

Бекітемін

Бекітемін

ОБК \_\_\_\_\_

ОД \_\_\_\_\_

Төрайым Битанова Э.Ж

директоры Мустафина К.

**Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасының Жалпы Медицина  
факультетінің 2 курс емтиханының тестік тапсырмасы**

1.Бактерияларға тән қасиет:

- a)Оқшауланған ядросы болмайды
- b)Эукариоттарға жатады
- c)Капсиді бар
- d)Адамдарда патологиялық процесс қоздыруға қатыспайды
- e)Қозғалуға қабілеттілігі болмайды

2.Бактериялардың капсуласы:

- a)Фагоциттерден, бактериофагтардан қорғайды
- b)Липидтерден тұрады
- c)Қышқылға төзімділік қасиеті бар
- d)Цитоплазманың белоктық қабаты
- e)Құрғатуға төзімділігі жоқ

3.Нуклеоид:

- a)ДНҚ молекуласының ұзын тізбекшесінің шоғырлануы
- b)Жуан белоктық қабатпен қоршалған ДНҚ
- c)Бір тізбекшелі ДНҚ
- d)РНҚ-ның фрагменті
- e)ДНҚ-ның фрагменті

4.Бактериялардың клеткалық қабаты:

- a)Берік, нәзік құрылым
- b)Кілегейлі құрылым
- c)Қорғайды
- d)Тек қана белоктан тұрады
- e)Ақпарат сақтаушы құрылым

5.Бактериялардың талшықтары:

- a)Полисахаридтерден тұрады
- b)Олардың қозғалысын камтамасыз етеді
- c)Бактерияларға белгілі бір пішін береді
- d)Спора түзуге қатысады
- e)Капсула түзуге қатысады

6.Саңырауқұлақтардың морфологиясына тән қасиеттерді атаңыз

- a)Клетка қабаты жоқ

- b) Мицелий түзеді
- c) Капсула түзеді
- d) Диффуздық орналасқан ядролық дистанция
- e) Майлы балауызды заттардың болуы

7. Микрококктардың жағындыда орналасуы:

- a) Дараланып орналасуы
- b) Екі екеуден жұптасып
- c) Пакет түзіп орналасуы
- d) Тізбектеліп
- e) Жүзім шоғыры тәрізді

8. Диплококктардың жағындыда орналасуы:

- a) Дараланып
- b) Екі екеуден жұптасып
- c) Пакет түзіп орналасуы
- d) Тізбектеліп
- e) Жүзім шоғыры тәрізді

9. Спирохетаның пішіні:

- a) Шар тәрізді
- b) Жіпше тәрізді
- c) Таяқша тәрізді
- d) Конус тәрізді
- e) Ирекше

10. Жүзім шоғыры тәрізді орналасқан кокктар:

- a) Стрептококктар
- b) Стафилококктар
- c) Сарциналар
- d) Бациллалар
- e) Микрококктар

11. Тізбектеліп орналасатын кокктар:

- a) Сарциналар
- b) Микрококктар
- c) Стрептококктар
- d) Стафилококктар
- e) Бациллалар

12. Сарциналардың жағындыда орналасуы:

- a) Дараланып
- b) Жұптасып
- c) Пакет тәрізді

d)Тізбектеліп

e)Жүзім шоғыры тәрізді

13.Бактерияның негізгі пішіндеріне жатады:

a)Шар, таяқша, ирекше

b)Шар, конус, ирекше

c)Оқ тәрізді, жіпшелі, кубты

d)Таяқша, ирекше, кубты

e)Таяқша, оқ тәрізді, конус

14.Бактериялардың мөлшерін өлшейді:

a)нанометрмен

b)микрометрмен

c)миллиметрмен

d)ангстреммен

e)сантиметрмен

15.Бактерияның фагоцитозға қарсы тұрушы құрылым элементі:

a)Капсула

b)Спора

c)Жасуша қабаты

d)Талшықтар

e)Цитоплазма

16.Медициналық микробиологияның міндеті:

a)Патогенді және шартты патогенді микроорганизмдерді зерттеу

b)Фитопатогенді микроорганизмдерді зерттеу

c)Фотобактерияларды зерттеу

d)Өсімдіктерді зерттеу

e)Гельминттерді зерттеу

17.Грам теріс бактериялар қандай түске боялады:

a)Жасыл

b)Қоңыр

c)Сары

d)Көк

e)Қызыл

18.Патогенді микроорганизмдерді өсірудің оптимальды температурасы:

a)37<sup>°</sup>C

b)20<sup>°</sup>C

c)52<sup>°</sup>C

d)0<sup>°</sup>C

e)46<sup>°</sup>C

19. Микроорганизмдердің ең негізгі таксономиялық бірлігі:

- a) Түр
- b) Тұқымдастық
- c) Туыстастық
- d) Қатар
- e) Класс

20. Бактериялардың қышқылға төзімділігі неге байланысты:

- a) Нуклеин қышқылдарына
- b) Май-балауыз заттарына
- c) Капсуласына
- d) Ақуыздарына
- e) Көмірсуларына

21. Бактерия жасушасының құрылымдық компоненттері:

- a) Дифференцияланған ядро
- b) Диффузды орналасқан ядролық субстанция
- c) Тікенекті өсінді
- d) Капсид
- e) Цитоплазмада элементарлы денешіктердің болуы

22. Грам оң бактериялар қандай түске боялады:

- a) Жасыл
- b) Қоңыр
- c) Сары
- d) Күлгін көк
- e) Қызыл

23. Жасуша қабырғасы жоқ бактериялар, бірақ та цитоплазмалық мембранамен қоршалған микроорганизм:

- a) хламидиялар
- b) микоплазмалар
- c) рикетсиялар
- d) спирохеталар
- e) актиномицеттер

24. Грам әдісімен бояғанда қолданылады:

- a) Генцианвиолет
- b) Метилен көгі
- c) Везувин
- d) Азур-эозин
- e) Күкірт қышқылы

25. Вирион мөлшері өлшенеді:

- а) Нанометрмен  
б) Миллиметрмен  
с) Сантиметрмен  
д) Ангстреммен  
е) Микрометрмен
26. Вирустарға тән:  
а) Жасуша ішілік паразиттер  
б) Бөліну арқылы көбейеді  
с) Жасуша құрылымы бар  
д) Аэробты жағдайда ғана өседі  
е) Спора түзеді
27. Вирустарды дақылдандырады:  
а) ЕПА  
б) Тіндік дақылдарда  
с) ЕПС  
д) Китт-Тароцци ортасында  
е) Қанды агарда
28. Бактериофагтар паразиттейді:  
а) Вирустарда  
б) Бактерияларда  
с) Адам жасушаларында  
д) Өсімдік жасушаларында  
е) Жануарлар жасушаларында
29. Қанды агарды дайындайды:  
а) Қан сарысуынан  
б) Дефибринирленген қаннан  
с) Гемолизденген қаннан  
д) Эритроцитарлы массадан  
е) Қан плазмасынан
30. Бактериялардың тыныс алу типтері:  
а) Аэробты және анаэробты  
б) Химиялық және физикалық  
с) Химиялық және биологиялық  
д) Тотығу және тотықсыздану  
е) Физикалық және биологиялық
31. Вирустардың құрылымын зерттейді:  
а) Қағаздағы электрофорезбен  
б) Электронды микроскоппен

- с) Ультракүлгін микроскоппен  
d) Түнек айдынды микроскоппен  
e) Люминесцентті микроскоппен
32. Вирустардың ферменттері:  
a) Альдолаза  
b) Плазмокоагулаза  
c) Гиалуронидаза  
d) ДНҚ-тәуелді ДНҚ-полимераза  
e) Липаза
33. Ішектің қалыпты микрофлорасына кіреді:  
a) Бруцеллалар  
b) Коринебактериялар  
c) Лактобактериялар  
d) Сальмонеллалар  
e) Шигеллалар
34. Анаэробтар:  
a) Өсуіне оттегі керек бактериялар  
b) Қарапайым қоректік орталарда өседі  
c) Грам теріс  
d) Бос оттегінің жойылуын талап етеді  
e) Өсуіне CO<sub>2</sub> қажет етеді
35. Судың санитарлық көрсеткіш микроорганизмдеріне жатады:  
a) ішек таяқшасы  
b) спора түзетін бактериялар  
c) тырысқақ вибрионы  
d) қарапайымдылар  
e) саңырауқұлақтар
36. Қызметі клетка ішінде өтетін ферменттер:  
a) эндоферменттер  
b) экзоферменттер  
c) изоферменттер  
d) оксиредуктаза  
e) миаза
37. Анаэробтардың таза дақылын бөліп алу қандай әдіспен жүргізіледі:  
a) Д'Эрел бойынша  
b) Кох бойынша  
c) Дригальский бойынша  
d) Цейслер бойынша

е)Фортнернер бойынша

38.Бөлшектік стерилизация түрлері:

- а)автоклавтау
- б)пастеризация
- с)қайнату
- д)тинсдализация
- е)фильтрлеу

39.Топырақ арқылы берілетін ауруды атаңыз:

- а)грипп
- б)менингит
- с)гонорея
- д)герпестік инфекция
- е)сіреспе

40.Облигатты анаэробтардың сипаттамасы:

- а)оттегі бар жерде жойылады
- б)Құрамында цитохромы бар
- с)Оттегімен әрекеттескенде жасушаны жоятын су түзеді
- д)Өсуі үшін күн сәулесін қажет етеді
- е)Глюкозаны қышқыл мен газға дейін ыдыратады

41.Облигатты аэробтар:

- а)Оттегі жоқ жерде өседі
- б)Оттегі бар жерде ғана өсе алады
- с)Оларға анаэробты нитратты тыныс алу типі тән
- д)Энергияны ашу арқылы алады
- е)Оттегі оларға у болып табылады

42.Вирустардың көбеюі:

- а)Бинарлы бөліну
- б)Сегменттелу
- с)Дисъюнктивті әдіспен
- д)Бүршіктену
- е)Жынысты жолмен

43.Сыртқы ортада микроорганизмдердің негізгі резервуары болып табылады:

- а)Адам денесі
- б)Су
- с)Топырақ
- д)Ауа
- е)Жылықанды жануарлар

44.Ауаның санитарлық көрсеткіш микроорганизмдері:

- а)Протей  
b)Менингококк  
c)Ішек таяқшасы  
d)Энтерококк  
e)Алтын стафилококк
- 45.Дезинфекция түрлері:  
а)Химиялық  
b)Физикалық  
c)Микробиологиялық  
d)Ошақтық  
e)Бактерицидтік
- 46.Бактерияның метаболизм процесі тұрады:  
а)Энергетикалық және транскрипция  
b)Конструктивті және трансляция  
c)Энергетикалық және конструктивті  
d)Транскрипция және трансляция  
e)Репликация және трансдукция
- 47.Бактерияның қоректену типін таңдаңыз:  
а)Пиноцитоз  
b)Фагоцитоз  
c)Жеңілдетілген диффузия  
d)Пойкилоцитоз  
e)Фагосоманың түзілуі
- 48.Күйдіргіні жұқтыру қаупі жоғары:  
а)Ет және ет өнімдерінен  
b)Судан  
c)Жеміс жидектен  
d)Балық өнімдерінен  
e)Тауықтан
- 49.Вирион сипатталады:  
а)Нуклеокапсидтің болуымен  
b)Хроматиндік субстанцияның болуымен  
c)Митохондрий болуымен  
d)Клетка ішілік қосындыларының болуымен  
e)Гликоген және крахмалдың гранулаларының болуымен
- 50.Микроб жасушасының нуклеоидында орналасады:  
а)Бабеш- Негри денешіктері  
b)ДНҚ



с)Мезосомалар

д)Пилилер

е)Волютин дәндері

51.Термостат қандай мақсатта қолданылады:

а)Микроорганизмдерді өсіру үшін

б)Зертхана ыдыстарын стерилизациялау үшін

с)Хирургиялық инструменттерді стерилизациялау үшін

д)Қоректік орталарды стерилизациялау үшін

е)Бактериялардың спора түзілуін жеделдету үшін

52.Бациллалардың спорасы жойылады:

а)Бактериофаг әсерінен

б)Ұзақ уақыт кептіргеннен

с)Автоклавтау кезінде

д)Лиофилизациядан

е)Пастеризациядан

53.Дезинфекциялаушы ерітінділерге жатады:

а)Хлорамин

б)Күкірт ышылы

с)Вакциналар

д)Экзотоксиндер

е)Иммуннды сарысулар

54.Иммерсиялық микроскопияның ережесі:

а)Түсірілген конденсор

б)Күшті бүйірлік жарықты қолдану

с)40 үлкейтудегі объективті олдану

д)Толық жабылған диафрагма

е)Иммерсиялық май қолдану

55.Бактерияның қосымша құрылымдық компоненттері:

а)Цитоплазма

б)Нуклеоид

с)Капсула

д)Цитоплазматикалық мембрана

е)Жасуша қабырасы

56.Бактерия жасушасының негізгі құрылымы:

а)Дифференцирленген ядро

б)Нуклеоид

с)Талшықтар

д)Кірпікшелер

е)Клеткаішілік қосындылар

57.Бактерия капсуласы:

- а)Фагоцитоздан қорғайды
- б)Липидтерден тұрады
- с)Қышылға төзімділігімен сипатталады
- д)Цитоплазманың ақуызды сыртқы қабаты
- е)Сыртқы ортаның қолайсыз әсерінен сақтайды

58.Грам оң бактериялардың жасуша қабырасының негізгі массасын құрайды:

- а)Пептидогликан
- б)Көмірсулар
- с)Липидтер
- д)Полисахаридтер
- е)Ақуыздар

59.Бактерия рибосомасының қызметі:

- а)Қоректік заттардың қоры
- б)Белок синтезі
- с)Плазматикалық мембрананың туындысы
- д)Түр сақталуын қамтамасыз етеді
- е)Жасушаны қолайсыз әсерлерден сақтайды

60.Протопласт:

- а)Жасуша қабырасы толық жойылған бактериялар
- б)Жасуша қабырасының кейбір бөлшектері жойылған бактериялар
- с)Цитостатиктермен емдегенде пайда болады
- д)Ригидті жасуша қабырасы бар бактериялар
- е)Жасуша қабырасы жоқ, бірақ үш қабатты цитоплазматикалық мембранамен қоршалған

61.L-пішінді бактериялар:

- а)Жасуша қабырғасы жойылған, бірақ көбею қабілеті сақталған бактериялар
- б)Адамға патогенді емес
- с)Пептидогликанмен қоршалған
- д)Сыртқы мембранасы бар
- е)Түрдің сақталуына арналған

62.Бацилладағы спораның қызметі:

- а)Көбею
- б)Қолайсыз факторлардың әсерінен түрді сақтау
- с)Қосымша қоректік заттардың жиналуы
- д)Жасуша дегенерациясының көріністері
- е)Макроорганизмнің иммундық жүйесінен қорғайды

63.Бактериялардың өлшем бірлігі:

- a) Нанометр
  - b) Микрометр
  - c) Миллиметр
  - d) Ангстрем
  - e) Сантиметр
64. Саңырауқұлақтардың морфологиясына және құрылымына тән:
- a) Жасуша қабырасы болмайды
  - b) Мицелий түзеді
  - c) Капсула түзеді
  - d) Диффузды орналасқан ядролы субстанция
  - e) Майлы балауызды заттардың болуы
65. Микробиологиядағы Пастердің еңбегі
- a) Вирустарды ашты
  - b) Пастеризацияны енгізді
  - c) Туберкулез қоздырышын ашты
  - d) Экспериментальды мерезді өсірді
  - e) Тырысқақ қоздырғышын ашты
66. Спирохеталардың морфологиясы:
- a) Шар тәрізді
  - b) Жіп тәрізді
  - c) Таяқша тәрізді
  - d) Конус тәрізді
  - e) Ирекше
67. Бактерияларды бояудың негізгі таксономиялық әдісі:
- a) Нейссер бойынша
  - b) Грам бойынша
  - c) Морозов бойынша
  - d) Леффлер бойынша
  - e) Бурри-Гинс бойынша
68. Медициналық микробиология нені зерттейді:
- a) Патогенді және шартты патогенді микроорганизмдерді
  - b) Жәндіктерді
  - c) Жануарларды
  - d) Өсімдіктерді
  - e) Балықтарды
69. Сұйық қоректік орталарға жатады:
- a) ЕПА
  - b) Эндо ортасы

с)Қанды агар

d)ЕПС

е)Сарыуызды тұзды агар

70.Рибосомалар:

а)Қоректік заттарды сақтаудың негізгі орталығы

b)Цитоплазматикалық мембрананың туындылары

с)Ақуыз синтезінің орталығы болып табылады

d)Түр сақтап қалу үшін қажет

е)Жасушаны қолайсыз әсерлерден сақтап қалады

71.Облигатты анаэробтар деп мынандай микроорганизмдерді атаймыз:

а)Оттегі бар жерде тіршілігін жоятын

b)Құрамында цитохромдары бар

с)Оттегімен әрекеттескенде жасушаның тіршілігін жоятын су түзеді

d)Өсуіне күннің көзін қажет етеді

е)Глюкозаны күкіртқышқылды газға және суға дейін ыдыратады

72.Бактериялардың экзоферменттері:

а)Сыртқы ортаға бөлінеді

b)Жасуша цитоплазмасында орналасады

с)Периплазматикалық аумақта орналасады

d)Цитоплазматикалық мембранада орналасады

е) Ішкі ортада ассимиляцияланады

73.Бактерия эндоферменттері:

а)Сыртқы ортаға бөлінеді

b)Бактерия спораларында орналасады

с)Бактерия капсуласында орналасады

d)Цитоплазматикалық мембранада орналасады

е)Сыртқы ортада ассимиляцияланады

74.Аэробтардың таза дақылды бөліп алу әдістері

а)Виньяль-Вейон әдісі

b)Агарлы құйма әдісі

с)Дригальский әдісі

d)Грация әдісі

е)Аппельман әдісі

75.Нуклеоид ол:

а)Бактерияның ядролық эквиваленті

b)Ақуыз синтезінің орны

с)Шырышты түзіліс

d)Мукоидты экзополисахаридтер

е) Бактерия спорасы

76. Микроорганизмдердің пигменттері

а) Энергия алуға қатысады

б) Биологиялық тотығуға қатысады

с) Ультракүлгін сәулелерінің әсерінен сақтайды

д) Көміртегінің көзі болып табылады

е) Азоттың қайнар көзі

77. Бактериофагтар сипатталады:

а) Әртүрлі нуклеин қышқылдарының болуымен

б) Облигатты жасушаішілік паразиттілігімен

с) Жасушалық құрылымымен

д) Қарапайым оректік ортада дақылдануымен

е) Жасушаішілік қосындылардың болуымен

78. Фагтар бөлінеді:

а) Анаэробтар

б) Вирулентті және әлсіз

с) Микроаэрофилдер

д) Аэробтар

е) Факультативті

79. Вирулентті фаг пен бактериальды жасуша әрекетінің нәтижесі:

а) Хемотаксис

б) Хромасомадағы интеграциясы

с) Жасушаішілік қорытылуы

д) Жасуша лизисі

е) Цитоплазматикалық көпір арқылы ДНҚның өткізілуі

80. Бактериялды жасушада фагтың адсорбциясы ненің көмегімен жүреді:

а) Рецепторлардың

б) Ақуыздың

с) Нуклеин қышқылдарының

д) Полисахаридтердің

е) Цитоплазматикалық мембрананың

81. Фагтардың қасиеттері:

а) Спецификалығының жоқтығы

б) Литикалық немесе лизогендік белсенділігі

с) Табиғаты бактериальды

д) Құрылымы жасушалы

е) Бөлінуге қабілетті

82. Дифференциальды-диагностикалық қоректік орта:

а) Етті-пептонды агар

б) Қанды агар

с) Сарыуызды тұзды агар

д) Эндо

е) Сарысулы агар

83. Фильтрлеу:

а) Микроорганизмдерді механикалық ұстап қалу

б) Бөлшектенген стерилизация

с) Витаминдерді және қан сарысуын стерилизациялау

д) Бактериостатикалық әсер көрсетеді

е) Вирустанған материалдарды стерильдейді

84. Пастеризация:

а) Қайнату

б) 15 минут бойы материалды 70С-қа дейін қыздыру және оны тез арада суыту

с) Тиндализация

д) 80С температурада ұзақ уақыт жылыту

е) Ағымдаы бумен өңдеу

85. Антирабикалық вакцинаны алғаш рет ойлап тапқан ғалым:

а) Кох

б) Пастер

с) Сэбин

д) Дженнер

е) Смородинцев

86. Энергияны күн көзінен алатын микроорганизмдерді атайды:

а) Гетеротрофтар

б) Автотрофтар

с) Фототрофтар

д) Хемотрофтар

е) Метатрофтар

87. Топыратың санитарлық-көрсеткіш микроорганизмдері:

а) *V. cholerae*

б) *M. leprae*

с) *Cl. Perfringens*

д) *Str. pyogenes*

е) *Corynebacterium*

88. Топырақта ұзақ уақыт сақталатын патогенді микроорганизмдер:

а) Менингококктар

б) Клостридиялар

с) Шигеллалар

д) ішек таяқшасы

е) Стрептококктар

89. Судың коли-индексі:

а) ІТТБ анықталатын судың ең мөлшері

б) 1мл судағы патогенді микроорганизмдердің саны

с) 1мл ІТТБ саны

д) 1литр судағы ІТТБ саны

е) 1мл мезофильді бактериялардың саны

90. Судың санитарлық-көрсеткіш микробтары:

а) Перфрингенс

б) Тырысқақ вибрионы

с) Энтерококктар

д) Ішек таяқшасы

е) Стрептококктар

91. Ауаның санитарлық-көрсеткіш микробтары:

а) Протей

б) Менингококк

с) ішек таяқшасы

д) Гемолитикалық стрептококк, алтын стафилококк

е) Туберкулез таяқшасы

92. Қынаптың спецификалық микрофлорасы:

а) Лактобактериялар /Додерлейн таяқшалары/

б) Стафилококктар

с) Гонококктар

д) ішек таяқшасы

е) Клостридиялар

93. Түрдің басқа өкілдерінен ажыратылатын, бір жерден алынған, микробтардың таза дақылы:

а) клон

б) штамм

с) тұрасты

д) колония

е) вариант

94. Вирулентті фагтың колониясы:

а) Ортасы күңгірт шеттері ашық таңдатар

б) Мөлдір таңдақтар

с) Шығыңқы, пигменттелген, айнала шеті тегіс

- d) Айнала шеті кедір бұдыр R-формалы  
e) S-формалы, ақ
95. Микроорганизмдердің сыртқы ортадағы негізгі резервуары:  
a) Адам денесі  
b) Су  
c) Топырақ  
d) Ауа  
e) Жылықанды жануарлар
96. Сыртқы орта факторларына қарсы тұратын бактерия құрылымы:  
a) спора  
b) капсула  
c) жасуша қабырғасы  
d) талшықтар  
e) цитоплазма
97. Вирустардың сипаттамасына жатады:  
a) Бір жасушалы микроорганизм  
b) "Инфекциялық" ақуыз бөлшектері  
c) Генетикалық ақпараты жойылан  
d) Жасушадан тыс көбейеді  
e) Тірі жасушадан тыс көбейе алмайды
98. Қалыпты жадайда адам ағзасында стерильді болып табылады:  
a) Көз конъюнктивасы  
b) Қынап  
c) Асқазан  
d) Соқыр ішек  
e) Өкпе
99. Белгілі бір биотопта мекендейтін, бір популяцияның микроорганизмдері:  
a) Биосфера  
b) Экожүйе  
c) Микробиоценоз  
d) Атмосфера  
e) Антагонизм
100. Облигатты анаэробтар:  
a) Оттегі бар ортада вегетативті формалары тіршілігін жояды  
b) Құрамында цитохромы бар  
c) Оттегінің әсерінен жасушаны жоятын су түзіледі  
d) Өсуіне күннің көзін қажет етеді



е)Глюкозаны газ және суға дейін ыдыратады

101.Экзоферменттер:

- а)Сыртқы ортаға бөлінеді
- б)Жасуша цитоплазмасында орналасады
- с)Периплазматикалық аймақта орналасады
- д)Цитоплазматикалық мембранада орналасады
- е)Сыртқы ортада ассимиляцияланады

102.Симбиоз дегеніміз:

- а)Өзара тиімді тіршілік ету
- б)Бір біріне әсер етпейтін популяциялар
- с)Патогенді микроорганизмдердің бірге тұруы
- д)Бір популяция екіншісінің тіршілігін басуы
- е)Бір популяция екіншісінің тіршілігін үдетуі

103.Эндоферменттер:

- а)Сыртқы ортаға бөлінеді
- б)жасуша цитоплазмасында орналасады
- с)Периплазматикалық аймақта орналасады
- д)Цитоплазматикалық мембранада орналасады
- е)Сыртқы ортада ассимиляцияланады

104.Тоқ ішектегі микроорганизмнің негізгі үлесі(95-99%):

- а)ішек таяшасына және басқа энтеробактерияларға
- б)Бифидумбактериялар және бактероидтар
- с)Стафилококктар және стрептококктар
- д)Клостридиялар
- е)Candida туыстастыының саңырауқұлақтары

105.Айқын ішек дисбактериозы болуы мүмкін:

- а)Бифидумбактерия санының жоғарылауымен
- б)Қалдық микрофлораның төмендеуімен
- с)Candida тұқымдастығының ашытқы тәрізді саңырауқұлақтарының жойылуымен
- д)Стафилококк мөлшерінің көбеюімен
- е)Лактобактериялардың пайда болуымен

106.Кандида саңырауқұлақтары жатады:

- а)Дейтеромицеттерге
- б)Базидиомицеттерге
- с)Аскомицеттерге
- д)Фикомицеттерге
- е)Ашытқы тәрізділерге

107.Кокктардың орналасуы байланысты болады:

- a) Кокктардың өлшеміне
  - b) Талшықтардың санына және орналасуына
  - c) Әртүрлі жазықтықта бөлінуіне
  - d) Капсула түзуіндегі айырмашылы
  - e) Споралардың болуы
108. Грам әдісімен боялған жағындыда стафилококктардың пішіні:
- a) Ланцет пішінді
  - b) Грам теріс боялған
  - c) Спора түзген
  - d) Бір жазықтықта бөлінген
  - e) Жүзім шоғыры тәрізді орналасқан кокктар
109. Стафилококктар қандай туыстастыққа жатады:
- a) Micrococccaceae
  - b) Neisseriaceae
  - c) Mycoplasmaceae
  - d) Campilobacteriaceae
  - e) Eimerobacteriaceae
110. Стрептококктардың токсиндері:
- a) Энтеротоксин
  - b) Эритрогенді токсин
  - c) Тетанолизин
  - d) Эндотоксин
  - e) Тетаноспазмин
111. Пневмококктарға тән :
- a) Грам бойынша боялмайды
  - b) Ланцет пішінді грам оң кокктар
  - c) Грам теріс боялады
  - d) Маннитті ыдыратады
  - e) Қолайсыз ортада спора түзеді
112. Гонококктардың сипаттамасы:
- a) Кофе дәні тәрізді, жұптасып орналасқан диплококктар
  - b) Тізбек тәрізді орналасқан грам оң ірі таяқшалар
  - c) Грам оң, жұқа, әлсіз иілген таяқшалар
  - d) Шеттері жұмырланған грам теріс ұсақ таяқшалар
  - e) Шашыраңқы орналасқан грам теріс таяқшалар
113. Эшерихиялардың морфологиялық белгілері:
- a) ірі грам оң таяқшалар
  - b) Тізбек тәрізді орналасқан таяқшалар

- с) Спорасы орталығында орналасқан таяқшалар
- d) Грам теріс таяқшалар
- e) Иректелген бактериялар

114. Қолданылуы бойынша Эндо ортасы жатады:

- a) Байыту орталарына
- b) Элективті орталарға
- с) Дифференциалды-диагностикалық
- d) Негізгі
- e) Транспортты

115. "Стерилизация" деген не:

- a) физикалық факторлардың әсерінен споралы және вегетативті бактериялар формаларын толық жою
- b) мұздату
- с) кептіру
- d) тек вегетативті формаларын жою
- e) вегетативті формаларын химиялық заттардың әсерімен толық жою

116. Микроорганизмдердің индуцибельді ферменттер:

- a) Микроб клеткаларында белгілі концентрацияда үнемі синтезделеді
- b) Сәйкес субстрат бар жадайда концентрациясы кенет өседі
- с) Сыртқы ортаға бейімделеді
- d) Концентрациясы сәйкес субстраттың болуына тәуелсіз
- e) Микроорганизмдердің өсу факторына жатады

117. Бір түр өкілдерінің басқа түрлердің тіршілік қабілеттілігін басатын заттарды шығаратын микробтардың арақатынасы:

- a) антагонизм
- b) мутуализм
- с) саттеллизм
- d) комменсализм
- e) паразитизм

118. Таза дақыл дегеніміз бұл:

- a) Бір түрге жататын микроорганизмдерінің жиынтығы
- b) әр түрге жататын микроорганизмдердің жиынтығы
- с) Бір туысқа жататын микроорганизмдердің жиынтығы
- d) әр туысқа жататын микроорганизмдердің жиынтығы
- e) Грамтеріс микроорганизмдер жиынтығы

119. Метаболизм - процесстердің жиынтығы:

- a) Катаболизм және диссимиляция
- b) Катаболизм және анаболизм

с) Катаболизм және ауқотрофтылы

д) Анаболизм және ассимиляция

е) Ассимиляция және катаболизм

120. Бактериялардың өсуі дегеніміз:

а) Трансформацияны

б) Жасушалардың барлық компоненттерінің үйлестірілген көшірмесі

с) Популяцияда жасушалар санының көбеюі

д) Конъюгацияны

е) ДНК сегрегациясын

121. Жағындыны қандай мақсатпен бекітеді:

а) капсуланы анықтау үшін

б) таяқшаларды анықтау үшін

с) препараттарды майсыздандыру үшін

д) бактерияның өлшемдерін сақтау үшін

е) шыныға бактерияларды бекіту үшін

122. Микробтардың белгілі бір көзден алынған түрдің баса өкілдерінен айырмашылығы бар ерекшеленген таза дақылы ..... деп аталады:

а) клон

б) штамм

с) түрше

д) колония

е) вариант

123. Грам оң бактериялардың күлгін түске боялуы тәуелді болады:

а) Көмірсулардың болуына

б) Пептидогликандардың бояумен әрекеттесу қасиеті:

с) ЦПМ болуына

д) Май қышылдарының болуына

е) Қабырасының қалыңдығына

124. Объективтен микробтар дақылдарының жағындысынан пакеттер немесе көк түстің бумалары сияқты формасы бар кокктардың жиналып қалуы көрінген. Бұл кокктарды атаңыз:

а) Стафилококктар

б) Микрококктар

с) Сарциналар

д) Менингококктар

е) Стрептококктар

125. Грам оң бактерияларының жасуша қабырасының негізін құрайды:

а) Пептидогликандар

b)Көмірсулар

c)Липидтер

d)Липополисахаридтер

e)Ақуыздар

126.Пастеризация деп:

a)Қайнату

b)Материалды 15 мин бойы 70С-а дейін қыздыру

c)Тиндализация

d)80С-ке дейін ұзақ қыздыру

e)Бумен өңдеу

127.Механикалық стерилизация әдісі:

a)газды әдіс

b)объектті 24-сағатқа формалинге батыру

c)гамма-сәулемен стерилизациялау

d)ауаны бактерицидті фильтр арқылы өткізу

e)дезинсекция

128.Ауруханаішілік инфекциялардың дамуына алып келеді:

a)Ағзаның жалпы және жеке спецификалық емес резистенттілігі

b)Тамақтанудың нашарлауы

c)Климатты шарттар

d)Қоршаған орта

e)Антиденелер түзілуінің нашарлауы

129.Дезинфекция әдістері бұл:

a)Профилактикалық

b)Ағымдаы

c)Химиялық

d)Кезеңділік

e)Тұрақтылы

130.Антисептика дегеніміз:

a)Қоздырыштың жараға түсуін ескерту мақсатында жүргізілетін профилактикалық шаралардың комплексі

b)Жараға түскен микробтарды жоюға бағытталған, емдеу шараларының жиынтығы

c)Қоршаған орта объектілерінің зарарсыздандыру эффективтілігін бақылау әдісі

d)Иммунопрофилактика

e)Рационалды антибиотикотерапия

131.Цитоплазматикалық мембрананың негізгі қызметтері:

a)Бактерияларға белгілі бір форма береді

b)Қоректік заттардың жасушаларға өтуін қамтамасыз етеді

с)Мезосомалар түзбейді

d)Клетканы қорғайды

е)Тыныс тізбегі болмайды

132.Капсулаларды анықтайтын бояу әдісі:

a)Бурри-Гинс

b)Циль-Нильсен

с)Леффлер

d)Романовского-Гимзе

е)Нейссера

133.Факультативті анаэробтардың өсуі:

a)Оттекті және оттексіз жағдайда

b)Тек оттекті ортада

с)Оттексіз ортада

d)Инертті газдардың қатысуында

е)Көмірқышқыл газының қатысуында

134.Таза дақыл бұл:

a)Бір түрге жататын микроорганизмдер жиынтығы

b)әр түрге жататын микроорганизмдер жиынтығы

с)Бір туыстастыққа жататын микроорганизмдер жиынтығы

d)әр туыстастыққа жататын микроорганизмдер жиынтығы

е)Грамтеріс микроорганизмдер жиынтығы

135.Жағындыны фиксациялау мақсаты:

a)Капсуланы анықтау үшін

b)Талшықтарды анықтау үшін

с)Препараттарды майсыздандыру үшін

d)Бактериялардың мөлшерін сақтау үшін

е)Бактерияларды затты шыныға бекіту үшін

136.Вирус репликациясының кезеңдері:

a)логарифмдік өсу

b) көбейтулер теріс үдеу

с)максимал

d)тұрақтысы

е)жеделдегілген өлім кезіндегі ерте және кеш ақуыздардың синтезі

137.Микроорганизмдердің қышқылға тұрақтылығы бар болуы немен байланысты:

a)Нуклеин қышылдары

b)майлы заттар

с)Капсулалар

d) Цитоплазмалық мембрана

e) Көмірсутектер

138. Бактериялар қандай жадайда спора түзеді

a) Қолайсыз сыртқы орта факторлары

b) Адам азасына түскен жадайда

c) Химия заттарының әсерінен

d) Оттегі жеткілікті болған жағдайда

e) Бактериялардың морфологиясынан тәуелді болады

139. Бактериялардың метаболизмі нәтижесінде болады:

a) Пассивті өсу

b) катаболизм және анаболизм процестері

c) Сырты орта факторларының қолайлы әсері

d) Сырты орта факторларының қолайсыз әсері

e) Химиялы реакциялар

140. Конституциялы ферменттер:

a) белгілі концентрацияда микроб жасушасында үнемі синтезделіп отырады

b) Тиісті субстрат бар кезінде концентрациясы жедел жоғарылайды

c) Субстрат жоқ кезде ізді концентрацияда болады

d) Концентрациясы тиісті индуктордың болуына байланысты

e) Микроорганизмдердің өсу факторларына жатады

141. Индуцибельді ферменттер:

a) белгілі концентрацияда микроб жасушасында үнемі синтезделіп отырады

b) Тиісті субстрат бар кезінде концентрациясы жедел жоғарылайды

c) Субстрат жоқ кезде ізді концентрацияда болады

d) Концентрациясы тиісті индуктордың болуына байланысты

e) Микроорганизмдердің өсу факторларына жатады

142. Генерация кезеңі:

a) Ортаның өзгеруіне байланысты микробтың адаптацияға кеткен уақыты

b) Зақымдалған құрылымдардың қалпына келу кезеңі

c) Бактериялық хромосомамен бірігуі

d) Жасушаның бөліну кезеңі

e) Зақымдалған құрылымдардың жиналу кезеңі

143. Бактериялардың өсуі дегеніміз

a) Трансформация

b) Жасушаның барлық компонентінің координациялық өндірілуі

c) Популяциядағы жасуша санының жоғарылауы

d) Жасуша массасының жоғарылауы

e) ДНҚ тізбектерінің сегрегациясы

144. Капсулаларды анықтау үшін қолданылатын бояу әдісі:

- a) Бурри-Гинс
- b) Циль-Нильсен
- c) Леффлер
- d) Романовский - Гимза
- e) Нейссер

145. Циль-Нильсен бояу әдісі нені анықтауға арналған:

- a) Спораны
- b) Капсуланы
- c) Волютин дәндерін
- d) Қышылға төзімді бактерияларды
- e) Цитоплазматикалық мембрананы

146. Иммерсионды микроскопия ережелері қарастырады:

- a) Түсірілген конденсор
- b) Қатты бүйір жарықты қолдану
- c) 40 есе үлкейтетін объективті қолдану
- d) Тольғымен жабықдиафрагманы
- e) Иммерсионды май қолдану

147. Түнек айдынды микроскопияның басқа микроскопиялық әдістерден ерекшелігі:

- a) 250 мың есе ұлғайтады
- b) Вирустар мен бактериялардың құрылымын зерттеу үшін қолданады
- c) Объект объективке түспейтін бүйір жарық сәулелерімен жарықтандырылған
- d) Микроскоптың рұқсат етілген қабілеттілігі 0,2 мкм
- e) Микроскоптың рұқсат етілген қабілеттілігі оның үлкейтуіне байланысты

148. Бактерияға қоректік заттардың түсуінің механизмі:

- a) Пиноцитоз
- b) Фагоцитоз
- c) Жеңілдетілген диффузия
- d) Эндоцитоз
- e) Фагосомалардың түзілуі

149. Тыныс алу типіне байланысты бактериялар бөлінеді:

- a) Автотрофтар
- b) Гетеротрофтар
- c) Облигатты аэробтар
- d) Хемотрофтар
- e) Фототрофтар

150. Стационарлы өсу фазасы:



- a) Тыныс алу фазасы
- b) Бояуы
- c) Бактериялар жасушаларының саны жоғарыламайтын фаза
- d) Тіршілікке қабілетті жасушалар саны өзгермеген және олар жоғары деңгейде
- e) Бактериялардың жойылу фазасы

151. Сапрофиттер:

- a) Құрамында тек ДНҚ бар
- b) Анаэробтарға жатады
- c) Адамға патогенді
- d) Өлі организмдердің органикалық қалдықтарын жояды
- e) Факультативті паразиттер

152. Дезинфекция дегеніміз не

- a) Микроорганизмнің патогенді түрлерін жою
- b) Қатыру
- c) Кептіру
- d) Спора түзетін түрлерін ғана жою
- e) Химиялық заттардың әсерінен микроорганизмдердің барлық түрін жою

153. Цитоплазматикалық мембрананың қызметі

- a) Бактерияға пішін береді
- b) Жасуша ішіне метаболиттердің және иондардың енуі
- c) Мезосомалар түзбейді
- d) Жасушаны қорғайды
- e) Тыныс алу тізбектері жок

154. Логарифмдік өсу фазасы дегеніміз не:

- a) Бактерия жасушаларының саны жоғарыламайды
- b) Максимальды жылдамдықта көбею фазасы
- c) Көбеюдің тоқтау фазасы
- d) Бактериальды жасушаның белсенділігінің төмендеуі
- e) Бактерия жасушаларының өлімімен

155. Бактериялардың жасуша бетіне жабысуын қамтамасыз ететін жасуша құрылымы:

- a) Талшықтар
- b) Споралар
- c) Қылшықтар
- d) Мезосомалар
- e) Хитосомалар

156. Бір биотопта тіршілік ету нәтижесінде, бір-біріне әсер етпейтін тұраралық қарым-қатынастардың түрі:

- a) Комменсализм

- b) Симбиоз
- c) Антагонизм
- d) Паразитизм
- e) Нейтрализм

157. Дисбактериоздың екінші фазасы сипатталады:

- a) Қалыпты тіршілік ету ортасында қалыпты симбионттардың мөлшерінің жоғарылауы
- b) Биотоптарда өзіне тән емес микробтар пайда болады, аутофлораның орналасуы өзгереді
- c) Микробтардың патогенділігі өзгереді
- d) Кейбір микроорганизмнің жоғарылауы нәтижесінде басқа түрлерінің жойылуын көрсетеді
- e) Ферментативті белсенділігінің өзгеруі

158. Грам оң бактериялардың күлгін көк түске боялуы неге байланысты болады:

- a) Көмірсулардың болуына
- b) Пептидогликанның бояумен әрекеттесу қасиетіне
- c) ЦПМ болуына
- d) Май қышылдарының болуына
- e) Қабырға қалыңдығына

159. Түнек айдынды микроскопиялардың басқа микроскопия түрлерінен айырмашылығы:

- a) 250 мың есеге дейін үлкейтеді
- b) Вирустар мен бактериялардың құрылымын зерттеуге арналған
- c) Объект объективке тимейтін бүйірлік сәулелермен жарықтанған
- d) 0,2 мкм микроскоптың рұқсат етілген қасиеті
- e) Рұқсат етілген қасиеті микроскоптың жалпы үлкейтілуіне байланысты

160. Клон дегеніміз:

- a) Бір түрге жататын микроорганизмдер
- b) Белгілі бір көзден алынған микроорганизмдер
- c) Генотипі бір микроорганизмдер
- d) Бір түрден алынған микроорганизмдердің дақылы
- e) Қоректік ортада өсірілген, бір түрдің микробтары

161. Бактериологиялық әдістің негізі:

- a) Таза дақыл бөліп алу
- b) Жағынды жасау және оны микроскопиялау
- c) Биологиялық сынама жүргізу
- d) Серологиялық реакцияларды қою

е) Аллергиялық сынамаларды қою

162. Лаг-фаза дегеніміз:

а) Интенсивті өсуінің басталу фазасы

б) Максимальды өсу және интенсивті бөліну фазасы

с) Бактериальды жасушалардың саны жоғарыламайтын фаза

д) Тіршілікке қабілеті бар жасушалардың саны ауыспайтын және жоғары деңгейде болатын фаза

е) Бактериялардың өлу фазасы

163. Максимальды стационарлы фаза:

а) Интенсивті өсуінің басталу фазасы

б) Максимальды өсу және интенсивті бөліну фазасы

с) Бактериальды жасушалардың саны жоғарыламайтын фаза

д) Тіршілікке қабілеті бар жасушалардың саны ауыспайтын және жоғары деңгейде болатын фаза

е) Бактериялардың өлу фазасы

164. Каталаза ферментінің көмегімен бактериялар нені ыдыратады

а) Липидтерді

б) Көмірсуларды

с) Ақуыздарды

д) Сутегінің асқын тотығын

е) Суды

165. Энергияны тотығу-тотықсыздану реакцияларынан алатын микроорганизмдер:

а) Фототрофтар

б) Хемотрофтар

с) Ауксотрофтар

д) Прототрофтар

е) Автотрофтар

166. Генерация кезеңі дегеніміз:

а) Сыртқы орта әсерлерінің өзгеруіне микробтардың адаптациялану уақыты

б) Зақымдалған құрылымдарының қалпына келу кезеңі

с) Бактериальды хромосомамен қосылуы

д) Бактерияның бөлінуі жүретін уақыт аралығы

е) Жасушалардың өлу жылдамдығының төмендеуі

167. ЕПА-дағы колонияны алу барысында ілмекпен шырыштанып созылатыны анықталды, ол микроб жайлы не айтуға болады:

а) Спора түзеді

б) Шырышты капсуласы бар

с)Ацетилметилкарбинол бөледі

d)Триптафаназа ферменті бар

е)Цитраттарды утилиздеу алады

168.Вирустардың цитопатикалық әсері:

а)Сыртқы ортаның физикалық, химиялық, биологиялық факторларына байланысты емес

b)Вирустардың вируленттілігіне байланысты

с)Интерферон әсерінен жоғарылайды

d)Вирус индикациясында қолданады

е)Вирус идентификациясында

169.Вирулентті фагтың бактерия жасушасымен байланысатын фазасы:

а)Хемотаксис

b)Хромосомада интеграция

с)Клеткаішілік қорытылу

d)Жасушаның лизисі

е)ДНҚ-ның цитоплазматикалық көпір арылы тасымалдануы

170.Профаг:

а)Бактериялар лизисін тудырады

b)Лизогенді бактерияларда көбейеді, бірақ оларды зақымдамайды

с)Бактерияларды фаготиптеу үшін қолданылады

d)Тұқымқуалаушылықтың материалды тасымалдаушысы

е)Бактериостатикалық әсер көрсетеді

171.Лизогенді бактериядағы профаг:

а)Бактерия клеткасының хромосомасына интеграцияланған

b)Лизисті тудырады

с)Қосынды болып табылады

d)Дақылдарды фаготиптеу үшін қолданылады

е)Хромосомалардың жинақталуын көрсетеді

172.Ішек тұрақты микрофлорасына жататын, грамтеріс аэробты таяқшалар:

а)Лактобактериялар

b)Лептоспиралар

с)Вейлонеллалар

d)Іш сүзегінің таяқшалары

е)Гемофильді таяқшалар

173.Ауыз қуысының тұрақты микрофлорасына жататын, грам оң анаэробты кокктар:

а)Пептококктар

b)Стафилококктар

с)Энтеробактериялар

d)Лактобактериялар

е)Стрептококктар

174. Спораны анықтауға арналған бояу түрі:

а)Леффлер

b)Ожешко

с)Грам

d)Циль-Нильсен

е)Бурри

175. Қышылға төзімді бактерияларды анықтауға арналған бояу түрі:

а)Грам

b)Ожешко

с)Бурри-Гинс

d)Циль-Нильсен

е)Леффлер

176. Бактериялардың қозғалғыштығын анықтайтын әдіс:

а)"ілінген" тамшы

b)фиксацияланған жағынды

с)агардан дақылдандырылған

d)ТГАР

е)ИФТ

177. Протеолитикалық ферменттерді қандай қоректік орталарға себу арқылы анықтайды:

а)Желатин

b)Левин ортасы

с)Китта-Тароцци ортасы

d)Эндо

е)Гисс ортасы

178. Қандай белгілерді анықтау арқылы бөлінген таза дақылды идентификациялайды:

а)Клиникалық

b)Гинкториальдық

с)Рентгенологиялық

d)Ультрадыбыстық

е)Антибиотикосезімталдық

179. Диагностика кезінде бактериологиялық әдіс дегеніміз не:

а)Таза дақылды бөліп алып идентификациялау

b)Тіндік дақылдарға жұқтыру

с)Тәжірибелік жануарларға жұқтыру

д)Антигендік құрылысын анықтау

е)Грамм әдісімен бояу

180.Аэробтардың таза дақылды бөліп алу үшін қолданылатын әдіс:

а)Виньяль-Вейон әдісі

б)Агарға құю

с)Аппельман әдісі

д)Грация әдісі

е)Штрих әдісімен себінді жасау

181.Диагностикалаудың бактериоскопиялық әдісінің мәні:

а)Жағынды жасау және оны микроскопиялау

б)Таза дақылды бөліп алу

с)бөлінген дақылды идентификациялау

д)Тәжірибелік жануарларға жұқтыру

е)Антигендік құрылысын анықтау

182.Диагностиканың бактериологиялық әдісі:

а)Таза дақылды бөліп алу

б)Жағындыны микроскопиялау

с)Тәжірибелік жануарларға жұқтыру

д)Антигендік құрылысын анықтау

е)Аллергиялық сынама қою

183.Лабораториялық ыдыстарды және инструментариді стерилизациялау үшін қолданылатын әдіс:

а)Қайнату

б)Пастеризациялау

с)Автоклавтау

д)Гинсдализация

е)фильтрлеу

184.Тіндік дақылдарда вирусты анықтау қандай әдіс арқылы жүргізіледі:

а)Цитопатикалық әсер

б)Газ түзілу

с)Трансформация

д)Коньюгация

е)Диссоциация

185.Сүт стерилизациясында қандай әдіс қолданады:

а)Қайнату

б)Пастеризация

с)Автоклавтау

d)Тинсдализация

e)Фильтрлеу

186.Бояудың қарапайым әдістерін қолданады:

a)Қабықшасын анықтау

b)Бактерия пішінін зерттеу

c)Капсуланы бояу

d)Дақылдық қасиеттерін зерттеу

e)Плазмидаларды бояу

187.Спирохеталарды бояу үшін қолданылатын әдіс:

a)Романовскоий-Гимза

b)Грам

c)Циль-Нильсен

d)Здродовский

e)Бурри

188.Бактерияларды қолдану үшін қолданылатын негізгі әдіс:

a)Нейссер

b)Грам

c)Морозов

d)Леффлер

e)Бурри-Гинс

189.Таңбаланған тұмауға қарсы сарысу қолданылан, төменгі мұрын қуысынан алынған, таңбалы жағындыдан тұмау вирусы анықталды.

Қандай әдіс қолданды:

a)Кумбс реакциясы

b)ИФТ

c)РИТ

d)Кунс реакциясы

e)КБР

190.Анаэробтарды дақылдандыру үшін қолданылады:

a)ЕПА

b)ЕПС

c)Гисс ортасы

d)Сілтілі агар

e)Китт-Тароци ортасы

191.Стерилизацияның физикалық әдісінде қолданылады:

a)Бактериофагтар

b)Құрғақ ыстық

c)Кальций гипохлориті

d) Хлорлы әк

e) Формалин

192. Вирустардың құрылысын қандай әдіспен зерттейді:

a) Жарықты микроскопия

b) Түнек айдынды микроскопия

c) Люминисцентті микроскопия

d) Электронды микроскопия

e) Қағаздағы электрофорез

193. Бактериялардың қозғалғыштығын қандай әдіспен анықтайды:

a) "Езілген" тамшы

b) Фиксацияланған жағынды

c) Агарда дақылдандыру

d) ТГАР

e) ИФТ

194. Вирустардың құрылымын қандай әдістермен зерттейді:

a) Жарықты микроскопия

b) Түнек айдынды микроскопия

c) Люминисцентті микроскопия

d) Электронды микроскопия

e) Қағаздағы электрофорез

195. Ауыз қуысындағы кандидозды анықтау үшін қандай ортаға себінді жасалынады:

a) Эндо ортасы

b) Клауберг ортасы

c) Сабуро ортасы

d) Казеинді-көмірлі орта

e) Қанды агар

196. Вирустардың идентификациясы үшін қолданылады:

a) Биохимиялық белсенділігін анықтау

b) Иммунологиялық реакция

c) Микроскопия

d) Аллергиялық сынама

e) ЕПА себу

197. Капсуланы анықтау үшін қолданылатын әдіс:

a) Ожешко

b) Циль-Нильсен

c) Гисс

d) Романовского-Гимза

e) Нейссер



198. Аэробты микробтардың таза дақылды бөліп алуда дақылдың тазалығын қалай анықтайды:

- a) Грам әдісімен боялған жағынды арқылы
- b) Дақылдан жасалынған нативті препарат
- c) Езілген тамшы препараты
- d) Ілінген тамшы препараты
- e) Циль-Нильсен бояуымен боялған жағынды

199. Дерматофития кезіндегі мицелий жіпшелерін анықтау үшін препараттарды дайындайды:

- a) Зақымдалған теріден
- b) Зәрден
- c) Уретрадан
- d) Нәжістен
- e) Қаннан

200. Бактерия талшықтарын анықтау үшін қандай бояу әдісін қолданады:

- a) Леффлер
- b) Блаурок
- c) Грам
- d) Метилен көгі
- e) Фуксин

201. Қызамық вирусын дақылдандыруда қолданады:

- a) Қайта егілген тіндер
- b) Тауық эмбриондары
- c) Теңіз шошқалары
- d) Жаңадан туылған тышқандар
- e) Жасанды қоректік орталар

202. ЦМВ кезіндегі микроскопиялық зерттеу материалы қандай әдіспен боялады

- a) Романовский-Гимза
- b) Азур-Эозин
- c) Циль-Нильсен
- d) Леффлер
- e) Ожешко

203. Микрорганизмдердің капсуласын анықтау үшін қолданылатын бояу әдісі:

- a) Ауески (Ожешки)
- b) Циль-Нильсен
- c) Гисс
- d) Романовский-Гимзе
- e) Нейссер

204.Циль-Нильсен бояу әдісі нені анықтау үшін қолданылады:

- a)Спора
- b)Капсула
- c)Волютин дәндерін
- d)Қышқылға төзімді бактерияларды
- e)Цитоплазматикалық мембрананы

205.Бактерияларды бояуда қолданатын негізгі әдіс:

- a)Нейссер
- b)Грам
- c)Морозов
- d)Леффлер
- e)Бурри-Гинс

206.Капсуланы анықтау үшін қолданылатын бояу әдісі:

- a)Ауески (Ожешки)
- b)Циль-Нильсен
- c)Гисс
- d)Романовский-Гимза
- e)Нейссер

207.Сахаралитикалық ферменттерді анықтауда қолданылады:

- a)Рессель ортасы
- b)CSt
- c)Китт-Тароцци ортасы
- d)Қанды агар
- e)Гисс ортасы

208.Саңырауқұлақтарды дақыландыру үшін қолданылатын орта:

- a)Эндо
- b)Левин
- c)Сабуро
- d)ЕПА
- e)Рессель

209.Вирустарды дақылдандыру үшін қолданылады:

- a)ЕПА
- b)Тауық эмбриондарын
- c)Левенштейн-Иенсена ортасында
- d)Синтетикалық қоректік орталарда
- e)Китт-Тароцци ортасында

210.Циль-Нильсен бояу әдісін нені анықтау үшін қолданады:

- a)Спора

- b)Капсула
- c)Волютин дәндерін
- d)Қышылға тезімді бактерияларды
- e)Цитоплазматикалық мембрананы

211.Лабораторлық ыдыстарды және инструментариді стерилизациялау үшін қолданылатын әдіс:

- a)Қайнату
- b)пастеризация
- c)автоклавтау
- d)тинсдализация
- e)филтрлеу

212.Диагностиканың бактериоскопиялы әдісі:

- a)Жағынды дайындау және оны микроскопиялау
- b)Таза дақылды бөліп алу
- c)Бөлінген дақылды идентификациялау
- d)Тәжірибелік жануарларға жұқтыру
- e)Антигендік құрылысын анықтау

213.Микроорганизмдердің плазмидалары:

- a)Екі жіпшелік ДНҚ-ның сақиналы молекуласы
- b)Цитоплазматикалық мембрананың қосындыларына жатады
- c)Жасуша тіршілігіне аса маңызды
- d)Қоректік заттардың оры
- e)Белок синтезделетін орын

214.Мутация ол:

- a)Донор және реципиент арасындағы генетикалы ақпараттың алмасуы
- b)Бактерия хромосомасына плазмидалардың интеграциялануы
- c)Жасушадағы тұқым қуалайтын өзгерістер
- d)Прокариот жасушасының генотипіндегі өзгерістер
- e)Ауыз биосинтезін күшейтеді

215.Рекомбинация түрлері:

- a)Конъюгация
- b)Белсенді тасымалдау
- c)Дубликация
- d)Инверсия
- e)Транслокация

216.Микроб жасушасында ДНҚ орналасады:

- a)нуклеоидте
- b)жасуша қабырғасында

- c) мезосомада
- d) талшықтарында
- e) пиллелерінде

217. Бактериялардың дәріге тұрақтылығына жауапты плазмидалар:

- a) Ent-плазмидалар
- b) F-плазмидалар
- c) R-плазмидалар
- d) Col-плазмидалар
- e) Hly-плазмидалар

218. Қандай плазмидалар жыныс қылшықтарының синтезіне жауапты:

- a) R-плазмидалар
- b) Col-плазмидалар
- c) F-плазмидалар
- d) Ent-плазмидалар
- e) Hly-плазмидалар

219. Шығу тегіне байланысты мутациялар бөлінеді:

- a) Спонтанды
- b) Дисоцирленген
- c) Шынайы
- d) Супрессорлы
- e) Қайталама

220. Бактерия мутациясының өзгергіштік типі:

- a) Генетиптік
- b) Фенотиптік
- c) Рекомбинациялық
- d) Қосарланан
- e) Модификациялы

221. Фенотиптік өзгергіштіктің көрінуі:

- a) Полиморфизм
- b) Диссоциация
- c) Трансдукция
- d) Конъюгация
- e) Трансформация

222. Бактериялардың генетикалық ақпараты орналасқан:

- a) Жасуша қабырғасында
- b) Нуклеоидте
- c) Мезосомада
- d) Талшықтарда

е)Кірпікшелерде

223.Делеция:

- а)Хромосома бөлшегінің қайталануы
- б)ДНҚ-дан нуклеотидтердің түсіп қалуы
- с)Хромосома учаскесінің 180° бұрылуы
- д)Хромосома учаскесінің басқа аумаққа ауысуы
- е)Бір негізді қамтыған хромосоманың өзгеруі

224.Бактериялардағы мутациялық өзгерістіктің типі:

- а)Генотиптік
- б)Фенотиптік
- с)Рекомбинациялық
- д)Қосарланған
- е)Модификациялық

225.Генетикалық рекомбинациялар:

- а)Диссоциация
- б)Трансформация, трансдукция, конъюгация
- с)Мутация
- д)Дупликация
- е)Делеция

226.Донор-бактериядан реципиент-бактерияға әлсіз фаг арқылы ДНҚ-ның берілуі:

- а)Трансформация
- б)Трансдукция
- с)Конъюгация
- д)Трансфекция
- е)Мутация

227.Дәріге тұрақтылыққа жауапты плазмидалар:

- а)Ent-плазмидалар
- б)F-плазмидалар
- с)R-плазмидалар
- д)Col-плазмидалар
- е)Hly-плазмидалар

228.Фагты титрлеу әдісі:

- а)Грациа және Кротов
- б)Кох және Пастер
- с)Грациа және Аппельман
- д)Дригальский және Видаль
- е)Райт және Вассерман

229. Бактерия пішінінің S тен R-формаға ауысуын атаймыз:

- a) Диссоциация
- b) Рекомбинация
- c) Репарация
- d) Трансдукция
- e) Трансформация

230. Ақуыз синтезі туралы ақпараты бар гендерді атайды:

- a) Регуляторлы
- b) Құрылымдық
- c) Операторлы
- d) Транспозондар
- e) Маркерлер

231. Плазмидалар сипаттамасы:

- a) Бактерия рибосомасы
- b) Бактерия мезосомасы
- c) Кейбір белгілердің фенотиптік өзгергіштігі
- d) ДНҚ молекуласының хромосомадан тыс генетикалық элементтері
- e) Жыныстық кірпікшелер

232. Жасуша геномының (ДНҚ) қалпына келу процесі

- a) Модификация
- b) Репарация
- c) Мутация
- d) Диссоциация
- e) Рекомбинация

233. Бактерияларда ДНҚ орналасады:

- a) Митохондрияларда
- b) Нуклеоидте
- c) Аминқышқылдарда
- d) Дезоксирибозада
- e) Рибосомаларда

234. Генетикалық рекомбинацияларының мәні болады:

- a) Ата-аналарының комбинациясы бар, екі клеткалардың генетикалық материалдарымен алмасуы
- b) Хромосома бөлігінің 180°С бұрылуы
- c) Нуклеотид ретінің алмасуы
- d) Микробтың қасиеттерінің өзгерісі, микробтың тектік аппаратындағы ілеспейтін бұзылулары
- e) Хромосома бөлігінің ауысуы

235. Плазмида мен бактериалды хромосомаларға ортақ :

- a) Цитоплазмада орналасан
- b) Сақиналы ДНҚ
- c) Бактерия клеткасы үшін өмірлік маңызды емес
- d) Бір бактериалдық клеткадан екіншісіне тасымалдана алады
- e) Саны бірден көп емес

236. Генетикалы рекомбинацияның мағынасы:

- a) Екі жасушаның генетикалық материалдармен алмасуы
- b) Хромосома бөлігінің 180С-а бұрылуы
- c) Микроб қасиетінің өзгеруі
- d) Нуклеотид қатарының өзгеруі
- e) Хромосома бөліктерінің басқа аймаққа ауысуы

237. Плазмидалар болып табылады:

- a) бактериалдық рибосомалар
- b) бактериалдық мезосомалар
- c) Қандай да бір белгінің фенотиптік өзгерісі
- d) хромосомалық тектік элементтер - ДНҚ молекуласы
- e) жыныстық пили

238. Трансдукция келесі кезеңдерден тұрады:

- a) ДНҚ хромосомаларының ажырауы
- b) ДНҚ-ның цитоплазматикалық көпір арқылы тасымалдануы
- c) Донор хромосомасының бөлігінің фагтың қалыпты геномына қосылуы
- d) Реципиент хромосомаларының арасындағы рекомбинациясы
- e) Донордың ДНҚ-сының реципиент клеткасында адсорбциясы

239. Әсер ету механизмі бойынша вирусқа қарсы препараттар жіктеледі:

- a) Макроорганизм жасушасының рецепторларына вирус адсорбциясын тежейтін препараттар
- b) Хемотаксис процесін бұзатын препараттар
- c) Фагоцитозды ингибирлейтін препараттар
- d) Гемадсорбцияны ингибирлейтін препараттар
- e) Агглютинацияны тоқтататын препараттар

240. Химиотерапияны қай кезде пайдаланады:

- a) Азаның ішкі ортасындағы қоздырғыштарды тікелей басуға немесе жоюға бағытталған шаралар
- b) Ағзаны толық бедеулендіру
- c) Адамның қалыпты микрофлорасындағы микроб популяцияларының экологиялық баланысының бұзылуы
- d) Тек қана протозойлы инфекциялардың қоздырғыштарын жою

е) Фаготиптерге токсикалық әсері

241. Плазмидалар дегеніміз:

а) Екі жіпшелі ДНҚ-ның сақиналы молекулалары

б) Цитоплазматикалық жасушалардың туындылары болып табылады

с) Жасуша тіршілігі үшін маңызды емес

д) Қоректік заттардың қоры

е) Ақуыз синтезінің орталығы

242. Антибиотиктерге сезімталдықты қандай әдіс арқылы анықтайды:

а) Грам бояу әдісі

б) Қағазды дискілеу әдісі

с) Вирусологиялы әдіс

д) Аллергиялы әдіс

е) Биологиялы әдіс

243. Герпетикалық инфекцияны емдеу үшін қолданылады:

а) Тетрациклин

б) Ацикловир

с) Лактобактерин

д) Нистатин

е) Клотримазол

244. Туберкулез химиотерапиясы үшін қолданылады:

а) Өлі вакцина

б) Иммундық сарысу

с) АКДС-вакцинасы

д) Бактериофагтар

е) Изониазид

245. Векторлар (гендерді тасымалдау заттары) ол:

а) Плазмидалар

б) Ақуыздар

с) Вирулентті фаг

д) Вирустар

е) Мутантты бактериялар

246. Дисбактериоздың спецификалық емі үшін қолданылады:

а) Ремантадин

б) Лактобактерин

с) Экмолин

д) Тубазид

е) Пенициллин

247. Дисбактериоздарды емдеу үшін қолданылатын препаратты таңдаңыз:



- a) БЦЖ
- b) Туберкулин
- c) іш сүзектік бактериофаг
- d) Гентамицин
- e) Колибактерин

248. Трансдукция тәжірибесінде қолданылады:

- a) ДНҚ ерітіндісі
- b) әлсіз фаг
- c) Вирулентті фаг
- d) Плазмидалар
- e) Траспозондар

249. Микроорганизмдердің антибиотикке сезімталдығын анықтау әдісі:

- a) Иммунологиялық
- b) Спектрофотометриялық
- c) Сериялық сұйылту
- d) Дәке салфеткасы
- e) Фагты жолақтар

250. Рекомбинантты ДНҚ-ның қолданылуы:

- a) Адам инсулинін өндіру
- b) Бөлек гендердің экспрессиясын күшейту
- c) Бөлек гендердің экспрессиясын әлсірету
- d) Токсиндер өндіру
- e) Микробтардың өсуін күшейту

251. Комплемент байланыстырушы реакциясына жатады:

- a) Кунс реакциясы
- b) Кумбс реакциясы
- c) Вассерман реакциясы
- d) ИФТ
- e) РИТ

252. Фаготиптеу қолданылады:

- a) Ионизирлеуші радиациялардың биологиялық индикациясы үшін
- b) Бактерия аурушылығын анықтау
- c) Вакциналық штамдарды алу
- d) Бактерия вируленттілігін жоғарылату
- e) Инфекция көзін анықтау

253. Антибиотиктер:

- a) Бактерия экзоферменттері
- b) Жасуша алмасуының өнімдері

с)Бактерия экзотоксиндері

d)Бактерия қосындылары

е)Липополисахаридтер

254. Антибиотиктер туралы ілімнің негізін қалаушы:

а)Пастер

b)Кох

с)Заболотный

d)Флеминг

е)Ивановский

255. Саңырауқұлақтарға қарсы антибиотикті таңдаңыз:

а)низорал

b)стрептомицин

с)пенициллин

d)ПАСК

е)тетрациклин

256. Асептикаға жатады:

а)Стерилизация

b)Антибиотикотерапия

с)Спецификалық алдын алу

d)Серологиялық диагностика

е)Иммундық стимуляция

257. Антибиотиктерге қойылатын талаптарды атаңыз:

а)Токсигенділігінің жоқтығы

b)Антидене түзілуін жеделдетуі

с)Антиген түзілуді жеделдетуі

d)Фагоцитозды стимуляциялау

е)Дисбактериозды стимуляциялау

258. Антибиотик дегеніміз:

а)Бактерия экзоферменттері

b)Жасуша алмасуының өнімдері

с)Бактерия экзотоксиндері

d)бактерия қосындылары

е)Бактерия липополисахаридтері

259. Дисбактериоздың себебі :

а)Рациональды емес антибиотикотерапия

b)Емдік сарысуларды олданду

с)Вакциналарды қолдану

d)Қанда спецификалық антиденелердің азаюы

- е) Иммуномодулятор препараттарын қолдану
260. Эубиотиктер ол:
- а) Антибиотиктер
  - б) Вирусқа қарсы препараттар
  - с) Иммуномодуляторлар
  - д) Қалыпты ішек микрофлорасының өкілдері
  - е) Иммуносупрессорлер
261. Дисбактериоз коррекциясы үшін қолданылатын препараттарды атаңыз:
- а) Бактериоциндер
  - б) Антибиотиктер
  - с) Иммуномодуляторлар
  - д) Колициногендер
  - е) Эубиотиктер
262. Антибиотиктерге қойылатын талаптар:
- а) Токсигенділігінің жоқтығы
  - б) Антидене түзілуін белсендіруі
  - с) Бактерицидтілігінің жотқығы
  - д) Фагоцитоз стимуляциясы
  - е) Дисбактериоз стимуляциясы
263. Антибиотиктер:
- а) Бактерия экзоферменттері
  - б) Айқын биологиялық белсенділігі жоғары табиғи заттар
  - с) Бактерия экзотоксині
  - д) Бактерия қосындылары
  - е) Бактерия липополисахаридтері
264. Жасуша қабырасының синтезін бұзатын антибиотик:
- а) Левомецетин
  - б) Тетрациклин
  - с) Пенициллин
  - д) Рифампицин
  - е) Норсульфазол
265. Кандидоз жиі кездеседі:
- а) ересек адамдарда
  - б) Жүкті әйелдерде
  - с) жас балаларда және кәрі адамдарда
  - д) Шала туылған балаларда
  - е) Аллергиктерде
266. Химиотерапия:

- а) Организмнің ішкі ортасындағы қоздырушыларының тікелей басу немесе жоюға бағытталған шаралар
- б) Организмнің толық ұрықсыздандыруы
- с) Адам организмнің микрофлорасының құрамында микробтар популяциялардың арасындағы экологиялық баланыстың бұзылуы
- д) Тек қана протозой инфекцияларының қоздырушыларының жойылуы
- е) Фаготиптерге токсикалық әсері
267. Вирусқа қарсы препараттар әсер ету механизміне байланысты бөлінеді:
- а) Иесінің жасуша рецепторларына вирустардың адсорбциясын болдырмайтын препараттар
- б) Вирустың "шешіну" процессін зақымдамайтын препараттар
- с) Вирустардың жинақталу сатысын ингибирлейтін препараттар
- д) Репликацияны ингибирлейтін препараттар
- е) Рибосома синтезіне әсер етпейді
268. Антибиотиктерге тұрақтылықты анықтау кезінде өсудің тоқтату аймағы анықталды. Бұл ..... көрсеткіші:
- а) Жасушадағы зат алмасудың стимуляциясы
- б) Токсикалықтың болмауы
- с) Мембрана өткізгіштігінің жоғары болуы
- д) Антибиотиктерге сезімталдық
- е) Белоктардың денатурациясы
269. Антисептика бұл:
- а) Қоршаған ортадан адам жасушаларына микроорганизмдердің түсуін ескерту
- б) Бактерияларды адам жасушаларында жоюға бағытталған шаралардың жиынтығы
- с) Қоршаған орта объектілерін залалсыздандыру
- д) Ұрықсыздандыру
- е) Инфекциялық ошақтардың адам организмінде өсуін тоқтататын заттар
270. Hfg-штамдарда F-фактор орналасқан:
- а) Цитоплазмада
- б) Капсулада
- с) Хромосомада интеграцияланған
- д) Нуклеотидте
- е) Қалыпты фагта
271. Микроорганизмдердің дәрілерге төзімділігі байланысты:
- а) Rtf- фактордың берілуімен
- б) Организмнің әлсізденуімен
- с) Вирустармен
- д) Фенотиптік өзгерістермен
- е) Бактериофагтың әсер етуімен

272. Антибиотиктер механизміне жатады:

- a) Энергияның кумуляциясы мақсатында жоғары молекулалық қосылыстардың синтезі
- b) Пассивті диффузия
- c) Радикалдардың транслокациясы
- d) Клетка қабырғасының өткізгіштігінің нашарлауы
- e) Белок синтезінің рибосомалар дәрежесінде ингибирленуі

273. Тірі вакциналар деп атаймыз:

- a) Авирулентті вакциналы штамдар
- b) Вирулентті вакциналы штамм
- c) Анатоксиндер
- d) Экзотоксиндер
- e) Эндотоксиндер

274. Тірі вакциналардың сипаттамасы:

- a) Реактогенді
- b) Иммуногенділігі жоғары
- c) Спецификалығы төмен
- d) Вирулентті
- e) Толық емес антигендер

275. Инфекциядан кейінгі белсенді иммунитет қалыптасады:

- a) Ауырып болғаннан кейін
- b) Вакцинадан кейін
- c) Иммунды сарысу енгізгеннен кейін
- d) Аллергендер енгізгеннен кейін
- e) Антибиотиктер енгізгеннен кейін

276. Иммунды жүйенің орталық мүшелері:

- a) Сүйек кемігі
- b) Көк бауыр
- c) Лимфа түйіндер
- d) Гепатоциттер
- e) Купферов жасушалары

277. Иммунды компетентті жасушаларға жатады:

- a) Эритроциттер
- b) Макрофагтар
- c) Тромбоциттер
- d) Гистиоциттер
- e) Гепатоциттер

278. Қалыпты микрофлораның қорғанысты қасиеті:

- a) Антагонистік әсері

- b) Барьерлік-фиксациялы
- c) Механикалық тосқауыл
- d) Лизоцимнің бактерицидтік қасиеті
- e) Адамда болмайды

279. Спецификалық иммунды жауаптың индукциясына қатысатын :

- a) Макрофагтар
- b) Нейтрофилдер
- c) Тромбоциттер
- d) Плазматикалық жасушалар
- e) Эритроциттер

280. Күйдіргі кезіндегі аллергиялық жағдай анықталады:

- a) Шик сынамасымен
- b) Лепроминмен
- c) Пирке сынамасымен
- d) Антраксинмен
- e) Манту сынамасымен

281. АИВ инфекциясының спецификалық алдын алуы немен байланысты:

- a) Өлтірілген вакцина
- b) Тірі вакцина
- c) Гамма-глобулин
- d) Интерферон
- e) Шығарылмаған

282. Табиғи иммунитеттің жасушалық қорғаныс факторлары:

- a) Комплекмент
- b) Фагоциттер
- c) Пропердин
- d) Антидене
- e) Лейкиндер

283. Антиденелерді басқаша не деп атайды:

- a) Иммундыглобулиндер
- b) Альбуминдер
- c) Муроминидаза ферменті
- d) Антигенмен байланыса алмайды
- e) Патогенділік ферменттер

284. Иммунологияның жасушалық теориясының негізін қалаушы:

- a) Пастер
- b) Кох
- c) Мечников

d)Ивановский

e)Д,Эрель

285.Интерферондар:

a)Термостабильді дезинфицирлеуші зат

b)Қан сарысуының жоғары молекулалы ақуызы

c)Лейкоциттермен және фибробластармен өндірілетін төмен молекулалы ақуыз

d)Қалыпты сарысудың компоненттері

e)Антидене - лизиндер

286.Аяқталмаған фагоцитоз көрінеді:

a)Гепатит А-да

b)Гонорея-да

c)Тұмау-да

d)Полиомиелитте

e)Тырысқақта

287.Вирустың беткейлік антигендері:

a)Гемагглютининдер

b)Тейхой қышқылдары

c)К-антиген

d)Н-антиген

e)Соматикалы О-аг

288.Аллергия - ол:

a)Ағза сезімталдығының жоқтығы

b)Мүше мен тіндердің қызметі және құрылымының бұзылуы

c)Ағза сезімталдығының жоғарылауы

d)Ағза сезімталдығының төмендеуі

e)Генетикалық бөгде заттардан қорғану қасиеті

289.Аллерген енгізген жерде байқалады:

a)Инфилтрат

b)Күйік

c)Бөртпе

d)Анафилотоксиндердің жиналуы

e)Некроздың дамуы

290.Емдік сарысу енгізгендегі ағза десенсибилизациясын қандай әдіспен жүргізеді:

a)Асколи

b)Безредко

c)Манту

d)Кох

е)Ивановский

291.Аллергиялық реакциялар пайда болады:

- а)Иммунологиялық толеранттылық жадайында
- б)Ағзаның біріншілік сенсбилизациясы бар болған жадайда
- с)Иммунитет жағдайы
- д)Антигеннің жоғары дозасын енгізгенде
- е)Антигенді бөлшектеп енгізгенде

292.Иммундытапшылықта атопия дегеніміз:

- а)Гиперсезімталдықтың баяу типі
- б)Гиперсезімталдықтың тұқым қуалау арқылы берілуі
- с)Гомотранспланттанты қабылдамау реакциясы
- д)Сезімтал лимфоциттер бар болған жағдайда
- е)Иммунды комплекстермен индуцирленген қабыну реакциясы

293.Терінің бейспецификалық тосқауылдық қасиеті:

- а)антидене өндіруі
- б)механикалық тосқауыл
- с)бала кезінде айын көрінеді
- д)антагонистік әсері
- е)тургор

294.Иммунды жСйенің орталы мШелеріне жатады:

- а)айырша безі
- б)Ұйқы безі
- с)лимфа түйіндер
- д)гепатоциттер
- е)купферов жасушалары

295.Вакциналар бөлінеді:

- а)Тірі
- б)Сарысулар
- с)Аллергендер
- д)Гаптендер
- е)Диагностикумдар

296.Вирустардың антогонистік қарым қатынасын атайды:

- а)Симбиоз
- б)Интерференция
- с)Вирогения
- д)Саттелизм
- е)Синергизм

297.Иммунитеттің жасушалық теориясының негізін салушы:



- a) Пастер
- b) Кох
- c) Ивановский
- d) Левенгук
- e) Мечников

298. Полиомиелиттің спецификалық алдын алуы:

- a) Чумаков және Смородинцевтің тірі вакцинасы
- b) Гамма-глобулинмен
- c) Кальмет және Гереннің тірі вакцинасы
- d) Эффе́ктивтілігі төмен
- e) Реконвалесцент сарысуымен

299. Жануар жасушасынан алынған антибиотик:

- a) Олеандомицин
- b) Грамицидин С
- c) Экмолин
- d) Метациклин
- e) Фитонциды

300. Антибиотиктердің жағымсыз әсері:

- a) Токсикалық реакция
- b) Азаның қорғаныс күштерін белсендіруі
- c) Иммуногенді концентрацияларда әсері
- d) Ағза ақуыздарымен байланысуы
- e) Бактериальды сүзгілер арқылы сүзілуі

301. Ауыз уысының спецификалық қораныс факторына нені жатқызамыз:

- a) Лизоцим
- b) Лактоферрин
- c) Лактопероксидаза
- d) Комплемент
- e) Иммуноглобулиндер

302. Ауыз уысының спецификалы ораныс факторы:

- a) Лизоцим
- b) Лактоферрин
- c) Лактопероксидаза
- d) Комплемент
- e) Иммуноглобулиндер

303. В гепатитінің тасымалдаушылығын көрсететін антиген:

- a) HBs-антиген
- b) Гемагглютинин

с)Нейраминидаза

d)О-антиген

е)К-антиген

304.Иммунитеттің басты қызметі:

а)Барьерлік-фиксациялаушы роль атқарады

b)Антагонистік әсері

с)"Өзінікін" "бөтеннен" ажыратады

d)Жасуша қабырасының өткізгіштігін өзгертеді

е)Жергілікті сезімталдықты жоғарылатады

305.Туа біткен иммунитеттің негізгі түрлері (табиғи, түрлік):

а)жекешелігі

b)Тұқымқуалау арқылы беріледі

с)Тіршілік барысында қалыптасады

d)Салыстырмалы

е)Жасанды жолмен қалыптасады

306.Жүре пайда болған иммунитеттің негізгі белгісі:

а)Түрлік белгі

b)Спецификалық

с)Тұқымқуалау арқылы беріледі

d)Спецификалық емес

е)Салыстырмалы

307.Жүре пайда болған иммунитет неден кейін пайда болады:

а)Генотиптің өзгеруі барысында қалыптасады

b)Жасанды иммунизациядан кейін пайда болады

с)Туа біткен болып табылады

d)Генетикалық тіркелген белгі

е)Тұқымқуалау арқылы беріледі

308.Жасанды енжар иммунитет:

а)Механикалық барьер болып табылады

b)Вакцина енгізгеннен кейін пайда болады

с)Вакцина енгізгеннен кейін өндіріледі

d)Иммунды сарысулар енгізгеннен кейін пайда болады

е)Ана сүті арқылы беріледі

309.Терінің және шырышты қабаттардың тосқауылды қызметі:

а)Антагонистік әсер

b)Механикалық тосқауыл

с)Комплементтің әсері

d)Вакцина енгізгенде көрініс береді

е)Түрлік қасиетке ие

310.Тері және шырышты қабаттардың қалыпты микрофлорасының қорғаныштық қасиеті немен байланысты:

- а)Тосқауылды-фиксациялаушы
- б)Механикалық тосқауыл
- с)Патогендерге антоганизм
- д)Иммунды сарысуларды енгізгенде пайда болады
- е)Адамда болмайды

311.Лизоцим:

- а)Көмірсу
- б)Липопротеид
- с)Муроминидаза ферменті
- д)Жасуша қабырғасының полисахаридтеріне бактерицидтік әсер көрсетеді
- е)Қалыпты микрофлораны басады

312.Антиденелер:

- а)Иммуноглобулиндер
- б)Альбуминдер
- с)Муроминидаза ферменті
- д)Макрофагтармен әрекеттеседі
- е)Патогенділік ферменттері

313.Қозғалмалы макрофагтар:

- а)Моноциттер
- б)Ретикулярлы жасушалар
- с)Эндотелий жасушалары
- д)Сүйек кемігінің стромасы
- е)Нейтрофилдер

314.Фагоциттердің қызметі:

- а)Антидене синтезіне қатысуы
- б)Микроорганизмдерді жою
- с)Бактерицидтік әсер
- д)Антагонистік әсер
- е)Антиген-антидене комплексімен байланысады

315.Жасанды белсенді иммунитет:

- а)Вакцина енгізгенде пайда болады
- б)Бірнеше сағаттан кейін пайда болады
- с)2-3 аптаа созылады
- д)Плацента арқылы беріледі
- е)Спецификалық емес

316. Антиген эпитоптарының қызметі:

- a) Антидене өндірілуін шақырады
- b) Микробтардың қорытылуына көмектеседі
- c) Фагоцитозды белсендіреді
- d) Антиденелермен байланысады
- e) Сарысулы иммуноглобулиндердің дисперстілігін өзгертеді

317. Аутоантигендер деп нені атаймыз:

- a) Әртүрлі тұлғалар өзара ажыратылатын антигендер
- b) Өз ағзасының антигендер
- c) Әртүрлі микроб түрлерінде табылған жалпы антигендер
- d) Ақуызды түрспецификалық антигендер
- e) Мүшелік спецификалығы айқын емес-ақуызды

318. Бактерия антигендері:

- a) О-соматикалық
- b) Галогендер
- c) Жартылай гаптендер
- d) Изоантиген
- e) Проантигендер

319. Вирусты антигендер:

- a) Гемагглютинин
- b) О-соматикалық
- c) К-антиген
- d) Аутоантиген
- e) Н-флагелярлы

320. Иммунокомпетентті жасушалар болып табылады:

- a) Эритроциттер
- b) Фибробласттар
- c) Тромбоциттер
- d) Т- және В-лимфоциттер
- e) Нерв жасушаларының ганглилері

321. Плазматикалық жасушалар:

- a) Антигеннің белсенді орталығымен байланысады
- b) Антидене синтездейді
- c) Интерферон өндіреді
- d) Эффекторлық қызмет атқарады
- e) Антиген туралы ақпаратты есте сақтайды

322. АҚДС вакцинасының құрамына кіретін заттар:

- a) Tabte

- b) Корпускулярлы лептоспирозды антиген
- c) Дифтериялық, сіреспелік анатоксин
- d) Тұмаулы нейроминидаза
- e) Интерферон

323. Аутовакциналар:

- a) Микробтан және олардың токсиндерінен алынады
- b) Аурудың штамдарынан дайындалған өлі вакцина
- c) Алдын алу үшін қолданады
- d) Енжар иммунитетті алу үшін қолданады
- e) Диагностика үшін қолданады

324. Ағзаның атопиясы:

- a) Гиперсезімталдықтың баяу типі
- b) Гиперсезімталдыққа бейімділігі
- c) Гомотрансплантатты қабылдамау реакциясы
- d) Сезімтал лимфоциттердің болуымен сипатталады
- e) Иммунды жүйенің әсерінен болған қабыну реакциялары

325. Т-хелперлер:

- a) Өзінің беткейінде CD8 бар
- b) Өзінің беткейінде IgM бар
- c) Өзінің беткейінде CD4 бар
- d) Өзінің беткейінде IgD бар
- e) Вируспен инфицирленген жасушаларды лизистей алады

326. Қай иммуноглобулин жергілікті иммунды жауаптың факторы болып табылады:

- a) SIgA
- b) IgM
- c) κL-тізбектері
- d) IgE
- e) IgG

327. Иммунды жүйенің орталық жүйесі:

- a) Айырша безі
- b) Ұйқы безі
- c) Лифотүйіндері
- d) Гепатоциттер
- e) Купферов жасушалары

328. Химиялық табиғаты жағынан антидене:

- a) Ақуыз
- b) Гликопротеидтер

с) Нуклеопротеидтер

д) Липополисахаридтер

е) Көмірсулар

329. Комплементтің қорғаныстық қасиеті:

а) Антигенмен жүйе түзіп байланысады

б) Фагоцитозды опсонизирлейді

с) Вирустарды жояды

д) Бактериостатикалық әсері

е) Фунгицидтік әсері

330. Иммуноглобулиндерді өндіретін жасушалар:

а) Тромбоциттер

б) Моноциттер

с) Фагоциттер

д) Гистиоциттер

е) Плазмоциттер

331. Анатоксиндерді неден дайындайды:

а) Эндотоксиннен

б) Экзотоксиннен

с) Ферменттерден

д) Липополисахаридтерден

е) Ақуыздардан

332. Сілекейдің негізгі иммуноглобулині:

а) IgG

б) IgM

с) IgA

д) IgD

е) IgE

333. Микроб аллергиясын енгізген жерде байқалады:

а) Инфилтрат

б) Күйік

с) Бөртпе

д) Анафилотоксиндердің жиналуы

е) Некроздың дамуы

334. Әлсіретілген тірі микробтардан тұратын вакцина:

а) АҚДС

б) БЦЖ

с) Көкжөтелдік

д) Менингококкты

е) іш сүзектік

335. Корпускулярлық вакциналар:

- а) Бүтін микроб жасушаларынан тұрады
- б) Формалинмен өңдеп, қыздырып алады
- с) Лиофильді кептіру әдісі арқылы алады
- д) Антитоксикалық иммунитеттің пайда болуына алып келеді
- е) Толық антигендік жүйелерді көрсетеді

336. Міндетті егулердің күнтізбесіне кіретін вакцина:

- а) Тұмаулы
- б) АҚДС
- с) Бруцеллездік
- д) Көкжөтел анатоксині
- е) Туляремиялы

337. Анатоксинды алады:

- а) Эндотоксиннен
- б) Экзотоксиннен
- с) Ферменттерден
- д) Липополисахаридтерден
- е) Көмірсулардан

338. Тірі вакциналарды дайындаймыз:

- а) Авирулентті штамдардан
- б) Вирулентті штамдардан
- с) Анатоксиндерден
- д) Экзотоксиндерден
- е) Эндотоксиндерден

339. Гетерогенді иммунды сарысуларды алады:

- а) Адамды иммунизациялау жолымен
- б) Жылқыларды иммунизациялау жолымен
- с) Қанды формалинмен өңдеу арқылы
- д) Қанды танинмен өңдеу арқылы
- е) Қанды спиртпен өңдеу арқылы

340. Ағза десенсибилизациясын жүргізеді:

- а) Асколи арқылы
- б) Манту сынамасы арқылы
- с) Кох арылы
- д) Безредко әдісімен
- е) Ивановски әдісімен

341. Жасанды белсенді иммунизациялау үшін қолданатын анатоксиндер:

- a)Токсинге қарсы антиденелер
- b)Формалинмен бейтарапталған токсиндер
- c)Алғаш рет Пастер ашты
- d)Вирусты инфекциялар алдын алу үшін қолданылады
- e)Вирустарға қарсы антиденелер

342.Диагностика масатында тері-аллергиялық сынамалар қоятын препараттар:

- a)БЦЖ
- b)Туберкулин
- c)Сіреспелік анатоксин
- d)АҚДС
- e)Колибактерин

343.Аллергиялық реакциялардың анафилактикалық типінің клиникалық көріністері:

- a)Жұқпалы аурулар кезіндегі аллергия
- b)Контактылы аллергия
- c)Цитотоксикалық реакция
- d)Сарысулы ауру
- e)Анафилактикалық шок

344.Химиялық вакциналар:

- a)Микроб жасушаларынан тұрады
- b)Микробтарды қыздыру арқылы алады
- c)Лиофильді кептіру әдісі арқылы алады
- d)Толық антигендік жүйелер
- e)Толық емес антиденелер

345.Гуморальды иммундық жауаптың механизмі:

- a)Спецификалық антиденелерді өндіру
- b)Активті Т-лимфоциттердің болуы
- c)Комплементтің белсендірілуі
- d)Лизоцим түзілуі
- e)Аяқталмаған фагоцитоз

346.Фиксацияланан макрофагтар:

- a)Микроглиальды жасушалар
- b)Қан моноциттері
- c)Нейтрофилдер
- d)Тейхой қышылы
- e)Эритроциттер

347.АИВ инфекциясының спецификалық алдын алуы:

- a)Тірі әлсіретілген вакцина
- b)Корпускулярлық вакцина



- с)Жасалмаған  
d)Гаммаглобулин  
е)Антитоксикалық сарысу
- 348.Тірі вакциналар:  
а)Реактогенді  
b)Иммуногенділігі жоғары  
с)Спецификалылығы төмен  
d)Вирулентті  
е)Толық емес антигендер
- 349.Терінің тосқауылды қасиеті:  
а)Антидене өндіруі  
b)Механикалық тосқауыл  
с)Балалық шағында айқын көрінеді  
d)Антагонистік әсері  
е)Тургор
- 350.Тері және шырышты қабаттардың қалыпты микрофлорасының қорғаныштық қасиеті:  
а)Тосқауылды-фиксациялаушы  
b)Механикалық тосқауыл  
с)Патогендерге антагонизм  
d)Иммундық сарысуларды енгізгенде пайда болады  
е)Адамда болмайды
- 351.Иммунитеттің негізгі қызметі:  
а)Барьерлік қызмет атқарады  
b)Антагонисттік қызмет  
с)"Бөтенді" "өзіндікінен" айырады  
d)Жасуша қабырғаларының өткізгіштігін өзгертеді  
е)Жергілікті сезімталдықты жоғарылатады
- 352.Антитоксикалық иммунитет пайда болады:  
а)Эндотоксин енгізгенде  
b)Анатоксинмен иммунизациялағанда  
с)Кез келген ақуызбен иммунизациялағанда  
d)Антимикробты сарысуды қолданғанда  
е)Вирусқа қарсы сарысуды енгізгеннен
- 353.Жүре пайда болған иммунитет:  
а)Генотипті қолдану нәтижесінде дамиды  
b)Жасанды иммунизацияның нәтижесінде пайда болады  
с)Туа пайда болады  
d)Жеке емес

е) Ұрпақтан ұрпаққа беріледі

354. Жасанды пассивті иммунитет неден кейін пайда болады:

- а) Механикалық барьер болып табылады
- б) Вакцина қолданғаннан кейін түзіледі
- с) Ұрпақтан ұрпаққа беріледі
- д) Сарысуды енгізгеннен кейін түзіледі
- е) Ана сүтімен беріледі

355. Жасанды активті иммунитет:

- а) Вакцина енгізгеннен кейін түзіледі
- б) Бірнеше сағаттан кейін пайда болады
- с) 2-3 аптаға созылады
- д) Плацента арқылы беріледі
- е) Спецификалық емес

356. Аутоантигендер:

- а) Әр түрлі индивидумдар бойынша өзара өзгешеленетін антигендер гендері
- б) Антиденелердің түзілуін қамтамасыз ететін организмнің өзіндік антигендері
- с) Әр түрге жататын микробтарда анықталған ортақ антигендер
- д) Белокты арнайы антигендер
- е) Белокты - айқын анықталмаған жасушалық және мүшелік ерекшелігімен

357. Толық емес антиденелер:

- а) Диваленттікке ие болады
- б) Антигенмен қосылғанда үлкен конгломераттарды түзеді
- с) Қоршалған антиген тұнбаға оңай түсіп қалады
- д) Микробты ферменттердің активтілігін басады
- е) Молекулалық массасы төмен антигендер

358. Антидене - лизиндер қызметі:

- а) Өсімдіктекті және жануартекті жасушаларды ыдыратады
- б) Бактериялар мен спирохеталардың жабысуын туғызады
- с) Комплемент жоқ жағдайда әсер етеді
- д) Микробты ферменттердің активтілігін басады
- е) Ферментативтік активтілігі бар

359. Секреторлы IgA дефицит кезінде зақымданады:

- а) Жүрек
- б) Бауыр
- с) Бүйрек
- д) Асқорыту жүйесі
- е) Тері

360. Иммуноглобулинді молекуланың антиген байланыстырушы орталығы..... түзілген:

- a) (С<sub>n1</sub> және С<sub>n2</sub>) ауыр шынжырлардың тұрақты бөлімшелерімен
- b) Шынжырлардың L және H вариациясы бар бөлімшелермен
- c) Fc-фрагментімен
- d) Иммунды глобулиндердің "Айналмалы" оймағы
- e) H-C3 облысына бекітілген көмірсулы бөлімшемен

361. Құрамалы ауыр иммунды тапшылық:

- a) В-клеткаларының тапшылығы, Т-клеткаларының қалыпты мөлшері
- b) Т-клеткаларының тапшылығы, В-клеткаларының қалыпты мөлшері
- c) Т және В клеткаларының тапшылығы
- d) Фагоциттердің тапшылығы
- e) Комплемент компоненттерінің тапшылығы

362. Тірі вакцина алу үшін мынадай қасиетке ие штаммдар алынады:

- a) Сенсбилизациялайтын белсенділігімен
- b) Ферментативтік белсенділігімен
- c) Жоғары вируленттікпен
- d) Вируленттілігінен айырылған
- e) Анаэробты қасиетімен

363. Аутовакциналар бұл:

- a) Микробтар және олардың токсиндерінен алынады
- b) Аурудың штаммдарынан бөлініп алынған, өлтірілген вакциналар
- c) Профилактика үшін қолданылмайды
- d) Пассивті иммунитетті алу үшін қолданады
- e) Диагностика үшін қолданады

364. Авирулентті дақылдардың практикада ..... дайындау үшін қолданады:

- a) химиялық вакциналарды
- b) Бактериофагтарды
- c) Тірі вакциналарды
- d) Анатоксиндерді
- e) Сарысуды

365. Антитоксикалық сарысу бұл:

- a) Риккетсияға қарсы
- b) Тырысқаққа қарсы
- c) Энцефалитке қарсы
- d) Гонококкоктарға қарсы
- e) Сіреспеге қарсы

366. Әдетте қандай реакцияларда энзимдермен белгіленген иммунды глобулинді антиденелерді қолданады:

- a) Агглютинация

- b) Преципитация
- c) КБР
- d) ИФТ
- e) Опсонизация

367. Имуноглобулиндерді түзетін жасушалар:

- a) тромбоциттер
- b) моноциттер
- c) фагоциттер
- d) гистоциттер
- e) плазмоциттер

368. Антигеннің құрылысы жөнінде ақпаратты В-лимфоциттерге жеткізетін жасушалар:

- a) Т-хелперлер
- b) Т-супрессорлар
- c) фагоциттер
- d) гистоциттер
- e) Т-киллерлер

369. Антиген енгізілуіне жауап ретінде ең бірінші түзілетін:

- a) IgG
- b) IgM
- c) IgA
- d) IgD
- e) IgE

370. Имунды сарысуларды енгізгеннен кейін түзілетін иммунитет:

- a) Жасанды активті
- b) Жасанды пассивті
- c) Табиғи пассивті
- d) Табиғи активті
- e) Табиғи антимикробты

371. Жасанды активті иммунитетті тузу үшін қолданылатын иммунобиологиялық препараттар:

- a) диагностикумдар
- b) имунды сарысулар
- c) эубиотиктер
- d) иммуномодуляторлар
- e) вакциналар

372. "Вакцина" сөзі латын тілінен аударғанда, мынадай мағына береді:

- a) Қой
- b) шешек
- c) сиыр

d) бактерия

e) вирус

373. Туберкулез профилактикасында қолданылатын тірі вакцина:

a) АКДС

b) БЦЖ

c) Көкжөтелді

d) Менингококкты

e) іш сүзекті

374. Қандай да бір аурумен ауырғаннан кейін пайда болатын иммунитет:

a) түрлік

b) активті, табиғи, жүре пайда болған

c) жасанды жүре пайда болған

d) пассивті

e) жергілікті

375. Иммундық жүйенің спецификалық қорғаныс факторлары:

a) Комплемент жүйесінің активациясы

b) Антитенелердің түзілуі

c) Макрофагтардың лизоцим түзуі

d) Интерферонның әсері

e) тері түкшелері

376. Вирусқа қарсы тұратын негізгі иммунды фактор:

a) Комплемент жүйесі

b) Антитенелердің түзілуі

c) иммунологиялық тұрақтылық

d) лизоцим

e) интерферон

377. Табиғи активті иммунитет болуы мүмкін:

a) Антибактериялық

b) Антивакциналық

c) Сарысуға қарсы

d) Фагоциттерге қарсы

e) Антигормональды

378. Жасанды пассивті иммунитет немен индуцирленеді:

a) Механикалық барьер қызметін атқарады

b) Вакцина енгізумен индуцирленеді

c) Ұрпақтан ұрпаққа беріледі

d) Сарысу енгізумен индуцирленеді

e) Ана сүтімен беріледі

379.Комплемент дегеніміз:

- a)Қан белоктарының жүйесі
- b)Липополисахарид
- c)Полисахарид
- d)Мураминидаза ферменті
- e)Нуклеопротеид

380.Антигендердің иммуногенділігі немен байланысты:

- a)Бөтеншілдігімен
- b)Төмен молекулалы массасына
- c)Вируленттілігіне
- d)Патогенділігіне
- e)Токсикалылығына

381.Плазматикалық клетканың функциясы:

- a)Антигеннің активті орталығымен байланысады
- b)Бірнеше класа жататын антигендерді синтездейді
- c)Бір ана класа жататын антигендерді синтездейді
- d)Эффекторлы қызмет атқарады
- e)Антиген туралы апаратты есте сатайды

382.Спецификалық иммунды жауап индукциясына қатысады:

- a)макрофагтар
- b)нейтрофилдер
- c)бұлт жасушалары
- d)плазматикалық жасушалар
- e)эритроциттер

383.Өлтірілген вакцинаны енгізгеннен кейін түзілетін иммунитет түрін атаңыз:

- a)Түрлік
- b)Активті
- c)Пассивті
- d)Антитоксикалық
- e)Постинфекциялық

384.Табиғи активті иммунитет түзіледі:

- a)аурудан кейін
- b)вакцинациядан кейін
- c)иммунды сарысуды енгізгеннен кейін
- d)аллергендерді енгізгеннен кейін
- e)антибиотиктерді енгізгеннен кейін

385.Антиген мен антидене реакцияларын зерттейтін медицинаның бөлімі:

- a)иммунология

b)трансплантантты иммунология

c)экологиялық иммунология

d)вакцинация

e)аллергология

386.Диагностикум бұл

a)өлтірілген бактериялар қоспасы

b)Профилактика үшін қолданылады

c)Тірі бактериялар қоспасы

d)Емдеу үшін қолданылады

e)Жануарларды иммунизациялау арқылы алады

387.Анафилаксия бұл:

a)Сезімталдытың болмауы

b)Иммунитеттің бір түрі

c)Инфекциялық ауру кезінде пайда болады

d)Аллергендер болып тамақ және өсімдіктер тозаңы бола алады

e)Ұрпақтан ұрпаққа беріледі

388.Міндетті түрде егілетін вакциналар күнтізбесіне кірмейтін егу:

a)полиомиелитке қарсы

b)тұмауға қарсы

c)БЦЖ

d)АКДС

e)гепатит В

389.Емдеу – профилактикалық гетерогенді иммундық сарысуларды алады:

a)адамдарды иммунизациялау арқылы

b)жылыны иммунизациялау арқылы

c)Қанды формалинмен өмдеу арқылы

d)Қояндарды иммунизациялау арқылы

e)Қанды спирттермен өмдеу арқылы

390.Интерферон резистенттілікті қолдауда маңызды роль атқарады :

a)аутоантигендер

b)бактериялар

c)саңырауқұлақтар

d)вирустар

e)вирустар мен бактериялар

391.Антитоксикалық иммунды сарысу дегеніміз:

a)Емдеу және алдын алу мақсатында қолданылады

b)Өлтірілген микроб жасушаларымен иммунизациялау нәтижесінде алынады

c)Формалинмен өңделген токсиндер болып табылады

- d) Антимикробты бірлікте дозалайды
- e) Құрамында бактериофагтар болады

392. ИФТ негізделген:

- a) Сарысулы глобулиндердің дисперстілігінің өзгерісі
- b) Антигендердің ферменттермен белгіленген антиденелермен байланысуы
- c) Клетка мембранасының өткізгіштігі
- d) Ядроның антигеннің макрофагтары әсерінен соматикалық мутациясы
- e) Диффузия және осмос процесстері

393. Бактериялардың иммобилизациялау реакциясы:

- a) Активті қозғалатын бактериялардың гомологты сарысу және комплемент пен әрекеттесуі
- b) Антиген-антидене комплексінің тұнбаға түсуі
- c) Ағза жасушаларының бактериялады белсенді жұту процесі
- d) Инфекциялық аурулардың диагностикасында қолданылмайды
- e) Бактериялардың токсигенділігін бағалау

394. Бейтараптау реакциясы негізделген:

- a) Эритроциттер лизисін шақырады
- b) Спецификалық антиденелердің әсерінен корпускулалық антигенді еріту
- c) Антитоксикалық сарысумен токсиннің летальды әсерін бейтараптау
- d) Клетка мембранасының өткізгіштігін өзгертеді
- e) АГ+АД комплексінің комплементпен байланысуы

395. Бактериялардың иммобилизациялау реакциясы пайдаланады:

- a) Активті қозғалатын бактериялардың гомологты сарысу мен комплементпен әрекеттесуі
- b) Антиген-антидене комплексінің тұнбаға түсуі
- c) Ағза жасушаларының бактерияларды белсенді жұту процесі
- d) Антиденелердің эндоцитоза қабілеттілігіне әсер етуін бағалау
- e) Бактериялардың токсигенділігін бағалау

396. Емдеу профилактикалық сарысуларды мынадай жолдармен алады:

- a) Сенсибилизациялау
- b) Микробтарды жылыту
- c) Сутегіні адсорбциялау
- d) Жануарларды иммунизациялау
- e) Қыздырумен

397. Организмнің десенсибилизациясын анықтау үшін емдік сарысуды енгізеді:

- a) Асколи бойынша
- b) Безредко бойынша
- c) Манту
- d) Кох бойынша
- e) Ивановский бойынша



398. Ағза десенсибилизациясы үшін емдік сарысуларды қандай әдіспен енгізеді:

- a) Асколи
- b) Безредко
- c) Манту
- d) Кох
- e) Ивановский

399. Аллергенді енгізген жерінде байқалады:

- a) Инфилтрат
- b) Күйік
- c) Бөртпе
- d) Кепкен қабыршақ
- e) Некроздың дамуы

400. Атопия:

- a) Гиперсезімталдықтың баяу типі
- b) Тұқым қуалайтын гиперсезімталдыққа бейімділігі
- c) Гомотрансплантты итеру реакциясы
- d) Сенсбилизациялайтын лимфоциттердің бар болуымен байланысты
- e) Иммунды кешендермен индуцирленген кабыну реакциясы

401. Аллергенді енгізу орында байқалады:

- a) Инфилтрат
- b) Күйік
- c) Бөртпе
- d) Кепкен қабыршақ
- e) Некроздың дамуы

402. Анатоксиндер алынады:

- a) Эндотоксиннен
- b) Экзотоксиннен
- c) Ферменттерден
- d) Липополисахаридтерден
- e) Белоктардан

403. Антидене - лизиндер:

- a) өсімдіктекті және жануартекті жасушаларды ерітеді
- b) Бактериялар мен спирохеталардың жабысуын туызады
- c) Комплемент жоқ кезде әсер етеді:
- d) Микробтардың ферменттерінің активтілігін басады
- e) Ферментативтік активтілікке ие

404. Антиденелерді анықтауға арналған сезімталдығы жоғары реакция :

- a) Преципитация

- b) Иммуноферментті талдау
- c) Токсиннің нетрализациясы
- d) Бактериалды агглютинация
- e) Иммундыэлектрофорез

405. Гемолитикалық жүйені қосқанда АГ+АД бактериологиялық жүйесі бар пробиркада гемолиз болды. Қандай реакция туралы айтылып жатыр:

- a) ИФТ
- b) ПТР
- c) КБР
- d) Флокуляция
- e) ИФР

406. Жасанды пассивті иммунитет:

- a) Механикалық барьер қызметін атқарады
- b) Вакцина енгізілуімен индуцирленеді
- c) Ұрпақтан ұрпаққа беріледі
- d) Сарысу енгізуімен индуцирленеді
- e) Ана сүтімен беріледі

407. Комплемент ол:

- a) Қан ақуыздарының жүйесі
- b) Липополисахарид
- c) Полисахарид
- d) Мураминидаза ферменті
- e) Нуклеопротеид

408. Антигендердің иммуногенділігі байланысты:

- a) Бөгделігімен
- b) Төмен молекулалы массасымен
- c) Вируленттілігімен
- d) Патогенділігімен
- e) Токсикалылығымен

409. Плазматикалық жасушаның қызметі:

- a) Антигеннің активті орталығымен әрекеттеседі
- b) Бірнеше кластардың антигендерін синтездейді
- c) Тек бір класқа жататын антиденелерін синтездейді
- d) Эффекторлық қызмет атқарады
- e) Антиген туралы ақпаратты есте сақтайды

410. Спецификалық иммунды жауаптың индукциясына қатысады:

- a) макрофагтар
- b) нейтрофильдер

с)Бұлт жасушалары

д)плазматикалық жасушалар

е)эритроциттер

411.Лизоцим жоғары деңгейде әсер етеді:

а)Вирустарға

б)Грам оң микробтарға

с)Грам теріс микробтарға

д)Фагоцитозға

е)шырышты қабықтарға

412.Аяқталмаған фагоцитозда болмайтын кезең:

а)Хемотаксис

б)Адгезия

с)Қоршау

д)Клеткаішілік қорытылу

е)Фагоциттеуші микробтың жасушаішілік көбеюі

413.Балаларға міндетті түрде енгізілетін вакцинаны таңдаңыз:

а)Туляремия

б)Тұмауға қарсы

с)Тырысқакқа қарсы

д)іш сүзегіне қарсы

е)В гепатитіне қарсы

414.Өлтірілген вакцина енгізгеннен кейін түзілетін иммунитет түрі:

а)Түрлік

б)Активті

с)Пассивті

д)Антитоксикалық

е)Постинфекциялық

415.Диагностикалық мақсатта тері аллергиялық сынамаларды жою жүргізіледі:

а)туберкулин

б)БЦЖ

с)сіреспелік анатоксин

д)Вакциналар

е)колибактерин

416.Пероксидаза ферментімен белгіленген антиглобулиндік сарысу қолданылады:

а)КБР

б)ИФТ

с)ТГАР

д)Агглютинация реакциясы

е)иммунды-флюоресцентті әдіс

417.Агглютинация реакциясын қандай мақсатта қолданады:

- а)Сыртқы ортада микроорганизмдерді анықтау
- б)Бактерия индикациясы
- с)Вирустардың индикациясы
- д)Жұқпалы аурулардың серодиагностикасы
- е)Тағам фальсификациясын анықтау

418.Преципитация реакциясын қолданады:

- а)Жұқпалы аурулардың диагностикасы
- б)Топыратың микробты ластануын анықтау
- с)Комплемент деңгейін анықтау
- д)Қан тобын анықтау
- е)Бактерия индикациясы

419.Бактеролиз реакциясын қою үшін қолданады:

- а)Агглютинин
- б)Антиген (тірі бактерия)
- с)Преципитиноген
- д)Диагностикум
- е)Коллоидты жадайындағы антиген

420.Серологиялы реакцияларды қолданады:

- а)Жұпалы аурулардың алдын алу үшін
- б)Жұқпалы ауруларды емдеу
- с)Жұқпалы аурулардың диагностикасы
- д)Санитарлы-гигиеналық зерттеу
- е)Биохимиялы белсенділігін анықтау

421.Агглютинация реакциясын қою үшін қолданады:

- а)Корпускулярлы антиген
- б)Комплемент
- с)алыпты сарысу
- д)Коллоидты жадайдағы антиген
- е)Антидене лизиндер

422.Гельдегі преципитация реакциясын ояды:

- а)Лизоцимнің титрі
- б)Антибиотиктерге тұрақтылығын зерттеу
- с)Микроорганизмдердің токсигенділігін анықтау
- д)Қан топтарын анықтау
- е)Комплементті титрлеу

423.Антитоксикалық сарысуды қандай жұқпалы аурудың емі үшін қолданылады:

а)Туберкулез

б)Көкжөтел

с)Дизентерия

д)Ботулизм

е)Колиэнтерит

424.Жасанды белсенді иммунизация үшін қолданылатын анатоксинды дайындау әдісі:

а)Токсиннің антиденелері

б)Формалинмен залалсыздандырылған токсин

с)Эукариот

д)Фермент

е)Вирус

425.Антиденелердің жоғарғы титрін алу үшін қолданылатын вакциналар:

а)Анатоксиндер

б)Тірі

с)Химиялық

д)Өлтірілген

е)Ассоциацияланан

426.Анатоксиндерді қандай жұқпалы ауруға қарсы вакцинаны дайындауда қолданылады:

а)Дифтерия

б)іш сүзегі

с)Полиомиелит

д)Тұмау

е)Сальмонеллез

427.Антиген-антидене реакциясын қолданылады:

а)Жұқпалы аурулардың алдын алуында

б)Жұқпалы ауруларды емдеуде

с)Қоздырғыш дақылды индикациялау және идентификация

д)Антибиотиктерге сезімталдығын анықтау

е)Бактерияның дақылды қасиеттерін зерттеу үшін

428.Қан сарысуындағы қоздырышқа қарсы антиденелерді қандай әдіспен анықтайды:

а)ИФТ

б)ПТР

с)ТИФ

д)ТЕИФ

е)микроскопия

429.Иммобилизация реакциясын жүргізу үшін қолданылады:

а)Антифлагеллярлы гомологиялық сарысу

б)Физиологиялық сарысу

с)Сутектің асқын тотығы

d)Этил спирті

е)Генцианвиолет

430. Дифтерияның спецификалық алдын алуында қолданады:

a)Анатоксин

b)Тірі вакцина

с)Химиялық вакцина

d)Өлі вакцина

е)Бактериофаг

431. Цереброспинальды менингит диагностикасының жеделдетілген әдісі:

a)КБР

b)Сарысулы агарға себу

с)Қарсы келген иммунды электрофорез

d)ТЕГА

е)Микроскопиялық зерттеу

432. Стрептококктардың антигендік құрылысын анықтайды:

a)КБР

b)Ленсфильд бойынша преципитация реакциясы

с)Агглютинация реакциясы

d)ИФТ

е)Иммундыфлюоресценция реакциясы

433. Имунофлюоресценция негізделген:

a)Имуноглобулинді сарысудың дисперстілігінің өзгеруі

b)Жасуша мембранасының өзгергіштігі

с)Диффузия және осмос процестері

d)Флюорохроммен өңделген спецификалық антиденелердің антигенмен байланысуы

е)Антиген әсерінен болған макрофаг ядросының соматикалық мутациясы

434. Иммунды ферментті талдауға негізделген:

a)Имуноглобулинді сарысудың дисперстілігінің өзгеруіне

b)Белгіленген антидененің антигенмен байланысуына

с)Жасуша мембранасының өткізгіштігіне

d)Антиген әсерінен болған макрофаг ядросының соматикалық мутациясы

е)Диффузия және осмос процестері

435. АҚДС вакцинасының құрамына кіреді:

a)Tabte

b)Лептоспирозды корпускулярды антиген

с)Дифтерия,сіреспе анатоксині

d)Тұмаулы нейроминидаза

е)Интерферон

436.Вакцинаны алуда қандай штамдар қолданылады:

- а)Иммуногенділігі айқын
- б)Ферментативті белсенділігі жоғары
- с)Анаэробты қасиеттері бар
- д)Вируленттілігі жоғары
- е)Сенсибилизациялық белсенділігі жоғары

437.Туберкулез профилактикасы үшін қолданылатын вакцина:

- а)ТАВТе
- б)СТИ
- с)АКДС
- д)Себин
- е)БЦЖ

438.Туберкулез кезінде қолданылатын тері-аллергиялық сынама:

- а)Асколи
- б)Бюрне
- с)Манту
- д)Шик
- е)Видадь

439.Гепатит В вакцинасын қандай жолмен алады:

- а)Ашытқы жасушасына толық вирионды енгізеді
- б)Ашытқыға вирус капсидін енгізеді
- с)НВs-антигенін салады
- д)Вирус ферменттерінің гендерін салады
- е)Жасушаа интеграциялайды

440.Вакцинаны алу үшін қолданылатын штамдар:

- а)Иммуногенділігі айқын
- б)Ферментативтік белсенділігі жоғары
- с)Анаэробтар
- д)Вируленттілігі жоғары
- е)Сенсибилизациялық қасиеті жоғары

441.Бабеша-Эрнст дәндері қандай бояу әдісімен анықталады:

- а)Грам
- б)Ожешко
- с)Нейссер
- д)Романовский-Гимза
- е)Гисс

442.Күйдіргі кезіндегі аллергиялық жағдайды ненің көмегімен анықтайды:

- a) Шик сынаамасы
- b) Лепромин
- c) Пирке сынаамасы
- d) Антраксин
- e) Манту сынаамасы

443. Манту сынаамасы қойылады:

- a) Тірі вирулентті дақылмен
- b) БЦЖ вакцинасымен
- c) Бруцеллинмен
- d) Милетинмен
- e) Кох туберкулинмен

444. Гельдегі преципитация реакциясы нені анықтау үшін жүргізіледі:

- a) Лизоцимді титрлеу
- b) Антибиотиктерге тұрақтылығын зерттеу
- c) Микроорганизмдердің токсигенділігін анықтау
- d) Қан тобын анықтау
- e) Комплементті титрлеу

445. Туберкулездің жеделдетілген диагностикалы әдісі:

- a) Ермольева әдісі
- b) Корд факторды анықтау
- c) Түнек айдында микроскопиялау
- d) Асколи реакциясы
- e) ТГАР

446. Ботулизмде емдеу үшін қолданылады:

- a) Бактериофаг
- b) Антимикробты сарысу
- c) Поливалентті антитоксикалық сарысу
- d) Антибиотиктер
- e) Аутовакцина

447. Анатоксиндерді қолданады:

- a) Дифтерия кезінде
- b) іш сүзегінде
- c) Полиомиелитте
- d) Көкжөтелде
- e) Оба кезінде

448. Анаэробтарды өсіруде қолданылады:

- a) дистиллятор
- b) анаэрогат



с)Кох аппараты

d)Пастер пеші

е)автоклав

449.Нерв жүйесінің зақымдалуымен өтетін ауыр жарақат инфекциясы:

а)Күйдіргі

b)Полиомиелит

с)Менингит

d)Лейшманиоз

е)Сіреспе

450.Көйлек биттері арылы берілетін спирохетоз:

а)лептоспироз

b)Эндемиялық қайталама сүзек

с)Марсель қызбасы

d)Омбы геммарагиялық қызбасы

е)Эпидемиялық қайталама сүзек

451.Гепатит В ның берілу жолдары:

а)Алиментарлы

b)Парентеральды

с)Трансмиссивті

d)Ауа тамшылы

е)Фекальді-оральді

452.Инвазия факторларына жатады:

а)Гиалуронидаза

b)Лецитин

с)Липаза

d)Каталаза

е)Липопротеидтер

453.Фекальды-оральды механизммен берілетін ауру:

а)дифтерия

b)дизентерия

с)малярия

d)гонорея

е)тұмау

454.Таралуы бойынша инфекциялық процесс болады:

а)жедел

b)рецидив

с)тасымалдаушылы

d)ошақты

е)созылмалы

455.Оба инфекциясының тасымалдаушылары болып табылады:

- а)Биттер
- б)Бүргелер
- с)Кенелер
- д)Соналар
- е)Шыбындар

456.Күйдіргі кезіндегі инфекция кезі:

- а)Ауылшаруашылық ауру малдар
- б)Кеміргіштер
- с)Үй құстары
- д)Ауру адам
- е)Бактерия тасымалдаушы

457.Инфекциялыө аурулардың тасымалдаушыларымен күрес:

- а)Дезинфекция
- б)Дератизация
- с)Дезинсекция
- д)Стерилизация
- е)Пастеризация

458.Жұқпалы аурулардың қоздырғыш көзі -кеміргіштермен күрес:

- а)Дератизация
- б)Дезинфекция
- с)Дезинсекция
- д)Стерилизация
- е)Пастеризация

459.Фибриногеннің фибринге ауысуын камтамасыз ететін фермент:

- а)Гиалуронидаза
- б)Плазмокоагулаза
- с)Фибринолизин
- д)Желатиназа
- е)Коллагеназа

460.Құтыруды жұқтыру жолы:

- а)Алиментарлы жол
- б)Ауа тамшылы
- с)Ауру жануар тістеген кезде
- д)Трансмиссивті жол
- е)Жынысты жол

461."Ауыздың уылуы" орналасады:

- a)Тісте
- b)Пульпада
- c)Периодонтте
- d)Дентинде
- e)Шырышты қабаттарда

462.Қоздырғыш көзі бойынша инфекцияның түрі:

- a)Эндогенді
- b)Антропонозды
- c)Септикопиемия
- d)Экзогенді
- e)Бактериемия

463.Ақуызды токсиндер /экзотоксиндер/ сипатталады:

- a)Органотроптылығымен
- b)Антиген емес
- c)Физико-химиялық факторларға тұрақты
- d)Термостабильді
- e)Улы емес

464.Таралуы бойынша инфекциялық процестің түрі:

- a)Жедел
- b)Рецидив
- c)Тасымалдаушылық
- d)Ошақты
- e)Созылмалы

465.Менингококкты инфекцияның кіру қақпасы:

- a)Асқазан ішек жолдары
- b)Тері жабындылары
- c)Жыныс жолдарының шырыштық абаты
- d)Жоғарғы тыныс жолдарының шырышты қабаттары
- e)Көздің шырышты қабаттары

466.Суперинфекция дегеніміз:

- a)Жазылғаннан кейін сол қоздырғышты қайтадан жұқтыру
- b)Алғашқы ауруды жоюа дейін сол қоздырышты қайтадан жұқтыру
- c)Экзотоксин бөлетін қоздырышпен жұқтыру
- d)Ауруларда табанды иммунитетпен пайда болады
- e)Қалыпты микрофлора арасында болуы мүмкін

467.Ақуызды токсиндер сипатталады:

- a)Органотроптылықпен
- b)Әлсіз антигендік қасиеттерімен

- с)Физико-химиялық қасиеттерге тұрақтылығымен  
d)Термотұрақтылығымен  
е)Усыздығымен
- 468.Инфекция ауруының ерекше белгілеріне жатады:  
а)Бұлшық еттердің атрофиясы  
b)Ішек атрофиясы  
с)Оң жақ қарыншаның гипертрофиясы  
d)Инфекциядан кейінгі иммунитеттің дамуы  
е)Сол жақ арыншаның гипертрофиясы
- 469.Микроорганизмнің макроорганизмге еніп, көбеюі..... деп аталады:  
а)комменсализм  
b)метаболизм  
с)симбиоз  
d)мутуализм  
е)инфекция
- 470.Микроорганизмдердің вируленттігі:  
а)Патогенділік факторы болып табылмайды  
b)Патогенділік дәрежесі  
с)Мутацияның нәтижесі болып табылады  
d)Жануарларға жұқтырғанда өзгермейді  
е)Антиген-антидене комплексінің түзілуіне байланысты
- 471.Патогенді микроорганизмдерге инфекция қоздырғанда тән:  
а)Полиэтиология  
b)Тек оларға тән клиникалық белгілердің болмауы  
с)Тек біріншілік инфекциялық ауруларды тудырады  
d)Қатаң белгіленген локализациясы болмайды  
е)Нозологиялық спецификалылығы және органотроптылығы
- 472.Септикопиемия дегеніміз бұл:  
а)Қоздырғыш қанда көбейеді  
b)Қан тек транспортты қызмет атқарады  
с)Клиникалық көрінісі жоқ инфекциялық ауру  
d)Қоздырыш қанда циркуляцияланады да, іріңді ошақтарды түзеді  
е)Ассоциацияланан инфекция
- 473.Эндотоксиндер сипаты:  
а)Мембранотоксиндер  
b)Термостабильді липополисахаридтер  
с)Антиэлонгаторлар,  
d)Белоктық заттар

- е)Қоршаған ортаға үнемі шығарылады
- 474.Жұқпалы аурулардың кезеңдері:
- а)Инвазия
  - б)Манифестті
  - с)Рекомбинация
  - д)Септикопиемия
  - е)Реконвалесценция
- 475.Қоздырғыштың инфицирлейтін дозасының сипаттамасы:
- а)Инфекциялық процессті тудыра алатын микробты клеткалардың минимальді саны
  - б)Минимальді ингибирлеуші концентрация (МИК)
  - с)Халықаралық бірлік
  - д)Колония түзуші бірліктер саны (КОЕ)
  - е)Антибиотиктердің әсер ету спектріне тәуелді
- 476.Шартты патогенді микроорганизмдер тудыратын ауруларға тән:
- а)Қатаң белгіленген локализациясы
  - б)Полиэтиологиялы
  - с)Продромальды кезеңнің болмауы
  - д)Бір популяцияның екіншісін басуы
  - е)Инкубациялық кезеңі бірдей
- 477.Инфекция дегеніміз бұл:
- а)Микробиоценоз
  - б)Бір популяцияның екіншісінің өмір сүру қабілеттілігін басуы
  - с)Жұқтыру
  - д)Екі патогенді микробтардың өмір сүру формасы
  - е)қалыпты микрофлораның микроорганизммен симбиозы
- 478.Инфекциялық ауруларға тән:
- а)Циклділік
  - б)контагиоздылығының болмауы
  - с)Бірдей инкубациялық кезең
  - д)Продромальды кезеңнің болмауы
  - е)Бактериялар ғана тудырады
- 479.Инфекцияның рецидив түріне тән:
- а)Бұрын болған аурудан кейін қайталап ауру
  - б)Организмде патогенді микроб бар, бірақ ауру тудырмайды
  - с)Негізгі ауруға баса ауру осыла жSpri. ±серінен аурудың айта пайда болуы
  - д)Ауыранан кейін, белгілі бір кезеңде азада алан оздырыштар ±серінен

аурудың айта пайда болуы

е)Қайта сол инфекциямен жұқтырылу

480.Бір уақытта, әр түрлі қоздырыштармен жұқтырылу:

а)реинфекция

б)суперинфекция

с)микстинфекция

д)моноинфекция

е)екіншілік инфекция

481.Оппортунистік инфекция деген не:

а)Шартты патогенді микроорганизмдер тудыратын инфекция

б)Вирусты

с)Протозойлы

д)Бактериальді

е)Саңырауқұлақты

482.Инфекциялық аллергия :

а)жоғарғы сезімталдық

б)негізінде гуморальды жауап жатыр

с)сарысу енгізгенде дамиды

д)антигенді бірінші рет енгізгенде дамиды

е)баяу типті гиперсезімталдық

483.Фагоцитоз кезеңіне жатпайды:

а)хемотаксис

б)адгезия

с)Жасуша геномына интеграция

д)эндоцитоз

е)жасушаішілік қорытылу

484.Микроорганизмдердің патогенділігі:

а)Түрлік белгі болып табылады

б)Агрессиялылық және инвазиясы болмайды

с)Симбиоз түріне байланысты

д)Туыстығы жақын микроорганизмдердің басып тастауы

е)Микроорганизмдердің мекендеуінің түрі

485.Хламидиялардың морфологиялық ерекшеліктері:

а)Қышқылға төзімді бактериялар

б)Тек ДНК-сы бар

с)Организмде капсула түзеді

д)Клеткаішілік даму сатысына байланысты

е)Тек РНК-сы бар

486. Қоздырушының бір жасушадан басқасына енуі қандай патогенділік факторға жатады:

- a) Паразиттің организмге енуі
- b) Агрессия
- c) Адгезия
- d) Пенетрация
- e) Хемотаксис

487. Инфекциялы процесстің дамуы үшін керек:

- a) Макроорганизмде бар қалыпты микрофлораның симбиозы
- b) Патогендік микробтың жоқтығы
- c) әлсіз фагті енгізу
- d) қабылдағыш макроорганизмге қоздырыштың енуі
- e) Сыртқы ортаның қалыпты шарттары

488. Вирустың спецификалық адсорбциясы үшін сезімтал жасушаларында болуы қажет:

- a) Ортада интерферонның болуы
- b) Жасуша беткейінде сәйкес рецепторлардың болуы
- c) Нуклеазалардың болуы
- d) Комплементтің болуы
- e) Пермеазаларының атысуы

489. Абортивтік вирусты инфекцияның мәні:

- a) кез келген сатысында вирус репродукциясының үзілуі
- b) Жасушаның бұзылуы
- c) Жасушалық симпласттардың түзілуі
- d) Жасушалардың қатерлі трансформациясы
- e) Жасуша қосындыларының түзілуі

490. Сезімтал жасушаларға вирустың спецификалық адсорбциясы үшін қажет:

- a) ортада интерферонның болуы
- b) жасуша бетінде тиісті рецепторлардың болуы
- c) Нуклеазаның қатысуы
- d) Комплементтің атысуы
- e) Пермеазаның болуы

491. Сыртқы орта объектілерін санитарлық-бактериологиялық зерттеудің мақсаты:

- a) Эпидемиялық қауіпсіздігін анықтау үшін
- b) Объектілерді зерттеу
- c) Патогендік емес микрофлораны зерттеу
- d) Антибиотиктерге төзімділігін анықтау
- e) Лизогенді бактерияларды анықтау

492. Комменсализм:

- a) бір-біріне әсер етпейтін тұраралық қатынастар

- b) екеуі де өзіне пайда келтіретін тұраралық қатынастар
- c) бірі екіншісінің тіршілігін басу арқылы өмір сүретін тұраралық қатынастардың формасы
- d) бірі екіншісіне зиян келтіре отырып, өмір сүретін тұраралық қатынастардың формасы
- e) Иесінің тіршілігіне әсер етпейтін тағам қалдықтарымен қоректенетін тұраралық қатынастардың формасы

493. Тіршілік барысында екеуі де өзіне пайда келтіретін тұраралық қатынастардың формасы:

- a) Комменсализм
- b) Мутуализм
- c) Антагонизм
- d) Паразитизм
- e) Нейтрализм

494. Инфекцияның септикопиемиясына тән:

- a) қоздырғыш қанда көбейеді
- b) қан тек транспортты қызмет атқарады
- c) Инфекциялық ауру клиникалық керініссіз ошақтарды түзеді
- d) қоздырғыш қанда болады және мүшелер мен мүшелер жүйесінде іріңді ошақтарды түзеді
- e) Ассоциацияланған инфекция

495. Микробтардың таралуына байланысты инфекцияның формасы:

- a) Ошақты
- b) Септицемия, септикопиемия, бактериемия
- c) Жайылған
- d) Орталықтандырылған
- e) Экзогенді

496. Суперинфекция:

- a) Жазылғаннан кейін сол инфекцияны қайтадан жұқтыру
- b) Жазылмай жатып сол қоздырғышты қайтадан жұқтыру
- c) Экзотоксин бөлетін қоздырғышты жұқтыру
- d) Тұрақты иммунитет бар болған жағдайдағы сырқаттанушылық
- e) қалыпты микрофлораның әсерінен болуы мүмкін

497. Оппортунистік инфекцияның дамуына септігін тигізеді

- a) Тері бүтіндігінің бұзылуы
- b) Иммунодефицитті жағдай
- c) Иммунологиялық есте сақтау
- d) Аутоиммунды аурулар
- e) Иммунологиялық паралич

498. Ауыз қуысының шырышты қабығын зақымдайтын, зоонозды инфекция:



- a) Аусыл  
b) Герпес  
c) Энтеровирусты инфекция  
d) қызылша  
e) Паротит
499. Продуктивті вирусты инфекция негізділген:  
a) Ядерлы субстанцияның зақымдануына  
b) Жасуша рибосомаларының бұзылуы  
c) Жаңа вириондардың түзілуі  
d) Зақымдалған клетканың трансформациялануы:  
e) Вирустардың интерференциясы
500. Микроорганизмдердің вируленттілігі:  
a) Патогенділік факторы болып табылмайды  
b) Патогенділік дәрежесі  
c) Мутация нәтижесі болып табылады  
d) Жануарларды пассирлеген кезде өзгермейді  
e) Антиген-антидене комплексінің түзілуіне байланысты
501. Патогенді микроорганизмдерге тән:  
a) Полиэтиологиялық болып табылады  
b) Өзіне тән клиникалық белгілерінің болмауы  
c) Тек біріншілік инфекциялық ауру фонында ғана ауру туызады  
d) Қатаң белгіленген локализациясы болмайды  
e) Нозологиялық спецификалылығы және органотроптылығы
502. Септикопиемия бұл:  
a) Қоздырғыш қанда көбейеді  
b) Қан тек транспортты қызмет атқарады  
c) Инфекциялық ауру клиникалық көрініссіз болады  
d) қоздырғыш қанда циркуляцияланады және іріңді ошақтарды мүшелер мен жүйелерде түзеді  
e) Ассоциацияланан инфекция
503. Экзотоксиндер бұл:  
a) Термолабильді ақуыздар  
b) Липополисахаридтер  
c) Капсомерлер  
d) Микроорганизмдердің өмір сүру қабілеттілігін таңдамалы басатын заттар  
e) Табиғи антибиотиктер
504. Эндотоксиндер бұл:  
a) Мембранотоксиндер

b) Термостабильді липополисахаридтер

c) Антиэлонгаторлар,

d) Белокты заттар

e) Үнемі қоршаған ортаға бөлінеді

505. Инфекциялық аурулар кезеңі:

a) Инвазия

b) Манифестті

c) Рекомбинация

d) Септикопиемия

e) Реконвалесценция

506. Қоздырыштың инфицирлеуші дозасының сипаттамасына жатады:

a) Инфекциялық процесті тудыра алатын, микробты жасушалардың минимальді мөлшері

b) Минимальді ингибирлеуші концентрация (МИК)

c) Халықаралық бірлік

d) Колония түзуші бірліктер саны (КОЕ)

e) Антибиотиктің әсер ету спектріне байланысты

507. Инфекция бұл:

a) Микробиоценоз

b) Бір популяцияның басқа популяцияның өмір сүру қабілеттілігін басып тастауы

c) Жұқтыру

d) Екі патогенді микробтардың өмір сүру формасы

e) қалыпты микрофлора және микроорганизм симбиозы

508. Қоршаған ортаның қолайсыз жадайында бозғылт трепонемалар қандай циста құрайды:

a) қантамырлардың қабырғаларында орналасып, қоздырғышты ремиссия кезеңінде сақтап тұрады

b) ГЖТ-ның дамуын көрсетеді

c) ГБТ-ның дамуын көрсетеді

d) Біріншілік мерезді дайындайды

e) Клеткалық иммунитеттің дамуымен байланысты

509. Инфекция көзін және беріліс жолдарын анықтау үшін қолданылатын әдіс:

a) Плазмокоагулазаны анықтау

b) Фаготиптеу

c) Серодиагностика

d) Бактериоскопиялық зерттеу

e) Биологиялық әдіс

510. Макроорганизм жасушасына микроорганизмнің енуі:

a) Агрессия

- b)Адгезия
  - c)Колонизация
  - d)Инвазия
  - e)Пенетрация
- 511.Бациллалар:
- a)Кок пішінділер
  - b)Волютин дэндері болады
  - c)Грамша теріс боялады
  - d)Капсула түзбейді
  - e)Спорасы болады
- 512.Бациллалар деген:
- a)Спорасының өлшемі бактерия диаметрінен аспайды
  - b)Спорасының өлшемі бактерия диаметрінен асады
  - c)Спора түзбейді
  - d)Адам патологиясына қатыспайды
  - e)Пішіні барабан таяқшасына ұқсас
- 513.Риккетсиялар:
- a)Грам оң
  - b)қоректік орталарда өседі
  - c)Облигатты клетка ішілік паразиттер
  - d)Полиморфизмдік қасиеті жоқ
  - e)Адам патологиясына қатыспайды
- 514.Candidaға тән қасиеттер:
- a)Клетка қабаты жоқ
  - b)Грам теріске боялады
  - c)Ядросының болуы
  - d)қышқылға төзімді
  - e)Диффузды орналасқан ядролы дистанция
- 515.Қышыла төзімділік қандай бактерияларға тән:
- a)Дифтерия таяқшасына
  - b)іш сүзегінің таяқшасына
  - c)Стафилококктар
  - d)Риккетсиялар
  - e)Туберкулез таяқшасы
- 516.Сіреспе таяқшасының қоздырғышы не түзеді:
- a)Протеазалар
  - b)Эндотоксин
  - c)Тетаноспазмин

- d)Плазмокоагулаза  
e)Фибринолизин
- 517.Ботулизм қоздырғышы не түзеді:  
a)Гиалуронидаза  
b)Фибринолизин  
c)Нейротоксин  
d)Тетанолизин  
e)Эндотоксин
- 518.Актиномицеттер бөлінеді:  
a)Элементарлы денешіктердің түзілуімен  
b)Жөлденеңінен бөліну арқылы  
c)Фрагменттелу  
d)Репродукциялану  
e)өсінділер түзу арқылы
- 519.қоздырышы су арқылы берілетін ауру:  
a)Грипп  
b)Ботулизм  
c)Вирусті гепатит А  
d)Көкжөтел  
e)Дифтерия
- 520.Жоғарғы тыныс жолдарының микрофлорасының өкілі:  
a)Полиомиелит вирусы  
b)Бруцеллалар  
c)Стрептококктар  
d)Холера вибрионы  
e)Ішек таяшасы
- 521.Қынап микрофлорасының негізгі өкілі:  
a)Лактобактериялар  
b)Стафилококктар  
c)Гонококктар  
d)ішек таяқшасы  
e)Клостридиялар
- 522.Туляремия оздырышының морфологиялы ерекшелігі:  
a)Ортасында орналасан спора тSзеді  
b)Коккобактериялар  
c)озалмалы  
d)Айқын полиморфизммен сипатталады  
e)Грам оң

523.Күйдіргі таяқшасының морфологиялық ерекшелігіне жатады:

- a)Грамм оң
- b)Капсуласы жоқ
- c)Грамм теріс
- d)Талшықтары бар
- e)Спора түзбейді

524.Кандай өнімдерді тұтыну барысында сарыпты жұтырып алу қаупі жоғары болады:

- a)Су
- b)СSt, ірімшік, май, ет
- c)Жеміс жидек
- d)Балық өнімдері
- e)Тауық

525.Риккетсиялар тудырады:

- a)Эпидемиялық бөртпе сүзегін
- b)Фрамбезия
- c)іш сүзегі
- d)Жедел ішек инфекциялары
- e)қайталама сүзек

526.Риккетсиялар тудыратын аурулар:

- a)қайталама сүзек
- b)Эндемиялық бөртпе сүзек
- c)іш сүзегі
- d)Ку қызбасы
- e)Лептоспироздар

527.Қызбамен, бауыр зақымдалуымен, сарғыштанумен сипатталатын жедел инфекциялық ауру:

- a)кампилобактериоз
- b)гепатит А
- c)полиомиелит
- d)иерсиниоз
- e)бруцеллез

528.Жедел гонорея кезінде іріңнің микроскопиясына тә±н:

- a)Аяталған фагоцитоз
- b)Аяталмаған фагоцитоз
- c)Эритроциттегі гонококктар
- d)Клетка ішілік қосындылар
- e)Алып жасушалар

529.Гонореяның кіру қақпасы :

- a)Трахеяның шырышты қабаты

- b)Тері жабындылары
- c)Тыныс алу жолдары
- d)ішек жолдары
- e)несеп жыныс мүшелерінің шырышты қабаттары арқылы

530.Ішек инфекциясының беріліс механизмі:

- a)Ауа тамшылы
- b)Жынысты
- c)Трансмиссивті
- d)Парентеральды
- e)Фекальді-оральді

531.Колиэнтериттердің диагностикасы үшін қолданылатын материал:

- a)қан
- b)Жұлын сұйытығы
- c)Нәжіс
- d)қақырық
- e)Таңу материалы

532.Қалыпты микрофлораның құрамына кіретін саңырауқұлақтар:

- a)Базидомицеттер
- b)Зигомицеттер
- c)Аскомицеттер
- d)Дейтеромицеттер
- e)Кандидалар

533.Көкжөтел қоздырышын өсіретін қоректік орта:

- a)ЕПА
- b)Борде-Жангу ортасы
- c)Рапопорт
- d)Леффлер ортасы
- e)Сарысулы агар

534.Полиомиелит вирусына тән:

- a)Орташа вирус
- b)Реовирустарға жатады
- c)ДНҚдан тұрады
- d)Нейротропты әсері бар
- e)Ортаның рН өзгеруіне сезімталдығы жоғары

535.Полиомиелит патогенезі:

- a)Аммон мүйізінің зақымдалуы
- b)Бұлшық еттің зақымдалуы
- c)Паренхиматозды мүшелерде вирустардың концентрациясының көбеюі

- d) Жұлынның алдыңғы мүйіздерінің қозғалтқыш нейрондарының зақымдалуы  
e) Эпителий жасушаларына троптылығы бар
536. ЖҚТБ вирусы зақымдайды:
- a) Жұлынның алдыңғы мүйіздерін  
b) Адамның иммунды жүйесін  
c) Жасуша ядросын  
d) Сілекей бездерін  
e) Бұлшық ет тінін
537. Гепатит В кезіндегі зерттеу материалы:
- a) зәр  
b) жұлын сұйықтығы  
c) нәжіс  
d) бұлшық ет тіні  
e) қан
538. Тұмау вирусын бөліп алуды жүргізеді:
- a) Теңіз шошқасында  
b) Тауық эмбриондарында  
c) Коян ағзасында  
d) қанды агарда  
e) Сарысулы сорпасында
539. Гепатит В вирусының тасымалдаушылық көрсеткіші:
- a) HBs-антиген  
b) гемагглютинин  
c) Нейраминидаза  
d) О-антиген  
e) К-антиген
540. ЖҚТБ-ны тудырады:
- a) ВПГ-1  
b) ВПГ-2  
c) АИВ  
d) НВВ  
e) НВС
541. Құтыру вирусының жасуша ішілік қосындылары:
- a) Гварниери денешіктері  
b) Бабеш-Негри денешіктері  
c) Каудри денешіктері  
d) Пашен денешіктері  
e) Бабеш Эрнстосындылары

542. Жүктілік кезінде қызамықпен ауырғанда әкеледі:

- a) Жоғары тыныс жолдарының зақымдануына
- b) В-лимфоциттердің зақымдануына
- c) Т-хелперлердің зақымдануына
- d) Туа біткен кемтарлыққа
- e) Иммунды жетіспеушіліктің тууына

543. Адам тоқ ішегінің қалыпты микрофлорасының өкілі:

- a) *Escherichia coli*
- b) *Treponema dentium*
- c) *Staphylococcus aureus*
- d) *Corynebacterium diphtheriae*
- e) *Neisseria meningitidis*

544. Жаңа нәжістік ластануды көрсететін микроорганизмдер:

- a) *E. coli*
- b) *Cl. perfringens*
- c) *Enterobacter*
- d) *Citrobacter*
- e) *Str. pyogenes*

545. Бруцеллалардың антигендері:

- a) Vi-антиген
- b) Протективті
- c) H-антиген
- d) K-антиген
- e) Пептидогликан

546. Актиномицеттер:

- a) Көгерткіш саңырауқұлақтар
- b) Жіпшелі бактериялардың гетерогенді топтары
- c) Теріастылық микоздарды тудырады
- d) Фикомицеттерге жатады
- e) Шашты зақымдайды

547. Оба таяшасының даылды асиеттері:

- a) Карамель иісті колониялар
- b) Қоректік ортаға өте талғамды келеді
- c) 28С температурада, ЕПА-да "шілтер орамал"-а ұқсас колония өседі
- d) Арнайы қоректік ортада "арыстанның жалынына" ұқсас колония түзеді
- e) "Сынаптың тамшысына" ұқсас колония түзеді

548. *B. anthracis*:

- a) Шеттері "кесілген" Грам оң таяқшалар



- b) ұштары жұмырланған Грам теріс таяқшалар
- c) Бұрыш жасап орналасқан таяқшалар
- d) Шарбақ сияқты орналасқан таяқшалар
- e) Иілген таяқша пішіндес

549. *T. pallidum*:

- a) 10-12 иірімдері бар, бояуларды нашар қабылдайды
- b) қышылға төзімді
- c) қозғалмайды
- d) қолайсыз жағдайда спора түзеді
- e) Пішінделген ядросы бар

550. Микоплазмалардың ерекшелігі:

- a) Жасуша қабырғасы толық жойылған
- b) Жоғарғы контагиоздыға ие
- c) Кокк пішінді
- d) Лизоцимді ыдыратады
- e) Тек қана тіндік дақылдарда өседі

551. Хламидияларды дақылдандырады:

- a) қарапайым қоректік орталарда
- b) Тауық эмбрионының сарыуыз тапшылығында
- c) Уленгут ортасында
- d) қанды агарда
- e) Левенштейн-Иенсен ортасында

552. Біріншілік мерездің лабораториялық диагностикасы:

- a) преципитация реакциясы
- b) ИФТ
- c) "Қатты шанкр" бөліндісін түнек айдында микроскопиялау
- d) Вассерман реакциясы
- e) Райт реакциясы

553. Трансмиссивті жолмен берілетін, буынаяқтылар организмінде мекендейтін, облигатты жасушаішілік паразиттер:

- a) Микоплазмалар
- b) Хламидиялар
- c) Спирохеталар
- d) Актиномицеттер
- e) Риккетсиялар

554. Аденовирустарға тән сипаттама:

- a) ДНҚ-ның болуы, сыртқы қабатының болмауы
- b) РНҚ-сы бар

- с)Ең ірі вирус  
d)Вирионы оқ тәріздес  
е)Лабораториялық жануарлардың қабылдамаушылығы
- 555.Тұмау вирусында бар:  
а)Нейраминидаза, гемагглютинин  
b)Капсиді  
с)Нуклеокапсидінің типі сызықты симметриялық  
d)Нуклеоиды  
е)Рибосомасы
- 556.Тұмау эпидемиологиясына тән:  
а)Беріліс жолдары фекальді-оральды  
b)Алиментарлы беріліс жолы  
с)Трансмиссивті жолмен таралуы  
d)Эпидемия және пандемияның болуы  
е)Беріліс жолы трансмиссивті
- 557.Аденовирусты инфекцияның беріліс жолдары:  
а)Бүрге шағуы арқылы  
b)Ауа-тамшылы, жанасу-тұрмысты және фекальды-оральды жол арқылы  
с)Алиментарлы жол арқылы  
d)Трансмиссивті жол арқылы  
е)Вертикальды жол арқылы
- 558.Вирустардың негізгі белгілері:  
а)Құрамында ДНҚ немесе РНҚ-сы бар  
b)Құрамында ДНҚ және РНҚ-сы бар  
с)Өзіндік репликациялану жүйесі бар  
d)Өзіндік белоксинтездеуші жүйесі бар  
е)Жасуша құрылысы бар
- 559.Вирустардың қасиеті:  
а)Бөлінуге қабілетті  
b)Спора арқылы көбейеді  
с)Дизъюнктивті жолмен көбейеді  
d)Микрометрмен өлшенеді  
е)Жасанды қоректік ортада жақсы дақылданады
- 560.Вирионның құрамында қандай құрылым элементі міндетті түрде болады:  
а)Нуклеокапсид  
b)Хроматиндік субстанция  
с)Митохондрий  
d)Рибосома

- е) Гликоген және крахмал гранулалары
561. Вирионның капсиді
- а) Ақуыздық қабаты
  - б) Полисахаридтерден тұрады
  - с) Липопротеидті қабат
  - д) Вирусқа пішін береді
  - е) Вирустарда болмайды
562. Вирион:
- а) Пішінделген вирусты бөлшек
  - б) Вирус геномы
  - с) Суперспирализацияланан РНҚ молекуласы
  - д) Ауызды инфекциялық бөлшек
  - е) Геномсыз вирусты бөлшек
563. Вирустар:
- а) Эукариоттарға жатады
  - б) Клеткалы құрылымы жоқ, өте ұсақ микроорганизмдер
  - с) Ядросы бар ядролы мембранасымен бірге
  - д) Прокариоттара жатады
  - е) Бациллаларға жатады
564. Жоғары тыныс жолдарының патологиясына қатысатын вирустардың тұқымдастығы
- а) Rabdoviridae
  - б) Orthomyxoviridae
  - с) Togaviridae
  - д) Retroviridae
  - е) Herpadnaviridae
565. Полиомиелит вирусы:
- а) Ең кішкентай және жай ұйымдастырылан РНҚ-лы вирус
  - б) Реовирустарға жатады
  - с) Құрамында ДНҚ-сы бар
  - д) Спиральтипті симметриялық нуклеокапсиді бар
  - е) ортаның рН өзгеруіне сезімталдығы жоғары
566. Гепатит В вирусының құрамында бар:
- а) Бір жіпшелі учаскесі бар сақиналы екі жіпшелі ДНҚ
  - б) Гемагглютинациялаушы антиген
  - с) Майлы қосындылар
  - д) Майлы көмірсулы қабат
  - е) ішкі S-антиген
567. Құтыру вирусына тән жасушаішілік қосындылар:

- a) Гварниери денешіктері
- b) Бабеш-Негри денешіктері
- c) Ядрошілік қосындылар
- d) Каудри денешіктері
- e) Пашен денешіктері

568. Ретровирустардың сипаттамасы:

- a) ДНҚ-дан тұрады
- b) Тауық эмбрионында дақылданады
- c) Пішіні таяқша тәрізді
- d) Нейроминидаза ферменті бар
- e) Кері транскриптаза ферментінің болуы

569. Герпес вирустарға тән:

- a) ДНҚ және суперкапсид
- b) Беткейлік гемагглютинин антигені
- c) Жалпы комплементбайланыстырушы антигені
- d) Икосаэдр түріндегі вирион
- e) мукополисахаридтерге тропизмімен

570. Аталған вирустардың қайсысы онкогенді қасиетке ие:

- a) Аденовирустар
- b) Ортомиксовирустар
- c) Парамиксовирустар
- d) Құтыру вирусы
- e) Пикорнавирустар

571. Candidaға тән:

- a) Ядроның болуы
- b) Диффузды орналасқан ядролық субстанция
- c) Анилиндік бояуларды қабылдамайды
- d) Прокариотты микроорганизмдер
- e) Мембранасының жоқтығы

572. Жасуша қабырғасы жоқ бактериялар:

- a) хламидиялар
- b) микоплазмалар
- c) риккетсиялар
- d) спирохеталар
- e) актиномицеттер

573. Микробиологиялық зерттеу кезінде тырысқақ вибрионының элективті қоректік ортасы:

- a) Эндо ортасы

- b) Плоскирев ортасы
- c) Висмутсульфитті агар
- d) Сілтілі агар
- e) Сарыуызды тұзды агар

574. Тырысқак диагностикасының экспресс әдісі:

- a) Бактериоскопиялық
- b) Бактериологиялық
- c) Серологиялық
- d) Имундыфлюоресцентті реакция
- e) Аллергиялық

575. Сіреспе таяқшасының токсини:

- a) Эндотоксин
- b) тетаноспазмин
- c) Гиалуронидаза
- d) Плазмокоагулаза
- e) Фибринолизин

576. Алтын түсті стафилококктарды анықтауа арналған арнайы орта:

- a) Эйкман
- b) Етті пептонды агар
- c) Сабуро
- d) Сарыуызды тұзды агар
- e) Эндо

577. Көкжөтел диагностикасына арналан КБР:

- a) Борде-Жангу
- b) Вассерман
- c) Видадь
- d) Кумбс
- e) Преципитация

578. Гонорея инфекциясының кіру аптасы:

- a) Трахея және бронхтардың шырышты қабаты
- b) ішек жолдарының шырышты қабаты
- c) Тері жабындылары
- d) қан
- e) Жыныс-зәр жолдарының шырышты қабаты

579. Капрокультураны микроскоп арқылы зерттегенде, грамтеріс таяқша тәрізді микроорганизмдер табылан. Бұл бола алады:

- a) клостридиялар
- b) стафилококктар

с) стрептококктар

д) ашыты тәрізді саңырауқұлақтар

е) энтеробактериялар

580. Күйдіргі қоздырышының спораларының қызметі:

а) Көбеюге қатысады

б) қолайсыз жағдайларда түрді сақтауға қатысады

с) қосымша нәрлі заттардың жинақталуы

д) Жасуша дегенерациясының белгілері болып табылады

е) Адгезияға қатысады

581. Адамның иммунды тапшылығы вирусын дақылдандырады:

а) Вирусқа сезімтал жануарларда

б) Синтетикалық қоректік орталарда

с) Т-4-лимфоциттер дақылдында

д) Нер-2 жасушаларында

е) Тауық эмбрионында

582. Кері транскриптаза ферментінің функциясы:

а) ВИЧ инфекцияның жасушамен интеграциясына жауапты

б) Регуляторлы ақуыз

с) Вирионды РНЖ матрицасында ДНЖ синтезін анытайды

д) Вирустың жасушаға енуіне амтамасыз етеді

е) Вирустағы нуклеин қышылының жасуша геномынан шығуына қатысады

583. Туберкулездің спецификалы профилактикасы үшін қандай препараттар қолданылады:

а) Туберкулин

б) Этионамид

с) БЦЖ

д) Антитоксикалық сарысу

е) Тубазид

584. Тырысқақ вибрионының негізгі патогенділік факторы:

а) сыртқы мембрана белоктары

б) эндотоксин

с) гиалуронидаза

д) экзотоксин

е) плазмокоагулаза

585. Біріншілік сифилиске тән:

а) жұмсақ шанкр

б) қатты шанкр

с) гумма

d)бөртпе

e)ОЖЖ зақымдануы

586.Екіншілік сифилис кезіндегі клиникалық көрініс:

a)гуммалар

b)қатты шанкр

c)аралық сему

d)терідегі бөртпелер

e)жұмсақ шанкр

587.Менингококкты инфекция кезінде ену қақпасы:

a)Асқорыту жүйесі

b)Тері жабындысы

c)Жыныс мүшелерінің шырыштары

d)Жоғары тыныс жолдарының шырышты қабықтары

e)Көздің шырыштары

588.Гонококктар тудырады:

a)Ревматизмді

b)Гонореяны

c)Гепатитті

d)Жәншау

e)Сіреспені

589.Диагностиканың микроскопиялы әдістемесі үшін гонореяларды алады:

a)Уретраның беліндісінен

b)Жұлын сұйықтығы

c)Бубоннан пунктат алу

d)Аурудың қаны

e)Нәжіс

590.Колиэнтерит кезінде бактериологиялық зерттеу үшін, науқастан қандай зерттеу материалы алынады.:

a)Зәр

b)өт

c)ірің

d)қан

e)Нәжіс

591.Эшерихиялара тән морфологиялық белгілер:

a)Үлкен грам оң таяқшалар

b)Сақиналы түрде орналасқан таяқшалар

c)Споралары орталықта орналасан таяқшалар

d)Грамптеріс таяқшалар

е)Ирекше тәрізді бактериялар

592.ішек таяқшаларының Эндо ортасында түзілетін колониялар морфологиясын көрсетіңіз:

а)Көк-қара

б)ақ түсті гемолизді бөліктері бар

с)күңгірт қызыл, жылтыры бар

д)қара

е)Бұдыр R-формалар

593.Псевдотуберкулезді жұқтыру жолдарын көрсет:

а)ауа тамшыларымен

б)жыныс жолдары арқылы

с)алиментарлы

д)трансмиссивті

е)вертикальді

594.Сіреспелерді тудыратын, жүйке жасушаларын бір бірімен байланыстыратын токсин:

а)тетаноспазмин

б)тетанолизин

с)эксфолиатин

д)эритрогенин

е)гемолизин

595.Тырысқақ вибрионының элективті қоректік ортасы:

а)Эндо ортасы

б)Плоскирев ортасы

с)Висмутсульфидті агар

д)Сілтілі агар

е)Етті пептонды агар

596.Холерогеннің биологиялық әсерінің негізінде қандай механизм жатыр:

а)аденилатциклазаның активтенуі

б)G белогының инактивациясы

с)Na + иондар балансының бұзылуы

д)цАМФ түзілуінің нашарлауы

е)гуанилатциклазаның активтенуі

597.Кампилобактериялардың морфологиясына тән белгілер:

а)Грам оң

б)Ирекше тәрізді

с)қозғалмайды

д)Спора түзеді

е)Капсула түзбейді

598.Туберкулездің спецификалық профилактикасы:



- а) қарсы көрсеткіштері жоқ  
б) Кальмет және Геренмен ұсынған  
с) өлтірілген вакциналармен жүргізіледі  
д) Туберкулез ликувидациясына әкелді  
е) Гуморальды қорғаныс түзеді
599. Коринебактерияларға тән :
- а) Капсула түзу  
б) Жағындыда V, X рим цифрлері тәрізді орналасуы  
с) Грамтеріс боялуымен  
д) қышқылға төзімділігі  
е) Бабеш-Негри денешіктерінің болуы
600. Көкжөтел кезінде шырышты жұтқыншақтан қалай алады:
- а) ілмекпен  
б) Түтікпен  
с) "Жөтел пластинкалары" әдісімен  
д) Пинцетпен  
е) Шпательмен
601. Сіреспе таяқшасы түзеді:
- а) Стрептокиназа  
б) Тетанолизин  
с) Гиалуронидазалар  
д) Плазмокоагулазалар  
е) Фибринолизин
602. Бруцеллалар сипатталады:
- а) Грам оң боялуымен  
б) Жылжымалылығымен  
с) Кішкентай мөлшерімен  
д) Спора түзумен  
е) қоректік орталарға талғамсыз
603. Оба жатады:
- а) Табиғи-ошақты инфекцияларға  
б) Протозоонозды инфекцияларға  
с) Трансмиссивті инфекцияларға  
д) Антропоонозды инфекцияларға  
е) Сапронозды инфекцияларға
604. Обаның спецификалық алдын алуында қолданады:
- а) Тірі вакцинаны  
б) Анатоксинді

с) өлтірілген вакцинаны

d) Гамма-глобулинді

е) АКДС

605. Түйнеменің клиникалық түрі:

a) Жүйкелік

b) Паренхиматозды-диффузды

с) Терілік

d) Темірлік

е) Алгидтік

606. Бактериялардың Н - антигені құрамына кіреді:

a) капсуланың

b) талшықтардың

с) споралардың

d) жасуша қабырғасы

е) қосындылардың

607. О - антигенді анықтау үшін бактериялық дақылдар ұшырайды:

a) жоғары температурамен өңдеуге

b) формалинмен өңдеуге

с) ацетонмен өңдеуге

d) трипсинмен өңдеуге

е) этанолмен өңдеуге

608. Мезгел диагностикасын айқындайтын комплемент байланыстырушы реакция:

a) Борде-Жангу

b) Вассерман

с) Видадь

d) Кумбс

е) Кунс

609. Ішек иерсиниозының қоздырғышын көрсетіңіз:

a) *Yersinia pestis*

b) *Yersinia pseudotuberculosis*

с) *Yersinia enterocolitica*

d) *Yersinia kristensenii*

е) *Yersinia intermedia*

610. Тырысқақ қоздырғышын көрсетіңіз:

a) *Vibrio cholerae*

b) *Vibrio parahaemolyticus*

с) *Vibrio alginolyticus*

d) *Vibrio vulnificus*

е) *Vibrio coli*

611. Кауфман - Уайт схемасындағыдай бактериялардың антигендік құрылымын көрсетеді:

- а) Эшерихиялардың
- б) Клебсиеллаларды
- с) Протейлердің
- д) Сальмонеллалардың
- е) Иерсиниялардың

612. Оң КБР нәтижесі:

- а) Гемолиз
- б) Бактериялар лизисі
- с) Гемолиздің тұрып қалуы
- д) Бактерияларды жабыстыру
- е) "Қолшатыр" түріндегі тұнбаның пайда болуы

613. Теріс КБР нәтижесі:

- а) Гемолиз
- б) Бактериялар лизисі
- с) Гемолиздің тұрып қалуы
- д) "Түйме" түріндегі тұнба
- е) Бактериялардың жабысуы және үлпек түзуі

614. Иммунофлюоресценция (Кунс реакциясы) негізделген:

- а) Сарысулық иммуноглобулиндердің дисперстілігінің өзгеруі
- б) Клетка мембранасының өткізгіштігі
- с) Диффузия және осмос процесстеріне байланысуы
- д) Антигендердің флуорохроммен өңделген спецификалық антиденелермен байланысуы
- е) Ядроның антигеннің макрофагтары әсерінен соматикалық мутациясы

615. Полиемиелиттің активті профилактикасында қолданылатын препарат:

- а) Поливалентті полиемиелитті сарысу
- б) Адамның қалыпты иммуноглобулинi
- с) Сэбиннің I, II, III серотиптерінің штамдарынан жасалған тірі вакцина
- д) Полиомиелит вирусының 1 серотипінен дайындалған тірі вакцина
- е) Түрлік спецификалық полиемиелитті сарысу

616. Микроорганизмдердің қышқылға төзімділігі мына заттардың болуына байланысты:

- а) Нуклеин ышылдарының
- б) майлы заттарды
- с) Капсулаларды
- д) Цитоплазматикалық мембрананың
- е) Көмірсулардың

617. Шигеллалардың түрішілік классификациясы негізделген:

- a) Түрлердің морфологиялық ерекшеліктеріне
- b) Дақылды ерекшеліктеріне
- c) Токсин түзу қабілеттілігіне
- d) Тинкториальдық ерекшеліктеріне
- e) Антигендік құрылысында

618. Төменде көрсетілген энтеробактериялардың қайсысының талшықтары болмайды:

- a) Сальмонеллалардың
- b) Эшерихиялардың
- c) Шигеллалардың
- d) Иерсиниялардың
- e) Протейлердің

619. Қызылша вирусының тератогенді әсері байланысты:

- a) Беткейлік антигендермен
- b) Мукополисахаридтерге тропизммен
- c) Макрофагтармен әсерлесуімен
- d) Гистициттермен әсерлесуімен
- e) Персистенциямен

620. Кауфманның - уайт схемасы қандай бактериялардың гендік құрылысын көрсетеді:

- a) Эшерихиялардың
- b) Клебсиеллалардың
- c) Протейлердің
- d) Сальмонеллалардың
- e) Иерсиниялардың

621. Циль-Нильсен бояуы қандай бактерияларды анықтау үшін қолданылады:

- a) Спора
- b) Капсулалар
- c) Волютин дәндерін
- d) Қышыла төзімді бактериялар
- e) Цитоплазматикалық мембрана

622. Микроб дақылынан алынған жағындыда ірі, күлгін көк түске боялған, ортасы қызыл түске боялған таяқшалар көрінді. Таяқшалардың атын атаңыз:

- a) Ішек таяқшасы
- b) Бациллалар
- c) Оба қоздырғышы
- d) Туберкулез таяқшасы
- e) Гемофилдік таяқшалар

623. Аурудың 1-ші аптасында іш сүзегіне бактериологиялық зерттеу үшін қандай материал алынады:

- a) Нәжіс
- b) Запыран
- c) Қан
- d) Зәр
- e) Ішек шайындысы

624. Сальмонеллалардың ауру тудыруы қандай фактормен байланысты :

- a) Эндотоксин, энтеротоксин, макрофагтарда көбеюге қабілетті
- b) Нейраминидаза
- c) Цитотоксин
- d) Аралас
- e) Гистотоксин

625. Іш сүзегі ауруының 2-3 аптасында бактериологиялық зерттеу үшін алынатын материал:

- a) Запыран
- b) Қан
- c) Нәжіс
- d) Асқазан шайындысы
- e) Ішек шайындысы

626. Кері транскриптаза (ревертаза) ферментінің функциясы:

- a) Жасуша геномына АИВ вирусының интеграциясына жауапты
- b) Реттеуші ақуыз
- c) РНҚ-лы вирион матрицасында ДНҚ, 3+3 синтезін анықтайды
- d) Жасушаға вирустың енуін қамтамасыз етеді
- e) Жасушадан вирусты нуклеин қышқылдарының шығуына мүмкіндік береді

627. Нәжісті капрологиялық зерттеу нәтижесінде майда таяқша тәрізді бактериялар аныталды. Бұл бактерияларды атаңыз:

- a) Энтеробактериялар
- b) Кампилобактериялар
- c) Хеликобактериялар
- d) Фузобактериялар
- e) Легионеллалар

628. Грам әдісімен бояғанда бактериялардың күлгін көк түске боялуы немен байланысты:

- a) Көмірсутектердің бар болуына
- b) пептидогликанның бояумен әрекеттесуіне
- c) ЦПМ-нің бар болуына
- d) Май қышқылдарының бар болуына
- e) Қабырғаның қалыңдығына

629. Құрамында липидтер, балауыз, оксидік қышқылдың болуы қандай бактерияларға тән:

- a) Туберкулез таяқшалары
- b) Дифтерия таяқшасы
- c) Тырысқақ кластридиясы
- d) Ботулизм кластридиясы
- e) Стафилококктар

630. Кохтың ескі туберкулиннің көмегімен қандай сынама қойылады:

- a) БЦЖ
- b) Пирке
- c) Бюрне
- d) Дик
- e) Манту

631. БЦЖ вакцинасының құрамында болады:

- a) Жануарларға пассаждау нәтижесінде әлсіретілген бактериялар
- b) Картофель-глицеринді ортада ұзақ пассаждалған *M. bovis*-тің аттенуацияланған штамдары
- c) Вируленттілігі жоғары штамдар
- d) Анатоксин
- e) Химиялық вакцина

632. Туберкулин:

- a) Микробтардан және токсиннен алады
- b) Ақуызды тұндыратын химиялық заттармен өңдеу нәтижесінде сорпалы даылдан алынған микробактериялар
- c) Емдеу үшін қолданылады
- d) Тірі бактериялардан тұрады
- e) Антитоксикалық иммунитеттің өндірілуіне алып келеді

633. Алапес кезінде иммунитеттің В-жүйесінің жағдайын қандай реакцияда көруге болады:

- a) Вассерман
- b) Райт
- c) Хеддельсон
- d) Мицуде
- e) Закс

634. Жағындыда V, X рим цифрларына ұқсайтын, ұштарында валютин дәндері бар, Грам оң таяқшалар. Бұл таяқшаларды атаңыз:

- a) Туберкулез таяқшасы
- b) Коринебактерия дифтериялары
- c) Пішен таяқшасы
- d) Түйнеме бацилласы
- e) Ішек таяқшасы

635. Дифтерия кезіндегі иммунитет:

- a) Қысқа мерзімдік
- b) Антитоксикалық, Шик реакциясы арқылы анықталады
- c) Стерильді емес
- d) Ерте жастағы табиғи енжар иммунитет
- e) Дик реакциясы арқылы анықталады

636. Көкжөтел қоздырғышының сипаттамасы :

- a) Ұсақ, грамтеріс коккобактериялар, қатаң аэробтар, капсуласы бар
- b) Шеттері жұмырланған ірі таяқшалар
- c) Майда, грамтеріс таяқшалар
- d) Дара орналасқан грам оң кокктар
- e) Шеттері жұмырланған орта пішінді таяқшалар

637. Тырысқақ кластридилері:

- a) Перитрихальды орналасқан талшықтары бар, терминальды орналасқан споралары бар  
Грам оң таяқшалар
- b) Монотрихальды орналасқан споралары бар, субтерминальды орналасқан споралары бар,  
Грам теріс таяқшалар
- c) Спорасы орталығында орналасқан Грам оң кокктар
- d) Биполяры боялатын, овоидты формалы, Грам теріс таяқшалар
- e) Кофе дәні тәрізді жұптасып орналасқан Грам теріс кокктар

638. Шап аймағындағы лимфа түйіндерінің үлкеюі және ауру сезімінің болуы, қатты шанкрдің түзілуі негізінде, дәрігер мерез деген диагноз қойды.

Мерез ауруы қай деңгейде:

- a) Біріншілік
- b) Инкубационды
- c) Екіншілік
- d) Үшіншілік
- e) Төртіншілік

639. Дифтерия кезінде иммунитет:

- a) Қысқа мерзімді
- b) Антитоксикалық
- c) Стерильді емес
- d) Ерте жас кезінде табиғи пассивті
- e) Шик реакциясында анықталады

640. Бруцеллез патогенезі байланысты:

- a) Қоздырғыштың зақымдалған тері арқылы енуі
- b) Токсиннің нерв жүйелері арқылы таралу қабілеттігі
- c) Инфекциялық гранулеммалардың түзілуімен

- d)Токсиннің асқазан ішек жүйесінің шырышына әсерімен  
e)Лимфоидты макрофагты жүйесінде көбею қабілеттігімен
- 641.Туляремия қоздырғышының морфологиялық ерекшеліктері:  
a)Орталықта орналасқан спора түзеді  
b)Коккобактериялар  
c)Қозғалмалы  
d)Айқын анықталатын полиморфизммен ерекшеленеді  
e)Грамптеріс
- 642.Күйдіргі ауруының беріліс факторлары:  
a)Ет және еттен жасалған тағамдар  
b)Су  
c)Көкөністер  
d)Балық  
e)Құстар
- 643.Стафиллококты аурулардың спецификалық профилактикасы ненің көмегімен жүргізіледі:  
a)Бактериофагтың  
b)Анатоксиннің  
c)Сарысудың  
d)Интерферонның  
e)Спецификалық профилактика жүргізілмейді
- 644.Қандай тағамдарды пайдаланғанда, бруцеллезді жұқтыруда қауіпті болып табылады:  
a)Су  
b)Сүт, ірімшік, май, ет  
c)Көкөністер  
d)Балық тағамдары  
e)Құс еті
- 645.Обаның негізгі табиғи резервуарлары:  
a)Кеміргіштер  
b)Кенелер  
c)Қойлар  
d)Түйелер  
e)Тышқандар
- 646.Қоршаған ортаның қолайсыз жағдайында бозғылт трепонемалар қандай циста құрайды:  
a)Қантамырлардың қабырғаларында орналасып, қоздырғышты ремиссия кезеңінде сақтап тұрады  
b)ГЖТ-ның дамуын көрсетеді



- с)ГБТ-ның дамуын көрсетеді  
d)Біріншілік мерезді айқындайды  
е)Клеткалық иммунитеттің дамуымен байланысты
- 647.Біріншілік мерез ауруына тән:  
а)Инкубациялық кезеңі жылдар бойы жүреді  
b)Қатты шанкр түзуі  
с)Инфекция көзі-ауылшаруашылық жануарлар  
d)Инфекцияның ауа тамшылары арқылы таралуы  
е)Бөртпелердің пайда болуы
- 648.Антитоксикалық сарысуларды ..... емдеу үшін қолданады:  
а)Туберкулезді  
b)Көкжөтелді  
с)Дизентерия  
d)Ботулизмді  
е)Колиэнтеритті
- 649.Хламидиялардың патогенділігін қамтамасыз етеді:  
а)Инициальді денешіктер  
b)Ретикулярлы денешіктер  
с)Элементарлы денешіктер  
d)Экзотоксин  
е)Қосындылар денешіктерін
- 650.Іш сүзегі патогенезінің бірінші фазасы:  
а)Катаральды  
b)Бактериемия  
с)Конвульсивті  
d)Септикалық  
е)Аллергиялық
- 651.Холерогеннің биологиялық негізінде қандай молекулалық механизм жатыр:  
а)аденилатциклазаның активтенуі  
b)G белогының инактивациясы  
с)Na + ионының балансының бұзылуы  
d)цАМФ тSзілуінің ыдырауы  
е)гуанилатциклазаның активтенуі
- 652.Ауру жұлынның сұр затының және жұлын өзегінің зақымдалуымен қатар жүретін ауру:  
а)Гепатит  
b)Полиомиелит  
с)Құтыру

d)Қызылша

e)Энтероколит

653. Жасушаішілік қосындылардың мына ауру кезінде диагностикалы маңызы бар:

a)құтыру

b)Бөртпе сүзегі

c)Кенелік энцефалит

d)Коксаки-инфекциялар

e)СПИД-те

654. Кампилобактериялардың тыныс алу типі:

a)Аэробтар

b)Облигатты анаэробтар

c)Факультативті анаэробтар

d)Капнофильдер

e)Микроаэрофильдер

655. РНК-лы вирустарға жатады:

a)Poxviridae

b)Orthomyxoviridae

c)Herpesviridae

d)Hepadnaviridae

e)Adenoviridae

656. Парамиксовирустар тобына мына қоздырғыштар жатады:

a)Шешек

b)Парагрипп

c)Аденовирустар

d)Қызылша

e)Эпидемиялық паротит

657. Бұрын іш сүзегімен ауырған адам ас әзірлейтін бөлікте жұмыс істегісі

келеді. Оны жұмысқа жіберу үшін, қандай зерттеулер жасау керек:

a)Капркультураны бөліп алып, Vi-гемагглютинация реакциясын қою

b)Капрокультураны бөліп алып, нейтрализация реакциясын қою

c)Гемокультураны бөліп алу

d)Мұрыннан жағынды алу

e)Уринокультураны бөліп алу

658. *Shigella sonne*-дің баса шигеллалардан биохимиялық ерекшеліктері:

a)Маннитті ыдыратпайды

b)Глюкозаны қышқылға дейін ыдыратады

c)Жәй 3-5-ші күні лактозаны газы жоқ қышқылға дейін ыдыратады

d)Индолды түзеді

- е)Күкіртті қышқылды түзбейді
- 659.Пикорнавирустарға жатады:
- а)Аденовирус
  - б)А гепатитінің вирусы
  - с)Грипп вирусының
  - д)Герпес вирусының
  - е)В гепатитінің вирусы
- 660.Полиомиелит кезіндегі иммунитет:
- а)Бүкіләмірлік, гуморальды
  - б)Антитоксикалық
  - с)Түзілмейді
  - д)Спецификалық
  - е)Фагоцитарлық
- 661.Коксаки вирусы:
- а)Жаңадан туылған тышқандардағы тудыратын ауруларға байланысты екіге бөлінеді
  - б)Адамдарда жеңіл жұқпалы ауру тудырады
  - с)Көбеюі полиомиелит ауруына ұқсас келеді
  - д)Клиникалық көріністері арқылы анықталатын жұқпалы ауруларға жатады
  - е)Миксовирустарға жатады
- 662.HBV вирус жатады:
- а)Picornaviridae
  - б)Herpadnaviridae
  - с)Retroviridae
  - д)Paramyxoviridae
  - е)Togaviridae
- 663.Қанға парэнтеральды жолмен еніп,қан арқылы бауырға жетіп,гепатоциттерді зақымдайтын вирус:
- а)В гепатиті
  - б)А гепатиті
  - с)Құтыру
  - д)Кенелік энцефалит
  - е)АИВ
- 664.Гепатит Д вирусы сипатталады:
- а)ДНҚ-лы вирус
  - б)Репродукциясы үшін HBV қажет етеді
  - с)Симметриясы куб типті
  - д)Берілу жолы фекальды оральды
  - е)ОЖЖ зақымдайды

665. АИВ қай тұқымдастыққа жатады:

- a) Picornaviridae
- b) Adenoviridae
- c) Retroviridae
- d) Togaviridae
- e) Orthomyxoviridae

666. Кері транскриптаза ферментінің қызметі:

- a) АИВ-тің жасуша геномына интеграциясына жауапты
- b) Регуляторлы ақуыз
- c) Вирионды РНҚ матрицасында ДНҚ синтезіне жауапты
- d) Вирустың жасушаға енуіне жауапты
- e) Жасуша геномынан вирустың нуклеин қышылының шығуына көмектеседі

667. АИВ инфекциясы кезінде біріншілік лабораторлы диагностикалық әдіс:

- a) Иммунофлуоресценция
- b) ТЕГА
- c) Радиоиммунды талдау
- d) ИФТ
- e) Коагуляция реакциясы

668. АИВ:

- a) Пішіні куб тәрізді
- b) Арбовирустарға жатады
- c) Құрамында ДНҚсы бар
- d) Ретровирустарға жатады, сыртқы қабатында gp-120 бар
- e) Жануарларға патогенді

669. АИВ зақымдайды:

- a) Жұлынның алдыңғы мүйізін
- b) Адамның иммунды жүйесін
- c) Тыныс алу жүйесін
- d) Сілекей безін
- e) Бұлшық ет тінін

670. АИВ инфекциясының жұғу жолдары:

- a) Жыныстық, парентеральдық, вертикальды
- b) Алиментарлы
- c) Ауа тамшылы
- d) Трансмиссивті
- e) Ауа шаңды

671. Хитиннің синтезіне қажет саңырауқұлақ жасушасының органеллалары:

- a) Сегросомалар

b)Хитосомалар

c)Лизосомалар

d)Фагосомалар

e)Фаголизосомалар

672.Уретрадан алынған жағындыны микроскопиялау барысында лейкоциттердің ішінде орналасқан грамтеріс жұптасқан диплококктар анықталды. Олар болуы мүмкін:

a)Клостридиялар

b)Стафилококктар

c)Стрептококктар

d)Ашытқы саңырауқұлақтар

e)Гонококктар

673.Стафилококктарды құрсақішілік жұқтыру нәтижесінде өлген тышқанның ішкі мүшелерінен себінді жасағанда, көптеген мүшелерінің зақымдалғандығы анықталды. Микробтың қандай қасиеті туралы ойлауа болады:

a)Инвазивтілігі

b)Токсигенділігі

c)Адгезиясы

d)Агрессиясы

e)Пенетрациясы

674.Дақылды ЕПС-ға сеуіп, 24 сағаттан кейін индикаторлы қағаздың біреуі түсін қызылға, ал екіншісі түсін қараға өзгертті.Не туралы айтылып жатыр:

a)Дақыл сахаролитикалық ферменттер бөліп жатыр

b)Дақыл протеолитикалық ферменттер бөліп жатыр

c)Құмырсқа қышқылының ашығандығын көрсетеді

d)Қышқыл түзіледі

e)Газ түзіледі

675.Күйдіргі қоздырғышында спора болуының мәні:

a)Көбеюге қатысады

b)Қолайсыз ортада түрдің сақталуын қамтамасыз етеді

c)Қосымша қоректік заттардың жиналуы

d)Жасуша дегенерациясының белгісі болып табылады

e)Адгезияға қатысады

676.Эпидемиялық қайталама сүзектің қоздырғышы:

a)Tr.pallidum

b)Vor.recurrentis

c)Tr.refringens

d)Tr.pertenuе

е) R.prowazekii

677. Тырысқақ вибрионының патогенділігінің негізгі факторы:

- а) сыртқы мембрана белоктары
- б) эндотоксин
- с) гиалуронидаза
- д) экзотоксин
- е) плазмокоагулаза

678. Стафилококкты сепсистің диагностикасы үшін қолданады:

- а) Қанның тікелей микроскопиясы
- б) Қанды қантты ортаға себу
- с) Қанды қанды агарға себу
- д) Қанды СТА себу
- е) Иммунофлюоресценция әдісі

679. Сарып кезінде қолданылатын аллергиялық реакция:

- а) Манту сынамасы
- б) Туберкулин
- с) Бюрне сынамасы
- д) Антраксин
- е) Люэтин

680. Сарыптың серологиялық диагностикасы:

- а) КБР
- б) Хеддельсон реакциясы
- с) Вассерман реакциясы
- д) Видаль реакциясы
- е) Ермольев реакциясы

681. Туберкулезге қарсы қолданылатын спецификалық алдын алуға арналған препарат:

- а) Туберкулин
- б) Изониазид
- с) БЦЖ
- д) Антитоксикалық сарысу
- е) Тубазид

682. Патогенді эшерихиялардың серологиялық идентификациясы ненің көмегімен жүргізіледі:

- а) Агглютинациялаушы, поливалентті сальмонеллездік сарысу
- б) Агглютинациялаушы ОВ-коли-сарысуы
- с) Агглютинациялаушы дизентериялық сарысу
- д) Коли-протеиндік бактериофаг
- е) Агглютинациялаушы моновалентті сальмонеллездік сарысу

683. Вирустық инфекциялардың экспресс-диагностикалау әдісі :

а) Иммунофлюоресценция реакциясы

б) Вирусологиялық әдіс

с) Агглютинация реакциясы

д) Аллергиялық сынама

е) Бактериологиялық әдіс

684. Патогенді анаэробтарды дақылдандару үшін қолданылатын қоректік орталар

а) Висмут-сульфитті агар

б) Вильсон-Блер ортасы

с) Борде-Жангу ортасы

д) Леффлер ортасы

е) ЕПА

685. Анаэробтарды өсіру үшін қолданады:

а) дистиллятор

б) анаэроустат

с) Кох аппараты

д) Пастера пеші

е) Автоклав

686. Патогенді анаэробтарды дақылдандыру үшін қолданылатын орта:

а) Висмут-сульфитті агар

б) Вильсон-Блер ортасы

с) Борде-Жангу ортасы

д) Леффлер ортасы

е) ЕПА

687. Күлдің спецификалық алдын алуы үшін қолданылады:

а) АҚДС

б) БЦЖ

с) Химиялық вакцина

д) Антраксин

е) Бактериофаг

688. Туберулездің химиотерапиясында қолданылады:

а) Өлі вакцина

б) Иммуно сарысу

с) АҚДС-вакцинасы

д) Бактериофагтар

е) Изониазид

689. АИВ инфекциясының лабораторлы диагностикасы үшін қолданылады:

а) Иммунофлюоресценция

б) ТЕГА

с)Радиоиммунды анализ

d)ИФТ

е)Коагуляция реакциясы

690.Туберкулездің таза дақылын бөліп алу үшін қолданылады:

а)ЕПА

b)Қанды агар

с)Тинсдаль ортасы

d)Левенштейн-Иенсен ортасы

е)Сарыуызды тұзды агар

691.Жарақат инфекциясының алдын алуы жүргізіледі:

а)Анотоксинмен

b)АКДС

с)Антитоксиндік сарысумен

d)Антимикробты сарысумен

е)БЦЖ

692.Ботулизмнің лабораторлы диагностикасы үшін қолданылады.

а)Ақ тышқандарға бейтараптау реакциясын қою

b)Агглютинация реакциясы

с)ТЕГА

d)Аллергиялық сынама

е)Асколи реакциясы

693.НВV лабораторлы диагностикасы үшін қолданылады:

а)Тіндік дақылдарға жүргізу

b)Пассивті гемагглютинация реакциясы

с)Бейтараптау реакциясы

d)ИФТ

е)Агглютинация реакциясы

694.ВГА лабораторлық диагностикасы үшін қолданылады:

а)Иммунологиялық әдіспен вирустық антигенді анықтау

b)Тіндік дақылдарға жұқтыру

с)Бейтараптау реакциясы

d)ГАТР

е)Ig M класының антиденелерін анықтау

695.Тұмау вирусының индикациясы үшін қолданылады:

а)Түстік сынама

b)КБР

с)Асколи реакциясы

d)Гемагглютинация реакциясы



е) Гемадсорбция реакциясы

696. Туляремияның алдын алу үшін қолданылатын вакцина:

а) Гайский-Эльберт

б) БЦЖ

с) Смородинцев

д) Сэбин

е) Антирабикалық

697. Дизентерияның микробиологиялық диагностикасы үшін қолданылады:

а) Бейтараптау реакциясы

б) ИФР

с) Бактериологиялық әдіс

д) Пассивті гемагглютинация реакциясы

е) Бактериоскопиялық әдіс

698. Туберкулез микобактерияларының биохимиялық идентификациясы үшін қолданылады:

а) Манниттің аэробты және анаэробты ыдырауы

б) Нитраттарды қалпына келтіру

с) Люминесцентті микроскопия

д) Ниациндік сынама

е) Манту сынамасы

699. Вирусты инфекциялардың жедел диагностикасы үшін қолданылады:

а) Иммунофлюоресцентті реакция

б) Вирусологиялық әдіс

с) Агглютинация реакциясы

д) Аллергиялық сынама

е) Бактериологиялық әдіс

700. Актиномикоздардың друзаларын анықтауа болады:

а) Микроскопиялық әдіс

б) Бактериологиялық әдіс

с) Нативті препараттардың микроскопиясы

д) Иммунды флюоресцентті әдіс

е) Иммунды ферментті әдіс

701. Тұмау вирусын анықтаудағы зерттеу материалы:

а) Қан

б) Фекалии

с) Ликвор

д) Мұрын жұтқыншақтың шайындысы

е) Зәр

702.Полиомиелиттің спецификалық алдын алуы жүргізіледі:

- a)Тірі вакцинамен
- b)Гамма-глобулинмен
- c)Жоқ
- d)Анатоксинмен
- e)Диагностикуммен

703.Мерез кезінде КБР қолданылатын зерттеу материалы:

- a)Зәр
- b)Қақырық
- c)Гумманың бөліндісі
- d)Науқастың қан сарысуы
- e)Нәжіс

704.Цитомегаловирусты инфекциясының вирусын бөліп алу үшін жұқтырады:

- a)Құстарға
- b)Тышқандарға
- c)Теңіз шошқаларына
- d)Тауық эмбрионына
- e)Адам эмбрионының фибробластарына (жасуша дақылы)

705.Т.pallidum вирулентті емес штамдарын дақылдандырады:

- a)Плоскирев ортасы
- b)ЕПС
- c)Анаэробты жадайда
- d)Көмірлі агарда
- e)Пептонды су

706.Гонококктарды бөліп алу үшін қолданады:

- a)Сабуро ортасы
- b)Анаэробты жадайдағы өсіндісі
- c)Нативті ақуызы бар жаңадан дайындалған орталар
- d)Эндо ортасы
- e)Mc.Соу дақылды жасушалары

707.Микоплазмаларды бөліп алу үшін қолданады:

- a)Күрделі құрамды қоректік орталарда
- b)Етті-пептонды агар
- c)Етті-пептонды сорпа
- d)Блаурок ортасы
- e)Ру ортасы

708.Жасуша ішілік хламидияларды анықтау үшін қандай әдіс қолданылады

- a)Грам

- b) Нейссер
- c) Люголь ерітіндісі
- d) Метилен көгі
- e) Циль-Нильсен

709. Адам папиллома вирусын бөліп алуда қолданылады:

- a) Қарапайым агар
- b) Асциттік сұйықтығы бар агар
- c) Тауық эмбриондары
- d) Жасыл маймылдың бүйрегінен алынған жасуша дақылдары
- e) Тышқанның фибробласттары

710. ЦМВ идентификациясын қандай реакцияның көмегімен жүргізеді:

- a) Нейтрализация
- b) Радиоиммунды анализ
- c) Кан
- d) Закс-Витебский
- e) Иммуобилизация

711. Полиомавирус идентификациясы үшін қолданылатын реакция:

- a) КБР
- b) Шик
- c) Дик
- d) Нейтрализация
- e) Райт

712. Сальмонеллаларды анықтау барысында нәжісті қандай элективті ортаға себеді:

- a) Школьников
- b) Борде-Жангу
- c) Висмут-сульфитті агар
- d) ЕПА
- e) СТА

713. Іш сүзегінің диагностикасы үшін қолданылатын реакция:

- a) Видаль
- b) Вассерман
- c) РСК
- d) Канн
- e) Витебский

714. Менингококты инфекцияға диагноз қою үшін қанды қандай ортаға себуіміз керек:

- a) ЕПА
- b) Рестомицині бар орта

с) Сарысулы сорпа

д) Эндо ортасы

е) Қанды бактериоскопиялық зерттеу

715. Бруцеллез кезіндегі толық емес антиденелерді анықтау үшін қолданылатын реакция:

а) Кумбс

б) Кунс

с) ТГАР

д) Опсонды-фагоцитарлы

е) Бюрне сынама

716. Колиэнтериттердің диагностикалық материалы:

а) Қан

б) Ликвор

с) Нәжіс

д) Қақырық

е) Таңу материалдары

717. Дифтерия коринебактерияларын бөліп алу үшін қолданады:

а) Етті пептонды агар

б) Висмут-сульфитті агар

с) Қанды-теллуритті агар

д) Вильсон-Блер ортасы

е) Глюкозалы агар

718. Туберкулез инфекциясының спецификалық алдын алуы:

а) Туберкулин

б) Изониазид

с) БЦЖ

д) Антитоксикалық сарысу

е) Тубазид

719. Ботулизм диагностикасы үшін қолданылады:

а) Ақ тышқандарға нейтрализация реакциясы

б) Агглютинация реакциясы

с) ТГАР

д) Аллергиялық сынама

е) Асколи реакциясы

720. Туберкулез диагностикасы үшін қолданылады

а) Етті пептонды агарға себінді жасау

б) Бейтараптау реакциясын қою

с) Циль Нильсен әдісімен жағынды жасау

д) Райт реакциясы



е) Мицуде реакциясы

Кафедра меңгерушісі  
Факультетке жауапты

Рамазанова Б.А.  
Джумабаева С.М.