

TEST: 2921#02#Y14#01QIYABI

Test	2921#02#Y14#01qiyabi
Fənn	2921 - Mikrobiologiya, sanitariya və gigiyena - 1
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	160 (32 %)
Suallardan	500
Bölmələr	25
Bölmələri qarışdırmaq	☒
Köçürməyə qadağa	☒
Ancaq irəli	☐
Son variant	☒

BÖLMƏ: 0101

Ad	0101
Suallardan	47
Maksimal faiz	47
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Что изучает микробиология? (Çəki: 1)

- ☐ мир животных
☐ мир растений
☐ лишайники
☒ микроорганизмы
☐ все выше указанные

Sual: Что изучает промышленная микробиология? (Çəki: 1)

- ☐ промышленное значение животных и микроорганизмов

- ☐ промышленное значение птиц и бактерий
 - ☐ промышленное значение бактерий, рыб и простейших
 - ☐ промышленное значение пресмыкающихся, простейших, микроскопических грибов
 - ☒ промышленное значение бактерий, микроскопических грибов и микроводорослей
-

Sual: Какими открытиями прославился Виноградский? (Ќәкі: 1)

- ☐ открыл гетеротрофное питание;
 - ☒ открыл автотрофное питание;
 - ☐ открыл хемотрофное питание
 - ☐ открыл простое питание;
 - ☐ открыл сложное питание;
-

Sual: Когда впервые были синтезированы антибиотики? (Ќәкі: 1)

- ☒ в 1938 году;
 - ☐ в 1942 году;
 - ☐ в 1939 году;
 - ☐ в 1940 году;
 - ☐ в 1947 году.
-

Sual: Сколько спор образуется в одной клетке? (Ќәкі: 1)

- ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 2
 - ☒ 1
-

Sual: Укажите типы брожения (Ќәкі: 1)

- ☒ спиртовое, маслянокислое, молочнокислое, пропионовокислое, уксуснокислое, ацетобутиловое
 - ☐ метановое, ацетонэтиловое, маслянокислое, молочнокислое
 - ☐ маслянокислое, муравьинокислое, метановое, пропионовокислое
 - ☐ спиртовое, фумарово кислое, ацетонэтиловое, молочнокислое
 - ☐ все выше перечисленные брожения
-

Sual: Что такое брожение? (Ќәкі: 1)

- ☐ превращение органических веществ в кишечном тракте человека и животных;
 - ☒ превращение органических веществ микроорганизмами;
 - ☐ превращение неорганических веществ микроорганизмами;
 - ☐ превращение органических веществ в анаэробных условиях;
 - ☐ превращение сахаров микроскопическими грибами.
-

Sual: Какие органические кислоты широко применяются в быту? (Ќәкі: 1)

- ☐ масляная кислота;
 - ☒ уксусная кислота;
 - ☐ янтарная кислота;
 - ☐ молочная кислота;
 - ☐ пропионовая кислота.
-

Sual: Что изучает генная инженерия? (Ќәкі: 1)

- ☐ рибосомы клеток
 - ☐ поверхность вирусных частиц
 - ☐ плазмидии
 - ☒ получение рекомбинантных молекул ДНК
 - ☐ транспозоны
-

Sual: Применение каротиноидов (Ќәкі: 1)

- ☐ в сельском хозяйстве
 - ☐ в медицине
 - ☐ в пищевой промышленности
 - ☒ в сельском хозяйстве, в медицине, в пищевой промышленности
 - ☐ в металлургии
-

Sual: Где используются Ферменты (Ќәкі: 1)

- ☐ в сельском хозяйстве
 - ☐ в медицине
 - ☐ пивоварении
 - ☐ в пищевой промышленности
 - ☒ все выше указанные
-

Sual: История развития микробиологии (Ќәкі: 1)

- ☒ XVII век
 - ☐ XVIII век
 - ☐ XVI век
 - ☐ XVIII-XIX века
 - ☐ XVI-XVIII века
-

Sual: Кому принадлежит первое наблюдение описания микроорганизмов? (Ќәкі: 1)

- ☒ Антонио Левенгуку
 - ☐ М.М.Тереховскому
 - ☐ Л.Пастеру
 - ☐ Либиху
 - ☐ Мюллеру
-

Sual: В каком году было открыто Пастером вакцинация и инфекция? (Ќәкі: 1)

- ☐ 1887
 - ☐ 1885
 - ☒ 1881
 - ☐ 1883
 - ☐ 1882
-

Sual: Какие открытия связаны с именем Пастера? (Ќәкі: 1)

- ☐ дыхание
 - ☐ фагоцитоз
 - ☐ туберкулез
 - ☒ бешенство
 - ☐ гниение
-

Sual: Витамины синтезируют (Ќәкі: 1)

- ☐ простейшие
 - ☐ растения
 - ☐ животные
 - ☐ водоросли
 - ☒ бактерии и микроскопические грибы
-

Sual: Полагают, что основоположником клеточной теории является: (Ќәкі: 1)

- ☐ Левенгук.
 - ☐ Пастер.
 - ☒ Гук.
 - ☐ Листер.
 - ☐ Кох.
-

Sual: Вакцину против бешенства разработал: (Ќәкі: 1)

- ☐ Флеминг.
 - ☐ Мечников.
 - ☒ Пастер.
 - ☐ Листер.
 - ☐ Кох.
-

Sual: К достижениям Коха относятся: (Ќәкі: 1)

- ☐ его наблюдения и обобщения об исследованных микроорганизмах.
 - ☒ выделению чистых культур бактерии.
 - ☐ его экспериментам, опровергнущим теорию спонтанного размножения
 - ☐ открытию клеточной теории.
 - ☐ открытию вируса мозаичной болезни табака.
-

Sual: Кто считается основоположником описательного периода микробиологии: (Ќәкі: 1)

- ☐ Пастер.

- ☐ Аристотель.
 - ☐ Левенгук.
 - ☒ Клейвер.
 - ☐ Кох.
-

Sual: Основным вкладом Э.Дженнера было: (Ҷаҳи: 1)

- ☐ развитие световой микроскопии.
 - ☐ клеточная теория.
 - ☒ иммунизация против оспы.
 - ☐ иммунизация против бешенства.
 - ☐ метод выделения чистой культуры.
-

Sual: Автор биологической теории брожения: (Ҷаҳи: 1)

- ☐ Ивановский.
 - ☒ Пастер.
 - ☐ Виноградский.
 - ☐ Бейеринк.
 - ☐ Либих.
-

Sual: Теория развития и роста микробов была разработана: (Ҷаҳи: 1)

- ☒ В. Шапошниковым.
 - ☐ И. Работновой.
 - ☐ З. Ермольевой.
 - ☐ Н. Иерусалимским.
 - ☐ А. Имшенецким.
-

Sual: Дифференциальную окраску бактерий предложил: (Ҷаҳи: 1)

- ☐ Кох.
 - ☒ Грам.
 - ☐ Гисс.
 - ☐ Циль
 - ☐ Леффлер
-

Sual: Кто открыл процесс нитрификации (Ҷаҳи: 1)

- ☒ Виноградский.
 - ☐ Омелянский.
 - ☐ Ивановский.
 - ☐ Шапошников
 - ☐ Ценковский.
-

Sual: Кто разработал метод пастеризации (Ҷаҳи: 1)

- ☒ Пастер.
- ☐ Кох.
- ☐ Тиндаль.

- ☐ Шапошников.
 - ☐ Листер.
-

Sual: Кто впервые описал микроорганизмы: (Ўәкі: 1)

- ☒ Левенгук.
 - ☐ Бейеринк.
 - ☐ Пастер.
 - ☐ Флеминг.
 - ☐ Ключвер.
-

Sual: Основным вкладом Коха было: (Ўәкі: 1)

- ☐ развитие световой микроскопии
 - ☒ открытие возбудителя туберкулёза
 - ☐ иммунизация против гриппа
 - ☐ иммунизация против бешенства
 - ☐ иммунизация против сибирской язвы
-

Sual: При окрашивании бактерий по Граму применяются: (Ўәкі: 1)

- ☐ фуксин
 - ☒ генцианвиолетовый
 - ☐ эозин
 - ☐ судан III
 - ☐ гематоксин
-

Sual: Что относят к микроорганизмам? (Ўәкі: 1)

- ☐ бактерии
 - ☐ вирусы
 - ☐ грибы
 - ☐ простейшие
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Кому принадлежит первое наблюдение и описание микроорганизмов? (Ўәкі: 1)

- ☐ Пастеру
 - ☒ Левенгуку
 - ☐ Тереховскому
 - ☐ Мюллеру
 - ☐ Либиху
-

Sual: Кем было открыта вакцинация? (Ўәкі: 1)

- ☐ Ивановским
- ☐ Виноградским
- ☐ Кохом
- ☒ Пастером

☐ Бейеринком

Sual: Начало развития микробиологии (Çəki: 1)

- ☐ XVI век
 - ☒ XVII век
 - ☐ XVIII – XIX века
 - ☐ XVI – XVIII века
 - ☐ XVIII век
-

Sual: Какие открытия связаны с именем Пастера? (Çəki: 1)

- ☐ гниение
 - ☐ фагоцитоз
 - ☐ туберкулез
 - ☐ дыхание
 - ☒ бешенство
-

Sual: Кто разработал вакцину против бешенства? (Çəki: 1)

- ☐ Листер
 - ☐ Кох
 - ☐ Мечников
 - ☒ Пастер
 - ☐ Флеминг
-

Sual: Кто считается основоположником теории фагоцитоза? (Çəki: 1)

- ☒ Мечников
 - ☐ Ключвер
 - ☐ Пастер
 - ☐ Шапошников
 - ☐ Тимаков
-

Sual: Кем впервые были описаны микроорганизмы? (Çəki: 1)

- ☐ Флемингом
 - ☐ Кохом
 - ☐ Грамом
 - ☐ Клекером
 - ☒ Левенгуком
-

Sual: Какой вклад внес Кох в развитии микробиологии? (Çəki: 1)

- ☐ иммунизация против гриппа
 - ☐ иммунизация против бешенства
 - ☐ иммунизация против сибирской язвы
 - ☐ открытие против оспы
 - ☒ открытие возбудителя туберкулеза
-

Sual: Общие свойства микроорганизмов: (Ўэки: 1)

- ☐ это организмы видимые только под лупой
 - ☒ это особи имеющие малую величину и видимые только под микроскопом, имеющие большое отношение поверхности к объему
 - ☐ это особи размножающие только на жидкой питательной среде
 - ☐ это особи имеющие большое отношение поверхности к объему
 - ☐ это особи имеющие большую величину и видимые под микроскопом
-

Sual: Из перечисленных микроорганизмов к эукариотам относятся: (Ўэки: 1)

- ☐ бактерии
 - ☐ риккетсии
 - ☒ грибы
 - ☐ хламидии
 - ☐ актиномицеты
-

Sual: Из перечисленных микроорганизмов к прокариотам относятся: (Ўэки: 1)

- ☒ бактерии
 - ☐ грибы
 - ☐ вирусы
 - ☐ фаги
 - ☐ все вышеперечисленные
-

Sual: Сущность открытия Ивановского: (Ўэки: 1)

- ☐ создание первого микроскопа
 - ☒ открытие вирусов
 - ☐ открытие явления фагоцитоза
 - ☐ получение вакцины
 - ☐ открытие явления трансформации
-

Sual: Вакцину против бешенства разработал: (Ўэки: 1)

- ☐ Флеминг
 - ☐ Мечников
 - ☒ Пастер
 - ☐ Листер
 - ☐ Кох
-

Sual: Основным вкладом Коха было: (Ўэки: 1)

- ☐ Развитие световой микроскопии
 - ☒ Открытие возбудителя туберкулёза
 - ☐ Иммунизация против гриппа
 - ☐ Иммунизация против бешенства
 - ☐ Иммунизация против сибирской язвы
-

Sual: Ученый, открывший антибиотик ? (Çəki: 1)

- ☒ А. Флеминг
 - ☐ В. Бейеринг
 - ☐ В.Н. Шапошников
 - ☐ Л. Пастер
 - ☐ Все перечисленные
-

Sual: Человек, открывший возбудителя холеры и туберкулеза: (Çəki: 1)

- ☐ Либих
 - ☐ Виноградский
 - ☒ Кох
 - ☐ Ивановский
 - ☐ Пастер
-

Sual: Кто впервые описал микроорганизмы: (Çəki: 1)

- ☒ Левенгук
 - ☐ Бейеринк
 - ☐ Пастер
 - ☐ Флеминг
 - ☐ Клюйвер
-

BÖLMƏ: 0102

Ad	0102
Suallardan	27
Maksimal faiz	27
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Кто впервые описал дрожжи? (Çəki: 1)

- ☐ Ивановский
 - ☐ Э.Дженнер
 - ☐ М.Бейеринк
 - ☒ Каньяр де Латур
 - ☐ Л. Пастер
-

Sual: Какими учеными впервые была дана классификация дрожжей? (Çəki: 1)

- ☐ Скрыбин, Квасников
 - ☒ Хансен, Клекер
 - ☐ Пастер, Кох
 - ☐ Хансен, Пастер
 - ☐ Квасников, Бейеринг
-

Sual: Какой ученый впервые открыл анаэробное дыхание? (Ўэки: 1)

- ☐ Виноградский;
 - ☐ Бейеринг;
 - ☒ Луи Пастер;
 - ☐ Касимова;
 - ☐ Квасников.
-

Sual: Методы определения роста микробной популяции; (Ўэки: 1)

- ☐ подсчет общего числа клеток с помощью "счетной камеры,,
 - ☐ подсчет общего числа клеток в "счетной камере,, подсчет числа живых клеток на чашках Петри и определение бактериальной массы весовым методом
 - ☐ подсчет общего числа клеток с помощью "счетной камеры,, определение бактериальной массы весовым методом, определение биомассы и оптической плотности среды
 - ☐ подсчет общего числа клеток в "счетной камере,, определение бактериальной массы весовым методом, определение количества поглощенного кислорода
 - ☒ подсчет общего числа клеток "счетной камеры,, подсчет числа живых клеток чашечным методом, определение микробной массы весовым методом, определение биомассы по оптической плотности среды
-

Sual: Микроорганизмы используемые в гидрометаллургии (Ўэки: 1)

- ☒ железобактерии
 - ☐ водородные бактерии
 - ☐ серные бактерии
 - ☐ фотосинтезирующие бактерии
 - ☐ бактерии молочнокислого брожения
-

Sual: Какие микроорганизмы используют в получении газообразного топлива? (Ўэки: 1)

- ☒ метанобразующие бактерии
 - ☐ бактерии пропионовокислого брожения
 - ☐ бактерии спиртового брожения
 - ☐ бактерии молочнокислого брожения
 - ☐ бактерии маслянокислого брожения
-

Sual: Основоположники экологического направления микробиологии: (Ўэки: 1)

- ☐ Е. Успенский и С. Кузнецов
 - ☐ М. Иванов и Г. Заварзин
 - ☐ В. Букин и В. Быховский
 - ☒ С. Виноградский и М. Бейеринк.
 - ☐ М.Иванов и С.Кузнецов
-

Sual: Идея использования твердых питательных сред для выделения чистых культур принадлежит: (Ўэки: 1)

- ☒ Коху.
 - ☐ Пастеру.
 - ☐ Флемингу.
 - ☐ Мечникову.
 - ☐ Виноградскому.
-

Sual: Применение анилиновых красителей для окрашивания микроорганизмов был предложен: (Ќәкі: 1)

- ☐ Пастером.
 - ☐ Грамом.
 - ☐ Ключвером.
 - ☐ Левенгуком.
 - ☒ Кохом.
-

Sual: Кто впервые показал роль микроорганизмов как возбудителей биохимических превращений и заболеваний живых существ? (Ќәкі: 1)

- ☐ Левенгук.
 - ☐ Кох.
 - ☐ Бейеринк.
 - ☒ Пастер.
 - ☐ Виноградский.
-

Sual: К достижениям Левенгука относятся: (Ќәкі: 1)

- ☐ его теории о том, что болезни вызываются микроорганизмами.
 - ☐ выделению чистых культур бактерий и простейших
 - ☐ экспериментам, опровергнущим теорию спонтанного размножения.
 - ☒ наблюдения и обобщения о микроорганизмах исследованных с помощью микроскопа.
 - ☐ открытию клеточной теории.
-

Sual: Большой вклад в развитии сельскохозяйственной микробиологии внесли: (Ќәкі: 1)

- ☐ В. Омелянский
 - ☐ Л. Зильбер
 - ☒ С.Виноградский
 - ☐ Н. Гамалея
 - ☐ Е. Марциновский
-

Sual: Кем была предложена дробная стерилизация: (Ќәкі: 1)

- ☐ Пастером.
 - ☐ Кохом.
 - ☒ Тиндалем.
 - ☐ Листером.
 - ☐ Либихом.
-

Sual: Кто считается основоположником теории фагоцитоза: (Ўәкі: 1)

- ☐ Ключвер.
 - ☐ Пастер.
 - ☒ Мечников.
 - ☐ Шапошников.
 - ☐ Тимаков.
-

Sual: Назовите основные научные достижения В. Шапошникова: (Ўәкі: 1)

- ☐ открыл механизм фиксации азота атмосферы азотфиксирующими бактериями.
 - ☐ открыл природу процесса брожения.
 - ☐ предложил использовать для культивирования микроорганизмов элективные среды.
 - ☐ установил антагонизм между гнилостными и молочнокислыми бактериями.
 - ☒ создал теорию физиологической двухфазности брожений.
-

Sual: Кто открыл молочнокислые бактерии? (Ўәкі: 1)

- ☐ Омелянский.
 - ☐ Виноградский.
 - ☒ Пастер.
 - ☐ Флеминг.
 - ☐ Ценковский.
-

Sual: В каком году было открыто вакцинация? (Ўәкі: 1)

- ☐ 1885 год
 - ☒ 1881 год
 - ☐ 1887 год
 - ☐ 1883 год
 - ☐ 1882 год
-

Sual: Кто является основоположником описательного периода микробиологии? (Ўәкі: 1)

- ☐ Кох
 - ☐ Аристотель
 - ☒ Ключвер
 - ☐ Левенгук
 - ☐ Пастер
-

Sual: Для изучения микроорганизмов в живом состоянии используют препарат: (Ўәкі: 1)

- ☒ «висячая капля»
- ☐ в культуре клеток
- ☐ в срезе ткани
- ☐ фиксированная капля

☐ все вышеперечисленное

Sual: Темнопольная микроскопия применяется для изучения: (Ўәкі: 1)

- ☒ живых микроорганизмов
 - ☐ кишечной палочки
 - ☐ риккетсии
 - ☐ стафилококка
 - ☐ хламидий
-

Sual: Световая микроскопия включает следующие разновидности: (Ўәкі: 1)

- ☐ фазово – контрастную микроскопию
 - ☐ иммерсионную микроскопию
 - ☐ темнопольную микроскопию
 - ☐ микроскопию в затемненном поле
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: С именем Луи Пастера связаны следующие научные открытия: (Ўәкі: 1)

- ☐ открытие явления фагоцитоза
 - ☐ открытие явления трансформации
 - ☒ открытие и изучение процессов брожения у микроорганизмов
 - ☐ открытие вирусов
 - ☐ создание первого микроскопа
-

Sual: Идея использования твердых питательных сред для выделения чистых культур принадлежит: (Ўәкі: 1)

- ☒ Коху
 - ☐ Пастеру
 - ☐ Флемингу
 - ☐ Мечникову
 - ☐ Виноградскому
-

Sual: Кто считается основоположником теории фагоцитоза: (Ўәкі: 1)

- ☐ Ключвер
 - ☐ Пастер
 - ☒ Мечников
 - ☐ Шапошников
 - ☐ Тимаков
-

Sual: Кто ввел термин «аэробноз» и «анаэробноз»: (Ўәкі: 1)

- ☐ Кох
 - ☒ Пастер
 - ☐ Бейеринк
 - ☐ Мечников
 - ☐ Ивановский
-

Sual: Кто считается основоположником описательного периода микробиологии: (Çəki: 1)

- ☒ Пастер
 - ☐ Аристотель
 - ☐ Левенгук
 - ☐ Клейвер
 - ☐ Кох
-

Sual: Достижениям Коха относятся к: (Çəki: 1)

- ☐ Его наблюдениям и обобщениям об исследованных микроорганизмах
 - ☐ Выделению чистых культур бактерии
 - ☐ Его экспериментам, опровергнувшим теорию спонтанного размножения.
 - ☐ Открытию клеточной теории
 - ☒ Открытию вируса мозаичной болезни табака
-

BÖLMƏ: 0201

Ad	0201
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Как размножаются микроорганизмы? (Çəki: 1)

- ☐ вегетативным путем
 - ☐ делением бинарно
 - ☐ половым путем
 - ☐ с помощью спор
 - ☒ всеми указанными путями
-

Sual: Что такое штамм? (Çəki: 1)

- ☐ чистая культура микроба
 - ☐ бульонная культура микроба
 - ☐ отличающиеся по морфологии микробы одинакового вида
 - ☐ отличающиеся по антигенной структуре микробы одинакового вида
 - ☒ отличающиеся по месту обитания микробы одинакового вида
-

Sual: Что такое чистая культура? (Çəki: 1)

- ☐ палочка Коха
- ☐ микрофлора, выделенная из почв
- ☒ колония, развивающаяся из одной клетки
- ☐ молочнокислые бактерии
- ☐ S-образные колонии

Sual: Что такое чистая культура микроорганизмов? (Ўэки: 1)

- ☐ потомство нескольких клеток одного и того же вида
 - ☐ потомство множественных клеток одного и того же вида
 - ☐ потомство двух клеток разного вида
 - ☒ потомство одной единственной клетки
 - ☐ потомство микробных клеток на поверхности твердой среды
-

Sual: К шаровидным бактериям относятся: (Ўэки: 1)

- ☐ вибрионы
 - ☐ сарцины
 - ☒ диплококки
 - ☐ спириллы
 - ☐ бациллы
-

Sual: В виде цепочки располагаются: (Ўэки: 1)

- ☐ стафилококки
 - ☒ стрептококки
 - ☐ тетракокки
 - ☐ менингококки
 - ☐ сарцины
-

Sual: В виде «виноградных гроздей» располагаются: (Ўэки: 1)

- ☐ менингококки
 - ☐ стрептококки
 - ☒ стафилококки
 - ☐ тетракокки
 - ☐ микрококки
-

Sual: Кем был разработан метод окрашивания бактерий? (Ўэки: 1)

- ☒ Грамом
 - ☐ Пастером
 - ☐ Кохом
 - ☐ Тиндалем
 - ☐ Либихом
-

Sual: Количество и расположение жгутиков может быть различным: (Ўэки: 1)

- ☐ монотрихи
 - ☐ лофотрихи
 - ☐ амфитрихи
 - ☐ перитрихи
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Извитые бактерии – это: (Ўэки: 1)

- ☒ вибрионы
 - ☐ сальмонеллы
 - ☐ протей
 - ☐ бациллы
 - ☐ клостридии
-

Sual: Укажите формы бактерий: (Ќәкі: 1)

- ☐ микрококки
 - ☐ диплококки
 - ☐ стафилококки
 - ☐ стрептококки
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Как располагаются стафилококки? (Ќәкі: 1)

- ☐ располагаются парами
 - ☐ отдельно расположенные клетки
 - ☒ кокки, расположенные в виде грозди винограда в результате деления в разных плоскостях
 - ☐ располагаются в виде «пакетов» из 8 и более кокков
 - ☐ клетки округлой или вытянутой формы, составляющие цепочку
-

Sual: Стрептококки – это: (Ќәкі: 1)

- ☐ отдельно расположенные клетки
 - ☒ клетки округлой или вытянутой формы, составляющие цепочку
 - ☐ кокки, расположенные в виде грозди винограда
 - ☐ изгибы тела в один или несколько оборотов
 - ☐ клетки располагаются парами
-

Sual: Какой микроорганизм относится к извитым бактериям: (Ќәкі: 1)

- ☐ бациллы
 - ☐ стафилококки
 - ☐ сарцины
 - ☒ спириллы
 - ☐ клостридии
-

Sual: Укажите микроорганизм относящийся к прокариотам (Ќәкі: 1)

- ☐ вирусы
 - ☐ грибы
 - ☐ плазмодии
 - ☒ бактерии
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: Мофология микроорганизмов- (Ќәкі: 1)

- ☐ Это наука, изучающая взаимоотношения микроорганизмов между собой и с окружающей средой
 - ☐ Это наука, изучающая наследственность и изменчивость микроорганизмов
 - ☐ Это наука, изучающая жизнедеятельность микроорганизмов, а именно: рост, развитие, питание, способы получения энергии для осуществления этих процессов
 - ☒ Это наука, изучающая форму, строение, способы передвижения и размножения микроорганизмов
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: Наука, изучающая форму, строение, способы передвижения и размножения микроорганизмов? (Ќәкі: 1)

- ☐ Экология
 - ☐ Генетика
 - ☐ Физиология
 - ☒ Морфология
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: Бактерии принадлежат к царству: (Ќәкі: 1)

- ☒ Протиста
 - ☐ Животных
 - ☐ Растений
 - ☐ Насекомых
 - ☐ Фунги
-

Sual: Характеристика монотрихий: (Ќәкі: 1)

- ☒ имеют один жгутик
 - ☐ жгутики располагаются в виде пучков по обоим концам
 - ☐ жгутики располагаются в виде пучков на одном конце бактерии
 - ☐ жгутики располагаются по периметру
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: Бактерии которые имеют один жгутика: (Ќәкі: 1)

- ☐ Лофотрихи
 - ☒ Монотрихи
 - ☐ Амфитрихи
 - ☐ Перитрихи
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: Дополните фразу. Споры бактерий выполняют функцию (Ќәкі: 1)

- ☐ защиты от фагоцитоза
 - ☒ защиты от неблагоприятных факторов внешней среды
 - ☐ дыхательную
 - ☐ размножения
 - ☐ двигательную
-

Sual: Установите правильную функцию для жгутиков: (Çəki: 1)

- ☐ защита от фагоцитоза
 - ☐ защита от неблагоприятных факторов внешней среды
 - ☐ формообразование
 - ☐ хранитель генетической информации
 - ☒ движение
-

Sual: У монотрихов: (Çəki: 1)

- ☐ Нет жгутиков
 - ☒ Имеется один жгутик
 - ☐ Жгутиков два или больше с одного конца
 - ☐ По два жгутика с обеих сторон
 - ☐ Много жгутиков со всех сторон
-

BÖLMƏ: 0202

Ad	0202
Suallardan	33
Maksimal faiz	33
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Чем отличается по строению эукариотическая клетка от других? (Çəki: 1)

- ☐ нет оформленного ядра
 - ☐ имеет два ядра
 - ☐ многоядерное
 - ☒ имеет оформленное ядро и клеточные органеллы
 - ☐ нет митохондрий
-

Sual: Какие виды симбиоза встречаются у микроорганизмов? (Çəki: 1)

- ☐ метабиоз, паразитизм и мутуализм
 - ☒ мутуализм, комменсализм и паразитизм
 - ☐ мутуализм, антагонизм и комменсализм
 - ☐ мутуализм, комменсализм и хищничество
 - ☐ мутуализм, паразитизм, и хищничество
-

Sual: Что присуще эукариотической клетке (Çəki: 1)

- ☐ нет оформленного ядра
 - ☐ имеет два ядра
 - ☐ многоядерное
 - ☒ имеет оформленное ядро и клеточные органеллы
 - ☐ нет митохондрий
-

Sual: Чем отличается по строению прокариотическая клетка от других? (Ўэки: 1)

- ☒ нет оформленного ядра
 - ☐ имеет два ядра
 - ☐ многоядерное
 - ☐ имеет оформленное ядро и клеточные органеллы
 - ☐ имеет митохондрии
-

Sual: В каком году был разработан метод окрашивания бактерий по Граму? (Ўэки: 1)

- ☒ 1884 год
 - ☐ 1902 год
 - ☐ 1880 год
 - ☐ 1881 год
 - ☐ 1887 год
-

Sual: Каков состав клеточной стенки грамположительных бактерий? (Ўэки: 1)

- ☐ клеточная стенка однослойная, гетерополимерного состава
 - ☐ клеточная стенка однослойная, не гетерополимерного состава
 - ☐ похожа на клеточную мембрану
 - ☐ похожа на строение рибосом
 - ☒ клеточная стенка многослойная, гетерополимерного состава
-

Sual: Каков состав клеточной стенки грамотрицательных бактерий? (Ўэки: 1)

- ☒ клеточная стенка однослойная, гетерополимерного состава
 - ☐ клеточная стенка однослойная, нет гетерополимерного состава
 - ☐ похожа на клеточную мембрану
 - ☐ похожа на строение рибосом
 - ☐ клеточная стенка многослойная, гетерополимерного состава
-

Sual: Что такое капсула и ее функции: (Ўэки: 1)

- ☐ окружает снаружи клетку и оберегает ее
 - ☐ неорганического состава и обеспечивает резистентность от антибиотиков
 - ☐ органоиды движения
 - ☒ полисахаридного состава, окружает клетку
 - ☐ полисахаридного состава, защищает клетку от фагов
-

Sual: Укажите спокойные формы клеток: (Ўэки: 1)

- ☐ цисты
 - ☐ споры
 - ☒ эндоспора, экзоспора, циста
 - ☐ каротиноиды, хлорофиллы
 - ☐ все вышеперечисленные
-

Sual: Стафилококки располагаются в виде: (Ўэки: 1)

- ☐ пакетов
 - ☐ цепочек
 - ☐ одиночных клеток
 - ☒ гроздьев винограда
 - ☐ в виде звёзд
-

Sual: На какие особенности основывается селекция микроорганизмов? (Ўэки: 1)

- ☒ на морфологические особенности
 - ☐ на цинкториальные особенности
 - ☐ на физиологические особенности
 - ☐ на хемотаксономические особенности
 - ☐ ни на какие
-

Sual: На что основывается окрашивание по Граму? (Ўэки: 1)

- ☒ на состав клеточной стенки
 - ☐ на химический состав цитоплазмы
 - ☐ на состав митохондрий
 - ☐ на строение рибосом
 - ☐ на состав и строение ядра
-

Sual: Как размножаются прокариоты (Ўэки: 1)

- ☒ размножение простым делением
 - ☐ размножение половым путем
 - ☐ половой и бинарный путь
 - ☐ размножаются как животные
 - ☐ схоже с растениями
-

Sual: Кто предложил дифференциальную окраску бактерий? (Ўэки: 1)

- ☒ Грам
 - ☐ Кох
 - ☐ Гисс
 - ☐ Циль
 - ☐ Леффлер
-

Sual: Кем была выделена чистая культура клубеньковых бактерий из рода *Rhizobium*? (Ўэки: 1)

- ☐ Виноградским
 - ☐ Шапошниковым
 - ☐ Ивановским
 - ☐ Омелянским
 - ☒ Бейеринком
-

Sual: Что такое жгутики? (Ўэки: 1)

- ☒ органеллы движения
 - ☐ источники запасных питательных веществ
 - ☐ служит препятствием проникновению в клетку токсических веществ
 - ☐ защищает клетку от воздействий окружающей среды
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: Форма шаровидных бактерий: (Ќәкі: 1)

- ☐ цилиндрическая
 - ☐ нитевидные
 - ☐ пулевидные
 - ☐ вибрионы
 - ☒ сферические
-

Sual: Что относится к прокариотам? (Ќәкі: 1)

- ☐ актиномицеты
 - ☐ спирохеты
 - ☐ риккетсии
 - ☐ хламидии
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Функции капсулы бактерий: (Ќәкі: 1)

- ☐ защищает от действия света
 - ☐ участвует в метаболизме
 - ☒ усиливает болезнетворность
 - ☐ сохраняет форму клеток
 - ☐ адаптация
-

Sual: Грамположительные бактерии (Ќәкі: 1)

- ☒ бациллы
 - ☐ менингококки
 - ☐ кишечные палочки
 - ☐ вибрионы
 - ☐ спирохеты
-

Sual: Палочковидные бактерии могут образовывать споры: (Ќәкі: 1)

- ☒ бациллы
 - ☐ вибрионы
 - ☐ спирохеты
 - ☐ сарцины
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: Грамположительные бактерии по Граму окрашиваются в: (Ќәкі: 1)

- ☐ красный цвет
- ☒ фиолетовый цвет

- ☐ синий цвет
 - ☐ зеленый цвет
 - ☐ розовый цвет
-

Sual: К палочковидным бактериям относятся: (Ўэки: 1)

- ☐ хламидобактерия
 - ☐ стрептококк
 - ☐ стафилококк
 - ☒ кишечная
 - ☐ коккобактерия
-

Sual: Укажите основные формы бактерий: (Ўэки: 1)

- ☐ шаровидные, цилиндрические
 - ☐ палочковидные, серповидные
 - ☒ шаровидные, палочковидные
 - ☐ извитые, колбовидные
 - ☐ шаровидные, яйцевидные
-

Sual: Какие морфологические структуры бактерий и особенности их строения обуславливают положительную или отрицательную окраску по Граму (Ўэки: 1)

- ☒ клеточная стенка
 - ☐ жгутики
 - ☐ нуклеоид
 - ☐ капсула
 - ☐ вакуоль
-

Sual: Установите правильную функцию для капсулы- (Ўэки: 1)

- ☒ защита от фагоцитоза
 - ☐ защита от неблагоприятных факторов внешней среды
 - ☐ формообразование
 - ☐ хранитель генетической информации
 - ☐ движение
-

Sual: У монотрихов: (Ўэки: 1)

- ☐ Нет жгутиков
 - ☒ Имеется один жгутик
 - ☐ Жгутиков два или больше с одного конца
 - ☐ По два жгутика с обеих сторон
 - ☐ Много жгутиков со всех сторон
-

Sual: Установите правильную функцию для спор: (Ўэки: 1)

- ☐ защита от фагоцитоза
- ☒ защита от неблагоприятных факторов внешней среды
- ☐ формообразование

- ☐ хранитель генетической информации
 - ☐ движение
-

Sual: В виде цепочки располагаются: (Çəki: 1)

- ☐ стафилококки
 - ☒ стрептококки
 - ☐ тетракокки
 - ☐ менингококки
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: В виде «виноградных гроздей» располагаются: (Çəki: 1)

- ☐ менингококки
 - ☐ стрептококки
 - ☒ стафилококки
 - ☐ тетракокки
 - ☐ сарцины
-

Sual: Стафилококки- (Çəki: 1)

- ☒ бактерии в виде «виноградных гроздей»
 - ☐ палочковидные бактерии
 - ☐ бактерии в виде цепочки
 - ☐ извитые бактерии
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: К извитым формам бактерий относятся: (Çəki: 1)

- ☐ Кокки
 - ☒ Вибрионы
 - ☐ Сарцины
 - ☐ Тетракокки
 - ☐ Стрептококки
-

Sual: По расположению жгутиков бактерии делятся: (Çəki: 1)

- ☒ на амфитрихии
 - ☐ на диплококки
 - ☐ на аутотрофы
 - ☐ на гетеротрофы
 - ☐ аэробы
-

BÖLMƏ: 0301

Ad	0301
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	

Sual: Бактерии размножаются: (Çəki: 1)

- ☐ митозом
 - ☐ спорами
 - ☐ репродукцией
 - ☐ мейозом
 - ☒ простым делением
-

Sual: Функции жгутиков: (Çəki: 1)

- ☐ половое размножение
 - ☒ органы передвижения
 - ☐ органы прикрепления к субстрату
 - ☐ привлекают питательные вещества
 - ☐ все вышеперечисленные
-

Sual: Грамотрицательные бактерии окрашиваются: (Çəki: 1)

- ☐ метиленовым синим
 - ☐ генцианвиолетом
 - ☒ фуксином
 - ☐ раствором Люголя
 - ☐ спиртом
-

Sual: Укажите антибиотики синтезируемые бактериями (Çəki: 1)

- ☐ пенициллин
 - ☐ гелиомицин
 - ☒ баситрацин
 - ☐ стрептомицин
 - ☐ не один из них
-

Sual: Вирусы, поражающие человека и животных, вызывают такие заболевания как: (Çəki: 1)

- ☐ ветрянка
 - ☐ корь
 - ☐ полиомиелит
 - ☐ грипп, насморк
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Вирусы поражают: (Çəki: 1)

- ☐ растения
- ☐ человека
- ☐ животных
- ☐ микроорганизмы

☒ все вышеперечисленное

Sual: Бактериофаги (фаги) – это: (Ќәкі: 1)

- ☒ вирусы, поражающие клетки бактерий
 - ☐ бактерии
 - ☐ клеточные частицы
 - ☐ простейшие
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: В состав простого вируса входят: (Ќәкі: 1)

- ☒ капсид, нуклеиновая кислота
 - ☐ суперкапсид
 - ☐ ДНК и РНК
 - ☐ хлоропласты
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: С именем какого ученого связано открытие вирусов? (Ќәкі: 1)

- ☒ Ивановским
 - ☐ Виноградским
 - ☐ Пастером
 - ☐ Мечниковым
 - ☐ Шапошниковым
-

Sual: Физиология микроорганизмов- (Ќәкі: 1)

- ☐ Это наука, изучающая взаимоотношения микроорганизмов между собой и окружающей средой
 - ☐ Это наука, изучающая наследственность и изменчивость микроорганизмов
 - ☒ Это наука, изучающая жизнедеятельность микроорганизмов, а именно: рост, развитие, питание, способы получения энергии для осуществления этих процессов
 - ☐ Это наука, изучающая форму, строение, способы передвижения и размножения микроорганизмов
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: Наука, изучающая жизнедеятельность микроорганизмов, а именно: рост, развитие, питание, способы получения энергии для осуществления этих процессов: (Ќәкі: 1)

- ☐ Экология
 - ☐ Генетика
 - ☒ Физиология
 - ☐ Морфология
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: Ферменты - это (Ќәкі: 1)

- ☒ биологические катализаторы белковой природы, принимающие участие в биохимических реакциях
 - ☐ биологические катализаторы углеводной природы, принимающие участие в процессах дыхания
 - ☐ синтез органических веществ из неорганических веществ
 - ☐ получение энергии от химических реакций неорганических соединений
 - ☐ все перечисленные
-

Sual: Биологические катализаторы белковой природы, принимающие участие в биохимических реакциях (Ҷаҳи: 1)

- ☐ жиры
 - ☐ антибиотики
 - ☐ углеводы
 - ☒ ферменты
 - ☐ все перечисленные
-

Sual: Биологические катализаторы белковой природы? (Ҷаҳи: 1)

- ☐ жиры
 - ☐ антибиотики
 - ☐ углеводы
 - ☒ ферменты
 - ☐ все перечисленные
-

Sual: Эндоферменты-это (Ҷаҳи: 1)

- ☐ ферменты которые выделяются наружу
 - ☒ ферменты, прочно связанные с цитоплазмой, не выделяющиеся при жизни клетки в окружающую среду
 - ☐ жиры
 - ☐ антибиотики
 - ☐ все перечисленные
-

Sual: Ферменты, прочно связанные с цитоплазмой, не выделяющиеся при жизни клетки в окружающую среду- (Ҷаҳи: 1)

- ☒ эндоферменты
 - ☐ экзоферменты
 - ☐ жиры
 - ☐ антибиотики
 - ☐ все перечисленные
-

Sual: Ферменты которые выделяются наружу- (Ҷаҳи: 1)

- ☐ эндоферменты
 - ☐ жиры
 - ☐ антибиотики
 - ☒ экзоферменты
 - ☐ все перечисленные
-

Sual: Экзоферменты- (Çəki: 1)

- ☒ ферменты которые выделяются наружу
- ☐ ферменты, прочно связанные с цитоплазмой, не выделяющиеся при жизни
- ☐ клетки в окружающую среду
- ☐ жиры
- ☐ антибиотики
- ☐ все перечисленные

BÖLMƏ: 0302

Ad	0302
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Основной признак различия грамположительных и грамотрицательных бактерий? (Çəki: 1)

- ☐ наличие капсулы
- ☐ наличие мезосомов
- ☐ способность к передвижению
- ☒ строение клеточной стенки и химический состав
- ☐ устойчивость к спиртам и кислотам

Sual: Для изучения подвижности бактерий используют: (Çəki: 1)

- ☐ окрашивание по Ожешко
- ☒ нативное окрашивание
- ☐ окрашивание по Романовскому-Гимзе
- ☐ серебрение
- ☐ окрашивание по Гинс-Бурри

Sual: Охарактеризуйте метанобразующие бактерии (Çəki: 1)

- ☐ анаэробы
- ☐ образуют метан
- ☐ грам (+) и грам (-)
- ☐ палочковидные
- ☒ все вышеперечисленные

Sual: По расположению жгутиков бактерии делятся: (Çəki: 1)

- ☒ на амфитрихии
- ☐ на диплококки
- ☐ на аутотрофы
- ☐ на гетеротрофы

☐ спиралилы

Sual: В основе классификации вирусов лежат следующие признаки: (Ќәкі: 1)

- ☐ тип нуклеиновой кислоты
 - ☐ структура
 - ☐ размер вириона
 - ☐ наличие внешней оболочки
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Вирусы культивируют: (Ќәкі: 1)

- ☐ в организме восприимчивых животных
 - ☐ на живых культурах или клетках
 - ☐ в курином эмбрионе
 - ☐ на тканевых культурах
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Вирусами называют: (Ќәкі: 1)

- ☐ мальчайшие клеточные частицы
 - ☐ организмы состоящие из ДНК или РНК
 - ☐ мальчайшие клеточные частицы состоящие из белковой оболочки
 - ☒ мальчайшие неклеточные частицы состоящие из ДНК или РНК и белковой оболочки
 - ☐ организмы состоящие из белковой оболочки капсулы
-

Sual: Размеры вирионов (внеклеточные) колеблются от: (Ќәкі: 1)

- ☐ 15 – 200 нм
 - ☐ 15 – 350 нм
 - ☒ 15 – 400 нм
 - ☐ 17 – 500 нм
 - ☐ 12 – 450 нм
-

Sual: К уникальным свойствам вирусов относят: (Ќәкі: 1)

- ☐ фильтруемость
 - ☐ наличие одного типа нуклеиновых кислот (ДНК или РНК)
 - ☐ отсутствие клеточного строения
 - ☐ дизъюнктивный способ размножения
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Микроорганизмы, живущие только в отсутствии кислорода в воздухе: (Ќәкі: 1)

- ☐ Аэрофилы
- ☐ Аэробы
- ☒ Анаэробы
- ☐ Факультативные аэробы

☐ Хлорофиллы

Sual: По типу дыхания микробы делят на: (Ќәкі: 1)

- ☐ Автотрофы
 - ☐ Сапрофиты
 - ☒ Анаэробы
 - ☐ Гетеротрофы
 - ☐ Хемотрофы
-

Sual: На какие 2 группы подразделяют бактерии по типу дыхания: (Ќәкі: 1)

- ☒ Аэробы, анаэробы
 - ☐ Аэрофобы, анаэрофобы
 - ☐ Аутотрофы, гетеротрофы
 - ☐ Сапрофиты, паразиты
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: Назовите 2 вида подразделения микроорганизмов по типу усвоения углерода: (Ќәкі: 1)

- ☐ Аэробы, анаэробы
 - ☒ Аутотрофы, гетеротрофы
 - ☐ Аэрофобы, анаэрофобы
 - ☐ Сапрофиты, паразиты
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: Для них источником углерода для метаболизма служат органические соединения: (Ќәкі: 1)

- ☐ Автотрофы
 - ☒ Гетеротрофы
 - ☐ Хемотрофы
 - ☐ Аминоавтотрофы
 - ☐ Сапрофиты
-

Sual: Автотрофные микроорганизмы? (Ќәкі: 1)

- ☐ Микроорганизмы, живущие в кислородной среде
 - ☐ Микроорганизмы, не живущие в кислородной среде
 - ☒ Микроорганизмы, синтезирующие необходимые для них питательные вещества
 - ☐ Микроорганизмы, использующие для своего питания готовые органические вещества
 - ☐ Все перечисленные
-

Sual: Микроорганизмы, использующие для своего питания готовые органические вещества (Ќәкі: 1)

- ☐ Автотрофы
- ☒ Гетеротрофы

- ☐ Анаэробы
- ☐ Аэробы
- ☐ Все перечисленные

BÖLMƏ: 0401

Ad	0401
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Чем отличаются вирусы от бактерий? (Çəki: 1)

- ☐ по размерам
- ☒ по строению
- ☐ грамположительные
- ☐ грамотрицательные
- ☐ анаэробы

Sual: Палочковидную форму имеют: (Çəki: 1)

- ☐ спириллы
- ☐ сарцины
- ☐ вибрионы
- ☒ спирохеты
- ☐ стрептобактерии

Sual: К извитым формам бактерий относятся: (Çəki: 1)

- ☐ кокки
- ☒ вибрионы
- ☐ сарцины
- ☐ тетракокки
- ☐ стрептококки

Sual: Какие из этих терминов не используются в микробиологии: (Çəki: 1)

- ☐ колония
- ☐ культура
- ☐ штамм
- ☐ варианты
- ☒ парад

BÖLMƏ: 0402

Ad	0402
Suallardan	16

Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Строение вирусов: (Çəki: 1)

- ☒ состоит из белка и нуклеиновых кислот
- ☐ состоит из белка, капсида, одной из нуклеиновых кислот, капсомера
- ☐ состоит из капсида
- ☐ состоит из ДНК, капсомера
- ☐ состоит из РНК, белка

Sual: Имеется ли оболочка у вируса? (Çəki: 1)

- ☐ не имеется
- ☒ имеется
- ☐ имеется лишь у некоторых вирусов
- ☐ имеется лишь у бактериофага
- ☐ имеется лишь у полиэдрических вирусов

Sual: Что относится к вирусным заболеваниям? (Çəki: 1)

- ☒ полиомиелит
- ☐ холера
- ☐ сибирская язва
- ☐ паратиф А
- ☐ иерсиниоз

Sual: Вирусы вызывают: (Çəki: 1)

- ☐ сифилис
- ☒ корь
- ☐ брюшной тиф
- ☐ сыпной тиф
- ☐ чуму

Sual: Как называется развитие вирусов в клетке? (Çəki: 1)

- ☐ деполимеризация
- ☐ делеция
- ☐ трансформация
- ☐ трансляция
- ☒ репродукция

Sual: Вирусы размножаются: (Çəki: 1)

- ☐ простым делением
- ☐ митозом

- ☐ образованием промежуточных форм
 - ☒ репродукцией
 - ☐ мейозом
-

Sual: Укажите спокойные формы клеток: (Ќәкі: 1)

- ☐ цисты
 - ☐ споры
 - ☒ эндоспора, экзоспора, циста
 - ☐ каротиноиды, хлорофиллы
 - ☐ все вышеперечисленные
-

Sual: Укажите запасные питательные вещества клеток: (Ќәкі: 1)

- ☐ рибосомы, хромосомы
 - ☐ спирт, жиры, волютин
 - ☒ крахмал, волютин, жиры
 - ☐ тилакоиды, каротиноиды, споры
 - ☐ все вышеперечисленные
-

Sual: Штаммы одного и того вида бактерий, различающиеся по чувствительности к фагу называют: (Ќәкі: 1)

- ☐ сероварами
 - ☒ биоварами
 - ☐ фаговарами
 - ☐ микроварами
 - ☐ макроварами
-

Sual: Газовая вакуоль у бактерий называется: (Ќәкі: 1)

- ☐ тилакоид.
 - ☐ пили.
 - ☒ азросома
 - ☐ карбоксисома
 - ☐ мезосома
-

Sual: Где содержится генетическая информация бактериальной клетки: (Ќәкі: 1)

- ☐ в ДНК ядра
 - ☐ в РНК ядра
 - ☐ цитоплазме
 - ☒ в ДНК нуклеоида
 - ☐ в РНК нуклеоида
-

Sual: Главной формой размножения бактерий является: (Ќәкі: 1)

- ☐ митотическое деление
- ☒ бинарное деление
- ☐ почкование

- ☐ дробление
 - ☐ половым путем
-

Sual: Какие из перечисленных свойств бактерий необходимо учитывать при культивировании? (Çəki: 1)

- ☐ наличие ядра
 - ☐ тип дыхания
 - ☒ питательные потребности
 - ☐ температурный режим
 - ☐ форму бактериальных клеток
-

Sual: Грибы имеют черты животных это: (Çəki: 1)

- ☐ наличие хитина
 - ☐ гетеротрофное питание
 - ☐ образование мочевины
 - ☐ запасание гликогена
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Укажите представителей царства Fungi: (Çəki: 1)

- ☐ Aspergillus
 - ☐ Saccharomyces
 - ☐ Penicillium
 - ☐ Mucor
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Назовите представителя плесневых грибов: (Çəki: 1)

- ☐ кандида
 - ☐ дрожжи
 - ☐ базидиомицеты
 - ☒ мукор
 - ☐ аскомицеты
-

BÖLMƏ: 0501

Ad	0501
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Актиномицеты: (Çəki: 1)

- ☐ грамотрицательные, палочковидные бактерии
- ☐ капсульные микроорганизмы

- ☐ подвижные кокки
 - ☒ имеют мицелий, грамположительные микроорганизмы
 - ☐ имеют мицелий, грамотрицательные микроорганизмы
-

Sual: Указать антибиотикообразующие организмы: (Ўэки: 1)

- ☐ бактерии
 - ☐ микроскопические грибы
 - ☐ актиномицеты
 - ☐ растения и животные
 - ☒ все вышеуказанные
-

Sual: Укажите антибиотики синтезируемые микроскопическими грибами (Ўэки: 1)

- ☒ пенициллин
 - ☐ гелиомицин
 - ☐ баситрацин
 - ☐ стрептомицин
 - ☐ не один из них
-

Sual: Спиртовое брожение вызывает (Ўэки: 1)

- ☒ дрожжи, бактерии, плесневые грибы
 - ☐ простейшие, бактерии
 - ☐ вирусы, молочнокислые бактерии
 - ☐ водоросли и дрожжи
 - ☐ простейшие и водоросли
-

Sual: Назовите форму существования актиномицет во внешней среде и в организме человека: (Ўэки: 1)

- ☒ гифы
 - ☐ палочка
 - ☐ капсула
 - ☐ циста
 - ☐ оболочка
-

Sual: Назовите представителя плесневых грибов: (Ўэки: 1)

- ☒ мукор
 - ☐ аскомицеты
 - ☐ кандида
 - ☐ дрожжи
 - ☐ базидиомицеты
-

Sual: Назовите морфологическую особенность дрожжей: (Ўэки: 1)

- ☐ образуют мицелий
- ☐ клетки палочковидной формы
- ☐ оболочки не имеет

- ☐ включения в ядре
 - ☒ наличие оболочки
-

Sual: Один из способов размножения дрожжей: (Ќәкі: 1)

- ☐ разламыванием
 - ☒ почкованием
 - ☐ гифами
 - ☐ конидиумом
 - ☐ сегментированием
-

Sual: Назовите род грибов, относящихся к классу аскомицетов: (Ќәкі: 1)

- ☒ Аспергиллус
 - ☐ Кандида
 - ☐ Мукор
 - ☐ Аспергил
 - ☐ Зигомицетес
-

Sual: Как размножаются дрожжи? (Ќәкі: 1)

- ☐ разламыванием
 - ☒ почкованием
 - ☐ гифами
 - ☐ конидиями
 - ☐ сегментированием
-

Sual: Где используются дрожжи: (Ќәкі: 1)

- ☐ в виноделии
 - ☐ в пивоварении
 - ☐ в хлебопечении
 - ☐ в пищевой промышленности
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Что такое брожения? (Ќәкі: 1)

- ☒ Процесс расщепления органических веществ, в основном углеводов соединений на простые соединения, под действием микроорганизмов или их ферментов
 - ☐ Наследуемые изменения в последовательности отдельных нуклеотидов, которые приводят к появлению микробов с новыми свойствами
 - ☐ Процесс переноса участка генетического материала ДНК, содержащего одну пару нуклеотидов, от клетки-донора к клетке-реципиенту
 - ☐ Передача бактериальной ДНК посредством бактериофага
 - ☐ Возникновение новых последовательностей ДНК в результате разрывов и последующих восстановлений ее молекул
-

Sual: Процесс расщепления органических веществ, в основном углеводов соединений на простые соединения, под действием микроорганизмов или их ферментов - (Ќәкі: 1)

- ☐ Мутация
 - ☐ Трансформация
 - ☐ Трансдукция
 - ☐ Рекомбинация
 - ☒ Брожения
-

Sual: По конечным продуктам брожения молочнокислые бактерии подразделяют на две группы: (Ќәкі: 1)

- ☐ аэробное и анаэробное
 - ☐ автотрофное и гетеротрофное
 - ☒ гомоферментативное и гетероферментативное
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Укажите виды молочнокислого брожения (Ќәкі: 1)

- ☐ аэробное и анаэробное
 - ☐ автотрофное и гетеротрофное
 - ☒ гомоферментативное и гетероферментативное
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Гомоферментативное и гетероферментативное виды брожения принадлежат к (Ќәкі: 1)

- ☒ Молочнокислomu брожению
 - ☐ Уксуснокислomu брожению
 - ☐ Лимоннокислomu брожению
 - ☐ Спиртовому брожению
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: При гомоферментативном молочнокислом брожении углеводов окисляется до: (Ќәкі: 1)

- ☐ этилового спирта
 - ☐ уксусной кислоты
 - ☒ молочной кислоты
 - ☐ молочной кислоты, этилового спирта, CO₂, уксусной кислоты, ацетона и диацетила
 - ☐ лимонной кислоты
-

Sual: При гетероферментативном молочнокислом брожении углеводов окисляется до: (Ќәкі: 1)

- ☐ этилового спирта
- ☐ уксусной кислоты

- ☐ молочной кислоты
- ☒ молочной кислоты, этилового спирта, CO₂, уксусной кислоты, ацетона и диацетила
- ☐ лимонной кислоты

BÖLMƏ: 0502

Ad	0502
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Грибы вызывают: (Çəki: 1)

- ☒ микотоксикозы
- ☐ дизентерию
- ☐ сепсис
- ☐ малярию
- ☐ ОРЗ

Sual: Субстраты использованные в хозяйственном производстве (Çəki: 1)

- ☐ бурые и зеленые водоросли
- ☒ дрожжи и плесневые грибы
- ☐ вирусы
- ☐ растительные остатки, углеводороды нефти
- ☐ животные остатки

Sual: Какими способами размножаются актиномицеты: (Çəki: 1)

- ☒ спорами (конидиями)
- ☐ почкованием
- ☐ поперечным делением
- ☐ вегетативным
- ☐ конъюгацией

Sual: Назовите отличительное свойство споры актиномицет от спор бактерий: (Çəki: 1)

- ☐ прочнее
- ☒ лучше воспринимают окраску
- ☐ служат для питания
- ☐ более устойчивы, чем споры микробов
- ☐ окраску не воспринимают

Sual: Дрожжи широко распространены в природе: (Çəki: 1)

- ☐ в почве
 - ☐ на поверхности растений
 - ☐ на поверхности плодов и ягод, овощей
 - ☐ на самых разных субстратах, содержащих сахар
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: *Saccharomyces cerevisiae* используют для получения: (Ќәкі: 1)

- ☐ этилового спирта
 - ☐ в пивоварении
 - ☐ в квасоварении
 - ☐ в хлебопечении
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Для промышленного получения молочной кислоты используются следующие типы микроорганизмов: (Ќәкі: 1)

- ☐ Автотрофы
 - ☐ Гетеротрофы
 - ☒ Гомоферментативы
 - ☐ Сапрофиты
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: Расщепление глюкозы с образованием двух молекул молочной кислоты (Ќәкі: 1)

- ☒ Молочнокислое брожение
 - ☐ Уксуснокислое брожение
 - ☐ Лимоннокислое брожение
 - ☐ Спиртовое брожение
 - ☐ Маслянокислое брожение
-

Sual: Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до этилового спирта: (Ќәкі: 1)

- ☐ Молочнокислое брожение
 - ☐ Уксуснокислое брожение
 - ☐ Лимоннокислое брожение
 - ☒ Спиртовое брожение
 - ☐ Маслянокислое брожение
-

Sual: Спиртовое брожение это- (Ќәкі: 1)

- ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до молочной кислоты
 - ☒ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до этилового спирта
 - ☐ Окисление глюкозы грибами в лимонную кислоту
 - ☐ Расщепление этилового спирта в аэробных условиях до уксусной кислоты
 - ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до масляной кислоты, диоксида углерода и водорода
-

Sual: Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до молочной кислоты с участием молочнокислых бактерий (Ўэкі: 1)

- ☒ Молочнокислое брожение
 - ☐ Уксуснокислое брожение
 - ☐ Лимоннокислое брожение
 - ☐ Спиртовое брожение
 - ☐ Маслянокислое брожение
-

Sual: Молочнокислое брожение, это- (Ўэкі: 1)

- ☒ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до молочной кислоты
 - ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до этилового спирта
 - ☐ Окисление глюкозы грибами в лимонную кислоту
 - ☐ Расщепление этилового спирта в аэробных условиях до уксусной кислоты
 - ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до масляной кислоты, диоксида углерода и водорода
-

Sual: Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до масляной кислоты, диоксида углерода и водорода: (Ўэкі: 1)

- ☐ Молочнокислое брожение
 - ☐ Уксуснокислое брожение
 - ☐ Лимоннокислое брожение
 - ☐ Спиртовое брожение
 - ☒ Маслянокислое брожение
-

Sual: Молочнокислое брожение, это- (Ўэкі: 1)

- ☒ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до этилового спирта
 - ☐ Окисление глюкозы грибами в лимонную кислоту
 - ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до молочной кислоты
 - ☐ Расщепление этилового спирта в аэробных условиях до уксусной кислоты
 - ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до масляной кислоты, диоксида углерода и водорода
-

Sual: Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до масляной кислоты, диоксида углерода и водорода: (Ўэкі: 1)

- ☐ Молочнокислое брожение
 - ☐ Уксуснокислое брожение
 - ☐ Лимоннокислое брожение
 - ☐ Спиртовое брожение
 - ☒ Маслянокислое брожение
-

Sual: Маслянокислое брожение, это- (Ўэкі: 1)

- ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до молочной кислоты
- ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до этилового спирта
- ☐ Окисление глюкозы грибами в лимонную кислоту

- ☐ Расщепление этилового спирта в аэробных условиях до уксусной кислоты
 - ☒ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до масляной кислоты, диоксида углерода и водорода
-

Sual: Уксуснокислородное брожение, это- (Ўаќи: 1)

- ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до молочной кислоты
 - ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до этилового спирта
 - ☐ Окисление глюкозы грибами в лимонную кислоту
 - ☒ Расщепление этилового спирта в аэробных условиях до уксусной кислоты
 - ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до масляной кислоты, диоксида углерода и водорода
-

Sual: Расщепление этилового спирта в аэробных условиях до уксусной кислоты: (Ўаќи: 1)

- ☐ Молочнокислородное брожение
 - ☒ Уксуснокислородное брожение
 - ☐ Лимоннокислородное брожение
 - ☐ Спиртовое брожение
 - ☐ Маслянокислородное брожение
-

Sual: Окисление глюкозы грибами в лимонную кислоту- (Ўаќи: 1)

- ☐ Молочнокислородное брожение
 - ☐ Уксуснокислородное брожение
 - ☒ Лимоннокислородное брожение
 - ☐ Спиртовое брожение
 - ☐ Маслянокислородное брожение
-

Sual: Спирт можно получить микробиологически с помощью: (Ўаќи: 1)

- ☐ Плесневых грибов
 - ☒ Saccharomyces.
 - ☐ Bacillus
 - ☐ Pseudomonas
 - ☐ Blastomycesssp.
-

Sual: Лимоннокислородное брожение- (Ўаќи: 1)

- ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до молочной кислоты
 - ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до этилового спирта
 - ☒ Окисление глюкозы грибами в лимонную кислоту
 - ☐ Расщепление этилового спирта в аэробных условиях до уксусной кислоты
 - ☐ Расщепление глюкозы в анаэробных условиях до масляной кислоты, диоксида углерода и водорода
-

Sual: Гниение — это (Ўаќи: 1)

- ☒ Процесс глубокого разложения белковых веществ микроорганизмами

- ☐ Микробиологический процесс окисления аммиака до азотной кислоты
- ☐ Процессов восстановления нитратов до нитритов
- ☐ Расщепление этилового спирта в аэробных условиях до уксусной кислоты
- ☐ Изменение микроорганизмов под влиянием окружающей среды и не передающийся по наследству

BÖLMƏ: 0601

Ad	0601
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Назовите фактор влияющий на изменчивость бактерии: (Çəki: 1)

- ☒ биологические
- ☐ стерилизация
- ☐ дезинфекция
- ☐ асептика
- ☐ размножение

Sual: По способу питания микроорганизмы делят на: (Çəki: 1)

- ☐ автотрофы
- ☐ гетеротрофы
- ☐ хемоорганотрофы
- ☐ фотоавтотрофы
- ☒ все вышеперечисленные

Sual: По источникам энергии микроорганизмы делят на: (Çəki: 1)

- ☐ фототрофы
- ☐ хемотрофы
- ☐ хемолитотрофы
- ☐ хемоорганотрофы
- ☒ все вышеперечисленное

Sual: Какую функцию выполняет клеточная стенка? (Çəki: 1)

- ☐ защитную, осуществление фагоцитоза
- ☐ рецепторную
- ☐ антигенную
- ☐ регуляцию осмотического давления
- ☒ все вышеперечисленное

BÖLMƏ: 0602

Ad	0602
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Как питаются микроорганизмы? (Çəki: 1)

- ☐ активно утилизируют вещества из окружающей среды
- ☐ питаются путем пассивной диффузии
- ☒ пищевые вещества под действием ферментов изменяются и поступают в клетку
- ☐ пищевые вещества поступают в клетку и разделяются на маленькие частицы
- ☐ все вышеперечисленные

Sual: Каковы типы питания микроорганизмов? (Çəki: 1)

- ☐ автотрофы
- ☐ гетероавтотрофы
- ☐ хемоорганотрофы
- ☐ литотрофы
- ☒ все вышеперечисленные

Sual: Характеристика бесспорных грамположительных кокки: (Çəki: 1)

- ☒ молочнокислые бактерии, микроаэротолеранты
- ☐ нитевидные, булабовидные
- ☐ не образуют мицелий, слаборазветвленные, грамположительные
- ☐ стафилококки, стрептококки, сарцины
- ☐ образующие мицелий бактерии, в отличие от грибов не имеют перегородок

Sual: Характеристика микобактерии: (Çəki: 1)

- ☐ образующие мицелий бактерии
- ☐ молочнокислые бактерии, микроаэротолеранты
- ☒ не образуют спор, слаборазветвленные, грамположительные, неподвижны
- ☐ в неблагоприятных условиях образуют споры
- ☐ стафилококки и стрептококи

Sual: Характеристика спорных палочек и кокки: (Çəki: 1)

- ☒ в зависимости от расположения спор, клетки приобретают различные формы
- ☐ в отличие от грибов не имеют перегородок
- ☐ не образуют мицелий, слаборазветвленные, грамположительные
- ☐ по отношению к субстрату делятся на клостридии

- ☐ не образуют спор
-

Sual: Характеристика псевдомонад: (Ќәкі: 1)

- ☐ споры образуются в процессе размножения
 - ☒ грамотрицательные, подвижны, обитают в почве
 - ☐ по отношению к субстрату делятся на пектолитические и сахаролитические клостридии
 - ☐ широко распространены в почве, фототрофные бактерии
 - ☐ нитевидные, обитают в грязных водоемах
-

Sual: Характеристика хемолитотрофных бактерий: (Ќәкі: 1)

- ☒ нитевидные, обитают в грязных водоемах, размножаются простым делением
 - ☐ обитают в почве, анаэробное дыхание, не образуют мицелий
 - ☐ слаборазветвленные, грамположительные
 - ☐ выделяют ряд органических кислот, характерный продукт – муравьиная кислота
 - ☐ в основном представлены стрептококками
-

Sual: Характеристика хламидобактерий: (Ќәкі: 1)

- ☒ обитают в почве, анаэробное дыхание, не образуют мицелий, слаборазветвленные, грамположительные, подвижны
 - ☐ обитают в грязных водоемах, размножаются простым делением
 - ☐ источник углерода – углекислый газ, грамотрицательные
 - ☐ энергию получают в процессе брожения, характерный продукт – муравьиная кислота
 - ☐ в основном представлены стрептококками
-

Sual: Характеристика грамотрицательных факультативных анаэробных палочек: (Ќәкі: 1)

- ☐ энергию получают при помощи фотосинтеза
 - ☐ энергию получают в процессе брожения
 - ☒ анаэробные вибриоподобные палочки
 - ☐ архебактерии
 - ☐ спириллы, передвижение с помощью жгутиков
-

Sual: Характеристика грамотрицательных анаэробных бактерий (Ќәкі: 1)

- ☐ архебактерии
 - ☐ выделяют ряд органических кислот
 - ☐ живут при высокой температуре
 - ☒ анаэробные вибриоподобные палочки
 - ☐ относятся к одинаковой физиологической группе
-

Sual: Характеристика термофильных бактерий: (Ќәкі: 1)

- ☐ архебактерии

- ☐ анаэробные палочки
 - ☒ живут при высокой температуре, разделены на 3 группы
 - ☐ энергию получают при помощи фотосинтеза
 - ☐ выделяют ряд органических кислот
-

Sual: Культивирование микроорганизмов: (Ўәкі: 1)

- ☒ непрерывное культивирование, накопительная культура, чистая культура, смешанная культура
 - ☐ культивирование в хемостате
 - ☐ аэрация в культивировании
 - ☐ абсорбция кислорода при непрерывном культивировании
 - ☐ смешанные культуры
-

Sual: Ферменты микроорганизмов, -это: (Ўәкі: 1)

- ☒ органические катализаторы
 - ☐ идентичны растительным и животным ферментам
 - ☐ литические ферменты
 - ☐ белки
 - ☐ питательная среда
-

Sual: Что такое микробные полисахариды? (Ўәкі: 1)

- ☒ полисахариды клеточной стенки
 - ☐ полисахариды цитоплазмы и мембранной структуры
 - ☐ полимер, состоящий минимум из 11-ти моносахаридов
 - ☐ внеклеточные полисахариды
 - ☐ полисахариды цитоплазмы
-

Sual: Какие микроорганизмы считаются факультативно- анаэробными? (Ўәкі: 1)

- ☒ для них кислород яд
 - ☐ они могут жить при кислороде
 - ☐ при отсутствии кислорода они могут перейти к дыханию
 - ☐ аэробы
 - ☐ анаэробы
-

Sual: По каким параметрам определяют типы питания у микроорганизмов? (Ўәкі: 1)

- ☐ по отношению к источникам углерода и к донору водорода
 - ☐ по отношению к источникам энергии и к донору электрона
 - ☐ по отношению к донору водорода и электрона
 - ☐ по отношению к источникам углерода и энергии и к донору водорода
 - ☒ по отношению к источникам углерода и энергии к донору водорода и электрона
-

Sual: Какие виды фотосинтеза встречаются у микроорганизмов? (Ўәкі: 1)

- ☒ оксигенный и аноксигенный
 - ☐ оксигенный
 - ☐ аноксигенный
 - ☐ анаэробный аноксигенный
 - ☐ оксигенный аэробный
-

Sual: По типу питания бактерии делятся: (Ўәкі: 1)

- ☐ лофотрихии
 - ☒ сапрофиты
 - ☐ анаэробы
 - ☐ диплобактерии
 - ☐ актиномицеты
-

Sual: По типу дыхания микробы делятся: (Ўәкі: 1)

- ☒ факультативные
 - ☐ диплококки
 - ☐ гетеротрофы
 - ☐ стрептококки
 - ☐ менингококки
-

Sual: По характеру питания микробы делятся: (Ўәкі: 1)

- ☐ аэробы
 - ☐ анаэробы
 - ☐ спириллы
 - ☒ гетеротрофы
 - ☐ актиномицеты
-

Sual: Каким методом выявляют капсулу у бактерий? (Ўәкі: 1)

- ☒ окраска по методу Гинса-Бурри
 - ☐ окраска по Семёнову
 - ☐ окраска по Граму
 - ☐ окраска по Цилью-Нильсена
 - ☐ окраска по Нейссеру
-

Sual: Питание микроорганизмов осуществляется: (Ўәкі: 1)

- ☐ пищевые вещества поступают в клетку и разделяются на маленькие частицы
 - ☒ пищевые вещества под действием ферментов изменяются и поступают в клетку
 - ☐ питаются путем пассивной диффузии
 - ☐ активно утилизируют вещества из окружающей среды
 - ☐ все вышеперечисленные
-

Sual: Роль клеточной стенки: (Ўәкі: 1)

- ☐ стабилизирует форму и размер бактерий
- ☐ обеспечивает систему коммуникаций с внешней средой
- ☐ косвенно участвует в регуляции роста и деления клетки
- ☐ принимает участие в процессах питания деления клетки
- ☒ все вышеперечисленное

Bölmə: 0701

Ad	0701
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Что такое стерилизация? (Çəki: 1)

- ☐ частичное повреждение клеточных компонентов
- ☐ создание условий для развития микробов
- ☐ ликвидация питательных веществ
- ☒ полное уничтожение микробов
- ☐ все вышеперечисленные

Sual: Большинство бактерий лучше растут при pH: (Çəki: 1)

- ☒ 7,2
- ☐ 9,0
- ☐ 3,0
- ☐ 4,5
- ☐ 6,5.

Sual: Стерилизация не является синонимом: (Çəki: 1)

- ☐ Дезинфекции
- ☒ Санитарной очистки
- ☐ Бактериостатической обработки.
- ☐ Химической стерилизации
- ☐ Обработки сухим паром

Sual: Кто является автором биологической теории брожения? (Çəki: 1)

- ☐ Кох
- ☐ Мечников
- ☒ Пастер
- ☐ Либих
- ☐ Тамалея

Sual: Кто разработал метод пастеризации (Çəki: 1)

- ☐ Кох
 - ☐ Тиндаль
 - ☐ Шапошников
 - ☒ Пастер
 - ☐ Кмовер
-

Sual: Какой из перечисленных ниже способов сосуществования микроорганизмов выгоден: (Ќәкі: 1)

- ☒ комменсализм
 - ☐ мутуализм
 - ☐ эндосимбиоз
 - ☐ эктосимбиоз
 - ☐ антагонистический симбиоз
-

Sual: Для уничтожения микроорганизмов в пищевых продуктах действием высоких температур основаны приемы: (Ќәкі: 1)

- ☐ кипячение
 - ☐ варка
 - ☐ обжарка
 - ☐ бланширование
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Микроорганизмы которые развиваются при низких температурах: (Ќәкі: 1)

- ☒ психрофилы
 - ☐ термофилы
 - ☐ мезофилы
 - ☐ алкалофилы
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: Микроорганизмы которые развиваются при высоких температурах: (Ќәкі: 1)

- ☐ мезофилы
 - ☒ термофилы
 - ☐ психрофилы
 - ☐ алкалофилы
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: К методам стерилизации относятся: (Ќәкі: 1)

- ☒ тиндализация
 - ☐ заражение
 - ☐ инкубация в термостате
 - ☐ лизогенин
 - ☐ бактериологическое исследование
-

Sual: К методам стерилизации относятся: (Ўәкі: 1)

- ☐ кипячение
 - ☐ микробный антагонизм
 - ☒ пастеризация
 - ☐ бактериофагия
 - ☐ дезинсекция
-

Sual: К фитонцидам относятся (Ўәкі: 1)

- ☐ лизоцим
 - ☐ эритроин
 - ☐ эвмолин
 - ☒ аллицин
 - ☐ стрептомицин
-

Sual: Патогенными называются такие микроорганизмы, (Ўәкі: 1)

- ☒ которые вызывают заболевания человека, животных и растений
 - ☐ которые живут в кислородной среде
 - ☐ которые не живут в кислородной среде
 - ☐ которые получают необходимую энергию от химических реакций неорганических соединений
 - ☐ которые живут при высоких температурах
-

Sual: Микроорганизмы, которые вызывают заболевания человека, животных и растений- (Ўәкі: 1)

- ☒ патогены
 - ☐ аэробы
 - ☐ анаэробы
 - ☐ хемотробы
 - ☐ термофилы
-

Sual: Экзотоксины- (Ўәкі: 1)

- ☐ это степень (мера) патогенности
 - ☐ способность патогенных микроорганизмов вырабатывать токсины
 - ☐ целостная система биологических механизмов самозащиты организма, спомощью которых он распознает и уничтожает все чужеродное
 - ☐ вещества, которые выделяются в окружающую клетку среду после гибели микроорганизмов и распада клеток
 - ☒ белковые вещества, которые выделяются в окружающую клетку среду при жизни микроорганизмов
-

Sual: Белковые вещества которые выделяются в окружающую клетку среду при жизни микроорганизмов- (Ўәкі: 1)

- ☐ Вирулентность
- ☐ Токсинообразование
- ☐ Иммуниет

- ☐ Эндотоксин
☒ Экзотоксин
-

Sual: Эндотоксины- (Çəki: 1)

- ☐ это степень (мера) патогенности
☐ способность патогенных микроорганизмов вырабатывать токсины
☐ целостная система биологических механизмов самозащиты организма, с помощью которых он распознает и уничтожает все чужеродное
☒ вещества, которые выделяются в окружающую клетку среду после гибели микроорганизмов и распада клеток
☐ вещества, которые выделяются в окружающую клетку среду при жизни микроорганизмов
-

Sual: Вещества, которые выделяются в окружающую клетку среду после гибели микроорганизмов и распада клеток (Çəki: 1)

- ☐ Вирулентность
☐ Токсинообразование
☐ Иммунитет
☐ Экзотоксин
☒ Эндотоксин
-

Sual: Токсинообразование- (Çəki: 1)

- ☐ это степень (мера) патогенности
☒ способность патогенных микроорганизмов вырабатывать токсины
☐ целостная система биологических механизмов самозащиты организма, с помощью которых он распознает и уничтожает все чужеродное
☐ вещества, которые выделяются в окружающую клетку среду после гибели микроорганизмов и распада клеток
☐ белковые вещества, которые выделяются в окружающую клетку среду при жизни микроорганизмов
-

Sual: Способность патогенных микроорганизмов вырабатывать токсины- (Çəki: 1)

- ☐ Вирулентность
☐ Иммунитет
☐ Экзотоксин
☐ Эндотоксин
☒ Токсинообразование
-

BÖLMƏ: 0702

Ad	0702
Suallardan	26
Maksimal faiz	26
Sualları qarışdırmaq	☒

Sual: В каких условиях растут факультативные анаэробы? (Çəki: 1)

- ☒ в присутствии и отсутствии кислорода
 - ☐ только в бескислородных условиях
 - ☐ в условиях 5%-ного кислорода
 - ☐ только при наличии кислорода
 - ☐ во всех условиях
-

Sual: Какая температура оптимальна для термофильных микроорганизмов?

(Çəki: 1)

- ☐ 20-25°C
 - ☒ 56-65°C
 - ☐ 28-37°C
 - ☐ 0-10°C
 - ☐ 16-20°C
-

Sual: Какая температура оптимальна для мезоофильных микроорганизмов?

(Çəki: 1)

- ☐ 20-25°C
 - ☐ 56-65°C
 - ☒ 28-37°C
 - ☐ 0-10°C
 - ☐ 16-20°C
-

Sual: Сколько видов дезинфекции существуют на предприятиях? (Çəki: 1)

- ☐ физическая, химическая и биологическая
 - ☐ физическая, химическая, биологическая и микробиологическая
 - ☒ физическая и химическая
 - ☐ физическая, химическая, органолептическая, биологическая и микробиологическая
 - ☐ физическая, химическая, органолептическая, биохимическая, биологическая и микробиологическая
-

Sual: В чем заключается сущность дезинфекции? (Çəki: 1)

- ☐ меры борьбы проводимые для уничтожения различных микробов
 - ☐ меры борьбы проводимые для уничтожения различных вирусов
 - ☐ меры борьбы проводимые для уничтожения различных бактерий
 - ☐ меры борьбы проводимые для уничтожения различных насекомых
 - ☒ все вышеперечисленные
-

Sual: Что такое прерывное культивирование? (Çəki: 1)

- ☐ развитие микроба проходит с перерывами

- ☒ в среде накапливаются продукты метаболизма
 - ☐ в среде пищевые вещества уменьшаются
 - ☐ начинается фаза отмирания
 - ☐ останавливается цикл развития
-

Sual: Где проводится стерилизация? (Ќәкі: 1)

- ☐ в кухонных печах
 - ☒ в автоклаве
 - ☐ с помощью фильтров
 - ☐ горячей водой
 - ☐ все вышеперечисленные
-

Sual: Охарактеризуйте термофильные бактерии: (Ќәкі: 1)

- ☐ выделяют ряд органических кислот
 - ☐ вибриоподобные палочки
 - ☒ живут при высокой температуре
 - ☐ энергию получают в процессе брожения
 - ☐ характерный продукт – муравьиная кислота
-

Sual: Перечислите метод тепловой стерилизации: (Ќәкі: 1)

- ☒ сухой жар
 - ☐ высушивание
 - ☐ фильтрование
 - ☐ вибрация
 - ☐ ультразвук
-

Sual: Назовите метод холодной стерилизации: (Ќәкі: 1)

- ☐ тиндализация
 - ☒ ионизирующе излучение
 - ☐ пастеризация
 - ☐ текущий пар
 - ☐ сухой жар
-

Sual: Препараты, которые останавливают рост бактерий, но не убивают клетки, определяются как: (Ќәкі: 1)

- ☐ Бактерицидный
 - ☐ Дезинфицирующий
 - ☒ Бактериостатический
 - ☐ Химическая стерилизация
 - ☐ Антисептический
-

Sual: Стерилизация означает: (Ќәкі: 1)

- ☐ Освобождение от всех живых организмов

- ☐ Уменьшение микробной флоры до уровня, рассматриваемого как безопасного в смысле передачи болезни
 - ☐ Разрушение всех патогенных микроорганизмов
 - ☐ Предотвращение роста микроорганизмов
 - ☒ Уничтожение всех форм жизни
-

Sual: Высушивание является процессом: (Ўэки: 1)

- ☐ Пастеризации
 - ☒ Дегидратации
 - ☐ Дезинфекции
 - ☐ Стерилизации
 - ☐ Гидратации
-

Sual: Природными преимуществами антибиотиков являются: (Ўэки: 1)

- ☐ стафилококки
 - ☒ грибы
 - ☐ актиномицеты
 - ☐ бациллы
 - ☐ энтеробактерии
-

Sual: К методам стерилизации относятся (Ўэки: 1)

- ☒ тиндализация
 - ☐ заражение
 - ☐ инкубация в термостате
 - ☐ лизогенин
 - ☐ бактериологическое исследование
-

Sual: Природными преимуществами антибиотиков являются: (Ўэки: 1)

- ☐ стафилококки
 - ☒ грибы
 - ☐ актиномицеты
 - ☐ бациллы
 - ☐ энтеробактерии
-

Sual: Для стерилизации жидкостей, портящихся при нагревании используют: (Ўэки: 1)

- ☐ прокаливание
 - ☐ автоклавирование
 - ☐ сухой жар
 - ☒ бактериальные фильтры
 - ☐ дезинсекцию
-

Sual: Для стерилизации лабораторной и аптечной посуды используют: (Ўэки: 1)

- ☒ сухой жар

- ☐ пастеризацию
 - ☐ тиндализацию
 - ☐ дератизации
 - ☐ бактериальные фильтры
-

Sual: В основе классификации антибиотиков лежит: (Ќәкі: 1)

- ☐ происхождение
 - ☐ химическая структура
 - ☐ спектр действия
 - ☐ механизм действия
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Основные свойства антибиотиков: (Ќәкі: 1)

- ☐ оказывают бактериостатическое действие
 - ☐ обладают бактерицидным действием
 - ☐ обладают определенным антимикробным действием
 - ☐ являются незаменимыми лечебными препаратами
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Какой из перечисленных ниже способов сосуществования микроорганизмов взаимовыгоден: (Ќәкі: 1)

- ☐ комменсализм
 - ☒ мутуализм
 - ☐ эндосимбиоз
 - ☐ эктосимбиоз
 - ☐ антагонистический симбиоз
-

Sual: К факторам антагонистических отношений между микробами в биоценозах относятся: (Ќәкі: 1)

- ☐ комменсализм
 - ☐ синергизм
 - ☐ мутуализм
 - ☒ паразитизм
 - ☐ симбиоз
-

Sual: Стерилизация сухим паром проводится: (Ќәкі: 1)

- ☒ в автоклаве
 - ☐ на водной бане
 - ☐ в печи Пастера
 - ☐ в аппарате Коха
 - ☐ в термостате
-

Sual: Для стерилизации лабораторной посуды используют: (Ќәкі: 1)

- ☐ кипячение

- ☐ прокаливание
 - ☒ сухожаровой шкаф
 - ☐ водяную баню
 - ☐ термостат
-

Sual: Микоплазмы являются: (Çəki: 1)

- ☐ психрофилами
 - ☒ мезофилами
 - ☐ голофилами
 - ☐ термофилами
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: К антибиотикам синтезируемым животным относится (Çəki: 1)

- ☒ лизоцим
 - ☐ аллицин
 - ☐ рафинин
 - ☐ фитоалексин
 - ☐ стрептомицин
-

BÖLMƏ: 0801

Ad	0801
Suallardan	24
Maksimal faiz	24
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Условия методы хранения микроорганизмов: (Çəki: 1)

- ☐ пересев через определенное время
 - ☐ хранение при сверхнизких и низких температурах
 - ☐ использование различных питательных сред
 - ☐ лиофилизация
 - ☒ все вышеперечисленные
-

Sual: Что такое хемостат? (Çəki: 1)

- ☒ прибор для культивирования микробов
 - ☐ прибор для непрерывного культивирования микробов
 - ☐ прибор для поддержания химического состава среды в стабильном состоянии
 - ☐ прибор для подсчета микробов
 - ☐ прибор для микробов поддержания микробов в активном состоянии
-

Sual: Что такое диауксия? (Çəki: 1)

- ☐ поочередное потребление субстрата, если в среде одновременно
 - ☐ последовательное потребление субстратов
 - ☐ одновременное потребление нескольких субстратов
 - ☒ одновременное потребление двух субстратов
 - ☐ торможение процесса потребления субстрата
-

Sual: Условия культивирования микроорганизмов? (Ҷаҳи: 1)

- ☐ состав питательной среды
 - ☐ свет
 - ☐ аэрация
 - ☐ температура
 - ☒ все вышеуказанные
-

Sual: Что присуще бактериям спиртового брожения? (Ҷаҳи: 1)

- ☒ устойчивость к спиртам
 - ☐ требования к сложным питательным веществам
 - ☐ грамположительные
 - ☐ антагонисты многим микроорганизмам
 - ☐ все выше указанные
-

Sual: Трёхкратное 30 – минутное нагревание используется через сутки в: (Ҷаҳи: 1)

- ☐ Стерилизации насыщенным паром
 - ☐ Химической
 - ☐ Сухим паром
 - ☒ Дробной
 - ☐ Облучении
-

Sual: Микроорганизмы, для роста которых необходимы живые ткани: (Ҷаҳи: 1)

- ☐ Автотрофы
 - ☐ Менингококки
 - ☒ Вирусы
 - ☐ Туберкулезные бациллы
 - ☐ Кишечные палочки
-

Sual: Какие бактерии выживут после 5-минутного кипячения? (Ҷаҳи: 1)

- ☐ Стрептококки
 - ☐ Грамположительные спорообразующие палочки
 - ☐ Кишечные формы (такие как E. coli)
 - ☒ Бактерии рода Bacillus
 - ☐ Грамотрицательные кокки
-

Sual: Назовите аппаратуры для стерилизации паром под давлением: (Ҷаҳи: 1)

- ☐ спиртовка

- ☐ водяная баня
 - ☐ печь Пастера
 - ☐ аппарат Коха
 - ☒ автоклав
-

Sual: Кем была предложена дробная стерилизация (Ўэки: 1)

- ☒ Тиндалем
 - ☐ Либихом
 - ☐ Листером
 - ☐ Пастером
 - ☐ Мечниковым
-

Sual: В сухожаровом шкафу применяют температуру (Ўэки: 1)

- ☐ 20 град.
 - ☐ 37 град.
 - ☐ 75 град.
 - ☐ 120 град.
 - ☒ 170 град.
-

Sual: Пастеризацию используют для стерилизации (Ўэки: 1)

- ☐ бактериальных петель
 - ☒ молочных сред
 - ☐ питательных сред
 - ☐ стеклянной посуды
 - ☐ материала содержащего споры
-

Sual: Для обеззараживания воздуха используется: (Ўэки: 1)

- ☐ водную баню
 - ☒ бактерицидную лампу
 - ☐ фильтр Сейтца
 - ☐ фильтровальные свечи
 - ☐ коллоидные фильтры
-

Sual: Отрицательные биологические связи: (Ўэки: 1)

- ☐ антибиоз
 - ☐ паразитизм
 - ☐ антагонизм
 - ☐ хищнического
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Мишенями для антибиотиков в бактериальной клетке являются: (Ўэки: 1)

- ☐ клеточная стенка
- ☐ нуклеоид
- ☐ цитоплазматическая мембрана

- ☐ рибосомы
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Наиболее частые осложнения антибиотикотерапии: (Ҷәкі: 1)

- ☐ дисбактериоз
 - ☐ лекарственная аллергия
 - ☐ лекарственная устойчивость микроорганизмов
 - ☐ появление устойчивых форм болезнетворных микроорганизмов
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Выбрать принципы хранения пищевых продуктов: (Ҷәкі: 1)

- ☐ биоз
 - ☐ анабиоз
 - ☐ симбиоз
 - ☐ ценабиоз
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Обратимое приостановление жизнедеятельности – это: (Ҷәкі: 1)

- ☒ анабиоз
 - ☐ паразитизм
 - ☐ ценабиоз
 - ☐ симбиоз
 - ☐ метабиоз
-

Sual: Положительные биологические связи: (Ҷәкі: 1)

- ☐ метабиоз
 - ☐ комменсализм
 - ☐ мутуализм
 - ☐ облигатный симбиоз
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Укажите форму взаимоотношений, при которой развития некоторых микробов происходит за счет веществ тела других организмов: (Ҷәкі: 1)

- ☐ антагонизм
 - ☒ паразитизм
 - ☐ комменсализм
 - ☐ симбиоз
 - ☐ метабиоз
-

Sual: Патогенные микроорганизмы не размножаются при: (Ҷәкі: 1)

- ☒ 10 град.
- ☐ ниже 0 град.
- ☐ ниже 4 град.
- ☐ ниже 3 град.

☐ все вышеперечисленные

Sual: Замораживание пищевых продуктов осуществляется при температуре:
(Çəki: 1)

- ☐ -10 до -15 град.
 - ☐ - 9 до - 45 град.
 - ☐ - 5 до -35 град.
 - ☐ - 7 до -32 град.
 - ☒ -12 до -30 град.
-

Sual: Для консервирования пищевых продуктов используют антибиотик как
(Çəki: 1)

- ☒ низин
 - ☐ аллицин
 - ☐ рафинин
 - ☐ пизатин
 - ☐ фазеолин
-

Sual: При изготовлении сгущенного молока и плавленных сыров какой
антибиотик используют (Çəki: 1)

- ☐ эритрин
 - ☐ экмолин
 - ☐ аллицин
 - ☒ низин
 - ☐ рафинин
-

BÖLMƏ: 0802

Ad	0802
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Применяют против вредителей растений (Çəki: 1)

- ☒ фенол
 - ☐ бацитрацин
 - ☐ энтеробактериум
 - ☐ смешанный раствор спиртов
 - ☐ органические кислоты
-

Sual: Антибиотики : (Çəki: 1)

- ☒ это вещества биологического происхождения

- ☐ это любые вещества
 - ☐ это вещества всех живых организмов
 - ☐ это синтетические вещества
 - ☐ актиномицеты
-

Sual: Какие группы микроорганизмов существуют по отношению к температуре (Ўәкі: 1)

- ☐ мезофилы, термофилы и криофилы
 - ☐ мезофилы, термофилы, психрофилы и термотолерантные
 - ☐ мезофилы, термофилы, психрофилы, термотолерантные и экстратермофильные
 - ☒ мезофилы, термофилы и психрофилы
 - ☐ мезофилы, термофилы, криофилы и экстратермофильные
-

Sual: Какие методы существуют для культивирования микроорганизмов? (Ўәкі: 1)

- ☐ глубинный, твердофазный и поверхностный
 - ☐ периодический и непрерывный
 - ☒ аэробный и анаэробный, поверхностный и глубинный
 - ☐ поверхностный, глубинный, непрерывный и твердофазный
 - ☐ периодический поверхностный глубинный, твердофазный и непрерывный
-

Sual: Где применяются антибиотики? (Ўәкі: 1)

- ☐ в сельском хозяйстве
 - ☐ в медицине
 - ☐ в химическом производстве
 - ☐ в садоводстве
 - ☒ все выше указанные
-

Sual: Спиртовое брожение характерно для: (Ўәкі: 1)

- ☐ стрептококков
 - ☐ бацилл
 - ☒ грибов
 - ☐ сарцин
 - ☐ клостридий
-

Sual: Возбудитель холеры называется: (Ўәкі: 1)

- ☐ Вирион
 - ☒ Вибрион
 - ☐ Вирус
 - ☐ Сальмонелла
 - ☐ Микоплазма
-

Sual: Повторение инфекционных заболеваний- (Ўәкі: 1)

- ☒ реинфекция
 - ☐ простая инфекция
 - ☐ смешанная инфекция
 - ☐ острая инфекция
 - ☐ хроническая инфекция
-

Sual: Степень (мера) патогенности- (Çəki: 1)

- ☐ Токсинообразование
 - ☐ Иммунитет
 - ☐ Экзотоксин
 - ☐ Эндотоксин
 - ☒ Вирулентность
-

Sual: Реинфекция это- (Çəki: 1)

- ☒ повторение инфекционных заболеваний
 - ☐ инфекция, вызываемая одним видом возбудителя
 - ☐ инфекция, вызываемая несколькими видами микроорганизмов
 - ☐ медленно прогрессирующие длительные заболевания
 - ☐ все перечисленные
-

Sual: Инфекция, вызываемая одним видом возбудителя- (Çəki: 1)

- ☐ реинфекция
 - ☐ смешанная инфекция
 - ☐ острая инфекция
 - ☐ хроническая инфекция
 - ☒ простая инфекция
-

Sual: Простая инфекция-это (Çəki: 1)

- ☐ повторение инфекционных заболеваний
 - ☐ инфекция, вызываемая несколькими видами микроорганизмов
 - ☐ повторное заражение организма в процессе восстановления
 - ☒ инфекция, вызываемая одним видом возбудителя
 - ☐ медленно прогрессирующие длительные заболевания
-

Sual: Инфекция, вызываемая несколькими видами микроорганизмов- (Çəki: 1)

- ☐ реинфекция
 - ☐ простая инфекция
 - ☒ смешанная инфекция
 - ☐ острая инфекция
 - ☐ хроническая инфекция
-

Sual: Смешанная инфекция-это (Çəki: 1)

- ☐ повторение инфекционных заболеваний
- ☐ инфекция, вызываемая одним видом возбудителя

- ☒ инфекция, вызываемая несколькими видами микроорганизмов
 - ☐ медленно прогрессирующие длительные заболевания
 - ☐ все перечисленные
-

Sual: Причиной возникновения инфекционных заболеваний служит (Ҷаҳи: 1)

- ☒ Пища, инфицированная патогенными микроорганизмами
 - ☐ Холодная пища
 - ☐ Горячая пища
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Укажите не правильный ответ про иммунитет (Ҷаҳи: 1)

- ☐ Врожденный иммунитет это невосприимчивость к инфекции, обусловленная
 - ☐ врожденными биологическими особенностями, передающимися по наследству
 - ☐ Иммунитет бывает врожденным (наследственным) и приобретенным
 - ☒ Способность патогенных микроорганизмов вырабатывать токсины
 - ☐ Иммунитет -целостная система биологических механизмов самозащиты организма, с помощью которых он распознаёт и уничтожает все чужеродное
-

Sual: Искусственный активный иммунитет- (Ҷаҳи: 1)

- ☒ Иммунитет, который образуется в результате прививок вакцинами
 - ☐ Это невосприимчивость к инфекции, обусловленная врожденными биологическими особенностями, передающимися по наследству
 - ☐ Иммунитет, который возникает вследствие перенесения заболевания
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Иммунитет, который образуется в результате прививок вакцинами- (Ҷаҳи: 1)

- ☐ Врожденный иммунитет
 - ☐ Естественный активный иммунитет
 - ☒ Искусственный активный иммунитет
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Врожденный иммунитет- (Ҷаҳи: 1)

- ☐ Иммунитет, который образуется в результате прививок вакцинами
 - ☒ Это невосприимчивость к инфекции, обусловленная врожденными биологическими особенностями, передающимися по наследству
 - ☐ Иммунитет, который возникает вследствие перенесения заболевания
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Невосприимчивость к инфекции, обусловленная врожденными биологическими особенностями, передающимися по наследству- (Çəki: 1)

- ☒ Врожденный иммунитет
 - ☐ Естественный активный иммунитет
 - ☐ Искусственный активный иммунитет
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Иммунитет, который возникает вследствие перенесения заболевания (Çəki: 1)

- ☐ Врожденный иммунитет
 - ☒ Естественный активный иммунитет
 - ☐ Искусственный активный иммунитет
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Естественный активный иммунитет- (Çəki: 1)

- ☐ Иммунитет, который образуется в результате прививок вакцинами
 - ☒ Иммунитет, который возникает вследствие перенесения заболевания
 - ☐ Это невосприимчивость к инфекции, обусловленная врожденными биологическими особенностями, передающимися по наследству
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

BÖLMƏ: 0901

Ad	0901
Suallardan	40
Maksimal faiz	40
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Перечислите методы стерилизации питательных сред: (Çəki: 1)

- ☐ стерилизация в автоклаве под высоким давлением
 - ☐ тиндализация
 - ☐ фильтрование через бактериальных фильтров
 - ☐ ультрафиолетовыми лучами
 - ☒ все вышеперечисленные
-

Sual: Как действует кислород воздуха на метанообразующие бактерии? (Çəki: 1)

- ☐ останавливает их рост
- ☐ не действует
- ☐ стимулирует их рост
- ☐ убивает их

☒ останавливается процесс брожения и бактерии переходят к аэробному дыханию

Sual: Отсутствие какого фермента приводит к гибели анаэробных бактерий в присутствии кислорода воздуха? (Ўэки: 1)

- ☐ отсутствие каталазы
 - ☐ отсутствие пероксидазы
 - ☐ отсутствие супероксиддисмутазы
 - ☐ отсутствие каталазы и супероксиддисмутазы
 - ☒ отсутствие каталазы и пероксидазы
-

Sual: В составе клеточной оболочки какой бактерии содержится целлюлоза? (Ўэки: 1)

- ☐ Acetobacter
 - ☐ Mucoderma
 - ☐ Actinomyces
 - ☐ Mycobacterium
 - ☒ в клеточной оболочке бактерий целлюлоза не содержится
-

Sual: Как проходит неполное окисление? (Ўэки: 1)

субстрат полностью окисляется и образуется CO_2 и H_2O ☐

- ☒ образуются промежуточные продукты – органические кислоты, жиры и др.
 - ☐ полурасщепление субстрата
 - ☐ промежуточные продукты полностью окисляются
 - ☐ в результате образуется только спирт
-

Sual: В каких условиях может происходить микробное разложение целлюлозы (Ўэки: 1)

- ☐ в аэробных условиях
 - ☐ в анаэробных условиях
 - ☐ в микроаэрофильных условиях
 - ☐ в водной среде
 - ☒ во всех указанных условиях
-

Sual: Пути получения мутантов: (Ўэки: 1)

- ☐ получение ауксотрофных мутантов;
 - ☐ получение мутантов общими методами;
 - ☐ отбор случайных мутантов;
 - ☒ первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов влиянием мутантов;
 - ☐ получение морфологических мутантов.
-

Sual: Пути получения генетических рекомбинатов: (Ўэки: 1)

- ☐ сборка несуществующих в природе штаммов;
 - ☐ получение белков, присущих организму человека и животных;
 - ☐ сборка штаммов, синтезирующих метаболиты;
 - ☒ передача информации и генетическая рекомбинация, перенос генов из клеток к клеткам, генетическая карта;
 - ☐ получение высокопродуктивных сортов растений и видов микроорганизмов.
-

Sual: Что такое прерывное культивирование? (Ќәкі: 1)

- ☐ исследование микробиологического синтеза;
 - ☐ культивирование без доступа кислорода;
 - ☐ культивирование в хемостате;
 - ☐ культивирование в аэростате;
 - ☒ управляемое культивирование микроорганизмов
-

Sual: Что такое непрерывное культивирование? (Ќәкі: 1)

- ☐ культивирование без доступа кислорода;
 - ☐ процесс продолжается длительное время без остановки;
 - ☐ аэрация и культивирование микроорганизмов;
 - ☒ клетка остается длительное время в стационарной фазе;
 - ☐ по окончании процесса продукты выводятся
-

Sual: Методы хранения микроорганизмов (Ќәкі: 1)

- ☐ замораживание и размораживание
 - ☐ перенос через определенное время
 - ☐ хранение микроорганизмов при сверхвысокой температуре
 - ☒ периодические пересевы на питательные среды
 - ☐ высушивание
-

Sual: Что такое культивирование в хемостате? (Ќәкі: 1)

- ☒ непрерывное выращивание
 - ☐ прерывное выращивание
 - ☐ смешанное выращивание
 - ☐ анаэробное выращивание
 - ☐ динамическое выращивание
-

Sual: Что влияет на задержку роста микроорганизмов: (Ќәкі: 1)

- ☐ бактериолитическое и бактериостатическое влияние на клетку
 - ☐ повреждение поверхности клетки
 - ☐ нарушение метаболизма
 - ☐ ферментация
 - ☒ нарушение синтеза компонентов клетки
-

Sual: Укажите факторы, характеризующих биомассу (Ќәкі: 1)

- ☒ экономический коэффициент

- ☐ динамический коэффициент
 - ☐ метаболический коэффициент
 - ☐ коэффициент созревания
 - ☐ все выше указанные
-

Sual: Что из себя представляет условия лиофилизации? (Ўэки: 1)

- ☐ микроорганизмы подвергаются разнообразным стрессам
 - ☒ микроорганизмы длительное время не теряют свои активности
 - ☐ микроорганизмы мутируют
 - ☐ микроорганизмы погибают
 - ☐ микроорганизмы меняют морфологические признаки
-

Sual: Сохранение микроорганизмов в высушенном состоянии (Ўэки: 1)

- ☒ в виде эндоспор
 - ☐ в виде цисты
 - ☐ в виде конидий
 - ☐ в виде артропор
 - ☐ все выше указанные виды
-

Sual: Какие микроорганизмы сохраняются под минеральным маслом (Ўэки: 1)

- ☐ вирусы
 - ☐ мицелиальные грибы
 - ☒ дрожжевые грибы
 - ☐ водоросли
 - ☐ простейшие
-

Sual: Антибиотики: (Ўэки: 1)

- ☒ способствуют лизису микроорганизмов
 - ☐ активизируют микроорганизмов
 - ☐ влияют на развитие микроорганизмов
 - ☐ не влияют на развитие микроорганизмов
 - ☐ все выше указанные
-

Sual: Каротиноиды (Ўэки: 1)

- ☒ естественные пигменты, из растений и микроорганизмов
 - ☐ получают из растительной ткани
 - ☐ получают из животной ткани
 - ☐ получают из мутантных тканей
 - ☐ получают из микроскопических грибов
-

Sual: Молочнокислородное брожение это: (Ўэки: 1)

- ☐ процесс превращения в анаэробных условиях сахара в диоксид углерода и этиловый спирт

- ☒ процесс превращения молочнокислыми бактериями сахара в молочную кислоту в анаэробных условиях
 - ☐ сложный биохимический процесс превращения сахара маслянокислыми бактериями в анаэробных условиях с образованием масляной кислоты, диоксида углерода и водорода
 - ☐ это превращения сахара или молочной кислоты и ее солей в пропионовую и уксусную кислоты с выделением CO₂ и H₂O в анаэробных условиях
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: Для консервирования полуфабрикатов из плодово – ягодного сырья, рыбных консервов используют: (Ќәкі: 1)

- ☐ сорбиновую кислоту
 - ☐ лимонную кислоту
 - ☒ бензойную кислоту
 - ☐ сернистую кислоту
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: Для предотвращения плесневения и появления картофельной болезни хлеба используют: (Ќәкі: 1)

- ☐ сернистый ангидрид
 - ☐ бензойную кислоту
 - ☐ сорбиновую кислоту
 - ☒ пропионовую кислоту
 - ☐ сернистую кислоту
-

Sual: Какую кислоту используют в качестве консерванта для кондитерских изделий: (Ќәкі: 1)

- ☒ сорбиновую кислоту
 - ☐ уксусную кислоту
 - ☐ пропионовую кислоту
 - ☐ молочно – кислую кислоту
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: Где обитают пропионово – кислые бактерии? (Ќәкі: 1)

- ☒ в рубце и кишечнике жвачных животных
 - ☐ в молоке
 - ☐ в почве
 - ☐ в природных водах
 - ☐ в пиве
-

Sual: Повторное заражение организма в процессе восстановления- (Ќәкі: 1)

- ☒ рецидив
- ☐ простая инфекция
- ☐ смешанная инфекция
- ☐ острая инфекция

☐ хроническая инфекция

Sual: Рецидив-это (Ўэки: 1)

- ☒ повторное заражение организма в процессе восстановления
 - ☐ инфекция, вызываемая одним видом возбудителя
 - ☐ инфекция, вызываемая несколькими видами микроорганизмов
 - ☐ медленно прогрессирующие длительные заболевания
 - ☐ все перечисленные
-

Sual: Инфекции, которые протекают бессимптомно- (Ўэки: 1)

- ☐ рецидив
 - ☐ простая инфекция
 - ☐ смешанная инфекция
 - ☐ острая инфекция
 - ☒ скрытая инфекция
-

Sual: Скрытая инфекция-это (Ўэки: 1)

- ☐ инфекция, вызываемая одним видом возбудителя
 - ☐ инфекция, вызываемая несколькими видами микроорганизмов
 - ☐ медленно прогрессирующие длительные заболевания
 - ☒ инфекция, которая протекает бессимптомно
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: Широкое распространение инфекционных болезней среди людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости (Ўэки: 1)

- ☒ Эпидемия
 - ☐ Пандемия
 - ☐ Эндемия
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Эпидемия - это (Ўэки: 1)

- ☒ Широкое распространение инфекционных болезней среди людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости
 - ☐ Эпидемия, характеризующаяся распространением инфекционного заболевания на территории всей страны, территорию сопредельных государств, а иногда и многих стран мира
 - ☐ Постоянное существование на какой-либо территории определенного инфекционного заболевания
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Пандемия –это (Ўэки: 1)

- ☐ Широкое распространение инфекционных болезней среди людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости
 - ☐ Постоянное существование на какой-либо территории определенного инфекционного заболевания
 - ☒ Эпидемия, характеризующаяся распространением инфекционного заболевания на территории всей страны, территорию сопредельных государств, а иногда и многих стран мира
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Эпидемия, характеризующаяся распространением инфекционного заболевания на территории всей страны, территорию сопредельных государств, а иногда и многих стран мира (Ќәki: 1)

- ☐ Эпидемия
 - ☒ Пандемия
 - ☐ Эндемия
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Эндемия – это (Ќәki: 1)

- ☐ Широкое распространение инфекционных болезней среди людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости
 - ☐ Эпидемия, характеризующаяся распространением инфекционного заболевания на территории всей страны, территорию сопредельных государств, а иногда и многих стран мира
 - ☒ Постоянное существование на какой-либо территории определенного инфекционного заболевания
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Постоянное существование на какой-либо территории определенного инфекционного заболевания- (Ќәki: 1)

- ☐ Эпидемия
 - ☐ Пандемия
 - ☒ Эндемия
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Инфекционное заболевание, существующий на какой-либо определенной территории – (Ќәki: 1)

- ☐ Эпидемия
- ☐ Пандемия
- ☒ Эндемия
- ☐ Нет правильного ответа
- ☐ Нет неправильного ответа

Sual: Активная иммунизация- (Çəki: 1)

- ☒ Введение антигена для стимуляции иммунного ответа и развития долгосрочного иммунитета
 - ☐ Это иммунизация, которая создает только временный иммунитет
 - ☐ Возникает вследствие перенесения заболевания
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Введение антигена для стимуляции иммунного ответа и развития долгосрочного иммунитета - (Çəki: 1)

- ☒ Активная иммунизация
 - ☐ Пассивная иммунизация
 - ☐ Естественный иммунитет
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Пассивная иммунизация- (Çəki: 1)

- ☐ Введение антигена для стимуляции иммунного ответа и развития долгосрочного иммунитета
 - ☒ Это иммунизация, которая создает только временный иммунитет
 - ☐ Возникает вследствие перенесения заболевания
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Иммунизация, которая создает только временный иммунитет (Çəki: 1)

- ☐ Активная иммунизация
 - ☒ Пассивная иммунизация
 - ☐ Естественный иммунитет
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Источником инфекции бруцеллеза является: (Çəki: 1)

- ☐ больной человек
 - ☐ больное животное
 - ☐ вода
 - ☐ земля
 - ☒ мясо больных животных
-

BÖLMƏ: 0902

Ad	0902
----	------

Suallardan	30
------------	----

Maksimal faiz	30
---------------	----

Sualları qarışdırmaq	☒
----------------------	-------------------------------------

Sual: Какие организмы синтезируют антибиотики? (Çəki: 1)

- ☐ животные и люди
 - ☐ растения, люди
 - ☐ растения, микроскопические грибы
 - ☐ актиномицеты, растения
 - ☒ бактерии, растения, микроскопические грибы
-

Sual: Спиртовое брожение: (Çəki: 1)

- ☐ расщепление жиров на воздухе с участием бактерий
 - ☐ расщепление жиров на воздухе с участием дрожжей
 - ☐ в аэробных условиях, с участием дрожжей
 - ☒ в анаэробных условиях, с участием бактерий и дрожжей
 - ☐ в аэробных условиях с участием бактерий
-

Sual: Микроорганизмы вызывающие молочно-кислое брожение (Çəki: 1)

- ☐ простейшие
 - ☐ микроскопические грибы
 - ☐ водоросли
 - ☒ бактерии из рода Лактобациллус
 - ☐ растения
-

Sual: Источники витаминов: (Çəki: 1)

- ☐ продукт водорослей;
 - ☐ только продукт микроорганизмов;
 - ☐ только продукт растений;
 - ☐ только продукт животных;
 - ☒ продукт растительного и животного происхождения
-

Sual: Что такое антибиотики? (Çəki: 1)

- ☐ свойства присущие некоторой популяции микробов
 - ☒ задерживающие рост патогенных бактерий
 - ☐ вещества, образуемые в результате микробного антагонизма
 - ☐ вещества микробного происхождения с высокой физиологической активностью
 - ☐ свойства, присущие только определенной группе микроорганизмов
-

Sual: Перечислите типы брожения: (Çəki: 1)

- ☒ спиртовое, маслянокислое, молочнокислое, пропионовокислое, лимоннокислое, ацетонобутиловое, уксуснокислое
- ☐ молочнокислое, пропионовокислое, метановое, ацетонэтиловое,

- ☐ спиртовое, маслянокислое, ацетонобутиловое, ацетоноэтиловое, муравьинокислое, метановое
 - ☐ спиртовое, молочнокислое, пропионовокислое, муравьинокислое, ацетонобутиловое, ацетоноэтиловое, метановое, фумаровокислое
 - ☐ метановое, уксуснокислое, лимоннокислое, муравьинокислое
-

Sual: Использование молочнокислых бактерий в получении: (Ќәкі: 1)

кисломолочных продуктов, приготовление силоса и кислой капусты, ☐ получение молочной кислоты, получение витамина В₁₂

- ☐ кисломолочных продуктов, приготовление силоса и кислой капусты, получение молочной кислоты, приготовление сырокопченых колбас, для подъема теста
 - ☐ кисломолочных продуктов, приготовление силоса и кислой капусты, получение молочной кислоты, приготовление солями и сервелата
 - ☐ кисломолочных продуктов, приготовление силоса и кислой капусты, получение молочной кислоты, приготовление кислого теста
 - ☒ кисломолочных продуктов, приготовление силоса и кислой капусты, получение молочной кислоты, приготовление сырокопченых колбас
-

Sual: Какие вещества называются антибиотиками? (Ќәкі: 1)

- ☒ это вещества биологического происхождения, способные даже в низких концентрациях подавлять рост микроорганизмов
 - ☐ это любые вещества, способные даже в низких концентрациях подавлять рост микроорганизмов
 - ☐ это вещества, способные даже в низких концентрациях подавлять рост всех живых организмов
 - ☐ это синтетические вещества, способные даже в низких концентрациях подавлять рост микроорганизмов
 - ☐ это вещества, которые синтезируются бактериями, актиномицетами и грибами
-

Sual: Какие из перечисленных условий необходимо учитывать при культивировании анаэробов? (Ќәкі: 1)

- ☐ использование тиогликолевой среды
 - ☐ забор материала шприцем
 - ☒ использование анаэроостата
 - ☐ использование среды Сабура
 - ☐ использование среды Гиса
-

Sual: Биохимические свойства бактерий учитывают? (Ќәкі: 1)

- ☐ сахаролитическую активность
 - ☐ характер роста на дифференциально-диагностических средах
 - ☐ протеолитическую активность
 - ☐ окраска по Граму
 - ☒ разжижение желатины
-

Sual: Витамины – это: (Ўэки: 1)

- ☐ питательные вещества
 - ☐ минеральные вещества
 - ☐ энергетические вещества
 - ☐ белковые вещества
 - ☒ органические вещества
-

Sual: Источником инфекции при бруцеллезе является: (Ўэки: 1)

- ☐ человек
 - ☒ животное
 - ☐ внешняя среда
 - ☐ вода
 - ☐ выше перечисленное
-

Sual: Источником инфекции при бруцеллезе является: (Ўэки: 1)

- ☐ человек
 - ☒ животное
 - ☐ внешняя среда
 - ☐ вода
 - ☐ выше перечисленное
-

Sual: Характеристика возбудителя брюшного тифа: (Ўэки: 1)

- ☒ перитрихи, палочки с закругленными, грамотрицательные
 - ☐ кокки, грамположительные, неподвижные
 - ☐ грамположительные, подвижные палочки
 - ☐ грамотрицательные, подвижные вибрионы
 - ☐ грамотрицательные, неподвижные коккобактерии
-

Sual: Brucella – это: (Ўэки: 1)

- ☒ грамотрицательные кокковидные неспорообразующие бактерии
 - ☐ грамположительные кокковидные спорообразующие бактерии
 - ☐ грамотрицательные подвижные спорообразующие бактерии
 - ☐ грамположительные подвижные палочки
 - ☐ грамположительные перетрихи
-

Sual: Заражение человека сибирской язвой при контакте: (Ўэки: 1)

- ☐ шерстью животных
 - ☐ шкурами животных
 - ☐ кожей животных
 - ☐ щетиной животных
 - ☒ все вышеперечисленные
-

Sual: Споры Cl.botulinum хорошо переносят: (Ўэки: 1)

- ☐ кипячение
 - ☐ высушивание
 - ☐ нагревание
 - ☐ бактерицидные вещества
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Формы инфекции: (Ўәкі: 1)

- ☐ суперинфекция
 - ☐ реинфекция
 - ☐ микробоносительство
 - ☐ инфекционное заболевание
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: *Shigella flexneri* вызывает: (Ўәкі: 1)

- ☐ чуму
 - ☐ возвратный тиф
 - ☐ бруцеллез
 - ☐ дифтерию
 - ☒ дизентерию
-

Sual: Заражение дизентерией происходит через: (Ўәкі: 1)

- ☐ воду
 - ☐ пищу
 - ☐ молоко и молочные продукты
 - ☐ контактно – бытовые
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Особенности возбудителя холеры: (Ўәкі: 1)

- ☐ перитрих
 - ☐ образует капсулу
 - ☐ спора расположена терминально
 - ☒ извитая форма
 - ☐ грамположительная окраска
-

Sual: В каком биологическом субстрате можно обнаружить возбудителя холеры: (Ўәкі: 1)

- ☐ кровь
 - ☐ моча
 - ☒ кал
 - ☐ слюна
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: Холерный вибрион образует: (Ўәкі: 1)

- ☐ споры

- ☐ монотрихи
 - ☐ лофотрихи
 - ☒ монотрихи
 - ☐ перитрихи
-

Sual: Назовите пути передачи холеры: (Ўэки: 1)

- ☐ воздушно – капельный
 - ☐ трансмиссивный
 - ☐ воздушно – пылевой
 - ☐ вертикальный
 - ☒ алиментарный
-

Sual: Назовите особенности инфекционных болезней: (Ўэки: 1)

- ☐ обусловлены этиологическим факторам
 - ☐ контагиозность
 - ☐ протекает циклично
 - ☐ не передаются по наследству
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Дайте характеристику вторичным иммунодефицитам: (Ўэки: 1)

- ☐ появляются аутогела
 - ☐ возникает как следствие инфекционных заболеваний
 - ☐ часто передаются по наследству
 - ☐ возникают на фоне изначально нормальной иммунной системы
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Для установления дисбактериоза кишечника выявляют количество: (Ўэки: 1)

- ☐ протеев
 - ☐ грибов кандида
 - ☐ кишечных палочек
 - ☐ кокков
 - ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Дизентерия – это: (Ўэки: 1)

- ☐ инфекционное заболевание
 - ☐ зоонозная бактериальная инфекционная болезнь
 - ☒ острое кишечное заболевание
 - ☐ острое инфекционное заболевание
 - ☐ своеобразное заболевание
-

Sual: Возбудителем сибирской язвы являются бактерии вида: (Ўэки: 1)

- ☒ *Bacillus anthracis*
- ☐ *Mycobacterium tuberculosis*

- ☐ Clostridium botulinum
- ☐ Listeria monocytogenes
- ☐ все вышеперечисленное

Sual: Выделяют следующие периоды инфекционных болезней: (Çəki: 1)

- ☐ инкубационный
- ☐ продромальный
- ☐ разгар болезни
- ☐ исход
- ☒ все вышеперечисленное

BÖLMƏ: 1001

Ad	1001
Suallardan	41
Maksimal faiz	41
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Указать антибиотикообразующие организмы: (Çəki: 1)

- ☐ бактерии
- ☐ микроскопические грибы
- ☐ актиномицеты
- ☐ растения и животные
- ☒ все вышеуказанные

Sual: Продукты брожения и микроорганизмы, вызывающие брожения: (Çəki: 1)

- ☐ вино, спирт, органические кислоты и бактерии
- ☐ спирт, вода, нефть и микроскопические грибы
- ☐ пиво, органические кислоты, вино и вирусы
- ☒ пиво, вино, спирт и дрожжи
- ☐ сахароза, пиво, масло и дрожжи

Sual: Трансформация органических кислот: (Çəki: 1)

- ☐ осуществляют люди;
- ☐ осуществляют растения;
- ☐ осуществляют животные;
- ☒ осуществляют микроорганизмы превращают органические вещества и субстраты;
- ☐ осуществляют водоросли

Sual: Какие микроорганизмы участвуют в спиртовом брожении? (Çəki: 1)

- ☒ дрожжевые грибы

- ☐ маслянокислые бактерии
 - ☐ молочнокислые бактерии
 - ☐ метаноокисляющие бактерии
 - ☐ водородные бактерии
-

Sual: Что такое молочнокислое брожение? (Ўәкі: 1)

- ☐ брожения, вызываемые пропионовыми бактериями
 - ☐ брожения, вызываемые пропионовокислыми бактериями, грибами
 - ☐ брожения, вызываемые маслянокислыми бактериями;
 - ☐ брожения, вызываемые микроскопическими грибами, дрожжами
 - ☒ брожения, вызываемые молочнокислыми бактериями
-

Sual: Что такое брожение? (Ўәкі: 1)

- ☐ превращение органических веществ простейшими;
 - ☒ превращение органических веществ микроорганизмами;
 - ☐ превращение неорганических веществ в аэробных условиях;
 - ☐ превращение органических веществ в анаэробных условиях;
 - ☐ превращение сахаров микроскопическими грибами.
-

Sual: Сущность спиртового брожения: (Ўәкі: 1)

- ☐ процесс перехода сахаров со стороны микроорганизмов в этиловый спирт и угарный газ в анаэробных условиях
 - ☐ процесс перехода сахаров со стороны микроорганизмов в уксусную кислоту и угарный газ в анаэробных условиях
 - ☒ процесс перехода сахаров со стороны микроорганизмов в этиловый спирт и углекислый газ в анаэробных условиях
 - ☐ процесс перехода сахаров со стороны микроорганизмов в пропионовую кислоту и углекислый газ в анаэробных условиях
 - ☐ процесс перехода сахаров со стороны микроорганизмов в масляную кислоту и углекислый газ в анаэробных условиях
-

Sual: Какие вещества несбраживаются микроорганизмами? (Ўәкі: 1)

- ☐ ароматические углеводороды
 - ☐ парафины, стероиды, терпены
 - ☐ алифатические и ароматические углеводороды, стероиды, каротиноиды парафины, терпены
 - ☐ алифатические и ароматические углеводороды, стероиды, каротиноиды и терпены
 - ☒ ароматические углеводороды, парафины, стероиды, каротиноиды, терпены и аминокислоты
-

Sual: Характеристика молочнокислого брожения: (Ўәкі: 1)

- ☐ молочнокислые бактерии бродят молоко
- ☒ молочнокислые бактерии молочный сахар (лактозу) расщепляют до кислоты
- ☐ молочнокислые бактерии сбраживают жиры

☐ молочнокислые бактерии сбраживают высокомолекулярные соединения лактат, молочная кислота, сбраживают до $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ ☐

Sual: Как проходит расщепление сахаров в процессе молочнокислого брожения? (Ќәкі: 1)

- ☒ бактерии молочной кислоты в анаэробных условиях расщепляют сахара на две молекулы молочной кислоты
 - ☐ бактерии молочной кислоты в анаэробных условиях расщепляют сахара на три молекулы молочной кислоты
 - ☐ бактерии молочной кислоты в анаэробных условиях расщепляют сахара на четыре молекулы молочной кислоты
 - ☐ бактерии молочной кислоты в анаэробных условиях расщепляют сахара на шесть молекулы молочной кислоты
 - ☐ бактерии молочной кислоты в анаэробных условиях расщепляют сахара на десять молекулы молочной кислоты
-

Sual: Сущность молочнокислого брожения: (Ќәкі: 1)

- ☒ процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 2 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях
 - ☐ процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 3 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях
 - ☐ процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях
 - ☐ процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 5 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях
 - ☐ процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях
-

Sual: Какой побочный продукт в большом количестве образуется при пропионовокислом брожении? (Ќәкі: 1)

- ☐ этиловый спирт
- ☒ уксусная кислота
- витамин B_{12} ☐

витамин B_6 ☐

витамин B_1 ☐

Sual: При метановом брожении из каких веществ образуется метан? (Ќәкі: 1)

- ☐ из муравьиной кислоты
- ☐ из этилового спирта
- H_2 и CO_2 ☐
- из муравьиной кислоты и H_2 и CO_2 ☐

● из муравьиной кислоты, метанола и этанола

Sual: Что такое “соокисление,”? (Ќәкі: 1)

- ☐ одновременное окисление двух субстратов, один из которых является не ростовым
 - одновременное окисление двух субстратов
 - ☐ последовательное окисление двух субстратов
 - ☐ одновременное окисление нескольких субстратов
 - ☐ самоокисление органических веществ
-

Sual: Что такое индукция? (Ќәкі: 1)

- механизм регуляции синтеза ферментов
 - ☐ вызов синтеза фермента с помощью индукторов
 - ☐ процесс биосинтеза белка
 - ☐ процесс секреции ферментов
 - ☐ процесс биосинтеза и секреции ферментов
-

Sual: Что такое репрессия? (Ќәкі: 1)

- ☐ торможение процесса биосинтеза фермента конечным продуктом
 - ☐ торможение биосинтеза белка
 - ☐ торможение секреции ферментов
 - подавление биосинтеза ферментов
 - ☐ подавление биосинтеза и секреции ферментов конечным продуктом
-

Sual: Основные принципы метаболизма: (Ќәкі: 1)

- биосинтез аппарата трансляции, чистая культура, смешанные культуры, накопительные культуры
 - ☐ регуляция механизма на уровне РНК полимеразы
 - ☐ регуляция круговорота белка
 - ☐ репликация ДНК, регуляция процесса транскрипции, регуляция трансляции, активность формы регуляции, регуляция ферментативной активности
 - ☐ регуляция транскрипции путем изменения структуры и конформации ДНК
-

Sual: Ферменты микроорганизмов: (Ќәкі: 1)

- органические катализаторы
 - ☐ идентичны растительным и животным ферментам
 - ☐ литические ферменты
 - ☐ белки
 - ☐ питательная среда
-

Sual: Что такое вторичный метаболит? (Ќәкі: 1)

- ☐ участвует в обеспечении энергией клетку;
- ☐ участвует в сборке клеточной структуры;
- накапливается в клетке, но в среду не синтезируется;

- ☐ синтезируется в среду, быстро расщепляется клеткой;
 - ☐ синтезируется микробными клетками, накапливается в среде микробными клетками не используется .
-

Sual: Гибберлины, как физиологически активные вещества (Ќәкі: 1)

- ☒ регулирующие рост растений
 - ☐ синтезируемые растениями
 - ☐ синтезируемые микроорганизмами
 - ☐ синтезируемые микроскопическими грибами
 - ☐ все выше указанные
-

Sual: Какие из перечисленных веществ являются показателем протеолитической активности бактерий? (Ќәкі: 1)

- ☐ образование индола
 - ☐ образование сероводорода
 - ☒ разжижение желатины
 - ☐ кислотообразование на средах Гисса
 - ☐ образование энергии
-

Sual: В чем заключается основное преимущество активной иммунизации перед пассивной: (Ќәкі: 1)

- ☐ снижает риск аллергических реакций
 - ☐ обеспечивает эффективную невосприимчивость ко многим организмам
 - ☐ повышает риск развития аллергических реакций
 - ☒ обеспечивает более длительную невосприимчивость и более эффективна для профилактики здоровых лиц
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: Что является препаратом выбора при инфекции, вызванной chlamidia trachomatis? (Ќәкі: 1)

- ☐ амикацин
 - ☐ оксацилин
 - ☒ азитромицин
 - ☐ нистатин
 - ☐ выше перечисленное
-

Sual: В чем заключается основное преимущество активной иммунизации перед пассивной: (Ќәкі: 1)

- ☐ снижает риск аллергических реакций
 - ☐ обеспечивает эффективную невосприимчивость ко многим организмам
 - ☐ повышает риск развития аллергических реакций
 - ☒ обеспечивает более длительную невосприимчивость и более эффективна для профилактики здоровых лиц
 - ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: Что является препаратом выбора при инфекции, вызванной *chlamidia trachomatis*? (Ўэки: 1)

- ☐ амикацин
 - ☐ оксацилин
 - ☒ азитромицин
 - ☐ нистатин
 - ☐ выше перечисленное
-

Sual: Источником заражения иерсиниозом являются: (Ўэки: 1)

- ☐ собаки
 - ☐ кошки
 - ☐ грызуны
 - ☐ птицы
 - ☒ вышеперечисленное
-

Sual: Возбудители бактерии вида *Yersinia enterocolitica* способен размножаются: (Ўэки: 1)

- ☐ в салате
 - ☐ в горохе
 - ☐ в капусте
 - ☐ в зелени
 - ☒ вышеперечисленное
-

Sual: Механизм передачи возбудителя *Yersinia enterocolitica*: (Ўэки: 1)

- ☐ фекально-оральный
 - ☐ пищевой
 - ☐ через воду
 - ☐ бытовой
 - ☒ вышеперечисленное
-

Sual: Шигеллы выживают: (Ўэки: 1)

- ☐ на хлопчатобумажной ткани и на бумаге
 - ☐ в почве и воде
 - ☐ в молоке и молочных продуктах
 - ☐ на фруктах и овощах
 - ☒ вышеперечисленное
-

Sual: Холерные вибрионы моментально погибают при: (Ўэки: 1)

- ☐ 80°C
 - ☐ 70 °C
 - ☒ 100°C
 - ☐ 60°C
 - ☐ 90°C
-

Sual: Энтеротоксин продуцируется бактерий: (Ќәкі: 1)

- ☐ Clostridium teteni
 - ☐ Corynebacterium diphtheriae
 - ☒ Vibrio cholerae
 - ☐ Bacillus anthracis
 - ☐ Salmonella tufhi
-

Sual: Какие из перечисленных ниже свойств характерны для смешанных инфекций: (Ќәкі: 1)

- ☐ возникают на фоне существенного заболевания
 - ☐ характеризуются удлинённым инкубационным периодом
 - ☐ характеризуются антагонизмом между возбудителями
 - ☒ возникают при наличии нескольких возбудителей
 - ☐ ни одно из указанных определений
-

Sual: Инкубационный период инфекционных болезней: (Ќәкі: 1)

- ☐ характеризуется появлением первых неясных общих симптомов
 - ☒ от момента проникновения возбудителя в организм до появления первых признаков заболевания
 - ☐ возбудитель интенсивно размножается
 - ☐ симптомы заболевания угасли
 - ☐ характеризуется появлением специфических симптомов
-

Sual: Реинфекция: (Ќәкі: 1)

- ☐ возникают при заболеваниях со стойким иммунитетом
 - ☐ повторное заражение бактериями другого вида
 - ☒ повторное заражение тем же возбудителем
 - ☐ возможна за счёт нормальной микрофлоры
 - ☐ заражение бактериями, выделяющими эндотоксины
-

Sual: Свойства экзотоксинов: (Ќәкі: 1)

- ☐ участвуют в развитии вирусных инфекций
 - ☐ не обладают антигенными свойствами
 - ☒ термолабильны, белки
 - ☐ не выделяются в окружающую среду
 - ☐ имеют сложный химический состав
-

Sual: Свойства эндотоксинов: (Ќәкі: 1)

- ☐ термолабильны
 - ☐ белки
 - ☐ органотропность
 - ☐ выделяются в окружающую среду
 - ☒ не выделяются в окружающую среду, имеют сложный химический состав
-

Sual: Коли-индекс, это (Ҷаќи: 1)

- ☒ — количество особей кишечной палочки, обнаруживаемое в 1 л (для твердых тел в 1 кг) исследуемого объекта
 - ☐ — это наименьшее количество исследуемого материала в миллилитрах (для твердых тел — в граммах), в котором обнаружена одна кишечная палочка
 - ☐ Определения общей микробной обсемененности
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Коли-титр, это (Ҷаќи: 1)

- ☐ — количество особей кишечной палочки, обнаруживаемое в 1 л (для твердых тел в 1 кг) исследуемого объекта
 - ☒ —наименьшее количество жидкости или твердого вещества (выраженное соответственно в миллилитрах или граммах), в котором обнаруживаются кишечные палочки
 - ☐ Определения общей микробной обсемененности
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Коли-индексводопроводной воды должен быть: (Ҷаќи: 1)

- ☐ 333
 - ☐ 111
 - ☒ 3
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Коли-титр водопроводной воды должен быть: (Ҷаќи: 1)

- ☒ 333
 - ☐ 111
 - ☐ 3
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: Санитарно-показательными микробами для почвы являются: (Ҷаќи: 1)

- ☐ вирусы
 - ☐ стафилококки
 - ☐ микоплазмы
 - ☐ сардины
 - ☒ клостридии
-

BÖLMƏ: 1002

Ad	1002
Suallardan	14
Maksimal faiz	14

Sual: Какие микроорганизмы способствуют слизистости хлеба? (Çəki: 1)

- ☐ Bacillus subtilis
- ☐ Bacillus cereus и Bacillus mesentericus
- ☒ Bacillus mesentericus и Bacillus subtilis
- ☐ Fuzarium и Bacillus cereus
- ☐ Bacillus megaterium

Sual: Какие микроорганизмы способствуют покраснению мякиши хлеба? (Çəki: 1)

- ☒ Bac.prodigiosum
- ☐ Bacillus subtilis
- ☐ Bacillus mesentericus
- ☐ Fuzarium
- ☐ Candida

Sual: Как надо обработать продукт, чтобы уничтожить остаточную микрофлору? (Çəki: 1)

- ☐ заморозить
- ☐ подогреть
- ☒ увеличить кислотную среду
- ☐ заморозить и охладить
- ☐ замочить в воде

Sual: Какие микроорганизмы способствуют «Бомбаж»у в фруктовых консервах? (Çəki: 1)

- ☐ Bacillus mesentericus
- ☐ Bacillus subtilis
- ☐ E.coli
- ☒ Bac.polumuxa
- ☐ Pr.vulgaris

Sual: Какие микроорганизмы способствуют «Бомбаж»у в молочных консервах? (Çəki: 1)

- ☒ Bacillus mesentericus
- ☐ дрожжевые грибы
- ☐ Pr.vulgaris
- ☐ Bacillus subtilis
- ☐ Bac.Botulinus

Sual: Какие вещества разлагают в хлебе плесневые грибы? (Çəki: 1)

- ☐ углероды, альдегиды
 - ☐ альдегиды, жирные кислоты
 - ☒ углероды, жирные кислоты
 - ☐ жирные кислоты, спирт
 - ☐ альдегиды, спирт
-

Sual: Какие микроорганизмы участвуют в промокании хлеба? (Çəki: 1)

- ☐ Bac.prodigiosum и Bac.subtilis
 - ☐ Bac.prodigiosum и Bac.mesentericus
 - ☒ Bac.mesentericus и Bac.subtilis
 - ☐ Fusarium и Bac.subtilis
 - ☐ Fusarium и Bac.mesentericus
-

Sual: Какие микроорганизмы участвуют в покраснении внутри хлеба? (Çəki: 1)

- ☒ Bac. prodigiosum
 - ☐ Bac.subtilis
 - ☐ Bac.mesentericus
 - ☐ Fusarium
 - ☐ Candida
-

Sual: При какой температуре стерилизуют консервы? (Çəki: 1)

- 125-130⁰C ☒
 - 120-128⁰C ☐
 - 100-115⁰C ☐
 - 122-128⁰C ☐
 - 75-100⁰C ☐
-

Sual: Какие микроорганизмы создают бомбаж в консервах? (Çəki: 1)

- ☐ Bac.mesentericus
 - ☐ Bac.subtilis
 - ☐ E.coli
 - ☒ Clostridium
 - ☐ P.vulgaris
-

Sual: Одна из ниже перечисленных не является пороком яйца? (Çəki: 1)

- ☐ «малое пятно»
- ☐ «тумак бактериальный»
- ☐ «присушка»
- ☒ «фитофтороз»
- ☐ Нет правильного ответа

Sual: «Малое пятно», это (Çəki: 1)

- ☒ Порок яйца
 - ☐ Порча мяса
 - ☐ Порча рыбы
 - ☐ Порча свежих плодов
 - ☐ Порча овощей
-

Sual: «Тумак бактериальный», это (Çəki: 1)

- ☐ Порча мяса
 - ☐ Порча рыбы
 - ☐ Порча свежих плодов
 - ☐ Порча овощей
 - ☒ Порок яйца
-

Sual: «Присушка», это (Çəki: 1)

- ☐ Порча мяса
 - ☐ Порча рыбы
 - ☐ Порча свежих плодов
 - ☐ Порча овощей
 - ☒ Порок яйца
-

BÖLMƏ: 1101

Ad	1101
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какое из перечисленных не является болезнью картофеля? (Çəki: 1)

- ☐ фитофтороз
 - ☐ фузариоз
 - ☐ фомоз
 - ☒ тумак бактериальный
 - ☐ мокрая бактериальная гниль
-

Sual: Фитофтороз это- (Çəki: 1)

- ☒ болезнь картофеля
 - ☐ порок яйца
 - ☐ порча мяса
 - ☐ нет правильного ответа
 - ☐ нет неправильного ответа
-

Sual: Фузариоз это- (Çəki: 1)

- ☒ болезнь картофеля
 - ☐ порок яйца
 - ☐ порча мяса
 - ☐ нет правильного ответа
 - ☐ нет неправильного ответа
-

Sual: Возбудителями фузариоза являются: (Çəki: 1)

- ☐ Вирусы
 - ☒ Бактерии
 - ☐ Грибы
 - ☐ Дрожжи
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: К болезням картофеля, вызываемым вирусами относится- (Çəki: 1)

- ☐ фомоз
 - ☐ фитофтороз
 - ☐ фузариоз
 - ☒ сетчатый (сосудистый) некроз
 - ☐ мокрая гниль
-

Sual: Ссетчатый (сосудистый) некроз картофеля, вызывают: (Çəki: 1)

- ☒ Вирусы
 - ☐ Бактерии
 - ☐ Грибы
 - ☐ Дрожжи
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: Одной из основных болезней столовой свеклы является: (Çəki: 1)

- ☐ серая гнильвызываемая грибом *Botrytis cinerea*.
 - ☐ Черная ножкавызываемая бактерией *Erwinia carotovora*.
 - ☐ Серебристая паршавызываемая грибом *Spondiocladium atroviridis*.
 - ☒ тумак бактериальный
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: Паршу яблони вызывает: (Çəki: 1)

- ☒ *Fusicladium dendriticum*
 - ☐ *Botrytis cinerea*
 - ☐ грибизрода *Penicillium*
 - ☐ гриб из рода *Fusarium*
 - ☐ Вирусы
-

Sual: Фомоз, или фомозная гниль, картофеля вызывается грибом: (Çəki: 1)

- ☒ Phomaexigua
- ☐ Botrytis cinerea
- ☐ Spondilocladiumatrovirens.
- ☐ Erwinia carotovora.
- ☐ нет правильного ответа

Sual: Один из ниже перечисленных не является признаком заболеваний плодов и овощей: (Çəki: 1)

- ☐ Пятнистость
- ☐ Сухая и мокрая гниль
- ☐ Наросты
- ☐ Язвы
- ☒ Ослизнание

BÖLMƏ: 1102

Ad	1102
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Тягучая (картофельная) болезнь-это (Çəki: 1)

- ☒ болезнь хлеба
- ☐ порок яйца
- ☐ порча мяса
- ☐ болезнь овощей
- ☐ нет правильного ответа

Sual: Какое из ниже перечисленных не относится к болезням хлеба? (Çəki: 1)

- ☐ «Тягучая (картофельная) болезнь»
- ☐ «Меловая болезнь» хлеба
- ☐ «Пьяный» хлеб
- ☒ «Тумак бактериальный»
- ☐ «Пигментные пятна»

Sual: Возбудителями плесневения муки являются: (Çəki: 1)

- ☒ плесневые грибы
- ☐ дрожжеподобные грибы
- ☐ вирусы
- ☐ бактерии
- ☐ нет правильного ответа

BÖLMƏ: 1201

Ad	1201
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Меловая болезнь хлеба вызывается: (Çəki: 1)

- ☒ дрожжеподобными грибами
- ☐ вирусами
- ☐ бактериями
- ☐ плесневыми грибами
- ☐ нет правильного ответа

Sual: Плесневение хлеба вызывается: (Çəki: 1)

- ☒ мицелиальными грибами
- ☐ дрожжеподобными грибами
- ☐ вирусами
- ☐ бактериями
- ☐ нет правильного ответа

BÖLMƏ: 1202

Ad	1202
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Какие продукты образуются при гомоферментативном молочнокислом брожении? (Çəki: 1)

- ☒ только молочная кислота
- ☐ молочная кислота, уксусная кислота и CO_2
- ☐ молочная кислота как основной продукт и небольшом количестве уксусная кислота, этиловый спирт, CO_2 и ацетон
- ☐ молочная кислота как основной продукт и небольшом количестве уксусная кислота, CO_2 и ацетон
- ☐ молочная кислота как основной продукт и небольшом количестве уксусная кислота, этанол и ацетон

Sual: Какие продукты образуются при гетероферментативном молочнокислом брожении? (Ҷаќи: 1)

- молочная кислота, уксусная кислота, янтарная кислота, этанол, CO_2 , H_2 ☐
- молочная кислота, уксусная кислота, янтарная кислота этанол, CO_2 , H_2 в большом количестве и ацетон, диацетил в небольшом количестве ☐
- молочная кислота, уксусная кислота, янтарная кислота, этанол, CO_2 , H_2 ☐
- молочная кислота уксусная кислота, этанол, CO_2 , H_2 ацетон, диацетил ☐
- молочная кислота, уксусная кислота, этанол, CO_2 , H_2 , ацетон, диацетил ☒
-

Sual: Сыр получают в результате: (Ҷаќи: 1)

- ☐ биохимических изменений
- ☐ применения синтетических методов
- ☐ уксусно-кислого брожения
- ☒ пропионовокислого брожения
- ☐ заключительной стадии спиртового брожения
-

Sual: Молочнокислые бактерии используют для получения: (Ҷаќи: 1)

- ☐ простокваши
- ☐ сметаны
- ☐ творога
- ☐ йогурта
- ☒ все вышеперечисленное
-

Sual: Какой род относится к группе гетероферментативных молочнокислых бактерий? (Ҷаќи: 1)

- ☐ *Aspergillus*
- ☐ *Streptococcus*
- ☒ *Bifidobacterium*
- ☐ *Fusarium*
- ☐ все вышеперечисленное
-

Sual: Типичным представителем молочнокислых бактерий гомоферментативного молочнокислого брожения является: (Ҷаќи: 1)

- ☒ *Streptococcus lactis*
- ☐ *Fusarium oxysporum*
- ☐ *Cl. butyricum*
- ☐ *Asp. niger*
- ☐ *Gluconobacter oxydans*
-

Sual: Какие бактерии широко используются при производстве «Швейцарско-го» сыра? (Ҷаќи: 1)

- ☐ молочнокислые бактерии
 - ☐ маслянокислые бактерии
 - ☐ дрожжи
 - ☒ пропионово – кислые бактерии
 - ☐ грибы
-

Sual: На поверхности свежевывловленной морской рыбы больше всего содержится микроорганизмы: (Çəki: 1)

- ☒ Из семейства *Achromobacteriaceae*
 - ☐ Плесневые грибы
 - ☐ Бациллы
 - ☐ Нет правильного ответа
 - ☐ Нет неправильного ответа
-

Sual: При какой температуре хранится мороженная рыба? (Çəki: 1)

- ☐ 0°C
 - ☐ -50°C
 - ☐ 10°C
 - ☒ -12°C
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: К какому способу обработки относится рыба, при котором, по мере образования насыщенного раствора поваренной соли и проникновения его в клетки тканей рыбы, происходит вытеснение воды из плазмы клеток? (Çəki: 1)

- ☐ копчения
 - ☒ соления
 - ☐ сушения
 - ☐ вяления
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: К какому способу обработки относится рыба, при котором из рыбы испаряется значительная часть воды? (Çəki: 1)

- ☐ копчения
 - ☐ соления
 - ☒ сушения
 - ☐ ко всем перечисленным
 - ☐ нет правильного ответа
-

BÖLMƏ: 1301

Ad	1301
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Что является основным источником загрязнения воздуха в жилом массиве? (Ўэки: 1)

- ☐ пыль, промышленные отходы, транспортные эксплуатации, испарение
 - ☒ промышленные отходы, пыль, транспортные эксплуатации, коммунально-бытовые отходы
 - ☐ транспортные эксплуатации, промышленные отходы, пыль, радиация, коммунально-бытовые отходы
 - ☐ радиация, промышленные отходы, транспортные эксплуатации, электромагнитные волны
 - ☐ промышленные отходы, транспортные эксплуатации, коммунально-бытовые отходы, электромагнитные волны
-

Sual: Как называется способ передачи острых респираторных заболеваний: (Ўэки: 1)

- ☐ тактильный
 - ☒ воздушно-капельный
 - ☐ алиментарный
 - ☐ половой
 - ☐ диффузный
-

Sual: Укажите санитарный показатель воды: (Ўэки: 1)

- ☐ стафилококки
 - ☐ вирус гриппа
 - ☒ кишечная палочка
 - ☐ шигеллы
 - ☐ стрептококки
-

Sual: Когда загрязняется вода бактериями? (Ўэки: 1)

- ☐ при попадании в воду белковых веществ
 - ☐ при попадании в воду неорганических веществ
 - ☐ при попадании в воду водорослей
 - ☐ при смешивании с водой соли
 - ☒ при загрязнении нефтяными продуктами
-

Sual: В каких водах живут полисапробные организмы? (Ўэки: 1)

- ☐ в грязных водах с растворенным кислородом
 - ☐ в чистых водах с растворенным кислородом
 - ☒ в грязных водах без растворенного кислорода
 - ☐ в относительно чистых водах
 - ☐ в чистых водных бассейнах
-

Sual: Здоровый человек при чихании и кашле какое количество клеток микроорганизмов выделяет в воздух (Ўэки: 1)

- ☒ 10-20 тыс
 - ☐ 15-25 тыс
 - ☐ 17-30 тыс
 - ☐ 20-40 тыс
 - ☐ 25-45 тыс
-

