## AAA\_ 2911y#02#Q16#01 eduman testinin sualları

## Fənn: 2911Y 02\_Mikrobiologiya, sanitariya və gigiyena

1 Челове	Человек заражается бруцеллезом от домашних животных	
00000	свиньи козы овцы выше перечисленное коровы	
2 Через і	пищу передается:	
00000	сальмонеллез корь малярия паротит грипп	
3 Привед	ците микроорганизм, находящийся на коже человека:	
00000	дифтероиды клостридий вирусы клебсиеллы микоплазмы	
4 Масля	нокислые бактерии широко распространены:	
<b>00000</b>	почве в хлебе в молоке в муке в зелени	
5 Укажите форму взаимоотношений, при которой развития некоторых микробов происходит за счет веществ тела других организмов:		
00000	антагонизм комменсализм паразитизм метабиоз симбиоз	
6 Патогенные микроорганизмы не размножаютя при		
00000	10 град. все вышеперечисленные 7 град. ниже 3 град. ниже 4 град.	

7 Замораживание пищевых продуктов осуществляется при температуре:

00	-10 до -15 град. - 5 до -35 град. - 9 до - 45 град. -12 до -30 град. - 7 до -32 град.	
8 Для ko	нсервирования пищевых продуктов используют антибиотик kak	
00000	низин рафинин аллицин фазеолин пизатин	
9 В соста	аве клеточной оболочки какой бактерии содержится целлюлоза	
00000	Acetobacter Actinomyces Mucoderma в клеточной оболочке бактерий целлюлоза не содержится Mycobacterium	
10 При и	изготовлении сгущенного молока и плавленных сыров kakoй антибиотик используют	
00000	эритрин аллицин экмолин рафинин низин	
11 В зав	исимости от конечных продуктов выделяют следующие виды	
00000	маслянокислое все вышеперечисленное спиртовое пропионово – кислое молочнокислое	
12 Ha ka	кой фазе прокисает молоко -	
00000	Фаза микроскопических дрожжевых грибов Смешанная микро фаза Бактерицидная фаза Ни один Фаза Молочная кислота	
13 kakoй метод обеззараживания молока осуществляется в домашних условиях?		
00000	Кипячение Стерилизация Пастеризация Нет правильного ответа Ультра стерилизация	

14 Использование молочнокислых бактерий в получении:

$\circ$	кисломолочных продуктов, приготовление силоса и кислой капусты, получение молочной кислоты, приготовление кислого теста
$\bigcirc$	кисломолочных продуктов, приготовление силоса и кислой капусты, получение молочной
	спиртовое, молочнокислое, пропионовокислое, муравьинокислое, ацетонобутиловое,
	кисломолочных продуктов, приготовление силоса и кислой капусты, получение молочной
_	кислоты,приготовление сырокопченых колбас
$\circ$	кисломолочных продуктов, приготовление силоса и кислой капусты, получение молочной
15 kakиe	организмы синтезируют антибиотики
$\bigcirc$	актиномицеты, растения
$\bigcirc$	животные и люди
$\bigcirc$	растения, люди
	бактерии, растения, микроскопические грибы
$\circ$	растения, микроскопические грибы
16 Где п	рименяются антибиотики?
$\bigcirc$	в сельском хозяйстве
$\bigcirc$	в химическом производстве
Ō	в медицине
	все выше указанные
$\circ$	в садоводстве
17 Спира	говое брожение характерно для
$\bigcirc$	стрептококков
	грибов
$\bigcirc$	бацилл
	клостридий
$\circ$	сарцин
18 Мето,	ды хранения микроорганизмов
$\circ$	замораживание и размораживание
Ŏ	хранение микроорганизмов при сверхвысокой температуре
Ŏ	перенос через определенное время
Ŏ	высушивание
	периодические пересевы на питательные среды
19 Что та	akoe непрерывное культивирование
$\circ$	культивирование без доступа кислорода;
Ŏ	аэрация и культивирование микроорганизмов;
Ŏ	процесс продолжается длительное время без остановки;
$\tilde{\bigcirc}$	по окончании процесса продукты выводятся
	клетка остается длительное время в стационарной фазе
20 Укаж	ите факторы, характеризующие биомассу
	экономический коофициент
$\widetilde{\bigcirc}$	метаболический коофициент
$\simeq$	динамический коофициент
$\simeq$	все вышеуказанное
$\simeq$	коофициент созревания
$\bigcirc$	коофициент соэревания

21	1 Что является возбудителем туберкулеза:		
		Группа Coli-aerogenes Mycobacterium tuberculosis	
		Escherichia coli	
	$\tilde{O}$	Pasteurella Pasteurella	
	Ŏ	Brucella	
22	2 Что означает термин инфекционный иммунитет ?		
	$\bigcirc$	не восприимчивость к инфекционным агентам вообще	
	$\circ$	иммунитет приобретенный в результате введения АТ какого – либо возбудителя	
	$\sim$	иммунитет развившийся в результате выздоровления после инфекционной болезни	
		все вышеперечисленное иммунитет к повторному заражению, обусловленный наличием этого же возбудителя в организме	
23	Где ра	аспространяется Bac. Cereus	
		в почве	
	$\tilde{O}$	на кожном покрове животных	
	Ŏ	на поверхности оборудования предприятия по изготовлению продуктов питания	
		выше перечисленное	
	$\circ$	на одежде и руках	
24	Где бі	ыстро Bacillus cereus размножается	
	$\bigcirc$	в фарше	
	$\circ$	в колбасе	
		в котлетах	
		все вышеперечисленное в кремах	
25	Основ	вные свойства антибиотиков:	
	$\bigcirc$	оказывают бактериостатическое действие	
	Õ	обладают определенным антимикробным действием	
		обладают бактерицидным действием	
		все вышеперечисленное	
		являются незаменимыми лечебными препаратами	
26	Для п	редотвращения плесневения и появления картофельной болезни хлеба используют:	
	$\bigcirc$	сернистую кислоту	
		пропионовую кислоту	
	$\sim$	сорбиновую кислоту бензойную кислоту	
	$\widetilde{\mathcal{C}}$	сернистий ангидрид	
27 kakyю kucлоту используют в kaчестве koнсерванта для koндитерских изделий:			
		сорбиновую кислоту пропионовую кислоту	
	)	уксусную кислоту	
	$\widetilde{C}$	все вышеперечисленное	
	$\widetilde{\frown}$	MOTIONHO - KNCTIOTV	

28	28 кто открыл инфекцию?		
		Мюллер Пастер	
		Ивановский	
	$\sim$	Мечников	
	$\bigcirc$	Дженнер	
29	Где о	битают пропионово – кислые бактерии	
		в рубце и кишечнике жвачных животных	
	$\circ$	в почве	
	Ă	в молоке	
	$\sim$	в пиве в природных водах	
		в природных водих	
30	Патог	енность бруцелл обусловлено:	
	$\circ$	ЭКЗОТОКСИНОМ	
	~	токсичностью	
		эндотоксином образованием капсул	
	$\widetilde{}$	образованием спор или образованием капсул	
	_		
31	Бруце	еллы проникают в организм человека через	
	Õ	кожу	
	$\circ$	носа	
		слизистые оболочки полости рта	
		выше перечисленное глаза	
32	От бо	льного человека возбудитель Mycobakterium tuberculosis выделяется	
	Õ	с мокротой	
	$\circ$	испражнениями	
		с мочой	
		все вышеперечисленное гноем	
33	Тубер	окулезная палочка проникает в организм:	
	$\bigcirc$	через воду	
	$\odot$	воздушно-капельным путем	
		через зелень	
	$\bigcirc$	вышеперечисленные	
	$\circ$	воздушным путем	
34	Микр	обактерии широко распространены в природе:	
	$\bigcirc$	в почве	
	Ŏ	в организме теплокровных животных	
	Ō	в воде	
		все вышеперечисленное	
	$\bigcirc$	в организме холоднокровных животных	

35 Укажите кишечные инфекционные заболевания:		
$\bigcirc$	дизентерия эшерихноз	
Ō	сальмонеллез	
	все вышеперечисленное	
$\circ$	холера	
36 Прио	бретенный иммунитет:	
$\bigcirc$	передается трансплацентарно	
O O	является индивидуальным	
$\circ$	создается пассивно	
$\bigcirc$	возникает при искусственной иммунизации	
	все вышеперечисленное	
37 k бакт	гериальным воздушно – капельным инфекциям относятся:	
	пневмония	
Ō	коклюш	
Q	дифтерия	
Õ	менингокковая инфекция	
$\circ$	туберкулез легких	
38 . kak 1	проходит расщепление сахаров в процессе молочнокислого брожения	
	бактерии молочной кислоты в анаэробных условиях расщепляют сахара на две молекулы молочной кислоты	
	бактерии молочной кислоты в анаэробных условиях расщепляют сахара на четыре бактерии молочной кислоты в анаэробных условиях расщепляют сахара на три молекулы молочной	
$\circ$	кислоты бактерии молочной кислоты в анаэробных условиях расщепляют сахара на десять молекулы молочной	
$\bigcirc$	кислоты бактерии молочной кислоты в анаэробных условиях расщепляют сахара на шесть молекулы молочной	
	кислоты	
39 Спора	а возбудителя сибирской язвы выдерживает кипячение:	
$\bigcirc$	20 мин.	
Q	1 час.	
Õ	15 мин.	
Õ	50 мин.	
	1,5 часа.	
40 Через почву передается:		
$\bigcirc$	OP3	
Ō	гепатит С	
Ō	гепатит В	
	столбняк	
$\bigcirc$	брюшной тиф	
41 Микроорганизмы, для роста которых необходимы живые ткани:		
$\bigcirc$	Автотрофы	
	Випусы	

_	Менингококки
	Кишечные палочки
Ŏ	Туберкулезные бациллы
Ŭ	
42 Что та	акое инфекция?
	•
	отравление
	не заразиться
	заражение какой-либо болезнью
Ō	защита от болезни
Ŏ	потеря здоровья
43 При м	иетановом брожении из каких веществ образуется метан
_	
Ō	Из этанола
$\circ$	из муравьиной кислоты
$\bigcirc$	Из фермента
	из муравьиной кислоты, метанола и этанола
	из этанола
44 Анти(	биотики:
_	
<u> </u>	способствуют лизису микроорганизмов
$\circ$	влияют на развитие микроорганизмов
$\bigcirc$	активизируют микроорганизмов
	все вышеуказанное
	не влияют на развитие микроорганизмов
45 Пути	получения мутантов:
_	
$\circ$	получение ауксотрофных мутантов;
$\bigcirc$	отбор случайных мутантов;
$\bigcirc$	получение мутантов общими методами;
	получение морфологических мутантов.
	получение морфологических мутантов. первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние
	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов;
О Ф 46 Что яг	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние
6 Что я	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов; вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций
О 46 Что яг О	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов; вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций Clostridium
46 Что яг О	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов; вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций
46 Что яг О	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов; вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций Clostridium
46 Что яп О	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов; вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Clostridium  Escherichia
6 Что ян О О О	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов; вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Clostridium  Escherichia  Proteus
46 Что яп О О О	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов; вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Clostridium  Escherichia  Proteus все вышеперечисленное
00000	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов; вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Clostridium  Escherichia  Proteus все вышеперечисленное
00000	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов; вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Clostridium Escherichia Proteus все вышеперечисленное Salmonella
00000	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов; вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Clostridium Escherichia Proteus все вышеперечисленное Salmonella
00000	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов;  вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Clostridium Escherichia Proteus все вышеперечисленное Salmonella  лизация сухим паром проводится:
00000	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов;  вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Clostridium Escherichia Proteus все вышеперечисленное Salmonella  ллизация сухим паром проводится:  в автоклаве
00000	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов;  вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Clostridium  Escherichia  Proteus  все вышеперечисленное  Salmonella  глизация сухим паром проводится:  в автоклаве в печи Пастера
00000	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов;  вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Сlostridium Еscherichia Ртоteus все вышеперечисленное Salmonella  илизация сухим паром проводится:  в автоклаве в печи Пастера на водной бане в термостате
00000	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов;  вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Сlostridium Еscherichia Ртоteus все вышеперечисленное Salmonella  илизация сухим паром проводится:  в автоклаве в печи Пастера на водной бане
О О О О 47 Стери	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов;  вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Сlostridium  Еscherichia  Рготеція  все вышеперечисленное  Salmonella  плизация сухим паром проводится:  в автоклаве в печи Пастера на водной бане в термостате в аппарате Коха
О О О О 47 Стери	первичный отбор микроорганизмов, общий индивидуальный отбор, отбор мутантов и влияние мутантов;  вляется возбудителем пищевых токсикоинфекций  Сlostridium Еscherichia Ртоteus все вышеперечисленное Salmonella  илизация сухим паром проводится:  в автоклаве в печи Пастера на водной бане в термостате

$\bigcirc$	аутоинфекция	
$\circ$	зоонозная	
$\bigcirc$	хроническая	
	особо опасная	
10 Myco	bacterium tuberculosis вызывает:	
49 WIYCO	odeterrum tubereurosis busbibaer.	
Ō	бруцеллез	
Q	ботулизм	
	холеру	
	туберкулез	
$\circ$	сальмонеллез	
50 B kak	их условиях может происходить микробное разложение целлюлозы	
$\bigcirc$	в аэробных условиях	
Ŏ	в микроаэрофильных условиях	
Ŏ	в анаэробных условиях	
	во всех указанных условиях	
Ŏ	в водной среде	
51 kak пј	роходит неполное окисление	
$\bigcirc$	Субстрат полностью окисляется	
$\bigcirc$	полурасщепление субстрата	
	образуются промежуточные продукты – органические кислоты, жиры и др.	
	в результате образуется только спирт	
$\bigcirc$	промежуточные продукты полностью окисляются	
52 Внутр	рибольничная инфекция чаще возникает	
	в инфекционных больницах	
Ŏ	в стоматологических поликлиниках	
Ŏ	в соматических больницах	
Ŏ	в станции скорой помощи	
Ŏ	в амбулаторных поликлиниках	
52 H		
53 Ha30E	вите микроорганизмы вырабатывающие нейротоксин:	
$\bigcirc$	Vibrio cholerae	
$\bigcirc$	Corynebacterium diphtheriae	
	Clostridium tetani	
	Mycobacterium tuberculosis	
	Staphylococcus aureus	
54 Возбудитель бруцеллеза:		
	Bac. anthrasis	
$\simeq$	Mycob.leprae	
$\simeq$	Esch.coli	
$\simeq$	Trepanema pallidum	
	Brusella melitensis	
	DIUSCHA HICHCHSIS	
55 Ботул	инический токсин по механизму действия на клетку – мишень является:	
	гемолизином	

олокатором передачи нервного импульса		
ингибитором синтеза белка		
эксфолиативным токсином		
активатором аденилатциклазной системы		
56 Наличие капсулы зависит:		
от роста бактерий в организме человека или животных		
от его культивирования		
от роста на синтетических средах		
от роста на синтеги ческих средах		
от роста на коже человека  от роста на средах, содержащих количество углеводов		
57 Трансформацию органических кислот:		
осуществляют водоросли		
осуществляют растения;		
осуществляют люди;		
осуществляют микроорганизмы превращающие органические вещества и субстраты;		
осуществляют животные;		
50 Hamayayahay yarahalayay may Gayayayay muha magamay		
58 Источником инфекции при брюшном тифе является:		
О больные животные и растения		
бактерионосители и больные люди		
комары		
выше перечисленное		
пищевые продукты		
59 Продукты брожения и микроорганизмы, вызывающие брожения		
вино, спирт, органические кислоты и бактерии		
пиво, органические кислоты, вино и вирусы		
спирт, вода, нефть и микроскопические грибы		
сахароза, пиво, масло и дрожжи		
пиво, вино, спирт и дрожжи		
60 kakue болезни вызывают грамположительные бактерии		
Escherichia coli		
Salmonella		
C Leptospira		
Spiroxet		
Streptococcus		
61 хламидии -		
OI ASIGNITATIO		
простейшие, возбудители инфекционных болезней		
прокариоты, внутриклеточные паразиты		
относятся к вирусам		
микроскопические грибы		
актиномицеты		
62 Укажите физические факторы влияющие на микрооргонизмы		
температура		

	$\sim$	излучения	
	Õ	влажность	
		все вышеперечисленное	
		давление	
63	Укаж	ите морфологические свойства сальмонелл:	
	$\bigcirc$	грамотрицательные, неподвижные, споронеобразующие коккобактерии	
		грамположительные, подвижные, спорообразующие палочки	
		грамотрицательные, подвижные, споронеобразующие палочки	
	$\tilde{\bigcirc}$	грамположительные, споронеобразующие кокки	
	$\widetilde{\frown}$	грамоположительные, споронеобразующие бактерии, неправильной формы	
	$\circ$	Tpussonosiosentesibilibie, enoponeoopusyionine ouerrepiini, nenpublishion формы	
64	Возбу	дител ботулизма:	
	$\bigcirc$	холерные вибрионы	
		Clostridium botulinum	
	$\circ$	Neisseria meningitis	
	=	Act.hominis	
	$\widetilde{\frown}$	Streptococcus pneumoniae	
	$\overline{}$	Sueptococcus pricumomuc	
65	Основ	вные возбудители пищевых токсикоинфекций:	
	$\bigcirc$	Staphylocosus aureus	
		Bacillus cereus	
		Proteus vulgaris	
		выше перечисленное	
	$\sim$	Clostridium perfringens	
	$\cup$	Closuldium perimigens	
66	Основ	вные возбудители пищевых токсикоинфекций:	
	$\circ$	Staphylocosus aureus	
	$\tilde{\bigcirc}$	Bacillus cereus	
	$\widetilde{\frown}$	Proteus vulgaris	
		выше перечисленное	
	$\cup$	Clostridium perfringens	
67	Cl.pas	terianum описан:	
	$\circ$	Пастером	
	Ō	Виноградским	
	$\tilde{\bigcirc}$	Шапошниковым	
	$\simeq$	Кохом	
	$\simeq$	Мечниковым	
	$\bigcirc$	МЕЧНИКОВЫМ	
68	68 Положительные биологические связи:		
	$\bigcirc$	метабиоз	
	$\bigcirc$	мутуализм	
	$\overline{\bigcirc}$	комменсализм	
	$\widecheck{\bigcirc}$	все вышеперечисленное	
	$\widetilde{\frown}$	облигатный симбиоз	
	$\overline{}$	Communication Characters	
69	Отриг	дательные биологические связи:	

антибиоз

	$\circ$	антагонизм
	$\circ$	паразитизм
		все вышеперечисленное
	Ŏ	хищнического
70	Переч	ислите типы брожения:
		спиртовое, маслянокислое, молочнокислое, пропионовокислое, лимоннокислое, ацетонобутиловое, уксуснокислое
		спиртовое, маслянокислое, ацетонобутиловое, ацетоноэтиловое муравьинокислое, метановое
	$\simeq$	молочнокислое, пропионовокислое, метановое, ацетоноэтиловое,
	$\sim$	метановое, уксуснокислое, лимоннокислое, муравьинокислое
	Ŏ	спиртовое, молочнокислое, пропионовокислое, муравьинокислое, ацетонобутиловое, ацетоноэтиловое
		метановое, фумаровокислое
71	какие	из перечисленных условий необходимо учитывать при культивировании анаэробов
	$\bigcirc$	использование тиогликолевой среды
		использование анаэростата
		забор материала шприцем
		использование среды Гиса
	$\bigcirc$	использование среды Сабура
72	Биохи	имические свойства бактерий учитывают
	$\circ$	сахаролитическую активность
	Ŏ	протеолитическую активность
	Ŏ	характер роста на дифференциально-диагностических средах
		разжижение желатины
	$\bigcirc$	окраска по Граму
73	Витам	ины – это:
	$\circ$	питательные вещества
	Ŏ	энергетические вещества
	Ŏ	минеральные вещества
		выше перечисленное
	$\bigcirc$	белковые вещества
74	какие	микроорганизмы участвуют в спиртовом брожении
		дрожжевые грибы
		молочнокислые бактерии
		маслянокислые бактерии
	$\bigcirc$	водородные бактерии
	$\bigcirc$	метаноокисляющие бактерии
75	Микр	оорганизмы вызывающие молочно-кислое брожение
	$\circ$	простейшие
	Ŏ	водоросли
	Ŏ	микроскопические грибы
	Ŏ	растения
	lacksquare	бактерии из рода Лактобациллус

76 Источники витаминов:

Ō	продукт водорослей;	
Q	только продукт растений;	
Q	только продукт микроорганизмов;	
	продукт растительного и животного происхождения	
$\circ$	только продукт животных;	
77 Сущность спиртового брожения:		
$\circ$	процесс перехода сахаров со стороны микроорганизмов в этиловый спирт и угарный газ в	
Ŏ	процесс перехода сахаров со стороны микроорганизмов в этиловый спирт и углекислый газ в	
	анаэробных условиях	
$\circ$	процесс перехода сахаров со стороны микроорганизмов в уксусную кислоту и угарный газ в анаэробных условиях	
$\bigcirc$	процесс перехода сахаров со стороны микроорганизмов в масляную кислоту и углекислый газ в	
$\cup$	анаэробных условиях	
$\bigcirc$	процесс перехода сахаров со стороны микроорганизмов в пропионовую кислоту и углекислый газ в	
	анаэробных условиях	
78 Спир	товое брожение:	
$\overline{}$	расщепление жиров на воздухе с участием бактерий	
$\widetilde{\sim}$	в аэробных условиях, с участием дрожжей	
$\tilde{\bigcirc}$	расщепление жиров на воздухе с участием дрожжей	
$\tilde{\bigcirc}$	в аэробных условиях с участием бактерий	
Ŏ	в анаэробных условиях, с участием бактерий и дрожжей	
79 kakoñ	і препарат является решающим в лечении ботулизма:	
	антитоксическая сыворотка	
Õ	анатоксин	
Q	пенициллин	
Q	антимикробная сыворотка	
$\circ$	реополиглюкин	
80 Через	в почву передаются инфекции:	
$\bigcirc$	OP3	
$\tilde{\bigcirc}$	бешенство	
Ŏ	корь	
Ŏ	гепатит А	
	ботулизм	
81 Перечислите методы стерилизации питательных сред:		
	стерилизация в автоклаве под высоким давлением	
$\widetilde{\sim}$	фильтрование через бактериальные фильтры	
$\tilde{\bigcirc}$	тиндализация	
	все вышеперечисленное	
Ŏ	ультрафиолетовыми лучами	
82 Что т	akoe брожение	
_		
<b>©</b>	превращение органических веществ микроорганизмами;	
$\odot$	превращение органических веществ в анаэробных условиях;	
$\sim$	превращение неорганических веществ в аэробных условиях;	
	πηρηγομισμία ομεριμμοσκάν μομίσστη πηροτούμμων.	

$\bigcirc$	превращение сахаров микроскопическими грибами.
83 Что та	akoe культивирование в хемостате
00000	непрерывное выращивание смешанное выращивание перерывное выращивание динамическое выращивание анаэробное выращивание
84 Что та	akoe антибиотики
0000	свойства присущие некоторой популяции микробов вещества, образуемые в результате микробного антагонизма задерживают рост патогенных бактерий свойства, присущие только определенной группе микроорганизмов вещества микробного происхождения с высокой физиологической активностью
•	ствие kakoгo фермента приводит k гибели анаэробных бактерий, в присутствии да воздуха
000000	отсутствие каталазы отсутствие супероксиддисмутазы отсутствие пероксидазы отсутствие каталазы и пероксидазы отсутствие каталазы и супероксиддисмутазы
86 Пути	получения генетических рекомбинатов:
00000	сборка несуществующих в природе штаммов; сборка штаммов, синтезирующих метаболиты; получение белков, присущих организму человека и животных; получение высокопродуктивных сортов растений и видов микроорганизмов. передача информации и генетическая рекомбинация, перенос генов из клеток к клеткам, генетическая карта;
87 какие	вещества называются антибиотиками?
0000	это вещества биологического происхождения, способные даже в низких концентрациях подавлять рост микроорганизмов это вещества, способные даже в низких концентрациях подавлять рост всех живых это любые вещества, способные даже в низких концентрациях подавлять рост микроорганизмов это вещества, которые синтезируются бактериями, актиномицетами и грибами это синтетические вещества, способные даже в низких концентрациях подавлять рост микроорганизмов
88 Мико	плазмы являются:
00000	психрофилами голофилами мезофилами все вышеперечисленное термофилами

89 Что такое лиофилизация

	микроорганизмы подвергаются разнообразным стрессам
	микроорганизмы мутируют
	микроорганизмы подвергаются разнообразным стрессам микроорганизмы мутируют микроорганизмы длительное время не теряют свои активности микроорганизмы меняют морфологические признаки микроорганизмы погибают
	микроорганизмы меняют морфологические признаки
	микроорганизмы погибают
90 Cox	кранение микроорганизмов в высушенном состоянии
	в виде эндоспор
	в виде конидий
	в виде эндоспор в виде конидий в виде цисты все вышеуказанное в виде артроспор
	все вышеуказанное
	в виде артроспор
91 kak	ие инфекции бывают
	бактериальные
	вирусные
	протозойные вирусные все вышеперечисленное
	микозы
92 Clo	stridium botulinum вызывает:
	дизентерию
	туберкулез
(	сибирскую язву
	туберкулез сибирскую язву все вышеперечисленное
	ботулизм
93 Спо	оры Cl.botulinum хорошо переносят:
	кипячение
	нагревание
	высушивание
	все вышеперечисленное
	бактерицидные вещества
94 xap	актеристика возбудителя брюшного тифа:
(	перитрихи, палочки с закруглениями, грамотрицательные
	грамположительные, подвижные палочки
	кокки, грамположительные, неподвижные
	грамотрицательные, неподвижные коккобактерии
	грамотрицательные, подвижные вибрионы
95 Bru	cella – это:
	грамоположительные кокковидные спорообразующие бактерии
	грамотрицательные кокковидные неспорообразующие бактерии
Č	грамоположительные перетрихи
7	грамоположительные подвижные палочки
Ò	грамотрицательные подвижные спорообразующие бактерии

96 Заражение человека сибирской язвой при контакте:

$\bigcirc$	шерстью животных
	кожей животных
	шкурами животных
	все вышеперечисленные
Ŏ	щетиной животных
Ŭ	
97 Что та	akoe прерывное культивирование?
$\circ$	исследование микробиологического синтеза;
$\bigcirc$	культивирование в хемостате;
$\bigcirc$	культивирование без доступа кислорода;
	управление культивированием микроорганизмов
$\circ$	культивирование в аэростате;
98 Укаж	ите источник инфекции при бруцеллезе
$\circ$	человек
Ō	внешняя среда
	животное
Ŏ	выше перечисленное
Ŏ	вода
99 При б	бактериоскопической диагностике туберкулеза используют:
	метод Бурри
$\sim$	метод вурри метод «висячей капли»
$\sim$	метод Нейссера
$\sim$	метод Циль – Нильсена
	метод Грама
	merod - panar
100 Инф	екция – это:
	совокупность биологических реакций, которыми макроорганизм отвечает на внедрение возбудителя
Ŏ	совокупность физических реакций, которыми отвечает организм
Ŏ	симбиотические взаимоотношения микроорганизмов
Ō	все вышеперечисленное
	совокупность химических реакций, которыми отвечает организм
101 kak )	действует кислород воздуха на метанобразующие бактерии
$\bigcirc$	останавливает их рост
Ŏ	стимулирует их рост
Ŏ	не действует
	останавливается процесс брожение и бактерии переходят к аэробному дыханию
Ŏ	убивает их
102 B oc	нове классификации антибиотиков лежит:
	происхождение
$\simeq$	спектр действия
$\simeq$	химическая структура
$\sim$	все вышеперечисленное
	механизм действия
$\cup$	молиппом допотоил

	фенол
$\bigcirc$	энтеробактериум
$\bigcirc$	бацитрацин
Ō	органические кислоты
$\bigcirc$	смешанный раствор спиртов
104 Дит	ибиотики :
тот Апп	лонотики .
	это вещества биологического происхождения
Ō	это вещества всех живых организмов
$\bigcirc$	это любые вещества
$\bigcirc$	актиномицеты
$\bigcirc$	это синтетические вещества
105 Дизе	ентерия – это:
	инфекционное заболевание
	острое кишечное заболевание
$\tilde{\bigcirc}$	зоонозная бактериальная инфекционная болезнь
$\tilde{\bigcirc}$	своеобразное заболевание
Ŏ	острое инфекционное заболевание
106 П	
106 для	установления дисбактериоза кишечника выявляют количество:
$\bigcirc$	протеев
$\tilde{\bigcirc}$	кишечных палочек
Ŏ	грибов кандида
$leve{igoriant}$	все выше перечисленное
Ŏ	кокков
107 Осно	овоположник дробнойстерилизации
	Тиндаль
$\bigcirc$	Листер
$\sim$	Либих
$\sim$	Мечников
$\cup$	Пастер
108 Уka	китие трехкратное 30 – минутное нагревание через сутки
	Дробным
Ŏ	насыщенным паром
Ō	Облучением
	Сухим паром
$\bigcirc$	Химическим
109 kakи	ве вещества несбраживаются микроорганизмами
$\bigcirc$	ароматические углеводороды
$\sim$	алифатические и ароматические углеводороды, стероиды, каротиноиды парафины, терпены
$\widetilde{\frown}$	парафины, стероиды, терпены
	ароматические углеводороды, парафины, стероиды, каротиноиды, терпены и аминокислоты
Ŏ	алифатические и ароматические углеводороды, стероиды, каротиноиды и терпены

110 характеристика молочнокислого брожения:

$\bigcirc$	молочнокислые бактерии бродят молоко
	молочнокислые бактерии сбраживают жиры
	молочнокислые бактерии молочный сахар (лактозу) расщепляют до кислоты
	молочнокислые бактерии сбраживают жиры молочнокислые бактерии не участвуют в брожении
$\tilde{\bigcirc}$	молочнокислые бактерии сбраживают высокомолекулярные соединения
	mono monitario cunitarini copuminatio i zziconomonomonomonomonomonomonomonomonomono
111 холе	рный вибрион образует:
$\bigcirc$	споры
$\bigcirc$	лофотрихи
	монотрихи
$\circ$	перитрихи
	монотрихи
112 kakи	не методы существуют для культивирования микроорганизмов
$\bigcirc$	глубинный, твердофазный и поверхностный
	аэробный и анаэробный, поверхностный и глубинный
$\sim$	периодический и непрерывный
$\sim$	периодический и непрерывный периодический поверхностный глубинный, твердофазный и непрерывный
$\sim$	
$\bigcirc$	поверхностный, глубинный, непрерывный и твердофазный
113 Стер	рилизация означает:
$\bigcirc$	Освобождение от всех живых организмов
	Разрушение всех патогенных микроорганизмов
Ō	Уменьшение микробной флоры до уровня, рассматриваемого как безопасного в смысле передачи болезни
	Уничтожение всех форм жизни
$\bigcirc$	Предотвращение роста микроорганизмов
114 Что	такое соокисление,,?
$\bigcirc$	одновременное окисление двух субстратов, один из которых является не ростовым
$\sim$	последовательное окисление двух субстратов
	одновременное окисление двух субстратов
$\sim$	самоокисление органических веществ
$\circ$	одновременное окисление нескольких субстратов
115 Возб	будителем сибирской язвы являются бактерии вида:
	Bacillus anthracis
Ŏ	Clostridium botulinum
$\tilde{\bigcirc}$	Mycobacterium tuberculosis
$\sim$	все вышеперечисленное
$\simeq$	Listeria monocytogenes
$\circ$	Listeria monocytogenes
116 Выд	еляют следующие периоды инфекционных болезней:
$\bigcirc$	инкубационный
$\tilde{\cap}$	разгар болезни
$\widetilde{\frown}$	продромальный
	все вышеперечисленное
	исход
$\overline{}$	полод

C	у чуму
$\subset$	бруцеллез
$\subset$	возвратный тиф
C	дизентерию
	дифтерию
118 3ap	ажение дизентерией происходит через
	воду
Č	молоко и молочные продукты
Č	) пищу
Č	все вышеперечисленное
Č	контактно – бытовые
119 Фо	омы инфекции:
	суперинфекция
$\succeq$	у суперинфскция
$\succeq$	
_	реинфекция
	все вышеперечисленное инфекционное заболевание
	инфекционное заоолевание
120 Ист	гочником заражения иерсиниозом являются:
	собаки
Č	люди
Č	кошки
Č	вышеперечисленное
Č	коровы
121 Occ	обенности возбудителя холеры:
	A TONISTAVIA
$\succeq$	перитрих
$\succeq$	спора расположена терминально
$\succeq$	образует капсулу
	грамположительная окраска
	у извитая форма
122 Bos	будители бактерии вида Yersinia enteroolitica способны размножаться:
	в салате
Č	в капусте
$\tilde{c}$	в горохе
<u> </u>	все вышеперечисленное
$\sim$	в зелени
123 Для	стерилизации лабораторной посуды используют:
$\subset$	кипячение
	сухожаровой шкаф
$\subset$	прокаливание
$\subset$	термостат
$\subset$	водяную баню

Ō	Пастеризации		
Õ	Дезинфекции		
	Дегидратации		
Q	Гидратации		
$\circ$	Стерилизации		
125 kako	й из перечисленных способов сосуществования микроорганизмов взаимовыгоден:		
$\bigcirc$	комменсализм		
$\circ$	эндосимбиоз		
	мутуализм		
Ō	антагонистический симбиоз		
$\circ$	эктосимбиоз		
126 k фа	кторам антагонистических отношений между микробами в биоценозах относятся:		
$\bigcirc$	комменсализм		
Ō	мутуализм		
$\bigcirc$	синергизм		
$\bigcirc$	симбиоз		
	паразитизм		
127 k ан	гибиотикам синтезируемым животным относятся		
	лизоцим		
$\bigcirc$	рафинин		
$\bigcirc$	аллицин		
$\bigcirc$	стрептомицин		
$\bigcirc$	фитоалексин		
128 Назо	овите особенности инфекционных болезней:		
	все выше перечисленное		
Ŏ	не передаются по наследству		
Ō	протекает циклично		
$\bigcirc$	контагиозность		
$\bigcirc$	обусловлены этиологическими факторами		
129 Дайт	129 Дайте характеристику вторичным иммунодефицитам:		
$\bigcirc$	возникают на фоне изначально нормальной иммунной системы		
Ŏ	возникает как следствие инфекционных заболеваний		
Ŏ	появляются аутотела		
	все вышеперечисленное		
$\bigcirc$	часто передаются по наследству		
130 kak получают каротиноиды			
$\circ$	получают из мутантныхтканей		
Ŏ	получают из растительной ткани		
Ŏ	естественные пигменты,получают из растений и микроорганизмов		
Ŏ	получают из микроскопических грибов		
$\bigcirc$	получают из животной ткани		

131 Возбудителям брюшного тифа являются:

Salmonella Shigella Bacillus Brucella  132 Указать антибиотикообразующие организмы:	
O Brucella	
O Brucella	
132 Указаті антибиотикообразующие организмі і	
132 3 казать антионотикоооразующие организмы.	
бактерии	
актиномицеты	
микроскопические грибы	
все вышеуказанное	
растения и животные	
133 Ферменты микроорганизмов:	
органические катализаторы	
литические ферменты	
идентичны растительным и животным ферментам	
питательная среда	
<b>С</b> белки	
134 Условия методы хранения микроорганизмов:	
пиофилизация	
пересев через определенное время	
пересев через определенное время	
хранение при сверхнизких и низких температурах	
все вышеперечисленное	
опользование различных питательных сред	
135 Шигеллы выживают:	
па хлопчатобумажной ткани и на бумаге	
в молоке и молочных продуктах	
В почве и воде	
вышеперечисленное	
на фруктах и овощах	
136 Что такое хемостат	
прибор для культивирования микробов	
прибор для поддержания химического состава среды в стабильном состоянии	
прибор для непрерывного культивирования микробов	
прибор для микробов поддержания микробов в активном состоянии	
прибор для подсчета микробов	
137 Что учитывается для культивирования микроорганизмов	
состав питательной среды	
аэрация	
Свет	
все вышеуказанные	

138 Что	присуще бактериям спиртового брожения?	
00000	устойчивость к спиртам грамположительные требования к сложным питательным веществам все вышеуказанное антогонисты многим микроорганизмам	
139 Назо	вите аппаратуры для стерилизации паром под давлением:	
00000	спиртовка печь Пастера водяная баня автоклав аппарат Коха	
140 Для	обеззараживания воздуха используется:	
	водную баню фильтр Сейтца бактерицидную лампу коллолильные фильтры фильтровальные свечи	
141 B cy	хожаровом шкафу применяют температуру	
00000	120 град 75 град. 37 град. 20 град. 170 град.	
142 Паст	геризацию используют для стерилизации	
0.000	питательных сред молочных сред бактериальных петель материала содержащего споры стеклянной посуды	
143 каки	е микроорганизмы сохраняются под минеральным маслом	
00000	водоросли дрожжевые грибы вирусы простейшие мицелиальные грибы	
144 Мишенями для антибиотиков в бактериальной клетке являются:		
00@00	цитоплазматическая мембрана рибосомы все вышеперечисленное нуклеоид клеточная стенка	

<ul> <li>мезофилы, термофилы и экстратермофильные</li> <li>мезофилы, термофилы и психрофилы</li> <li>мезофилы, термофилы, психрофилы, термотолерантные и экстратермофильные</li> <li>мезофилы, термофилы, психрофилы и термотолерантные</li> <li>мезофилы, термофилы и криофилы</li> </ul>	
146 Наиболее частые осложнения антибиотикотерапии:	
<ul> <li>все вышеперечисленное         <ul> <li>лекарственная аллергия</li> <li>дисбактериоз</li> <li>появление устойчивых форм болезнетворных микроорганизмов</li> <li>лекарственная устойчивость микроорганизмов</li> </ul> </li> </ul>	
147 Выбрать принципы хранения пищевых продуктов:	
<ul><li>биоз</li><li>симбиоз</li><li>анабиоз</li><li>все вышеперечисленное</li><li>ценабиоз</li></ul>	
148 Обратимое приостановление жизнедеятельности – это:	
<ul><li>анабиоз</li><li>ценабиоз</li><li>паразитизм</li><li>метабиоз</li><li>симбиоз</li></ul>	
149 Что влияет на задержку роста микроорганизмов:	
<ul> <li>бактериолитическое и бактериостатистическое влияние на клетку нарушение метаболизма</li> <li>повреждение поверхности клетки</li> <li>нарушение синтеза компонентов клетки</li> <li>ферментация</li> </ul>	
150 Фагоцитоз – это:	
<ul> <li>адгезии</li> <li>поглощение</li> <li>хемотаксис</li> <li>переваривание</li> <li>зарожение</li> </ul>	
151 Основоположниками учения об иммунитете были:	
<ul> <li>□ Гамалея и Чистяков</li> <li>□ Ивановский и Омелянский</li> <li>□ Виноградский и Клюйвер</li> <li>□ Пастер и Кох</li> <li>■ Мечников и Эрлих</li> </ul>	

152 Что такое иммунитет?	
<ul><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li><!--</td--><td>защитная способность организма заболевание организма</td></li></ul>	защитная способность организма заболевание организма
$\widetilde{\bigcirc}$	возбуждение заболевания
$\tilde{\bigcirc}$	предупреждение заболевания
Ŏ	здоровье организма
153 Что	является препаратом выбора при инфекции, вызванной chlamidia trachomatis?
$\circ$	амикацин
	азитромицин
$\bigcirc$	оксацилин
Ō	выше перечисленное
$\circ$	нистатин
154 Осно	овные принципы метаболизма:
	биосинтез аппарата трансляции, чистая культура, смешанные культуры, накопительные культуры
Q	регуляция круговорота белка
O	регуляция механизма на уровне РНК полимеразы
$\circ$	регуляция транскрипции путем изменения структуры и конформации ДНК
$\circ$	репликация ДНК, регуляция процесса транскрипции, регуляция трансляции, активность
155 Что	такое репрессия?
$\bigcirc$	торможение процесса биосинтеза фермента конечным продуктом
	торможение биосинтеза белка
	торможение биосинтеза белка
$\bigcirc$	торможение биосинтеза
	подавление биосинтеза ферментов
156 Назо	овите пути передачи холеры:
$\circ$	воздушно – пылевой
Ŏ	воздушно-слюнной
Ō	воздушно – капельный
	алиментарный
$\bigcirc$	вертикальный
157 B ka	koм биологическом субстрате можно обнаружить возбудителя холеры:
$\circ$	кровь
	ккал
	моча
$\bigcirc$	все вышеперечисленное
$\circ$	слюна
158 Осно	овные свойства живых вакцин:
$\bigcirc$	адсорбированы на трудно растворимых веществах
Ŏ	отсутствие выраженной реактогенности
Ŏ	не способны размножаться в организме
	отторжение трансплантата
	высокая иммуногенность

159 В каких пищевых продуктах бруцеллы долго сохраняются	
<ul> <li>В молоке</li> <li>В масле</li> <li>В сыре</li> <li>Выше перечисленное</li> <li>В брынзе</li> </ul>	
160 В kakoм биологическом субстрате чаще обнаруживается возбудители брюшного тифа в первую неделю заболевания:	
<ul><li>кровь</li><li>моча</li><li>кал</li><li>выше перечисленное</li><li>желчь</li></ul>	
161 Заражение бруцеллой происходит при употреблении:	
Воды         зелени         овощей         выше перечисленное         сырого молока	
162 Для консервирования полуфабрикатов из плодово – ягодного сырья, рыбных консервов используют:	
<ul> <li>сорбиновую кислоту</li> <li>бензойную кислоту</li> <li>лимонную кислоту</li> <li>все вышеперечисленное</li> <li>сернистую кислоту</li> </ul>	
163 Молочнокислое брожение это:	
<ul> <li>процесс превращения в анаеробных условиях сахара в диоксид углерода и этиловый спирт сложный биохимический процесс превращения сахара маслянокислыми бактериями в анаеробных условиях с образованием масляной кислоты, диоксида углерода и водорода</li> <li>процесс превращения молочнокислыми бактериями сахара в молочную кислоту в анаеробных условиях</li> <li>это превращения сахара или молочной кислоты и ее солей в пропионовую и уксусную кислоты с выделением СО2 и Н2О в анаеробных условиях</li> <li>все вышеперечисленное</li> </ul>	
164 Сколько процентов влажности имеет сухое молоко?	
1-3% 8-10% 4-7% 20-25% 11-15%	
165 Что такое диауксия	
поочередное потребление субстрата, если в среде одновременно	

$\bigcirc$	одновременное потребление нескольких субстратов
$\bigcirc$	последовательное потребление субстратов
	торможение процесса потребление субстрата
	одновременное потребление двух субстратов
J	
166 kakи	е бактерии выживут после 5-минутного кипячения?
	Стрептококки
$\tilde{\frown}$	Кишечные формы (такие как E. coli)
$\sim$	Грамположительные спорообразующие палочки
$\sim$	
	Грамотрицательные кокки
	Бактерии рода Bacillus
167 Для	стерилизации лабораторной и аптечной посуды используют:
	сухой жар
$\sim$	тиндализацию
$\simeq$	
	пастеризацию
$\bigcirc$	бактериальные фильтры
$\circ$	дератизации
168 Для	стерилизации жидkостей при нагревании используют:
	прокаливание
$\sim$	сухой жар
$\simeq$	
$\sim$	автоклавирование
	дезинсекцию
	бактериальные фильтры
169 Приј	родными преимуществами антибиотиков являются:
	бациллы
	грибы
$\sim$	стафилококки
$\bigcirc$	энтеробактерии
$\circ$	актиномицеты
170 1, 20	TO TOM OTOPY HYDOLYNY, OTHOGOTOG
1 / U K ME	годам стерилизации относятся
	тиндализация
$\sim$	инкубация в термостате
$\sim$	
$\sim$	заражение
$\bigcirc$	бактериологическое исследование
$\circ$	лизогенин
171 Приј	родными преимуществами антибиотиков являются:
$\bigcirc$	стафилококки
$\simeq$	актиномицеты
	грибы
$\supset$	энтеробактерии
$\circ$	бациллы
172 Уka	ките на болезнетворный актиномицет в организме человека:
$\overline{}$	Act.bovis
( )	1 144.000 115

	Act.hominis
$\circ$	Act.albus
	Act.cyaneus
Ō	Act.rubrum
173 Возб	будитель пищевой токсикоинфекции:
	Salmonella
$\circ$	Escherichia
	Shigella
Ŏ	Mycoplasma
$\tilde{\bigcirc}$	Iersinia
174 Уka	ките на спорообразующие бактерии, которые вызывают заболевание в организме
человека	
_	
$\circ$	Bac.subtilis
	Bac.anthrocus
$\hat{\Box}$	Bac.idosus
$\tilde{\bigcirc}$	Bac.mesenterium
$\sim$	Bac.sereus
	Dacisercus
175 Vkaz	ките микоплазмы, вызывающие болезнь в организме человека:
170 J Rus	MITO MIROTRIASMIS, BEISEIBAIOMNE CONTESTED B OFFAITISMIC TONOBERA.
	Micrococcus aureus
$\tilde{\bigcirc}$	Mycobacterium albus
$\sim$	Mycoplasma arthritidis
	Mycobacterium tuberculosis
$\bigcirc$	Mycobacterium murosum
176 Ty6e	еркулезные палочки, вызывающие болезнь в организме человека:
170 Tyou	prysicsing has true, busined out to be annume to so the control of the second of the s
	Mycob.mucosum
	Mycob.tuberculosis
$\sim$	Mycob.leprae
$\bigcirc$	Mycob.pseudotuberculosis
$\circ$	Mycob.album
177 leale 1	
1// Kak j	располагаются споры сибирской язвы
$\overline{}$	центрально
$\simeq$	
$\sim$	полярно
$\bigcirc$	эксцентрально
	терминально
$\circ$	эксполярно
17011	
	й побочный продукт в большом количестве образуется при пропионовокислом
брожени	И
$\overline{}$	
$\supset$	этиловый спирт
Õ	муравьиная кислота
	уксусная кислота
$\bigcirc$	метанол
	лимонная кислота

1/9 410	такос вторичный метаоолит!
00000	участвует в обеспечении энергией клетку; накапливается в клетке, но в среду не синтезируется; участвует в сборке клеточной структуры; синтезируется микробными клетками, накапливается в среде микробными клетками не пользуется синтезируется в среду, быстро расщепляется клеткой;
180 Гибб	берлины, как физиологически активные вещества
<ul><li>00000</li></ul>	регулируют рост растений синтезируются микроорганизмами синтезируются растениями все вышеуказанное синтезируются микроскопическими грибами
181 Что	тakoe индукция?
	механизм регуляции синтеза ферментов процесс биосинтеза белка вызов синтеза фермента с помощью индукторов процесс биосинтеза и секреции ферментов процесс секреции ферментов
182 каки бактерий	е из перечисленных веществ являются показателем протеолитической активности i?
183 В че	образование энергии образование сероводорода образование индола кислотообразование на средах Гисса разжижение желатины м заключается основное преимущество активной иммунизации перед пассивной:
00000	снижает риск аллергических реакций повышает риск развития аллергических реакций обеспечивает эффективную невосприимчивость ко многим организмам все вышеперечисленное обеспечивает более длительную невосприимчивость и более эффективна для профилактики здоровых лиц
184 Mex	анизм передачи возбудителя Yersinia enteroolitica:
00000	фенольно-оральный через воду пищевой вышеперечисленное бытовой
185 В ми	кробиологической лаборатории объектом исследования не являются:
0000	бактерии вода ткани и клетки отмерших организмов вирусы

Опочва	
186 Одноклеточные, наиболее изученные микроорганизмы размером 0,4 – 10 мкм-	
<b>О</b> дрожжи	
бактерии	
вирусы	
все вышеперечисленное	
плесневые грибы	
187 Для профилактики внутрибольничных инфекций необходимо все кроме	
проведения вакцинации больных	
проведения контроля стерильности лекарственных средств	
облюдения нормы санитарно-показательных микроорганизмов для соответствующих лече учреждений	бных
повышения качества медицинского обслуживания больных	
стерилизация хирургического инструментария, шовного материала и др	
188 Показанием для проведения антибактериальной терапии у госпитализированно является	го больного
повышенная температура	
выделение из патологического материала микроорганизмов в большом количестве	
нагноение раны	
все вышеперечисленные	
тошнота	
189 Не является источником инфекции при бруцеллезе:	
человек	
Внешняя среда	
О почва	
выше перечисленное	
вода	
190 Укажите препарат при инфекции, вызванной chlamidia trachomatis?	
амикацин	
азитромицин	
О оксацилин	
выше перечисленное	
нистатин	
191 В чем заключается основное преимущество активной иммунизации перед пасси	ивной
С снижает риск аллергических реакций	
повышает риск развития аллергических реакций	
обеспечивает эффективную невосприимчивость ко многим организмам	
все вышеперечисленное	
<ul> <li>обеспечивает более длительную невосприимчивость и более эффективность для профилакт здоровых лиц</li> </ul>	ики
192 Укажите факторы передачи токсикоинфекций:	

🔘 продукты питания: мясные, молочные, кондитерские, яйца

	воздух
$\tilde{\bigcirc}$	вода
$\widetilde{\frown}$	предметы домашнего обихода
$\simeq$	
$\bigcirc$	почва
193 холе	рные вибрионы моментально погибают при:
175 110110	prible bitepriorita memeritaribite nerricator ripri.
$\bigcirc$	80°C
	100°C
$\tilde{\bigcirc}$	70 °C
$\sim$	90°C
$\simeq$	60°C
194 B ka	ких пищевых продуктах размножаются сальмонеллы:
$\bigcirc$	в салатах
$\check{\bigcirc}$	в кровяных колбасах
$\tilde{\bigcirc}$	в винегретах
	выше перечисленное
$\sim$	в рыбопродуктах
$\cup$	Брыоопродуктах
195 Энте	ротоксин продуцируется бактерий:
	Clostridium teteni
	Vibrio cholerae
Ŏ	Corynebacterium diphtheriae
$\check{\bigcirc}$	Salmonella tuphi
$\tilde{\bigcirc}$	Bacillus anthracis
O	
196 каки	е из перечисленных ниже свойств характерны для смешанных инфекций:
_	
$\circ$	возникают на фоне существенного заболевания
Q	характеризуются антагонизмом между возбудителями
Q	характеризуются удлиненных инкубационным периодом
$\circ$	ни одно из указанных определений
	возникают при наличии нескольких возбудителей
107 11 1	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
197 Инк	убационный период инфекционных болезней:
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
$\sim$	характеризуется появлением специфических симптомов
$\bigcirc$	симптомы заболевания угасли
$\bigcirc$	возбудитель интенсивно размножается
	от момента проникновение возбудителя в организм до появления первых признаков заболевания
$\circ$	характеризуется появлением первых неясных общих симптомов
198 Mop	фологические свойства Bac. Cereus:
	грамположительная палочка, подвижная, спорообразующая
$\supset$	грамположительная палочка, неподвижная, неспорообразующая
Ŏ	грамотрицательная палочка, подвижная, неспорообразующая
Ō	выше перечисленное
$\bigcirc$	грамотрицательные кокки, спорообразующие
100 1	
199 K ah	гибиотикам относят:

• нистатин

	риванол
	раствор глюкозы
Ŏ	витамин С
Ŏ	анальгин
200 Свої	и́ства эндотоксинов:
$\circ$	термолабильны
	органотропность
$\bigcirc$	белки
	не выделяются в окружающую среду, имеют сложный химический состав
$\circ$	выделяются в окружающую среду
201 Свої	йства экзотоксинов:
O	участвуют в развитии вирусных инфекций
	термолабильны, белки
Q	не обладают антигенными свойствами
Q	имеют сложный химический состав
$\circ$	не выделяются в окружающую среду
202 В ки	шечнике практически здоровых людей должны преобладать микроорганизмы
$\circ$	анаэробные
$\circ$	микроаэрофильные
	аэробные
	никакие
$\circ$	факультативно-анаэробные
203 Bac.	cereus является спорообразующим микробом, поэтому обладает устойчивостью k
$\circ$	нагреванию
Ŏ	высоким концентрациям поваренной соли
Ŏ	высушиванию
	выше перечисленное
$\circ$	высоким концентрациям сахара
204 Для	возникновения токсикоинфекций необходимо:
	попадания в организм с пищей микробов и продуктов их жизнедеятельности - токсинов
$\tilde{\circ}$	проникновение в эпителиальные клетки кишечника, размножаться в них и вызывать их разрушения
$\widetilde{\bigcirc}$	внедряться в эпителиальные клетки, размножаться в них и вызывать их гибель
$\tilde{\bigcirc}$	проникновение в организм воздушно- капельным или воздушно-полевым путем
Ŏ	проникновение через кожу и слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей
205 Cpe	ци токсикоинфекционных заболеваний ведущее место занимает:
$\overline{}$	ботулизм
$\simeq$	листереоз
$\simeq$	туберкулез
$\sim$	сальмонеллез
	сибирская язва
706 k баl	ктериалным токсикозом относится:

ботулизм

	$\bigcirc$	брюшной тиф
	$\bigcirc$	дизентерия
		туберкулез
	Ō	бруцеллез
	•	
207	Уках	ките основные факторы патогенности возбудителя ботулизма:
		экзотоксин (нейротоксин)
		капсула
		эндотоксин
	Ŏ	жгутики
	Ŏ	протеолитические
	•	
208	Пути	передачи инфекции:
	$\bigcirc$	воздушно – капельный
	Ŏ	контактный
	$\widetilde{\frown}$	фекально - оральный
		все вышеперечисленное
	$\sim$	половой
	$\bigcirc$	HOHOBON
209	kak г	попадают патогенные микроорганизмы на пищевые продукты
	$\bigcirc$	с рук персонала
	$\tilde{\bigcirc}$	с загрязненных вод или льда, которые используются при хранении
	$\widetilde{}$	из воздуха с пылью
		все вышеперечисленное
	$\sim$	с пыли
	$\bigcirc$	CHBIJH
210	k ток	ссичным микроорганизмам относятся патогенные бактерии родов:
		Salmonella
	$\sim$	Proteus
	$\simeq$	Escherichia
		все вышеперечисленное
	$\bigcirc$	Clostridium
211	Исто	чником инфекции является:
		рола
	$\sim$	вода
		грязные руки
	_	воздух
	$\bigcirc$	игрушки
		больное животное
212	k баk	стериям относятся возбудители:
		ганна
	$\sim$	гриппа
		кори
		сальмонеллеза
	Ŏ	бешенства
	$\bigcirc$	малярии
213	Анти	ибиотики продушируют.

🔵 грибы

$\circ$	клещи
	устрицы
$\tilde{\bigcirc}$	комары
$\tilde{\frown}$	москиты
	MOUNTED.
214 Bo36	будителем холеры называется:
211 2030	удителем колеры называетем.
	вирион
$\tilde{\bigcirc}$	вирус
	вибрион
$\sim$	
$\simeq$	микоплазма
$\bigcirc$	сальмонелла
215 k хи	миотерапевтическим средствам относят:
	Transfer and the second
	антибиотики
	сыворотки
	вакцины
Ŏ	иммуноглобулин
$\tilde{\bigcirc}$	туберкулин
O	
216 Для	диагностики кишечных инфекций лабораторным материалом служит:
_	
Ŏ	моча
Q	мокрота
$\circ$	спинно-мозговая жидкость
$\bigcirc$	смыв с кожи
	кал
217 Пиш	да служит фактором передачи:
$\bigcirc$	инфекции наружных покровов
	кишечных инфекций
$\sim$	кровяных инфекций
$\sim$	
$\sim$	OP3
$\bigcirc$	инфекций дыхательных путей
218 Назо	овите один из периодов инфекционных заболеваний:
$\circ$	скрытый период
Ō	бактерионосительство
	инкубационный
$\tilde{\bigcirc}$	период выздоровления
Ŏ	
	период болезни
219 Исто	
219 Исто	период болезни очником внутрибольничной инфекции может служить
219 Исто	период болезни  очником внутрибольничной инфекции может служить  больные, находящиеся в отделении
219 Исто	период болезни  очником внутрибольничной инфекции может служить  больные, находящиеся в отделении  окружающая среда
219 Исто	период болезни  очником внутрибольничной инфекции может служить  больные, находящиеся в отделении  окружающая среда персонал
219 Исто	период болезни  очником внутрибольничной инфекции может служить  больные, находящиеся в отделении  окружающая среда персонал  выше перечисленное
219 Исто	период болезни  очником внутрибольничной инфекции может служить  больные, находящиеся в отделении  окружающая среда персонал
00000	период болезни  очником внутрибольничной инфекции может служить  больные, находящиеся в отделении  окружающая среда персонал  выше перечисленное

	$\bigcirc$	спинномозговая жидкость
		пищевые продукты
	Q	выше перечисленное
	$\bigcirc$	почва
221	Cl do	otulinum долго сохраняется в природе и в пищевых продуктах так kak образует:
	$\bigcirc$	капсулу
	Ŏ	цисту
		споры
	Ŏ	выше перечисленное
	Ŏ	капсид
222	Пиш	евые токсикоинфекции передаются через:
	$\sim$	рыбные консервы
	$\sim$	кондитерские изделия
		молочные продукты
		все вышеперечисленное
	$\bigcirc$	овощные блюда
223	Уkaz	ките, kakue отделы нервной системы поражаются при ботулизме:
	$\bigcirc$	кора головного мозга
	Ō	ганглии
	Ŏ	периферические нервы
	$\tilde{\bigcirc}$	спинной мозг
	$\odot$	двигательные ядра продолговатого мозга
224	k ант	гропонозным инфекциям относят:
		сибирскую язву
	$\widetilde{\frown}$	ящур
	$\widetilde{}$	сап
	$\widetilde{}$	бешенство
	$\widetilde{\bigcirc}$	корь
225	Чере	з воздух передается:
	Õ	столбняк
		корь
	Ŏ	бешенство
	Ō	энцефалит
	$\bigcirc$	эшерихиоз
226	kak 1	питаются патогенные микроорганизмы
	$\bigcirc$	автотрофно
	Ŏ	питаются паразитическим путем
	$\check{\frown}$	микросотрофы
	$\widetilde{\subset}$	гетеротрофы
	$\widetilde{\subset}$	фитотрофы
	$\overline{}$	r · r·r
227	kak 1	называется распространение болезни в определенном материке
	$\bigcirc$	спорадическое

$\subset$	эпидемия
Č	экзотическое
	пандемия
Ŭ	
228 Воз	будитель дифтерии:
$\subset$	St.aureus
	Corynebacterium diphteria
	Mycobact.leprae
Č	Clostridium perfringens
Č	Pseudomonas pyoceaneum
Ü	
229 Воз	будители кишечной инфекции:
_	
	стафилококки
$\subset$	лептоспиры
$\subset$	сарцины
$\subset$	трепаносомы
Č	шигеллы
Ū	
230 Пря	мым контактом передается:
$\subset$	скарлатина
Ç	сальмонеллез
$\subset$	дифтерия
	малярия
	сифилис
231 k гр	амотрицательным бактериям относятся:
_	
$\subset$	стафилококки
$\subset$	Bac.subtilis
$\subset$	стрептококки
$\subset$	сарцины
	Neisseria gonorhoeae
232 kak	ие болезни вызывают грамотрицательные бактерии
_	
Ç	кандидоз
$\subset$	кровавая диарея
$\subset$	актиномикоз
$\subset$	лейшмания
	туберкулез
233 От 1	какого фактора зависит возникновение инфекционного заболевания:
<u> </u>	реактивности человеческого организма
Ç	от вида микроба
$\Box$	предрасположенности к инфекционным заболеваниям
$\subset$	климатических условий
Č	наследственности
234 Уka	жите состояние когда возбудитель находится в крови:
_	
	бактериемия

токсинемия

	Сепсиссептикопиемия
	дерматомикоз
	бактериоз
235 У	кажите микроорганизм который обнаруживается в зубном налете:
	различные кокки
	бактеоиды
	дифтероиды
	фузобактерий
	микобактерий
236 H	азовите отличительное свойство инфекционных болезней:
	специфическими реакциями организма на возбудитель
	острое течение болезни
	О обязательно должен быть бактерионоситель
	наличие продромального периода
	переходит в хроническую форму
237 H	азовите звено необходимое для возникновения инфекционного процесса:
	• v
	патогенный микроорганизм
	ослабленный иммунитет
	бактерионоситель
	витаминизация
	резистентность организма
238 B	озбудитель пищевой токсикоинфекции
	азотобактерии
	картофельные палочки
	клостридии
	Сальмонеллы
	сенные палочки
239 B	озбудитель холеры:
	<b>О</b> бациллы
	Стрептококки
	протеи
	спириллы
	схожие с запятой
	O VIIOMINO V SIMMINOIN
240 B	озбудитель столбняka:
	Clostridium tetan
	Bac. mesentericus
	Bac. subtilis
	Cloctridium pasteurianum
	Iersinia pestis
	101511110 postis
241 B	озбудитель сибирской язвы:
	Bac. mesentericus
	Bac.anthracis

	Bac.cereus
$\sim$	Proteus vulgaris
$\bigcirc$	Bac.idosus
242 Что	rakoe хламидии
	простейшие, возбудители инфекционных болезней
	прокариоты, внутриклеточные паразиты
	относятся к вирусам
$\simeq$	микроскопические грибы
$\widetilde{\bigcirc}$	актиномицеты
243 Возб	будитель сифилиса
	Spirillum aquatilis
$\simeq$	Bac. megatherium
	Treponema pallidum
	Enteroameba disentericus
$\widetilde{\bigcirc}$	Vibrio cholerae
244 Назо	вите представителя нормальной микрофлоры кишечника человека:
	бифидобактерии
$\widetilde{\bigcirc}$	хламидии
$\widetilde{\bigcirc}$	микоплазмы
$\check{\bigcirc}$	спирохеты
Ŏ	сальмонеллы
245 Реин	фекция:
$\bigcirc$	
	возникают при заболеваниях со стойким иммунитетом
	возникают при заболеваниях со стойким иммунитетом повторное заражение тем же возбудителем
	·
000	повторное заражение тем же возбудителем
0000	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида
<b>2</b> 46 Сущ	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры
246 Сущ	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:
246 Сущ	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в
246 Сущ	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях
246 Сущ О	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в
246 Сущ О	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 2 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной гислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной
246 Сущ О	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 2 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в
246 Сущ О	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 2 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях
246 Сущ О	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 2 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в
	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 2 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях
	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 2 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 3 молекулы молочной ките неправильный вариант ответов:  Для возникновения инфекционного заболевания достаточно содержания в пище небольшого
	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 2 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 3 молекулы молочной кисте неправильный вариант ответов:  Для возникновения инфекционного заболевания достаточно содержания в пище небольшого количества мертвых клеток патогена
	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 2 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 3 молекулы молочной ките неправильный вариант ответов:  Для возникновения инфекционного заболевания достаточно содержания в пище небольшого количества мертвых клеток патогена Существуют три основных источника инфекции: человек, животные и объекты внешней среды
	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 2 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 3 молекулы молочной ките неправильный вариант ответов:  Для возникновения инфекционного заболевания достаточно содержания в пище небольшого количества мертвых клеток патогена Существуют три основных источника инфекции: человек, животные и объекты внешней среды Инфекция- заражение организма болезнетворными микробами
	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 2 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 3 молекулы молочной ките неправильный вариант ответов:  Для возникновения инфекционного заболевания достаточно содержания в пище небольшого количества мертвых клеток патогена Существуют три основных источника инфекции: человек, животные и объекты внешней среды Инфекция – это взаимодействие между макро- и микроорганизмом
	повторное заражение тем же возбудителем повторное заражение бактериями другого вида заражение бактериями, выделяющими эндотоксины возможна за счет нормальной микрофлоры ность молочнокислого брожения:  процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 2 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 6 молекулы молочной процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 4 молекулы молочной кислоты в анаэробных условиях процесс перехода сахаров под действием микроорганизмов в 3 молекулы молочной ките неправильный вариант ответов:  Для возникновения инфекционного заболевания достаточно содержания в пище небольшого количества мертвых клеток патогена Существуют три основных источника инфекции: человек, животные и объекты внешней среды Инфекция- заражение организма болезнетворными микробами

240 D030	рудителем дизентерии являются бактерии рода	
00000	Salmonella Shigella Vibrio Mycobacterium Escherichia	
249 Возб	будителем брюшного тифа являются	
00000	Escherichia Shigella Vibrio Clostridium Salmonella	
250 Возб	будителем эшерихиозы являются	
•0000	Escherichia Shigella Vibrio Clostridium Salmonella	
251 Возб	будителем бруцеллеза являются	
00000	Yersinia Bacillus Brucella Proteus Mycobacterium	
252 Спо	собы размножения дрожжей:	
<b>©</b> 0000	вегетативное и половое размножение бесполое размножение вегетативное размножение вегетативное и бесполое размножение половое размножение	
253 Метабиоз - это:		
0 0 0	форма взаимоотношений, при которой польза от совместного сожительства микроорганизмов отчетливо не выражена, но и вреда не приносит Взаимоотношение между микроорганизмами которые характеризуются тем, что два вида микробов или более при совместном развитии создают для себя взаимовыгодные условия Взаимоотношение между микроорганизмами, при котором продукты жизнедеятельности одного вида служат источником питания для другого форма взаимоотношений, при котором развитие микробов прерывается	
Ŏ	форма взаимоотношений, при которой развитие некоторых микробов происходит за счет веществ тела (клетки) других организмов	
254 Анта	агонизм - это:	
$\circ$	Форма взаимоотношений, при которой польза от совместного сожительства микроорганизмов отчетливо не выражена, но и вреда не приносит	

0 0 0	Взаимоотношение между микроорганизмами, при котором продукты жизнедеятельности одного вида служат источником питания для другого Взаимоотношение между микроорганизмами характеризуются тем, что два вида микробов или более при совместном развитии создают для себя взаимовыгодные условия При взаимоотношение между микроорганизмами все виды погибают Форма взаимоотношений, при которых один вид микроорганизмов тем или иным способом угнетает или полностью подавляет рост и развитие других видов
255 Ykaz	ките неправильный вариант ответов:
0	Маслянокислое брожение- это сложный биохимический процесс превращения сахара маслянокислыми бактериями в анаэробных условиях с образованием масляной кислоты, диоксида углерода и водорода Маслянокислое брожение — это сложный биохимический процесс превращения сахара маслянокислыми бактериями в анаэробных условиях с образованием масляной кислоты, диоксида углерода и водорода
0	Пропионово-кислое брожение - эго превращение сахара или молочной кислоты и ее солей в пропионовую и уксусную кислоты с выделением CO2 и H2O в анаэробных условиях.
	Все ответы правильны Молочнокислое брожение — это сложный биохимический процесс превращения сахара в молочную кислоту, в аэробных условиях
256 Гние	ение - это
<b>•</b> 0000	процесс разложения белковых веществ микроорганизмами связывание молекулярного азота атмосферы и перевод его в азотистые соединения биохимический процесс превращения сахара микроорганизмами связывание молекулярного азота атмосферы и перевод его в азотистые соединения, восстановления нитратов до нитритов и далее до газообразных оксидов и молекулярного азота
) 257 Авто	восстановления нитратов до нитритов и далее до газообразных оксидов и молекулярного азота рром учебника Основы гигиены является
O	Доброславин А.П Хлопин Г.В. Доброславин А.П. ни один из них Луи Пастер
258 Ykaz	ките неправильный вариант ответов
000 00	Патогенность - это способность патогенных микроорганизмов вызывать заболевания Вирулентность— это степень патогенности Токсинообразование — способность патогенных микроорганизмов вырабатывать токсины двух типов: эндотоксины и экзотоксины экзотоксины представляют собой белки Все эндотоксины являются только белками
259 Уkax	ките неправильный вариант ответов
00000	экзотоксины синтезируют как грамположительные, так и грам-отрицательные бактерии эндотоксины синтезируют как грамположительные, так и грам-отрицательные бактерии эндотоксины синтезируют как грамположительные, так и грамотрицательные бактерии экзотоксины являются антигенами эндотоксины, образующие только грамотрицательные бактерии, представлены липополисахаридами и связанными с ними белками

260 Pukkeтсии отличаются от большинства бактерий:

	отсутствием клеточной стенки
$\simeq$	
$\simeq$	наличием мезосом
$\subseteq$	отсутствием мембраны, окружающей нуклеоид
$\bigcirc$	Способность окрашиваться
	способностью размножаться только в живых клетках
261 Мик	оплазмы отличаются от большинства бактерий:
$\bigcirc$	наличием окрашивания
$\bigcirc$	способностью размножаться только в живых клетках
	наличием мезосом
	отсутствием мембраны, окружающей нуклеоид
	отсутствием клеточной стенки
262 Баци	иллы — это:
	грамотрицательные веретенообразные палочки
	грамположительные спорообразующие палочки
$\sim$	грамположительные спорообразующие налочки
	грамотрицательные вибриолы
$\simeq$	грамотрицательные извитые формы
$\cup$	грамотрицательные извитые формы
263 клос	тридии – это:
$\bigcirc$	кокки, образующие споры
$\bigcirc$	аэробные палочки, образующие споры
	палочки, не образующие спор
Ŏ	аэробные кокки, не образующие спор
	анаэробные палочки, образующие споры
264 Вир	усы поражают:
	TOTH 100 MENDOTHI IV
$\simeq$	только животных только бактериий
$\simeq$	•
$\simeq$	только растений
	Ничего не поражают:
	все типы организмов
265 Что	не характерно для грибов:
$\bigcirc$	Грибы – многоклеточные организмы
	Грибы питаются всасыванием питательных веществ из окружающей среды
	Грибы не имеют хлоропластов
Ō	Вегетативное тело гриба представлено мицелием, или грибницей, состоящей из сильно разветвленных
	нитей — гиф
$\circ$	Грибы могут сами синтезировать органические вещества
266 Спо	собы размножения грибов
$\circ$	вегетативное размножение
$\check{\cap}$	половое размножение
$\widetilde{\frown}$	бесполое размножение
$\widetilde{\frown}$	не размножаются
$\widecheck{\bigcirc}$	вегетативное, бесполое и половое размножение
$\sim$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

$\bigcirc$	Клетки дрожжей неподвижны, иногда образуют так называемый ложный мицелий Дрожжи являются эукариотами Дрожжи являются прокариотами Длина дрожжевой клетки не превышает 10-15 мкм Дрожжи размножаются как вегетативным, так и половым способом
268 Что	является представителем дрожжей
0.000	Bacillus Saccharomyces Penicilluum Proteus Staphylococcus
269 Ykaz	ките неправильный вариант ответов:
	Инкубационный период — это период от момента заражения до появления первых признаков заболевания Продромальный период — период предвестников неспецифических общих проявлений: слабости, разбитости, головной боли, общего недомогания, повышенной температуры В период расцвета болезни происходит нарастание симптомов: лихорадка, интоксикация, воспаление, появление сыпи Период выздоровления — наступление бактериологического выздоровления
270 Ykaz	ките неправильный вариант ответов:
0 • 000	Иммунитет — это целостная система биологических механизмов самозащиты организма, с помощью которых он распознает и уничтожает все чужеродное, если оно проникает в В зависимости от механизма образования врожденный иммунитет подразделяется на искусственный и естественный Иммунитет бывает врожденный и приобретенный Врожденный иммунитет — это невосприимчивость к инфекции Приобретенный иммунитет формируется в процессе индивидуальной жизни человека в результате взаимодействия с соответствующими возбудителями инфекции
271 Возб	будителем холеры являются бактерии рода
<b>©</b> 0000	Vibrio Salmonella Shigella Brucella Escherichia
вляются	иктурными компонентами, характерными только для прокариотических клеток, и: I. обособленное ядро II. нуклеоид III. мезосомы IV. рибосомы V. клеточная стенка цая пептидогликан
	I, III, IV I, IV, V II, III, V II, IV, V
273 kakи	е морфологические структуры бактерий и особенности их строения обусловливают

2/3 какие морфологические структуры бактерий и особенности их строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по Граму:

000	цитоплазма ЦПМ нуклеонид
$\tilde{\bigcirc}$	генофор (нуклеоид)
	ный, который открыл защитные свойства организма, создал учение с иимчивости (иммунитете) организма k заразным заболеваниям
Ŏ	Роберт Кох Антоний Левенгук Луи Пастер В.Н.Шапошников Мечников И. И.
275 Учег	ный, который открыл возбудителей туберкулеза и холеры
00	Роберт Кох Антоний Левенгук Луи Пастер Гамалея Мечников И. И.
276 Боль	вше всего микроорганизмов находится в
00000	воде почве воздухе в сыре в пище
277 Bpe	цные микробы участвуют в процессе
<b>©</b> 0000	гниения квашения капусты производства сыра в варки варенья соления огурцов
278 Суш	ность открытия Д.И. Ивановского:
0000	открытие питательных сред открытие вирусов создание первого микроскопа получение антирабической вакцины открытие явления фагоцитоза
279 Спој	рообразование является механизмом:
00000	биосинтеза белка защиты от фагоцитоза размножения бактерий окрашивания сохранения вида
$\sim$	

280 Стрептококки – это грамположительные кокки, формирующие:

<b>00000</b>	цепочки группы их четырех кокков группы в виде «виноградной грозди» Группы из трех кокков группы из двух кокков		
развития	иология микроорганизмов изучает: І. форму микроорганизмов ІІ. особенности микроорганизмов ІV. питание ганизмов V. способов передвижения и размножения микроорганизмов		
00000	II, III, IV I, III, V I, II, V I, IV, V II, IV, V		
282 Мик	роорганизмы, усваивающие углерод и азот из неорганических соединений		
00000	аутотрофные гетеротрофные паратрофные все вышеперечисленное сапрофиты		
	283 Микробы, питающиеся органическими веществами отмерших животных или растительных организмов, называют:		
00000	сапрофитами аутотрофами паратрофами все вышеперечисленное паразитами		
284 kakи	м путем питательные вещества проникают в клетку через оболочку?		
<b>00000</b>	путем всасывания путем растворения путем осмоса рекомбинации все вышеперечисленное		
285 По и	сточникам углерода для питания бактерии подразделяют на:		
00000	фототрофы, гетеротрофы ауксотрофы аутотрофы, гетеротрофы все вышеперечисленное фототрофы, аутотрофы		
286 Микробы, живущие и развивающиеся при отсутствии кислорода			
0000	аэробы анаэробы факультативные анаэробы		

$\circ$	микроаэрофилы		
287 kako	е вещество занимает большую часть (70-85%) клетки микроба		
00000	вода белки углеводы витамины жиры		
288 Вещ микробо	ества, ускоряющие биохимические процессы kak внутри, так и снаружи клетки в		
00000	ферменты белки углеводы витамины жиры		
289 Разм	иножение бактерий происходит путем		
00@00	почкования образования спор поперечным делением клетки надвое с помощью мицелий распада гиф		
290 kako	й из факторов влияет на рост бактерий:		
00000	содержание в окружающей среде неорганических ионов наличие ростовых факторов содержание в окружающей среде органических соединений все перечисленные ничего не влияет		
291 Мик	робы, у которых оптимальная температура жизнедеятельности 50°C		
00000	психрофильные термофильные мезофильные все перечисленные мезофиты		
292 Микробы, у которых оптимальная температура жизнедеятельности 25-35°C			
0000	психрофильные мезофильные все вышеперечисленное термофильные		
293 Мик	293 Микробы, у которых оптимальная температура жизнедеятельности 10-15°C		
0000	психрофильные термофильные мезофильные ксерофиты		

$\bigcirc$	все перечисленные
294 При	какой температуре протекает метод пастеризации
00000	30-60°C 100-130°C 60-90°C 90-90°C 90-95°C
295 При	kakoй температуре протекает метод стерилизации
00000	30-60°C 90-100°C 60-90°C 60-700C 100-130°C
296 Чем	у способствует повышенная влажность
00000	повышению скорости катализаторов повышению скорости дыхания микробов повышению скорости передвижения микробов повышению скорости размножения микробов увеличению количества растворимых питательных веществ
297 Осно	овными факторами, влияющими на жизнедеятельность микробов, являются
00000	влажность, температура, способ дыхания температура, влажность, действие света, характер питательной среды способы дыхания, питания гидрофиты способы размножения, характер среды
298 На ч	ем основаны способы консервирования, квашения и маринования
00000	на изменении реакции среды на изменении влажности на изменении температуры на изменение радиоволн на изменении давления
299 Вещ микробо	ества, выделяемые плесневыми грибами, губительно действующие на развитие других в
00000	катализаторы антибиотики фитонциды все вышеперечисленное ферменты
300 kako	е вещество используют для дезинфекции рук, посуды, оборудования
000	пищевую соду бензойную кислоту уксусную кислоту

	хлорную известь
301 По в	еличине минимальной потребности во влаге для роста микроорганизмы делят на:
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	аэробы, факультативные анаэробы и анаэробы психрофилы, мезофилы и термофилы гидрофиты, мезофиты и ксерофиты психрофилы и гетеротрофы аутотрофы и гетеротрофы
302 Вещ	ества, выделяемые растения, губительно действующие на развитие микробов
	катализаторы антибиотики фитонциды кислота ферменты
303 Уkax	ките неправильный вариант ответов для спиртового брожения
<ul><li>CCCC</li></ul>	Возбудителями спиртового брожения являются бактерии из рода Streptococcus Возбудителями спиртового брожения являются дрожжи, выращенные в аэробных условиях процесс превращения в анаэробных условиях сахара в диоксид углерода и этиловый спирт Дрожжи активно размножаются и интенсивно сбраживают сахар На условия спиртового брожения влияют многие факторы: химический состав сбраживаемой среды, температура, наличие посторонних микроорганизмов
304 Уках брожени	ките неправильный вариант ответов для гомоферментативного молочнокислого я
	При гомоферментативном молочнокислом брожении происходит расщепление глюкозы с образованием двух молекул молочной кислоты Молочная кислота — конечный продукт гомоферментативного брожения — образуется из пировиноградной кислоты конечными продуктами гомоферментативного брожения являются молочная кислота, этиловый спирт, СО2, уксусная кислота, ацетоин и диацетил Возбудителями гомоферментативного молочно-кислого брожения являются бактерии Типичным представителем молочнокислых бактерий гомоферментативного молочнокислого брожения являются молочнокислого брожения является молочнокислый стрептококк — Streptococcus lactis
305 kak 1	называется распад белков сопровождаюшийся выделением аммиака
$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	денитрификацией азотофиксацией гниением денитрификацией, гниением декарбоксилированием
	икают при употреблении пищи с содержанием в ней незначительного количества озбудителей
0000	пищевые отравления иммунитет микотоксикозы зоонозы

	оое заболевание, возникающее от употребления пищи, содержащей ядовитые для на вещества микробной и немикробной природы
$\overline{}$	микотоксикозы
	пищевые отравления
$\tilde{\bigcirc}$	пищевые инфекции
Ŏ	иммунитет
Ŏ	зоонозы
308 Отра	авление пищей, содержащей сильно действующий яд (токсин) микроба - Ботулинуса
$\circ$	афлотоксикозы
	ботулизм
Q	стафилококковое отравление
Ŏ	туберкулез
$\circ$	фузариотоксикозы
309 Ykaz	ките неправильный вариант ответов:
Q	Токсикозы могут быть бактериальной и грибковой природы
Ŏ	токсикозы вызываются экзотоксинами
$\sim$	пищевые отравления делятся на токсикозы и токсиинфекции
$\sim$	микотоксикоз – это отравления, причиной которых служат грибы
	токсиинфекции вызываются экзотоксинами
310 Осно	овные продукты, вызывающие стафилококковое отравление
	молоко и молочные продукты
Q	фрукты
Q	грибы
Ŏ	все вышеперечисленое
$\circ$	мясо и мясопродукты
	авления, возникающие в результате попадания в организм человека пищи, пораженной икроскопических грибов
	микотоксикозы
Ŏ	пищевые отравления
Ŏ	пищевые инфекции
$\circ$	все вышеперечисленное
$\circ$	300Н03Ы
312 kako	й способ обезвреживания молока необходимо проводить в домашних условиях?
	кипячение
$\circ$	стерилизация
$\circ$	пастеризация
$\circ$	держать в холодильнике
$\circ$	ультрастерилизация
313 Cyx	ое молоко имеет влажность
$\bigcirc$	от 11 до 15%
	от 4 до 7%

пищевые инфекции

000	от 1 до 3% от 15 до 20% от 8 до 10%
314 При	промышленной переработки молока в молочнокислых продуктах протекает процесс
00000	закисания свертывания окисления прокисание брожения
	заражается мясо здорового ckoтa? І. при жизни животного ІІ. при транспортировке ІІІ. IV. при кормлении
	I, IV II, III I, II III, IV I, V
316 kakи	е признаки говорят о порче свежего мяса?
<b>©</b> 0000	все перечисленные появление слизи изменение цвета, запаха ничего не соответствует появление липкой поверхности
317 Чем	у способствует увеличение поверхности мяса
0 0 0 0	увеличению питательности увеличению сроков хранения увеличению обсеменения увеличение туши увеличению массы мяса
318 каки	е признаки говорят, что мясо птицы представляет большую санитарную опасность
00000	птенцы выводятся из яичной скорлупы имеют перьевой покров и клюв птицы летают и высиживают птенцов имеют птицы часто поступают в полупотрашеном виде и в кишечнике имеют много
так вкус ноги, хво	ему мясные субпродукты в общественном питании поступают в замороженном виде? I нее II. так уменьшается срок приготовления блюд III. так kak из внешней среды на осты, головы, уши попадают микроорганизмы IV. так kak содержат много влаги почки, мозги)
<b>•</b> 00000	III, IV I, II II, IV II, IIII I, IVI

320 Чтоб использо	ы достичь гибели микробов, при изготовлении колбасных изделий что не нужно вать		
0.000	использовать соль и вещества для копчения низших сортов мяса тепловой обработки курицу сырья с меньшей влажностью		
мышечн	321 k kakoй степени свежести относится следующее мясо: В мясе наблюдаются следы распада мышечных волокон, исчерченность сглажена. В мазке насчитывается не более 30 различных kokkoв и палочек		
00000	испорченное мясо сомнительной свежести свежее мясо грязное мясо несвежее мясо		
322 Опти	мальная температура хранения замороженного мяса		
_	-1720°C -1215°C -1012°C -13-160C -1517°C		
323 k kakoму пороку относится следующее мясо: Поверхность мяса постепенно размягчается, становится мажущей, изменяет окраску, приобретает неприятный запах ?			
00000	гниение закисание прогоркание брожение плесневение		
324 Обсе	менение яиц микроорганизмами происходить		
00000	не одним из них не происходит эндогенным путем эндогенным путем закисанием эндогенным и экзогенным путями		
325 Обработка яиц маслом позволяет сохранять их стерильными при комнатной температуре			
00000	10 дней в течение 1 мес в течение 5 мес. в течение недели в течение года		
326 Что происходит при хранении яиц в сыром, плохо проветриваемом помещении			
$\bigcirc$	проницаемыми, что позволяет микроорганизмам проникнуть внутрь яйца		

Õ	изменяются и физико-химические свойства содержимого яйца	
	происходит постепенная инактивация лизоцима белка	
	все перечисленное	
$\tilde{\frown}$	Скорлупа теряет матовый цвет, приобретает блеск, поры становятся более	
	chopisjiiu repres marezzin greet, iipneeperuer enteen, nepzi erunezinen eentee	
327 kako	е из следующих не относится k порокам пищевых яиц	
327 Rano	о по следующим не относител к порокам инщевых лиц	
	красная плесень	
$\simeq$	тумак бактериальный	
$\mathcal{Q}$	малое пятно	
Ŏ	все вышеперечисленное	
	тумак бактериальный	
328 kak 1	называются грибы которые способны поражать разные виды плодов и овощей	
	экоморфами	
	олигофагами	
$\check{\frown}$	монофагами	
$\simeq$	все вышеперечисленное	
$\simeq$	•	
$\bigcirc$	полифагами	
220 Mlsa.		
329 y Ka	ките неправильный вариант	
$\bigcirc$	все варианты неправильные	
Ō	Монофагами называются грибы .которые поражают определенные виды плодов и овощей	
	Полифагами называются грибы, которые способны поражать разные виды плодов и овощей	
	Порчи плодов вызывают только грибы	
Ŏ	Процесс старения плодов и овощей ускоряется при повреждении	
•		
330 kako	е из нижеуказанных не является болезнью картофеля	
000 1100110	• 110 1110 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
	фомоз	
$\sim$		
$\simeq$	шейковая гниль	
$\simeq$	фитофтороз	
$\bigcirc$	все вышеперечисленное	
$\circ$	фузариоз	
331 Bo36	будитель серой гнили капусты являются	
_		
$\bigcirc$	грибы Phoma tuberosa	
	грибы Sclerotinia sclerotiorium	
	грибы Botrytis cinerea	
$\check{\frown}$	все вышеперечисленное	
$\simeq$	бактерии из рода Erwinia	
	оактерии из рода Египпа	
332 kako	е из нижеуказанных не является болезнью лука	
JJZ Kako	с из нижсуказанных не является облезнью лука	
	шейкорая кини	
$\geq$	шейковая гниль	
$\supset$	фитофтороз	
	фомоз	
$\bigcirc$	фузариоз	
333 kako	е из ниже ykaзaнных не является болезнью томата	
	шейковая гниль	
Ŏ	альтернариоз	
_		

	фитофтороз
	плесень
	мокрая гниль
334 Боле	езни яблок и груш
$\circ$	бурая гниль, розовая гниль, белая гниль
Ŏ	фитофтороз, альтернариоз, шейковая гниль
	черный рак, плодовая гниль, серая мягкая гниль,
Ŏ	все вышеперечисленное
Ŏ	мокрая гниль, фомоз, сухая гниль
335 хран	ения рыбного фарша в охлажденном виде (-2+2°C) разрешается
$\circ$	всего 42ч
Ŏ	всего 12 ч
	всего 24 ч
Ŏ	всего 24 ч всего 48 ч
Ŏ	всего 72 ч
336 Замо	рроженный рыбный фарш сохраняется при -18°C
$\circ$	от 9 до 12 мес
	от 3 до 12 мес
	от 3 до 6 мес
	от 3 до 6 мес от 6 до 8 мес
	от 6 до 9 мес.
	к хранения картофельных и овощных котлет прошедщих тепловую обработку, при туре от 2 до 6 °C, составляет:
$\circ$	48 ч
	12 ч.
	24 ч
$\circ$	36 ч
$\circ$	2 ч.
338 k kal	кому виду оборудования относятся моечные ванны
	немеханическое оборудование
$\circ$	тепловое оборудование
$\circ$	механическое оборудование
$\circ$	обогревательное оборудование
$\circ$	холодильное оборудование
339 Ово	щные полуфабрикаты перевозят:
$\circ$	в ящиках или бочонках
	в полиэтиленовых мешках
	в алюминиевых контейнерах
Ō	все вышеперечисленное
Ŏ	в металлических флягах
340 Mac	о, рыбу, субпродукты перевозят-
~ IO IVI/IU	O, PDIO I, VIOTIPO AIRIDI TIVO VOODIT

• в ящиках

	в ящиках или бочонках	
	в полиэтиленовых мешках	
	все вышеперечисленное	
	в алюминиевых контейнерах	
341 Me	зосапробная зона воды, это-	
	наиболее сильно загрязненная вода, бедная кислородом, богатая органическими веществами. В 1 мл воды содержится 1 млн клеток микробов и более. Преобладают клетки кишечной палочки и анаэробные бактерии	
	зона чистой воды, содержащей в 1 мл десятки или сотни клеток, не более. В 1 л этой воды кишечная палочка отсутствует или выделяется несколько ее клеток	
	умеренно загрязненная вода, в которой активно идет процесс минерализации органических веществ. В 1 мл воды содержится сотни тысяч клеток бактерий, кишечных палочек значительно меньше	
5	все вышеперечисленное сильно загрязненная вода содержащей в 1 мл десятки или сотни клеток, не более. В 1 л этой воды кишечная палочка отсутствует	
342 kal	кой из микотоксикозов оказывает канцерогенное действие, вызывая саркому	
	отравление «пьяным» хлебом афлатоксикоз	
	алиментарно-токсическая алейкия	
	все вышеперечисленные	
>	эрготизм	
343 Пр	и kakoй болезни мякиш хлеба темнеет, становится липким и тягучим, приобретая запах	
валери		
· P		
	пигментация хлеба	
	плесневение	
	картофельная болезнь хлеба	
	все вышеуказанные	
	меловая болезнь	
344 По	чвенные бактерии из рода Bacillus вызывают-	
	хвостовую гниль свеклы	
	серую гниль моркови	
	сухую гниль картофеля	
	фитофтороз	
	пуговичную гниль картофеля	
345 какой микроорганизм вызывает алиментарно-токсическую алейкию		
	Fusarium sporotrichiella	
~	Clostidium botulinum	
7	Fusarium graminearum	
	Bacillus cereus	
7	Brucella melitensis	
346 Уk	ажите правильную версию токсикозов грибковой природы	
	Santagaras antisananas	
	бруцеллез, туберкулез	
	брюшной тиф, сибирская язва алиментарно-токсическая алейкия пьяный хлеб	

	оотулизм
$\circ$	эшерихиоз, дизентерия
347 Уka	жите правильный вариант токсикоинфекции
	сальмонеллез, эшерихиоз
Ō	[yeni cavab]
Ŏ	эшерихиоз, дизентерия
Ξ.	бруцеллез, туберкулез
	ботулизм, стафилококковая интоксикация
Ŏ	брюшной тиф, сибирская язва
	авление, возникающее из-за присутствия гликозида амигдалина, который при ве в организме человека образует синильную кислоту
$\circ$	отравление грибами
	отравление сырой фасолью
	отравление ядрами косточковых плодов
Ŏ	отравление хлебом
Ŏ	отравление цинком
349 B co	став чего входит соланин?
	картофеля
Ŏ	плодов и семен
$\tilde{\bigcirc}$	сырой фасоли
$\tilde{\frown}$	лука
Ŏ	сырых буковых орехов
350 Toko	сическое вещество, который содержится в сырой фасоли:
	фагин
$\tilde{\bigcirc}$	амигдалин
$\tilde{\frown}$	фазин
$\widetilde{\frown}$	соланин
$\sim$	все вышеперечисленное
$\bigcirc$	
351 Отра	авления, вызванные сырыми буковыми орехами:
$\bigcirc$	соланин
	фазин
	фагин
Ŏ	все вышеперечисленное
Ŏ	амигдалин
352 Гиги	вена в переводе с греческого означает:
$\circ$	страдат
Ŏ	целебный
$\tilde{\cap}$	здоровье
$\widetilde{\frown}$	труд
$\widetilde{\frown}$	освобождение
$\sim$	

353 kakиe санитарные требования предъявляются k месту застройки предприятий общественного питания  $\Pi O \Pi$ 

$\circ$	ПОП должно находиться в центре населенного пункта
	место под застройку ПОП должно иметь песчаную почву
	ПОП должно быть на возвышенном, ровном месте, удаленным не менее 1 км
	место под застройку ПОП должно располагаться у дороги
Õ	место под застройку ПОП должно располагаться в лесопарковой зоне
354 Осн	овное требование k планировке помещений предприятий общественного питания
<b>(</b>	последовательность и поточность
$\sim$	перекрещивание готовой продукции
$\sim$	перекрещивание потоков сырья
$\sim$	перекрашивание сырой продукции
$\Box$	перекрещивание полуфабрикатов
355 Тем	пература воды для мытья посуды должна соответствовать
	30-40°C
Ŏ	70-80°C
$\tilde{\Box}$	50-60°C
$\tilde{\Box}$	60-70°C
lacksquare	90-100°C
356 Бла	гоприятная температура воздуха для повара на ПОП
	30-36°C
	20-24°C
	25-29°C
	27-35°C
	18-20°C
357 Чем	у способствует вентиляция помещений
	понижает температуру
	улучшает микроклимат повышает температуру
$\sim$	все вышеперечисленное
$\sim$	•
	уменьшает влажность
358 Для	чего на ПОП проводят профилактические меры
	чтобы предупредить возможность заражения микробами пищевых продуктов и
	чтобы готовые блюда эстетично выглядели
	чтобы пища была вкуснее
Ŏ	чтобы пища была красочнее
Ŏ	чтобы продукты дольше хранились
359 k ka	кому виду оборудования относятся электроплиты
~	
$\sim$	механическое оборудование
Ŏ	холодильное оборудование
<b>(</b>	тепловое оборудование
Ŏ	нетепловое оборудование
( )	немеханическое оборудование

360 Искусственное освещение в производственных помещениях и в залах должно составлять

		75-100 лк
	Ŏ	25-50 лк
		50-75 лк
		40-60 лк
	$\circ$	не менее 10 лк
361	Урог	вень производственного шума в помещениях ПОП не должен превышать
		60 ДБ
	Ŏ	80 ДБ
		70 ДБ
		50 ДБ
	$\circ$	90 ДБ
362	Ha k	аком расстоянии от ПОП необходимо располагать бетонированную выгребную яму?
	$\circ$	рядом с ПОП
		не менее 20 м
		не менее 10 м
	<u> </u>	не менее 15 м
	$\circ$	не менее 30 м
363	Для	хранения скоропортящих продуктов на ПОП предусматривается
		домашние холодильники
		подвалы
		охлаждаемые камеры
		сушильные шкафы
	$\circ$	сухой лед
364 отно	_	менение горячей воды, кипятка, пара, горячего воздуха, ультрафиолетового облучения ся k
		физическим методам дезинфекции
		физиологическим методам дезинфекции
	$\widetilde{}$	биологическим методам дезинфекции
	Ŏ	химическим методам дезинфекции
		биохимическим методом дезинфекции
365	Испо	ользование растворов хлорной извести, хлорамина, гипохлорида кальция относится k
		химическим методам дезинфекции
	Ŏ	биологическим методам дезинфекции
	Ŏ	физическим методам дезинфекции
		все вышеперечисленное
	$\bigcirc$	физиологическим методам дезинфекции
366	Для	обработки оборудования применяют хлорную известь концентрацией
	$\bigcirc$	0,15%
		0,5%
	$\widetilde{\bigcirc}$	0,2%
	Ŏ	7%
	$\tilde{\Box}$	6%

367 kaky	тю из перечисленной посуды запрещается использовать на ПОП
0	эмалированную
<u> </u>	цинковую
$\sim$	из нержавеющей стали
$\sim$	стеклянную
$\bigcirc$	фарфоровую
368 B ka	ком порядке должны проходит зоны обработки при механизированном мытье посуды
$\bigcirc$	ополаскивание горячей водой – мытье моющими растворами – вторичное
	струйная очистка – мытье моющими растворами – ополаскивание – вторичное
	струйная очистка – ополаскивание – мытье моющими растворами – вторичное
$\odot$	струйная очистка – вторичное ополаскивание
$\circ$	мытье моющими растворами – струйная очистка – ополаскивание – вторичное
369 Рабо иметь?	отающие на пищевых предприятиях сколько комплектов санитарной одежды должны
	не менее трех
$\bigcirc$	один комплект
Q	не менее два
Q	7 комплектов
$\circ$	5 комплектов
370 k kal	кой группе токсичных (ядовитых) веществ относятся оксид углерода и сероводород
$\bigcirc$	раздражающие вещества
$\bigcirc$	соматические яды
0000	удушающие вещества
Q	все вышеперечисленное
$\circ$	токсическая пыль
371 Рабо	отники ПОП обязаны соблюдать следующие правила личной гигиены
$\bigcirc$	иметь короткую стрижку
<u> </u>	работать в чистой спецодежде, менять ее по мере загрязнения
$\circ$	иметь маникюр
$\sim$	иметь макияж
$\bigcirc$	все перечисленные
	отающие на пищевых предприятих сколько раз в году должны пройти флюорографию геноскопию грудной клетки
$\bigcirc$	один раз
	два раза
Q	три раза
Ō	5 раз
$\circ$	каждый квартал
373 Что	служит главным источником микрофлоры молока при машинном доении?
Õ	грязные доильные аппараты
Ŏ	кожные покровы
$\bigcirc$	молокопроводы

ничего не соответствует все перечисленное		
374 kakими должны быть руки доярки? І .с маникюром ІІ. с коротко остриженными ногтями, без гнойных повреждений ІІІ. без гнойных повреждений ІV. обильно смазанные кремом		
I, II III, IV II, III I, IV II, IV II, IV		
375 kakим образом в молоко попадают микробы? І. от больных животных ІІ. от мух ІІІ. от кормов IV. от воды		
I, II III, IV II, III I, III II, IV		
376 Бактерицидная фаза молока – это		
период времени, в течении которого молоко находится в вымени период времени до стерилизации период времени, в течении которого выдаивается молоко период времени в течении которого в молоке сохраняется микроб период времени, в течении которого сохраняются антимикробы		
377 период времени в течении которого в молоке сохраняется микроб		
III, IV I, III II, IV II, IV II, III I, III I, III		
378 Молоко сквашивается при фазе		
бактерицидной фазе фазе молочнокислых бактерий фазе смешанной микрофлоры фазе дрожжей фазе плесневых грибов и дрожжей		
379 Способ обезвреживания молока при температуре 6395°C		
пастеризация ультрастерилизация стерилизация парообразование кипячение		
380 какими симптомами характеризуется кровообразующее заболевание хлеба		
Мягкая часть хлеба бывает липкий и дает запах валерьянки		

	0000	Хлеб начинает покрываться плесенью На хлебе образуются красные пятна Нет правильного ответа На корке и мягкой части хлеба формируется белые порошкообразные вещества
381	При	каком заболевании хлеба мягкая часть становится липкой и пахнет валерьянкой
301		Пигментация хлеба Болезнь мел Картофельная болезнь хлеба Фузариоз Болезнь плесени
382	Уkax	ките болезнь муки
	00000	Плесень Брожение Окисление Все перечисленное Комочки
383	Что	не является болезнью хлеба
	00000	Болезнь картофеля Плесень Болезнь похожая на кровь Фузариоз Болезнь парша
384	Cko	тько этапов проходит процесс зерна самостоятельного разогревания?
	00000	1 3 2 5 4
385	Сче	м может быть связано снижение качества зерна и муки
	00000	Наличие микроорганизмов Складные вредители сорняками все выше перечисленное Нарушение условий хранения
атте вак	енуац цины	иенем Луи Пастера связаны следующие научные открытия: І. разработка метода ии микроорганизмов; ІІ. открытие явления фагоцитоза; ІІІ. создание антирабической; IV. открытие и изучение процессов брожения у микроорганизмов; V. введение в имкробиологии метода выделения чистых культур
	00000	I, III, IV I, IV, V II, III, IV I, II, III I, IV, V

387 Стаф	рилококки – это грамположительные kokku, формирующие:
00000	цепочки группы их четырех кокков группы в виде «виноградной грозди» Группы из трех кокков группы из двух кокков
	орообразующим бактериям относят І. стрептококки ІІ. клостридии ІІІ. нейссерии IV. еллы V. коринебактерии VI. бациллы
	I, V III, VI II, VI III, V I, V
III. налич	фологическими признаками являются: І. форма клетки ІІ. способ получения энергии ние или отсутствие жгутиков, капсулы IV. способность к спорообразованию V. ание по Граму VI. потребности в питательных веществах VII. отношение к факторам среды
Ξ	I, III, IV, V I, IV, VI, VII II, VI, VII II, III, VI, VII II, VI, VII
390 Возб	будителем сибирской язвы являются
00000	Yersinia Brucella Proteus Mycobacterium Bacillus
391 Возб	будителем туберкулеза являются бактерии вида
00000	Brucella Mycobacterium Bacillus Salmonella Mycobacterium
392 Возб	будителем иерсиниоза являются бактерии вида
00000	Bacillus Mycobacterium Yersinia Brucella Clostridium
393 Чем	вызван ботулизм баночных консервов?
$\circ$	из-за малого содержания сахара

$\bigcirc$	из-за малого содержания консервантов
Q	из-за недостаточности стерилизации
Q	из-за малого содержания адсорбентов
	из-за малого содержания соли
394 Что	из сказанного про рыбу не правильно
_	
Ō	Нет неверного ответа
_	У свежей рыбы система мыщц бывает загрязненной микроорганизмами
Ō	У свежей рыбы желудочно-кишечный тракт бывает загрязненным микроорганизмами
	У свежей рыбы жабры бывают загрязненными микроорганизмами
$\bigcirc$	У свежей рыбы чешуя бывает загрязненной микроорганизмами
395 От ч	его зависит степень загрязнения рыбы микроорганизмами
<i>373</i> O1 4	сто зависит степень загрязнения рыові микроорганизмами
$\bigcirc$	От механизма пойманной рыбы
	От времени года
	От среды
	Все вышеуказанное
$\bigcirc$	От географической структуры водного бассейна
396 От и	его зависит микрофлора поверхности рыбы
370 01 4	сто зависит микрофлора поверхности рыов
	От солености воды
	От типа кормления
	От температуры воды
	Нет правильного ответа
Ŏ	От степени питания
Ū	
397 Что	производится из яиц
	Желе
$\sim$	Колбаса
	Меланж
$\sim$	Нет правильного ответа
$\simeq$	Бомбаж
$\overline{}$	DOMOUN
398 kakи	е вирусные заболевания вызываются у картофеля
	Фузариоз
$\simeq$	Макроспрариоз
$\simeq$	Фитофтороз
Ξ.	
	Внутреннй некроз
$\bigcirc$	Фомоз
399 kako	й микроорганизм вызывает фомоз у картофеля
$\circ$	Alternnana solani
	Fusarium solani
Ŏ	Phytophthora infestans
Ŏ	Colletotrichum antramentarium
	Phoma exigua
400 kako	й микроорганизм вызывает фузариоз у картофеля

Alternnana solani

	Fusarium solani
$\circ$	Phytophthora infestans
$\circ$	Colletotrichum antramentarium
	Phoma exigua
401 kak	называется признак показывающий испорченность консервных продуктов
$\circ$	Маленькое пятно
Ŏ	Тумак
	Бомбаж
Ŏ	Нет правильного ответа
Ŏ	Большое пятно
402 kako	ре из следующих утверждений не является признаком испорченности яйца
$\bigcirc$	Маленькое пятно
$\tilde{\bigcirc}$	Тумак
	Бомбаж
$\tilde{\bigcirc}$	Нет правильного ответа
$\widetilde{\bigcirc}$	Большое пятно
$\overline{}$	BOADEROC INTITO
403 kakı	не из следующих признаков не относится к испорченности фруктов и овощей
	Сыпь
	Сухое и мокрое
	Пятно
Ŏ	Рана
Ŏ	Накипь
404 kako	ре из перечисленных не относится k болезням фруктов и овощей
$\bigcirc$	Фузариоз
$\tilde{\bigcirc}$	Макроспариоз
$\widetilde{\sim}$	Фитофтороз
	Сальмонеллез
$\sim$	Фомоз
$\cup$	<b>COMOS</b>
405 kakı	ими микроорганизмами вызывается болезнь черные ноги картофеля
$\circ$	Грибы и вирусы
	Грибы
	Бактерии
Ŏ	Ни один
Ŏ	Вирусы
406 Что	из перечисленных не относится k грибковым болезням картофеля
	Сухое гниение
$\simeq$	Черная парша и болезнь простая порша
	Черная парша и облезнь простая порша Кольцевое гниение и болезнь черная нога
	Макроспариоз
$\sim$	
$\bigcirc$	Болезнь фомоз
407 kakı	ими видами миkроорганизмами вызывается болезнь фузариоз
0	Грибы и вирусы

	Грибы
	Бактерии
	Ни одним видом
Ō	Вирусы
408 Что	не относится к мерам предотвращения гниения фруктов и овощей
$\circ$	Охладить вскоре после сбора
	Контроль над условиями хранения
	Относится с осторожностью к фруктам и овощам
	Работа с химическими веществами
$\circ$	Выбрать и выбросить во время испорченные овощи и фрукты
	колько групп можно разделить микроорганизмы которые развиваются в фруктах из зависимости от место развития и времени
$\circ$	6
	3
	2
0000	7
$\circ$	5
410 kakи	ми видами микроорганизмами вызывается внутренний некроз
$\circ$	Микроскопические грибы
	Бактерии
	Вирусы
Ō	Нет правильного ответа
Ŏ	Грибы
411 kako	е заболевание вызывает у картофеля Fusarium solani
	Макроспарио
Ō	Фитофтороз
	Фомоз
Ō	Ризоктиноз
	Фузариоз
412 kako	е заболевание вызывает у картофеля Phytophthora infestans?
$\bigcirc$	Макроспариоз
	Фитофтороз
$\sim$	Фомоз
$\sim$	Ризоктиноз
Ŏ	Фузариоз
413 kako	й микроорганизм вызывает фитофтороз у картофеля
$\bigcirc$	Alternnana solani
$\widetilde{\cap}$	Fusariumsolani
	Phytophthora infestans
$\sim$	Colletotrichum antramentarium
$\sim$	Phoma exigua

414 kakoe заболевание вызывает у картофеля Rhizoctoma solani

$\Box$	Макроспариоз
$\Box$	Фитофтороз
$\Box$	Фомоз
<u> </u>	Ризоктиноз
С	Фузариоз
415 kak	ой микроорганизм вызывает ризоктиноз у картофеля
$\subset$	Alternnana solani
$\Box$	Fusarium solani
<u> </u>	Rhizoctoma solani
Ç	Colletotrichum antramentarium
С	Phoma exigua
416 Баk	териологическое исследование мяса производят не реже:
$\Box$	1 раз в 15 дней
Č	1 раз в 13 дней
Č	1 раз в 5 дней
<u> </u>	1 раз в 10 дней
$\subset$	1 раз в 8 дней
417 kor,	да и kak происходит эндогенное заражение микроорганизмами животного мяса
C	Нет правильного ответа
	После резки повышается проницаемость кишечника и микроорганизмы, которые бывают в
	желудочно-кишечном тракте легко могут проходить в окружающие ткани
	Микроорганизмы, которые бывают на кожи животного распространяются в мышечной ткани во время резки
$\subseteq$	Нет неправильного ответа
	Происходит после резки во время контакта работников с мясом
418 Ot	чего не зависит распространение микроорганизмов в мясе
•	От возраста животного
Ç	От влажности
Ç	От температуры окружающей среды
$\subseteq$	От кислотности мясо
C	От осмотического давления
419 kak	овы признаки испорченного мяса?
$\subset$	Плесень и блеск
Č	Гниение
$\Box$	Формирование слизи
<b>©</b>	Все указанное выше
C	Образования пигмента
420 Что	из сказанных про покрытие колбас не правильно
	Нет правильного ответа
Ŏ	Натуральные покрытия более гигиенические ,чем искусственные
Č	Используются натуральные и искусственные покрытия
Č	Нет неправильного ответа
Č	Искусственные покрытия более гигиенические чем натуральные

421	21 какая инфекция не распространяется молочными продуктами?	
	Туберкулез Бруцеллез Брюшной тиф Ботулизм Полиомиелит	
422	С чем может быть связано снижение качества зерна и муки	
	Нарушение условий хранения С сорняками Наличие микроорганизмов все выше перечисленное Складные вредители	
423	В каком варианте указан правильный источник бруцеллеза	
	Больные люди Вода Больные животные Нет правильного ответа Мясо больных животных	
424	Бактерия по видам питания:	
	<ul><li>Диплококк</li><li>Анаэроб</li><li>Сапрофит</li><li>Нет правильного ответа</li><li>Аэроб</li></ul>	
425	В каком из вариантов показано распределение бактерий по видам питания	
	<ul><li>Диплококк</li><li>Анаэроб</li><li>Паразит</li><li>Нет правильного ответа</li><li>Аэроб</li></ul>	
426	По виду дыхания бактерия – это:	
	<ul><li>Диплококк</li><li>Паразит</li><li>Сапрофит</li><li>Нет правильного ответа</li><li>Аэроб</li></ul>	
427	Что свойственно бактериям по видам дыхания	
	Диплококк Паразит Сапрофит Нет правильного ответа Анаэроб	

428 Укажите бактерии по видам дыхания		
00000	Диплококк Паразит Сапрофит Нет правильного ответа Факультативно-анаэробные	
429 Укаж	ките свойства сапрофитов	
430 Что о	Питаются органическими веществами мертвых организмов Относятся к эукариотическим организмам Распределение бактерий по видам дыхания Питаются органическими веществами живых организмов Синтезируют из не органических веществ органические вещества	
00000	Относятся к эукариотическим организмам Питаются органическими веществами живых организмов Питаются органическими веществами мертвых организмов Синтезируют из не органических веществ органические вещества Распределение бактерий по видам дыхания	
431 Уkax	ките аутотрофы.	
432 4TO 1	Относятся к эукариотическим организмам Питаются органическими веществами живых организмов Питаются органическими веществами мертвых организмов Синтезируют из не органических веществ органические вещества Распределение бактерий по видам дыхания из сказанного про аэробные микроорганизмы правильно	
00000	Относятся к эукариотическим организмам Развиваются в кислородной среде Распределение бактерий по видам питания Нет правильного ответа Распределение бактерий по видам дыхания	
433 Что 1	из сказанного про анаэробные микроорганизмы правильно	
00000	Могут развиваться в не кислородной среде Развиваются в кислородной среде Распределение бактерий по видам питания Нет правильного ответа Развиваются в мало кислородной среде	
434 Что 1	из сказанного про факультативные анаэробные микроорганизмы правильно	
00000	Могут развиваться и в кислородной и в не кислородной среде Развиваются в кислородной среде Распределение бактерий по видам питания Нет правильного ответа Развиваются в мало кислородной среде	

435 Что такое стерилизация		
00000	Означает синтез органических веществ из не органических веществ Означает сохранение пищевых продуктов при высокой температуре и уничтожение в них микробов Полное уничтожение микроорганизмов в любом объекте или веществе Нет правильного ответа Редукция нитратов до молекулярного азота	
436 Гиги	пенические задачи кулинарной обработки	
00000	максимально сохранить пищевую и биологическую ценность продукта не допустить размножения микроорганизмов уничтожить микрофлору путем повторной тепловой обработки все вышеперечисленное максимально снизить загрязненность продукта при механической обработке	
437 Свех	кесть мяса оценивают по результатам:	
00000	микробиологического биохимического органолептического все вышеперечисленное бактериоскопического	
438 Гиги	лена — это	
00000	наука, изучающая круговорот веществ в природе наука, изучающая многообразие живых организмов наука, изучающая жизнь и свойства микробов наука, изучающая жизнь растений наука о создании оптимальных условий жизни для человека	
439 kako	й метод дезинфекции не используется в пищевых предприятиях	
00000	Все используются  Химический  Биологический  Нет правильного ответа  Физический	
440 По и	сточникам энергии для клетки бактерии подразделяются на:	
00000	аутотрофы, ауксотрофы фототрофы , хемотрофы аутотрофы, фототрофы все вышеперечисленное гетеротрофы, ауксотрофы	
441 Для	обработки столовой посуды, рук применяют хлорную известь концентрацией	
00000	5% 0,2% 0,5% 7% 0,5%	

повышен	м способом можно увеличить бактерицидную фазу? І. увеличение надоев ІІ. ние температуры ІІІ. понижением температуры хранения молока IV. понижение нального обсеменения молока микробами
00000	II, III I, I II II, IV III, IV I, II
443 каки	м методом окрашивают споры
00000	простой метод окраски метод Романовского-Гимза метод Циль-Нильсена метод Нейссера метод Бурри
444 Что	таkoe koлoния
00 00	это впитательной среде это видимое невооруженным глазом, изолированное скопление бактерий на жидкой среде это невидимое невооруженным глазом, изолированное скопление бактерий на твердой питательной среде все вышеперечисленное это отдельные виды бактерий на питательной среде
445 Уkaх	ките взаимное расположение палочковидных бактерий:
00000	беспорядочное в виде скопления в виде пакета одиночное расположение по четыре
446 Что	такое бактерии
000	одноклеточные и многоклеточные микроорганизмы одноклеточные микроорганизмы растительного происхождения, лишенные хлорофилла и не имеющие ядро организмы мишенные хлорофилла, но имеющие черты животной клетки эукариоты это уникальные микроорганизмы, не имеющие клеточной структурной организации
447 Уkaх	ките свойства бактерий:
00000	морфологические биохимические культуральные все вышеперечисленное антигенные
448 Спиј	ралевидную форму имеют:
0	бациллы сарцины

	микрококки
	стафилококки
	спириллы
4.40. G	
449 Cn	особы образовывать споры – это:
	OHUMAHAA
>	) спириллы сарцины
>	стафилококки
	удомили
	хламидии бациллы
	Оациллы
450 Гр	амположительные бактерии – это:
	вибрионы
	бациллы
	спирохеты
	кишечные палочки
451 Ha	зовите род грибов, относящихся к классу аскомицетов:
	Аспергил
6	
	Аспергиллус
6	Зигомицетес
	Мукор
452 kal	к размножаются дрожжи
	конидиями
	почкованием
	разламыванием
	сегментированием
	гифами
453 Гд	е используются дрожжи
	в пищевой промышленности
	в пивоварении в виноделии все вышеперечисленное
	в пивоварении в виноделии все вышеперечисленное
	в пивоварении в виноделии все вышеперечисленное в хлебопечении ccharomyces cerevisiae используют для получения:
454 Sa	в пивоварении в виноделии все вышеперечисленное в хлебопечении ccharomyces cerevisiae используют для получения: в хлебопечении
454 Sa	в пивоварении в виноделии все вышеперечисленное в хлебопечении ccharomyces cerevisiae используют для получения: в хлебопечении
454 Sa	в пивоварении в виноделии все вышеперечисленное в хлебопечении ccharomyces cerevisiae используют для получения: в хлебопечении
	в пивоварении в виноделии все вышеперечисленное в хлебопечении ccharomyces cerevisiae используют для получения: в хлебопечении
454 Sa	в пивоварении в виноделии все вышеперечисленное в хлебопечении сcharomyces cerevisiae используют для получения:  в хлебопечении в пивоварении этилового спирта все вышеперечисленное в квасоварении
454 Sa	в пивоварении в виноделии все вышеперечисленное в хлебопечении сcharomyces cerevisiae используют для получения: в хлебопечении в пивоварении этилового спирта все вышеперечисленное
454 Sa	в пивоварении в виноделии все вышеперечисленное в хлебопечении сcharomyces cerevisiae используют для получения:  в хлебопечении в пивоварении этилового спирта все вышеперечисленное в квасоварении

000	дереворазрушающие грибы бурой гнили дереворазрушающие грибы белой гнили базидиальные грибы
456 Гриб	бы вызывают:
Ŏ	микотоксикозы оспу дизентерию ОРЗ малярию
457 Субо	страты используемые в хозяйственном производстве
00000	бурые и зеленые водоросли вирусы дрожжи и плесневые грибы животные остатки растительные остатки, углеводороды нефти
458 каки	ми способами размножаются актиномицеты:
00000	спорами (конидиями) поперечным делением почкованием конъюгацией вегетативным
459 Дрох	жжи широко распространены в природе:
000000	в почве на поверхности плодов и ягод, овощей на поверхности растений все вышеперечисленное на самых разных субстратах, содержащих сахар
460 Полу	учение органических кислот:
00000	бактерии, анаэробное брожение дрожжевые грибы, аэробное брожение плесневые грибы, аэробное брожение вирусы, внутриклеточное выращивание плесневые грибы, анаэробное брожение
461 Дрох	жжеподобные грибы не характеризуются:
00000	наличием круглых или овальных клеток способностью образовывать мицелий способностью размножаться половым и вегетативным путем расположением ядра с ядерной мембраной в цитоплазме клетки образованием хлопьев при развитии на жидких средах
462 Что	входит в состав клеточных стенок дрожжей
$\circ$	целлюлоза, гранулеза

	гликоген
	все вышеперечисленное
	О муреин
463 Г.	ри развитии дрожжей в пищевых продуктах происходит:
	продукт вспучивается
	происходит изменение запаха
	продукт разрывается
	все вышеперечисленное
	происходит изменение вкуса
464 B	ещества запаса клеток дрожжевых грибов:
	гликоген
	лизосимы
	О липиды
	все вышеперечисленное
	рибосомы
465 H	азовите фактор влияющий на изменчивость бактерии:
	биологические
	О дезинфекция
	Стерилизация
	размножение
	асептика
	_ uconimu
466 Г.	о источникам энергии микроорганизмы делят
	все вышеперечисленное
	хемоорганотрофы
	хемолитотрофы
	хемотрофы
	фототрофы
467 k	акую функцию выполняет клеточная стенка
	рецепторную
	антигенную
	регуляцию осмотического давления
	все вышеперечисленное
	защитную, осуществление фагоцитоза
468 k	фитонцидам относятся
	лизоцим
	стрептомицин
	алмицин
	экмолин
	<b>эритрин</b>
469 B	каких условиях растут факультативные анаэробы?
	отолько в бескислородных условиях
	в присутствии и отстутствии кислорода

	в условиях 5%-ного кислорода только при наличии кислорода	
Ŏ	во всех условиях	
470 Ckoj	вько видов дезинфекции существуют на предприятиях	
$\bigcirc$	физическая, химическая и биологическая	
	физическая, химическая, биологическая и микробиологическая	
$\odot$	физическая и химическая	
$\mathcal{O}$	физическая, химическая, органолептическая, биологическая и микробиологическая физическая, химическая, органолептическая, биохимическая, биологическая	
<b>4</b> 71 В че	м заключается сущность дезинфекции	
Q	меры борьбы проводимые для уничтожения различных насекомых	
Q	меры борьбы проводимые для уничтожения различных микробов	
Q	меры борьбы проводимые для уничтожения различных вирусов	
Q	меры борьбы проводимые для уничтожения различных бактерий	
	все вышеперечисленное	
472 Что	такое стерилизация?	
	ликвидация питательных веществ	
$\widecheck{\odot}$	полное уничтожение микробов	
$\tilde{\Box}$	все вышеперечисленное	
$\tilde{\Box}$	создание условий для развития микробов	
$\tilde{\bigcirc}$	частичное повреждение клеточных компонентов	
473 Боль	шинство бактерий лучше растут при pH:	
	6,5.	
	7,2	
$\simeq$	9,0	
$\simeq$	3,0	
$\bigcup$	4,5	
474 кто ј	разработал метод пастеризации	
$\bigcirc$	Тиндаль	
Ŏ	Kox	
Ŏ	Шапошников	
	Пастер	
$\bigcirc$	Кмовер	
475 k методам стерилизации относятся:		
$\circ$	инкубация в термостате	
Ŏ	тиндализация	
Ŏ	бактериологическое исследование	
Ŏ	лизогенин	
Ō	заражение	
476 kaka	я температура оптимальна для мезоофилов	

20-25°C 28-37°C

$\circ$	56-65°C
$\tilde{\bigcirc}$	16-20°C
$\tilde{\sim}$	0-10°C
$\cup$	
477 кто з	является автором биологической теории брожения?
$\bigcirc$	Kox
Ŏ	Пастер
$\tilde{\cap}$	Мечников
$\simeq$	Тамалея
$\simeq$	Либих
$\mathcal{O}$	Лиоих
478 kогд	а впервые были синтезированы антибиотики
	в 1938 году;
	в 1939 году; в 1942 году; в 1947 году. в 1940 году;
$\circ$	в 1942 году;
Ŏ	в 1947 году.
$\widetilde{\sim}$	в 1940 году;
479 Cko	пько спор образуется в одной клетке
00000	3
$\circ$	5
Ŏ	4
	1
$\tilde{\bigcirc}$	2
	жите типы брожения
тоо укал	жите типы орожения
	спиртовое, маслянокислое, молочнокислое, пропионовокислое, уксуснокислое, ацетонобутиловое
$\simeq$	маслянокислое, муравьинокислое, метановое, пропионовокислое
$\simeq$	
$\simeq$	метановое, ацетоноэтиловое, маслянокислое, молочнокислое
$\simeq$	все выше перечисленные брожения
$\bigcirc$	спиртовое, фумаровокислое, ацетоноэтиловое, молочнокислое
481 Что	изучает микробиология
$\bigcirc$	мир животных
$\tilde{\sim}$	лишайники
$\simeq$	мир растений
0000	
$\simeq$	все вышеуказанное
	микроорганизмы
482 Одн	okлеточные неподвижные миkроорганизмы – это
	дрожжи
$\tilde{\sim}$	бактерии
$\simeq$	вирусы
$\simeq$	
00000	хламидии
$\cup$	плесневые грибы
483 Назо	овите метод холодной стерилизации:
$\circ$	тиндализация
$\check{\frown}$	пастеризация
( )	

	ионизирующе излучение	
Q	сухой жар	
$\circ$	текучий пар	
484 Част	гицы, не имеющие клеточного строения – это	
	дрожжи	
Ŏ	бактерии	
0000	вирусы	
	шляпочные грибы	
Ō	плесневые грибы	
485 Что	изучает промышленная микробиология	
	промышленное значение птиц и бактерий	
$\tilde{\frown}$	промышленное значение пресмыкающихся, простейших,	
$\tilde{\frown}$	промышленное значение бактерий, рыб и простейших	
	промышленное значение бактерий, микроскопических грибов	
Ŏ	микроскопических грибов	
486 Что	присуще эуkapиотической kлетke	
	нет оформленного ядра	
$\simeq$	многоядерное	
$\simeq$		
$\simeq$	имеет два ядра	
	нет митохондрий	
	имеет оформленное ядро и клеточные органеллы	
487 Что	такое капсула и ее функции:	
	окружает снаружи клетку и оберегает ее	
	органоиды движения	
	неорганического состава и обеспечивает резистентность от антибиотиков	
	полисахаридного состава, защищает клетку от фагов	
	полисахаридного состава, окружает клетку	
488 кто	предложил дифференциальную okpacky бактерий?	
	Грам	
$\tilde{\sim}$	Гисс	
$\check{\sim}$	Kox	
$\check{\sim}$	Леффлер	
$\sim$	Циль	
$\bigcirc$	цип	
489 Почему бактерии вида почки и ствола так называются		
Ō	размножаются почками	
	образуют отростки из слизи	
$\bigcirc$	напоминают дрожжевые грибы	
$\bigcirc$	образуют фруктовые тельца	
$\bigcirc$	образует ствол из слизи, клетка сидит на ней	
490 кто	открыл молочнокислые бактерии	
	Марциновский	
$\widecheck{\bigcirc}$	Пастер	
_		

	$\bigcirc$	Ермольский	
	$\bigcirc$	Шапошников	
	$\circ$	Флеминг	
491	Спир	ралевидную форму имеют:	
	$\bigcirc$	микрококки	
	Ŏ	самикрококкирцины	
		спирохеты	
		бациллы	
		спириллы	
492	Фун	кции kaпсулы бakтерий:	
		усиливает болезнетворность	
	$\tilde{\bigcirc}$	адаптация	
	Ŏ	сохраняет форму	
	Ŏ	участвует в метаболизме	
	Ŏ	защищает от действия бактерий	
493	kako	го строения бывают микоплазмы	
		www.com.com.com.com.com.com.com.com.com.com	
		клетка покрыта плотной оболочкой нет клеточной стенки	
		размножение спорами	
	$\sim$	имеют волютиновые зерна	
	Ŏ	имеют ядро	
494	Знач	ение пигментов микроорганизмов:	
., .	-		
	Q	участие в фотосинтезе и размножении	
	Q	участие в передаче признаков	
		защита от ультрафиолетового облучения, антимикробные свойства	
	$\bigcirc$	фосфорилировании субстрата и участие в фотореактивации	
	$\circ$	роль в брожении, антимикробные свойства	
495	Стру	ктура клеточной стенки прокариот	
		состоит из гетерополимера муреина	
	Ŏ	содержит мурамовые, тейховые и L –аминопомелиновую кислоты L - лизин	
	Ŏ	содержит мурамовые, тейховые кислоты и L –аминопомелиновую кислоту	
	Ŏ	содержит гетерополимер, муреин и целлюлозу	
	$\bigcirc$	содержит гетерополимер, муреин, мурамовую кислоту	
496	496 Укажите основные компоненты клеточной стенки:		
	$\bigcirc$	гетерополимерный муреин	
	Ŏ	серную кислоту	
	Ŏ	DL лизин	
	Ŏ	содержит гетерополимер, муреин и целлюлозу	
		гетерополимерный муреин, DL лизин, диаминопимелиновую кислоту, тейхоевую кислоту	
497	kлет	очная стенка грамотрицательных бактерий содержит:	
		тейхоевую кислоту	
	$\simeq$	дипиколиновую кислоту	
	$\overline{}$		

	липополисахаридный слой
	полипептиды
	пептидогликан
400 ±	
498 Фун	кции капсулы в клетке
	оберегает ее
$\simeq$	onestion it individual
$\simeq$	обеспецирает резистентность от антибиотыков
$\simeq$	23HIMHI3AT KHATKY OT MATOR
	обеспечивает резистентность от антибиотиков защищает клетку от фагов движения окружает клетку
499 Стер	илизация не является синонимом:
	Дезинфекции
	Бактериостатической обработки.
	Бактериостатической обработки.  Санитарной очистки  Обработки сухим паром
	Обработки сухим паром
	Химической стерилизации
500 H	
500 4TO	такое прерывное культивирование
	развитие микроба проходит с перерывами
$\check{\frown}$	в среде пишевые вещества уменьшаются
$\widecheck{\bigcirc}$	в среде накапливаются продукты метаболизма
$\tilde{c}$	останавливается никл развития
$\tilde{\bigcirc}$	в среде пищевые вещества уменьшаются в среде накапливаются продукты метаболизма останавливается цикл развития начинается фаза отмирания
501 Где 1	проводится стерилизация
$\circ$	в кухонных печах
Ŏ	с помощью фильтров
Ŏ	в автоклаве
Ŏ	все ойвышеперечисленное
Ŏ	горячей вода
502 Oxap	рактеризуйте термофильные бактерии:
$\circ$	выделяют ряд органических кислот
	живут при высокой температуре
Ŏ	вибриоподобные палочки
0000	характерный продукт – муравьиная кислота
Ŏ	энергию получают в процессе брожения
503 Пере	ечислите метод тепловой стерилизации:
	сухой жар
Ō	фильтрование
Ŏ	высушивание
Ŏ	фильтрование высушивание ультразвук
Ŏ	вибрация
504 Бесп	полое размножение у грибов происходит:
	конидиями
	путем деления многоклеточного таллома
$\sim$	J

C	слиянием ядер
C	все вышеперечисленное
C	отдельными участками мицелия
505 Уka	жите структуры свойственные для обычных бактериальных клеток
_	
Ç	нуклеоид
$\Box$	клеточная стенка
	все вышеперечисленное
C	мезосомы
Č	ЦПМ
506 Фи	гонциды вызывают гибель
Ç	бактерий
Ç	плесновых грибов
$\Box$	дрожжей
	все вышеперечисленное
C	инфузорий
507 Баk	терии размножаются:
	митозом
$\subseteq$	репродукцией
$\subseteq$	спорами
<u> </u>	простым делением
C	мейозом
508 <i>Ф</i> ул	нкции жгутиков:
506 Фуі	ткции жі утиков.
	половое размножение
$\simeq$	органы прикрепления к субстрату
$\sim$	
	органы передвижения
$\succeq$	все вышеперечисленные
	привлекают питательные вещества
509 Ena	мотрицательные бактерии окрашиваются:
505 <b>1</b> pu	мотрицительные очитерии окрашиваютем.
	метиленовым синим
Ŏ	фуксином
$\simeq$	генцианвиолетом
$\succeq$	спиртом
$\succeq$	раствором Люголя
	раствором люголя
510 Уka	жите антибиотики синтезируемые бактериями
	r ry
	пенициллин
	баситрацин
Č	гелиомицин
$\widetilde{}$	не один из них
$\sim$	стрептомицин
$\sim$	
511 Вир	усы, поражающие человека и животных, вызывают такие заболевания kak:
$\subseteq$	ветрянка
C	полиомиелит

$\circ$	корь	
	все вышеперечисленное	
Ŏ	грипп, насморк	
_	r ,r	
512 Виру	усы поражают:	
r.	, <b>· F</b>	
	растения	
$\simeq$	животных	
$\simeq$		
	человека все вышеперечисленное	
	все вышеперечисленное	
$\circ$	микроорганизмы	
510 F 1	1 (1 )	
513 Бакт	ериофаги (фаги) – это:	
<u> </u>	вирусы, поражающие клетки бактерий	
$\circ$	клеточные частицы	
	бактерии	
	все вышеперечисленное	
$\tilde{\bigcirc}$	простейшие	
514 B co	став простого вируса входят:	
	капсид, нуклеиновая кислота	
$\simeq$	ДНК и РНК	
$\simeq$		
$\simeq$	суперкапсид	
$\supset$	все вышеперечисленное	
$\circ$	хлоропласты	
515 O	×	
515 ОСН	овной признак различия грамположительных и грамотрицательных бактерий	
$\subseteq$	наличие капсулы	
Q	способность к передвижению	
$\circ$	наличие мезосомов	
	устойчивость к спиртам и кислотам	
	строение клеточной стенки и химический состав	
516 Для	изучения подвижности бактерий используют:	
_		
	окрашивание по Ожешко	
	окрашивание по Романовскому-Гимзе	
	нативное окрашивание	
$\widetilde{\frown}$	окрашивание по Гинс-Бурри	
$\simeq$	серебрение	
$\circ$	сереорение	
517 Oxai	рактеризуйте метанобразующие бактерии	
or oraș	Sakropiisyirie Meranoopasyiomne oakropiin	
	анаэробы	
$\simeq$	грам (+) и грам (-)	
$\simeq$		
	образуют метан	
	все вышеперечисленное	
$\circ$	палочковидные	
510 П~	AND HOMOMOMY AND WELVE AND SOLVED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	
518 По расположению жгутиков бактерии делятся:		
$\supset$	спириллы	
( )	на диплококки	

•	на амфитрихии	
$\circ$	на гетеротрофы	
$\circ$	на аутотрофы	
519 B oc	снове классификации вирусов лежат следующие признаки:	
$\subseteq$	тип нуклеиновой кислоты	
_	размер вириона	
	структура	
<u> </u>	все вышеперечисленное	
$\circ$	наличие внешней оболочки	
520 Вир	усы культивируют:	
$\sim$	в организме восприимчивых животных	
_	в курином эмбрионе	
_	на живых культурах или клетках	
	все вышеперечисленное	
	на тканевых культурах	
521 Вир	усами называют:	
_		
Ō	организмы состоящие из ДНК или РНК	
O O	мельчайшие клеточные частицы состоящие из белковой оболочки	
$\circ$	мельчайшие клеточные частицы	
$\bigcirc$	организмы состоящие из белковой оболочки капсулы	
	мельчайшие неклеточные частицы состоящие из ДНК или РНК и белковой оболочки	
522 Разм	меры вирионов (внеклеточные) колеблются от:	
	17 400	
	15 – 400 нм	
$\sim$	15 – 200 нм	
$\sim$	15 – 350 нм	
$\sim$	12 - 450  HM	
$\bigcirc$	17 - 500 нм	
523 k ун	икальным свойствам вирусов относят:	
	фильтруемость	
$\sim$	отсутствие клеточного строения	
$\sim$	наличие одного типа нуклеиновых кислот (ДНК или РНК)	
	все вышеперечисленное	
	дизъюктивный способ размножения	
	дизьюктивный спосоо размножения	
524 Чем	отличаются вирусы от бактерий?	
$\bigcirc$	по размерам	
Ŏ	грамположительные	
	по строению	
$\sim$	анаэробы	
Ŏ	грамотрицательные	
525 Палочковидную форму имеют:		
	спириллы	
$\widetilde{}$	вибрионы	
	1	

Q	сарцины	
	стрептобактерии	
	спирохеты	
	· imponensi	
526 k изн	витым формам бактерий относятся:	
	кокки	
	сарцины	
Ŏ	вибрионы	
$\simeq$		
0000	стрептококки	
$\bigcirc$	тетракокки	
527 kaku	е из этих терминов не используются в микробиологии:	
	колония	
$\simeq$		
$\subseteq$	штамм	
$\bigcirc$	культура	
	парад	
$\bigcirc$	варианты	
528 Назс	овите отличительное свойство споры актиномицет от спор бактерий:	
	прочнее	
$\simeq$	служат для питания	
$\simeq$		
	лучше воспринимают окраску	
$\bigcirc$	окраску не воспринимают	
$\circ$	более устойчивы, чем споры микробов	
529 Ckor	тько этапов проходит процесс зерна самостоятельного разогревания?	
12) CKU	івко этапов проходит процесс зерна самостоятельного разогревания:	
	1	
$\simeq$		
$\simeq$	<i>3</i>	
$\bigcirc$	2	
$\bigcirc$	5	
	4	
530 B ka	ком году было открыто Пастером вакцинация и инфекция	
$\circ$	1887	
	1881	
$\simeq$	1885	
$\simeq$		
$\subseteq$	1882	
$\circ$	1883	
531 Вита	амины синтезируют	
_		
$\circ$	простейшие	
$\bigcirc$	животные	
$\tilde{\frown}$	растения	
$\sim$	бактерии и микроскопические грибы	
$\geq$		
$\bigcup$	водоросли	
532 kakoй из перечисленных способов сосуществования микроорганизмов выгоден:		
_		
	комменсализм	

эндосимбиоз

000	мутуализм антагонистический симбиоз эктосимбиоз
	уничтожения микроорганизмов в пищевых продуктов действием высоких температур ы приемы:
$\bigcirc$	кипячение обжарка варка все вышеперечисленное бланширование
34 kaku	е микроорганизмы развиваются при низких температурах:
<b>©</b> 0000	психрофилы обжарка термофилы все вышеперечисленное алкалофилы
35 kaku	е микроорганизмы развиваются при высоких температурах:
00@00	мезофилы психрофилы термофилы все вышеперечисленное алкалофилы
36 kaka	я температура оптимальна для термофильных микроорганизмов?
Ξ.	20-25°C 28-37°C 56-65°C 16-20°C 0-10°C
37 Что	таkoe брожение
00@00	превращение органических веществ в кишечном тракте человека и животных; превращение неорганических веществ микроорганизмами; превращение органических веществ микроорганизмами; превращение сахаров микроскопическими грибами. превращение органических веществ в анаэробных условиях;
38 kaku	е органические кислоты широко применяются в быту
$\bigcirc$	масляная кислота; янтарная кислота; уксусная кислота; пропионовая кислота. молочная кислота;
39 Что	изучает генная инженерия

рибосомы клеток

	плазмидии		
	поверхность вирусных частиц		
	транспозоны получение рекомбинантных молекул ДНК		
540 Пр	именение kapoтиноидов		
	в металлургии		
	в сельском хозяйстве, в медицине, в пищевой промышленности		
	в сельском хозяйстве		
	медицине		
	в пищевой промышленности		
541 Гд	е используются ферменты		
	в сельском хозяйстве		
	в пивоварении		
	в медицине		
	в пивоварении в медицине все вышеуказанное в пищевой промышленности		
	в пищевой промышленности		
542 Ис	гория развития микробиологии		
	XVII век		
	XVI век		
	XVIII век		
	XVI-XVIII века		
	XVIII-XIX века		
543 ko	иу принадлежит первое наблюдение описания микроорганизмов		
	М.М.Тереховскому		
	Либиху		
	Л.Пастеру		
	Антонио Левенгуку		
	Мюллеру		
544 kal	544 какие открытия связаны с именем Пастера		
_			
	дыхание		
	туберкулез		
	туберкулез фагоцитоз		
	туберкулез фагоцитоз гниение		
	туберкулез фагоцитоз		
545 По	туберкулез фагоцитоз гниение		
545 По	туберкулез фагоцитоз гниение бешенство лагают, что основоположником клеточной теории является: Левенгук.		
545 Flo	туберкулез фагоцитоз гниение бешенство лагают, что основоположником клеточной теории является: Левенгук. Гук.		
545 По	туберкулез фагоцитоз гниение бешенство  лагают, что основоположником клеточной теории является:  Левенгук. Гук. Пастер.		
545 По	туберкулез фагоцитоз гниение бешенство  лагают, что основоположником клеточной теории является:  Левенгук. Гук. Пастер. Кох		
545 Flo	туберкулез фагоцитоз гниение бешенство  лагают, что основоположником клеточной теории является:  Левенгук. Гук. Пастер.		
	туберкулез фагоцитоз гниение бешенство  лагают, что основоположником клеточной теории является:  Левенгук. Гук. Пастер. Кох		

	<b>O</b>	Пастер.	
		Мечников.	
		Kox.	
	Ŏ	Листер.	
	Ŭ	•	
547	k до	стижениям koxa относятся:	
	$\bigcirc$	его наблюдения и обобщения об исследованных микроорганизмах.	
		его экспериментам, опровергнувшим теорию спонтанного размножения	
		выделению чистых культур бактерии.	
		открытию вируса мозаичной болезни табака.	
	Ŏ	открытию клеточной теории.	
548	kto (	считается основоположником описательного периода микробиологии:	
340	KIO (	з интистел основоноложником описательного периода микроонологии.	
	Q	Пастер.	
		Левенгук.	
		Аристотель.	
		Kox	
		Клюйвер.	
549	Осно	овным вкладом Э.Дженнера было:	
		развитие световой микроскопии.	
		иммунизация против оспы.	
		клеточная теория.	
		метод выделения чистой культуры.	
	Ŏ	иммунизация против бешенства.	
550	550 Автор биологической теории брожения:		
		Ивановский.	
	$\sim$	Виноградский.	
		Пастер.	
		Либих.	
	$\simeq$	Бейеринк.	
	$\circ$	венеринк.	
551	Teop	ия развития и роста микробов была разработана:	
		В. Шапошниковым.	
	Ŏ	3. Ермольевой.	
	$\tilde{\frown}$	И. Работновой.	
	$\widetilde{\frown}$	А. Имшенецким.	
	$\tilde{O}$	Н. Иерусалимским.	
	•		
552	Диф	ференциальную okpacky бактерий предложил:	
	$\bigcirc$	Kox.	
	Ŏ	Гисс.	
	$\widecheck{\bigcirc}$	Грам.	
	$\widetilde{}$	Леффлер	
	$\preceq$	Циль	
	$\mathcal{L}$		
553	kто с	открыл процесс нитрификации	

Виноградский.

$\circ$	Ивановский.		
	Омелянский.		
	Ценковский.		
$\circ$	Шапошников		
554 кто разработал метод пастеризации			
	Пастер.		
Ŏ	Тиндаль.		
Ŏ	Kox.		
$\tilde{\frown}$	Листер.		
Ŏ	Шапошников.		
555 . Ни	гчатые грибы характеризуются наличием мицелия, который не может быть		
	септированным		
$\simeq$			
$\simeq$	ветвящимся		
	несептированным		
	пигментированным		
$\circ$	неветвящимся		
	чатые грибы характеризуются наличием в клетках компонента, которые являются приложения:		
	клеточная стенка		
$ \overset{\smile}{\bigcirc} $	стерины		
$\tilde{c}$	ферменты		
$\simeq$	цитоплазматическая мембрана		
ŏ	ядро полиенов		
557 Для	пищевой промышленности наибольшее значение имеет род:		
	конидиями		
$\sim$	путем деления многоклеточного таллома		
$\simeq$	слиянием ядер		
$\simeq$	все вышеперечисленное		
$\tilde{\circ}$	отдельными участками мицелия		
Ŭ			
558 Ykaz	жите антибиотики синтезируемые микроскопическими грибами		
	пенициллин		
Ŏ	баситрацин		
Ŏ	гелиомицин		
$\tilde{c}$	не один из них		
Ŏ	стрептомицин		
559 Назо	овите форму существования актиномицет во внешней среде и в организме человека		
	оболочка		
$\widetilde{\sim}$	циста		
$\simeq$	капсула		
$\simeq$	палочка		
$\sim$	гифы		
	11140		

560 Назовите морфологическую особенность дрожжей:

	$\bigcirc$	оболочки не имеет
	0000	включения в ядре
		наличие оболочки
		клетки палочковидной формы
	$\bigcirc$	образуют мицелий
561	Оди	н из способов размножения дрожжей:
		сегментированием
	Ŏ	гифами
		почкованием
		разламыванием
		конидием
562	При	получении лимонной кислоты применяют
	$\bigcirc$	Е.коли
		грибы, глицерин
	Ŏ	Аспергиллус нигер, сахароза
	Ŏ	Аспергиллус нигер, нефть
	Ŏ	водоросли, сахароза
563	клет	ku округлой или вытянутой формы, составляющие цепочку
		отдельно расположенные клетки
		клетки округлой или вытянутой формы, составляющие цепочку
	$\sim$	кокки, расположенные в виде грозди винограда
	$\simeq$	изгибы тела в один или несколько оборотов
	$\sim$	клетки располагаются парами
	$\circ$	клетки располагаются парами
564	Чем	отличается по строению эукариотическая клетка от других
		многоядерное
		нет оформленного ядра
		имеет два ядра
	0000	имеет оформленное ядро и клеточные органеллы
	$\bigcirc$	нет митохондрий
565	Чем	отличается по строению прокариотическая клетка от других
	$\bigcirc$	имеет два ядра
	Ŏ	имеет оформленное ядро и клеточные органеллы
	Ŏ	имеет митохондрии
	Ŏ	многоядерное
		нет оформленного ядра
566 B каком году был разработан метод окрашивания бактерий по Граму		
		1884 год
		1880 год
	$\simeq$	1881 год
	$\simeq$	1887 год
	$\widetilde{}$	1902 год
	$\sim$	

567 каков состав клеточной стенки грамположительных бактерий?

	O	похожа на клеточную мембрану клеточная стенка однослойная, не гетерополимерного состава клеточная стенка однослойная, гетерополимерного состава клеточная стенка многослойная, гетерополимерного состава похожа на строение рибосом
568	Уkaх	ките спокойные формы клеток:
		все вышеперечисленные каротиноиды, хлорофиллы эндоспора, экзоспора, циста споры цисты
569	Стаф	оилококки располагаются в виде:
	00000	гроздьев винограда пакетов одиночных клеток цепочек в виде звёзд
570	kako	й микроорганизм относится к извитым бактериям:
		стафилококки бациллы спириллы клостридии сарцины
571	Уках	ките микроорганизм относящийся k прокариотам
	00000	все вышеперечисленное вирусы грибы плазмодии бактерии
572	kakи	е виды симбиоза встречаются у микроорганизмов
	00000	мутуализм, комменсализм и хищничество метабиоз, паразитизм и мутуализм мутуализм, комменсализм и паразитизм мутуализм, антагонизм и комменсализм мутуализм, паразитизм, и хищничество
573 кто впервые описал микроорганизмы:		
	00000	Флеминг. Пастер. Клюйвер. Бейеринк. Левенгук.

574 Основным вкладом коха было:

$\circ$	развитие световой микроскопии	
	открытие возбудителя туберкулёза	
	иммунизация против гриппа	
	иммунизация против бешенства	
Ŏ	иммунизация против сибирской язвы	
	Jan Transfer	
575 При	окрашивании бактерий по Граму применяются:	
	генцианвиолетовый	
	гематоксин	
	судан III	
	фуксин	
	ЭОЗИН	
576 Что	относят k микроорганизмам?	
	бактерии	
Ŏ	дрожжи	
$\tilde{\Box}$	грибы	
_	все вышеперечисленные	
$\sim$	вирусы	
577 кому	у принадлежит первое наблюдение и описание микроорганизмов?	
	Пастеру	
_	Тереховскому	
	Левенгуку	
$\sim$	Либиху	
$\sim$	Мюллеру	
578 keм	была открыта вакцинация	
	Ивановским	
	Кохом	
Ō	Виноградским	
_	Бейеринком	
	Пастером	
	1	
579 Нача	ало развития микробиологии	
	XVI век	
	XVIII – XIX века	
	XVII век	
	XVIII век	
$\tilde{\Box}$	XVI – XVIII века	
580 какие открытия связаны с именем Пастера		
	гниение	
Ō	туберкулез	
Ō	фагоцитоз	
_	бешенство	
$\sim$	лыхание	

(	Листер
(	Мечников
(	○ Kox
(	Флеминг
(	Пастер
582 km	го считается основоположником теории фагоцитоза
(	<ul><li>Мечников</li></ul>
(	Пастер
(	Клюйвер
(	Тимаков
(	Шапошников
·	
583 ke	ем впервые были описаны микроорганизмы
(	Флемингом
(	<b>Срамом</b>
(	С Кохом
(	Левенгуком
(	С Клекером
584 ka	акой вклад внес кох в развитии микробиологии
(	🔘 иммунизация против гриппа
(	иммунизация против сибирской язвы иммунизация против бешенства открытие возбудителя туберкулеза
(	иммунизация против бешенства
(	открытие возбудителя туберкулеза
(	открытие против оспы
585 O	бщие свойства микроорганизмов:
	видны только под лупой
Ì	видны только под лупой размножаются только на жидкой питательной среде
Ì	это организмы имеющие малую величину и видимые только под микроскопом
Ì	имеют большую величину и видимы под микроскопом
Ì	имеют большое отношение поверхности к объему
`	имеют оольшое отношение поверхности к ооъему
586 H	а какие особенности основывается селекция микроорганизмов?
(	на морфологические особенности
(	<u> </u>
(	на цинкториальные особенности
(	на физиологические особенности на цинкториальные особенности ни на какие на хемотаксономические особенности
(	на хемотаксономические особенности
	<u> </u>
587 H	а что основывается окрашивание по Граму
(	на состав клеточной стенки
(	на состав митохондрий на химический состав цитоплазмы на состав и строение ядра на строение рибосом
(	на химический состав цитоплазмы
(	на состав и строение ядра
(	на строение рибосом

588 как размножаются прокариоты

000	размножение простым делением половой и бинарный путь размножение половым путем схоже с растениями размножаются как животные	
589 Жгут	ики - это	
	органеллы движения служит препятствием проникновению в клетку токсических веществ источники запасных питательных веществ все вышеперечисленное защищает клетку от воздействий окружающей среды	
590 Укаж	сите форму шаровидных бактерий:	
	цилиндрические пулевидные нитевидные сферические вибрионы	
591 Что о	тносится к прокариотам	
	актиномицеты риккетсии спирохеты все вышеперечисленное хламидии	
592 Функ	ции капсулы бактерий:	
	защищает от действия света сохраняет форму клеток усиливает болезнетворность спирохеты адаптация	
593 Грамі	положительные бактерии это	
	спирохеты менингококки бациллы вибрионы кишечные палочки	
594 Вклад Э.Дженнера в микробиологии		
	клеточная теория метод выделения чистой культуры иммунизация против бешенства развитие световой микроскопии иммунизация против оспы	

	$\cup$	виног радским
		Шапошниковым
	Ŏ	Ивановским
		Бейеринком
	$\bigcirc$	Омелянским
596	kakи	е палочковидные бактерии могут образовывать споры
		бациллы
		спирохеты
	_	вибрионы
	_	все вышеперечисленное
	$\sim$	сарцины
	$\circ$	<b>С</b>
597	Грам	положительные бактерии по Граму окрашиваются
		красный цвет
		синый цвет
		фиолетовый цвет
	Ŏ	розовый цвет
	Ŏ	еленый цвет
	_	
598	k пал	почковидным бактериям относятся:
		хламидобактерия
		стафилококк
		стрептококк
	Ŏ	коккобак
	$ \widetilde{\bigcirc} $	кишечная
599	Уkaz	ките основные формы бактерий:
		шаровидные, цилиндрические
	$\sim$	шаровидные, палочковидные
		палочковидные, серповидные
	$\simeq$	
	$\simeq$	шаровидные, яйцевидные
	$\bigcirc$	извитые, колбовидные
600	Име	ют ли прокариоты ядро и kak они размножаются
		нет ядра, размножение простым делением
	Ŏ	ядро-нуклеоид не окружено мембраной, половой и бинарный путь
	$\tilde{\frown}$	ядро окружено снаружи мембраной, размножение половым путем
	$\sim$	схоже с растениями
	$\simeq$	нет ядра, размножаются как животные
	$\cup$	пет ядра, размножаются как животные
601	Из п	еречисленных микроорганизмов к эукариотам относятся:
		бактерии
	Ŏ	грибы
	Ŏ	риккетсии
	$\widetilde{}$	актиномицеты
	$\simeq$	хламидии
	\ \ \	1391401111111111

602 keм было предложено применение анилиновых красителей для окрашивания

микроорганизмов		
Тиндалем		
<b>б</b> Кохом		
Ивановским		
Винограским		
Либихом		
603 количество и расположение жгутиков может быть различным:		
монотрихи		
амфитрихи		
<ul><li>амфитрихи</li><li>лофотрихи</li><li>все вышеперечисленное</li></ul>		
все вышеперечисленное		
перитрихи		
604 Из перечисленных микроорганизмов к прокариотам относятся:		
<b>бактерии</b>		
вирусы		
трибы		
все вышеперечисленные		
фаги		
605 Сущность открытия Ивановского:		
создание первого микроскопа		
открытие явления фагоцитоза		
открытие вирусов		
открытие явления трансформации		
получение вакцины		
606 kто впервые описал дрожжи		
<b>A</b> H		
О Ивановский О М Гой от		
М.Бейеринк		
Э.Дженнер		
Л. Пастер		
Каньяр де Латур		
607 kakими учеными впервые была дана kлассификация дрожжей		
Скрябин, Квасников		
Пастер, Кох		
Хансен, Клекер		
Квасников, Бейеринг		
Хансен, Пастер		
608 какой ученый впервые открыл анаэробное дыхание		
Виноградский;		
Луи Пастер;		
Бейеринг;		
Квасников		
Касимова		
<del></del>		

609	Мет	оды определения роста микробной популяции;
	8	подсчет общего числа клеток с помощью "счетной камеры,, 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,,, подсчет числа живых клеток на чашках подсчет общего числа клеток "счетной камеры,, подсчет числа живых клеток чашечным методом, определение микробной массы весовым методом, определение биомассы по оптической плотности среды
	$\bigcirc$	подсчет общего числа клеток в "счетной камере,, определение бактериальной массы
610	Мик	роорганизмы используемые в гидрометаллургии
		железобактерии
		серные бактерии
		водородные бактерии
		бактерии молочнокислого брожения
	$\bigcirc$	фотосинтезирующие бактерии
611	kakи	е микроорганизмы используют в получении газообразного топлива?
	$\bigcirc$	бактерии маслянокислого брожения
		бактерии молочнокислого брожения
		метанобразующие бактерии
		бактерии пропионовокислого брожения
	$\bigcirc$	бактерии спиртового брожения
612	Осно	овоположники экологического направления микробиологии:
		Е. Успенский и С. Кузнецов
		В. Букин и В. Быховский
		М. Иванов и Г. Заварзин
		М.Иванов и С.Кузнецов
		С. Виноградский и М. Бейеринк.
		и использования твердых питательных сред для выделения чистых культур ежит:
		Koxy.
	Ŏ	Флемингу.
	Ŏ	Пастеру.
	Ŏ	Виноградскому
	Ŏ	Мечникову
614	При	менение анилиновых красителей для окрашивания микроорганизмов был предложен
	$\circ$	Пастером.
	Ŏ	Клюйвером.
	Ŏ	Грам ом
	Ŏ	Кохом
	Ŏ	Левенгуком
		впервые показал роль микроорганизмов kak возбудителей биохимических ений и заболеваний живых существ?
	$\circ$	Левенгук.

	<b>)</b> Бейеринк.	
	Kox.	
	Виноградский.	
	Пастер.	
616 До	стижения Левенгуka	
	болезни вызываются микроорганизмами.	
>	экспериментам, опровергнувшим теорию спонтанного размножения.	
>	выделению чистых культур бактерий и простейших	
>		
	открытию клеточной теории.	
	наблюдение и обобщение микроорганизмов исследованных с помощью микроскопа.	
617 Бо	льшой вклад в развитии сельскохозяйственной микробиологии внесли:	
	В. Омелянский	
	С.Виноградский	
	ЗильберЛ	
_	Е. Марциновский	
	Н. Гамалея	
618 ke	м была предложена дробная стерилизация:	
	Кохом.	
	Листером	
	Тиндалем.	
	Пастером.	
	Либихом	
619 кто считается основоположником теории фагоцитоза:		
	Клюйвер.	
	Мечников.	
>	Пастер.	
>	Тимаков	
>	Шапошников	
620 Ha	зовите основные научные достижения В. Шапошникова:	
	открыл механизм фиксации азота атмосферы азотфиксирующими бактериями.	
>	предложил использовать для культивирования микроорганизмов элективные среды.	
>	открыл природу процесса брожения.	
	создал теорию физиологической двухфазности брожений.	
>	установил антагонизм между гнилостными и молочнокислыми бактериями.	
621 кто открыл молочнокислые бактерии?		
	Омелянский.	
	Пастер.	
(	Виноградский.	
_	Ценковский	
	Флеминг	
/aa = :		
622 B l	каком году было открыто вакцинация?	
	1885 год	

	1887 год
	1881 год
Ŏ	1882 год
$\tilde{\bigcirc}$	1883 год
623 kто з	является основоположником описательного периода микробиологии?
	Kox
	Клюйвер
	Аристотель
Ŏ	Пастер
Ŏ	Левенгук
624 Для	изучения микроорганизмов в живом состоянии используют препарат:
_	
	"висячая капля"
	в срезе ткани
	в культуре клеток
	все вышеперечисленное
	фиксированная капля
625 Темі	нопольная миkросkопия применяется для изучения:
<u> </u>	живых микроорганизмов
Ō	риккетсии
Ō	кишечной палочки
	хламидий
$\circ$	стафилококка
(2)	
626 CBe <sub>1</sub>	говая микроскопия включает следующие разновидности:
	Accord November 2000 November
$\simeq$	фазово – контрастную микроскопию
$\sim$	темнопольную микроскопию
$\bigcirc$	иммерсионную микроскопию
	все вышеперечисленное
$\circ$	микроскопию в затемненном поле
627 C m	иенем Луи Пастера связаны следующие научные открытия:
02 / C MN	ленем луи пастера связаны следующие научные открытия.
	открытие явления фагоцитоза
$\sim$	открытие и изучение процессов брожения у микроорганизмов
	открытие и изучение процессов орожения у микроорганизмов открытие явления трансформации
$\simeq$	
$\simeq$	создание первого микроскопа
$\circ$	открытие вирусов
628 kako	овы основные свойства прокариот?
020 Kako	вы основные своиства прокариот:
	имеет оформленное ядро и митохондрии
$\widetilde{\frown}$	клеточная стенка состоит из гетерополимерого муреина
$\simeq$	нет оформленного ядра и митоходрий
$\asymp$	имеет оформленное ядро и митоходрии, клеточная стенка содержит DL лизин, диаминопимелиновую
	кислоту, тейхоевую кислоту
	нет оформленного ядра, клеточная стенка содержит DL лизин, диаминопомелиновую кислоту,
•	тейхоевую кислоту

	способствуют лизису промышленных культур
	производственный процесс усиливается
O.	способствуют активациям промышленных культур
<u> </u>	окончательно остонавливается процесс синтеза
	получают качественную продукцию
630 кто 1	выделил первую чистую культуру клубеньковых бактерий из рода Rhizobium:
Q	С. Виноградский.
Ŏ	В. Шапошников
	М. Бейеринк.
Õ	Д. Ивановский.
0	В. Омелянский.
631 k до	стижениям Левенгуka относятся
Q	теория спонтанного размножения
	наблюдение и изучение микроорганизмов с помощью микроскопа
Õ	теория о том, что болезни вызываются микроорганизмами
Q	выделение чистых культур бактерий
$\circ$	открытия клеточной теории
632 Роль	ь koxa в развитии миkробиологии
	открытие чистых культур бактерий
0	открытие вируса мозаичной болезни табака
O.	открытие клеточной теории
Q.	открытие процесса броже ния
$\circ$	наблюдение и обобщение об исследованных
633 kaku	ими открытиями прославился Виноградский?
•	открыл автотрофное питание
	открыл простое питание
	открыл гетеротрофное питание
Q.	открыл сложное питание
	открыл хемотрофное питание
634 Идея	я использования твердых питательных сред для чистых культур принадлежит
	Мечникову
Ŏ	Флемингу
	Виноградскому
	Пастеру
	Koxy
635 Одн	оклеточные или многоклеточные низшие растительные организмы- это
$\circ$	дрожжи
Ŏ	бактерии
Ö	вирусы
Ō	все вышеперечисленное
	плесневые грибы

636 Препараты, которые останавливают рост бактерий, но не убивают клетки, определяются

kak:		
Бактерицидный Бактериостатический Дезинфицирующий Антисептический Химическая стерилизация		
637 Ученый, который открыл микробы		
<ul> <li>Роберт Кох</li> <li>Антоний Левенгук</li> <li>Луи Пастер</li> <li>Гамалея</li> <li>Мечников И. И</li> </ul>		
638 Стерилизация означает:		
Освобождение от всех живых организмов Разрушение всех патогенных микроорганизмов Уменьшение микробной флоры до уровня, рассматриваемого как безопасного в смысле передачи болезни Уничтожение всех форм жизни Предотвращение роста микроорганизмов		
639 какими открытиями прославился Виноградский		
открыл гетеротрофное питание; открыл хемототрофное питание открыл автотрофное питание; открыл сложное питание; открыл простое питание;		
640 Ученый, который открыл явления лизиса бактерий под влиянием бактериофага		
<ul> <li>Роберт Кох</li> <li>Антоний Левенгук</li> <li>Луи Пастер</li> <li>С.Н.Виноградский</li> <li>Н. Ф. Гамалея</li> </ul>		
641 kak идет развитие вирулентного фага?		
<ul> <li>В клетке развиваясь размножается</li> <li>развивается в стороне от клетки</li> <li>способствует лизису клетки</li> <li>прикрепляется к мембране</li> <li>интегрирует в клетке</li> </ul>		
642 какие из перечисленных признаков не характерно для вирусов?		
<ul> <li>не растут на питательных средах</li> <li>отсутствие клеточных органоидов</li> <li>репродукция</li> <li>отсутствие капсидной оболочки</li> <li>обязательный внутриклеточный паразитизм</li> </ul>		

00000	холерный вибрион менингококки клостридиум ботулизма спора сибирской язвы вирус кори	
644 Что	таkoe плазмида?	
00@00	свойственна простейшим передает наследственные признаки от поколения к поколению кольцевая последовательность ДНК в бактерий играет роль вектора прикрепляясь к бактериальной хромосоме и превращает ее в прямолинейную	
645 Сул	ьфатредуцирующие бактерии:	
00000	в природе осуществляют круговорот фосфора первые микроорганизмы, осуществляющие автотрофный тип питания осуществляют круговорот натрия и калия все вышеперечисленное осуществляют окисления серосодержащих соединений	
646 kakı	ве бактерии осуществляют окисление двухвалентного железа?	
00000	железобактерии представители рода Gallionella азотфиксирующие бактерии коринеформные бактерии представители стафилококков	
647 Бакт	герии отнесены k прокариотам, потому что их ядро:	
00000	не ограничено ядерной мембраной имеет ДНК и РНК имеют одну мембрану имеет две мембраны невидимы при окрашивании по Граму	
648 k кл	ассу Ascomycetes относятся грибы родов:	
000000	Aspergillus Monilia Penicillium все вышеперечисленное Sclerotinia	
649 Укажите аскомицеты:		
00000	Candida Zygomycetes Mucor Rhizopus Aspergillus	

643 k облигатным анаэробам относят:

650 Актиномицеты:		
00000	грамотрицательные, палочковидные бактерии подвижные кокки капсульные микроорганизмы имеют мицелий, грампоотрицательные микроорганизмы имеют мицелий, грамположительные микроорганизмы	
651 Уkaз	вать антибиотикообразующие организмы	
00000	бактерии актиномицеты микроскопические грибы все вышеуказанные растения и животные	
652 Спиј	ртовое брожение вызывает	
00000	дрожжи, бактерии, плесневые грибы простейшие, бактерии вирусы, молочнокислые бактерии простейшие и водоросли водоросли и дрожжи	
653 Назо	овите представителя плесневых грибов:	
00000	мукор кандида аскомицеты базидиомицеты дрожжи	
654 kakue морфологические структуры бактерий и особенности их строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по Граму		
00000	клеточная стенка нуклеоид жгутики вакуоль капсула	
655 Обш	ая характеристика микроорганизмов:	
00000	несложный метаболизм; множество форм, с большой биомассой; многоклеточные формы с большой биомассой; медленное размножение, распространение повсеместно. размеры малы, пластический метаболизм, очень низкая биомасса;	
656 Что присуще к прокариотным микроорганизмам		
0000	не имеет ядра и митохондрий, наличие муреина в клеточной стенке ядро представлено нуклеотидом кольцевой структуры, митохондрий нет без ядра, наличие в клеточной стенке муромовой и тейховой кислоты и без ядра, митохондрий и клеточной стенки	

$\circ$	имеет дифференцированное ядро, митохондрии и другие органеллы	
657 Что	свойственно эукариотам	
00000	клетка имеет дифференцированное ядро, митохондрий и другие органеллы наличие дифференцированного ядра, не имеет митохондрий без ядра и органелл клетка имеет дифференцированное ядро, но отсутствуют митохондрии и другие органеллы клетки без ядер, но имеет митохондрий и рибосом	
658 kakи	е признаки характерны для скользящих бактерий	
00000	передвижение жгутиками на твердом субстрате ползет, движение толканием в воду передвижение плаванием вообще не двигаются передвижение в связи с другой бактерией	
	е требования предъявляются k питательным средам используемые для прования бактерий	
00000	питательность стерильность прозрачность все вышеперечисленное изотоничность	
660 Уka	жите патогенный микроорганизм относящийся k клостридии:	
00000	возбудитель дизентерии возбудитель ботулизма возбудитель дифтерии возбудитель кишечной палочки возбудитель сальмонеллеза	
661 По k	аким признакам один вид бактерий отличается от другого:	
00000	иммунологическим морфологическим физиологическим серологическим культуральным	
662 Структурными компонентами характерными только для прокариотических клеток, являются:		
00000	нуклеоид клеточная стенка мезосомы все вышеперечисленное пептидогликон	
663 к микроорганизмам с прокариотным типом организации клетки относят:		
00	спирохеты микоплазмы	

		хламедии
		все вышеперечисленное
		актиномицеты
664	kто с	открыл процесс нитрификации
		Виноградский
	$\widetilde{\sim}$	Омелянский
	$\simeq$	Шапошников
	$\simeq$	Шиковск ий
	$\simeq$	Ивановский
	$\cup$	<b>ИВАНОВСКИИ</b>
665	Уках	ките научные достижения Шапошникова
		создал теорию физиологической двухфазности брожений
		установил антоганизм между гнилостными и молочнокислыми бактериями
	Ŏ	предложения использовать для культивирования микроорганизмов элективные среды
	Ŏ	открыл механизм фиксации азота атмосферы азот фиксирующими бактериями
	Ŏ	открыл природу процесса брожения
666	кто я	вляется основоположником экологического направления микробиологии?
	_	
	Q	Букин и Быховский
		Виноградский и Бейеринк
		Успенский и Кузнецов
		Иманов и Заварзин
		Иванов и Кузнецов
667 kто впервые показал роль микроорганизмов kak возбудителей биохимических превращений и заболеваний живых существ		
	^	
	$\sim$	Левенгук
		Kox
		Пастер
	$\bigcirc$	Флеминг
	$\circ$	Бейеринк
668	кто я	вляется основоположником клеточной теории
		Kox
	Ŏ	Омелянский
	Ŏ	Флеминг
	$\widetilde{\frown}$	Мистер
	$\odot$	Гук
669 По происхождению питательные среды бывают:		
		естественные и искусственные
		искусственные и элективные
	$\simeq$	естественные и твердые
	$\simeq$	
	$\simeq$	синтетические и полужидкие
	$\bigcirc$	жидкие и синтетические
670 Микроорганизмы, населяющие организм человека, были впервые описаны:		
		Р.Кохом

	<b>O</b>	Левенгуком
		Л.Пастером
		Перетцем
	Ŏ	И.Мечниковым
671	Вче	м измеряется размеры микроорганизмов
		в микрометрах
	Ŏ	в миллиметрах
	Q	в нанометрах
	$\bigcirc$	сантиметрах
		в метрах
672	Назо	вите требования, предъявляемые k питательным средам:
		изотоничность
	$\simeq$	достаточное содержание веществ необходимых для роста и размножения данного микроба
	$\simeq$	
		стерильность
		все вышеперечисленное
	$\bigcirc$	оптимальная рН среды
673	Целн	в проведения фиксации мазка:
		сделать микробы более стойкими к окраски
	$ \widetilde{\bigcirc} $	умертвить клетки микроорганизмов
	$\widetilde{}$	чтобы обездвижить микробы
	$\simeq$	все вышеперечисленное
	$\simeq$	для высушивания мазка
	$\cup$	
674	kak p	размножаются микроорганизмы
		вегетативным путем
		половым путем
		делением бинарно
		всеми указанными путями
		с помощью спор
<i>(75</i>	TT	1 0
6/5	Что т	гакое штамм?
		чистая культура микроба
	Ŏ	отличающиеся по морфологии микробы одинакового вида
	$\tilde{\bigcirc}$	бульонная культура микроба
		отличающиеся по месту обитания микробы одинакового вида
	Ŏ	отличающиеся по антигенной структуре микробы одинакового вида
676	Что	rakoe чистая культура?
	$\bigcirc$	палочка Коха
	Q	микрофлора, выделенная из почв
	Ō	колония, развивающая из одной клетки
	Ō	молочнокислые бактерии
	$\bigcirc$	S-образные колонии
677	Umo r	rakaa uuaraa kuu runa muknoonrauwayan?
0//	110	rakoe чистая культура микроорганизмов?
		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
	Ŏ	потомство микробных клеток на поверхности твердой среды
678	k ша	ровидным бактериям относятся:
		бациллы
	Ō	вибрионы
		сарцины
	_	диплококки
	Ŏ	спириллы
679	В ви	де цепочки располагаются:
		менингококки
		стафилококки
	_	стрептококки
	_	тетракокки
	Ō	сарцины
680	В ви	де виноградных гроздей располагаются:
		тетракокки
	$\sim$	менингококки
		стрептококки
		стафилококки
	Ŏ	микрококки
681	kем	был разработан метод окрашиваний бактерий?
		Либ ихом
	Ō	Тиндалем
		Кохом
		Пастером
		Грамом
682	Изви	итые бактерии – это:
		сальмонеллы
		клостридии
	_	бациллы
	_	протеи
		вибрионы
683	Уkax	ките формы бактерий:
		все вышеперечисленное
	Ŏ	стрептококки
	Ö	диплококки
	_	стафилококки
	Ō	микрококки
684	kak p	располагаются стафилоkokku
		клетки округлой или вытянутой формы, составляющие цепочку

	располагаются в виде «пакетов» из 8 и более кокков кокки, расположенные в виде грозди винограда в результате деления в разных плоскостях отдельно расположенные клетки располагаются парами
685 Спос	собы образовывать споры
0000	стафилококки бациллы сарцины хламидии спириллы
686 конь	огация – это:
	изменение свойств бактерий в результате включения в хромосому ДНК умеренного бактериофага рекомбинация посредованная плазмидами перенос генетической информации от донора к реципиенту с помощью умеренного передача генетической информации между бактериальными обмен генетической информацией при непосредственном контакте участков цитоплазматической мембраны
687 Тран	пеформация – это:
00000	перенос генетической информации от донора к реципиенту передача фрагмента ДНК клетки – донора к реципиенту контакт бактерий через половые пили рекомбинация опосредованная плазмидами изменение свойств бактерий в результате включения в хромосому ДНК
688 Измо	енчивость у бактерий:
CCCC@	мутации генотипическая рекомбинации сарцины все вышеперечисленное
689 Что	такое споры
<ul><li>00000</li></ul>	это особые формы существования некоторых бактерий при неблагоприятных условиях внешней среды это особые формы, которые служат питанием для бактерий это особые формы, которые участвуют в размножении это особые формы существования бактерий при благоприятных условиях это особые формы, которые участвуют в передвижении бактерий
	kakux бактерий характерно терминальное расположение спор, придающее им вид ных палочек:
00000	Clostridium botulinum Bacillus cereus Clostridium tetani Clostridium perfringens Bacillus subtilis

Q	коньюгация
$\circ$	трансформация
	слияние протопластов
) <b>©</b> 000	все вышеперечисленное
	трансдукция
692 Т <mark>ра</mark> н	едукция – это:
	передача генетической информации между бактериальными клетками с помощью умеренных
	трансдуцирующих фагов
$\bigcirc$	передача генетической информации в виде изолированных фрагментов ДНК
Q	обмен генетической информацией при непосредственном контакте донора и реципиента
$\bigcirc$	все вышеперечисленное
$\circ$	изменение свойств бактерий в результате включения в хромосому ДНК
(02 П	almostry among warmany assemb
о93 Для	окраски спор используют:
	простой метод окраски
$\asymp$	метод Рамановского - Гимза
$\simeq$	
	окраску по Циль - Нильсену
0000	метод Нейсера
	метод Бури
694 клет	очная стенка грамположительных бактерий содержит:
o) i Kiici	о тал степка грамположительных оактерии содержит.
	тейхоевые кислоты
Ŏ	пептидогликан
$\tilde{\frown}$	липополисахаридный слой
$\sim$	все вышеперечисленное
$\simeq$	цитоплазматическую мембрану
	Antoniasiani ieekyte memopany
695 k дил	плококкам относятся:
	стрептококки
	микрококки
	стафилококки
Ŏ	все вышеперечисленное
Ŏ	пневмококки
696 Ykaz	ките микроорганизм палочковидной формы:
$\simeq$	спириллы
$\supset$	диплококки
$\bigcirc$	сарцины
Q	микрококки
	бациллы
697 Укажите микроорганизм относящийся к прокариотам:	
$\cong$	вирусы
Ŏ	простейшие
Q	микроскопические грибы
Ō	плазмодии
	микоплазмы

698 Риккетсии:

00@00	размножаются почкованием грамположительны являются облигатными внутриклеточными паразитами размножаются конидиями образуют споры
699 kaku	е структуры обязательны для бактериальных клеток
	клеточная стенка
$\tilde{\bigcirc}$	микроворсинки
Ŏ	жгутики
Ŏ	ядро
$\overline{\bigcirc}$	все вышеперечисленное
700 kakoй метод микроскопии применяется для изучения живых неокрашенных микроорганизмов?	
$\circ$	бинокулярная
	фазово-контрастная
$\circ$	зрительная
$\bigcirc$	все вышеперечисленное
$\circ$	в контрастном поле