

ПӘН БОЙЫНША БІЛІМІН, БІЛІКТІЛІГІН ЖӘНЕ ДАҒДЫСЫН ҚОРЫТЫНДЫ БАҒАЛАУҒА АРНАЛҒАН БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛЫ

Пән: Микробиология вирусология негіздерімен

Мамандығы: 09130100 "Мейіргер ісі"

Біліктілігі: 4S09130103 «Жалпы практикадағы мейіргер»

Оқу сағатының/кредиттің көлемі: 72/3

Оқу курсы және семестрі: 1, I

Бақылау-өлшеу құралы

№1 аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары

1. Микробиология ғылымының даму тарихындағы негізгі кезеңдерді атаңыз.
2. Микробиологиялық зертхананың құрылымдық бөлімдері мен олардың қызметін сипаттаңыз.
3. Микроскопиялық зерттеу әдістерінің түрлерін және олардың артықшылықтарын атаңыз.
4. Микроорганизмдердің морфологиялық түрлерін мысалдармен түсіндіріңіз.
5. Микроорганизмдердің негізгі физиологиялық процестерін атаңыз (қоректену, тыныс алу, көбею).
6. Микроорганизмдер экологиясының негізгі бағыттарын атаңыз.
7. Адам ағзасының қалыпты микрофлорасының негізгі қызметтері қандай?
8. Дисбактериоздың себептері мен салдарын түсіндіріңіз.
9. Санитарлық микробиологияның маңызы неде?
10. Микроорганизмдердің генетикасында негізгі тұқым қуалау элементтерін атаңыз.
11. Биотехнологияда микроорганизмдердің қолданылуын мысалдармен түсіндіріңіз.
12. Гендік инженерияның микробиологиядағы маңызы қандай?
13. Микробқа қарсы препараттардың негізгі топтарын атаңыз.
14. Бактериялардың дәрілік заттарға төзімділік механизмдерін сипаттаңыз.
15. Вирустық жұқпаларды емдеуде қолданылатын химиотерапиялық препараттарды атаңыз.
16. Имунитет ұғымын және оның түрлерін түсіндіріңіз.
17. Антиген мен антидененің айырмашылығы неде?
18. Имунитеттің спецификалық және бейспецификалық факторларын атаңыз.
19. Инфекцияның анықтамасын беріңіз және оның негізгі түрлерін атаңыз.
20. Іріңді-қабыну ауруларының негізгі қоздырғыштарын атаңыз.
21. Іріңді инфекциялар дамуының микробиологиялық механизмін түсіндіріңіз.
22. Іріңді-қабыну ауруларын тудыратын негізгі бактериялық топтарды атаңыз.
23. **Staphylococcus aureus**-тың морфологиялық және патогендік ерекшеліктерін сипаттаңыз.
24. Іріңді инфекцияларды тудыратын стрептококктардың қандай түрлері бар?
25. Пиогенді стрептококктардың адам ағзасына ену жолдарын түсіндіріңіз.
26. Гонококктар мен менингококктардың морфологиялық ерекшеліктерін салыстырыңыз.
27. *Pseudomonas aeruginosa*-ның (көк ірің таяқшасы) клиникалық маңызы қандай?
28. Іріңді қабыну аурулары кезінде бактериялардың вируленттілік факторлары қандай рөл атқарады?
29. Жара іріңдеуші инфекциялар қалай дамиды?
30. Аралас инфекциялар (полимикробтық инфекциялар) іріңді-қабыну процестерінде қандай маңызға ие?

№2 аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары

1. Бактериалдық ішек жұқпаларының қоздырғыштары (*эшерихиоз, дизентерия, іш сүзегі, сальмонеллез, тырысқақ, кампилобактериялар, хеликобактериялар*)

1. *Escherichia coli*-дің шартты-патогенді және энтеропатогенді түрлерінің айырмашылығын сипаттаңыз.
2. *Shigella* туысының түрлерін және дизентерия патогенезіндегі ерекшелігін атаңыз.
3. *Salmonella enterica* іш сүзегі мен сальмонеллезді қалайша әртүрлі шақырады?
4. *Vibrio cholerae*-нің патогенділік факторлары қандай?
5. *Campylobacter jejuni* шақыратын инфекциялардың клиникалық көріністерін сипаттаңыз.
6. *Helicobacter pylori*-дің морфологиялық ерекшеліктері және асқазан ауруларындағы рөлі қандай?

2. Ауа-тамшылы жұқпа қоздырғыштары (*туберкулез, көкжөтел, дифтерия*)

1. *Mycobacterium tuberculosis*-тің морфологиялық ерекшеліктерін атаңыз.
2. Туберкулездің берілу жолдары мен алдын алу шараларын сипаттаңыз.
3. *Bordetella pertussis* шақыратын көкжөтел патогенезін түсіндіріңіз.
4. *Corynebacterium diphtheriae*-нің экзотоксинінің әсер ету механизмі қандай?
5. Ауа-тамшылы инфекциялардың таралуын шектейтін санитарлық-гигиеналық шараларды атаңыз.

3. Анаэробты жарақатты жұқпа қоздырғыштары (*сіресне, газды гангрена, ботулизм*)

1. *Clostridium tetani*-дің негізгі токсині және оның әсер ету механизмі қандай?
2. Газды гангренаға тән патологиялық өзгерістерді атаңыз.
3. *Clostridium botulinum* токсинінің ерекшелігі неде?
4. Анаэробты инфекцияларда спора түзу қабілетінің рөлі қандай?
5. Жарақатты жұқпалардың алдын алу үшін қолданылатын вакциналар мен анатоксиндерді атаңыз.

4. Аса қауіпті зоонозды жұқпа қоздырғыштары (*оба, туляремия, сібір жарасы, бруцеллез*)

1. *Yersinia pestis*-тің эпидемиологиялық ерекшеліктерін атаңыз.
2. *Francisella tularensis*-тің адамға жұғу жолдарын түсіндіріңіз.
3. *Bacillus anthracis* спораларының тұрақтылығы несімен ерекшеленеді?
4. *Brucella* туысының ауру шақыру ерекшеліктерін сипаттаңыз.
5. Аса қауіпті инфекциялар кезінде биологиялық қауіпсіздік шараларын атаңыз.

5. Венерологиялық және урогениталдық жұқпа қоздырғыштары. Бактериалдық трансмиссивтік жұқпалар

1. *Treponema pallidum* шақыратын мерездің сатыларын атаңыз.
2. *Neisseria gonorrhoeae*-нің морфологиялық ерекшеліктерін сипаттаңыз.
3. *Chlamydia trachomatis* шақыратын урогениталдық инфекциялар ерекшелігі неде?
4. Трансмиссивті бактериялық инфекцияларға мысал келтіріңіз.
5. Венерологиялық аурулардың алдын алу шараларын сипаттаңыз.

6. Вирустық жұқпа қоздырғыштары (*қызылша, қызамық, желшешек, тұмау, коронавирус, энтеровирустар, рабдовирустар*)

1. Қызылшаның қоздырғышының берілу жолын және иммунитет қалыптасу ерекшелігін атаңыз.
2. Қызамық вирусының жүктілік кезіндегі қауіптілігі неде?
3. *Varicella-zoster* вирусының (желшешек) латентті инфекция тудыру қабілетін түсіндіріңіз.
4. *Influenza* вирусының антигендік өзгергіштігінің ерекшеліктерін атаңыз.
5. *Coronaviridae* тобы вирустарының негізгі ауруларын атаңыз.
6. Энтеровирустар шақыратын аурулардың мысалдарын келтіріңіз.
7. Рабдовирустар тобына жататын құтыру вирусының патогенезін сипаттаңыз.

7. АИВ/ЖИТС қоздырғыштары, онкогенді вирустар

1. АИВ вирусының ағзаға ену механизмін сипаттаңыз.
2. ВИЧ инфекциясының клиникалық кезеңдерін атаңыз.
3. АИВ жұқпасында ауыз қуысының қандай зақымданулары байқалады?
4. Онкогенді вирустарға мысал келтіріп, олардың ісік түзуге әсерін түсіндіріңіз.
5. АИВ инфекциясының алдын алу жолдарын атаңыз.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Микробиология, аллергология және иммунология» кафедрасы		
«Микробиология вирусология негіздерімен» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		50/11 40 беттің 4 беті

Аралық аттестацияға арналған

1. Микробиология пәні және оның міндеттері.
2. Луи Пастердің микробиологияға қосқан үлесі қандай?
3. Р. Кохтың іргелі жаңалықтары неде?
4. Микробиологияның медицина мен фармациядағы маңызы қандай?
5. Микробиология ғылымы қандай негізгі бағыттарды қамтиды?
6. Микробиологиялық зертхана құрылымы және зертханаға қойылатын талаптар.
7. Асептика және антисептика принциптерін түсіндіріңіз.
8. Микроскоптың негізгі бөліктері қандай?
9. Жарық микроскоп пен электронды микроскоптың айырмашылығы неде?
10. Грам әдісі бойынша бояудың принципін сипаттаңыз.
11. Бактериялардың пішіндері мен мөлшерлері.
12. Бактериялардың морфологиялық түрлерін атаңыз.
13. Спора түзу қабілеті микроорганизмдер үшін қандай артықшылық береді?
14. Анаэроб және аэроб микроорганизмдердің айырмашылығын сипаттаңыз.
15. Бактерия жасушасының негізгі құрылымдық элементтерін атаңыз.
16. Микроорганизмдердің өсу кезеңдерін түсіндіріңіз.
17. Температураға байланысты микроорганизмдердің жіктелуін мысалдармен атаңыз.
18. Микроорганизмдердің табиғаттағы рөлі қандай?
19. Симбиоз, комменсализм, антагонизм ұғымдарын түсіндіріңіз.
20. Адам ағзасының қалыпты микрофлорасының маңызы неде?
21. Дисбактериоздың негізгі себептері қандай?
22. Санитарлық микробиологияның міндеттері қандай?
23. Қалыпты микрофлораның иммунитетке әсерін сипаттаңыз.
24. Микроорганизмдердің генетикалық аппаратының негізгі элементтерін атаңыз.
25. Плазмида ұғымын түсіндіріңіз.
26. Мутация түрлерін сипаттаңыз.
27. Биотехнологияда микроорганизмдердің қолданылуына мысал келтіріңіз.
28. Гендік инженерияның негізгі әдістерін атаңыз.
29. Рекомбинантты ДНҚ технологиясының медицинадағы маңызы қандай?
30. Антибиотиктердің негізгі топтарын атаңыз.
31. Антибиотиктердің әсер ету механизмдерін сипаттаңыз.
32. Табиғи және жартылай синтетикалық антибиотиктердің айырмашылығын түсіндіріңіз.
33. Антибиотиктердің жанама әсерлерін атаңыз.
34. Бактериялардың антибиотикке төзімділігінің даму себептері қандай?
35. Төзімділіктің негізгі механизмдерін сипаттаңыз.
36. MRSA-ға (метициллинге төзімді стафилококк) мысал келтіріңіз.
37. Вирусқа қарсы дәрілердің әсер ету механизмдерін атаңыз.
38. Интерферондардың вирусқа қарсы әсері қандай?
39. Вирустарға қарсы қолданылатын негізгі препараттарды атаңыз.
40. Вакцинацияның вирусқа қарсы иммунитет қалыптастырудағы рөлі қандай?
41. Иммунитет ұғымын түсіндіріңіз.
42. Табиғи және жасанды иммунитеттің айырмашылығын атаңыз.
43. Спецификалық және бейспецификалық иммунитет факторларын салыстырыңыз.
44. Антигеннің қасиеттерін сипаттаңыз.
45. Антиденелердің негізгі қызметтерін атаңыз.
46. Иммундық жауаптың кезеңдерін түсіндіріңіз.
47. Инфекция дегеніміз не?

QOŃTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Микробиология, аллергология және иммунология» кафедрасы		
«Микробиология вирусология негіздерімен» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы		50/11 40 беттің 5 беті

48. Инфекцияның негізгі түрлерін атаңыз.
49. Инфекция көзі дегеніміз не?
50. Жұқпалы аурулардың берілу жолдарын сипаттаңыз.
51. Инфекция патогенезінің кезеңдерін атаңыз.
52. Іріңді инфекцияларды тудыратын негізгі қоздырғыштарды атаңыз.
53. *Staphylococcus aureus*-тың патогендік қасиеттерін сипаттаңыз.
54. Стрептококктар шақыратын ауруларға мысал келтіріңіз.
55. Көк ірің таяқшасының (*Pseudomonas aeruginosa*) маңызын атаңыз.
56. Жара іріңдеуші инфекциялар патогенезін түсіндіріңіз.
57. Энтеропатогенді *E.coli* шақыратын ауруларды сипаттаңыз.
58. Дизентерияның қоздырғышы және патогенезін атаңыз.
59. Іш сүзегінің қоздырғышын және оның ерекшелігін түсіндіріңіз.
60. Сальмонеллездің клиникалық ерекшеліктерін атаңыз.
61. Тырысқақ вибрионының негізгі патогендік факторларын сипаттаңыз.
62. *Campylobacter jejuni* шақыратын инфекцияларды атаңыз.
63. *Helicobacter pylori*-дің асқазан-ішек жолындағы рөлін түсіндіріңіз.
64. Туберкулездің қоздырғышының ерекшеліктерін атаңыз.
65. Көкжөтелдің клиникалық белгілерін атаңыз.
66. Дифтерия токсинінің әсер ету механизмі қандай?
67. Ауа-тамшылы инфекциялардың алдын алу шараларын сипаттаңыз.
68. Сіреспе қоздырғышының негізгі токсині және оның әсерін сипаттаңыз.
69. Газды гангрена патогенезін түсіндіріңіз.
70. Ботулизмнің ерекшеліктерін атаңыз.
71. Анаэробты инфекциялардың алдын алу шараларын атаңыз.
72. Оба қоздырғышының берілу жолдарын атаңыз.
73. Туляремия қоздырғышының ерекшелігін түсіндіріңіз.
74. Сібір жарасының қоздырғышының тұрақтылық қасиеттерін сипаттаңыз.
75. Бруцеллездің клиникалық ерекшеліктерін атаңыз.
76. Аса қауіпті инфекциялар кезіндегі биологиялық қауіпсіздік шараларын атаңыз.
77. Мерездің қоздырғышын және даму сатыларын атаңыз.
78. Гонорея қоздырғышының ерекшеліктерін сипаттаңыз.
79. Хламидия туғызатын урогениталды инфекцияларды атаңыз.
80. Трансмиссивті бактериалдық инфекцияларға мысал келтіріңіз.
81. Қызылша вирусының берілу жолдарын және иммунитет қалыптасуын түсіндіріңіз.
82. Қызамық вирусының жүктілік кезіндегі қауіптілігін сипаттаңыз.
83. Желшешек вирусының латентті инфекция түзу қабілетін атаңыз.
84. Тұмау вирусының антигендік өзгергіштігі қандай?
85. Коронавирус тобы вирустарының ерекшеліктерін атаңыз.
86. Энтеровирустар шақыратын гепатиттердің түрлерін атаңыз.
87. Рабдовирустар тобына жататын құтыру вирусының патогенезін түсіндіріңіз.
88. АИВ-тың ағзаға ену механизмі қандай?
89. ЖИТС инфекциясының клиникалық кезеңдерін атаңыз.
90. Онкогенді вирустарға мысал келтіріп, ісік түзуге әсерін сипаттаңыз.

<question> Микроорганизмдердің алғашқы ашылуы ... атымен байланысты.

- <variant> А.Левенгуктің
- <variant> Д.Ивановскийдің
- <variant> Л.Пастердің
- <variant> И.Мечниковтың
- <variant> Р.Кохтың

<question> Прокариотты жасушаларға ... жатады.

- <variant> бактериялар
- <variant> вирустар
- <variant> саңырауқұлақтар
- <variant> өсімдіктер жасушасы
- <variant> жануарлар жасушасы

<question> Иммерсиондық объективімен көру мүмкіндігі бар биологиялық микроскоптың ең төменгі шегі ретінде ... болып келеді.

- <variant> 0,2 мкм
- <variant> 200 нм
- <variant> 0,1 нм
- <variant> 100 нм
- <variant> 10 нм

<question> Булы қысыммен залалсыздандыру үшін ... қолданылады.

- <variant> автоклав
- <variant> Пастер пеші
- <variant> Кох аппараты
- <variant> су моншасы
- <variant> центрифуга

<question> Пастер пешінде ... стерильдейді.

- <variant> шыны ыдыстарды
- <variant> резинкалық бұйымдарды
- <variant> физиологиялық ерітінділерді
- <variant> қоректік орталарды
- <variant> синтетикалық бұйымдарды

<question> Сіз микроскоптау үшін жағынды дайындап, тек бір анилинді бояуды пайдаландыңыз. Пайдаланған бояу әдісін таңдаңыз:

- <variant> Қарапайым
- <variant> Күрделі
- <variant> Аралас
- <variant> Толық емес
- <variant> Толық

<question> Тірі және мұражай дақылдары ... сақталады.

- <variant> тоназытқышта
- <variant> биксте
- <variant> термостатта
- <variant> анаэроустатта
- <variant> автоклавта

<question> Иректелген пішінді бактериялар ... тән.

- <variant> спирохеталарға

<variant>стафилакокктарға

<variant>бацилаларға

<variant>стрептококктарға

<variant>сарциналарға

<question> Микроорганизмдерді иммерсионды жүйеде зерттеу үшін .. объектив қолданады.

<variant> x 90

<variant> x 8

<variant> x 10

<variant> x 40

<variant> x 70

<question> Жүзімнің шоғырына ұқсас орналасқан бактерияларға ... жатады.

<variant> стафилакокктар

<variant> стрептококктар

<variant> сарциналар

<variant> тетракокктар

<variant> вибриондар

<question> Микроорганизмдердің дақылдары, қоректік орталар, қан, вакциналар және биопрепараттар ... сақталады.

<variant> тоңазытқышта

<variant> Кох аппаратында

<variant> бөлме температурасында

<variant> термостатта

<variant> Пастер пешінде

<question> Бактериялардың негізгі пішініне ... жатады.

<variant> шар тәрізді, таяқша тәрізді, иректелген

<variant> шар тәрізді, конус тәрізді, иректелген

<variant> оқ тәрізді, жіп тәрізді, куб тәрізді

<variant> таяқша тәрізді, иректелген, куб тәрізді

<variant> оқ тәрізді, жіп тәрізді, таяқша тәрізді

<question> Бір талшықты жасуша:

<variant> монотрих

<variant> перитрих

<variant> амфитрих

<variant> лофотрих

<variant> L -пішінді

<question> Грам оң бактериялар ... түске боялады.

<variant> көк немесе күлгін

<variant> жасыл

<variant> қоңыр

<variant> сары

<variant> қызыл

<question> Талшықтар ... қызметін атқарады.

<variant> қозғалу

<variant> бөліну

<variant> спора түзу

<variant> капсула түзу

<variant> көбею

<question> Прокариоттарда тұқымқуалаушылық ақпаратты ... тасымалдайды.

<variant> нуклеоид

<variant> мезосома

<variant> ядро

<variant> ядрошық

<variant> митохондрия

<question> Бактерияның төзімділігін және пішінін ... береді.

<variant> пептидогликан

<variant> полисахаридтер

<variant> липидтер

<variant> ақуыздар

<variant> көмірсулар

<question> Грам теріс бактериялар ... түске боялады.

<variant> қызыл

<variant> жасыл

<variant> көк

<variant> қоңыр

<variant> сары

<question> Грам әдісімен боялған жағындыда микроскоп астында жүзім шоғыры түрінде орналасқан күлгін кокки табылды. Қандай микроорганизмдерді анықтағаныңызды көрсетіңіз:

<variant> Стафилококтар

<variant> Стрептококтар

<variant> Сарциналар

<variant> Спирохеталар

<variant> Саңырауқұлақтар

<question> Грам әдісімен боялған жағындыда микроскоп астында тізбек түрінде орналасқан күлгін кокктар табылды. Қандай микроорганизмдерді анықтағаныңызды көрсетіңіз:

<variant> Стрептококтар

<variant> Стафилококтар

<variant> Сарциналар

<variant> Спирохеталар

<variant> Саңырауқұлақтар

<question> Бактериялардың спораларын анықтау үшін қолданылатын бояу әдісін белгілеңіз.

<variant> Ожешка

<variant> Бурри-Гинсс

<variant> Лёффлер

<variant> Нейссера

<variant> Морозов

<question> Қышқылға төзімді бактерияларды анықтау үшін қолданылатын бояу әдісін таңдаңыз.

<variant> Циль-Нильсен

<variant>Романовский-Гимзе

<variant>Грам

<variant>Здоровский

<variant>Бурри-Гинс

<question> Бактерияларды бояудың негізгі әдісін атаңыз.

<variant>Грам

<variant>Нейссер

<variant>Морозов

<variant>Леффлер

<variant>Бурри-Гинс

<question> Вирионның өлшем бірлігін көрсетіңіз:

<variant>нм

<variant>мм

<variant>см

<variant>мкм

<variant>м

<question> Екі жіпшелі РНҚ тек ... кездеседі.

<variant> вирустарда

<variant> риккетсияларда

<variant> хламидияларда

<variant> саңырауқұлақтарда

<variant> бактерияларда

<question> Талшықтардың аткаратын қызметі:

<variant>қозғалу

<variant>бөліну

<variant>споратүзу

<variant>капсулатүзу

<variant>көбею

<question> Бактериялардың тыныс алу типі:

<variant> аэробты және анаэробты

<variant> химиялық және физикалық

<variant> химиялық және биологиялық

<variant> тотығу және тотықсыздану

<variant> физикалық және биологиялық

<question> Факультативті анаэробтар ... ортада өседі.

<variant> оттекті және оттектісіз

<variant> оттектісіз

<variant> оттекті

<variant> инертті газдардың қатысуымен

<variant> аз мөлшерде CO₂ қосылған

<question> Таза дақыл – бұл микроорганизмдердің ... жиынтығы.

<variant> бір түрдегі

<variant> әр түрлі

<variant> бір түрлі туыстас

<variant> әр түрлі туыстас

<variant> грам теріс

<question> Термостат ... үшін қолданылады.

<variant> микроорганизмдерді өсіру

<variant> спора түзуші бактерияларды

<variant> зертханалық ыдыстарды залалсыздандыру

<variant> хирургиялық құрал-жабдықтарды залалсыздандыру

<variant> вакцинаны алу

<question> Патогенді бактерияларды дақылдау үшін, оптималды температура:

<variant> 37⁰C

<variant> 0⁰C

<variant> 20⁰C

<variant> 52⁰C

<variant> 46 ⁰C

<question> Бактериялардың көбеюі ... арқылы жүреді.

<variant> көлденеңінен бөліну

<variant> ұзына бойымен бөліну

<variant> жыныстық жолмен

<variant> экзоспорамен

<variant> фрагменттерге бөліну

<question> Қанды агарды дайындау үшін ... қажет.

<variant> қан

<variant> қан сарысуы

<variant> глюкоза

<variant> пептон

<variant> қан плазмасы

<question> Қоректік орталар ... үшін қолданылады.

<variant> дақылдау

<variant> фиксациялау

<variant> модификациялау

<variant> пастеризациялау

<variant> тиндизациялау

<question> Бактерияның жойылуы ... болады.

<variant> бактерицидтік әсерінен

<variant> бактериостатикалық әсерінен

<variant> микробтық санынан

<variant> химиотерапиялық индекстен

<variant> антимикробты спектрден

<question> Тығыз қоректік орта жасау үшін ... қолданылады.

<variant> агар-агар

<variant> витаминдер

<variant> қан сары суы

<variant> ферменттер

<variant> ашытқылар

<question> Жасушалық геномның қалпына келу процесі:

<variant> репарация

<variant> модификация

<variant>мутация

<variant>диссипация

<variant>рекомбинация

<question> Генетикалық материалдың донордан, реципиент жасушасына тікелей берілуі ... деп аталады.

<variant> трансформация

<variant> трансдукция

<variant> конъюгация

<variant> диссоциация

<variant> репарация

<question> Плазмидалар...

<variant> жеке генетикалық ақпараттық жиынтыққа ие

<variant> ақуыздық сыртқы қабаттарына ие

<variant> барлық тірі жасушаларда паразиттік тіршілік етеді

<variant> трансдукция процесіне қатысады

<variant> жасушаның ішінде де, жасушадан тыс жерде де көбейеді

<question> Бактериялардың антибиотиктерге тұрақтылығы, гендегі өзгерістермен байланысты ... кезінде пайда болады.

<variant> мутация

<variant> модификация

<variant> трансформация

<variant> конъюгация

<variant> рекомбинация

<question> Плазмидалар тек ... кездеседі.

<variant> бактерияларда

<variant> жануарларда

<variant> саңырауқұлақтарда

<variant> қарапайымдыларда

<variant> өсімдіктерде

<question> Генетикалық материалдың донор жасушасынан реципиент жасушасына жанастыру арқылы берілуі:

<variant> конъюгация

<variant> трансдукция

<variant> трансформация

<variant> диссоциация

<variant> репарация

<question> Генетикалық материалдың бір бактериядан басқа бактерияларға фаг арқылы берілуі ... деп аталады.

<variant> трансдукция

<variant> трансформация

<variant> конъюгация

<variant> репарация

<variant> диссоциация

<question> Модификация:

<variant> ағзаның бір немесе бірнеше белгісіне қарай фенотиптік өзгерісін

<variant> жеке гендердің құрылымының өзгерісін

<variant> хромосома құрылымының өзгерісін

<variant> ДНҚ бірінші реттік құрылымының өзгерісі

<variant> жасушалық рекомбинациясын

<question> Тұқымқуалушылықтың жойылуы немесе бір белгісінің өзгеруімен айқындалатын, ДНҚ-ның бірінші реттік құрылымының өзгерісі:

<variant> мутация

<variant> репарация

<variant> диссоциация

<variant> модификация

<variant> рекомбинация

<question> Трансформация ... көмегімен іске асады.

<variant> донор дақылының ДНҚ

<variant> әлсіз фаг

<variant> фертильдік фактор

<variant> плазмидалар

<variant> донор дақылының РНҚ

<question> Антибиотиктердің ... әсерінен бактериялардың өсуі мен көбеюінің толық немесе жеке тежелуі жүреді.

<variant> бактериостатикалық

<variant> антимикробты спектр

<variant> бактерицидтік

<variant> антитоксикалық

<variant> химиотерапевтік индекс

<question> Қайнату бұл ...

<variant> стерилизацияның физикалық әдісі

<variant> дезинфекцияның химиялық әдісі

<variant> стерилизацияның механикалық әдісі

<variant> антисептика

<variant> дезинфекцияның физикалық әдісі

<question> Антибиотиктің ... бактериялардың өлуіне алып келуін атайды.

<variant> бактериоцидтік әсерін

<variant> бактериостатикалық әсерін

<variant> микробтық санын

<variant> химиотерапиялық индексін

<variant> антимикробтық спектрін

<question> Бактериялардың споралы және вегетативті түрлерін ... көмегімен жоюға болады.

<variant> стерилизацияның

<variant> кептірудің

<variant> тоңазытудың

<variant> тиндолизациялаудың

<variant> лиофилизациялаудың

<question> Сульфаниламидті препараттар ... әсерге ие.

<variant> бактериостатикалық

<variant> фагоцитерлеуші

<variant> бактериоцидті

<variant> вирогенді

<variant> лизисті

<question> Терінің және шырышты қабатының залалданған немесе жанасқан бөлігіндегі микроорганизмдерді жою үшін қолданылатын ... емдік алдын-алу шаралар жиынтығы деп аталады.

<variant> антисептика

<variant> асептик

<variant> дезинфекция

<variant> дезинсекция

<variant> стерилизация

<question> Пастеризация:

<variant> стерилизацияның физикалық әдісі

<variant> стерилизацияның химиялық әдісі

<variant> дезинфекцияның химиялық әдісі

<variant> стерилизацияның механикалық әдісі

<variant> антисептика

<question> Қоршаған ортаның объектілерін залалсыздандыру ... көмегімен жүргізіледі.

<variant> дезинфекция

<variant> дезинсекция

<variant> асептика

<variant> антисептика

<variant> стерилдеу

<question> Ісікке қарсы препарат:

<variant> оливомицин

<variant> леворин

<variant> ремантадин

<variant> азидотимидин

<variant> ацикловир

<question> Антибиотиктердің сезімталдығы ... анықталады.

<variant> қағазды дискі әдісімен

<variant> Грация бойынша титрлеумен

<variant> Апфельман бойынша титрлеумен

<variant> агглютинациямен

<variant> преципитациямен

<question> Қоршаған ортада мекендейтін және адам ағзасына зиян келтіруге қабілетті микроорганизмдерді зерттейтін медициналық микробиологияның бөліміне ... жатады.

<variant> санитарлық микробиология

<variant> иммунология

<variant> ветеринарлық микробиология

<variant> клиникалық микробиология

<variant> биотехнология

<question> Екі түрлі организмдердің бірге селбесіп өмір сүруі:

<variant> симбиоз

<variant> антогонизм

<variant> паразитизм

<variant> комменсализм

<variant> жыртқыштық

<question> Топырақтың санитарлы-бактериологиялық жағдайын ... бағалайды.

<variant> термофильді бактериялармен, коли-индексмен, перфрингенс-титрмен

<variant> жалпы микроб санымен, коли-титр, коли-индексмен

<variant> гемолитикалық стрептококпен, алтын түстес стафилококпен

<variant> жалпы микроб санымен, перфрингенс-титрмен

<variant> коли-титрмен, алтын түстес стафилококпен

<question> Ішек таяқшсын анықтайтын зерттелетін материалдың ең аз мөлшерін ... деп атайды.

<variant> коли-титр

<variant> коли-индекс

<variant> жалпы микробтық сан

<variant> перфрингенс-титр

<variant> перфрингенс-индекс

<question> Топырақтың перфрингенс-титрін анықтау үшін ... ортасы қолданылады.

<variant> Вильсон-Блер

<variant> ЕПА

<variant> Сабуро

<variant> Эйкман

<variant> Эндо

<question> Су-тұз, ақуыз, көмірсу, холестерин алмасуына қатысатын ішек микрофлорасы ... қызметін атқарады.

<variant> ас қорыту

<variant> детоксикация

<variant> антимулагенді

<variant> антагонисті

<variant> қорғаныс

<question> Судың санитарлы-микробиологиялық жағдайы ... бойынша бағаланады.

<variant> жалпы микробтық сан, коли-индекс

<variant> гемолиттік стрептокок және алтын түсті стафилококк

<variant> цитробактерия және энтеробактерия

<variant> перфрингенс -титр

<variant> ішек таяқшасы және энтерококк

<question> Ауаны арнайы фильтр арқылы сору немесе фильтрациялау жолымен зерттеуді ... әдіс деп атайды.

<variant> аспирациялық

<variant> седиментация

<variant> фильтрациялық

<variant> химиялық

<variant> физикалық

<question> Судың санитарлы-көрсеткіш микроорганизмі ... болып табылады.

<variant> ішек таяқшасы

<variant> алтын түсті стафилококк

<variant> гемолитикалық стрептококк

<variant> протей

<variant> клостридиум перфрингенс

<question> Жабық мекемелердің ауасының санитарлы-бактериологиялық көрсеткіші ... бойынша бағалайды

<variant> микробтық сан, гемолитикалық, стрептококк, алтын түсті стафилакокк

<variant> гемолитикалық стрептококк және ішек таяқшасы

<variant> микробтық саны, алтын түсті стафилакокк

<variant> алтын түсті стафилакокк, перфрингенс титр

<variant> алтын түсті стафилакокк және ішек таяқшасы

<question> Ауаның санитарлық көрсеткіш микроорагнизмі ... болып табылады.

<variant> пиогенді стрептококк

<variant> клостридиум перфрингенс

<variant> пневмококк

<variant> көк ірің таяқшасы

<variant> ішек таяқшасы

<question> Микроорганизмдердің ауада таралуында микрофлора жоғары маңызға ие ...

<variant> тыныс жолдарының шырышты қабаты

<variant> ас қорыту жолдарының кілегейлі қабаты

<variant> ауыз қуысының кілегейлі қабаты

<variant> асқазанның кілегейлі қабаты

<variant> терілер

<question> Тоқ ішекте өмір сүретін барлық микроорганизм түрлерінің ішінде 95% ... құрайды.

<variant> анаэробтар

<variant> аэробтар

<variant> қатаң аэробтар

<variant> гетеротроптар

<variant> паразиттер

<question> Қалыпты микрофлора қызметінің жойылуынан ... туындайды.

<variant> дисбактериозда

<variant> эубиозда

<variant> реинфекцияда

<variant> суперинфекцияда

<variant> рецидивте

<question> Егер судың жалпы микробтық саны ... болса, ауыз су ішуге жарамды деп саналады.

<variant> 1мл суда 100-ге дейін

<variant> 1л суда 1000-ға дейін

<variant> 1л суда 100-ге дейін

<variant> 1мл суда 1000-ға дейін

<variant> 1мл суда 10 ға дейін

<question> Микроорганизмнің бір түрінің екінші түріне қолайсыз әсер етіп, оны зақымдап және соңында өліммен аяқталады ...

<variant> антогонизмде

<variant> метабиозда

<variant> комменсализмде

<variant> паразитизмде

<variant> мутуализмде

<question> Микроорганизм басқа ағзаны қорек көзі ретінде пайдаланады

<variant> паразитизмде

<variant> комменсализмде

<variant> мутуализмде

<variant> симбиозда

<variant> метабиозда

<question> Топырақтың санитарлық-көрсеткіш микроорганизмі ... болып табылады.

<variant> Cl. Perfringens

<variant> V.cholerae

<variant> S.aureus

<variant> Str.pyocenes

<variant> Corynebacterium

<question> Кротов аспабы ... анықтау үшін қолданылады.

<variant> ауа микрофлорасын

<variant> су микрофлорасын

<variant> топырақ микрофлорасын

<variant> коли-титрді

<variant> коли-индексті

<question> Ауыз судың коли-индекс ... шамада болады.

<variant> 3-тен аз

<variant> 3-тен көп

<variant> 100-ге

<variant> 10-ға

<variant> 50-ге

<question> Сіз емдеу және диагностикалық іс-шаралар жасау кезінде адам ағзасының тіндеріне немесе қуыстарына және де лабораториялық зерттеулер кезінде зерттеу материалына, қоректік орталар мен микроорганизм дақылдарына сыртқы ортадан микроорганизмдердің түсуін (енуін) алдын алатын шаралар жүйесін жүргіздіңіз. Бұл үшін сіз ерекше санитарлы-гигиеналық ережелер мен жұмыс тәсілдерінің сақталуын, және де микробтарды жартылай (дезинфекция) немесе толық (стерилизация) жою мақсатында аспаптардың, материалдардың, медицина жұмыскерлерінің қолдарының, бөлмелердің және т.б. арнайы тазаланып өңделуін қадағалайсыз. Сіз іске асырған шараны анықтаңыз.

<variant> Асептика

<variant> Антисептика

<variant> Стерилизация

<variant> Дезинфекция

<variant> Дератизация

<question> Сіз микробцидті заттармен өңдеу арқылы тері мен кілегейлі қабықшаның зақымдалған аймақтарында инфекциялық үрдіс тудыруға қабілетті микроорганизмдерді жоюға бағытталған емдік-профилактикалық шаралар кешенін жүргіздіңіз. Сіз іске асырған шараны анықтаңыз.

<variant> Антисептика

<variant>Асептика

<variant>Стерилизация

<variant>Дезинфекция

<variant>Дератизация

<question> Сіз микроорганизмдерді вегетативті формалары және спораларымен қоса толығымен жою үшін, вегетативті формалары мен объектке байланысты 3 негізгі тәсілдерді қолдандыңыз: физикалық, механикалық және химиялық. Сіз іске асырған шараны анықтаңыз.

<variant>Стерилизация

<variant>Антисептика

<variant>Асептика

<variant>Дезинфекция

<variant>Дератизация

<question> Сіз қоршаған орта объектілерін залалсыздандыруды жүргіздіңіз. Бұл әдісте микробтар түрлерінің басым көпшілігі жойылғанмен түгел жойылмайды, осылайша объектінің толық залалсыздануын емес, микробтық контаминацияның төмендеуін ғана қамтамасыз етеді, сондықтан түскен бұйымдар айқын қауіпсіз бола бермейді. Сіз іске асырған шараны анықтаңыз.

<variant>Дезинфекция

<variant>Стерилизация

<variant>Антисептика

<variant>Асептика

<variant>Дератизация

<question> Фитопатогендік микробтардың арасында аурулар саны бойынша бірінші орын ... тиесілі.

<variant> саңырауқұлақтарға

<variant> бактерияларға

<variant>вирустарға

<variant>актиномицеттерге

<variant>микоплазмаларға

<question> Табиғаттағы фитопатогендердің негізгі тіршілік ортасы -болып табылады.

<variant>топырақ

<variant>су

<variant>ауа

<variant>адам ағзасы

<variant>жануарлар денесі

<question> Қоздырғыш ... инфекция кезінде бүкіл ағзаға таралады.

<variant> жайылған

<variant> экзогенді

<variant> аутоинфекция

<variant> реинфекция

<variant> суперинфекция

<question> Бактериялар (вирустар) ... кезінде гематогенді жолмен тарайды және қанда көбеймейді.

<variant> бактериемия (вирусемия)

<variant> сепсис

<variant> септикопиемия

<variant> токсикосепсистік шок

<variant> токсинемия

<question> Қоздырғыштың қанда көбейуі ... өтеді.

<variant> сепсисте

<variant> бактериемия және вирусемияда

<variant> токсико-септикалық шокта

<variant> септикопиемияда

<variant> токсинемияда

<question> Токсиндердің қанға көп мөлшерде түсуі ... жүреді.

<variant> токсинемияда

<variant> бактериемияда

<variant> септикопиемияда

<variant> суперинфекцияда

<variant> септицемияда

<question> Қоздырыштың бір түрімен туғызған инфекция... деп аталады.

<variant> моноинфекция

<variant> екіншілік инфекция

<variant> реинфекция

<variant> эндогенді инфекция

<variant> аралас инфекция

<question> Микроорганизмдердің екі немесе бірнеше түрімен туындаған инфекция түрі ... деп аталады.

<variant> аралас инфекция

<variant> екіншілік инфекция

<variant> реинфекция

<variant> эндогенді инфекция

<variant> моноинфекция

<question> Негізгі, алғашқы, дамыған ауруға, басқа инфекция келіп жаңа қоздырғыштың қосылуынан ... туындайды.

<variant> екіншілік инфекция

<variant> суперинфекция

<variant> рецидив

<variant> реинфекция

<variant> микс-инфекция

<question> Бактерияның жасуша ішіне енуі... деп аталады.

<variant> инвазия

<variant> реактивтілік

<variant> тұрақтылық

<variant> спецификалылық

<variant> инфекция көзі

<question> Жоғарылатуға, төмендетуге, өлшеуге болатын патогенділіктің дәрежесін ... деп аталады.

<variant> вируленттілік

<variant> инвазивтік

<variant> патогенділік

<variant> агрессивтілік

<variant> колонизация

<question> Микроорганизм түріне физиологиялық қорғаныстан айырылған ұлпа және макроорганизмге ену орны ... болып табылады.

<variant> инфекцияның кіру қақпасы

<variant> грануляциялық ұлпа

<variant> дәнекер ұлпа

<variant> эпителиальды ұлпа

<variant> мезодермальды ұлпа

<question> Сыртқы ортадан адам ағзасына патогенді микроорганизмнің жұқтыруы ... арқылы өтеді.

<variant> экзогенді инфекция

<variant> аутоинфекция

<variant> реинфекция

<variant> эндогенді инфекция

<variant> суперинфекция

<question> Ауырып инфекциядан жазылған соң, сол инфекция қоздырғышымен қайта залалдануды ... деп атайды.

<variant> реинфекция

<variant> екіншілік инфекция

<variant> суперинфекция

<variant> рецидив

<variant> эндогенді инфекция

<question> Бір инфекциядан жазылмай жатып макроорганизм оның қоздырғышымен қайта залалдануды ... арқылы өтеді.

<variant> суперинфекция

<variant> қосымша инфекция

<variant> рецидив

<variant> реинфекция

<variant> эндогенді инфекция

<question> Кезінде ағзада қалған қоздырғыштардың есебімен аурудың клиникалық белгілері, қайта залалданбай-ақ қайталануымен ... сипатталады.

<variant> рецидив

<variant> екіншілік инфекция

<variant> реинфекция

<variant> суперинфекция

<variant> эндогенді инфекция

<question> Салыстырмалы түрде қысқа мерзімде өтетін, сол ауруға тән белгілі-бір патогенез бен клиникалық симптомдармен сипатталатын инфекцияны ... деп атайды.

<variant> жедел инфекция

<variant> латентті инфекция

<variant> екіншілік инфекция

<variant> манифестті инфекция

<variant> суперинфекция

<question> Қалыпты микрофлора өкілдерімен шақырылатын инфекция:

<variant> эндогенді инфекция

<variant> суперинфекция

<variant> моноинфекция

<variant> реинфекция

<variant> экзогенді инфекция

<question> Қалыпты жағдайда сау адамның ағзасында стерильді болатын мүше?

<variant> жатыр

<variant> көз конъюнктивасы

<variant> ауыз қуысы

<variant> асқазан

<variant> соқыр ішек

<question> Белгілі бір түрдегі микроорганизмдердің инфекциялық процесті шақыра алу қабілеттілігі ... деп аталады.

<variant> патогенділік

<variant> агрессивтілік

<variant> иммуногенділік

<variant> вируленттілік

<variant> токсигенділік

<question> Бөгде жасушаларға цитотоксикалық әсер ететін ірі гранулалы лимфоциттер:

<variant> табиғи киллерлер

<variant> моноциттер

<variant> лейкоциттер

<variant> Т-киллерлер

<variant> тромбоциттер

<question> Микроорганизмдерді жұтатын және қорытатын мезодермальді жасушалар:

<variant> фагоциттер

<variant> эритроциттер

<variant> тромбоциттер

<variant> Т-супрессорлар

<variant> Т-хелперлер

<question> Т-лимфоцит түзуші жасушалар сүйек кемігінің бағыналы жасушаларынан түзіліп, ... түседі.

<variant> айырша безіне

<variant> сүйек кемігіне

<variant> лимфа түйіндеріне

<variant> көкбауырға

<variant> лимфоциттерге

<question> Иммунды жүйенің мүшелері айырша безі, көкбауыр, сүйек кемігі, айналымдағы лимфоциттерге ... ұлпасы жатады.

<variant> лимфоцитты

<variant> дәнекер

<variant> бұлшық ет

<variant> жүйке

<variant> сүйек

<question> Имунды сарысулар енгізгенде ... иммунитет пайда болады.

<variant> әлсіз

<variant> белсенді

<variant> плацентарлы

<variant> вакцинадан кейінгі

<variant> инфекциялық

<question> Жеке даму процесі барысында пайда болған, тұқым қуаламайтын иммунитет:

<variant> жүре пайда болған

<variant> туа пайда болған

<variant> жасанды

<variant> әлсіз

<variant> инфекциялық

<question> Вакцинациядан кейін иммунитет:

<variant> белсенді

<variant> әлсіз

<variant> түрлік

<variant> туа біткен

<variant> инфекциялық

<question> Анадан балаға берілетін иммунитет:

<variant> плацентарлы

<variant> белсенді

<variant> туа біткен

<variant> инфекциялық

<variant> стерильді

<question> Табиғи белсенді иммунитет ... соң пайда болады.

<variant> аурудан

<variant> вакцинадан

<variant> имунды сарысу енгізгеннен

<variant> аллергиялар енгізгеннен

<variant> антибиотиктер енгізгеннен

<question> Жасушалық иммунитеттің негізін ... қалаған.

<variant> И.И. Мечников

<variant> Л.Пастер

<variant> Ф.Бернет

<variant> Ж.Борде

<variant> Р.Кох

<question> Адам ағзасының имунды жүйесінің орталық мүшелеріне ... жатады.

<variant> айырша безі

<variant> лимфа түйіндері

<variant> көк бауыр

<variant> Фабрициус қалташасы

<variant> бауыр

<question> Адам ағзасының иммунды жүйесінің перифериялық мүшесіне ... жатады.

<variant> көк бауыр

<variant> Фабрициус қалтасы

<variant> айырша безі

<variant> бауыр

<variant> сүйек миы

<question> Вирусқа қарсы әсерді... көрсетеді.

<variant> интерферон

<variant> комплемент

<variant> антидене

<variant> иммунитет

<variant> макрофаг

<question> Комплемент:

<variant> ақуыздар жүйесі

<variant> липополисахарид

<variant> жасуша қабырғасының өткізгіштігін өзгертеді

<variant> фагоцитозды белсендірмейді

<variant> иммуноглобулин

<question> Генетикалық бөгде заттарға ... жатады.

<variant> антигендер

<variant> антиденелер

<variant> иммунноглобулиндер

<variant> иммунномодуляторлар

<variant> интерферондар

<question> Гуморальды иммунитетте антиденелердің барлық түрлерін түзуді ... қамтамасыз етеді.

<variant> В-лимфоциттер

<variant> плазмоциттер

<variant> макрофагтар

<variant> гранулоциттер

<variant> Т-лимфоциттер

<question> Тірі вакциналарға ... вакциналар жатады.

<variant> аттенуирленген

<variant> корпускулярлы

<variant> молекулалы

<variant> бүтін жасушалық

<variant> ассоцирленген

<question> Микроорганизмдерден дайындалған, әртүрлі тәсілмен инактивирленген, белсенді иммуногенділікке ие вакциналарға ... жатады.

<variant> өлі вакциналар

<variant> ассоцирленген вакциналар

<variant> субжасушалық вакциналар

<variant> тірі вакциналар

<variant> анатоксиндер

<question> Адам ағзасында пассивті иммунитетті ... қалыптастырады.

<variant> иммуноглобулиндер

<variant> эубиотиктер

<variant> вакциналар

<variant> анатоксиндер

<variant> фагтар

<question> Белсенді арнайы иммунитет қалыптастыру үшін ... қолданады.

<variant> вакциналар

<variant> диагностикумдар

<variant> иммунды сарысулар

<variant> эубиотиктер

<variant> иммуномодуляторлар

<question> Стрептококктардың морфологиялық ерекшеліктеріне ... орналасуы жатады.

<variant> тізбектеліп немесе жұптасып

<variant> жүзімнің шоғыры тәрізді

<variant> бұршақ пішінді

<variant> шағала қанаты тәрізді

<variant> таяқша тәрізді

<question> Стрептококкты инфекциялардың зертханалық диагностикасының негізгі әдістеріне ... жатады.

<variant> бактериологиялық, серологиялық

<variant> микроскопиялық, биологиялық

<variant> серологиялық, биологиялық

<variant> биологиялық, аллергиялық

<variant> микроскопиялық, серологиялық

<question> Ми қабығының қабынуын шақыратын, кофе дәніне ұқсас грам теріс іріңді диплококктарға... жатады.

<variant> менингококктар

<variant> стрептококктар

<variant> стафилококктар

<variant> пневмококктар

<variant> гонококктар

<question> Грамтеріс кофе дәніне ұқсас, жұптасып орналасқан, кокктар ... қоздырғышы болып табылады.

<variant> сөз

<variant> жұмсақ шанкр

<variant> венерологиялық гранулема

<variant> мерез

<variant> трихомоноз

<question> Уретраның, жатыр мойнының цилиндрлік эпителиясында көбейетін грам теріс диплококктар ... шақырады.

<variant> созды

<variant> мерезді

<variant> жұмсақ шанкрды

<variant> трихомонозды

<variant> венерологиялық гранулеманы

<question> Бактериялық дизентерияны ... шақырады.

<variant> шигелла

<variant> ішек таяқшасы

<variant> сальмонелла

<variant> вибриондар

<variant> иерсиния

<question> Соз кезінде инфекцияның кіру қақпасы ... болып табылады.

<variant> несеп-жыныс жолының кілегейлі қабаты

<variant> трахеа және бронхтардың кілегейлі қабаты

<variant> ішек жолының кілегейлі қабаты

<variant> тері жамылғысы

<variant> ауыз қуысының шырышты қабаты

<question> Менингококктар ... жолмен беріледі.

<variant> ауа-тамшылы

<variant> алиментарлы

<variant> трансмиссивті

<variant> жыныстық

<variant> парентералды

<question> Создың микроскопиялық зерттеуінде ... қолданылады.

<variant> уретраның бөліндісі

<variant> экссудат

<variant> бубонның пунктаты

<variant> қан

<variant> нәжіс

<question> Созды ... жолмен жұқтырады.

<variant> жыныстық

<variant> трансмиссивті

<variant> ауа-тамшылы

<variant> сулы

<variant> алиментарлы

<question> Жедел создың диагностикасына ... жатады.

<variant> бактериоскопиялық әдіс

<variant> КБР

<variant> биологиялық әдіс

<variant> агглютинация реакциясы

<variant> аллергиялық сынама

<question> Бленнорея кезінде

<variant> көздің конъюнктивасы зақымдалады

<variant> миокардит дамиды

<variant> ми қабаты зақымдалады

<variant> ауа-тамшы арқылы жұғады

<variant> уретра зақымдалады

<question> Гонококтар ... әулетіне жатады.

<variant> Neisseriaceae

<variant> Micrococcaceae

<variant> Pseudomonadaceae

<variant> Streptococcaceae

<variant> Enterobacteriaceae

<question> Гоновакцинаны ... қолданады.

<variant> созылмалы соз ауруын емдеу және создың диагностикасында провакцинация жүргізуге

<variant> создың алдын алуда

<variant> жедел созды емдеуде

<variant> бленореяның алдын-алуда

<variant> бленореяны емдеуде

<question> Менингококкты инфекциялардың ену қақпасы ... болып табылады.

<variant> жоғары тыныс жолдарының кілегейлі қабаты

<variant> тері қабаты

<variant> жыныс жолдарының кілегейлі қабат

<variant> асқазан-ішек жолдары

<variant> көздің кілегейлі қабаты

<question> Көлденең бұлшық етінің жиырылуына алып келетін экзотоксин түзетін клостидиялар ... шақырады.

<variant> сіреспені

<variant> ботулизмді

<variant> газды гангрены

<variant> менингитті

<variant> скарлатинаны

<question> Сіреспе- ... шақыратын ауыр жарақат инфекциясы.

<variant> Clostridium tetani

<variant> Clostridium botulinum

<variant> Clostridium histolyticum

<variant> Clostridium perfringens

<variant> Clostridium septicum

<question> Жарада газдың түзілуі, ісіктің пайда болуы және интоксикациямен сипатталатын клостридиялар ... қоздырғышы болып табылады.

<variant> газды гангрена

<variant> ботулизм

<variant> сіреспе

<variant> менингит

<variant> скарлатина

<question> Экзотоксині биологиялық улардың ішіндегі ең улысы болып келетін, грам оң таяқшалар...ауруын шақырады.

<variant> ботулизм

<variant> сіреспе

<variant> газды гангрена

<variant> скарлатина

<variant> менингит

<question> Жарақаттанғанда, күйгенде және ота жасау кезінде кіндік арқылы залалдану туғызатын клостридиялар ... қоздырғышы.

<variant> сіреспе

<variant> ботулизм

<variant> газды гангрена

<variant> скарлатина

<variant> менингит

<question> Шайнау бұлшық еттерінің және арқа, шүйде бұлшық етінің тартылуын және барлық дененің бұлшық етінің жиырылуын ... клостридиалары шақырады.

<variant> сіреспе

<variant> ботулизм

<variant> газды гангрена

<variant> скарлатина

<variant> менингит

<question> АКДС және АДС вакцинасын ... алдын алу мақсатында жүргізеді.

<variant> сіреспенің

<variant> ботулизмнің

<variant> газды гангренаның

<variant> скарлатинаның

<variant> менингиттің

<question> Консервленген тағамдарда көбейетін клостридиалар ... қоздырғышы болып табылады.

<variant> ботулизм

<variant> сіреспе

<variant> газды гангрена

<variant> менингит

<variant> скарлатина

<question> Асқазанның шайындысы, құсық, тағам қалдықтары ... кезінде зерттеу материалы болып табылады.

<variant> ботулизм

<variant> сіреспе

<variant> газды гангрена

<variant> скарлатина

<variant> менингит

<question> Тоникалық және клоникалық құрысу ұстамасымен,жүйке жүйесінің зақымдалуымен сипатталатын ауыр жарақатты инфекцияға ... жатады.

<variant> сіреспе

<variant> ботулизм

<variant> газды гангрена

<variant> менингит

<variant> скарлатина

<question> Ботулизм - жедел тағам токсикоинфекциясын шақырады

<variant> Clostridium botulinum

<variant> Clostridium tetani

<variant> Clostridium histoliticum

<variant> Clostridium perfringens

<variant> Clostridium septicum

<question> Газды гангрена - ауыр жарақат инфекциясын шақырады ...

<variant> Clostridium perfringes

<variant> Clostridium tetani

<variant> Coynebacteriumdiphtheriae

<variant> Clostridium botulinum

<variant> Treponema pallidum

<question> Патогенді клостридиялардың тіршілік етуінің негізгі табиғи ортасы ... болып табылады.

<variant> топырақ

<variant> ауа

<variant> адамның жоғары тыныс жолдары

<variant> кемірушілер

<variant> буынаяқтылар

<question> Анаэробты инфекцияны емдеу үшін ... колданады.

<variant> антитоксикалық сарысу

<variant> бактериофаг

<variant> аутовакцина

<variant> антибактериялық сарысу

<variant> тірі вакцина

<question> Анаэробты инфекция қоздырғышы ... болып табылады.

<variant> Clostridium botulinum

<variant> Bacillus cereus

<variant> Vibrio cholerae

<variant> Salmonella typhi

<variant> Yersinia pestis

<question> Клостридиялар ... шақырады.

<variant> сіреспені

<variant> тілмені

<variant> скарлатинаны

<variant> менингитті

<variant> созды

<question> Ұзақ қызба, тірек-қимыл жүйесінің, жүйке, жүрек-тамыр және несеп-жыныс жүйесінің зақымдалуы ... кезінде байқалады.

<variant> бруцеллез

<variant> оба

<variant> туляремия

<variant> сібір күйдіргісі

<variant> тырысқақ

<question> 1886 ж. ... ауруының қоздырғышын Д. Брюс ашқан.

<variant> бруцеллез

<variant> туляремия

<variant> оба

<variant> сібір күйдіргісі

<variant> тырысқақ

<question> Сібір күйдіргісі жиі ... түрінде жүреді.

<variant> терілік

<variant> өкпелік

<variant> ішектік

<variant> менингиалды

<variant> конъюнктивті

<question> Барлық зерттеу жұмысын арнайы зертханада, қорғаныш киімдерінде ... кезінде жүргізіледі.

<variant> оба

<variant> туляремия

<variant> бруцеллез

<variant> сібір күйдіргісін

<variant> тырысқақ

<question> Топырақта ұзақ сақталуына байланысты, жануарлар арасында эндемиялық ауру тудыратын микроорганизм ... қоздырғышы.

<variant> сібір күйдіргісінің

<variant> обаның

<variant> туляремияның

<variant> бруцеллездің

<variant> тырысқақтың

<question> Қоздырғышы лимфа түйіндерінің зақымдалып, бубонның пайда болуына алып келетін зоонозды ауру... болып табылады.

<variant> туляремия

<variant> лептоспироз

<variant> бруцеллез

<variant> сібір күйдіргісі

<variant> тырысқақ

<question> Адамнан адамға жұқпайтын, негізгі инфекция көзі үй жануарлары болып табылатын ... зоонозды инфекция.

<variant> бруцеллез

<variant> оба

<variant> туляремия

<variant> сібір күйдіргісі

<variant> тырысқақ

<question> Зоонозды инфекцияға ... жатады.

<variant> сібір күйдіргісі

<variant> бореллиоз

<variant> паратиф

<variant> лепра

<variant> ботулизм

<question> Дифтерия қоздырғышын дақылдауда басқа бактерия түрлерін өсірмеу үшін қоректік ортаға ... қосады.

<variant> калий теллуридин

<variant> натрий хлоридін

<variant> пенициллинді

<variant> жасыл бриллианты

<variant> натрий сульфатын

<question> АКДС вакцинасы ... ауруының алдын алу үшін қолданылады.

<variant> дифтерия

<variant> қызылша

<variant> туляремия

<variant> дизентерия

<variant> іш сүзегі

<question> Көбінесе мектепке дейінгі балаларда байқалатын спазмалық жөтел ұстамасы ... байқалады.

<variant> көк жөтелде

<variant> дифтерияда

<variant> скарлатинада

<variant> туберкулезде

<variant> микоплазмозда

<question> Казеин-көмір агарында дақылданатын ... қоздырғышы болып табылады.

<variant> көкжөтел

<variant> дифтерия

<variant> скарлатина

<variant> бруцеллез

<variant> туляремия

<question> Ерте жастағы балаларда кездесетін, анқада, мұрын және көмейде жиі патологиялық процеспен жүретін, крупты шақыратын бактериялар ... қоздырғышына жатады.

<variant> дифтерия

<variant> скарлатина

<variant> көкжөтел

<variant> бруцеллез

<variant> паракөкжөтел

<question> Пішіні түйреуіш тәрізді ... қоздырғышы.

<variant> дифтерия

<variant> туляремия

<variant> шигеллез

<variant> иерсиниоз

<variant> көкжөтел

<question> Дифтерия ... жолдары арқылы беріледі.

<variant> ауа тамшылы

<variant> трансмиссивті

<variant> фекальді-оральді

<variant> жыныстық қатынас арқылы

<variant> тұрмыстық қатынас арқылы

<question> Дифтериялық қабыну ... дамиды.

<variant> аңқаның кілегейлі қабатында

<variant> терінің сыртқы қабатында

<variant> асқазан-ішек жолдарының кілегейлі қабатында

<variant> ми қабатында

<variant> буындарда

<question> Туберкулез таяқшасы ... әдісі бойынша боялады.

<variant> Циль-Нильсен

<variant> Романовский-Гимзе

<variant> Нейссер

<variant> Бурри-Гинс

<variant> Здродовский

<question> Алапес қоздырғышы... жатады.

<variant> микобактерияға

<variant> иерсинияға

<variant> анаэробтарға

<variant> психрофилдерге

<variant> протейлерге

<question> Ірі қара малдың туберкулезінің қоздырғышы ... болып табылады.

<variant> M. Bovis

<variant> M. tuberculosis

<variant> M. Smegmatis

<variant> M. avium

<variant> M. africanum

<question> Туберкулездің алдын-алуда ... қолданылады.

<variant> БЦЖ вакцинасы

<variant> иммунды сары су

<variant> АКДС

<variant> бактериофагтар

<variant> анатоксин

<question> Туберкулез диагностикасында ... қолданады.

<variant> Прайс әдісін

<variant> бейтараптау реакциясын

<variant> ет пептонды агарға егу әдісі

<variant> Райт реакциясын

<variant> Мицуда реакциясын

<question> Туберкулезді емдеуде ... қолданылады.

<variant>изониозид

<variant>левомецетин

<variant>азидотимидин

<variant>эритромицин

<variant>тетрациклин

<question> Туберкулездің аллергиялық күйін ... сынамасы арқылы анықтайды.

<variant> Манту

<variant> Мицуда

<variant> Бюрне

<variant> Дик

<variant> Шик

<question> Ең алғаш рет туберкулинді ... бөліп алды.

<variant> Р.Кох

<variant> Л.Пастер

<variant> Ф.Лефлер

<variant> А.Левенгук

<variant> П. Эрлих

<question> Туберкулез емдеу шарасында ... қолданылады.

<variant> туберкулин

<variant> эритромицин

<variant> стрептомицин

<variant> левомецетин

<variant>тетрациклин

<question> БЦЖ вакцинасында қолданылатын ... бактерия түрі.

<variant> M. bovis

<variant> M. tuberculosis

<variant> M.smegmatis

<variant> M.avium

<variant> M. leprae

<question> Туберкулез тудырмайтын микобактерия түрі:

<variant> M.smegmatis

<variant> M.tuberculosis

<variant> M.avium

<variant> M.africanum

<variant> M.bovis

<question> Туберкулездің арнайы алдын алуы... .

<variant> Кальмет және Геренмен ұсынылған

<variant> жоқ

<variant> өлі вакцинамен жүргізіледі

<variant> Пастермен ұсынылған

<variant> Мечниковпен ұсынылған

<question> Қайтымды сүзек ... беріледі.

<variant> трансмиссивті жолмен

<variant> тамақ арқылы

<variant> ауа тамшылары арқылы

<variant> тұрмыстық жолмен

<variant> жыныстық қатынас арқылы

<question> Риккетсиоздың Coxiella туыстығы ... шақырады.

<variant> Ку-қызбасын

<variant> эпидемиялық бөртпе сүзегін

<variant> эндемиялық бөртпе сүзегін

<variant> қайтымды сүзекті

<variant> кенелік қайтымды сүзекті

<question> Аэрозольды жол арқылы берілу... тән.

<variant> Ку-қызбасына

<variant> эпидемиялық бөртпе сүзегіне

<variant> эндемиялық бөртпе сүзегіне

<variant> қайтымды сүзекке

<variant> кенелік қайтымды сүзегіне

<question> Эпидемиялық қайтымды сүзекте ... үшін биосынақ қойылады.

<variant> кенелік сүзектен дифференциалау

<variant> биохимиялық қасиетін үйрену

<variant> токсиндерді анықтау

<variant> инфекция көзін анықтау

<variant> антиденелерді анықтау

<question> Тұмау вирусы қайсы әулетке жатады:

<variant> Ортомиксовирустар

<variant> Парамиксовирустар

<variant> Ретровирустар

<variant> Реовирустар

<variant> Пикорнавирустар

<question> Аденовирустық инфекция ... жолмен беріледі.

<variant> ауа-тамшылы

<variant> алиментарлық

<variant> трансмиссивтік

<variant> жыныстық

<variant> плацентарлық

<question> Аденовирусты инфекция ... берілуі мүмкін.

<variant> су арқылы

<variant> алиментарлы жолмен

<variant> трансмиссивті жолмен

<variant> жыныстық жолмен

<variant> плацентарлы жолмен

<question> Тұмау ... жолмен беріледі.

<variant> аэрозольды

<variant> алиментарлы

<variant> трансмиссивті

<variant> жынысты

<variant> плацентарлы

<question> COVID-19 диагностикасында ПТР зертханалық зерттеуі үшін биоматериалдың негізгі түрі болып ... табылады.

<variant> мұрын-жұтқыншақ және ауыз қуысындағы жағынды

<variant> нәжіс және құсық массалары

<variant> қақырық

<variant> қан

<variant> зәр

<question> Коронавирусты инфекцияда инкубациялық кезең ... құрайды.

<variant> 1-14 күнді

<variant> 7-10 күнді

<variant> 5-8 күнді

<variant> 3-4 күнді

<variant> 1-2 күнді

<question> Жаңа коронавирустың ресми атауы ... болып табылады.

<variant>SARS-CoV-19

<variant>MERS-CoV

<variant>2019-nCoV

<variant>SARS-CoV-2

<variant>SARS-CoV

<question> COVID-19-дың клиникалық вариантына ... жатады.

<variant>тыныс алу жетіспеушілігімен пневмония

<variant>сепсис

<variant>жеңіл ағымдағы ЖРВИ

<variant> тыныс алу жетіспеушілігінсіз пневмония

<variant>жіті энтероколит

<question> Коронавирусты инфекцияның ең көп таралу жолы ... болып табылады.

<variant> аяу-тамшылы, аэрозольді

<variant>трансмиссивті, тағамдық

<variant>трансплантациялық, парентеральді

<variant>алиментарлы, перинатальді

<variant> тағамдық, алиментарлы

<question> Жаңа коронавирустың таралу жолы:

<variant>аяу

<variant>тұрмыстық заттар

<variant>топырақ

<variant>су

<variant>тағам өнімдері

<question> Коронавирусты инфекцияның қоздырғышы ... болып табылады.

<variant> Coronaviridae

<variant>Paramyxoviridae

<variant> Picornoviridae

<variant>Reoviridae

<variant>Adenoviridae

<question> Қызылша вирусы ... тұқымдастығына жатады.

<variant> парамиксовирустар

<variant> ортомиксовирустар

<variant> тогавирустар

<variant> герпесвирустар

<variant> аденовирустар

<question> Аяу-тамшы және трансплацентарлы жол арқылы... вирусы беріледі.

<variant> қызамық

<variant> аденовирус

<variant> қызылша

<variant> эпидемиялық паротит

<variant> желшешек

<question> 12-14 жасар жасөпірім қыздар мен репродуктивтік жастағы әйелдері таңдамалы иммунизациялауды қажет ететін вирустық ауру:

<variant> қызамық

<variant> аденовирустық инфекция

<variant> эпидемиялық паротит

<variant> қызылша

<variant> желшешек

<question> Герпесвирустарға жататын ДНК-вирус ... қоздырғышы болып табылады.

<variant> жел шешек

<variant> тұмау

<variant> қызылша

<variant> эпидемиялық паротит

<variant> қызамық

<question> Тұмау вирусы ... тұқымдастығына жатпайды.

<variant> тогавирустар

<variant> ортомиксовирустар

<variant> парамиксовирустар

<variant> герпесвирустар

<variant> аденовирустар

<question> 1951 жылы ашылып, жетім – вирустары деп аталған вирустар ... қоздырғышы болып табылады.

<variant> ЕСНО

<variant> полиомиелит

<variant> гепатит А

<variant> гепатит В

<variant> Коксаки

<question> Энтеровирустардың ішіндегі кардиатропты вирус ... қоздырғышы.

<variant> Коксаки

<variant> полиомиелит

<variant> гепатит А

<variant> гепатит В

<variant> ЕСНО

<question> Жалпы тұмаудан кейін екіншілік вирусты инфекция шақыратын, бауырды зақымдайтын энтеровирус қоздырғышы ... болып табылады.

<variant> А гепатиті

<variant> В гепатиті

<variant> Полиомиелит

<variant> Коксаки

<variant> ЕСНО

<question> Алиментарлы жолмен берілетін дене қызуымен, бауырдың зақымдануымен, сарғаюмен сипатталатын ауруға ... жатады.

<variant> гепатит

<variant> токсоплазмоз

<variant> полиомиелит

<variant> гепатит В

<variant> амебиоз

<question> АИВ инфекциясы ... жолмен беріледі.

<variant> парентеральды

<variant> алиментарлы

<variant> трансмиссивті

<variant> ауа-тамшылы

<variant> фекалді-оралді

<question> Өздігінен көбейе алмайтын вирус қоздырғышы ... болып табылады.

<variant> гепатит Д

<variant> полиомиелит

<variant> гепатит А

<variant> Коксаки

<variant> ЕСНО

<question> Кері транскрипция көмегімен репликацияланатын вирусы ... қоздырғышы болып табылады.

<variant> гепатит В

<variant> полиомиелит

<variant> гепатит Д

<variant> Коксаки

<variant> ЕСНО

<question> Гепатит А вирусы ... тұқымдастығына жатады.

<variant> энтеровирустар

<variant> парамиксовирустар

<variant> риновирустар

<variant> рубивирустар

<variant> гепадновирустар

<question> Гепатит В-ға зертханалық диагностикасы үшін ... қолданады.

<variant> ИФА

<variant> залалданған жасуша дақылы

<variant> пассивті гемагглютинация реакциясы

<variant> нейтрализация реакциясы

<variant> агглютинация реакциясы

<question> Ауру жануарлар тістегенде немесе сілекейі арқылы ... беріледі.

<variant> құтыру вирусы

<variant> АИВ

<variant> ЕСНО

<variant> Коксаки

<variant> ұшық вирусы

<question> Крейтцфельд-Якоб ауруы, Герстман-Штреусслер синдромы, Шейнкер және фатальды жанұялық ұйқысыздықты ... шақырады.

<variant> приондар

<variant> саңырауқұлақтар

<variant> қарапайымдылар

<variant> бактериялар

<variant> паразиттер

<question> Антирабикалық вакцинаны ... алдын алу үшін қолданылады.

<variant> құтыруда

<variant> гепатитте

<variant> ЖҚТБ-де

<variant> полимиелитте

<variant> ұшықта

<question> Жануарлар арасында айналымда жүретін көше вирусы аталған адам үшін патогенді вирус:

<variant> рабдовирус

<variant> АИВ

<variant> коксаки

<variant> аденовирус

<variant> ЕСНО

<question> 1983 жылы ... АИВ-ны ашты.

<variant> Р. Галло және Л. Монтанье

<variant> Ф. Бернет

<variant> У. Роу

<variant> Д. Эндерс және П.Эрлих

<variant> В. Смит

<question> Құтыруға қарсы антирабиалық вакцинаны... алған.

<variant> Л. П астер

<variant> В. Бабеш

<variant> А. Негри

<variant> Э. Ферми

<variant> Д. Ивановский

<question> Қоршаған ортаға сілекей мен бөлініп, көбейетін ... вирусы.

<variant> құтыру

<variant> гепатит

<variant> ұшық

<variant> мерез

<variant> ЖИТС

<question> Тыныс алу жүйесін-де, ОЖЖ-де, АІТ-да қатерлі ісік /Капоши саркомасы /... туындайды.

<variant> АИВ-инфекциясында

<variant> құтыруда

<variant> ұшықта

<variant> гепатитте

<variant> қызамықта

<question> Т-хелперді, жүйке жасушаларын, В-лимфоциттерді, макрофактарды, Лангерганс жасушаларын ... зақымдайды.

<variant> АИВ-ы

<variant> ұшық вирустары

<variant> аденовирустар

<variant> құтыру вирусы

<variant> гепатит вирустары

<question> ЖҚТБ вирусы... дақылданады.

<variant> Т-4 лимфоцитті дақылында

<variant> зертханалық жануарларда

<variant>коректік ортада

<variant>Нер-2 жасушасында

<variant>тауық эмбрионында

<question> Ацикловирді ... емдеу үшін қолданылады.

<variant> ұшықты

<variant> обаны

<variant> құтыруды

<variant> мерезді

<variant> микозды

<question> Гепатит В-ға зертханалық диагностикасы үшін ... қолданады.

<variant> ИФА

<variant> залалданған жасуша дақылы

<variant> пассивті гемагглютинация реакциясы

<variant> нейтрализация реакциясы

<variant> агглютинация реакциясы

<question> В гепатитінің вирусы ...

<variant> қайнатқанға тұрақты

<variant> сілтілі ортада тұрақты

<variant> мұздатқанда өледі

<variant> қышқылды ортада тұрақсыз

<variant> антибиотиктерге сезімтал

<question> Антропонозды риккетсиоз ... залалданған көйлек биттері арқылы беріледі.

<variant> эпидемиялық бөртпе сүзегі

<variant> эндемиялық бөртпе сүзегі

<variant> Ку-қызбасы

<variant> қайтымды сүзек

<variant> кенелік қайтымды сүзек

<question> L. interrogans шақырады:

<variant> лептоспироз

<variant> легионеллез

<variant> лейшманиоз

<variant> сальмонеллез

<variant> шигеллез

<question> Адамдарда, жануарлар мен құстарда ауру шақыратын вирустар:

<variant> А тұмауының вирусы

<variant> С тұмауының вирусы

<variant> В тұмауының вирусы

<variant> С тұмауының вирусы

<variant> аденовирус

<question> А тұмауы вирусының геномы:

<variant> бір жіпшелі фрагменттелген негативтік РНҚ

<variant> екі жіпшелі ДНҚ

<variant> бір жіпшелі ДНҚ

<variant> екі жіпшелі фрагменттелген позитивтік РНҚ

<variant> бір жіпшелі сақиналық ДНҚ

<question> Аденовирус геномы ...

<variant> екі жіпшелі ДНҚ

<variant> бір жіпшелі ДНҚ.

<variant> сақиналы ДНҚ.

<variant> бір жіпшелі (+) РНҚ.

<variant> екі жіпшелі РНҚ

<question> Суперкапсид ... болмайды.

<variant> аденовируста

<variant> А тұмауында

<variant> В тұмауында

<variant> С тұмауында

<variant> парагриппте

<question> Парагрипп туыстығына жататын вирус:

<variant> Парамиксовирус

<variant> Ортомиксовирус

<variant> Ретровирус

<variant> Реовирус

<variant> Пикорновирус

<question> ДНҚ геномды вирус... .

<variant> аденовирус

<variant> А тұмауы

<variant> В тұмауы

<variant> С тұмауы

<variant> парагрипп

<question> Ремантадин, адапромин, виразолды ... емдеуде қолданады.

<variant> тұмауды

<variant> аденовирустық инфекцияны

<variant> орнитозды

<variant> скарлатинаны

<variant> парагриппті

<question> M.leprae ... арқылы беріледі.

<variant> тұрмыстық қатынас

<variant> тағам

<variant> жыныстық қатынас

<variant> вертикальді

<variant> су

<question> Соз ауруының арнайы алдын алу шаралары

<variant> жоқ

<variant> анатоксин

<variant> бактериофаг

<variant> арнайы гамма-глобулин

<variant> аутовакцина

<question> Str. Pyogenes ... шақырады.

<variant> ревматизмді

<variant> энтеритті

<variant> ботулизмді

<variant> сіреспені

<variant> бруцеллез

<question> Көк жөтел қоздырғышын дақылдау үшін ... колданады.

<variant> казеин-көмір агарын

<variant> Рессел ортасын

<variant> Китта-Тароции ортасын

<variant> Вильсона-Блер ортасын

<variant> Леффлер ортасын

<question> Коплик-Филатов теңбілі ... айқындалады.

<variant> қызылшада

<variant> аденовирусты инфекцияда

<variant> эпидемиялық паротитте

<variant> жел шешекте

<variant> қызамықта

<question> Тері мен ауыздың шырышты қабықтарында көпіршік бөртпесінің түзілуі... тән.

<variant> жел шешекке

<variant> тұмауға

<variant> қызылшаға

<variant> эпидемиялық паротитке

<variant> қызамыққа

<question> Теңіз шошқасының, көжектердің, атжалмандардың, ақ тышқандардың ми ұлпаларында ... вирусын дақылдайды.

<variant> құтыру

<variant> ЕСНО

<variant> Коксаки

<variant> аденовирус

<variant> АИВ

<question> Антигендік қасиетін тез өзгертетін, тұмау вирусынан 100-1000 есе өзгеріштігі жоғары вирус ... қоздырғышы болып табылады.

<variant> ЖҚТБ

<variant> құтыру

<variant> ұшық

<variant> полимиелит

<variant> гепатит

<question> Т-хелпердің ... рецепторларының антигендік ұқсастығы бойынша лимфотроптық қасиетке ие.

<variant> АИВ

<variant> аденовирус

<variant> ұшық вирусы

<variant> құтыру вирусы

<variant> гепатит вирусы

<question> Цитомегалияны ... шақырады.

<variant> герпесвирустар

<variant> ортомиксовирустар

«Микробиология, аллергология және иммунология» кафедрасы

50/11

«Микробиология вирусология негіздерімен» пәні бойынша білімін, біліктілігін және дағдысын қорытынды бағалауға арналған бақылау-өлшеу құралы

40 беттің 40 беті

<variant> гепаднавирустар

<variant> рабдовирустар

<variant> ретровирустар

<question> Гепатит В вирусының зертханалық диагностикасында ... анықтайды.

<variant> HbsAg – ін

<variant> антидене Ig M класын

<variant> антидененің титірінің өсуін

<variant> Гварниер денешігін

<variant> Бабеш денешігін

Хаттама № 1

«27» 08 2025

Кафедра меңгерушісі:



Б.Т. Сейтханова