan nə məqsədlə istifadə olunur?

- √ Yağlı məhsulların qablaşdırılması üçün
- Quru məhsulların qablaşdırılması üçün
- Dondurulmuş giləmeyvə və tərəvəz məhsullarının saxlanılmasında
- Ət və ət məhsullarının qablaşdırılması üçün
- Süd və süd məhsullarının qablaşdırılması üçün

274. Mayonezi, povidlo, mürəbbə, cemi və çayı qablaşdırmaq üçün nədən istifadə olunur?

- polixlorvinilli pərdədən (B-118)
- Yüksək təzyiqli polietilen torbadan
- Səhv cavab yoxdur
- Penopolistrollardan
- √ PÇ-2 nazik polietilen-sellofan materiallardan

275. Quru məhsulların, çörəyin saxlanılmasında üçün nədən istifadə olunur?

- Penopolistrolladan
- Polietilen torbadan
- Sellofandan
- Heç birindən
- √ polixlorvinilli pərdədən

276. Penopolistrolla nə qablaşdırılır?

- Dondurulmuş giləmeyvə və tərəvəz məhsullarının
- Mayonez
- Süd və süd məhsullarının
- Çay
- √ «Yantar» pendiri

277. Polixlorvinilli pərdədən (B-118) nədə istifadə olunur?

- Süd və süd məhsullarının saxlanılmasında

- Ət və ət məhsullarının saxlanılmasında
- Yantar pendirin saxlanılmasında
- ✓ Quru məhsulların, çörəyin saxlanılmasında
- Dondurulmuş giləmeyvə və tərəvəz məhsullarının saxlanılmasında

278. Dondurulmuş giləmeyvə və tərəvəz məhsullarının saxlanılmasında nədən istifadə olunur?

- Sellofandan
- Heç birindən
- ✓ Polietilen torbadan
- Penopolistrolladan
- Polixlorvinilli pərdədən

279. ət məhsullarını qablaşdırmaq üçün nədən istifadə olunur?

- ✓ Sellofandan
- Heç birindən
- Polietilen torbadan
- Penopolistrolladan
- polixlorvinilli pərdədən

280. Nə üçün istehsalatda mis qablardan demək olar ki, istifadə olunmur?

- Düz cavab yoxdur
- ✓ Tez oksidləşir
- Tez qızır
- Tez soyuyur
- Mikroorqanizmlərlə tez çirklənməyə məruz qalır

281. Qida sənayesində hansı materialdan olan qablardan istifadə etmək olar?

- Sinklənmiş dəmirdən
- misdən
- Sinklənmiş dəmirdən
- ✓ Paslanmayan poladdan
- Dəmir və cuğundan

282. Müstəsna hal kimi, mis qablardan qənnadı sexlərində nə məqsədlə istifadə olunur?

- Səhv cavab yoxdur
- Krem hazırlamaq üçün
- ✓ Şirə və mürəbbə qaynatmaq üçün
- Xəmiri bişirmək üçün
- Düz cavab yoxdur

283. Yeməxana alətlərinin hazırlanması üçün ən çox hansı metaldan istifadə olunur?

- Qalay
- Deyilənlərin hamısından
- ✓ Melxior
- Platin
- Deyilənlərin heç birindən

284. Saxsı qabların tərkibindəki qurğuşun necə aşkarlanır?

- səhv cavab yoxdur
- ✓ 4%-li sirkə turşusu məhlulu ilə
- 2%-li alma turşusu məhlulu ilə
- 0.5 %-li sirkə turşusu məhlulu ilə
- 2%-li limon turşusu məhlulu ilə

285. Sinklənmiş dəmirdən olan qablar nə məqsədlə istifadə olunur?
- √ Quru dənəvər məhsulları və suyu saxlamaq olar
  - Yeməyin saxlanması və hazırlanması üçün
  - Krem hazırlamaq üçün
  - Düz cavab yoxdur
  - Səhv cavab yoxdur
286. Hansı materialdan olan qablar yeməyin saxlanması və hazırlanması üçün yararsızdır?
- √ Sinklənmiş dəmirdən olan qablar
  - Nikeldən olan qablar
  - Sink qatışığından – melxiordan olan qablar
  - Düz cavab yoxdur
  - Misdən olan qablar
287. Quru məhsullar və tərəvəz harada saxlanılır?
- √ soyuducusuz anbarda
  - isti sexlərdə
  - qənnadı sexlərində
  - soyuduculu anbarda
  - düzgün cavab yoxdur
288. Tikinti sahələri üzvi tozlar ayıran müəssisələrdən (yun, dəri emal edən və s.) hansı məsafədə yerləşməlidir?
- √ 100 m aralı
  - 1 km aralı
  - 50 m aralı
  - 10m aralı
  - 400m aralı
289. Ət məhsulları harada saxlanılır?
- qənnadı sexlərində
  - düzgün cavab yoxdur
  - soyuducusuz anbarda
  - √ soyuduculu anbarda
  - isti sexlərdə
290. Tikinti sahələri zibillikdən hansı məsafədə yerləşməlidirlər?
- 50 m məsafədə
  - 500 mməsafəd
  - 10 m məsafədə
  - 100 m məsafədə
  - √ 1 km məsafədə
291. Müəssisənin soyuducusuz anbarında nə saxlanılır?
- √ Quru məhsullar və tərəvəz
  - Balıq
  - Süd məhsulları
  - Ət məhsulları
  - Düzgün cavab yoxdur
292. Anbar binasının düzgün layihələndirilməməsi nəyə səbəb olur?
- Məhsulun bu və ya digər orqanoleptik xassəsinin pozulmasına

- Qidanın potensial bakterial zəhərlənməsinə
- √ Deyilənlərin hamısına
- Məhsulun saxlanma davamlılığının azalmasına
- İnfeksiya təhlükəsinə

293. İşə müəssisələri üçün ərazini seçərkən nəyi nəzərə almaq lazımdır?

- kommunal obyektlərin yaxınlığını
- √ Deyilənlərin hamısını
- süxur sularının yerinin hündürlüyünü,
- yerin relyefini
- sənaye obyektlərin yaxınlığını

294. Anbar binasını layihələndirərkən hansı gigiyenik qaydalar əsas götürülür:

- məhsulun saxlanması növlər üzrə bölünməlidir
- Sadalananların hec biri doğru deyil
- √ Sadalananların hamısı doğrudur
- məhsulun növünə uyğun olaraq anbarda temperatura rejiminə riayət olunmalıdır
- məhsulun növünə uyğun olaraq anbarda nəmlik rejiminə riayət olunmalıdır.

295. Tikinti sahələri yaşayış məhəllələrindən hansı məsafədə yerləşməlidir—

- 30m aralı
- 2 km aralı
- √ 50-500 m aralı
- 10m aralı
- 1km aralı

296. Qida sənayesi, ticarət və işə müəssisələrinin layihələndirilməsinə göstərilən gigiyenik tələblər aşağıda deyilənlərdən hansından asılıdır?

- Funksional təyinatından
- √ Deyilənlərin hamısından asılıdır
- İstehsalın mərkəzləşdirilməsi dərəcəsindən
- İstehsal dövrünün davam etməsindən
- Müəssisənin tipindən

297. Alma və armudun xəstəlikləri

- Yaş çürümə, fomoz, quru çürümə
- Düzgün cavab yoxdur.
- √ Qara xərçəng, acı çürümə, yumşaq boz çürümə
- Fitofloroz, alternarioz, boyun çürüməsi
- qəhvəyi çürümə, çəhrayı çürümə, ağ çürümə

298. Pomidorun hansı xəstəliyinin törədiciləri viruslardır?

- Qara çürümənin
- Pomidorun bakterial xərçəngi xəstəliyinin
- √ Mozaika xəstəliyinin
- Pomidorda zirvə çürüməsi xəstəliyinin
- Fitoflora

299. Aşağıdakı xəstəlikərdən hansının törədiciləri viruslardır?

- √ Stolbur xəstəliyinin
- Acı çürümənin
- Dəmgil xəstəliyinin
- Fitofloranın
- Boz çürümənin



300. Stolbur xəstliyi hansı bitkiləri zədələyir?

- Kələmi
- Pomidoru
- √ Kartofu, badımcanı
- Almanı, armudu
- Sitrus meyvələrini

301. Pomidorun mozaika xəstəliyi hansı orqanizmlərlə törədilir?

- Göbələklərlə
- Heyvanlarla
- Bitkilərlə
- √ Viruslarla
- Bakteriyalarla

302. Göstərilənlərdən hansı viruslar tərəfindən törədilir.

- Dəmgil xəstəliyi
- Acı çürümə
- √ Stolbur xəstəliyi
- Boz çürümə
- Fitofthora

303. Deyilənlərdən hansı kartofun nəm çürüməsinə aid deyildir?

- Bacillus cinsli bakteriyalar tərəfindən törədilir.
- √ Törədici viruslardır.
- Törədiciyə kartofun parenximasında yayılırlar.
- Zədələnmiş kartoflar pis qoxu verirlər.
- Zədələnmiş kartoflar yumşalır, qatı və ya sulu kütləyə çevrilirlər.

304. Patogen mikroblardan hansı meyvə-tərəvəz vasitəsi ilə insanlara keçə bilər?

- Botulizm
- Dizenteriya
- √ Fuzarioz
- Qarayara
- Dovşancıq

305. Fitofthoroz nədir?

- Balığın xarab olma növü
- Səhv cavab yoxdur
- Yumurta qüsuru
- √ Kartof xəstəliyi
- Ətin xarab olma növü

306. Pensillium cinsindən olan göbələklərhansı xəstəliyi törədirlər?

- √ Sitrus meyvələrinin çürüməsini
- Quru çürümə
- Nəm çürümə
- Acı çürüməni
- Kartofda unlu dəmgili

307. Göstərilənlərdən hansı viruslar tərəfindən törədilir.

- √ Mozaika xəstəliyi

- Acı çürümə
- Fitoflora
- Dəmgil xəstəliyi
- Boz çürümə

**308.** Kələmin boz çürümə xəstəliyi haqqında deyilənlərdən hansı səhvdir?

- Kif göbələyi tərəfindən törədilir
- ✓ Bu xəstəliyin törədiciləri yüksək temperaturda arta bilir.
- Xəstəlik zamanı yarpaqlar üzərində boz kül rəngdə təbəqqə ilə örtülmüş ləkələr əmələ gəlir.
- Zədələnmə xəstə kələmdən sağlam kələmə keçə bilir.
- Zədələnmə məhsul yığım zamanı və məhsulun anbarda saxlandığı dövrdə baş verə bilər

**309.** Dəmgil xəstəliyinin törədiciləri-

- Penicillium cinsli göbələklərdir.
- Basillus cinsli bakteriyalardır.
- Corynebacterium cinsli bakteriyalardır.
- Fusarium cinsli göbələklərdir.
- ✓ Fusocladium cinsli göbələklərdir.

**310.** Pomidorun bakterial xərçəngi haqqında deyilənlərdən hansı doğrudur?

- Törədicisi Corynebacterium michiganense-dir.
- ✓ Deyilənlərinin hamısı.
- Xəstəlik zamanı “quş gözü” adlanan ləkələr əmələ gəlir.
- Əsasən pomidorun şitilləri, vegetativ üzvləri və meyvələri zədələnilir.
- Törədiciləri hərəkətsiz, qrammüsbət və aerobdurlar

**311.** Qarpızın toksiki bakteriozu xəstəliyi haqqında hansı doğrudur?

- Xəstələnmiş adamın mədə-bağırsaq sistemində zəhərlənmə, ishal və s. müşahidə olunur.
- ✓ Deyilənlərinin hamısı.
- Xəstəlik zamanı qarpızın daxilində çürümə prosesi gedir və qarpız saralır.
- Qarpızın qabığına noxud rəngli dikəlmiş ləkələr əmələ gəlir.
- Proteus cinsli bakteriyalarla törədilir.

**312.** Kartof xəstəliyi nədir?

- ✓ Çörək xəstəliyi
- Düzgün cavab yoxdur.
- Ət xarab olma növü
- Tərəvəz xəstəliyi
- Yumurta qüsuru

**313.** Yalnız təzə yığılmış buğda dənində rast gəlinən mikroorqanizmlər hansılardır?

- ✓ Alternaria, Cladosporium
- Düz cavab yoxdur
- Ascochyta, Pseudomonas
- Mucor, Trichoderma
- Penicillium, Aspergillus

**314.** Hansı göbələklər tarla kifi adını almışdır?

- Penicillium, Aspergillus
- Ascochyta, Pseudomonas
- Düz cavab yoxdur
- Mucor, Trichoderma
- ✓ Alternaria, Cladosporium

315. Unun kiflənməsinə səbəb olan mikroorqanizmlər hansılardır?

- √ Kif göbələkləri
- Düz cavab yoxdur
- Maya göbələkləri
- Bakteriyalar
- Viruslar

316. Çörəyin kiflənməsinə səbəb olan mikroorqanizmlər hansılardır?

- Viruslar
- Düz cavab yoxdur
- Maya göbələkləri
- Bakteriyalar
- √ Kif göbələkləri

317. İnsanın fizioloji tələbatı üçün içməli suyun optimal temperaturu və qəbuledilən pH həddi necə olmalıdır?

- 80-90 C, pH 6.0-9.0
- Düzgün cavab yoxdur
- 100 C, pH 6.0-9.0
- √ 11-12 C, pH 6.0-9.0
- -5-3 C, pH 3.0-4.0

318. Koli- indeks nədir?

- düzgün cavab yoxdur
- √ 1 litr suda, yaxud 1 kq quru maddədə olan bağırsağ çöplərinin ümumi miqdarı
- bağırsağ çöpləri aşkar olunan mayenin və ya bərk maddənin ən az miqdarı (ml və ya q ifadə olunmuş
- səhv cavab yoxdur
- bakteriyaların ümumi miqdarının təyini

319. Syun keyfiyyət göstəricisi hansı bakteriyaların miqdarına görə təyin edilir?  
Bağırsağ çöplü bakteriyalarının miqdarına görə

- Səhv cavab yoxdur
- √ Bağırsağ çöplü bakteriyalarının miqdarına görə
- Pseudomonasların miqdarına görə
- Qlastridilərin miqdarına görə
- Düzgün cavab yoxdur

320. İşməli suyun təmizlənməsi üçün hansı maddədən istifadə olunur?

- √ poliakrilamidən
- seləndən
- civədən
- molibdendən
- arsendən

321. Suda yod çatışmadıqda baş verən xəstəlik necə adlanır?

- deyilənlərin hamısı
- flyuoroz
- karies
- √ zob
- zəhərlənmə

322. Koli –titir nədir?

- 1 litr suda, yaxud 1 kq quru maddədə olan bağırsağ çöplərinin ümumi miqdarı
- Səhv cavab yoxdur
- Düzgün cavab yoxdur
- bakteriyaların ümumi miqdarının təyini
- ✓ bağırsağ çöpləri aşkar olunan mayenin və ya bərk maddənin ən az miqdarı (ml və ya q ifadə olunmuş

323. İçməli suda koli-indeks necə olmalıdır?

- ✓ 3
- Deyilənlərin hamısı
- 5
- 8
- 7

324. Aşağıdakılardan hansı su kəmərinə axan suyun keyfiyyətini yaxşılaşdırmaq üçün istifadə olunan metod deyil?

- rəngsizləşdirmə
- durultma
- zərərsizləşdirmə
- ✓ buxarlandırma
- Deyilənlərdən hamısı

325. Suda fluorun miqdarı azaldıqda baş verən xəstəlik necə adlanır?

- flyuoroz
- deyilənlərin hamısı
- zob
- ✓ kariyeys
- zəhərlənmə

326. Suda fluorun miqdarı artdıqda baş verən xəstəlik necə adlanır?

- deyilənlərin hamısı
- zəhərlənmə
- ✓ flyuoroz
- kariyeys
- Zob

327. Xlorlaşdırma suyun hansı üsullarla zərərsizləşdirilməsinə aid edilir?

- heç birinə
- hamısına
- Fiziki
- ✓ Kimyəvi
- Bioloji

328. Ozonlaşdırma və xlorlaşdırma suyun hansı üsullarla zərərsizləşdirilməsinə

- düz cavab yoxdur
- səhv cavab yoxdur
- ✓ kimyəvi
- bioloji
- fiziki

329. Ultrasəsle zərərsizləşdirmə hansı üsullarla suyun zərərsizləşdirilməsinə aid edilir?

- hamısına
- heç birinə
- Bioloji
- Kimyəvi

√ Fiziki

330. Suyun kimyəvi zərərsizləşdirilməsi hansı üsullarla aparılır?

- Elektrik yükü impulsları ilə
- √ Ozonlaşdırma və xlorlaşdırma ilə
- Ultrasəsle
- Ultrabənövşəyi şüalarla
- Deyilənlərdən hamısı ilə

331. Suyun cökdürülməsi üçün hansı maddədən istifadə olunur?

- √ dəmir xloriddən
- sulfat turşusundan
- deyilənlərdən hamısından
- ammoniyakdan
- karbon qazından

332. Ultrabənövşəyi şüalarla zərərsizləşdirmə üsullu suyun hansı üsulla zərərsizləşdirilməsidir?

- √ Fiziki
- hamısına
- heç birinə
- Bioloji
- Kimyəvi

333. Süni işıqlanmaya verilən gigiyenik tələblərdən hansı səhvdir?

- Kəskin nəzərə çarpan kölgələr azaldılmalıdır
- Süni işıq mənbəyi spektri gündüz işığının spektrinə yaxın olmalıdır
- İşıq mənbələrinin göz qamaşdırıcı təsiri aradan qaldırılmalıdır
- √ Süni işıq mənbəyi spektri gecə işığının spektrinə yaxın olmalıdır
- İşıqlanma bir bərabərdə və həmişə olmalıdır

334. Elektrik yükü impulsları ilə zərərsizləşdirmə üsullu suyun hansı üsulla zərərsizləşdirilməsidir?

- √ Fiziki
- hamısına
- heç birinə
- Bioloji
- Kimyəvi

335. Ultrabənövşəyi şüalarla zərərsizləşdirmə üsullu suyun hansı üsulla zərərsizləşdirilməsidir?

- √ Fiziki
- hamısına
- heç birinə
- Bioloji
- Kimyəvi

336. Üzüm salxımı şəklində olan bakteriyalar

- Streptokokklar
- √ Stafilokokklar
- Vibriyonlar
- Batsillər
- Tetrakokklar

337. Hansı əlamət bakteriyaları prokariotlara aid etməyə imkan verir

- Düzgün cavab yoxdur
- ✓ Nüvə membranının olmaması
- Bir membrana malik olmaları
- DNTvə RNT- yə malik olmaları
- İki membrana malik olmaları

**338.** Prokariotlarda nüvə törəməsi necə adlanır

- Nukleokapsid
- Nukleotid
- ✓ Nukleoid
- Nukleosoma
- Nukleus

**339.** Morfologiya nədir?

- Səhv cavab yoxdur
- Mikroorqanizmlərin bir-biri ilə vəətraf mühitlə qarşılıqlı münasibətini öyrənən elmdir:
- Mikroorqanizmlərdə baş verən dəyişkənlikləri öyrənən elmdir
- Mikroorqanizmlərin həyat fəaliyyəti proseslərini, o cümlədən böyüməsini, inkişafını, qidalanmasını və çoxalmasını öyrənən elmdir:
- ✓ Mikroorqanizmlərin formasını, quruluşunu, hərəkət və çoxalma üsullarını öyrənən elmdir:

**340.** Dairəvi bakteriyalara hansılar aiddirlər?

- Spirillər
- Vibrionlar
- Batsillər
- ✓ Sarsinlər
- Spiroxtlər

**341.** Hüceyrələrin zəncir şəklində toplanması xarakterikdir

- Səhv cavab yoxdur
- ✓ Streptokokklara
- Stafilokokklara
- Diplokokklara
- Vibrionlara

**342.** Hüceyrələrinin salxım şəklində toplanması hansı orqanizmlərə xarakterikdir?

- ✓ Stafilokokklara
- Streptokokklara
- Sarsinlərə
- Spirillərə
- Tetrakokklara

**343.** Bakteriyalar aşağıdakılardan hansına aid edilir?

- Göbələklərə
- ✓ Protislərə
- Bitkilərə
- Heyvanlara
- Həşəratlara

**344.** Zəncirvari bakteriyalara aiddir

- Tetrakokklar
- Stafilokokkla
- ✓ Streptokokklar
- Batsillər

- Vibrionlar

**345.** Sarsinlər üçün xarakterik xüsusiyyət

- Düzgün cavab yoxdur
- ✓ Şarşəkilli bakterialardırlar
- Çöpşəkillidirlər
- Zəncirvari bakteriyalardırlar
- Əyilmiş formalıdırlar

**346.** Fiziologiya nədir?

- Mikroorqanizmlərin formasını, quruluşunu, hərəkət və çoxalma üsullarını öyrənən elmdir:
- Mikroorqanizmlərdə baş verən dəyişkənlikləri öyrənən elmdir:
- Mikroorqanizmlərin bir-biri ilə vəətraf mühitlə qarşılıqlı münasibətini öyrənən elmdir:
- Səhv cavab yoxdur
- ✓ Mikroorqanizmlərin heyat fealliyeti proseslərini, o cümlədən böyüməsini, inkişafını, qidalanmasını və çoxalmasını öyrənən elmdir

**347.** Nukleoid üçün xarakterik olanı seçin:

- Foqositozdan müdafiə edir
- Morfoloji funksiya (quruluş funksiyası) daşıyır
- ✓ Genetik materialın daşıyıcısıdır
- Hərəkət funksiyasını yerinə yetirir
- Ətraf mühitin əlverişsiz şəraitindən müdafiə edir

**348.** Spor üçün xarakterik olanı seçin:

- Foqositozdan müdafiə edir
- Morfoloji funksiya (quruluş funksiyası) daşıyır
- Genetik materialın daşıyıcısıdır
- Hərəkət funksiyasını yerinə yetirir
- ✓ Ətraf mühitin əlverişsiz şəraitindən müdafiə edir

**349.** Bir qamçılılar necə adlanır?

- Lifotrixlər
- Amfitrixlər
- Peritrixlər
- Səhv cavab yoxdur
- ✓ Monotrixlər

**350.** Peritrixlər hansılardır?

- Bir qamçılılar
- Hüceyrənin hər iki ucunda dəstə halında yerləşən qamçılara malik olanlar
- ✓ Hüceyrəni hər tərəfdən əhatə edən dövrə qamçılılar
- Səhv cavab yoxdur
- Hüceyrənin bir ucunda yerləşən topa halında qamçılara malik olanlar

**351.** Amfitrixlərin xarakterik xüsusiyyəti

- Bir qamçılıdırlar
- ✓ Hüceyrənin hər iki ucunda yerləşən dəstə halında qamçılara malikdirlər
- Hüceyrəni hər tərəfdən əhatə edən dövrə qamçılara malikdirlər
- Səhv cavab yoxdur
- Hüceyrənin bir ucunda yerləşən topa halında qamçılara malikdirlər

**352.** Monotrixlərin xarakterik xüsusiyyəti

- Səhv cavab yoxdur
- Hüceyrənin hər iki ucunda dəstə halında yerləşən qamçılara malikdirlər
- Hüceyrənin bir ucunda yerləşən topa halında qamçılara malikdirlər
- Hüceyrəni hər tərəfdən əhatə edən dövrə qamçılara malikdirlər
- ✓ Bir qamçılıdırlar

**353.** Lifotrixlərin xarakterik xüsusiyyəti

- Bir qamçılıdırlar
- ✓ Hüceyrənin bir ucunda yerləşən topa halında qamçılara malikdirlər
- Hüceyrəni hər tərəfdən əhatə edən dövrə qamçılaramalikdirlər
- Səhv cavab yoxdur
- Hüceyrənin hər iki ucunda yerləşən dəstə halında qamçılara malikdirlər

**354.** əyilmiş formalı bakteriyalara aiddir:

- Kokklar
- Çöplər
- Tetrakokklar
- Streptokokklar
- ✓ Vibrionlar

**355.** Qamçıların funksiyası:

- Foqositozdan müdafiə edir
- Morfoloji funksiya (quruluş funksiyası) daşıyır
- Genetik materialın daşıyıcısıdır
- ✓ Hərəkət funksiyasını yerinə yetirir
- Ətraf mühitin əlverişsiz şəraitindən müdafiə edir

**356.** Spiral formalı bakteriyalar?

- ✓ Spirillər
- Stafilokokklar
- Batsillər
- Spiroxtlər
- Sarsinlər

**357.** Çöp formalı bakteriyalar?

- Spirillər
- Stafilokokklar
- ✓ Batsillər
- Spiroxtlər
- Sarsinlər

**358.** Bakteriya kapsulunun funksiyası nədir?

- Işıqdan qoruyur
- ✓ Faqositozu çətinləşdirir
- Hüceyrənin formasını saxlayır
- Səhv cavab yoxdur
- Maddələr mübadiləsində iştirak edir

**359.** Kimyəvi reaksiyalardan əmələ gələn enerjiden istifadə edən edən mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- Aeroblar
- ✓ Xəmotroflar
- fototroflar
- Səhv cavab yoxdur



- Anaeroblar

**360.** Karbon mənbəyi kimi qeyri-üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlərin necə adlanır?

- Aeroblar
- ✓ Autotrof mikroorqanizmlər
- Heterotrof mikroorqanizmlər
- Səhv cavab yoxdur
- Anaeroblar

**361.** Mikroorqanizmlərin həyat fəaliyyəti proseslərini, o cümlədən böyüməsini, inkişafını, qidalanmasını və çoxalmasını öyrənən elm?

- Morfologiya
- Ekologiya
- Genetika
- Səhv cavab yoxdur
- ✓ Fiziologiya

**362.** Bakteriaların sporları hansı funksiyaları yerinə yetirirlər?

- Foqositozdan müdafiə
- Tənəffüs
- Çoxalma
- Hərəkət
- ✓ Ətraf mühitin əlverişsiz şəraitindən müdafiə

**363.** Biokimyəvi reaksiyalarda iştirak edən zülal təbiətli üzvi katalizatorlar necə adlanırlar?

- ✓ fermentlər
- karbohidratlar
- antibiotiklər
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- yağlar

**364.** Mikroorqanizmlərin formasını, quruluşunu, hərəkət və çoxalma üsullarını öyrənən elm necə adlanır?

- ✓ Morfologiya
- Ekologiya
- Genetika
- Səhv cavab yoxdur
- Fiziologiya

**365.** Günəş enerjisindən istifadə edən mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- aeroblar
- xemotroflar
- ✓ fototroflar
- səhv cavab yoxdur
- anaeroblar

**366.** Hüceyrə üçün lazım olan bütün komponentləri karbon qazından istifadə edərək sintez edən orqanizmlər necə adlanırlar?

- Heterotroflar
- ✓ Avtotroflar
- Aeroblar
- Anaeroblar
- Termofillər

**367.** Zülal təbiətli bioloji katalizatorlar necə adlanırlar?

- ✓ fermentlər
- antibiotiklər
- yağlar
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- karbohidratlar

**368.** Karbondan istifadə formasına görə mikroorqanizmlər hansı qruplara ayrılırlar?

- Aeroblara, anaeroblara
- Saprotiflərə, parazitlərə
- Səhv cavab yoxdur
- Düzgün cavab yoxdur
- ✓ Autotroflara, heterotroflara

**369.** Fermentlər-

- ✓ biokimyəvi prosesdə iştirak edən zülal təbiətli üzvi katalizatorlardır
- qeyri-üzvi maddələrdən üzvi maddələrin sintezi prosesi
- biokimyəvi prosesdə iştirak edən kimyəvi maddələrdir
- səhv cavab yoxdur
- tənəffüs prosesində iştirak edən karbohidrat mənşəli bioloji katalizatorlardır

**370.** Flaqelin zülalına harada rast gəlinir?

- Selikli qişada
- Sporda
- Hüceyrə divarında
- ✓ Qamçılarda
- Kapsulada

**371.** Endofermentlər nədir?

- ✓ hüceyrə daxilində fəaliyyət göstərən fermentlər
- yağlar
- antibiotiklər
- yuxarıda deyilənlərin hamısı
- hüceyrədən xaricə ifraz olunan fermentlər

**372.** Yeganə enerji və karbon mənbəyi kimi karbon qazından istifadə edən mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- Heterotroflar
- Parazitlər
- Halofillər
- Termofillər
- ✓ Autotroflar

**373.** Hazır üzvi maddələr hesabına yaşayan mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- Aeroblar
- Avtotroflar
- ✓ Heterotroflar
- Termofillər
- Anaeroblar

**374.** Fototrof mikroorqanizmlər hansılardır?

- Karbon mənbəyi kimi üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlər
- ✓ Günəş enerjisindən istifadə edən mikroorqanizmlər
- Kimyəvi reaksiyalardan əmələ gələn enerjiddən istifadə edən mikroorqanizmlər
- Düzgün cavab yoxdur

- Karbon mənbəyi kimi qeyri-üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlər

**375.** Cümləni tamamlayın: Qamçılar kimyəvi tərkibinə görə

- lipopolisaxaridlərdən əmələ gəlmişdir.
- fosfolipidlərdən əmələ gəlmişdir.
- peptidoqlukandan əmələ gəlmişdir.
- lipidlərdən əmələ gəlmişdir.
- ✓ flaqellin zülalından əmələ gəlmişdir.

**376.** Teyxua turşusuna harada rast gəlinir?

- Kapsulada
- ✓ Hüceyrə divarında
- Qamçılarda
- Selikli qişada
- Sporda

**377.** Streptokokk termininin mənası

- Üzüm salxımını şəklində toplanmış dairəvi hüceyrələr
- ✓ Zəncir əmələ gətirən dairəvi hüceyrələr
- Paket şəklində toplanmış dairəvi hüceyrələr
- Əyilmiş hüceyrələr
- Zəncir şəklində çöp şəkilli hüceyrələr

**378.** Qamçıların yerləşməsinə görə bakteriyalar bölünür:

- ✓ Amfitrixlərə
- Avtotroflara
- Diplokokklara
- Səhv cavab yoxdur
- Aeroblara

**379.** Hüceyrə divarı üçün xarakterik funksiyanı seçin:

- Fəqositozdan müdafiə edir
- Morfoloji funksiya (quruluş funksiyası) daşıyır
- Genetik materialın daşıyıcısıdır
- Hərəkət funksiyasını yerinə yetirir
- ✓ Ətraf mühitin əlverişsiz şəraitindən müdafiə edir

**380.** Hüceyrəni hər tərəfdən əhatə edən dövrə qamçılılar necə adlanırlar?

- Monotrixlər
- Amfitrixlər
- ✓ Peritrixlər
- Səhv cavab yoxdur
- Lifotrixlər

**381.** Hər iki ucunda dəstə halında yerləşən qamçılara malik olanlar necə adlanırlar?

- Monotrixlər
- ✓ Amfitrixlər
- Peritrixlər
- Səhv cavab yoxdur
- Lifotrixlər

**382.** Hüceyrənin bir ucunda olan topa halında qamçılara malik olanlar:

- ✓ Lifotrixlər
- Amfitrixlər
- Səhv cavab yoxdur
- Düz cavab yoxdur
- Monotrixlər

383. Heterotrof mikroorqanizmlər hansılardır?

- Oksigensiz mühitdə yaşayan mikroorqanizmlər
- ✓ Karbon mənbəyi kimi hazır üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlər
- Karbon mənbəyi kimi qeyri-üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlər
- Düzgün cavab yoxdur
- Oksigenli mühitdə yaşayan mikroorqanizmlər

384. Autotrof mikroorqanizmlər hansılardır?

- Karbon mənbəyi kimi hazır üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlər
- Günəş enerjisindən istifadə edən mikroorqanizmlər
- Kimyəvi reaksiyalardan əmələ gələn enerjiddən istifadə edən mikroorqanizmlər
- Düzgün cavab yoxdur
- ✓ Karbon mənbəyi kimi qeyri-üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlər

385. Qeyri-üzvi maddələrdən üzvi maddələr sintez edən mikroorqanizmlər necə adlanırlar?

- Aeroblar
- ✓ Autotrof mikroorqanizmlər
- Heterotrof mikroorqanizmlər
- Səhv cavab yoxdur
- Anaeroblar

386. Xemotrof mikroorqanizmlər hansılardır?

- Karbon mənbəyi kimi üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlər
- Günəş enerjisindən istifadə edən mikroorqanizmlər
- ✓ Kimyəvi reaksiyalardan əmələ gələn enerjiddən istifadə edən mikroorqanizmlər
- Düzgün cavab yoxdur
- Karbon mənbəyi kimi qeyri-üzvi maddələrdən istifadə edən mikroorqanizmlər

387. əmələ gələn məhsullara görə süd turşusuna qıcqırmanı neçə tipi mövcuddur?

- bir
- üç
- dörd
- beş
- ✓ iki

388. Fenol , krezol hansı amillərə aiddir?

- Fiziki
- Bioloji
- Heç birinə
- Hamısına
- ✓ Kimyəvi

389. Mikroorqanizmlərdə baş verən dəyişkənlikləri öyrənən elm necə adlanır?

- Morfologiya
- Ekologiya
- ✓ Genetika
- Səhv cavab yoxdur

- Fiziologiya

**390.** Qıçırma nədir?

- √ üzvi maddələrin, əsasən karbohidratların mikroorqanizmlərin və ya onların fermentlərinin təsiri altında sadə birləşmələrə parçalanması prosesidir
- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlik
- morfoloji cəhətdən oxşar, lakin fizioloji cəhətdən fərqli olan cinsi hüceyrələrin birləşməsidir
- deyilənlərin hamısı
- genetik materialın bir mikrob hüceyrəsindən digərinə köçürülməsi ilə gedən dəyişkənlik

**391.** Bakteriostatik təsir nəyə deyilir?

- √ Mikroorqanizmlərin inkişafını müvəqqəti dayandıran maddələrin təsirinə
- Mikroorqanizmləri öldürən və hüceyrə divarını parçalayan maddələrin təsirinə
- Mikroorqanizmləri öldürən maddələrin təsirinə
- Səhv cavab yoxdur
- Mikroorqanizmlər tərəfindən mənimsənilən maddənin mikroorqanizmlərə stimüləedici təsirinə

**392.** Mühitin reaksiyası hansı amillərə aiddir?

- Fiziki
- Bioloji
- Heç birinə
- Hamısına
- √ Kimyəvi

**393.** Mikroorqanizmlərin molekulyar oksigenə münasibəti hansı amillərə aiddir?

- Fiziki
- Bioloji
- Heç birinə
- Hamısına
- √ Kimyəvi

**394.** Kimyəvi amil göstərilmiş variantı seçin?

- Temperatur
- Rütubət
- Şüa enerjisi
- Yuxarıda deyilənlərin hamısı
- √ Mühitin reaksiyası

**395.** Faqlar vasitəsilə genetik materialın bir bakterial hüceyrədən digərinə ötürülməsi necə adlanır?

- Transformasiya
- Konyuqasiya
- Mutasiya
- İntroduksiya
- √ Transduksiya

**396.** Mikroorqanizmləri öldürən və hüceyrə divarını parçalayan maddələrin təsiri necə adlanır?

- Bakteriostatik təsir
- Bakteriosid təsir
- √ Bakteriolitik təsir
- Səhv cavab yoxdur
- Stimüləedici təsir

397. əmələ gələn son məhsullara görə süd turşusuna qıvcırmanı hansı tipləri mövcuddur?

- ✓ homofermentativ və heterofermentativ
- autotrof və heterotrof
- düzgün cavab yoxdur
- səhv cavab yoxdur
- aerob və anaerob

398. Mikroorqanizmlərin inkişafını müvəqqəti dayandıran maddələrin təsiri necə adlanır?

- ✓ Bakteriostatik təsir
- Bakteriosid təsir
- Bakteriolitik təsir
- Səhv cavab yoxdur
- Stimuləedici təsir

399. Stimuləedici təsir nədir?

- Mikroorqanizmlər tərəfindən mənimsənilən maddənin mikroorqanizmin inkişafını dayandırması
- Mikroorqanizmlər tərəfindən mənimsənilən maddənin mikroorqanizmin inkişafının dayandırması, ancaq bu birləşmənin mühitdən ayrıldığı zamanı mikrobun normal inkişafı
- Mikroorqanizmləri ölümü və hüceyrə divarının dağılması
- Səhv cavab yoxdur
- ✓ Mikroorqanizmlər tərəfindən mənimsənilən maddənin stimuləedici effekti

400. Dezinfeksiya məqsədi ilə istifadə olunan maddələr hansı amillərə aiddirlər?

- Fiziki
- Bioloji
- Heç birinə
- Hamısına
- ✓ Kimyəvi

401. Səthi aktiv maddələr hansı amillərə aiddirlər?

- ✓ Kimyəvi
- Fiziki
- Hamısına
- Heç birinə
- Bioloji

402. Bakteriyaların bölünmə sürəti:

- 30 dəq
- ✓ 20 dəq
- 1 saat
- 2 saat
- 5 dəq

403. Müxtəlif növ orqanizmlərin birgə yaşayış forması:

- ✓ Simbioz
- Parazitizm
- Səhv cavab yoxdur
- Düzgün cavab yoxdur
- Anaerobioz

404. Mutasiya və modifikasiya nədir?

- ✓ dəyişkənlik forması

- qidalanma forması
- ferment növü
- səhv cavab yoxdur
- tənəffüs forması

405. Anaerob şəraitdə mikroorqanizmlər tərəfindən karbohidratların parçalanması prosesinə hansılar aiddir?

- ✓ spirt və süd turşusuna qıçqırma
- limon turşusuna qıçqırma
- deyilənlərin hamısı
- deyilənlərin heç biri
- sirkə turşusuna qıçqırma

406. -10+10°C temperaturda inkişaf edən bakteriyalar:

- ✓ Psixrofillər
- Termofillər
- Aeroblar
- Fakultativ anaeroblar
- Mezofillər

407. Aerob şəraitdə mikroorqanizmlər tərəfindən karbohidratların parçalanması prosesinə hansılar aiddir?

- spirt turşusuna qıçqırma
- ✓ sirkə turşusuna qıçqırma
- yağ turşusuna qıçqırma
- səhv cavab yoxdur
- süd turşusuna qıçqırma

408. Hansı qıçqırma anaerob qıçqırmaya aid deyil?

- spirt qıçqırması
- ✓ limon turşusu qıçqırması
- yağ turşusu qıçqırması
- səhv cavab yoxdur
- süd turşusu qıçqırması

409. Aşağıdakılardan hansında pasteurizasiyadan istifadə olunur?

- Bakterioloji qələmin sterilizasiyasında
- Qidalı mühitlərin sterilizasiyasında
- Süşə qbların sterilizasiyasında
- Düzgün cavab yoxdur
- ✓ Süd məhsullarının sterilizasiyasında

410. Qızdırılma ilə xarab olan mayelərin sterilizasiyada nədən istifadə olunur?

- Quru buxardan
- ✓ Bakterial filtirdən
- Qaynadılmadan
- Termostatdan
- Avtoklavdan

411. Anaerob qıçqırmaya aid olmayan qıçqırma tipini göstərin.

- spirtə qıçqırma
- ✓ sirkə turşusuna qıçqırma
- yağ turşusuna qıçqırma
- səhv cavab yoxdur
- süd turşusuna qıçqırma

412. Aşağıdakılardan hansı aerob qıçqırmaya aiddir?

- spirtə qıçqırma
- ✓ sirkə turşusuna qıçqırma
- yağ turşusuna qıçqırma
- səhv cavab yoxdur
- süd turşusuna qıçqırma

413. Aerob qıçqırmanın hansı tipləri var?

- spirt və süd turşusuna qıçqırma
- yağ turşusuna qıçqırma
- spirtə qıçqırma
- düzgün cavab yoxdur
- ✓ sirkə və limon turşusuna qıçqırma

414. Anaerob qıçqırmanın tiplərini göstərin.

- limon turşusuna qıçqırma
- səhv cavab yoxdur
- ✓ spirt və süd turşusuna qıçqırma
- sirkə turşusuna qıçqırma
- düzgün cavab yoxdur

415. Qıçqırmanın tiplərini göstərin.

- süd turşusuna qıçqırma
- spirtə qıçqırma
- limon turşusuna qıçqırma
- ✓ deyilənlərin hamısı
- yağ turşusuna qıçqırma

416. 0C -10C temperaturda daha yaxşı inkişaf edən bakteriyalar:

- Mezofillər
- Termofillər
- Aeroblar
- Anaeroblar
- ✓ Psixrofillər

417. 20-45C temperaturda daha yaxşı inkişaf edən bakteriyalar:

- ✓ Mezofillər
- Termofillər
- Aeroblar
- Anaeroblar
- Psixrofillər

418. Aşağıdakılardan hansı sterilizasiyaya daxildir?

- ✓ Pasterizasiya
- Deratizasiya
- Düzgün cavab yoxdur
- Səhv cavab yoxdur
- Dezinseksiya

419. 45C -75C temperaturda daha yaxşı inkişaf edən bakteriyalar:

- Mezofillər



- √ Termofillər
- Aeroblar
- Anaeroblar
- Psixrofillər

420. Rekombinasiya nədir?

- √ DNK molekulunun ardıcıl qırılmaları və bərpası nəticəsində yeni DNK ardıcılıqlarının əmələ gəlməsidir
- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir
- nuklein turşularının molekul quruluşunun dəyişilməsi və ya nukleidlərin parçalanması yolu ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir
- xarici mühitin təsiri altında orqanizmdə əmələ gələn, irsən keçməyən müvəqqəti dəyişkənlikdir
- donorun DNT-nin bir hissəsinin resseptentə keçərək onun genomunda baş verdiyi dəyişkənlikdir

421. Heterofermentativ süd turşusuna qıçqırmada şəkər nəyə parçalanır?

- etil spirtinə və karbon qazına
- kəhraba, alma, limon turşusuna və s.
- yağ turşusuna, karbon qazına və hidrogenə
- √ süd turşusuna, etil spirtinə, sirkə turşusuna, kəhraba turşusuna, karbon qazına, hidrogenə və s.
- yalnız süd turşusuna

422. Bakteriyaların inkişafını dayandıran, lakin hüceyrələri öldürməyən təsir forması necə adlanır?

- Bakterisid
- Dezinfeksiya
- Kimyəvi sterilizasiya
- Bakteriolitik
- √ Bakteriostatik

423. Yağ turşusuna qıçqırma nəyə deyilir?

- şəkərin anaerob şəraitdə mikroorqanizmlər tərəfindən etil spirtinə və karbon qazına çevrilmə prosesinə
- kif göbələkləri tərəfindən qlükozanın limon turşusuna oksidləşməsinə
- bakteriyaların etil spirtini sirkə turşusuna oksidləşdirməsi prosesinə
- √ şəkərlərin anaerob şəraitdə yağ turşusu bakteriyalarının iştirakı ilə parçalanaraq yağ turşusu, karbon qazı və hidrogen əmələ gətirməsinə
- süd turşusu bakteriyalarının anaerob şəraitdə şəkərləri iki molekul süd turşusuna parçalaması prosesinə

424. Homofermentativ süd turşusuna qıçqırmada şəkər nəyə parçalanır?

- etil spirtinə və karbon qazına
- səhv cavab yoxdur
- yağ turşusu, karbon qazı və hidrogen
- süd turşusuna, etil spirtinə, sirkə turşusuna, kəhraba turşusuna, karbon qazına, hidrogenə və s.
- √ süd turşusuna

425. 24 saat fasilə və 3 mərhələdə mayələrin qızdırılması ilə aparılan sterilizasiya necə adlanır?

- Kimyəvi sterilizasiya.
- √ Tindalizasiya
- Şüalanma
- Quru buxarla sterilizasiya
- Doymuş buxar sterilizasiya

426. Mərhələli sterilizasiyanın müəllifi kimdir?

- √ Tindal
- Şapoşnikov
- Paster
- Səhv cavab yoxdur

- Kox

427. Homofermentativ və heterofermentativ qıcırma hansı qıcırmanın növləridir?

- spirtə qıcırmanın
- ✓ süd turşusuna qıcırmanın
- yağ turşusuna qıcırmanın
- limon turşusuna qıcırmanın
- sirkə turşusuna qıcırmanın

428. Süd turşusuna qıcırmanın hansı növləri mövcuddur?

- ✓ homofermentativ və heterofermentativ
- aerob və anaerob
- səhv cavab yoxdur
- düzgün cavab yoxdur
- autotrof və heterotrof

429. Zülali maddələrin mikroorqanizmlər tərəfindən mürəkkəb çevrilmə prosesi necə adlanır?

- ✓ çürümə
- modifikasiya
- ammonifikasiya
- nitrifikasiya
- denitrifikasiya

430. Limon turşusuna qıcırma nəyə deyilir?

- süd turşusu bakteriyalarının anaerob şəraitdə şəkərləri iki molekul süd turşusuna parçalaması prosesinə
- ✓ kif göbələkləri tərəfindən qlükozanın limon turşusuna oksidləşməsinə
- bakteriyaların etil spirtini sirkə turşusuna oksidləşdirməsi prosesinə
- şəkərlərin anaerob şəraitdə yağ turşusu bakteriyalarının iştirakı ilə parçalanaraq yağ turşusu, karbon qazı və hidrogen əmələ gətirməsinə
- şəkərin anaerob şəraitdə mikroorqanizmlər tərəfindən etil spirtinə və karbon qazına çevrilmə prosesinə

431. Bakteriyaların etil spirtini sirkə turşusuna oksidləşdirməsi prosesi necə adlanır?

- ✓ sirkə turşusuna qıcırma
- yağ turşusuna qıcırma
- süd turşusuna qıcırma
- spirtə qıcırma
- limon turşusuna qıcırma

432. Üzvi maddələrin parçalanması nəticəsində torpaq və suda əmələ gələn ammonyakın tez oksidləşib əvvəlcə nitrit, sonra isə nitrat turşusuna çevrilməsi necə adlanır?

- denitrifikasiya
- ammonifikasiya
- modifikasiya
- mutasiya
- ✓ nitrifikasiya

433. Denitrifikasiya nədir?

- ✓ nitratların molekulyar azota kimi reduksiyası
- üzvi maddələrin parçalanması nəticəsində torpaq və suda əmələ gələn ammonyakın tez oksidləşib əvvəlcə nitrit, sonra isə nitrat turşusuna çevrilməsi
- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlik
- morfoloji cəhətdən oxşar, lakin fizioloji cəhətdən fərqli olan cinsi hüceyrələrin birləşməsidir
- zülali maddələrin ammonyaklaşması

434. Nitratların molekulyar azota kimi reduksiyası necə adlanır?

- √ denitrifikasiya
- ammonifikasiya
- modifikasiya
- mutasiya
- nitrifikasiya

435. Çürümə nəyə deyilir?

- √ zülali maddələrin mikroorqanizmlər tərəfindən mürəkkəb çevrilmə prosesinə
- zülali maddələrin ammoniyaklaşması
- üzvi maddələrin parçalanması nəticəsində torpaq və suda əmələ gələn ammoniyakın tez oksidləşib əvvəlcə nitrit, sonra isə nitrat turşusuna çevrilməsi
- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlik
- nitratların molekulyar azota kimi reduksiyası

436. Kif göbələkləri tərəfindən qlükozanın limon turşusuna oksidləşməsi prosesi necə adlanır?

- spirtə qıcırma
- yağ turşusuna qıcırma
- sirkə turşusuna qıcırma
- √ limon turşusuna qıcırma
- süd turşusuna qıcırma

437. Sirkə turşusuna qıcırma nəyə deyilir?

- şəkərin anaerob şəraitdə mikroorqanizmlər tərəfindən etil spirtinə və karbon qazına çevrilmə prosesinə
- şəkərlərin anaerob şəraitdə yağ turşusu bakteriyalarının iştirakı ilə parçalanaraq yağ turşusu, karbon qazı və hidrogen əmələ gətirməsinə
- √ bakteriyaların etil spirtini sirkə turşusuna oksidləşdirməsi prosesinə
- kif göbələkləri tərəfindən qlükozanın limon turşusuna oksidləşməsinə
- süd turşusu bakteriyalarının anaerob şəraitdə şəkərləri iki molekul süd turşusuna parçalaması prosesinə

438. Şəkərlərin anaerob şəraitdə yağ turşusu bakteriyalarının iştirakı ilə parçalanaraq yağ turşusu, karbon qazı və hidrogen əmələ gətirməsi necə adlanır?

- Spirtə qıcırma
- √ Yağ turşusuna qıcırma
- Sirkə turşusuna qıcırma
- Limon turşusuna qıcırma
- Süd turşusuna qıcırma

439. Sənaye miqyasında süd turşusunun alınmasında hansı tip mikroorqanizmlərdən istifadə olunur?

- Autotrof
- √ Homofermentativ
- Saprofit
- Səhv cavab yoxdur.
- Heterotrof

440. Süd turşusu bakteriyalarının anaerob şəraitdə şəkərləri iki molekul süd turşusuna parçalaması prosesi necə adlanır?

- spirtə qıcırma
- sirkə turşusuna qıcırma
- limon turşusuna qıcırma
- yağ turşusuna qıcırma
- √ süd turşusuna qıcırma

441. Şəkərin anaerob şəraitdə mikroorqanizmlər tərəfindən etil spirtinə və karbon qazına çevrilmə prosesi necə adlanır?

- ✓ spirtə qıcırma
- yağ turşusuna qıcırma
- sirkə turşusuna qıcırma
- limon turşusuna qıcırma
- süd turşusuna qıcırma

442. Süd turşusuna qıcırma nəyə deyilir?

- şəkərin anaerob şəraitdə mikroorqanizmlər tərəfindən etil spirtinə və karbon qazına çevrilmə prosesinə
- şəkərlərin anaerob şəraitdə yağ turşusu bakteriyalarının iştirakı ilə parçalanaraq yağ turşusu, karbon qazı və hidrogen əmələ gətirməsinə
- bakteriyaların etil spirtini sirkə turşusuna oksidləşdirməsi prosesinə
- kif göbələkləri tərəfindən qlükozanın limon turşusuna oksidləşməsinə
- ✓ süd turşusu bakteriyalarının anaerob şəraitdə şəkərləri iki molekul süd turşusuna parçalaması prosesinə

443. Spirtə qıcırma nəyə deyilir?

- ✓ şəkərin anaerob şəraitdə mikroorqanizmlər tərəfindən etil spirtinə və karbon qazına çevrilmə prosesinə
- şəkərlərin anaerob şəraitdə yağ turşusu bakteriyalarının iştirakı ilə parçalanaraq yağ turşusu, karbon qazı və hidrogen əmələ gətirməsinə
- bakteriyaların etil spirtini sirkə turşusuna oksidləşdirməsi prosesinə
- kif göbələkləri tərəfindən qlükozanın limon turşusuna oksidləşməsinə
- süd turşusu bakteriyalarının anaerob şəraitdə şəkərləri iki molekul süd turşusuna parçalaması prosesinə

444. Bakteriyaları öldürən aqentlər üçün istifadə olunan termin:

- ✓ Bakterisid
- Allerqik
- Termotolerant
- Səhv cavab yoxdur.
- Bakterioisttik

445. Bir mikrob növünün inkişafı digər mikrob növünün inkişafını dayandırması necə adlanır?

- Parazitizm
- Mutalizm
- Simbioz
- Anaerobioz
- ✓ Antoqanizm

446. Ammonyakın azot turşusuna oksidləşməsi necə adlanır?

- Minerallaşma
- Denitrifikasiya
- ✓ Nitifikasiya
- Azotifikasiya
- Ammonyaklaşma

447. Induksion mutasiya nədir?

- xarici mühit amillərinin təsiri altında təbii baş verən mutasiyalar
- donurun DNT-nin bir hissəsinin resseptentə keçərək onun genomunda baş verdiyi dəyişkənlikdir
- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir
- DNK molekulunun ardıcıl qırılmaları və bərpası nəticəsində yeni DNK ardıcılıqlarının əmələ gəlməsidir
- ✓ xüsusi mutagen maddələrin təsiri ilə əmələ gələn mutasiyalar

448. Xüsusi mutagen maddələrin təsiri ilə əmələ gələn mutasiyalarnecə adlanır?

- Spontan

- transformasiya
- transduksiya
- rekombinasiya
- √ induksion

449. Konyuqasiya nədir?

- √ Hüceyrələrin birbaşa cinsi əlaqəsi zamanı genetik informasiyanın donor hüceyrəsindən resseptentin hüceyrəsinə keçməsi
- donorun DNT-nin bir hissəsinin resseptentə keçərək onun genomunda baş verdiyi dəyişkənlikdir
- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir
- DNK molekulunun ardıcıl qırılmaları və bərpası nəticəsində yeni DNK ardıcılıqlarının əmələ gəlməsidir
- nuklein turşularının molekulyar quruluşunun dəyişməsi və ya nukleidlərin parçalanması yolu ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir

450. Hüceyrələrin birbaşa cinsi əlaqəsi zamanı genetik informasiyanın donor hüceyrəsindən resseptentin hüceyrəsinə keçməsi necə adlanır?

- √ konyuqasiya
- transduksiya
- rekombinasiya
- modifikasiya
- transformasiya

451. Spontan mutasiya nədir?

- √ xarici mühit amillərinin təsiri altında təbii baş verən mutasiyalar
- donorun DNT-nin bir hissəsinin resseptentə keçərək onun genomunda baş verdiyi dəyişkənlikdir
- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir
- DNK molekulunun ardıcıl qırılmaları və bərpası nəticəsində yeni DNK ardıcılıqlarının əmələ gəlməsidir
- xüsusi mutagen maddələrin təsiri ilə əmələ gələn mutasiyalar

452. Xarici mühitin təsiri altında orqanizmdə əmələ gələn, irsən keçməyən müvəqqəti dəyişkənlik necə adlanır?

- mutasiya
- transduksiya
- rekombinasiya
- √ modifikasiya
- transformasiya

453. Xarici mühit amillərinin təsiri altında təbii baş verən mutasiyalar necə adlanır?

- √ spontan
- transformasiya
- transduksiya
- rekombinasiya
- induksion

454. Bir bakteriya hüceyrəsinin çəkisinin və ölçüsünün koordinasiya artımı necə adlanır?

- Morfoqenez
- Çoxalma
- √ Böymə
- Səhv cavab yoxdur
- Diferensasiya

455. DNK molekulunun ardıcıl qırılmaları və bərpası nəticəsində yeni DNK ardıcılıqlarının əmələ gəlməsi necə adlanır?

- Mutasiya
- Transduksiya
- √ Rekombinasiya

- Modifikasiya
- Transformasiya

456. Üzvi azotlu birləşmələrin parçalanması prosesi necə adlanır?

- Nitrifikasiya
- Denitrifikasiya
- Minerallaşma
- ✓ Ammonifikasiya
- Azotifikasiya

457. Bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlik-

- mutasiya
- transformasiya
- rekombinasiya
- ✓ transduksiya
- modifikasiya

458. Şəkərin anaerob şəraitdə mikroorqanizmlər tərəfindən süd turşusuna çevrilmə prosesi necə adlanır?

- spirtə qıçırma
- limon turşusuna qıçırma
- sirkə turşusuna qıçırma
- yağ turşusuna qıçırma
- ✓ süd turşusuna qıçırma

459. Modifikasiya nədir?

- nuklein turşularının molekulyar quruluşunun dəyişilməsi və ya nukleidlərin parçalanması yolu ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir
- donorun DNT-nin bir hissəsinin resseptentə keçərək onun genomunda baş verdiyi dəyişkənlikdir
- ✓ xarici mühitin təsiri altında orqanizmdə əmələ gələn, irsən keçməyən müvəqqəti dəyişkənlikdir
- DNK molekulunun ardıcıl qırılmaları və bərpası nəticəsində yeni DNK ardıcılıqlarının əmələ gəlməsidir
- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir

460. Transformasiya nədir?

- nuklein turşularının molekulyar quruluşunun dəyişilməsi və ya nukleidlərin parçalanması yolu ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir
- xarici mühitin təsiri altında orqanizmdə əmələ gələn, irsən keçməyən müvəqqəti dəyişkənlikdir
- DNK molekulunun ardıcıl qırılmaları və bərpası nəticəsində yeni DNK ardıcılıqlarının əmələ gəlməsidir
- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir
- ✓ donorun DNT-nin bir hissəsinin resseptentə keçərək onun genomunda baş verdiyi dəyişkənlikdir

461. Mutasiya nədir?

- ✓ nuklein turşularının molekulyar quruluşunun dəyişilməsi və ya nukleidlərin parçalanması yolu ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir
- xarici mühitin təsiri altında orqanizmdə əmələ gələn, irsən keçməyən müvəqqəti dəyişkənlikdir
- DNK molekulunun ardıcıl qırılmaları və bərpası nəticəsində yeni DNK ardıcılıqlarının əmələ gəlməsidir
- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir
- donorun DNT-nin bir hissəsinin resseptentə keçərək onun genomunda baş verdiyi dəyişkənlikdir

462. Nitrifikasiya nədir?

- nitratların molekulyar azota kimi reduksiyası
- ✓ üzvi maddələrin parçalanması nəticəsində torpaq və suda əmələ gələn ammoniyakın tez oksidləşib əvvəlcə nitrit, sonra isə nitrat turşusuna çevrilməsi
- zülali maddələrin ammoniyaklaşması

- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlik
- morfoloji cəhətdən oxşar, lakin fizioloji cəhətdən fərqli olan cinsi hüceyrələrin birləşməsidir

463. Aşağıdakı metodlardan hansı soyuq sterilizasiyaya aiddir?

- Avtoklavlama
- Səhv cavab yoxdur
- ✓ Filtirləmə
- Qaynatma
- Tindalizasiya

464. Zülali maddələrin ammoniyaklaşması necə adlanır?

- denitrifikasiya
- mutasiya
- modifikasiya
- ✓ ammonifikasiya
- nitrifikasiya

465. Transduksiya nədir?

- nuklein turşularının molekul quruluşunun dəyişilməsi və ya nukleidlərin parçalanması yolu ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir
- donorun DNT-nin bir hissəsinin resseptentə keçərək onun genomunda baş verdiyi dəyişkənlikdir
- xarici mühitin təsiri altında orqanizmdə əmələ gələn, irsən keçməyən müvəqqəti dəyişkənlikdir
- DNK molekulunun ardıcıl qırılmaları və bərpası nəticəsində yeni DNK ardıcılıqlarının əmələ gəlməsidir
- ✓ bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlikdir

466. Donorun DNT-nin bir hissəsinin resseptentə keçərək onun genomunda baş verdiyi dəyişkənlik necə adlanır?

- mutasiya
- modifikasiya
- rekombinasiya
- transduksiya
- ✓ transformasiya

467. Mikrobioloji yolla spirti hansı göbələklər vasitəsi ilə almaq olar?

- Aspergillus sp.
- Blastomyces sp.
- Bacillus sp.
- Pseudomonas sp.
- ✓ Saccharomyces sp.

468. Ammonifikasiya nədir?

- üzvi maddələrin parçalanması nəticəsində torpaq və suda əmələ gələn ammoniyakın tez oksidləşib əvvəlcə nitrit, sonra isə nitrat turşusuna çevrilməsi
- morfoloji cəhətdən oxşar, lakin fizioloji cəhətdən fərqli olan cinsi hüceyrələrin birləşməsidir
- bakteriofaq vasitəsilə bir bakteriya hüceyrəsindən genomun müəyyən hissəsinin digər bakteriya hüceyrəsinə köçürülməsi ilə meydana çıxan dəyişkənlik
- ✓ zülali maddələrin ammoniyaklaşması
- nitratların molekulyar azota kimi reduksiyası

469. Qida məhsulları və içkilərin tədqiqi üsulları dərsliyinin müəllifi kimdir?

- ✓ Q.V. Xlopin
- L.Paster
- F.P. Dobroslavin
- İ.P. Pavlov

- R.Kox

**470.** Sterilizasiya ilk dəfə kim tərəfindən təklif olunub?

- Şapoşnikov tərəfindən
- Səhv cavab yoxdur
- ✓ Paster tərəfindən
- Kox tərəfindən
- Meçnikov tərəfindən

**471.** Torpaqdan anaerob azot toplayan bakteriya kim tərəfindən kəşf olunub?

- Paster
- Kox
- Omelyanskiy
- Baronin
- ✓ Vinqradskiy

**472.** Mikroorqanizmlərin rənglənməsi üçün anilin boyalarından istifadə etməyi ilk dəfə kim təklif etmişdir?

- Paster
- ✓ Kox
- Meçnikov
- Səhv cavab yoxdur
- Levenhuq

**473.** Hüceyrə nəzəriyyəsinin müəllifi kimdir?

- ✓ R.Huk
- L.Paster
- A.Fleminq
- Klyuver
- V.Beyrinq

**474.** Təmiz kulturların alınmasında bərk qidalı mühitlərdən istifadə etmək ideyası hansı alimə məxsusdur?

- ✓ Koxa
- Fleminqə
- Meçnikova
- Səhv cavab yoxdur
- Pasterə

**475.** Böyümə və inkişaf nəzəriyyəsinin banisi kimdir?

- ✓ İerusalimskiy
- Fleminq
- Vinqradskiy
- Kox
- Lister

**476.** Sanitar nəzarətin formaları göstərilən variantı seçin.

- ✓ Planlı və plansız sanitar nəzarət
- Fərdi sanitar nəzarət
- Planlı və fərdi sanitar nəzarət
- Düzgün cavab yoxdur
- Kütləvi şəkildə həyata keçirilən sanitar nəzarət

**477.** Xəbərdaredici sanitar nəzarəti nədir?



- Tibbi müayinələrin təşkili üzərində sanitar nəzarət
- İş qabiliyyətinin saxlanması üzərində nəzarət
- Fəaliyyətdə olan müəssisələrə gündəlik sanitariya nəzarəti
- Deyilənlərin hamısı
- √ Yeni qida məhsulu istehsalı zamanı tətbiq olunan gigiyenik normalara və sanitar qaydalara nəzarəti

**478.** Cari sanitar nəzarətinin vəzifəsi göstərilən variantı seçin.

- √ Mövcud müəssisənin sanitar vəziyyətinə nəzarət;
- Yeni texnologiyaların yaradılmasına nəzarət;
- Qida müəssisələrinin tikintisi üçün torpaq sahələrinin ayrılması üzərində nəzarət;
- Məmulatların reseptlərinin dəyişilməsinə nəzarət.
- Yeni ərzaq məhsullarının istehsalı zamanı gigiyena və sanitariya qaydalarına nəzarət.

**479.** Qida qiyməti, fiziologiyası və həmçinin sanitariya elmlərin inkişafında böyük rol oynayan fizioloq:

- F.P. Dobroslavin
- R.Kox
- Q.V. Xlopin
- L.Paster
- √ İ.P. Pavlov

**480.** Cari sanitar nəzarəti nədir?

- Yeni qida məhsulu istehsalı zamanı tətbiq olunan gigiyenik normalara və sanitar qaydalara nəzarət
- İlin sonunda aparılan nəzarət
- Yeni tikilən obyektlər üzərində nəzarət
- Ərazinin seçilməsi üzərində nəzarət
- √ Fəaliyyətdə olan müəssisələrə gündəlik sanitariya nəzarəti

**481.** Virus termininin müəllifi kimdir?

- L.Paster
- V.N. Şapoşnikov
- İ.İ. Meçnikov
- Düzgün cavab yoxdur
- √ V. Beyering

**482.** Xəbərdar edici sanitar nəzarətinin vəzifəsi hansı variantda düzgün göstərilmişdir?

- Mövcud müəssisənin sanitar vəziyyətinə nəzarət;
- Qida xəstəliklərinin profilaktikası məqsədi ilə aparılan tədbirlərə nəzarət;
- Qida müəssisələrinin daşınması və saxlanması, avadanlıqlara, taralara nəzarət
- √ Yeni ərzaq məhsullarının istehsalı zamanı gigiyena və sanitariya qaydalarına nəzarət.
- Ərzaq məhsullarının keyfiyyətinə nəzarət;

**483.** Gigiyenanın əsasları dərslərinin müəllifi kimdir?

- F.P. Dobroslavin
- R.Kox
- √ Q.V. Xlopin
- L.Paster
- İ.P. Pavlov

**484.** Qida məhsulları və içkilərin tədqiqi üsulları və Gigiyenanın əsasları dərslərinin müəllifi kimdir?

- F.P. Dobroslavin
- R.Kox
- √ Q.V. Xlopin
- L.Paster

- İ.P. Pavlov

**485.** Antibiotiki kəşf edən alim?

- √ A. Fleming
- V. Beyering
- V.N. Şapoşnikov
- Düzgün cavab yoxdur
- L.Paster

**486.** süd məhsullarına yaxşı qoxu verən mikroorqanizm hansıdır?

- Bacillus
- √ Streptococcus lactis
- Pseudomonas
- səhv cavab yoxdur
- alcaligenes

**487.** İşə müəssisələrində profilaktik tədbirlər hansı məqsədlə həyata keçirilir?

- √ Hazır yeməklərin və qida məhsullarının mikrobla çirklənməsinin qarşısını almaq məqsədi ilə
- Düzgün cavab yoxdur.
- Qida məhsullarını uzun müddət saxlamaq məqsədi ilə
- Hazır yeməklərin estetik görünüşü məqsədi ilə
- Qidanı dadlı etmək məqsədi ilə

**488.** Aşağıdakılardan hansı anbar obyektlərinə aid deyil?

- √ Tərəvəz sexi
- Soyuducu kameralar
- Paltar və avadanlıqlar üçün anbarlar
- Tərəvəz məhsulları üçün anbar
- Quru məhsullar üçün anbar

**489.** Aşağıdakılardan hansı inzibati-məişət obyektlərinə aid deyil?

- Mühasiblik
- √ Mətbəx qablarının yuyulması zonası
- İşçi heyət üçün ayaqyolu
- İşçi heyət üçün paltarasılan
- Direktorun kabinet

**490.** İşə müəssisələrində su təchizatı necə olmalıdır?

- √ Mərkəzi su təchizatı sisteminə qoşulmalıdır.
- Düzgün cavab yoxdur.
- Sadalananların hamısı vasitəsilə.
- Gətirilmə sularından istifadə olunmalıdır.
- Artizan quyulardan olmalıdır.

**491.** İşə müəssisələrində anbarlar nə ilə təmin olunmalıdırlar?

- Süni işıqlandırma ilə
- √ Ventilyasiya sistemi ilə
- Düzgün cavab yoxdur
- Kanalizasiya sistemi ilə
- Təbii işıqlandırma ilə

**492.** Aşağıdakılardan hansı istehsal obyektlərinə aid deyil?

- ✓ Yeməxana qablarının yuyulması şöbəsi
- Soyuq və isti sexlər
- Tərəvəz sexi
- Mətbəx qablarının yuyulması şöbəsi
- Ət və balıq sexləri

493. Yeməxana və mətbəx qablarının yuyulması şöbələrinə göstərilən əsas gigiyenik tələb hansıdır?

- ✓ Yeməxana və mətbəx qablarının yuyulması şöbələri ayrıca layihələndirilir
- Səhv cavab yoxdur
- Düz cavab yoxdur
- Yeməxana və mətbəx qablarının yuyulması şöbələri eyni layihələndirilir
- Texnoloji əməliyyatların dəqiq ayrılır

494. Qənnadı məmulatlarına bakteriyaların düşməsi profilaktikasında əsas vəzifə:

- ✓ Texnoloji əməliyyatların dəqiq ayrılması və ardıcılıqla həyata keçirilməsinə riayət olunmasıdır
- Dezinfeksiya edici maddələrin qatılması
- Səhv cavab yoxdur
- Düz cavab yoxdur
- Qənnadı sexlərinin digər istehsal sexləri binası ilə əlaqədə olması

495. Qənnadı sexlərinə qoyulan gigiyenik tələblərdən hansı səhvdir?

- Onların digər istehsal sexləri binasından tamamilə təcrid olunması
- ✓ Səhv cavab yoxdur
- Tez xarab olan məhsulların saxlanması üçün soyuducu şkaf da qoyulur
- Yuma yeri kremli məmulatların hazırlanmasında işlənən inventarın sterilizasiyası üçün su hamamı ilə təchiz olunmalıdır
- Burada kremin hazırlanmasına xüsusi yer ayrılır

496. Soyuq sexlərdə havanın temperaturu və nisbi rütubət necə olmalıdır?

- 22°C, 70-80%
- 10°C, 20-30%
- 16°C, 10-20%
- 5°C, 40-60%
- ✓ 16°C, 40-60%

497. Aşağıdakılardan hansı ticarət obyektlərinə aid deyildir?

- Yeməxana qablarının yuyulması zalı
- Ticarətzalı
- ✓ Ət və balıq sexləri
- Yarım məmulatların satış zalı
- Bufet

498. Qənnadı sexlərinin yerləşməsində əsas gigiyenik tələb nədir?

- Zirzəmidə yerləşdirilməsi
- Səhv cavab yoxdur
- ✓ Onların digər istehsal sexləri binasından tamamilə təcrid olunması
- Onların digər istehsal sexləri binası ilə əlaqədə olma
- Düz cavab yoxdur

499. Binaların ventilyasiyası nəyə xidmət edir?

- Temperaturu artırır
- Rütubəti azaldır
- İşıqlanmanı artırır
- ✓ İqlim şəraitini yaxşılaşdırır

- Temperaturu azaldır

**500.** Aşağıda deyilənlərdən hansı səhvdir?

- İri və orta güclü müəssisələrdə toyuğun və subməhsulların emalı üçün ayrı cərgədə iş stolu, stellajlar, vannalar təşkil edilir.
- Balıq sexlərində adi balıq və nərə balıqları üçün iki texnoloji xətt nəzərdə tutulur.
- Ət yarımfabrikatları istehsal edən sexlər adətən xammalın saxlanması üçün lazım olan kameranın yanında planlaşdırılır.
- Balıq sexlərində balığın emalı və yarım fabrikatların hazırlanması üçün iki texnoloji xətt nəzərdə tutulur.
- √ Ət və balıq məhsullarının ət-balıq sexində eyni xətt ilə emalına icazə verilir.