

Протокол тестирования №155328

Пользователь	
ФИО	Климова Анна Павловна
Логин	КлимоваАП
Группа	Биология
Тест	
Название	Биология
Тип теста	Контроль
Составитель	Шабанова И. В.
Тестирование	
Статус	На проверке
Начало	10.03.2025 13:04:37
Конец	10.03.2025 15:32:38
Длительность	02:28:01

Результаты		
Шкала	Значение	Результат
Оценка*		
Балл		
МаксБалл		

Краткий формат					
Объект		Статус	Балл	Из (max)	%
Корневая группа		частично	32	100	32
	Вопрос №1	верно	5	5	100
	Вопрос №2	верно	6	6	100
	Вопрос №3	верно	5	5	100
	Вопрос №4	верно	5	5	100
	Вопрос №5	верно	5	5	100
	Вопрос №6	верно	3	3	100
	Вопрос №7	неверно	0	6	0
	Вопрос №8	неверно	0	6	0
	Вопрос №9	верно	3	3	100
	Вопрос №10	неверно	0	6	0
	Вопрос №11	на проверке	{?}	5	0
	Вопрос №12	на проверке	{?}	5	0
	Вопрос №13	на проверке	{?}	10	0
	Вопрос №14	на проверке	{?}	15	0
	Вопрос №15	на проверке	{?}	15	0

Ответы пользователя

№1. Верно (5 из 5)

Уменьшение разнообразия в популяциях называют...

- множественным аллелизмом
 индуцированным мутагенезом
 генетической эрозией
 принудительной гибридизацией

№2. Верно (6 из 6)

Номенклатуру систематики составляют...

- таксоны

- таксономические категории
- линнеоны
- жорданоны

№3. Верно (5 из 5)

Укажите правильную последовательность основных таксономических категорий в царстве животных...

-
- отдел – класс – род – вид
- тип – класс – отряд – семейство
- отдел – класс – порядок – семейство
- тип – класс – семейство – род

№4. Верно (5 из 5)

Растительная клеточная стенка содержит...

-
- хитин и гемицеллюлозу
- гемицеллюлозу и белок
- целлюлозу и пектины
- пектины и хитин

№5. Верно (5 из 5)

Обязательными элементами для синтеза нуклеиновых кислот являются...

-
- медь
- кобальт
- азот
- фосфор
- углерод

№6. Верно (3 из 3)

АТФ относится к ...

-
- белкам
- углеводам
- липидам
- нуклеотидам

№7. Неверно (0 из 6)

Витамины необходимы для ...

-
- активности феромонов
- регуляции нервных процессов
- поддержания pH крови
- активности ферментов

№8. Неверно (0 из 6)

Анаэробное дыхание наиболее характерно для ...

-
- бактерий и растений-паразитов
- простейших и губок
- многоклеточных паразитов и бактерий
- растений-паразитов и простейших

№9. Верно (3 из 3)

Способны существовать без ДНК...

-
- цианобактерии
- архебактерии
- вирусы

- низшие грибы

№10. Неверно (0 из 6)

Аллели обуславливают...



- способность гена к мутациям
 альтернативное проявление признака
 способность гена к рекомбинациям
 экспрессию гена

№11. На проверке (5 из 5)

Почему ВИЧ-инфекция разрушает иммунитет?



- 1) ВИЧ атакует Т-клетки, которые играют роль в координации иммунного ответа. Снижение их числа негативно влияет на выработку антител, необходимых для борьбы с патогенами. Микрофаги и дендритные клетки также становятся мишенями вируса, что ослабляет врожденный иммунитет.
- 2) ВИЧ вызывает апоптоз. Снижается кол-во иммунных клеток.
- 3) В лимфатических узлах происходит активация и дифференцировка иммунных клеток. Они же служат местом размножения вируса. В результате заражения происходит воспаление и фиброз, из-за чего лимфатические узлы перестают нормально функционировать, из-за чего нарушается работа иммунной системы.
- 4) При ВИЧ снижается иммунная память, т.к. уменьшается кол-во иммунных клеток. Это затрудняет эффективное реагирование на повторное заражение уже известными организму патогенами.
- 5) При ВИЧ организм становится уязвим к инфекции. Также ВИЧ может активировать вирусы, находящиеся в "спящем" состоянии. Это сильная нагрузка на иммунную систему.
- 6) Следствием всего вышеперечисленного является нарушение баланса между различными типами иммунных клеток - происходят "сбои" в работе иммунной системы.

№12. На проверке (5 из 5)

В каком бы положении ни попало семя в почву, развивающийся из него проросток направляет свой корень вниз, а стебель вверх. Как объяснить это явление?



1. Геотропизм. Корень растет в направлении силы тяжести, т.е. вниз. Стебель растет против направления силы тяжести
2. Фототропизм. Стебель растет в сторону источника света (например, по этой же причине подсолнух всегда "поворачивается" в сторону солнца).

№13. На проверке (10 из 10)

Объясните, почему не занесены в Красную Книгу Краснодарского края финик канарский и гинкго двулопастный?



Оба растения не являются эндемиками региона и не находятся под угрозой уничтожения в глобальном масштабе. Да, на территории Краснодарского края в дикой природе эти растения не встречаются, но это лишь потому, что у них другой естественный ареал. Кроме того, оба вида используются в качестве декоративных растений в садах и парках. Это косвенно подтверждает тот факт, что растения не требуют особого отношения, ведь приспособляются к условиям, отличающимся от своей естественной среды.

№14. На проверке (15 из 15)

Предположите, как в природе появились паразитические грибы?



1. На Земле множество раз менялись климатические условия. Их изменение приводит к новым стратегиям выживания.
2. Возможно предки некоторых видов паразитических грибов были сапрофитами, но потом некоторые организмы стали "селиться" в живых организмах, что в дальнейшем привело к развитию паразитического образа жизни.
3. Возможно предки некоторых видов паразитических грибов жили в симбиозе с водорослями, но когда растения "вышли" из воды вследствие эволюции, грибы не смогли приспособиться к иным условиям и остались способны только к жизни за счет другого организма.

№15. На проверке (15 из 15)

Есть ли связь между нижней челюстью, сильно выдающейся вперед, и инбридингом?



Да, есть. Наглядно это можно проследить на примере династии Габсбургов ("габсбургская челюсть") и некоторых пород собак (например, бульдогов). Инбридинг увеличивает вероятность того, что потомство унаследует одинаковые аллели от обоих родителей. Оба родителя могут нести рецессивные аллели, отвечающие за проблемы с челюстью. Последующие близкородственные скрещивания увеличивают шанс передачи таких генов другим поколениям.