


ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы		50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары		56 беттің 1 беті

## **БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУІШ ҚҰРАЛДАРЫ**

**Пәннің атауы:** Микробиология және вирусология


**Пән коды:** MV 1205

**ББ атауы және шифры:** 6В10106 «Фармация»

**Оқу сағаты/кредит көлемі:** 120 сағат (4 кредит)


**Оқу курсы мен семестрі:** 1/1

**Шымкент-2024 ж.**

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-	
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 2 беті	

## **№1 Аралық бақылауға арналған сұрақтар бағдарламасы**

1. Саңырауқұлақтардың биологиялық ерекшеліктері.
2. Микоздардың зертханалық диагностикасы.
3. Қарапайымдылардың биологиялық ерекшеліктері.
4. Протозойлы инфекцияның зертханалық диагностикасы.
5. Вирустардың зертханалық диагностикасы.
6. Жарықтық микроскоптың құрылымы.
7. Иммерсионды микроскоптау.
8. Күңгірт жазықты микроскоптау.
9. Фазалы-контрастты микроскоптау.
10. Люминисцентті микроскоптау.
11. Электронды микроскоптау.
12. Бактериялардың морфологиясы.
13. Фиксирленген жұғынды препараттарын дайындау.
14. Қарапайым бояу әдістері.
15. Таза дақылды бөліп алу этаптары.
16. Аэробты бактериялардан таза дақылды бөліп алу әдістері.
17. Анаэробты бактериялардан таза дақылды бөліп алу әдістері.
18. Биотехнологияның маңызы.
19. Биотехнологияның мақсаты мен міндеті.
20. Биотехнологияның дамуы туралы қысқаша мағлұмат.
21. Биотехнологияда қолданылатын үрдістер.
22. Дисктер көмегімен бактериялардың антибиотиктерге сезімталдылығын анықтау әдістері.
23. Сұйық ортада сериялық сұйылту әдісі.
24. Қатты ортада сериялық сұйылту әдісі.
25. В-лактомазды тест.
26. Анаэробтардың сезімталдылығын анықтау.
27. Дәріхана мекемелерінің санитарлы-бактериологиялық әдістерін бақылау.
28. Фитопатогенді микробтар мен бактериаларға, саңырауқұлақтарға, вирустарға жалпы сипаттама.
29. Дәрілік шикізаттардың микроорганизмдермен зақымдалу белгілері.
30. Дәрілік және басқа өсімдіктердің фитопатогенді микроорганизмдермен зақымдалу себептері және оларға қарсы күресу шаралары.
31. Дәрілік шикізаттардың және дәрілік заттардың ластану мүмкідігін ескерту.
32. Дәрілік шикі заттардағы микроорганизмдерді сандық сапалық әдіспен анықтау.
33. Микробтарға қарсы әсер ету қасиеті жоқ дәрілік шикізаттардың микробтармен зақымдалғанын анықтау.
34. Фильтрация әдісімен дәрілік шикізаттардың микроорганизмдермен зақымдалғанын анықтау.


ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы		50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары		56 беттің 3 беті

35. Өртүрлі дайын дәрілердегі микроорганизмдердің мөлшерлі санын шектейтін нормативті құжаттар.

Құрастырушы: \_\_\_\_\_ аға оқытушы Абдраманова А.А.


Кафедра менгерушісі: \_\_\_\_\_ м.ғ.д., проф. Сейтханова Б.Т.

Хаттама № 10а Күні « 5 » 06 2024 ж.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-	
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 4 беті	

## **№2 Аралық бақылауға арналған сұрақтар бағдарламасы**

1. Стафилококты инфекцияның зертханалық диагностикасы.
2. Стрептококты инфекцияның зертханалық диагностикасы.
3. Менингококты инфекцияның зертханалық диагностикасы.
4. Гонореяның зертханалық диагностикасы.
5. Эшерихиоздардың зертханалық диагностикасы.
6. Дизентерияның зертханалық диагностикасы.
7. Іш сүзегінің зертханалық диагностикасы.
8. Тырысқақтың зертханалық диагностикасы
9. Сіреспенің зертханалық диагностикасы.
10. Газды гангренының зертханалық диагностикасы.
11. Ботулизмнің зертханалық диагностикасы.
12. Дифтерияның зертханалық диагностикасы.
13. Көк жөтелдің зертханалық диагностикасы.
14. Туберкулездің зертханалық диагностикасы
15. Обаның зертханалық диагностикасы
16. Бруцеллездің зертханалық диагностикасы.
17. Туляремияның зертханалық диагностикасы.
18. Сібір күйдіргісінің зертханалық диагностикасы
19. Мерездің зертханалық диагностикасы.
20. Қайталанбалы бөртпенің зертханалық диагностикасы.
21. Лептоспироздың зертханалық диагностикасы.
22. Бөртпе сүзегінің зертханалық диагностикасы.
23. Ку-қызбасының зертханалық диагностикасы.
24. Хламидияның зертханалық диагностикасы.
25. Саңырауқұлақтардың жүйеленуі.
26. Саңырауқұлақтардың морфологиялық ерекшеліктері.
27. Микоздардың зақымдалуының орналасуы бойынша бөлінуі.
28. Дәрілік шикізаттың лабораториялық диагностикасы және микологиялық зерттеулер.
29. Микоздарда микологиялық зерттеулерде қолданылатын алдын алу және емдік препараттар.
30. Токсоплазмоздың биологиялық ерекшеліктері мен зертханалық диагностикасы.
31. Малярияның биологиялық ерекшеліктері мен зертханалық диагностикасы.
32. Лейшманиозаның биологиялық ерекшеліктері мен зертханалық диагностикасы.
33. Лямблиоздың биологиялық ерекшеліктері мен зертханалық диагностикасы.
34. Балантидиозаның биологиялық ерекшеліктері мен зертханалық диагностикасы.
35. Грипп және парагрипп вирустарының вирусологиялық диагностикасы.
36. Грипп және парагрипп вирустарының серологиялық диагностикасы.
37. Грипптің жедел диагностикалау әдіс.
38. Полиомиелиттің зертханалық диагностикасы.
39. Гепатит А-ның зертханалық диагностикасы.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы		50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары		56 беттің 5 беті

40. Гепатит В-ның зертханалық диагностикасы.
41. Гепатит С-ның зертханалық диагностикасы.
42. Гепатит Е-ның зертханалық диагностикасы.
43. Гепатит Д-ның зертханалық диагностикасы.
44. АИВ инфекцияның вирусологиялық диагностикасы.
45. АИВ инфекцияның серологиялық диагностикасы.

Құрастырушы: \_\_\_\_\_ аға оқытушы Абдраманова А.А.

Кафедра меңгерушісі: \_\_\_\_\_ м.ғ.д., проф. Сейтханова Б.Т.

Хаттама № 10а Күні « 5 » 06 2024 ж.


## Тесттік тапсырмаларының техникалық спецификациясы

### Пән: Микробиология және вирусология

### БББ: 6В10106 «Фармация» (жеделдетілген) 1 курс

№	Негізгі бөлімдер	Сағат саны	Тесттер саны	% көрсеткіші	Когнитивті ойлауы		
					Есте сақтауы 30%	Түсінуі 50%	Қолданылуы 20%
1	Жалпы микробиология. Микроорганизмдердің классификациясы және жіктелуі. Бактериялардың морфологиясы. Қарапайым және күрделі Грамм бойынша бояу әдістері.	10	40	9	14	18	8
2	Микроорганизмдер физиологиясы. Бактериологиялық әдістердің негіздері. Микроорганизмдердің таза дақылды бөліп алу әдістері (аэробты және анаэробты), бактериялардың дақылдық қасиеттері.	10	40	9	14	18	8
3	Микроорганизмдер генетикасының негіздері. Генетикалық рекомбинациялар: трансформация, конъюгация, трансдукция.	9	38	7	10	20	8
4	Химиотерапия ілімі туралы негіздер. Антибиотиктердің жіктелуі. Микроорганизмдердің антибиотиктерге төзімділік дамуының механизмі. Дезинфекция, асептика, антисептика, стерилизациялау ілімі туралы негіздері.	7	30	6	6	18	6
5	Өсімдіктерде ауру туғызатын патогенді және шартты-патогенді микроорганизмдер. Дәрілік өсімдік шикізаттардың микробтық бұзылуы. Дайын дәрілік заттардың микробтық ластануы.	5	13	3	4	7	2

6	Микроорганизмдер экологиясы. Судың, топырақтың, ауаның, өсімдік шикізатының, дәріханалардың микрофлорасы.	6	22	4	9	9	4
7	Инфекция. Инфекция түрлері және олардың сипаттамасы. Инфекциялық аурудың кезеңдері. Бактериялардың патогенділігі, вируленттілігі, улылығы. Имунитет. Имунитет түрлері. Имундық жүйе клеткалары мен мүшелері. Аллергия түрлері.	10	40	9	14	18	8
8	Жеке микробиология. Іріңді қабыну инфекция қоздырғыштары.	10	40	9	14	18	8
9	Токсинемиялық инфекция қоздырғыштары.	8	34	7	9	18	7
10	Патогенді микобактериялар.	7	30	6	8	17	5
11	Зоонозды инфекция қоздырғыштары.	7	30	6	8	17	5
12	Трансмиссивті инфекция қоздырғыштары	7	30	6	8	17	5
13	Өткір респираторлы вирустық инфекция қоздырғыштары. Ортомиксовирусты, парамиксовирусты және коронавирусты инфекция қоздырғыштары.	10	40	9	12	18	10
14	Энтеровирустық инфекция қоздырғыштары.	5	15	3	4	7	4
15	Онкогенді вирустар және адамның иммунды тапшылық вирусы.	9	38	7	10	20	8
	<b>Барлығы</b>	<b>120</b>	<b>480</b>	<b>100%</b>	<b>144</b>	<b>240</b>	<b>96</b>

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 8 беті

1. Микроорганизмдердің алғашқы ашылуы ... атымен байланысты.

- @А.Левенгуктің
- @Д.Ивановскийдің
- @Л.Пастердің
- @И.Мечниковтың
- @Р.Кохтың

2. Прокариотты жасушаларға ... жатады.

- @бактериялар
- @вирустар
- @саңырауқұлақтар
- @өсімдіктер жасушасы
- @жануарлар жасушасы

3. Сіз микробиологиялық оқу зертханасында байқаусызда микроб дақылы бар шыны түтікті сындырып қойдыңыз және оның ішіндегісі столға, қолыңызға, киіміңізге төгіліп қалды, сіздің іс әрекеттеріңіз:

- @ Бұл туралы жедел түрде оқытушы мен лаборантқа хабарлау керек
- @ Ылғалды сүрткішті алып сүрту керек
- @ Бұл жағдайға назар аудармау керек
- @ Жедел түрде ҚДС хабарлау керек
- @ Жедел қызметтерге хабарлау керек

4. Микроскоптың иммерсионды жүйесінде ... препараты зерттелінеді.

- @фиксирленген боялған жағынды
- @жаншылған тамшы
- @фиксирленбеген жағынды
- @ілінген тамшы
- @фиксирленген жағынды

5. Сіз бактериологиялық зертханада жұмысыңызды бітіріп, стол үстіндегі ілмекті отпен заласыздандырып, штативке қойдыңыз, спирт шамының қақпағын жауып, қалпақ, халатыңызды шешіп, жұмыс аяқ киіміңізді ауыстырып зертханадан шықтыңыз, сіздің жіберген жеке гигиеналық және санитарлы-эпидемиологиялық қателігіңіз.

- @ Зертхананың жұмыс бөлмелерінде киім ауыстыруға болмайды
- @ Ілмекті отпен заласыздардыруға болмайды.
- @ Заласыздандырылған ілмекті штативке қоюға болмайды
- @ Спирт шамының қақпағын жабуға болмайды
- @ Барлығы дұрыс жасалды, қателіктер болған жоқ

6. Иммерсиондық объективімен көру мүмкіндігі бар биологиялық микроскоптың ең төменгі шегі ретінде ... болып келеді.

- @0,2 мкм
- @200 нм
- @0,1 нм
- @100 нм
- @10 нм

7. Булы қысыммен заласыздандыру үшін ... қолданылады.

- @автоклав
- @Пастер пеші
- @Кох аппараты
- @су моншасы
- @центрифуга

8. Ауруханаға науқас түсті, болжау диагнозының негізінде, микробиологиялық талдау жүргізу қажет. Науқастан зерттелетін материалды алу ережесін көрсетіңіз.

- @ Антибиотик пен ХТП қабылдағанға дейін
- @ Антибиотик пен ХТП қабылдағаннан кейін
- @ Ас ішкенге дейін
- @ Физикалық жүктемеден кейін
- @ Физикалық жүктемеге дейін

9. Балабақшаның бір тобында скарлатина ошағы тіркелді. Жасалатын зерттеуді атаңыз.

- @Бактериологиялық зерттеу
- @Биохимиялық зерттеулер
- @Биологиялық зерттеулер
- @Серологиялық зерттеу
- @Вирологиялық зерттеу

10. Пастер пешінде ... стерильдейді.

- @шыны ыдыстарды
- @резинкалық бұйымдарды
- @физиологиялық ерітінділерді
- @қоректік орталарды
- @синтетикалық бұйымдарды


11. Сіз науқастан алынған зерттеу материалынан жағынды дайындап, боядыңыз және микроскоптадыңыз. Микробиологиялық зерттеу әдісін анықтаңыз.

- @Микроскопиялық
- @Биологиялық
- @Серологиялық
- @Вирусологиялық
- @Бактериологиялық

12. Бактерия ультрақұрылымын зерттеу үшін ... микроскоп қолданылады.

- @электронды



ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA          АКАДЕМИАСЫ</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы		50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары		56 беттің 9 беті

@күнгірт-жазықтық

@фазалы-контрасты

@люминицентті

@иммерсионды

13. Сіз микроскоптау үшін жағынды дайындап, тек бір анилинді бояуды пайдаландыңыз. Пайдаланған бояу әдісін таңдаңыз.

@ Қарапайым

@ Күрделі

@ Аралас

@ Толық емес

@ Толық

14. Вирустардың ашылуы ... атымен байланысты.

@Д.Ивановскийдің

@Л.Пастердің

@И.Мечниковтың

@Р.Кохтың

@А.Левенгуктың

15. Микробиологиялық зерттеулердің нәтижелері көп жағдайда зерттеуге арналған материалды дұрыс таңдауға, оны алудың барлық ережелерін сақтауға және оны зертханаға жіберуге байланысты. Материалды таңдау ... байқалады, себебі инфекциялық процестің осы сатысында ағзада патогенді болжамды локализациялау және қоршаған ортаға шығару жолдарымен сипатталады.

@ аурудың клиникалық көрінісімен

@ пациенттың жағдайымен

@ пациенттың клиникаға түсу уақытымен

@ анамнезімен

@ пациенттың шағымымен

16. Зертханада, сезімтал зертханалық жануарлардың ағзасында сіз вирустарды, риккетсияларды және хламидияларды дақылдадыңыз. Микробиологиялық зерттеу әдісін анықтаңыз.

@Микроскопиялық

@Биологиялық

@Серологиялық

@Вирусологиялық

@Бактериологиялық

17. Бактериолог зерттелетін материалдан жағынды дайындады, оны бояп және микроскоп астында көрді. Бактериолог өзіне алған ақпаратты анықтаңыз.

@Морфологиясын және тинкториалдық қасиетін анықтау

@Дақылдық және биохимиялық қасиетін анықтау

@Вируленттік және иммуногендік қасиетін анықтау

@Антигендік және иммуногендік қасиетін анықтау

@Токсигендік және дақылдық қасиетін анықтау

18. Микроорганизмдердің биноминальды номенклатурасы ... жіктелу категориясына жатады.

@туыстас пен түр

@бөлім мен класс

@класс пен қатар

@қатар мен тұқымдас

@тұқымдас пен туыс

19. Плоскирев қоректік ортасына себу кезінде ішек инфекциясына күдікті науқастың нәжісінен көптеген түссіз колониялар және жалғыз қызғылт колониялар алынды. Осы ортада осындай колониялар тудыратын бактерияларды көрсетіңіз.

@Escherichia coli

@Salmonella

@Shigella

@Campylobacter

@Yersinia

20. Материал пациенттің ағзасының қалыпты микрофлорасы мен қоршаған ортаның микроорганизмдерімен ластануын болдырмау үшін асептикалық ережелерді сақтай отырып жиналады. Стерильді құралдарды және тығындымен жабылатын стерильді ыдыстар пайдаланылады. Материалды алғаннан кейін зертханаға жеткізу мерзімін көрсетіңіз.

@ Максимальды қысқа мерзімде


@ Бірнеше сағаттан кейін

@ Бірнеше күннен кейін

@ Жұмыс уақытының соңында

@ Мерзімін пациент шешеді

21. Преператты дайындау үшін майсыздандырылған заттық шыныға натрий хлоридінің изотоникалық ерітіндісінің 1 тамшысын тамызады, оның ішіне зерттелетін материалды ілмекпен енгізеді және біркелкі етіп жағады. Жұғындыны ауада кептіреді, одан кейін жұғынды бар заттық шыныны 3

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 10 беті

рет жалын үстімен жүргізеді. Жұғынды дайындау кезеңін анықтаңыз.

@Фиксацияланған жұғындыны дайындау

@Нативтік жұғындыны дайындау

@«Жаншылған тамшы» жұғындысын дайындау

@«Ілінген тамшы» жұғындысын дайындау

@Жұғындыны бояу

22. Мұғалім студенттерге дайын препараттағы бактериялардың морфологиясын оқуға тапсырма берді. Тапсырманы орындауда ол х40 ұлғайтқыш объективті қолданды. Бірақ дайын препараттағы микроорганизмдерді нақты көре алмады. Студентке бактериялардың морфологиясын көруге мүмкіндік бермеген себептерді көрсетіңіз.

@Бекітілген препараттағы бактерияларды анықтау үшін х90 немесе х100 ұлғайтқыш объектив қолданылады.

@Бекітілген препараттағы бактерияларды анықтау үшін х10 немесе х100 ұлғайтқыш объектив қолданылады.

@Бекітілген препараттағы бактерияларды анықтау үшін х90 немесе х10 ұлғайтқыш объектив қолданылады.

@Бекітілген препараттағы бактерияларды анықтау үшін х40 немесе х100 ұлғайтқыш объектив қолданылады.

@Бекітілген препараттағы бактерияларды анықтау үшін х8 немесе х10 ұлғайтқыш объектив қолданылады.

23. Бокс ... жабдықталуы керек.

@ термостатпен

@ су моншасымен

@ автоклавпен

@ дистиллятормен

@ құрғатқыш шкафпен

24. Алғаш микробиологияның фундаментальды ғылым ретінде негізін қалаушы ... болып табылады.

@ Л. Пастер

@ Д. Ивановский

@И. Мечников

@ Р.Кох

@ А.Левенгук

25. Асептика және антисептика ғылымының негін қалаушы ... болып табылады.

@ Л. Пастер

@ Д. Ивановский

@И. Мечников

@ Р.Кох

@ А.Левенгук

26. Рапопорт қоректік ортасына дақылды себу кезінде қоректік ортаның қызаруы байқалады. Зерттелетін дақылды егу колонкаға және ортаның бетіне инъекция арқылы жүзеге асырылды. Осы ортада осындай өзгерістер тудыратын бактерияларды көрсетіңіз.

@іш сүзектік сальмонелла

@хеликобактерлар

@кампилобактерлар

@эшерихиялар

@энтеробактериялар

27. Микроорганизмдердің дақылдары, қоректік орталар, қан, вакциналар және биопрепараттар ... сақталады.

@ тоңазытқышта

@ Кох аппаратында

@бөлме температурасында

@ термостатта

@ Пастер пешінде

28. Бактериялардың негізгі пішініне ... жатады.

@ шар тәрізді, таяқша тәрізді, иректелген

@ шар тәрізді, конус тәрізді, иректелген

@ оқ тәрізді, жіп тәрізді, куб тәрізді

@ таяқша тәрізді, иректелген, куб тәрізді

@ оқ тәрізді, жіп тәрізді, таяқша тәрізді

29. Аэробты жағдайда Лоуенштейн-Йенсен қоректік ортасында 3-4 апта өсіруден кейін кілегей түсті R-тәрізді колониялар алынды. Осы ортада осындай колониялар түзетін бактерияларды атаңыз.

@Mycobacterium tuberculosis

@Mycobacterium leprae

@Streptococcus pneumoniae

@Corynebacterium diphtheriae

@Bordetella pertussis

30. Микробтық жасушаның бояу қабылдамайтын құрылымы ... болып табылады.


@ капсула

@ жасушалық қабырға

@ спора

@ мембрана

@ митохондрия

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 11 беті

31. Зерттелетін материал элективті тығыз және сұйық орталарға егілді. Бір тәуліктен кейін тығыз қоректік ортада көлемі орташа сарғыш дөңес, жиектері тегіс, беті жылтыр колониялар айқындалды. Сорпасы бар пробиркада біркелкі тұнба пайда болды. Граммен боялған жағындыларда колониялары көк-күлгін түске боялған шар тәрізді бактериялардың шағын (2-3 бактериядан) топтары табылды. Бөлінген қоздырғыш ... жатады.

- @стафилокктарға
- @стрептоктарға
- @пневмоктарға
- @гонококктарға
- @менингоктарға

32. Бактериялық жасушаның құрылымдық компоненті ... болып табылады.

- @ нуклеоид
- @ лизосома
- @ митохондрия
- @ ядро ядрошығымен
- @ эндоплазмалық тор

33. Грам оң бактериялар ... түске боялады.

- @ көк
- @ жасыл
- @ қоңыр
- @ сары
- @ қызыл

34. Вилсон-Блэр ортасына себілгенде көптеген қара колониялар алынды. Осы ортада осындай колониялар беретін бактерияларды атаңыз.

- @C.perfringens
- @C.botulinum
- @C.difficile
- @C.tetani
- @C.novyi

35. Прокариоттарда тұқымқуалаушылық ақпаратты ... тасымалдайды.

- @ нуклеоид
- @ мезосома
- @ ядро
- @ ядрошық
- @ митохондрия

36. Екі шетінде талшықтары бар микроб жасушасы ... деп аталады.

- @ амфитрих
- @ перитрих

- @ лофотрих
- @ монотрих
- @ L-форма

37. Китта-Тароцци ортасындағы дақылдың өсуімен ортаның диффузды лайлануы және газ көпіршіктері байқалады. Осы ортада осындай колониялар беретін бактерияларды атаңыз.

- @C.perfringens
- @C.botulinum
- @C.difficile
- @C.tetani
- @C.novyi

38. Бактериялық жасуша үшін капсула ... қызметін атқарады.

- @ ішкі орта факторларынан қорғау
- @ көбею
- @ сыртқы орта факторларынан қорғау
- @ зат алмасу үшін
- @ пішінін сақтау үшін

39. Азур қоспасы, эозин және метилен көгі ... бояу әдісінде қолданылады.

- @ Романовский-Гимзе
- @ Здродовский
- @ Циль-Нильсен
- @ Грам
- @ Ожешко

40. Таза дақылдың қысқа ала-кұла қатарда өсуі кезінде сахароза мен лактоза бар ортаны қоспағанда, барлық пробиркалардың ортасының түсінің өзгеруі байқалады. Осы ортадағы осындай өзгерістерді беретін бактерияларды көрсетіңіз.

- @S.typhi
- @S.paratyphi A
- @S.enteritidis
- @S.paratyphi C
- @S.newport

41. Грам теріс бактериялар ... түске боялады.

- @ қызыл
- @ жасыл
- @ көк
- @ қоңыр
- @ сары

42. Грам әдісімен боялған жағындыда микроскоп астында жүзім шоғыры түрінде орналасқан күлгін кокки табылды. Анықтаған микроорганизмдерді көрсетіңіз.

- @ Стафилококктар

@ Стрептококктар

@ Сарциналар

@ Спирохеталар

@ Саңырауқұлақтар

43. Грам әдісімен боялған жағындыда микроскоп астында тізбек түрінде орналасқан күлгін кокктар табылды. Анықтаған микроорганизмдерді көрсетіңіз.

@ Стрептококктар

@ Стафилококктар

@ Сарциналар

@ Спирохеталар

@ Саңырауқұлақтар

44. Романовский-Гимзе әдісімен боялған жағындыда көк-күлгін иірілген ірі біркелкі емес оралымдармен микроағзалар көрінеді. Анықтаған микроорганизмдерді көрсетіңіз.

@ Боррелиялар

@ Стафилококктар

@ Сарциналар

@ Лептоспиралар

@ Трепонемалар

45. Микроскопия кезінде хирургиялық құралдардың шайындысында спора түзетін және түзбейтін бактериялардың қоспасы анықталды. Спораларды анықтау үшін қолданылатын бояу әдісін көрсетіңіз.

@ Ожешка әдісі

@ Бурри-Гинсс әдісі

@ Лёффлер әдісі

@ Нейссера әдісі

@ Морозов әдісі

46. Қышқылға төзімді бактерияларды анықтау үшін қолданылатын бояу әдісін таңдаңыз.

@ Циль-Нильсен

@ Романовский-Гимзе

@ Грам

@ Здоровский

@ Бурри-Гинс

47. Романовский-Гимзе әдісімен боялған жұғындыда бірнеше ұсақ оралымдары бар, «S» латын әрпі тәрізді қызғылт түске боялған микроорганизмдер көрінеді. Анықталған микроорганизмдерді көрсетіңіз.

@ Лептоспиралар

@ Боррелдер

@ Стафилакокктар

@ Сарциналар

@ Трепонемалар

48. Бактериялардың спора түзуі және олардың қызметінің өсімдіктерден біршама айырмашылығы бар. Бактерия спорасының рөлін анықтаңыз.

@ сыртқы ортадан сақтауы

@ көбеюі

@ қозғалуы

@ қоректенуі

@ адам ағзасындағы қорғанысы

49. Вирионның өлшем бірлігін көрсетіңіз:

@ нм

@ мм

@ см

@ мкм

@ м

50. «Жаншылған» тамшы препаратын қараңғы өрісті микроскоптау әдісімен жағындыны микроскоптауда біркелкі орамдары бар жіп тәрізді микроорганизмдер анықталды. Анықталған микроорганизмдерді көрсетіңіз.

@ Трепонемалар

@ Лептоспиралар

@ Боррелдер

@ Стафилакокктар

@ Сарциналар

51. Микроорганизмді анықтаңыз:



@ саңырауқұлақтар

@ қарапайымдылар

@ бактерия

@ ашытқы саңырауқұлақтар

@ бактериофаг

52. «Жаншылған» және «ілінген» препараттарда айқын көрінетін микроорганизмдерді көрсетіңіз.

@ ашытқы саңырауқұлақтар

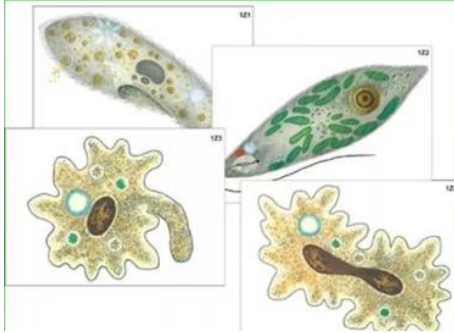
@ органоидтар

@ вирустар

@ хламидия

@ микоплазма

53. Микроорганизмдерді анықтаңыз:



@қарапайымдылар

@саңырауқұлақтар

@бактериялар

@ашытқы саңырауқұлақтар

@бактериофагтар

54. «Жаншылған» тамшы препаратында бір-бірімен қайта өріле бастаған бөлшектенген септикалық мицелидің жіпшелерінің тамшысы көрінеді, олардан біржасушалы желпуіш тәрізді кеңейтілген (конидиялармен) конидиеностар алшақтанған. Қалталы саңырауқұлақтың түрін таңдаңыз.

@Penicillium

@Aspergillus

@Candida

@Mucor

@Cryptococcus

55. Бытыраңқы түрде көбейетін облигатты жасушаішілік паразиттер ... болып табылады.

@ вирустар

@ бактериялар

@ өсімдіктер

@ қарапайымдылар

@ саңырауқұлақтар

56. Жасушалық құрылымы, өзіндік зат алмасуы болмайтын, құрамында нуклеин қышқылының бір түрін – ДНҚ немесе РНҚ қамтиды, бинарлы бөліну арқылы көбеймейді және бейорганикалық заттар ретінде кристалдануы мүмкін. Бұл микроорганизмдерді көрсетіңіз.

@вирустар

@бактериялар

@өсімдіктер

@қарапайымдылар

@саңырауқұлақтар

57. Вириондар қарапайым және күрделі болып бөлінеді, қарапайым вириондар ... қамтамасыз етілген.

@тек капсидпен

@суперкапсидпен

@рибосомамен

@плазмидамен

@мезосомамен

58. Вириондар қарапайым және күрделі болып бөлінеді, күрделі вириондарда капсидтің сыртынан қаптап тұратын қосымша сыртқы қабықша - ... болады, ол қожайн жасушасының модификацияланған мембранасы (цитоплазмалық, ядролық т.б.) ретінде болады. Құрамында вирустық ақуызы және гликопротеиндер болады.

@суперкапсид

@капсула

@спора

@хитин

@қабықша

59. Репродукциясы үшін қожайын жасушаның метаболиттік жүйесін ... қолданады.

@вирустар

@бактериялар

@саңырауқұлақтар

@қарапайымдылар

@өсімдіктер

60. Микробиологиялық зертханада дақылдандыру үшін жасуша дақылын, тауық эмбриондарын және сезімтал зертханалық жануарларды қолданылады, осы әдістер риккетсиялар мен хламидияларды дақылдауда да қолданады. Дақылдау әдісін таңдаңыз.

@Вирустарды дақылдау әдісі

@Бактерияларды дақылдау әдісі


@Саңырауқұлақтарды дақылдау әдісі

@Қарапайымдыларды дақылдау әдісі

@Өсімдіктерді дақылдау әдісі

61. Вирустарды дақылдау үшін сіз адамдардың немесе жануарлардың соматикалық немесе эмбриональді жасушалары болып келетін дақылдарды қолданасыз, зертханалық жағдайда дақылданатын, алу көзі бойынша ерекшеленетін, in vitro көбеюге қабілетті және кариотипі бойынша алғашқы (қайта дамымайтын), жартылай қайта дамитын және қайта дамитын болып бөлінеді. Сіз қолданған дақылдарды көрсетіңіз.



ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 14 беті

@Жасуша дақылдары

@Өсімдік дақылдары

@Тауық эмбрионы

@Сезімтал зертханалық жануарлар

@Жасанды қоректік орталар

62. Жасушаішілік паразиттер өздерінің репродукциясы жүретін жасушаларға ... әсер береді, ол әсер залалданған жасушалардың деструкциясы (лизисі), олардың морфологиясының өзгеруі және функцияларының бұзылуы ретінде айқындалады.

@цитопатиялық (ЦПӨ)

@литикалық

@гидролитикалық

@интегративті

@регенеративті

63. Жасуша дақылдарымен салыстырғанда ... вирустармен және микоплазмалармен едәуір сирек контаминацияланады, сонымен қатар әртүрлі әсерлерге қарсы жоғары тұрақтылық пен өміршеңділік қасиеттеріне ие және адамға патогенді хламидияларды, риккетсияларды және қайсы-бір вирустарды дақылдауға да жарамды.

@тауық эмбриондары

@жасуша дақылдары

@өсімдік дақылдары

@сезімтал зертханалық жануарлар

@жасанды қоректік орталар

64. Диагностикалық мақсатта риккетсиялар мен хламидиялардың және бірқатар вирустардың таза дақылдарын алу үшін және де әртүрлі препараттарды (вакциналар, диагностикумдер) дайындау үшін ... қолданады. Бұл әдістің кемшілігіне эмбрионды жармайынша зерттелетін микроорганизмді табу мүмкін еместігі, және де ақуыздар мен басқа да қосылыстар мөлшерінің көп болуы салдарынан әртүрлі препараттарды дайындау кезінде қоздырғышты тазалап алу қиындығы жатады.

@8—12-күндік тауық эмбриондарын

@жасуша дақылдарын

@өсімдік дақылдарын

@сезімтал зертханалық жануарларды

@жасанды қоректік орталарды

65. Облигатты жасушаішілік паразиттерді ... дақылдау жасуша дақылында немесе

эмбрионда нашар көбейетін вирустарды бөліп алуға мүмкіндік береді.

@сезімтал зертханалық жануарларда

@тауық эмбриондарында

@жасуша дақылдарында

@өсімдік дақылдарында

@жасанды қоректік орталарда

66. Прокариоттарда тұқымқуалаушылық ақпараттарды тасымалдайтын құрылымдық компонентті анықтаңыз.

@нуклеоид

@мезосома

@ядро

@ядрошық

@митохондрия

67. Субстратты микроорганизмдердің адгезиясына қатысатын бактериалды жасушаның құрылымдық элементін атаңыз.

@пили

@пептидогликан

@капсула

@О антиген

@талшықтар

68. Вирустарды индикациялау әдістерін қолдана отырып, сіз микроскопиялық түрде жасушалардағы морфологиялық өзгерістерді анықтадыңыз: жасушалардың бір бөлігі өліп, пробирка қабырғаларынан қабыршақтанды, нәтижесінде үздіксіз жасуша монокабатының орнына тек жеке жасуша аралдары қалды. Жасуша культурасындағы ЦПӨ осы үлгісін түсіндіріңіз.

@вирустардың көбеюі

@бактериялардың өлімі

@вирустардың өлімі

@бактериялардың көбеюі

@саңырауқұлақтардың көбеюі

69. Гемадсорбция реакциясын қою үшін, сіз вирустармен жұқтырылған жасуша дақылына эритроциттер суспензиясын қостыңыз және бірнеше уақыт байланыстан кейін жасушаны натрий хлоридтің изотоникалық ерітіндімен жуды. Нәтижені түсіндіріңіз.


@Жабысқан эритроциттер қалады

@ЦПӨ

@Жабысқан лейкоциттер қалады

@Жабысқан тромбоциттер қалады

@Натрий хлоридтің изотоникалық ерітіндісі

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA          АКАДЕМИАСЫ</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 15 беті

70. Таза дақыл – бұл микроорганизмдердің ... жиынтығы.

- @ бір түрдегі
- @ әр түрлі
- @ бір түрлі туыстас
- @ әр түрлі туыстас
- @ грам теріс

71. Термостат ... үшін қолданылады.

- @ микроорганизмдерді өсіру
- @ спора түзуші бактерияларды
- @ зертханалық ыдыстарды залалсыздандыру
- @ хирургиялық құрал-жабдықтарды залалсыздандыру
- @ вакцинаны алу

72. Қысқа түрлі-түсті қатарда бактериялардың таза культурасының өсуі кезінде қалтқыларында сахароза мен газ көпіршіктері бар ортаны қоспағанда, барлық пробиркалардың ортасының түсінің өзгеруі байқалады. Осындай өзгерістерді беретін бактерияларды атаңыз.

- @Escherichia coli
- @Salmonella
- @Shigella
- @Campylobacter
- @Yersinia

73. Pseudomonas aeruginosa дақылды бөліп алу үшін зерттелетін материалды Петри табақшасына негізгі (ЕПА) немесе селективті қоректік ортаға егеді (агар, цитилпиринді хлориды бар, сәйкес флора өспеуі үшін-ЦПХ агар). Егіндіні 37 °С бір тәулікте инкубациялайды. P.aeruginosa дөңгелек, жалпақ шырышты колониялар түзеді, пигменттік сипаттамасы ... боялады.

- @ көк-жасыл
- @ алтын түстес
- @ қызыл
- @ көк-күлгін
- @ көгілдір

74. Зертханада сезімтал зертханалық жануарларды жұқтырды. Сіз анықтап отырған микроорганизмнің қасиетін таңдаңыз.

- @Вируленттілік
- @Иммуногенділік
- @Антигенділік
- @Морфологиясы
- @Физиологиясы

75. Таяқша пішінді қышқылға төзімді микроорганизмдерге ... жатады.

- @ микобактерия
- @ актиномицеттер
- @ хламидиялар
- @ спириллалар
- @ спирохеталар

76. Бактериолог зерттелетін материалдан жағынды дайындап, оны Грамм әдісімен бояп, микроскоптап, бактериялардың морфологиясын және концентрациясын бағалап, Петри табақшасындағы ЕПА-ға сеуіп, бактериологиялық құрғымен алып, шпательмен ретімен жаяды. Аэробты таза дақылды бөліп алудың кезеңдерін көрсетіңіз.

- @ Таза дақылды бөліп алудың I кезеңі
- @ Таза дақылды бөліп алудың II кезеңі
- @ Таза дақылды бөліп алудың III кезеңі
- @ Таза дақылды бөліп алудың IV кезеңі
- @ Таза дақылды бөліп алудың V кезеңі

77. Бактериолог Петри табақшасындағы ЕПА-ға егілген зерттелетін материалдың нәтижесін анықтады, табақшада қанша типті колониялар бар. Бір және бірнеше колониялардан жұғынды жасап, оны Грамм әдісімен бояды және оқшауланған таза дақылды қиғаш агарға септі. Аэробты таза дақылды бөліп алудың кезеңдерін көрсетіңіз.


- @ Таза дақылды бөліп алудың II кезеңі
- @ Таза дақылды бөліп алудың I кезеңі
- @ Таза дақылды бөліп алудың III кезеңі
- @ Таза дақылды бөліп алудың IV кезеңі
- @ Таза дақылды бөліп алудың V кезеңі

78. <question>Бактериолог қиғаш агарда өскен колонияларды зерттеп және әрі қарай бактериялардың идентификациясын жүргізді. Аэробты таза дақылды бөліп алудың кезеңдерін көрсетіңіз.

- @ Таза дақылды бөліп алудың III кезеңі
- @ Таза дақылды бөліп алудың I кезеңі
- @ Таза дақылды бөліп алудың II кезеңі
- @ Таза дақылды бөліп алудың IV кезеңі
- @ Таза дақылды бөліп алудың V кезеңі

79. Универсалды ортаға ... жатады.

- @ ет пептонды сорпа
- @ Леффлер
- @ Эндо
- @ жұмыртканың сарыуызды тұзды агары
- @ Левин

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 16 беті

80. Қоректік орталарды ... байланысты негізгі, элективті, дифференциальды-диагностикалы деп бөледі.

- @ тағайындалуына
- @ консистенциясына
- @ құрамына
- @ санына
- @ күрделілігіне

81. Құрамына қоректік агар, белгілі бір көмірсулар, түрлі-түсті индикатор кіретін...қоректік орта.

- @ дифференциальды-диагностикалы
- @ негізгі
- @ арнайы
- @ байытылған
- @ элективті

82. Қанды агарды дайындау үшін ... қажет.

- @ қан
- @ қан сарысуы
- @ глюкоза
- @ пептон
- @ қан плазмасы

83. Бактериялардың біртекті популяциясын алу үшін бактериолог-дәрігер өсірілген микроорганизмнің қасиеттерін одан әрі зерттеу мақсатында тығыз қоректік ортада оқшауланған колонияның бір бөлігін алды. Бұл процесті спецификалық микробиологиялық терминмен түсіндіріңіз.

- @Таза дақылды бөліп алу
- @Идентификациялау
- @Антибиотиктерге сезімталдықты анықтау
- @Серологиялық реакция
- @Биосынама

84. 20 жастағы әйел гинекологқа вульвада және қынапта қышу мен күйдірме ауырсынуға шағымданып қаралған. Ақ түсті бөлінділер байқалады. Декстроза қосылған Сабуро агарында өсіргенде сәйкес колониялар өскен. Науқас жақын арада мұрын қуыстарындағы инфекцияны емдеу үшін антибиотиктер курсы аяқтағанын айтады. Қоздырғыштың болу мүмкіндігін атаңыз.

- @Candida
- @Penicillium
- @Aspergillus
- @Mucor
- @Cryptococcus

85. Сұйық қоректік ортаға ... жатады.

- @ ет пептонды сорпа
- @ ет пептонды агар
- @ Эндо ортасы
- @ қанды агар
- @ сары-уызды тұзды агар

86. Бактериялардың дақылдық қасиеттерін ... анықтайды.

- @ қоректік ортада өсу сипатымен
- @ боялу қабілетімен
- @ биохимиялық белсенділігімен
- @ антигендік құрамымен
- @ Бактерия жасушасаның формасы

87. Лактоза дифференцирлеуші субстрат ретінде ... ортаның құрамына кіреді.

- @ Эндо
- @ сары-уызды тұзды агар
- @ ет пептонды агар
- @ Леффлер
- @ Сабуро

88. Антибиотиктердің бактерияларға айқын таңдамалы әсері ... деп аталады .

- @ антимикробты спектр
- @ бактерицидтік әсері
- @ статикалық әсері
- @ микробтық саны
- @ коли-индекс

89. Таза дақылды бөліп алудың екінші сатысы ... барысында жүргізіледі.

- @ оқшауланған колонияларды анықтау
- @ фагтарға сезімталдығын анықтау
- @ антигендік қасиетін анықтау
- @ антибиотиктерге сезімталдығын анықтау
- @ зертханалық жануарларды залалдану


90. Тығыз қоректік орта беткейіне аэробтарды, бактериялық ілмекпен біркелкі етіп бөліп орналастыру ... әдіс болып табылады.

- @ механикалық
- @ физикалық
- @ химиялық
- @ биологиялық
- @ биохимиялық

91. Бактерияның жойылуы ... болады.

- @ бактерицидтік әсерінен
- @ бактериостатикалық әсерінен
- @ микробтық санынан
- @ химиотерапиялық индекстен
- @ антимикробты спектрден



ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA          АКАДЕМИАСЫ</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 17 беті

92. Гисс қоректік ортасына бактерия дақылын себу кезінде бір тәулік инкубациядан кейін глюкозасы бар пробиркаларда, газ қалтқысында ортаның түсі өзгерді. Бұл өзгерістерді негіздеңіз.

@Көмірсулардың қышқыл және газ тәрізді өнімдерге ыдырауы

@Глюкоза мен газдың түзілуі

@Көмірсулардың тек қышқылға дейін ыдырауы

@Мальтозаның газ түзілуімен бөлінуі

@Мальтоза мен газдың түзілуі

93. Бактериялардың сахаролитикалық белсенділігін анықтауда дифференциалды диагностикалық ... қоректік ортасы қолданылады.

@ Гисс

@ Мюллер

@ ЖСА

@ Леффлер

@ Эндо

94. "Түрлі-түсті" қатарға дақыл себу кезінде 24 сағаттан кейін пептон суы бар пробиркада ортаның бұлыңғырлануы байқалады – индикаторлық қағаздардың біреуі қызғылт түсті, екіншісі қара түсті. Берілген дақылдың протеолитикалық қасиеттерін түсіндіріңіз.

@ Аммиак пен күкіртсутекке оң реакция

@ Индолға оң реакция

@ Аммиак пен индолға оң реакция

@ Индол мен күкіртсутекке оң реакция

@ Аммиак пен каталазға оң реакция

95. Бактериялық дақылы бар шыны түтікшеге 2-3 мл эфир қосамыз да оны жақсылап араластырып, үстінен бірнеше тамшы Эрлих реактивін (хлорлысутекті қышқылы бар парадиметиламидобензилальдегидтің спиртті ерітіндісін) тамызамыз. Ортаның қызғылт боялуы байқалады, абайлап қабаттайтын болса қызғылт сақиналар түзіледі. Берілген дақылдың протеолитикалық қасиеттерін түсіндіріңіз.

@ Индолға оң реакция

@ Аммиак пен күкіртсутекке оң реакция

@ Аммиак пен индолға оң реакция

@ Индол мен күкіртсутекке оң реакция

@ Аммиак пен каталазға оң реакция

96. Генетикалық материалдың донордан, реципиент жасушасына тікелей берілуі ... деп аталады.

@ трансформация

@ трансдукция

@ конъюгация

@ диссоциация

@ репарация

97. Плазмидалар... .

@ жеке генетикалық ақпараттық жиынтыққа ие

@ ақуыздық сыртқы қабаттарына ие

@ барлық тірі жасушаларда паразиттік тіршілік етеді

@ трансдукция процесіне қатысады

@ жасушаның ішінде де, жасушадан тыс жерде де көбейеді

98. Бактериялардың антибиотиктерге тұрақтылығы, гендегі өзгерістермен байланысты ... кезінде пайда болады.

@ мутация

@ модификация

@ трансформация

@ конъюгация

@ рекомбинация

99. Плазмидалар тек ... кездеседі.

@ бактерияларда

@ жануарларда

@ саңырауқұлақтарда

@ қарапайымдыларда

@ өсімдіктерде

100. Бактериялардың хромосомадан тыс тұқымқуалаушылық факторлары ... болып табылады.

@ ДНҚ

@ РНҚ

@ полипептидтер

@ ферменттер

@ ақуыздар

101. Зертханаға суда ішек таяқшасының фекальды болуы мүмкін екендігін анықтау үшін су алынды. Ішек таяқшасы тобындағы бактериялардың фагтарының болуын анықтау қажет. Зерттеу әдісін атаңыз.

@ Грейстің агар қабатының әдісі

@ Индикатор дискінің әдісі

@ Appelman титрлеуі

@ Кезекті сұйылту әдісі

@ Градиенттік диффузия әдісі

102. R-плазмида ... синтезін бақылайды.

- @ ферменттердің
- @ жыныстық кірпікшелердің
- @ бактериялық токсиндердің
- @ ақуыздардың
- @ нуклеин қышқылдарының

103. Col- плазмидалар ... синтезделуін бақылайды.

- @ бактериоциогенді плазмидалар
- @ F плазмидалар
- @ R плазмидалар
- @ патогенді плазмидалар
- @ биодеградациялық плазмидалар

104. Бактериоциногенді плазмидалар бактериялардың ... жойылуын шақырады.

- @ сол немесе жақын түрлерінің
- @ әр түрлі туыстықтың
- @ әр түрлі туысының
- @ жақын туыстықтың
- @ жақын туысының немесе туыстығының

105. Бактериялардың тығыз қоректік ортада R-S- колония түзу процесі ... болып табылады.

- @ диссоциация
- @ рекомбинация
- @ репарация
- @ трансдукция
- @ трансформация

106. Генетикалық материалдың донор жасушасынан реципиент жасушасына жанастыру арқылы берілуі:

- @ конъюгация
- @ трансдукция
- @ трансформация
- @ диссоциация
- @ репарация

107. Бактериялардың дәрілерге тұрақтылығына жауапты ...

- @ R плазмидалар
- @ Ent плазмидалар
- @ F плазмидалар
- @ Col плазмидалар
- @ Hly плазмидалар

108. Темір сульфаты сіңген фильтрлік қағаздың жіңішке парақшасын пептон суы бар шыны түтікшенің тығынына қыстырып, қағаз қоректік ортаға тимейтіндей орналастырады. 24 сағатан кейін қоректік ортаның лайланғаны байқалады –

индикаторлық қағаз қарайды. Берілген дақылдың протеолитикалық қасиеттерін түсіндіріңіз.

- @ Күкіртсутекке оң реакция
- @ Индолға оң реакция
- @ Аммиак пен күкіртсутекке реакция
- @ Аммиак пен индолға оң реакция
- @ Аммиак пен каталазға оң реакция

109. Генетикалық материалдың бір бактериядан басқа бактерияларға фаг арқылы берілуі ... деп аталады.

- @ трансдукция
- @ трансформация
- @ конъюгация
- @ репарация
- @ диссоциация

110. Модификация бұл - ...

@ ағзаның бір немесе бірнеше белгісіне қарай фенотиптік өзгерісі

- @ жеке гендердің құрылымының өзгерісі
- @ хромосома құрылымының өзгерісі
- @ ДНҚ бірінші реттік құрылымының өзгерісі
- @ жасушалық рекомбинациясы

111. Энтеротоксиндер синтезіне плазмидалар жауапты:

- @ Ent-плазмидалар
- @ R-плазмидалар
- @ Col-плазмидалар
- @ Hly-плазмидалар
- @ F-плазмидалар

112. Колициндер синтезіне плазмидалар жауапты:

- @ Col-плазмидалар
- @ Ent-плазмидалар
- @ F-плазмидалар
- @ R-плазмидалар
- @ Hly-плазмидалар

113. Ішек таяқшаларында гемолизин синтезіне плазмидалар жауапты:

- @ Hly-плазмидалар
- @ Ent-плазмидалар
- @ F-плазмидалар
- @ Col-плазмидалар
- @ R-плазмидалар

114. Тұқымқуалушылықтың жойылуы немесе бір белгісінің өзгеруімен айқындалатын, ДНҚ-ның бірінші реттік құрылымының өзгерісі:

- @ мутация

@ репарация

@ диссоциация

@ модификация

@ рекомбинация

115. Заттық шынысына 1-3 % сутегі тотығының ерітіндісін тамызамыз да бактериялық дақылды бар ілмекті ендіреді. Газ көпіршіктерінің бөлінуін түсіндіріңіз.

@Берілген түрдегі бактерияда каталазаның болуы

@ Берілген түрдегі бактерияда индолдың болуы

@Берілген түрдегі бактерияда аммиактың болуы

@Берілген түрдегі бактерияда күкіртсутектің болуы

@Берілген түрдегі бактерияда индол мен аммиактың болуы

116. Трансформация ... көмегімен іске асады.

@ донор дақылының ДНҚ

@ әлсіз фаг

@ фертильдік фактор

@ плазмидалар

@ донор дақылының РНҚ

117. Инверсия - бұл ...

@ хромосома бөлігінің 180 С бұрылуы

@ нуклеотидтердің түсіп қалуы

@ хромосома бөлігінің қайталануы

@ хромосома бөлігінің басқа жерге ауысуы

@ негіздердің бір жұбын ұстап қалатын хромосоманың өзгерісі

118. Микроб жасуша қабырғасының компоненттерінің синтезін ... тежейді.

@ пенициллиндер

@ хинолиндер

@ макролидтер

@ тетрациклиндер

@ аминогликозидтер

119. Антибиотиктердің ... әсерінен бактериялардың өсуі мен көбеюінің толық немесе жеке тежелуі жүреді.

@ бактериостатикалық

@ антимикробты спектр

@ бактерицидтік

@ антитоксикалық

@ химиотерапевтік индекс

120.Актиномицеттерден өндіріледі:

@ левомицитин

@ пеницилин

@ цефалоспорин

@ нистатин

@ грамицидин

121.Науқаста жоспарлы операциядан кейін операциядан кейінгі жараның бөліндісінен микроскопиялық әдіспен грамтеріс таяқша анықталды, ЕПА-да жылжымалы өсу байқалды, культурадан шірік иіс шығады. Қоздырғышты көрсетіңіз.

@P. vulgaris

@Cl. perfringens

@V. cholerae

@S. aureus

@Str. pyogenes

122.Қайнату бұл ...

@ стерилизацияның физикалық әдісі

@ дезинфекцияның химиялық әдісі

@ стерилизацияның механикалық әдісі

@ антисептика

@ дезинфекцияның физикалық әдісі

123. Антибиотиктің ... бактериялардың өлуіміне алып келуін атайды.

@ бактерициттік әсерін

@ бактериостатикалық әсерін

@ микробтық санын

@ химиотерапиялық индексін

@ антимикробтық спектрін

124. Вирустарға қарсы препаратқа ... жатады.

@ ремантадин

@ фурагин

@ тетрациклин

@ леворин

@ пенициллин

125. Микозға зерттеу материалыда нативті препаратты дайындау үшін оны ... өңдейді.

@сілтімен

@ қышқылмен

@ спиртпен

@ тұзбен

@ мұнай өнімдерімен

126. Бактериялардың споралы және вегетативті түрлерін ... көмегімен жоюға болады.

@ стерилизацияның

@ кептірудің

@ тоңазытудың

@ тиндолизациялаудың

@ лиофилизациялаудың

127. Макроорганизмде ... бактериялардың, вирустардың, қарапайымдылардың өсуі мен көбеюін таңдамалы түрде тежеуге ие.

@ химиотерапевтік препараттар

@ медико-биологиялық препараттар

@ дезинфектанттар

@ антисептиктер

@ асептиктер

128. Химиотерапевтік индекс- минимальді терапиялық дозаның максимальді дозаға қатынасы, ол ... болу керек.

@ 1-ден төмен

@ 3-тен жоғары

@ 1-ден жоғары

@ 1-ге тең

@ 2-ден жоғары

129. Сульфаниламидті препараттар ... әсерге ие.

@ бактериостатикалық

@ фагоцитерлеуші

@ бактерицидті

@ вирогенді

@ лизисті

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

@ антисептика

@ асептик

@ дезинфекция

@ дезинсекция

@ стерилизация

131. Пастерилизация бұл - ... .

@ стерилизацияның физикалық әдісі

@ стерилизацияның химиялық әдісі

@ дезинфекцияның химиялық әдісі

@ стерилизацияның механикалық әдісі

@ антисептика

132. Қоршаған ортаның объектілерін залалсыздандыру ... көмегімен жүргізіледі.

@ дезинфекция

@ дезинсекция

@ асептика

@ антисептика

@ стерилдеу

133.22-28 градуста ұзақ уақыт (3-4 апта дақылданатын микроорганизмдер болып табылады:

@ саңырауқұлақтар

@ бактериялар

@ хламидиялар

@ қарапайымдар

@ вирустар

134. Саңырауқұлақтарға қарсы препаратқа ... жатады.

@ нистатин

@ азидотимидин

@ ремантадин

@ интерферон

@ тетрациклин

135. Химиотерапевтік индекс, антимикробты спектр, статикалық, бактерицидтік әсері, микроорганизмдердің тұрақтылығының түзілуі тек ... тән.

@ химиотерапевтік препараттарға

@ дезинфектанттарға

@ антисептиктерге

@ алдын алу препараттарына

@ медико-биологиялық препараттарға

136. 1932 жылы Г.Домагк стрептоцидті синтездеді және ... негізін салушы болып табылады.

@ сульфаниламидтің

@ антибиотиктің

@ нитрофуранның

@ оксихинолиннің

@ нафтиридиннің

137. Ультракүлгін сәулесінің қасиетін ... стерилизациялау әдісінде қолданылады.

@ физикалық

@ химиялық

@ механикалық

@ биологиялық

@ серологиялық

138. Антибактериялық препараттар норсульфазол, сульфазин, сульфадимезин, сульфапиридазин ... тобының туындыларына жатады.

@ сульфаниламидті

@ нитрофуранды

@ оксихинолинді

@ нафтиридинді

@ тиосемикарбозонды

139. «Жаншылған» тамшы препаратында мицелий жіптері көрінеді, олардан конидиялар "щетка" түрінде кетеді. Саңырауқұлақтардың түрін таңдаңыз.

@ Penicillium

@ Aspergillus

@ Candida

@ Mucor

@ Cryptococcus

140. Микроорганизмдердің жоғары активті метаболиті болып келетін, бактериялардың өсуін тежейтін және кейбір ісіктерді таңдамалы түрде тежейтін химиялық заттарға... жатады.

@ ингибиторлар

@ адгезиндер

@ антиметаболиттер

@ дезинфектанттар

@ асептиктер

141. Пенициллиндер, цефалоспориндер топтарындағы антибиотиктердің ингибирлеуші әсерінің «нысанасын» ... атқарады.

@ жасушалық қабырға

@ цитоплазматикалық мембрана

@ капсула

@ рибосома

@ нуклеоид

142. Бактерияларға антибиотиктердің ерекше таңдамалы әсері:

@ антимикробты спектр

@ цитдік

@ статикалық

@ микробтық саны

@ коли-индекс

143. Ісікке қарсы препарат:

@ оливомицин

@ леворин

@ ремантадин

@ азидотимидин

@ ацикловир

144. Қоршаған ортаны антимикробты химиялық заттармен залалсыздандыру ... әдісіне негізделген.

@ дезинфекциялар

@ стерилизациялар

@ дезинсекциялар

@ асептикалар

@ антисептикалар

145. Шыны ыдыстарды ... стерильдейді.

@ құрғақ ыстықпен

@ пастерлеу әдісімен

@ тиндализация әдісімен

@ бумен

@ Кох аппаратында

146. Тар спектрлі әсер ететін антибиотиктер:

@ пеницилиндер, полиендер

@ рифампицин, жартылай синтетикалық пеницилиндер

@ макролидтер, цефалоспориндер

@ аминогликозидтер, тетрациклиндер, левомицетиндер

@ тетрациклиндер, левомицетин, рефампицин

147. Микроорганизмнің антибиотиктерге резистенттілігінің алғашқы механизмі ... негізделген.

@ «нысананың» болмауына

@ гендегі мутацияға

@ гендердің орын ауысуына

@ R-плазмидтердің орын ауысуына

@ «нысананың» өзгеруіне

148. Дәріге тұрақты бактериялар популяциясының түзілуі ... жолымен жүреді.

@ селекция

@ мутация

@ рекомбинация

@ модификация

@ делеция

149. Бөліп-бөліп стерилдеу әдісі:

@ тиндализация

@ пастеризация

@ қайнату

@ жинау

@ ультра күлгін сәулесі

150. Антибиотиктердің тиімсіздігі ... емдеу кезінде меншікті метаболизмінің жоқтығымен байланысты.

@ вирустық ауруларды

@ саңырауқұлақты ауруларды

@ бактериялы инфекцияны

@ протозойлы ауруларды

@ саңырауқұлақты-протозойлы

151. Антибиотиктердің белсенділігі ... айқындалады.

@ ED

@ LD 50

@ DLM



@ коли-титр

@ ыдырау дәрежесі

152. Емханаға стафилококты пневмония диагнозымен науқас түсті. Тиімді антибиотикті таңдау үшін табысты этиологиялық емдеу үшін қоздырғыштың антибиограммасын анықтау ұсынылды. Антибиотиктерге сезімталдықты анықтау әдісін атаңыз.

@ Индикаторлық диск әдісі.

@ Грация бойынша титрлеумен

@ Аппельман бойынша титрлеумен

@ Сериялық сұйылту әдісі

@ Градиенттік диффузия әдісі

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

@ санитарлық микробиология

@ иммунология

@ ветеринарлық микробиология

@ клиникалық микробиология

@ биотехнология

154. Екі түрлі организмдердің бірге селбесіп өмір сүруі:

@ симбиоз

@ антогонизм

@ паразитизм

@ комменсализм

@ жыртқыштық

155. Топырақтың санитарлы-бактериологиялық жағдайын ... бағалайды.

@ термофильді бактериялармен, коли-индекспен, перфрингенс-титрмен

@ жалпы микроб санымен, коли-титр, коли-индекспен

@ гемолитикалық стрептококпен, алтын түстес стафилококпен

@ жалпы микроб санымен, перфрингенс-титрмен

@ коли-титрмен, алтын түстес стафилококпен

156. Бір-біріне пайдалы өмір сүретін әр түрлі организмдердің қарым-қатынасын ... деп атайды.

@ мутуализм

@ метабиоз

@ комменсализм

@ саттеллизм

@ паразиттілік

157. Ішек таяқшсын анықтайтын зерттелетін материалдың ең аз мөлшерін ... деп атайды.

@ коли-титр

@ коли-индекс

@ жалпы микробтық сан

@ перфрингенс-титр

@ перфрингенс-индекс

158. Бактериологиялық зертханаға ішек дисбактериозы алдын ала диагнозы бар науқастың нәжісінен үлгі алынды. Ішектің микроэкологиялық бұзылыстарының дәрежесін анықтайтын интегралды көрсеткішті атаңыз.

@ Бифидумбактериялар саны

@ стрептококктардың саны

@ Бациллалар саны

@ Коринебактериялар саны

@ Пневмококктардың саны

159. Су-тұз, ақуыз, көмірсу, холестерин алмасуына қатысатын ішек микрофлорасы ... қызметін атқарады.

@ ас қорыту

@ детоксикация

@ антимулагенді

@ антагонисті

@ қорғаныс

160. Макроорганизмде тұрақты түрде кездесетін микроорганизм:

@ резидентті

@ факультативті

@ транзиторлы

@ шартты емес

@ тұрақты емес

161. Ағзаның қарсы тұру қабілеті төмендеген кезінде, адамның қалыпты микрофлора өкілдері тудырған ауруды ... деп атайды.

@ аутоинфекция

@ реинфекция

@ экзогенді инфекция

@ суперинфекция

@ аралас инфекция

162. Судың санитарлы-микробиологиялық жағдайы ... бойынша бағаланады.

@ жалпы микробтық сан, коли-индекс

@ гемолиттік стрептокок және алтын түсті стафилококк

@ цитробактерия және энтеробактерия

@ перфрингс -титр

@ ішек таяқшасы және энтерококк  
 163. Ауаны арнайы фильтр арқылы сору немесе фильтрациялау жолымен зерттеуді ... әдіс деп атайды.

- @ аспирациялық
- @ седиментация
- @ фильтрациялық
- @ химиялық
- @ физикалық

164. Судың санитарлы-көрсеткіш микроорганизмі ... болып табылады.

- @ ішек таяқшасы
- @ алтын түсті стафилококк
- @ гемолитикалық стрептококк
- @ протей
- @ клостридиум перфрингенс

165. Столдың қондырғылардың, ыдыстардың, арнайы киімдердің микробтық ластану анализі үшін ... әдісі қолданылады.

- @ шайынды және тампонды
- @ седиментациялық
- @ аспирациялық
- @ фильтрлік
- @ Кох

166. Жабық мекемелердің ауасының санитарлы-бактериологиялық көрсеткіші ... бойынша бағалайды

- @ микробтық сан, гемолитикалық, стрептококк, алтын түсті стафилакокк
- @ гемолитикалық стрептококк және ішек таяқшасы
- @ микробтық саны, алтын түсті стафилакокк
- @ алтын түсті стафилакокк, перфрингенс титр
- @ алтын түсті стафилакокк және ішек таяқшасы

167. Көлем бірлігінде болатын, микроорганизмдердің жалпы саны:

- @ микробтық сан
- @ коли-титр
- @ коли-индекс
- @ перфрингенс-индекс
- @ перфрингенс-титр

168. Ауаның санитарлық көрсеткіш микрооагнизмі ... болып табылады.

- @ пиогенді стрептококк
- @ клостридиум перфрингенс
- @ пневмококк
- @ көк ірің таяқшасы

@ ішек таяқшасы  
 169. Макроорганизмде ұзақ өмір сүре алмайтын микрофлора ... деп аталады.

- @ транзиторлы
- @ эндогенді
- @ аутохтонды
- @ облигатты
- @ резидентті

170. Микроорганизмдердің ауада таралуында микрофлора жоғары маңызға ие ...

- @ тыныс жолдарының шырышты қабаты
- @ ас қорыту жолдарының кілегейлі қабаты
- @ ауыз қуысының кілегейлі қабаты
- @ асқазанның кілегейлі қабаты
- @ терілер

171. Тоқ ішекте өмір сүретін барлық микроорганизм түрлерінің ішінде 95% ... құрайды.

- @ анаэробтар
- @ аэробтар
- @ қатаң аэробтар
- @ гетеротроптар
- @ паразиттер

172. Қалыпты микрофлора қызметінің жойылуынан ... туындайды.

- @ дисбактериозда
- @ эубиозда
- @ реинфекцияда
- @ суперинфекцияда
- @ рецидивте

173. Топырақтың нәжіспен ертеректе ластануын ... көрсетеді.


- @ клостридиум перфрингенс
- @ гемолитикалық стрептококк және алтын түсті стафилококк
- @ ішек таяқшасы және энтерококк
- @ клостридиум перфрингенс және энтерококк
- @ цитробактерия және энтеробактерия

174. Дисбактериозды коррекциялау үшін ... қолданады.

- @ лактобактерин
- @ ремантадин
- @ интерферон
- @ колифаг
- @ пенициллин

175. Егер судың жалпы микробтық саны ... болса, ауыз су ішуге жарамды деп саналады.

- @ 1мл суда 100-ге дейін

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA          АКАДЕМИАСЫ</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 24 беті

@ 1л суда 1000-ға дейін

@ 1л суда 100-ге дейін

@ 1мл суда 1000-ға дейін

@ 1мл суда 10 ға дейін

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

@ антогонизмде

@ метабиозда

@ комменсализмде

@ паразитизмде

@ мутуализмде

177. Микроорганизм басқа ағзаны қорек көзі ретінде пайдаланады ... .

@ паразитизмде

@ комменсализмде

@ мутуализмде

@ симбиозда

@ метабиозда

178. Топырақтың санитарлық-көрсеткіш микроорганизмі ... болып табылады.

@ Cl. Perfringens

@ V.cholerae

@ S.aureus

@ Str.pyocenes

@ Corynebacterium

179. Кротов аспабы ... анықтау үшін қолданылады.

@ ауа микрофлорасын

@ су микрофлорасын

@ топырақ микрофлорасын

@ коли-титрді

@ коли-индексі

180. Ауыз судың коли-индекс ... шамада болады.

@ 3-тен аз

@ 3-тен көп

@ 100-ге

@ 10-ға

@ 50-ге

181. 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.

@ Асептика

@ Антисептика

@ Стерилизация

@ Дезинфекция

@ Дератизация

182. Сіз микробоцидті 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.

@ Антисептика

@ Асептика

@ Стерилизация

@ Дезинфекция

@ Дератизация

183. 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.

@ Стерилизация

@ Антисептика

@ Асептика

@ Дезинфекция

@ Дератизация

184. 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.

@ Дезинфекция

@ Стерилизация

@ Антисептика



@ Асептика

@ Дератизация

185. Қоректік сорпасы бар шыны түтікшелерге спора түзуіші (3 шыны түтікше) және спора түзбейтін (3 шыны түтікше) дақылдар қоспасына шыланған жібек жіптерін ендіреміз. Әр дақылдан бір-бір шыны түтікше ні алып автоклавтауға немесе қайнатуға қоямыз; бақылау шыны түтікшелерін ешқандай әсерге шалдықтырмаймыз. өңдеген соң барлық себінділерді термостатта 37°Ста 24 сағат бойы ұстаймыз. Тәжірибе не үшін жасалынғанын түсіндіріңіз.

@ Стерилизацияның тиімділігін бақылауға

@ Дезинфекцияның тиімділігін бақылауға

@ Дератизацияның тиімділігін бақылауға

@ Антибиотиктердің тиімділігін бақылауға

@ Таза дақылды бөліп алуға

186. Созылмалы стафилококк инфекциясы бар науқаста, ХТП мен ұзақ уақыт емделуінен кейін, СТА-да Staphylococcus aureus дақылының S-колониялары бөліп алынды, стафилококктардың R-колонияларының S-колонияларына өтуін негіздеңіз.

@ Диссоциация

@ Эллоңгация

@ Репарация

@ Репликация

@ Трансформация

187. Өсімдіктердің эпифитті микрофлорасы:

@ Bact. herbicola

@ Proteus vulgaris

@ Bac. megaterium

@ Rizobium lupini

@ Sarcina urea

188. Дәрілік өсімдіктердің ... зақымданғанын анықтау үшін серологиялық реакциялар қолданылады.

@ фитопатогенді вирустармен

@ фитопатогенді бактериялармен

@ фитопатогенді актиномицеттермен

@ күйе саңырауқұлақтармен

@ қарапайымдылармен

189. Өсімдік дәрілік шикізаттарды бұзатын микроорганизм -... .

@ Bacterium caratovororum

@ Micrococcus flavus

@ Candida albicans

@ Bac. subtilis

@ Bact. Mesrntercus

190. Дәрілік шикізаттардың фармакологиялық белсенділігіне әсер ететін фактор:

@ ылғалдылықтың көбеюі

@ препараттың мөлшері

@ теңіз деңгейінен биіктігі

@ атмосфералық қысымы

@ кышкыл өнімдердің түзілуі

191. Шикізатының бұзылуы ... жүзеге асады.

@ ылғалдылықты жоғарылатқанда

@ құрғақтылықта

@ қалыпты консистенцияда

@ температураны жоғарылатқанда

@ ылғалдылықты төмендеткенде

192. ... туыстастығына жататын бактерия – жапырақтарды зақымдап, дақ тудырады.

@ Xanthomonas

@ E. amulovora

@ E. carotovora

@ Corinebacterium

@ Erwinia

193. Дәрілік шикізаттардың шіруіне әсер етпейді:

@ құрғақтылық

@ жағымсыз иістің пайда болуы

@ консистенцияның өзгеруі

@ түсінің өзгеруі

@ шырышты қабықтың пайда болуы

194. ~ Фитопатогенді микроорганизмдермен күреу әдісіне жатпайды:

@ органикалық тыңайтқышты қолдану

@ сапалы дәндерді қолдану

@ тұрақты дәрілік өсімдіктерді шығару

@ ауру өсімдіктерді жою

@ қоймаларды дезинфекциялау

195. Фитопатология - ...

@ өсімдіктердің ауруларын зерттейтін ғылым.

@ саңырауқұлақтар туралы ғылым.


@ микроорганизмдердің өзара қатынасын зерттейтін ғылым.

@ адам организмінің қалыпты микрофлорасын зерттейді.

@ вирустар туралы ғылым.

196. Өсімдіктерде ауру тудырушы микроорганизмдер:

@ фитопатогенді

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA          АКАДЕМИАСЫ</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 26 беті

- @патогенді  
 @шартты-патогенді  
 @сапрофитті  
 @зоонозды  
 197. Фитопатогендік микробтардың арасында аурулар саны бойынша бірінші орын ... тиесілі.  
 @ саңырауқұлақтарға  
 @ бактерияларға  
 @вирустарға  
 @актиноциеттерге  
 @микоплазмаларға  
 198. Табиғаттағы фитопатогендердің негізгі тіршілік ортасы - ... болып табылады.  
 @топырақ  
 @су  
 @ауа  
 @адам ағзасы  
 @жануарлар денесі  
 199. Фитопатогендік бактериялар негізінен ... тыныс алу түріне ие.  
 @анаэробты  
 @факультативті-анаэробты  
 @аэробты  
 @факультативті  
 @облигатты  
 200. Интегративті инфекция, вирусемия, иммунды жүйенің жасушаларының зақымдалуын, жасушаішілік қосындылардың түзілуі ... ауруларға тән.  
 @ вирусты  
 @ протозойлы  
 @ саңырауқұлақты  
 @ бактериялық және вирустық  
 @ бактериялық  
 201. Вирустардың қожайын жасушасына репродукциясы және жаңа вириондардың түзілуі ... инфекция кезінде жүреді.  
 @ продуктивті  
 @ персистирлеуші  
 @ жедел  
 @эндогенді  
 @экзогенді  
 202. Қоздырғыш ... инфекция кезінде бүкіл ағзаға таралады.  
 @ жайылған  
 @экзогенді  
 @ аутоинфекция  
 @ реинфекция  
 @ суперинфекция  
 203. Макроорганизмде, микроорганизмдер ұзақ болуы ... инфекцияда өтеді.  
 @ латентті  
 @ созылмалы  
 @ манифесті  
 @ екіншілік  
 @ жедел  
 204. Экзотоксиндер ... болып табылады.  
 @ бактерия метоболизімінің өнімі  
 @ жасуша қабырғасының компоненттері  
 @ генетикалық аппараттар  
 @ ферменттер  
 @ көміртекттер  
 205. Бактериялар (вирустар) ... кезінде гематогенді жолмен тарайды және қанда көбеймейді.  
 @ бактериемия (вирусемия)  
 @ сепсис  
 @ септикопиемия  
 @ токсикосепсистік шок  
 @ токсинемия  
 206. Қоздырғыштың қанда көбеюі ... өтеді.  
 @ сепсисте  
 @ бактериемия және вирусемия  
 @ токсико-септикалық шокта  
 @ септикопиемияда  
 @ токсинемияда  
 207. Токсиндердің қанға көп мөлшерде түсуі ... жүреді.  
 @ токсинемияда  
 @ бактериемияда  
 @ септикопиемияда  
 @ суперинфекцияда  
 @ септицемияда  
 208. Қоздырыштың бір түрімен туғызған инфекция... деп аталады.  
 @ моноинфекция  
 @ екіншілік инфекция  
 @ реинфекция  
 @ эндогенді инфекция  
 @ аралас инфекция  
 209. Микроорганизмдердің екі немесе бірнеше түрімен туындаған инфекция түрі ... деп аталады.  
 @ аралас инфекция  
 @ екіншілік инфекция  
 @ реинфекция  
 @ эндогенді инфекция

@ моноинфекция

210. Негізгі, алғашқы, дамыған ауруға, басқа инфекция келіп жаңа қоздырғыштың қосылуынан ... туындайды.

@ екіншілік инфекция

@ суперинфекция

@ рецидив

@ реинфекция

@ микс-инфекция

211. Бактерияның жасуша ішіне енуі... деп аталады.

@ инвазия

@ реактивтілік

@ тұрақтылық

@ спецификалылық

@ инфекция көзі

212. Жоғарылатуға, төмендетуге, өлшеуге болатын патогенділіктің дәрежесін ... деп аталады.

@ вируленттілік

@ инвазивтік

@ патогенділік

@ агрессивтілік

@ колонизация

213. Микроорганизм түріне физиологиялық қорғаныстан айырылған ұлпа және макроорганизмге ену орны ... болып табылады.

@ инфекцияның кіру қақпасы

@ грануляциялық ұлпа

@ дәнекер ұлпа

@ эпителиальды ұлпа

@ мезодермальды ұлпа

214. Сыртқы ортадан адам ағзасына патогенді микроорганизмнің жұқтыруы ... арқылы өтеді.

@ экзогенді инфекция

@ аутоинфекция

@ реинфекция

@ эндогенді инфекция

@ суперинфекция

215. Клиникасына тән симптомды комплекспен жүретін инфекция... деп аталады.

@ манифестті инфекция

@ суперинфекция

@ экзогенді инфекция

@ персистенция

@ симптомсыз инфекция

216. Ауырып инфекциядан жазылған соң, сол инфекция қоздырғышымен қайта залалдануды ... деп атайды.

@ реинфекция

@ екіншілік инфекция

@ суперинфекция

@ рецидив

@ эндогенді инфекция

217. Бір инфекциядан жазылмай жатып макроорганизм оның қоздырғышымен қайта залалдануды ... арқылы өтеді.

@ суперинфекция

@ қосымша инфекция

@ рецидив

@ реинфекция

@ эндогенді инфекция

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

@ рецидив

@ екіншілік инфекция

@ реинфекция

@ суперинфекция

@ эндогенді инфекция

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

@ жедел инфекция

@ латентті инфекция

@ екіншілік инфекция

@ манифестті инфекция

@ суперинфекция

220. Қалыпты жағдайда сау адамның ағзасында стерильді болатын мүше ... болып табылады.

@ жатыр

@ көз конъюнктивасы

@ ауыз қуысы

@ асқазан

@ соқыр ішек

221. Белгілі бір түрдегі микроорганизмдердің инфекциялық процесті шақыра алу қабілеттілігі ... деп аталады.

@ патогенділік

@ агрессивтілік

@ иммуногенділік

@ вируленттілік

@ токсигенділік

222. Кезінде қоздырғыштың бөлінуі клиникалық сауыққаннан кейін де ... жалғасады.

@ микроб тасымалдаушылық

@ вируленттілік

@ токсигендік

@ рецидив

@ патогенділік

223. Адам ағзасындағы әртүрлі биотоптарының шынайы мекендеуші болып келетін және иммунитеттің күрт төмендеуі кезінде ауру тудырушы микроорганизмдер ... болып табылады.

@ шартты-патогенді

@ сферобласты

@ сапрофитті

@ патогенді

@ қозғалмалы

224. Бактерияның адгезияға, колонизацияға, пенетрацияға, инвазияға және агрессияға қабілеттері ... тән.

@ патогенділікке

@ антигенділікке

@ иммуногенділікке

@ шартты патогенділікке

@ паразиттілікке

225. Метаболизмнің өмірлік маңызды реакциясын тежеуші токсиндер:

@ экзотоксиндер

@ агрессиндер

@ анатоксиндер

@ адгезиндер

@ эндотоксиндер

226. Әсер ету механизмі бойынша ақуыз синтезін субжасушалық деңгейде тежеуші токсиндер:

@ цитоксиндер

@ мембранатоксиндер

@ функционалды блокаторлар

@ эксфолиатиндер және эритрогениндер

@ эндотоксиндер

227. Терінің май және тері бездерінің әртүрлі қышқылдары антимикробтық қасиетке ... қорғаныс факторларына ие.

@ физика-химиялық

@ иммунологиялық

@ биологиялық

@ механикалық

@ арнайы

228. Бөгде жасушаларға цитотоксикалық әсер ететін ірі гранулалы лимфоциттер:

@ табиғи киллерлер

@ моноциттер

@ лейкоциттер

@ Т-киллерлер

@ тромбоциттер

229. Микроорганизмдерді жұтатын және қорытатын мезодермальді жасушалар:

@ фагоциттер

@ эритроциттер

@ тромбоциттер

@ Т-супрессорлар

@ Т-хелперлер

230. Иммунды және иммунды емес сарысулардан бөлініп алынған, фагоцитарлық көрсеткіш қатынасы ... индекс деп аталады.

@ опсонофагоцитарлы

@ лейкоцитарлы

@ фагоцитарлы

@ опсонды

@ лимфоцитарлы

231. Қан сарысуындағы белгілі тізбекпен әрекеттесетін күрделі ақуыз жүйесін ... деп атайды.

@ комплемент

@ В лизин

@ трансферрин

@ фибронектин

@ интерферон

232. Макрофагтар өндіретін, жас пен сілекейде жиі кездесетін биологиялық активті заттар ... деп аталады.

@ лизоцим

@ иммуноглобулин

@ пероксидаза

@ интерлейкин

@ комплемент ақуыздары

233. Комплементтердің классикалық жолмен белсендірілуі ... қатысуымен өтеді.

@ антидененің


@ макрофагтың

@ микрофагтың

@ пропердиннің

@ интерферонның

234. Т-лимфоцит түзуші жасушалар сүйек кемігінің бағыналы жасушаларынан түзіліп, ... түседі.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA          АКАДЕМИАСЫ</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-	
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 29 беті	

- @ айырша безіне
- @ сүйек кемігіне
- @ лимфа түйіндеріне
- @ көкбауырға

@ лимфоциттерге  
 235. Иммунды жүйенің мүшелері айырша безі, көкбауыр, сүйек кемігі, айналымдағы лимфоциттерге ... ұлпасы жатады.

- @ лимфоцитты
- @ дәнекер
- @ бұлшық ет
- @ жүйке
- @ сүйек

236. Иммунды жүйенің негізгі функционалды жасушалары:

- @ лимфоциттер
- @ эритроциттер
- @ лейкоциттер
- @ тромбоциттер
- @ моноциттер

237. 5 жасар бала Б., 8 айлық жасынан бері ортаңғы отит, гайморит, орташа ауырлықтағы пневмония түріндегі жиі жұқпалы аурулармен ауырады. Зертханалық қан талдамасында нейтропения анықталды – 2,6 x 10<sup>9</sup>/л. Рентгенограммада – лимфоидты тіннің гипоплазиясы. Лимфа түйіндерінің және сүйек кемігінің биопсиясында плазмалық жасушалар анықталмайды. Иммунологиялық зерттеулер нәтижесі:

Ig G - 0,1 г/л (қалыпты мөлшері 8,8-15,4)  
 Ig A - 0,04 г/л (қалыпты мөлшері 0,3 - 1,5)  
 Ig M - 0,03 г/л (қалыпты мөлшері 0,8 - 1,6)  
 CD19+ жасушалары - 0,01 (қалыпты мөлшері 0,111-0,376 (x 10<sup>9</sup>/л))

Аталған қасиеттердің негізінде болжамды диагноз қойыңыз.

- @Х-тіркескен агаммалобулинемия (Брутон ауруы)
- @Трансплантаттың тұрақтамау серпілісі
- @Ди-Джорджи синдромы
- @Брутон ауруы
- @Созылмалы гранулематозды ауруы

238. Антиденелердің түзілуі кезінде белсенді ... иммунитет пайда болады.

- @ гуморальды
- @ жасушалық
- @ жасушалы-гуморальды
- @ туа біткен

- @ түрлік
239. Иммунокомпетентті жасушалардың түзілуі кезінде белсенді ... иммунитет пайда болады.

- @ жасушалық
- @ гуморалды
- @ жасуша-гуморалды
- @ туа біткен
- @ түрлік

240. Микроорганизмдердің қатысуынсыз сақталатын, жүре пайда болған белсенді иммунитет:

- @ стерилді
- @ пассивті
- @ плацентарлы
- @ туа біткен
- @ инфекциялық

241. Жеке даму процесі барысында пайда болған, тұқым қуаламайтын иммунитет:

- @ жүре пайда болған
- @ туа пайда болған
- @ жасанды
- @ әлсіз
- @ инфекциялық

242. Вакцинациядан кейін иммунитет:

- @ белсенді
- @ әлсіз
- @ түрлік
- @ туа біткен
- @ инфекциялық

243. Анадан балаға берілетін иммунитет:

- @ плацентарлы
- @ белсенді
- @ туа біткен
- @ инфекциялық
- @ стерильді

244. 29 жастағы ер адам қолында және аяқтарында кенеттен пайда болған көптеген гематомаларға шағымданып дәрігерге жүгінді. Мұның алдында мұрыннан қайталанатын қан кетулер болды. Ер адам ешқандай дәрі қабылдамайды. Қарап тексергенде қолдары мен аяқтарында көптеген гематомалар мен петехиялар анықталды. Көкбауыры пальпацияланбайды. Зертханалық тексеру нәтижелері гемоглобин (138 г/л) мен лейкоциттердің жалпы санында (9 x 10<sup>9</sup>/л) патологиялық өзгерістерді анықтаған жоқ. Алайда тромбоциттер саны



айтарлықтай төмендеген (10 x 10<sup>9</sup>/л). СОЭ мәні қалыпты диапазонда (6 мм/сағ), эритроциттердің тікелей агглютинация сынағының (тікелей Кумбс сынағы) нәтижелері теріс. Сарысуда антиядролық антиденелер, қос тізбекті ДНҚ-ға антиденелер және ревматоидты фактор анықталмады. Сүйек кемігінде қалыпты мегакарициттердің көбеюі анықталды. Сүйек кемігінде басқа өзгерістер жоқ.

Болжамды диагнозды анықтаңыз.

@ Имундық тромбоцитопения

@ Созылмалы гранулематозды ауруы

@ Тұқым қуалайтын ангионевротикалық ісіну

@ Ди-Джорджи синдромы

@ Трансплантаттың тұрақтамау серпілісі

245. Имундық кешеннің зиянды әсеріне жауап ретінде антигенді парентеральды енгізу кезінде пайда болатын жедел реакция ... деп аталады.

@ анафилаксия

@ иммунологиялық жады

@ бастапқы жауап

@ екінші жауап

@ иммунологиялық төзімділік

246. Жергілікті иммунитет түзетін, қан сарысуында және шырышты қабаттың бөлінділерінде кездесетін иммуноглобулиндерге ... жатады.

@ Ig A

@ Ig G

@ Ig M

@ Ig D

@ Ig E

247. Микроорганизмдердің ағзаға кіруіне тосқауыл қоятын, тері мен шырышты қабаты ... қозғалыс факторына жатады.

@ механикалық

@ физика-химиялық

@ иммунологиялық

@ биологиялық

@ арнайы

248. Вирустың немесе күрделі биополимерлердің енуіне жауап беретін, көптеген жасушалар жасап шығаратын қорғаныс ақуызы – бұл ...

@ интерферон

@ В-лизин

@ фибронектин

@ комплемент

@ трансферрин

249. 14 жастағы баланың анасы баланың ернінің, көзінің, тілінің анда-санда ісінуіне шағымданып дәрігерге жүгінді. Ұқсас белгілер алғаш рет 6 ай бұрын пайда болды және кем дегенде 2 аптада бір рет пайда болады. Симптомдар кенеттен пайда болады, 15-20 минут ішінде тез өсіп, келесі 1-2 күнде өздігінен жойылады. Жоғарыда сипатталған клиникалық көріністердің дамуы кезінде тұншығу, іштің ауыруы, тері бөртпелері байқалмайды. Аллергиялық анамнез ауыртпалықсыз. Анамнез жинау кезінде баланың әпкесінде (21 жаста) 4 жыл бұрын алғаш рет пайда болған ұқсас белгілердің болғаны анықталды. Әке жағынан тұқым қуалаушылық туралы мәліметтер жоғалған (13 жыл бұрын апаттан қайтыс болған).

Болжамды диагнозды анықтаңыз.

@ Тұқым қуалайтын ангионевротикалық ісіну

@ Трансплантаттың тұрақтамау серпілісі

@ Ди-Джорджи синдромы

@ Брутон ауруы

@ Созылмалы гранулематозды ауруы

250. Табиғи белсенді иммунитет ... соң пайда болады.

@ аурудан

@ вакцинадан

@ имунды сарысу енгізгеннен

@ аллергендер енгізгеннен

@ антибиотиктер енгізгеннен

251. Жасушалық иммунитеттің негізін ... қалаған.

@ И.И. Мечников

@ Л.Пастер

@ Ф.Бернет

@ Ж.Борде

@ Р.Кох

252. Адам ағзасының имунды жүйесінің орталық мүшелеріне ... жатады.


@ айырша безі

@ лимфа түйіндері

@ көк бауыр

@ Фабрициус қалташасы

@ бауыр

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 31 беті

253. Адам ағзасының иммунды жүйесінің перифериялық мүшесіне ... жатады.

- @ көк бауыр
- @ Фабрициус қалтасы
- @ айырша безі
- @ бауыр
- @ сүйек миы

254. Вирусқа қарсы әсерді... көрсетеді.

- @ интерферон
- @ комплемент
- @ антидене
- @ иммунитет
- @ макрофаг

255. Комплемент:

- @ ақуыздар жүйесі
- @ липополисахарид
- @ жасуша қабырғасының өткізгіштігін өзгертеді
- @ фагоцитозды белсендірмейді
- @ иммуноглобулин

256. Плацентадан отуге қабылетті және екіншілік иммунды жауап кезінде пайда болатын иммуноглобулин ... класына жатады.

- @ G
- @ A
- @ M
- @ D
- @ E

257. Генетикалық бөгде заттарға ... жатады.

- @ антигендер
- @ антиденелер
- @ иммунноглобулиндер
- @ иммунномодуляторлар
- @ интерферондар

258. Гуморальды иммунитетте антиденелердің барлық түрлерін түзуді ... қамтамасыз етеді.

- @ В-лимфоциттер
- @ плазмоциттер
- @ макрофагтар
- @ гранулоциттер
- @ Т-лимфоциттер

259. Ішек инфекцияларының қоздырғыштарын тасымалдаудың тиімді диагностикасы пассивті гемагглютинация реакциясында бактериялардың кейбір антигендеріне антиденелерді анықтауға негізделген. Бұл реакцияда қолданылатын стандартты препаратты анықтаңыз.

@Бактерияның адсорбцияланған антигендерімен бірге эритроциттік диагностикумы

@Имуноглобулиндердің негізгі кластарына қарсы антиденелер

@Моноклональды антиденелер

@Монорецепторлы диагностикалық сарысуы

@Қойдың эритроциттері және гемолитикалық сарысу

260. Зерттелетін материалдан тікелей ерекше антидене немесе антигенді айқындауға негізделген әдісті атаңыз.

- @Серологиялық
- @Биологиялық
- @Бактериологиялық
- @Бактериоскопиялық
- @Аллергиялық

261. Сәйкес антиденелерді немесе антигендерді пайдалана отырып, радионуклеоидтермен таңбаланған антиденелердің немесе антигендердің сандық көрсеткіштері ... кезінде жүреді.

- @радиоиммунологиялық сараптама
- @ преципитация реакциясы
- @ агглютинация реакциясы
- @ комплемент байланыстырушы реакциясы
- @иммуноферменттік сараптама


262. Антиген-антидене иммунды кешеніне қосылуымен өтетін комплементтік белсенділігі ... реакциясында жүреді.

- @комплементтік байланысу
- @преципитация
- @агглютинация
- @иммунды ферментті анализ
- @иммобилизация

263. ИФА қортындысында нәтиженің оң екенін дәлелдеу үшін ... пайдаланады.

- @ иммуноблотинг
- @ радиоиммунды талдау
- @ электрофорез
- @ иммунофлюоресценция
- @ ПТР

264. Іш сүзегінің серодиагностикасы үшін науқастың сарысуының әртүрлі сұйылтуларына микроорганизмдердің үш түрінің диагностикумдары қосылатын реакция жүргізіледі және оның нәтижесі желімделген бактериялардың тұнбасының болуымен бағаланады. Бұл реакция атаңыз.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 32 беті

@Видадь реакциясы

@Борде-Жангу реакциясы

@Вассерман реакциясы

@Райт реакциясы

@Асколь реакциясы

265. Антигендердің жабысуы мен тұнбаға түсуі ... реакциясында өтеді.

@ агглютинация

@ бейтараптану

@ иммунофлюоресценция

@ флотация

@ преципитация

266. Арнайы активті иммунитетті қалыптастыру үшін .... белгілі иммунобиологиялық препараттың вакцинасы пайдаланады.

@ арнайы антиген

@ бейарнайы антиген

@ лизоцим

@ бактериофаг

@ иммуноглобулин

267. Қабынуға қарсы ... ИЛ-4, ИЛ-10 жатады, олар жасуша – продуценттеріндегі қабынуға қарсы цитокиндер гендерінің транскрипциясын басып, интерлейкин антагонистері рецепторларын өндіруін индуцирлейді, ерігіш рецепторларының түзілуін күшейтеді және down-жасушадағы қабыну рецепторларының нығыздығын төмендетуін қамтамасыз етеді.

@ цитокиндерге

@ препаратқа

@ мономерге

@ заттарға

@ полимерге

268. Токсинемиялық инфекциялардың спецификалық алдын алуы үшін қолданылатын және микроорганизмдердің экзотоксиндерінен алынатын және улылығын жоғалтқан, бірақ иммуногенділігін сақтаған вакциналарға ... жатады.

@анатоксиндер

@иммуноглобулиндер

@байланысты вакциналар

@өлі вакциналар

@тірі вакциналар

269. Микроорганизмдерден дайындалған, әртүрлі тәсілмен инактивирленген, белсенді иммуногенділікке ие вакциналарға ... жатады.

@ өлі вакциналар

@ ассоцирленген вакциналар

@ субжасушалық вакциналар

@ тірі вакциналар

@ анатоксиндер

270. Адам ағзасында пассивті иммунитетті ... қалыптастырады.

@ иммуноглобулиндер

@ эубиотиктер

@ вакциналар

@ анатоксиндер

@ фагтар

271. К.,3 жаста. Анамнезінен туылғаннан бала жиі ауыратыны белгілі, бұлардан басқа – қатты және жұмсақ таңдайдың жабылмауы, қолқаның даму ақаулары бар. Өмірдің алғашқы күндерінен бастап талма ұстамалары мезгіл-мезгіл пайда болады. Бала өмірінің үш жылында 2 рет ортаңғы отитпен, бір рет – екі айлығында бронхитпен, 6 рет – пневмониямен, энтероколитпен, кандидозбен ауырған. Объективті тексеруде: салмағы төмендеген, құлақтары төмен орналасқан, мұрын жалпағы кеңіген, көздің кесігі қиғаш, микрогнатия (төменгі немесе жоғарғы жақ сүйектерінің дамымауы). Тексергенде тимус аплазиясы анықталған, қандағы Т-лимфоциттердің мөлшері азайған, лимфоцитопения, гипокальциемия. Аталған қасиеттердің негізінде болжамды диагноз қойыңыз.

@Ди-Джорджи синдромы

@Брутон ауруы

@Капоши саркомасы

@Созылмалы гранулематозды ауруы

@Иммундық тромбоцитопения

272. Пассивті арнайы иммунитет қалыптастыру үшін иммундыбиологиялық препарат ... қолданады.

@ иммунды сарысулар

@ диагностикумдар

@ эубиотиктер

@ иммуномодулятор

@ вакциналар


273. Стрептококктардың морфологиялық ерекшеліктеріне ... орналасуы жатады.

@ тізбектеліп немесе жұптасып

@ жүзімнің шоғыры тәрізді

@ бұршақ пішінді



ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 33 беті

@ шағала қанаты тәрізді

@ таяқша тәрізді

274. Миокард және диафрагманың зақымдалуын және бауыр гранулемасының түзілуін шақыратын стрептококктардың кейбір штамдары... өндіреді.

@ кардиогепатиттік токсин

@ эксфолиатин

@ энтеротоксин

@ эндотоксин

@ тетаноспазмин

275. Жоғары биохимиялық белсенділікті көрсететін (нитраттарды қалпына келтіреді, H<sub>2</sub>S өндіреді, мочевианы ыдыратады және қышқылдың пайда болуымен көптеген көмірсуларды ферменттейді) қоздырғышты анықтаңыз.

@ Стафилококктар

@ Стрептококктар

@ Пневмококктар

@ Гонококктар

@ Энтерококктар

276. Науқастың құсық массасынан, қаймақ пен сүзбеден коагулаз оң стафилококк анықталды. Қоздырғышты тұраралық идентификациялаудың әдісін көрсетіңіз.

@ фаготиптеу

@ гемолитикалық қасиеттерін тексеру

@ СТА егу

@ агглютинация реакциясын қою

@ сахаролит белсенділігін анықтау

277. Науқас дәрігерге бірнеше жыл бойы мезгіл-мезгіл мазалаған тамақ ауруы шағымдарымен жүгінді. Дәрігер науқастың тамағынан созылмалы қабыну процесінің белгілерін тапты. Мұндай процесті тудыруы мүмкін бактерияларды көрсетіңіз.

@ Стрептококктар, Стафилококктар

@ Бациллалар, пневмококктар

@ Клостридиялар, сарциналар

@ Эшерихиялар, салмонеллалар

@ Хеликобактериялар, шигеллалар

278. Зерттеуге арналған материал (мұрын-жұтқыншақтан шыққан шырыш) қан мен сарысу-тұзы (СТА) бар шыны табақшаларға ілмекпен егілді. Дақылдар 37 ° С температурасында 24 сағат бойы инкубацияланды. Келесі күні алтын түстес дөңес мөлдір колониялар пайда болды, қан

агарында гемолиз аймағы белгіленді. Стафилакокктың түрлерін түпкілікті анықтау үшін 2-3 колониялар қиғаш қоректік агары бар сынақ түтіктеріне қайта егілді. Дақылдар анаэробты жағдайда глюкоза мен маннитті ферменттейді, плазмокоагулаза мен токсинді түзеді. Стафилококктың түрін анықтаңыз.

@ Staphylococcus aureus

@ Staphylococcus epidermidis

@ Staphylococcus saprophyticus

@ Staphylococcus simulans

@ Staphylococcus sciuri

279. Ауқымды жарақаты бар науқастан сараптама жасау үшін жарақат бөліндісі алынды. Зерттелетін материал элективті тығыз және сұйық орталарға егілді. Бір тәуліктен кейін тығыз қоректік ортада көлемі орташа сарғыш дөңес, жиектері тегіс, беті жылтыр колониялар айқындалды. Сорпасы бар пробиркада біркелкі тұнба пайда болды. Граммен боялған жағындыларда колониялары көк-күлгін түске боялған шар тәрізді бактериялардың шағын (2-3 бактериядан) топтары табылды. ... зерттеу әдістері қолданылды.

@ Бактериоскопиялық және бактериологиялық

@ Вирусологиялық және иммунологиялық

@ Иммунологиялық және аллергиялық

@ Биологиялық және бактериоскопиялық

@ Иммунологиялық және бактериологиялық

280. Қанды стерильділікке зерттеу кезінде, қанды агарда дақылдағанда гемолиз аймағының пайда болуымен грамоң кокктардың өскендігі айқындалған. СТА -да өсім жоқ. Ықтимал қоздырғышты көрсетіңіз.

@ Streptococcus pyogenes

@ Staphylococcus aureus

@ Staphylococcus epidermidis

@ Escherichia coli

@ Bacteroides fragilis


281. Ми қабығының қабынуын шақыратын, кофе дәніне ұқсас грам теріс іріңді диплококктарға... жатады.

@ менингококктар

@ стрептококктар

@ стафилококктар

@ пневмококктар

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 34 беті

@ гонококктар

282. Тасымалдаушы адамның тыныс жолдарының кілегейлі қабығында өсіп-көбейетін, қоршаған ортаға төзімсіз диплококктарға ... жатады.

@ менингококктар

@ пневмококктар

@ стрептококктар

@ гонококктар

@ стафилококктар

283. Сарысу агарының беткейінде... нәзік түссіз, консистенциясы жабысқақ колония түзеді.

@ менингококктар

@ стрептококктар

@ стафилококктар

@ пневмококктар

@ гонококктар

284. Жұлын сұйықтығында антигендерінің барын ... зерттеу барысында анықтайды.

@менингококты инфекцияларды

@қабыну тілмесін

@скарлатинаны

@пневмонияны

@созды

285. Температурасы жоғары науқастың қанын стерильділікке зерттеу кезінде пенициллинге және метициллинге төзімді грамоң кокктар, каталазотеріс дақылы бөлінген. Ықтимал қоздырғышты атаңыз.

@Streptococcus pneumoniae

@Streptococcus pyogenes

@Haemophilus influenza

@Staphylococcus aureus

@Staphylococcus carnosus

286. Уретрадан ірінді бөліністерді бактериологиялық зерттеу Грамм бойынша теріс боялған бактериялардың болуын көрсетті, кофе дәндерін еске түсірді, глюкоза мен мальтозаны қышқылға дейін ыдыратты. Лейкоциттерде орналасқан. Ауру түрін көрсетіңіз..

@ соз

@ мерез

@ венериялық лимфогрануломатоз

@ жұмсақ шанкр

@ миелоидоз

287. Уретраның, жатыр мойнының цилиндрлік эпителиясында көбейетін грам теріс диплококктар ... шақырады.

@ созды

@ мерезді

@ жұмсақ шанкрды

@ трихомонозды

@ венерологиялық гранулеманы

288. Дәрігер-офтальмолог ірінді кератоконъюнктивит құбылыстары бар науқас баланы бленнореяға күдіктенді. Диагнозды растау үшін зертханалық диагностика әдістерін көрсетіңіз.

@микроскопиялық және бактериологиялық

@ серологиялық және аллергиялық

@биологиялық және фагодиагностика әдісімен

@биологиялық және аллергиялық

@ микроскопиялық және серологиялық

289. Мерезбен ауыратын анадан сәби дүниеге келді. Оның жатырда жұқтырғанын анықтау әдісін көрсетіңіз.

@баланың қанындағы спецификалық IgM анықтау

@тері-аллергиялық сынама қою

@баланың қанындағы спецификалық IgA анықтау

@баланың қанындағы IgE деңгейін анықтау

@патогендік токсинді анықтау

290. Эндо ортасында ... қанық-қызғылт металл түсті, жылтыраған колония түзеді.

@ішек таяқша

@сальмонелла

@шигелла

@кампиобактерия

@иерсиния

291. Вируленттілік антиген деп аталатын, беткейлік антигені бар бактерияға ... жатады.

@іш сүзегі таяқшасы

@ішек таяқшасы

@паратиф таяқшасы


@дизентерия таяқшасы

@холера вибрионы

292. Тағамды қабылдау нәтижесінде құрамында тек ғана бактерия токсинінен пайда болған жедел гастроэнтерит ... болып табылады.

@тағаммен улану

@ботулизм

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 35 беті

@сіреспе

@газды гангрена

@тағам токсикоинфекциясы

293. Тек іш сүзегінде және кейбір энтеробактерияларда ... кездеседі.

@Vi антигені

@S антигені

@протективті антигені

@H антигені

@K антигені

294. Микробиологиялық диагностикасында және зерттелінетін материалдарды ... кезеңдеріне байланысты анықталады.

@іш сүзегі, паратифтің

@иесиниоздың

@дизентерияның

@тырысқактың

@эшерихиоздың

295. Энтеробактерияларды бактериологиялық зерттеуде наукастың нәжисін дифференциалды-диагностикалық орталарға (Эндо агары, Плоскиров және т.б.) себеді. Зерттеліп жатқан нәжісте ірінді не болмаса шырышты-қанды түйіршіктері болса, оларды ілмекпен бөліп алып, натрий хлориді изотоникалық ерітіндімен жуып, қоректік ортаның бетіне шпательмен жағады. Бактерияның идентификациясы үшін 2-ші күні лактоза теріс (мөлдір, түссіз) колонияларды егетін қоректік ортаны көрсетіңіз.

@Рессель

@Раппопорт

@Вильсен-Блер

@Борде-Жангу

@Клауберг

296. Қоздырғыштары экзо- және эндотоксиндерін тек организмде ғана емес, тағам өнімдерінде де өндіретін инфекцияны ... деп атайды.

@тағам токсикоинфекциясы

@дизентерия

@колиэнтрит

@эшерихоз

@тырысқак

297. Стафилококктардың Дәрігерге қаралған науқаста қолтық астындағы көптеген фурункулар, жоғары температура және

жалпы интоксикация белгілері. Зерттеуге алынатын материалды көрсетіңіз.

@ Ірің

@ Қан

@ Ми жұлын сұйықтығы

@ Емшек сүті

@ Қақырық

298. Соз Емшек сүтімен қоректенетін жаңа туған нәрестеде тұрақты диарея бар. Анамнезінен анасы маститпен, ал ағасы скарлатинамен ауырғаны белгілі. Микробиологиялық зерттеуге жататын материалды көрсетіңіз.

@ Емшек сүті

@ Ірің

@ Қан

@ Ми жұлын сұйықтығы

@ Қақырық

299. Менингококктар ... тұқымдастығына жатады.

@ Neisseriaceae

@ Micrococcaceae

@ Streptococcaceae

@ Bacillaceae

@ Enterobacteriaceae

300. Ата-анасы 3 жасар баланы реанимация бөлімшесіне алып келді. Ол қозу күйінде және соңғы 12 сағат ішінде дұрыс тамақтанбаған. Қазір оның температурасы 39,4°C, ал денесінде петехиалды бөртпелер бар. Дәрігер анализ үшін қан мен ми-жұлын сұйықтығын алды. Ми-жұлын сұйықтығының жағындысын Грам әдісімен бояғанда төмендегі суреттегіде бактериялар табылған. МЖС және қанды шоколад агарына сепкен, нәтижесінде ақ түсті шырышты колониялар өскен. Өскен жасуша колониялары грам теріс және оксидаза-оң. Аталған қасиеттердің негізінде қоздырғышты анықтаңыз.

@Менингокок

@Стрептокок

@Стафилокок

@Гонокок

@Пневмокок

301. Инфекциялық ауруханаға 32 жастағы науқас жүрек айнуы, құсу және көз алдында тұманның пайда болуына шағымданды. Оның ауруы үйде дайындалған балықты жеуге

байланысты. Бұл жағдайды тудырған болжамды қоздырғышты анықтаңыз.

@Botulinum

@ Salmonella typhi

@Escherichia coli

@Shigella flexneri

@Shigella dysenteriae

302.Менингитте ... постинфекциялық иммунитет байқалады.

@ берік антимикробты

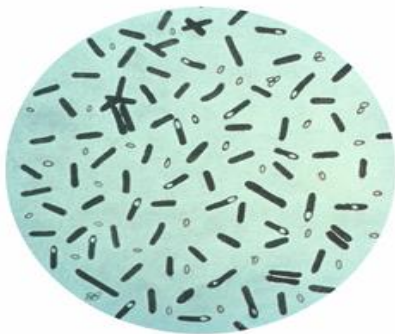
@ берік емес

@ пассивті

@ ұлпалық

@ антитоксикалық

303.Қоздырғыштарды анықтаңыз: ұштары дөңгелектелген жылжымалы таяқша; жағындыларда жиі жеке орналасады. Эндоспоралары терминалды немесе субтерминалды орналасқан.



@Botulinum

@Perfringes

@C. Histolyticum

@C. Novi

@C. Tetani

304.Создың микроскопиялық зерттеуінде ... қолданылады.

@ уретраның бөліндісі

@ экссудат

@ бубонның пунктаты

@ қан

@ нәжіс

305.Елді мекенде дизентерияның ошағы тіркелді. Бактериологиялық зерттеу әдісінде клиникалық материалдардан алынған бактериялардың таза дақылымен және Shigella dysenteriae, Shigella flexneri, Shigella sonnei антиденелік диагностикалық құралдарымен ТЕГАР жүргізілді.

5 10 20 40 80 160 К Эрд

Sh.flexneri



Sh.dysenterae



Sh.sonnei



ТЕГАР бойынша қорытынды жасаңыз.

@Реакция Shigella sonnei қатарда оң

@Реакция Shigella flexneri қатарда оң

@Реакция Shigella dysenteriae қатарда оң

@Барлық қатарда реакция оң

@Барлық қатарда реакция теріс

306.Бактериологиялық зертханаға жіті сальмонеллезді гастроэнтеритке күдікті науқастан алынған материал жеткізілді. Агглютинация реакциясында бактериялардың бөлінген таза дақылымен идентификациялау үшін ... қолданылады.

@сальмонеллезді иммундық диагностикалық сарысуы

@ сальмонеллездің таза дақылы

@ сальмонеллезді диагностикалық

@эритроциттік сальмонеллезді диагностикалық

@науқастың қан сарысуы

307.Ауруханаға бас ауруы, құсу, сөйлеу бұзылыстары бар бала жеткізді. Жұлын пункциясы кезінде ликвордан грамтеріс дипломококктар анықталды. Бұл симптом кешені ... қоздырғышынан туындаған.

@Neisseria meningitidis

@Staphylococcus aureus

@Neisseria gonorrhoeae

@ Moraxella lacunata


@Acinetobacter calcoaceticus

308.Науқас инфекциялық бөлімшеге түскен сәттен бастап үшінші тәулік ішінде бактериологиялық зертханадан жауап келіп түсті: зерттеуге жіберілген қаннан іш сүзегі таяқшасы бөлінген. Осындай қорытынды үшін қолданылған диагностика әдісін көрсетіңіз:

@ бактериологиялық



- @ бактериоскопиялық  
@ серологиялық  
@биологиялық  
@гистологиялық  
309.Бленнорея кезінде ... .  
@ көздің конъюнктивасы зақымдалады  
@ миокардит дамиды  
@ ми қабаты зақымдалады  
@ ауа-тамшы арқылы жұғады  
@ уретра зақымдалады  
310. Гонококтар ... әулетіне жатады.  
@ Neisseriaceae  
@ Micrococcaceae  
@ Pseudomonadaceae  
@ Streptococcaceae  
@ Enterobacteriaceae  
311. Жедел созға микроскопиялық көрінісіне ... тән.  
@ аяқталмаған фагоцитоз  
@ жағындыда гонококтардың болмауы  
@ эритроциттегі гонококтар  
@ жасушаішілік қосындылар  
@ ірі жасушалар  
312. Гоновакцинаны ... қолданады.  
@ созылмалы соз ауруын емдеу және создың диагностикасында провакцинация жүргізуге  
@ создың алдын алуда  
@ жедел созды емдеуде  
@ бленореяның алдын-алуда  
@ бленореяны емдеуде  
313.Ревматизмнің біріншілік ұстамасы бар науқас ағзаның стрептококк инфекциясының біріншілік ошағын анықтау мақсатында тексеруге жатқызылды. Микробиологиялық зерттеуге жататын материалды көрсетіңіз.  
@ Жұтқыншақ жағындысы  
@ Ірің  
@ Қан  
@ Ми жұлын сұйықтығы  
@ Қақырық  
314.Менингококкты инфекциялардың ену қақпасы ... болып табылады.  
@ жоғары тыныс жолдарының кілегейлі қабаты  
@ тері қабаты  
@ жыныс жолдарының кілегейлі қабат  
@ асқазан-ішек жолдары  
@ көздің кілегейлі қабаты
- 315.Орталық жүйке жүйесін зақымдайтын тағам токсикоинфекциясының ауыр формасы – бұл ... .  
@ ботулизм  
@ сіреспе  
@ менингит  
@ соз  
@ газды гангрена  
316. Көлденең бұлшық етінің жиырылуына алып келетін экзотоксин түзетін клостидиялар ... шақырады.  
@ сіреспені  
@ ботулизмді  
@ газды гангренаны  
@ менингитті  
@ скарлатинаны  
317. Көлік оқиғасының құрбаны топырақпен ластанған кең жарақаттармен ауруханаға жеткізілді. Жараға топырақпен енуі мүмкін бактерияларды көрсетіңіз.  
@C. perfringens және C. tetani.  
@C. botulinum және C. septicum.  
@S. Typhi және E. coli  
@S. Flexneri және S. dysenteriae  
@S. Typhi және S. dysenteriae  
318.Сіреспе- ... шақыратын ауыр жарақат инфекциясы.  
@ Clostridium tetani  
@ Clostridium botulinum  
@ Clostridium histolyticum  
@ Clostridium perfringens  
@ Clostridium septicum  
319.Жарада газдың түзілуі, ісіктің пайда болуы және интоксикациямен сипатталатын клостридиялар ... қоздырғышы болып табылады.  
@ газды гангрена  
@ ботулизм  
@ сіреспе  
@ менингит  
@ скарлатина  
320. Экзотоксині биологиялық улардың ішіндегі ең улысы болып келетін, грам оң таяқшалар...ауруын шақырады.  
@ ботулизм  
@ сіреспе  
@ газды гангрена  
@ скарлатина  
@ менингит

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 38 беті

321. Жарақаттанғанда, күйгенде және ота жасау кезінде кіндік арқылы залалдану туғызатын клостридиялар ... қоздырғышы.

@ сіреспе

@ ботулизм

@ газды гангрена

@ скарлатина

@ менингит

322. Шайнау бұлшық еттерінің және арқа, шүйде бұлшық етінің тартылуын және барлық дененің бұлшық етінің жиырылуын ... клостридиалары шақырады.

@ сіреспе

@ ботулизм

@ газды гангрена

@ скарлатина

@ менингит

323. Тағам токсикоинфекциясын тудыратын, споралық түрлері қайнатқанда 3-5 сағатқа дейін төзімді клостридиялар ... қоздырғышы болып табылады.

@ ботулизм

@ сіреспе

@ газды гангрена

@ менингит

@ актиномикоз

324. АҚДС және АДС вакцинасын ... алдын алу мақсатында жүргізеді.

@ сіреспенің

@ ботулизмнің

@ газды гангрена

@ скарлатинаның

@ менингиттің

325. Консервленген тағамдарда көбейетін клостридиалар ... қоздырғышы болып табылады.

@ ботулизм

@ сіреспе

@ газды гангрена

@ менингит

@ скарлатина

326. Асқазанның шайындысы, құсық, тағам қалдықтары ... кезінде зерттеу материалы болып табылады.

@ ботулизм

@ сіреспе

@ газды гангрена

@ скарлатина

@ менингит

327. Тоникалық және клоникалық құрысу ұстамасымен, жүйке жүйесінің зақымдалуымен сипатталатын ауыр жарақатты инфекцияға ... жатады.

@ сіреспе

@ ботулизм

@ газды гангрена

@ менингит

@ скарлатина

328. Клостридиялар... тұқымдастығына жатады.

@ Bacillaceae

@ Micrococcaceae

@ Neisseriaceae

@ Streptococcaceae

@ Enterobacteriaceae

329. Ботулизм - жедел тағам токсикоинфекциясын шақырады ...

@ Clostridium botulinum

@ Clostridium tetani

@ Clostridium histolyticum

@ Clostridium perfringens

@ Clostridium septicum

330. Газды гангрена қоздырғышының қозғалмайтын түріне ... жатады.

@ C. Perfringens

@ C. Sordellii

@ C. Novyi

@ C. Septicum


@ C. Sporogenes

331. Жұқпалы аурулар бөлімшесіне 40 жастағы сауыншы денеқызуының көтерілуі, өзін жайсыз сезінуі, сол жақ білегінде жараның пайда болуы, жара айналасының қышуы және ашуы шағымдарымен түсті. Анамнезі бойынша: кешкісін жараның орнында қызыл дақтар пайда болған, кейінірек қою-қызыл папулаға айналған, одан кейін күңіртсұйықтыққа толы көпіршіктер пайда болған. Объективті: дене қызуы 39 °С, сол қолының білегінде беті қарақырмен жабылған 1 см көлемдегі жара. Жараның айналасы гиперемиялы және ісінген. Жараны пальпациялау кезінде ауырсыну байқалмайды. Аталған қасиеттердің негізінде болжамды диагноз қойыңыз.

@ Газды гангрена

@ Ботулизм

@ Көкжөтел

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 39 беті

@Дифтерия

@Сіреспе

332. Патогенді клостридиялардың тіршілік етуінің негізгі табиғи ортасы ... болып табылады.

@ топырақ

@ ауа

@ адамның жоғары тыныс жолдары

@кемірушілер

@ буынаяқтылар

333. Науқастың нәжісінен колиэнтеритке энтеропатогенді ішек таяқшасы бөлінген. Гисс қатарында оның биохимиялық қасиеттерін анықтаңыз.

@лактоза, глюкоза, мальтоза, маннитті қышқыл мен газға дейін ферменттейді

@лактоза, глюкоза, мальтоза, маннитті қышқылға дейін ферменттейді

@ лактоза, глюкоза, мальтоза, маннитті және сахарозаны қышқыл мен газға дейін ферменттейді

@глюкоза, маннит, мальтозаны қышқылға дейін ферменттейді

@глюкоза, маннит, мальтозаны қышқыл мен газға дейін ферменттейді

334. Науқастың қанында іш сүзегі қоздырғышының дақылы бөлінген. Бұл қоздырғышқа тән дақылдық қасиеттерді көрсетіңіз.

@Эндо және Плоскирев ортасында түссіз немесе бозғылт-қызғылт колониялардың, висмут-сульфит агар ортасында қара колониялардың түзілуі

@Эндо ортасында қызыл түсті және висмут - сульфит агарында қара колониялардың пайда болуы

@ Висмут-сульфит агар ортасында түссіз колониялардың пайда болуы

@ Қанды агарда гемолиздің, Эндо агарында металл жылтыры бар қызыл колониялардың пайда болуы

@ Сілтілі лептонды суда нәзік үлдірдің пайда болуы

335. Анаэробты инфекция қоздырғышы ... болып табылады.

@ Clostridium botulinum

@ Bacillus cereus

@ Vibrio cholerae

@ Salmonella typhi

@ Yersinia pestis

336. Сіреспенің дамуын ... арқылы алдын алады.

@сіреспе анатоксинімен иммунизациялау

@серотерапия

@топырақты залалсыздандыру

@арнайы химиялық препараттарды қолдану

@жануарларды иммунизациялау

337. Жол-көлік апатынан кейін 20 жастағы ер адам оң қолының сынуымен ауруханаға түскен, сынық маңында эритематозды ауырсынатын ісіктің пайда болуына байланысты жараны тез арада хирургиялық тазарту үшін жеткізілді. Сынық маңындағы ашық жара ылғалданған, жақын тіндер пальпация кезінде жиырылу сезімін туындатады. Жарадан шыққан экссудаттың жағымсыз иісі бар.

Аталған қасиеттердің негізінде болжамды диагноз қойыңыз.

@Газды гангрена қоздырғышы

@Туляремия қоздырғышы

@Боррелиялар

@Стафилококтар

@Сарциналар

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

@ бруцеллез

@ оба

@ туляремия

@ сібір күйдіргісі

@ тырысқақ

339. 1886 ж. ... ауруының қоздырғышын Д. Брюс ашқан.

@ бруцеллез

@ туляремия

@ оба

@ сібір күйдіргісі

@ тырысқақ

340. Антраксинмен аллергиялық тері ішілік сынама ... жүргізіледі.


@ сібір күйдіргісінде

@ обада

@ туляремияда

@ бруцеллезде

@ тырысқақта

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 40 беті

341. Ауыр интоксикация және теріде карбункулдың болуымен ... ауруы сипатталады.

@ сібір күйдіргісі

@ оба

@ туляремия

@ бруцеллез

@ тырысқақ

342. Клиникалық энцефалит белгілері бар науқасқа (10 күн бойы ауырады) қан сарысуын серологиялық реакцияларды қолданып тексергеннен кейін дәрігер: «кене энцефалиті» деген диагноз қойды. Ауруды диагностикалау үшін серологиялық реакцияларды көрсетіңіз.

@КБР, БР, ПР, кене энцефалиті диагностикасымен бірге АР

@БР, КБР, қаздың эритроциттерімен бірге ГАТР

@ТЕГАР, кене энцефалитінің вирустық диагностикасымен бірге АР, ПР

@Реакцию молекулалық гибридизация реакциясы, ТГАР, КБР

@РП, РСК, РИА, ИФА

343. Барлық зерттеу жұмысын арнайы зертханада, қорғаныш киімдерінде ... кезінде жүргізіледі.

@ оба

@ туляремия

@ бруцеллез

@ сібір күйдіргісін

@ тырысқақ

344. Жерар және Робикпен ұсынылған, EV аттенуирленген тірі вакцинасы ... алдын алу үшін қолданылады.

@ обаны

@ туляремияны

@ бруцеллезді

@ сібір күйдіргісін

@ тырысқақты

345. Френсис... қоздырғышын ашты.

@ туляремия

@ оба

@ бруцеллез

@ сібір күйдіргісін

@ тырысқақты

346. Науқас дәрігерге шаршау, ашушандыққа, бас ауруына, буындар мен бұлшық еттердің ауыруына, қызбаға шағымданды. Бір тәулік

ішінде көп рет қалтырау, көп тершеңдік байқалды. Объективті: бауыр мен көкбауыр ұлғайған. Анамнезінен: науқас ет комбинатында жұмыс істейді. Алдын ала диагноз қойылды: «Бруцеллез». Науқастың қан сарысуынан клиникалық диагнозды растау үшін Райт агглютинациясының реакциясы қойылды, ол оң нәтиже берді. Бруцеллездің ауыр клиникасын ... жиі шақырады.

@Brucella melitensis

@Brucella abortus

@Brucella suisуға

@Brucella rangiferis

@Brucella neotomae

347. Тығыз қоректік ортада оба қоздырғышның ... колония түзу сатысы.

@ тоқымалы орамал

@ бриллиантты алқа

@ арыстан жалы

@ шагренді тері

@ маргаритка гүлдері

348. Оба қоздырғышының патогенді факторының түрлі белгісі ... болып табылады.

@пестицин

@ V-W антиген

@РН<sub>6</sub> –антиген

@тышқан токсині

@эндотоксин

349. Топырақта ұзақ сақталуына байланысты, жануарлар арасында эндемиялық ауру тудыратын микроорганизм ... қоздырғышы.

@сібір күйдіргісінің

@обаның

@туляремияның

@бруцеллездің

@тырысқақтың

350. Карбункулдың пайда болуы ... терілік түрімен сипатталады.

@ сібір күйдіргісінің

@ обаның

@ туляремияның

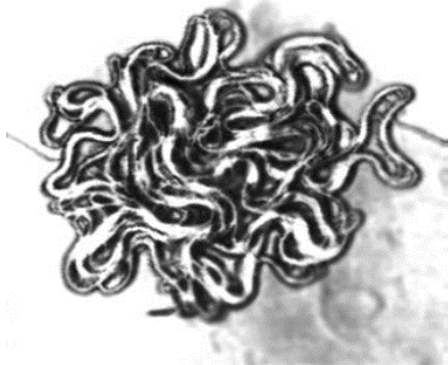
@ бруцеллездің

@ тырысқақтың

351. Ойық жараны бактериологиялық зерттеу кезінде сорпада мақта тәрізді тұнба пайда болды. ЕПА-да R-пішінді кедір-бүдір, арыстанның жалы тәріздес колониялар



(суретті қараңыз)түзілді. Қанды агарда гемолиз байқалмаған, микроскоптау кезінде грамоң капсула түзетін, желатинді ыдырататын төңкерілген шырша түріндегі көрініс беретін таяқшалар анықталды. Пенициллинді агарда өсіру кезінде жасушалардың морфологиясы өзгерді-інжу алқасы түрінде орналасқан шар тәрізді жасушалар пайда болды.



Қоздырғышты көрсетіңіз.

@Bacillus anthracis

@Bacillus cereus

@Bacillus subtilis

@Bacillus pumilus

@Bacillus mycoides

352. Колониясының ересек түрі 3-5 күнде өсетін микроорганизм ... қоздырғышы болып табылады.

@ туляремияның

@ обаның

@ сібір күйдіргісінің

@ бруцеллездің

@ тырысқақтың

353. Қоздырғышы лимфа түйіндерінің зақымдалып, бубонның пайда болуына алып келетін зоонозды ауру... болып табылады.

@ туляремия

@ лептоспироз

@ бруцеллез

@ сібір күйдіргісі

@ тырысқақ

354. Жұқпалы аурулар ауруханасына тоқтамай құсуға және «күріш қайнатпасы» түріндегі сұйық іш өтуге шағымданған науқас түсті. Анамнезіне сүйенсек науқас 2 апта бұрын Үндістаннан туристік сапардан оралған. Патологиялық материалды бактериологиялық зерттеу кезінде полярлық

талшығы бар иілген бактерия бөлінген. Болжамды диагноз бұл - ... .

@тырысқақ

@ботулизм

@көкжөтел

@дифтерия

@сіреспе

355. Грамоң спора түзуші таяқшаларға, аса қауіпті инфекция қоздырғышына ... қоздырғышы жатады.

@ сібір күйдіргісі

@ тырысқақ

@ оба

@ бруцеллез

@ туляремия

356. 28 жастағы әйел терапевтке баяу, жасырын түрде басталған, тұмау тәрізді ауруға шағымданып барған. Клиникалық белгілері: дене қызуының жоғарылауы, әлсіздік, анорексия, бас ауруы және бел аймағындағы ауырсыну. Соңғы аптада температура күндіз көтеріліп, түнде басылып отырған, қалтырау туындатады. Науқас жыныстық қатынаста болмағанын және саяхатқа шықпағанын айтады. Дәрігер қосымша сұрақтар қоя отырып, әйелдің жергілікті фермерлердің базарынан тек органикалық тағамдарды ғана пайдалатындығын анықтаған. Ол пастерленген өнімдерге қарағанда қауіпсіз және табиғи деп санайтындықтан пастерленбеген сүт өнімдерін ғана тұтынатынын айтқан. Науқастың қанынан грам теріс коккобактериялар бөлінген, бактерия аэробты және макрофагтарда жасушаішілік паразитті өмір сүреді.

Аталған қасиеттердің негізінде болжамды диагноз қойыңыз.

@Бруцеллез

@Ботулизм

@Менингит

@Кандидоз

@Оба

357. Адамнан адамға жұқпайтын, негізгі инфекция көзі ретінде үй жануарлары болып табылатын зоонозды инфекцияны атаңыз.

@Бруцеллез

@Оба

@Туляремия

@Сібір күйдіргісі

@Тырысқақ

358.2-4 аптада ... қоздырғышының колониясы түзіледі.

@бруцеллез

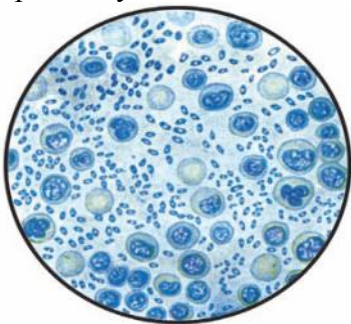
@оба

@туляремия

@сібір күйдіргісі

@ тырысқақ

359.Инфекциялық ауруханаға дене температурасы 39 °С, қалтырау, бас ауруы, лимфа түйіндері ұлғайған науқас жеткізілді. Зерттелетін материалды микроскопия кезінде биполярлы боялған сопақша пішінді таяқшалардың болуын көрсетті (суретте көрсетілген). Бактериологиялық зерттеу кезінде, материал Мартеннің қоректік агары бар табақшаларға егілген. Егіндіні тәулік бойы 25-28 °С инкубацияланған. Агарда шеттері тоқылған орамал түріндегі колониялар белгіленген, ал сорпада — үлпек тәрізді өсу байқалған.



Қоздырғышты көрсетіңіз:

@Yersinia pestis

@Yersinia pseudotuberculosis

@Yersinia enterocolitica

@Brucella abortus

@Listeria monocitogenes

360.Дифтерия қоздырғышын дақылдауда басқа бактерия түрлерін өсірмеу үшін қоректік ортаға ... қосады.

@ калий теллуридін

@ натрий хлоридін

@ пенициллинді

@ жасыл бриллианты

@ натрий сульфатын

361.3 жасар бала жедел жәрдем бөліміне қатты жөтелмен түскен, одан кейін айқайлаған, сосын құсу болған. Ата-анасы ұлдарына соңғы бірнеше күнде суық тигенін

айтады, бірақ жаңадан пайда болған ауыр белгілер оларды медициналық көмекке жүгінуге мәжбүр еткен. Отбасының үйлері жоқ, балаға жоспарлы екпелер жасалмаған. Дәрігер мұрын-жұтқыншақтан жағынды алады, казеинді-көмірлі агарда өсулер бар. Аталған қасиеттердің негізінде болжамды диагноз қойыңыз.

@Көкжөтел

@Ботулизм

@Қызылша

@Дифтерия

@Дизентерия

362.АҚДС вакцинасы ... ауруының алдын алу үшін қолданылады.

@ дифтерия

@ қызылша

@ туляремия

@ дизентерия

@ іш сүзегі

363. Аурудан соң тұрақты иммунитет түзетін грам оң иілген таяқша ... қоздырғышы болып табылады.

@ дифтерия

@ скарлатина

@ көк жөтел

@ туберкулез

@ микоплазмоз

364. Көбінесе мектепке дейінгі балаларда байқалатын спазмалық жөтел ұстамасы ... байқалады.

@ көк жөтелде

@ дифтерияда

@ скарлатинада

@ туберкулезде

@ микоплазмозда

365. Клауберг қоректік ортасында, сынап тамшысына ұқсас колония түзетін қоздырғышы ... болып табылады.

@ дифтерия

@ көк жөтел

@ скарлатина

@ бруцеллез

@ туляремия

366. Казеин-көмір агарында дақылданатын ... қоздырғышы болып табылады.

@ көкжөтел

@ дифтерия

@ скарлатина

@ бруцеллез

@ туляремия

367. Ерте жастағы балаларда кездесетін, аңқада, мұрын және көмейде жиі патологиялық процеспен жүретін, крупты шақыратын бактериялар ... қоздырғышына жатады.

@ дифтерия

@ скарлатина

@ көкжөтел

@ бруцеллез

@ паракөкжөтел

368. Дифтерияның негізгі патогенді факторы ... болып табылады.

@ экзотоксин

@ эндотоксин

@ токсикалық гликолипид

@ гиалуронидаза

@ нейраминидаза

369. Көк жөтел қоздырғышын дақылдау үшін ... қолданады.

@ казеин-көмір агарын

@ Рессел ортасын

@ Китта-Тароции ортасын

@ Вильсона-Блер ортасын

@ Леффлер ортасын

370. Спазмалық жөтелмен сипатталатын антропонозды ауруға ... жатады.

@ көкжөтел

@ дифтерия

@ скарлатина

@ бруцеллез

@ туляремия

371. Дифтериялық анатоксин ... .

@ жасанды активті иммунитетті тудырады

@ антимикробты иммунитетті тудырады

@ қыздырғанда алады

@ микробты метаболит

@ эндотоксиннен алынады

372. Пішіні түйреуіш тәрізді ... қоздырғышы.

@ дифтерия

@ туляремия

@ шигеллез

@ иерсиниоз

@ көкжөтел

373.35 жастағы ер адам сол жақ бас бармағында эритематозды, ауырсынатын жара болуы себепті өзінің емдеуші дәрігеріне барған. Тексеру кезінде дәрігер науқастың

сол жақ қолтық асты лимфа түйіндерінің де ұлғайғанын байқайды. Науқас аңшылыққа құмар, өткен демалыста қояндарды аулап, терісін тазартумен өткізген.

Аталған қасиеттердің негізінде болжамды диагноз қойыңыз.

@ Дифтерия

@ Туляремия

@ Шигеллез

@ Иерсиниоз

@ Көкжөтел

374. Дифтерияның коринобактериялары ... сипатталады.

@ волютин дәнінің болуымен

@ спораның болуымен

@ грам теріс бояу арқылы

@ қышқылға тұрақтылығымен

@ капсула түзгіштігімен

375. Дифтериялық қабыну ... дамиды.

@ аңқаның кілегейлі қабатында

@ терінің сыртқы қабатында

@ асқазан-ішек жолдарының кілегейлі қабатында

@ ми қабатында

@ буындарда

376. Дифтерияны емдеудің арнайы терапиясы ... жүргізіледі.

@ антитоксикалық сарысумен

@ анатоксинмен

@ гаммаглобулинмен

@ антибиотиктермен

@ экзотоксиндермен

377. Туберкулезбен ауыратын науқастың қақырығынан боялған жағындыда фибрин жіпшелеріне ұқсас қызыл иілген таяқшалар, ал басқа микроорганизмдер көк түске боялған жасушалар табылды. Бояу әдісін көрсетіңіз.

@ Циль-Нильсен

@ Нейссер

@ Бурри-Гинс

@ Романовский-Гимзе

@ Грамм

378. Туберкулез қоздырғышының негізгі патогенділік факторы .... болып табылады.

@ токсикалық гликолипид

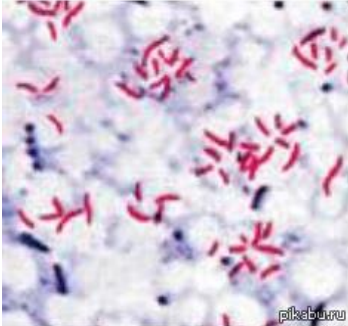
@ туберкулин

@ фтиоидты қышқыл

@ микол қышқылы

@ туберкулді стеаринді қышқылы

379.Циль-Нильсен бойынша бояу кезінде бактериялар жалғыз немесе шоғырланып V әріп түрінде орналасады.



Қоздырғышты көрсетіңіз.

- @туберкулез
- @леплер
- @псевдотуберкулез
- @туляримия
- @актиномицеттер

380.Алапес қоздырғышы... жатады.

- @микобактерияға
- @иерсинияға
- @анаэробтарға
- @психрофилдерге
- @протейлерге

381. Ниацинді сынамада оң нәтиже беретін, грам оң ұзын таяқшалар ... ауруының қоздырғышы болып табылады.

- @туберкулез
- @пневмония
- @көкжөтел
- @дифтерия
- @скарлатина

382. Егілген материалдан микроорганизмдерді анықтау үшін жеделдетілген Прайс әдісі ... кезінде қолданылады.

- @туберкулез
- @скарлатина
- @дифтерия
- @актиномикоз
- @көкжөтел

383. Пиразинамид, этамбутол, изониазид, стрептомицин, рифампицин және т.б. препараттар ... емдеуде қолданылады.

- @туберкулезді
- @пневмонияны
- @скарлатинаны
- @дифтерияны
- @көкжөтелді

384. Қоздырғыш организмде баяу көбейеді, нәтижесінде инкубациялық кезең ұзаққа, тіпті 15-20 жылға ... ауруы кезінде созылады.

- @алапес
- @туберкулез
- @бруцеллез
- @дифтерия
- @көкжөтел

385.27 жастағы саяхатшы Оңтүстік-Батыс сапарынан Мэндегі үйіне оралады. Оралғаннан кейін 3 күннен кейін ол жедел жәрдем бөліміне дене қызуымен, қалтыраумен, терінің пурпурасымен және шап лимфа түйіндерінің ұлғаюымен түседі. Лимфа түйінінен бөлінгенибактериялар көрсетілген суреттегіге ұқсайды.

Аталған қасиеттердің негізінде болжамды диагноз қойыңыз.

- @Иерсиния қоздырғышы
- @Бруцеллез қоздырғышы
- @ботулизм қоздырғышы
- @Менингококк қоздырғышы
- @Кандидоз қоздырғышы

386. M. leprae ... арқылы беріледі.

- @тұрмыстық қатынас
- @тағам
- @жыныстық қатынас
- @вертикальді
- @су

387. Алапестің диагностикалау әдісі ... болып табылады.


- @терілік-аллергиялық сынама
- @иммуноблотинг
- @бактериологиялық
- @серологиялық
- @ИФА

388. Туберкулез таяқшасы ... қасиетіне ие.

- @қышқылға, негізге тұрақты
- @капсуланың болу
- @талшықтардың болу
- @волютин дәндерінің болу
- @спора түзу

389. Туберкулездің алдын-алуа ... қолданылады.

- @БЦЖ вакцинасы
- @иммунды сары су
- @АҚДС
- @бактериофагтар
- @анатоксин

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы		50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары		56 беттің 45 беті

390. Туберкулез диагностикасында ... қолданады.
- @ Прайс әдісін
  - @ бейтараптау реакциясын
  - @ ет пептонды агарға егу әдісі
  - @ Райт реакциясын
  - @ Мицуда реакциясын
391. Туберкулез таяқшасын бөліп алу үшін қажетті элективті орта ... болып табылады.
- @ Левенштейн-Иенсен ортасы
  - @ казеин-көмір агары
  - @ сарысу-глюкозалы агары
  - @ пептон суы
  - @ сүт-тұзды агар
392. Туберкулезді емдеуде ... қолданылады.
- @изониозид
  - @левомицетин
  - @азидотимидин
  - @эритромицин
  - @тетрациклин
393. Туберкулездің аллергиялық күйін ... сынамасы арқылы анықтайды.
- @ Манту
  - @ Мицуда
  - @ Бюрне
  - @ Дик
  - @ Шик
394. Ең алғаш рет туберкулинді ... бөліп алды.
- @ Р.Кох
  - @ Л.Пастер
  - @ Ф.Лефлер
  - @ А.Левенгук
  - @ П.Эрлих
395. Туберкулез емдеу шарасында ... қолданылады.
- @ туберкулин
  - @ эритромицин
  - @ стрептомицин
  - @ левомицетин
  - @тетрациклин
396. БЦЖ вакцинасында қолданылатын ... бактерия түрі.
- @ M. bovis
  - @ M. tuberculosis
  - @ M. smegmatis
  - @ M. avium
  - @ M. leprae
397. Алапесті микробиологиялық диагностикалау үшін ... алынады.
- @ мұрыннан жұғынды
  - @ нәжіс
  - @ несеп
  - @ қан
  - @ қақырық
398. Алапесті емдеуде ... қолданылады.
- @сульфонды препараттар
  - @эубиотиктер
  - @нистатиндер
  - @пенициллиндер
  - @интерферондар
399. Туберкулезге күдікті науқастан зерттеуге қақырық алынды. Жағындыны бояу әдісін көрсетіңіз.
- @ Циль -Нельсен
  - @ Бурри-Гинс
  - @ Романовский-Гимзе
  - @Нейссер
  - @ Здродовский
400. *Mycobacterium tuberculosis*-тің басқа микобактериялардан саралануының кілті болып табылатын зертханалық тестілеуді көрсетіңіз.
- @ Циль-Нельсен әдісімен бояу
  - @Микол қышқылы гидролизі
  - @ Жарықта пигменттің пайда болуы
  - @ Ниацин түзуі
  - @ Эритролды ферменттеу
401. Туберкулез таяқшасы глицеринді сорпада ...
- @ сары түсті қабықша түзеді
  - @ түбінде тұнба түзеді
  - @ лайсызданады
  - @ мақта сияқты тұнба түзеді
  - @ қабырғасына жабысып өседі
402. Туберкулездің арнайы алдын алуы...
- @ Кальмет және Геренмен ұсынылған
  - @ жоқ
  - @ өлі вакцинамен жүргізіледі
  - @ Пастермен ұсынылған
  - @ Мечниковпен ұсынылған
403. Романовский-Гимзе бойынша ... *Borellia recurrentis* қоздырғышы боялады.
- @ сүзек
  - @ қайтымды эндемиялық эпидемиялық бөртпе сүзегі



@ бөртпе сүзегі

@ Ку-қызбасы

@ кенелік қайтымды сүзек

404. Қайтымды сүзек боррелидің патогенділік факторы ... ЛПС құрамы болып табылады.

@ эндотоксин

@ экзотоксин

@ капсула

@ адгезия пилиі

@ агрессия ферменттері

405. Қайтымды сүзек ... беріледі.

@ трансмиссивті жолмен

@ тамақ арқылы

@ ауа тамшылары арқылы

@ тұрмыстық жолмен

@ жыныстық қатынас арқылы

406. Риккетсиоздың Coxiella туыстығы ... шақырады.

@ Ку-қызбасын

@ эпидемиялық бөртпе сүзегін

@ эндемиялық бөртпе сүзегін

@ қайтымды сүзекті

@ кенелік қайтымды сүзекті

407. Аэрозольды жол арқылы берілу... тән.

@ Ку-қызбасына

@ эпидемиялық бөртпе сүзегіне

@ эндемиялық бөртпе сүзегіне

@ қайтымды сүзекке

@ кенелік қайтымды сүзегіне

408. Антропонозды риккетсиоз ... залалданған көйлек биттері арқылы беріледі.

@ эпидемиялық бөртпе сүзегі

@ эндемиялық бөртпе сүзегі

@ Ку-қызбасы

@ қайтымды сүзек

@ кенелік қайтымды сүзек

409. Эпидемиялық қайтымды сүзекте ... үшін биосынақ қойылады.

@ кенелік сүзектен дифференциалау

@ биохимиялық қасиетін үйрену

@ токсиндерді анықтау

@ инфекция көзін анықтау

@ антиденелерді анықтау

410. L. interrogans шақырады:

@ лептоспироз

@ легионеллез

@ лейшманиоз

@ сальмонеллез

@ шигеллез

411. Балабақшада эпидемиолог жіті респираторлық инфекцияның таралуын тіркеді. "Тұмау" диагнозын растау үшін вирусолог зерттелетін материалда спецификалық вирустық антигендерді анықтауға негізделген экспресс-диагностика өткізді. Вирусолог қолданған реакцияны көрсетіңіз.

@Иммунофлуоресценция реакциясы

@ Комплементті байланыстыру реакциясы

@ Агглютинация реакциясы

@Преципитация реакциясы

@Опсонизация реакциясы

412. РНК – гемагглютининнің және нейраминидазаның антигендерінің өзгергіштігі тән шырышты қабықтарды зақымдайтын вирус ... қоздырғышы болып табылады.

@тұмау

@аденовирустық инфекция

@орнитоз

@ парагрипп

@ скарлатина

413. Тұмау вирусы қайсы әулетке жатады:

@ Ортомиксовирустар

@ Парамиксовирустар

@ Ретровирустар

@ Реовирустар

@ Пикорнавирустар

414. Аденовирустық инфекция ... жолмен беріледі.

@ ауа-тамшылы

@ алиментарлық

@ трансмиссивтік

@ жыныстық

@ плацентарлық

415. Жер шарының 30-50% тұрғындарын зақымдайтын, пандемия және эпидемиямен сипатталатын вирусты респираторлы ауруға ... жатады.

@ тұмау

@ аденовирустық инфекция

@ орнитоз


@ парагрипп

@ скарлатина

416. Тұмаудың серодиагностикасында ... реакциясын қолданады.

@ тежеуші гемагглютинация

@ преципитация

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA          АКАДЕМИАСЫ</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 47 беті

@ нейтрализация

@ агглютинация

@ флокуляция

417. Педиатр 7 жасар баланы жоғарғы тыныс жолдарының инфекциясы бойынша тексерді. Баланың дене қызуы көтерілген, жөтеледі, тамағы ауырады және мұрнымен дем алуы қиын. Сондай-ақ оның оң көзінде конъюнктивит бар. Педиатр бастауыш мектептің бір сыныбынан осыған ұқсас белгілері бар бірнеше баланы тексерді. Вирусолог КБР көмегімен науқастың қан сарысуының 1:20 титрінде аденовируске қарсы антиденелер анықтады. Сауығу кезеңінде (2 аптадан кейін) серологиялық зерттеуді қайталады.

Осы аурудың этиологиясын атаңыз.

@ Аденовирусты инфекция

@ Пиогенді стрептококк

@ Клостридиум перфрингенс

@ Пневмококк

@ Көк ірің таяқшасы

418. Аденовирусты инфекция ... берілуі мүмкін.

@ су арқылы

@ алиментарлы жолмен

@ трансмиссивті жолмен

@ жыныстық жолмен

@ плацентарлы жолмен

419. Тұмау ... жолмен беріледі.

@ аэрозольды

@ алиментарлы

@ трансмиссивті

@ жынысты

@ плацентарлы

420. Аденовирус геномы ...

@ екі жіпшелі ДНҚ

@ бір жіпшелі ДНҚ.

@ сақиналы ДНҚ.

@ бір жіпшелі (+) РНҚ.

@ екі жіпшелі РНҚ

421. Суперкапсид ... болмайды.

@ аденовируста

@ А тұмауында

@ В тұмауында

@ С тұмауында

@ парагриппте

422. Парагрипп туыстығына жататын вирус:

@ Парамиксовирус

@ Ортомиксовирус

@ Ретровирус

@ Реовирус

@ Пикорновирус

423. ДНҚ геномды вирус... .

@ аденовирус

@ А тұмауы

@ В тұмауы

@ С тұмауы

@ парагрипп

424. Ремантадин, адапромин, виразолды ... емдеуде қолданады.

@ тұмауды

@ аденовирустық инфекцияны

@ орнитозды

@ скарлатинаны

@ парагриппті

425. COVID-19 диагностикасында ПТР зертханалық зерттеуі үшін биоматериалдың негізгі түрі болып ... табылады.

@ мұрын-жұтқыншақ және ауыз қуысындағы жағынды

@ нәжіс және құсық массалары

@ қақырық

@ қан

@ зәр

426. Коронавирусты инфекцияда инкубациалық кезең ... құрайды.

@ 1-14 күнді

@ 7-10 күнді

@ 5-8 күнді

@ 3-4 күнді

@ 1-2 күнді

427. Жаңа коронавирустың ресми атауы ... болып табылады.

@ SARS-CoV-19

@ MERS-CoV

@ 2019-nCoV

@ SARS-CoV-2

@ SARS-CoV

428. COVID-19-дың клиникалық вариантына ... жатады.

@ тыныс алу жетіспеушілігімен пневмония


@ сепсис

@ жеңіл ағымдағы ЖРВИ

@ тыныс алу жетіспеушілігінсіз пневмония

@ жіті энтероколит

429. Коронавирусты инфекцияның ең көп таралу жолы ... болып табылады.

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA          АКАДЕМИАСЫ</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 48 беті

@ ауа-тамшылы, аэрозольді  
 @трансмиссивті, тағамдық  
 @трансплантациялық, парентеральді  
 @алиментарлы, перинатальді  
 @ тағамдық, алиментарлы  
 430. Жаңа коронавирустың таралу жолы:

@ауа  
 @тұрмыстық заттар  
 @топырақ  
 @су  
 @тағам өнімдері  
 431. Коронавирусты инфекцияның  
 қоздырғышы ... болып табылады.

@ Coronaviridae  
 @Paramyxoviridae  
 @ Picornoviridae  
 @Reoviridae  
 @Adenoviridae  
 432. Науқас 29 жаста, учаскелік терапевтке  
 жоғары температура, әлсіздік, бас ауруы,  
 тәбетінің болмауы, локусу, үлкен дәретінің  
 бұзылысы шағымдарымен қаралды. 3 апта  
 бұрын базардан алынған жүзім жеген.  
 Тексеру кезінде жағдайы орташа ауырлықты,  
 іші жұмсақ, бауыры мен көкбауыры  
 үлкейген. Дәрігер жұқпалы ауруханаға  
 жолдама берді. Ауруханада науқастың  
 жағдайы нашарлаған. Температура 40°C.  
 Сандырақтай бастаған, ұйқышылдық пайда  
 болған, ақыл есі нашарлаған. Науқастың қаны  
 Раппопорт ортасына себілген.  
 Аталған қасиеттердің негізінде болжамды  
 диагноз қойыңыз.

@Сальмонелла қоздырғышы  
 @Кандидоз қоздырғышы  
 @Гонококк қоздырғышы  
 @Стафилококк қоздырғышы  
 @Стрептококк қоздырғышы  
 433. Қызылша вирусы ... тұқымдастығына  
 жатады.

@ парамиксовирустар  
 @ ортомиксовирустар  
 @ тогавирустар  
 @ герпесвирустар  
 @ аденовирустар  
 434. Ауа-тамшы және трансплацентарлы жол  
 арқылы... вирусы беріледі.

@ қызамық  
 @ аденовирус


@ қызылша  
 @ эпидемиялық паротит  
 @ желшешек  
 435. Анасы 15 айлық баланы жедел жәрдем  
 орталығына жеткізді. Дәрігер тексеру кезінде  
 дене температурасы 38,8°C-ге дейін  
 жоғарылағанын байқады, мұрнынан су ағып,  
 конъюнктивит, жөтел басталған. Қазіргі  
 уақытта балада макулалық бөртпелер бар,  
 мұрын-жұтқыншақ сілемейі гиперемиялы,  
 ұрттың сілемейінде суретте көрсетілгендей  
 қызыл жиектері бар ақ дақтар айқын көрінеді.  
 Анасы асқынудан қорқып, баласына  
 вакцинация жасауға рұқсат бермегенін  
 айтады.

Болжамды диагноз қойыңыз.  
 @Қызылша  
 @Қызамық  
 @Аденовирус  
 @Тұмау  
 @Желшешек  
 436. Смородинцевпен Л-3 штаммынан  
 алынған тірі вакцина ... ауруынныс алдын алу  
 ішін пайдалынады.

@эпидемиялық паротит  
 @желшешек  
 @тұмау  
 @туберкулез  
 @гепатит

437. 25 жастағы ер адам жүрек айну, салмақ  
 жоғалту, әлсіздік, сарғаю және оң жақ  
 қабырға астының ауырсынуымен дәрігерге  
 қаралды. Ол Таиландта бірнеше ай болған,  
 еліне оралғаннан кейін бірнеше айдан кейін  
 ауырған. Осы уақыт ішінде ол бірнеше рет  
 тату жасатқан. Дәрігер бірқатар қан  
 талдауларын, сонымен қатар бауыр  
 ферменттері деңгейін анықтау және вирустық  
 антигендерге арналған зерттеулер  
 тағайындайды. Нәтижесінде бауыр  
 ферменттері жоғарылаған, вирустық  
 антигендерге IgM антиденелері анықталған.  
 Аталған қасиеттердің негізінде болжамды  
 диагноз қойыңыз

@Гепатит В  
 @Аденовирусты инфекция  
 @Пиогенді стрептококк  
 @Клостридиум перфрингенс  
 @Пневмококк

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 49 беті

438.12-14 жасар жасөпірім қыздар мен репродуктивтік жастағы әйелдерді таңдамалы иммунизациялауды қажет ететін вирустық ауру бұл - ... .

- @ қызамық
- @ аденовирустық инфекция
- @ эпидемиялық паротит
- @ қызылша
- @ желшешек

439. Коплик-Филатов теңбілі ... айқындалады.

- @ қызылшада
- @ аденовирусты инфекцияда
- @ эпидемиялық паротитте
- @ жел шешекте
- @ қызамықта

440. Тері мен ауыздың шырышты қабықтарында көпіршік бөртпесінің түзілуі... тән.

- @ жел шешекке
- @ тұмауға
- @ қызылшаға
- @ эпидемиялық паротитке
- @ қызамыққа

441. Герпесвирустарға жататын ДНК-вирус ... қоздырғышы болып табылады.

- @ жел шешек
- @ тұмау
- @ қызылша
- @ эпидемиялық паротит
- @ қызамық

442. Тұмау вирусы ... тұқымдастығына жатпайды.

- @ тогавирустар
- @ ортомиксовирустар
- @ парамиксовирустар
- @ герпесвирустар
- @ аденовирустар

443. 1951 жылы ашылып, жетім – вирустары деп аталған вирустар ... қоздырғышы болып табылады.

- @ ЕСНО
- @ полиомиелит
- @ гепатит А
- @ гепатит В
- @ Коксаки

444. Энтеровирустардың ішіндегі кардиатропты вирус ... қоздырғышы.

- @ Коксаки

@ полиомиелит

@ гепатит А

@ гепатит В

@ ЕСНО

445. Picornaviridae тұқымдастығына Hepatovirus туыстығына ... жатады.

@ гепатита А

@ гепатита В

@ гепатита С

@ гепатита D

@ гепатита E

446. Бауырды ... жарақаттайды.

@ энтеровирустар

@ ортомиксовирустар

@ рабдовирустар

@ парамиксовирустар

@ аденовирустар

447. Жалпы тұмаудан кейін екіншілік вирусты инфекция шақыратын, бауырды зақымдайтын энтеровирус қоздырғышы ... болып табылады.

@ А гепатиті

@ В гепатиті

@ Полиомиелит

@ Коксаки

@ ЕСНО

448. Orthohepadnavirus туысы, Hepadnaviridae тұқымдастығына ... вирусы жатады.

@ гепатит В

@ гепатит А

@ гепатит С

@ гепатит D

@ гепатит E

449. Алиментарлы жолмен берілетін дене қызуымен, бауырдың зақымдануымен, сарғаюмен сипатталатын ауруға ... жатады.

@ гепатит

@ токсоплазмоз

@ полиомиелит

@ гепатит В

@ амебиоз

450. Полиовирусты диагностикалауда серологиялық зерттеу кезінде антиденелер титрінің ең аз өсу жиілігін көрсетіңіз.


@ төрт реттік

@ екі реттік

@ сегіз рет

@ оналтыреттік

@ үш реттік

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 50 беті

451. Гепатит В вирусының зертханалық диагностикасында ... анықтайды.

- @ HbsAg – in
- @ антидене Ig M класын
- @ антидененің титірінің өсуін
- @ Гварниер денешігін
- @ Бабеш денешігін

452. Жұқпалы ауруханаға жалпы әлсіздікке, субфебрильді температураға, тері жабындары мен склераның сарғайғандығына шағымданған пациент ауруханаға жатқызылды. Дәрігер анамнезден 2 апта бұрын науқас теңізде демалып, термиялық өңдеусіз теңіз өнімдерін жеп қойғаны белгілі болды. "Жіті гепатит Е" диагнозын анықтауға мүмкіндік беретін маркерлерді көрсетіңіз.

- @ IgM қарсы HEV
- @ IgM қарсы HAV
- @ IgG қарсы HEV
- @ IgG қарсы HAV
- @ IgG қарсы HBV

453. Кері транскрипция көмегімен репликацияланатын вирусы ... қоздырғышы болып табылады.

- @ гепатит В
- @ полиомиелит
- @ гепатит Д
- @ Коксаки
- @ ЕСНО

454. 25 жастағы пациенттен дәрігер қызба мен сарғаюды байқады. Науқастың қанын зертханалық зерттеу кезінде дәрігер HBsAg немесе HBsAg антиденелері анықталмады. В гепатиті қоздырғышымен пациентті жұқтырғанын растайтын қосымша тест көрсетіңіз.

- @ HBcAg қарсы антиденелерді анықтау
- @ HBcAg анықтау
- @ HBeAg қарсы антиденелерді анықтау
- @ HBxAg анықтау
- @ дельта-антиген анықтау

455. Гепатит В-ға зертханалық диагностикасы үшін ... қолданады.

- @ ИФА
- @ залалданған жасуша дақылы
- @ пассивті гемагглютинация реакциясы
- @ нейтрализация реакциясы
- @ агглютинация реакциясы

456. Ауруханаға жол-көлік оқиғасынан зардап шеккен науқас жеткізілді. Пациент шұғыл түрде қан құю керек. Дәрігер донорлық қанды В гепатиті вирусының антигендерінің бар-жоғына тексеретін реакцияны көрсетіңіз.

- @ Иммуноферменттік талдау
- @ Гемагглютинацияның тежеу реакциялары
- @ Гемадсорбцияның тежелу реакциялары
- @ Комплементті байланыстыру реакциялары
- @ Иммунизация реакциясы

457. Хирург, аңшының екі күн бұрын жараланған түлкі шабуыл жасаған кезінде алған бет пен мойынның жыртылған жарақаттарын алғашқы хирургиялық өңдеуден өткізді. Құтыруды зертханалық диагностикалау кезіндегі әдісін көрсетіңіз.

- @ Вирусологиялық және серологиялық
- @ Бактериологиялық және аллергологиялық
- @ Иммунологиялық және микроскопиялық
- @ Бактериологиялық және иммунологиялық
- @ Вирусологиялық және микроскопиялық

458. Крейтцфельд-Якоб ауруы, Герстман-Штреусслер синдромы, Шейнкер және фатальды жанұялық ұйқысыздықты ... шақырады.

- @ приондар
- @ саңырауқұлақтар
- @ қарапайымдылар
- @ бактериялар
- @ паразиттер

459. АИВ-инфекцияларын емдеуде тиімді әсер етуші препарат:

- @ Азидотимидин
- @ Ацикловир
- @ Интерферон
- @ Иммуноглобулин
- @ Ремантадин


460. Теңіз шошқасының, көжектердің, атжалмандардың, ақ тышқандардың ми ұлпаларында ... вирусын дақылдайды.

- @ құтыру
- @ ЕСНО
- @ Коксаки
- @ аденовирус
- @ АИВ

461. Антирабикалық вакцинаны ... алдын алу үшін қолданылады.

- @ құтыруда
- @ гепатитте



ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 51 беті

- @ ЖКТБ-де
- @ полимиелитте
- @ ұшықта

462. Антигендік қасиетін тез өзгертетін, тұмау вирусынан 100-1000 есе өзгергіштігі жоғары вирус ... қоздырғышы болып табылады.

- @ ЖКТБ
- @ құтыру
- @ ұшық
- @ полимиелит
- @ гепатит

463. Антигендік құрылымының тез өзгергіштігінен, аурудың арнайы алдын алуда... қиындықтары туындайды.

- @ ЖКТБ-ның
- @ гепатиттің
- @ ұшықтың
- @ полимиелиттің
- @ құтырудың

464. Каудри денешігі ... зертханалық диагноз қоюында айқындалады.

- @ ұшықта
- @ гепатитке
- @ ЖКТБ-ға
- @ құтыруға
- @ полимиелитке

465. Т-хелпердің ... рецепторларының антигендік ұқсастығы бойынша лимфотроптық қасиетке ие.

- @ АИВ
- @ аденовирус
- @ ұшық вирусы
- @ құтыру вирусы
- @ гепатит вирусы

466. Вирионның негізгі құрама ретінде РНҚ –ға тәуелді ДНҚ полимераздан тұратын вирустар туыстығы:

- @ ретровирустар
- @ аденовирустар
- @ рабдовирустар
- @ реовирустар
- @ ортомиксовирустар

467. АИВ инфекциясының иммундық профилактикасы... .

- @ анықталмаған
- @ тірі вакцинамен жүргізіледі
- @ иммунды сарысумен жүргізіледі
- @ адам иммуноглобулинімен жүргізіледі
- @ өлі вакцинамен жүргізіледі

468. Арбовирустың берілу жолы:

- @ трансмиссивті
- @ су арқылы
- @ қарым-қатынас
- @ тағам
- @ ауа

469. Жануарлар арасында айналымда жүретін көше вирусы аталған адам үшін патогенді вирус:

- @ рабдовирус
- @ АИВ
- @ коксаки
- @ аденовирус
- @ ЕСНО

470. 1983 жылы ... АИВ-ны ашты.

- @ Р. Галло және Л. Монтанье
- @ Ф. Бернет
- @ У. Роу
- @ Д. Эндерс және П. Эрлих
- @ В. Смит

471. Беткейінде CD-4 рецепторлары бар жасушаларды ... зақымдайды.

- @ АИВ
- @ аденовирус
- @ ұшық вирусы
- @ полиовирус
- @ құтыру вирусы


472. Құтыруға қарсы антирабиалық вакцинаны... алған.

- @ Л. Пастер
- @ В. Бабеш
- @ А. Негри
- @ Э. Ферми
- @ Д. Ивановский

473. 17 жастағы қыз өзінің терапевтіне дене қызуының көтерілуіне, тамақ ауруына және қатты жүдеуге шағымданып келді. Алдыңғы және артқы мойын лимфа түйіндері ұлғайған. Дәрігер орташа спленомегалияны анықтады және гетерофильді тест өткізу пен перифериялық қан жағындысын зерттеуді тағайындады. Гетерофильді (мононуклеарлы) тест оң нәтиже берген, ал қанның перифериялық жағындысында көптеген қалыптан тыс мононуклеарлы жасушалар анықталған.

Аталған қасиеттердің негізінде болжамды диагноз қойыңыз

- @ Эпштейн-Бар гамма герпес вирусы

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 52 беті

@Туляремия қоздырғышы

@Боррелиялар

@Стафилококстар

@Сарциналар

474. Суперкапсид және РНҚ-дан тұратын, таяқша немесе тапанша оғы пішінді вирус ... вирусы.

@ құтыру

@ ЕСНО

@ коксаки

@ полиовирустар

@ арбовирустар

475. Қоршаған ортаға сілекей мен бөлініп, көбейетін ... вирусы.

@ құтыру

@ гепатит

@ ұшық

@ мерез

@ ЖИТС

476. Тыныс алу жүйесін-де, ОЖЖ-де, АП-да қатерлі ісік /Капоши саркомасы /... туындайды.

@ АИВ-инфекциясында

@ құтыруда

@ ұшықта

@ гепатитте

@ қызамықта

477. Ацикловирді ... емдеу үшін қолданылады.

@ ұшықты

@ обаны

@ құтыруды

@ мерезді

@ микозды

478. Т-хелперді, жүйке жасушаларын, В-лимфоциттерді, макрофактарды, Лангерганс жасушаларын ... зақымдайды.

@ АИВ-ы

@ ұшық вирустары

@ аденовирустар

@ құтыру вирусы

@ гепатит вирустары

479. Пациенттің қан сарысуын зертханалық зерттеу кезінде ИФТ көмегімен вирусолог АИТВ-ға қарсы антиденелерді анықтады. АИТВ-инфекциясы "диагнозын растау үшін вирусологқа қолданылатын қосымша зерттеуді көрсетіңіз".

@Иммуноблоттинг көмегімен қан сарысуын зерттеу

@Иммунофлуоресценция реакциясы

@Тереңдетілген иммунологиялық тексеру

@Иммунодиффузия реакциясында қан сарысуын зерттеу

@Қан жасушаларын электронды микроскопиялық зерттеу

480. Науқас А., 27 жаста, соңғы айлардағы әлсіздікке, тез шаршағыштыққа, дене қызуының 37,2-37,3°C дейін көтерілуіне шағымданады. Объективті тексеру кезінде лимфа түйіндерінің топтарының көпшілігінің ұлғаюы анықталды. Иммунограммада иммунорегуляциялық көрсеткіштің 1,4-1,6 дейін төмендеуі анықталды.

Осы жағдайды тудыруы мүмкін вирусты атаңыз.

@ АИВ-ы

@ Ұшық вирустары

@ Құтыру вирусы


@ Гепатит вирустары

@ Аденовирустар

Құрастырушы: \_\_\_\_\_ аға оқытушы Абдраманова А.А.


Кафедра меңгерушісі: \_\_\_\_\_ м.ғ.д., проф. Сейтханова Б.Т.

Хаттама № 10а Күні « 5 » 06 2024 ж.


ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-	
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 53 беті	

## Пән бойынша тәжірибелік дағдылардың тізімі

1. Бактериялардың шар тәрізді, таяқша тәрізді және иілген пішіндерінен фиксирленген жұғынды препараттарын дайындай алады.
2. Фиксирленген жұғындыларды қарапайым әдістермен бояй алады (Бурри бойынша, метилен көгімен және фуксинмен).
3. Дайын препаратты микроскоптап, суретін сала алады.
4. Бактериалды дақылдардан жұғынды дайындап, оларды Грам әдісі бойынша бояй алады.
5. Бактериалды дақылдардан жұғынды дайындап, оларды күрделі әдістермен бояй алады (Циль-Нильсен, Ожешка, Нейссер, Бурри-Гинс бойынша).
6. Микроорганизмдерді тірі күйінде зерттеу үшін препараттар дайындай алады.
7. "Ілінген" тамшы және "жаншылған" тамшы әдісі бойынша жұғынды дайындай алады.
8. Саңырауқұлақтар дақылдарынан препараттар дайындай алады.
9. Қарапайым және күрделі вириондар құрылымын схема бойынша және электронды-микроскопиялық суреттер бойынша зерттей алады.
10. Романовскому-Гимзе әдісімен боялған, спирохеталардың дайын жұғындыда қай тұқымдасқа жататынын анықтай алады.
11. Романовский-Гимзе әдісімен боялған препаратта риккетсиялардың морфологиясын зерттей алады.
12. Бактериаларлық ілмекпен, инемен, шпательмен қоректік орталарға дақыл еге алады.
13. Жасанды қоректік орталарға зерттелетін материалды еге алады.
14. Бактериялардың таза дақылын бөліп алу кезеңдерін меңгерген.
15. Негізгі сұйық және қатты қоректік орталарды дайындай алады.
16. Микроорганизмдердің биохимиялық қасиеттерін анықтай алады.
17. Қоршаған орта объектілерінен фагты бөліп алу әдістерін меңгерген.
18. Лизогенді бактерияларды анықтау әдістемесін меңгерген.
19. E. coli колониясының S- және R-түрлерін анықтай алады.
20. Трансформация, трансдукция және конъюгация тәжірибесіндегі бактериялар арасында генетикалық ақпараттың берілу схемасын меңгерген.
21. Әртүрлі топтардың антимикробты препараттармен жұмыс жасай алады.
22. Бактериялардың антибиотиктерге сезімталдығын анықтай алады.
23. Стерилизация кезінде қолданылатын құрал-жабдықтармен жұмыс істей алады.
24. Мембраналық фильтрлер әдісімен судың санитарлы-бактериологиялық зерттеуін жүргізе алады.
25. Ауаның санитарлы-бактериологиялық зерттеуін жүргізе алады.
26. Тіс өңезінің микрофлорасын анықтай алады.
27. Ағзаның спецификалық емес қорғанышының физиологиялық механизмдерін меңгерген.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-	
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 54 беті	

28. Ағзаның фагоциттеуші жасушаларының функционалды белсенділігін бақылау әдістерін меңгерген.
29. Ағзаның биологиялық сұйықтығының гумаральды қорғаныш факторларын бақылау әдістерін меңгерген.
30. Антиденелерді анықтауға арналған диагностикалық препараттармен (диагностикумдермен) жұмыс жасай алады.
31. Стафилококтар мен стрептококтардың таза дақылдарының жұғындысын дайындай алады.
32. Іріңнен дайындалған жұғындылардағы стафилококтар және стрептококтарды анықтай алады.
33.  $\alpha$ - және  $\beta$ -гемолитикалық стрептококтарды қанды агарда өсіре алады.
34. Грам әдісі бойынша боялған, менингококтар мен гонококтардың таза дақылдарынан дайындалған жұғындыны микроскоптай алады.
35. Клостридияның таза дақылынан және іріңнен дайындалған жұғындыларды микроскоптай алады.
36. Облигатты анаэробтарды бөліп алу үшін егу әдістерін меңгерген.
37. Ішек инфекция қоздырғыштарының таза дақылдарынан дайындалған жұғындыны микроскоптай алады.
38. Дифференциалды-диагностикалық қоректік орталарда өскен эшерихиялар, шигеллалар, сальмонеллалар колониясын санай алады.
39. Эшерихиозда, шигеллиозда, сальмонеллезде қолданылатын диагностикалық және емдік алдын алу препараттарын тағайындай алады.
40. Тырысқақ вибрионы, кампилобактер және иерсиния дақылдарынан дайындалған жұғындыларды Грам бойынша бояй алады.
41. Зоонозды инфекция қоздырғыштарының таза дақылдарынан және залалданған жануарлар мүшелерінен дайындалған жұғындыларды микроскоптай алады.
42. Бруцеллез серодиагностикасы үшін Райт агглютинация реакциясын қоя алады
43. Грам әдісі бойынша дифтериялық, коклюштық бактериялар таза дақылдарынан дайындалған жұғындыларды микроскоптай алады.
44. Циль-Нильсен бойынша боялған туберкулез микобактериясының таза дақылынан дайындалған жұғындыны микроскоптай алады.
45. Туберкулездың микробиологиялық диагностиканың жеделдетілген әдісін меңгерген.
46. Левенштейн-Йенсен ортасында туберкулез микобактериясын өсіре алады.
47. Туберкулезде қолданылатын диагностикалық және емдік алдын алу препараттарын тағайындай алады.
48. Здродовский әдісі бойынша боялған риккетсиялардың зақымдалған жасушалардағы микропрепараттарын микроскоптай алады.
49. Candida туыстастығының таза дақылынан дайындалған препараттарды микроскоптай алады.
50. Қатта қоректік ортада өскен патогенді саңырауқұлақтардың колонияларын санай алады.

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	50-11-	
Бақылау өлшеуіш құралдары	56 беттің 55 беті	

51. Грипп және ЖРВИ-дің экспресс-диагностикасының иммунофлюоресцентті әдісін меңгерген.

52. ЖРВИ кезіндегі диагностикалық және емдік алдын алу препараттарын тағайындай алады.

53. Вирустық гепатиттер кезіндегі диагностикалық және емдік алдын алу препараттарын тағайындай алады.

54. ЖҚТБ және нейровирустардың лабораториялық диагностикасының схемасын меңгерген.





Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы

50-11-

Бақылау өлшеуіш құралдары

56 беттің 56 беті