

Протокол тестирования №155323

Пользователь	
ФИО	Рожкова Валерия Евгеньевна
Логин	РожковаВЕ
Группа	Биология
Тест	
Название	Биология
Тип теста	Контроль
Составитель	Шабанова И. В.
Тестирование	
Статус	На проверке
Начало	10.03.2025 13:02:01
Конец	10.03.2025 13:40:07
Длительность	00:38:06

Результаты		
Шкала	Значение	Результат
Оценка*		
Балл		
МаксБалл		

Краткий формат					
Объект		Статус	Балл	Из (max)	%
Корневая группа		частично	38	100	38
	Вопрос №1	верно	5	5	100
	Вопрос №2	неверно	0	6	0
	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	верно	6	6	100
	Вопрос №9	верно	3	3	100
	Вопрос №10	верно	6	6	100
	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. Неверно (0 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. Верно (6 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. Верно (6 из 6)

Аллели обуславливают...



способность гена к мутациям



альтернативное проявление признака



способность гена к рекомбинациям



экспрессию гена

№11. На проверке ({} из 5)

Почему ВИЧ-инфекция разрушает иммунитет?



ВИЧ избирательно разрушает клетки иммунной системы человека. Вирус проникает в Т лимфоциты, размножается и разрушает их, так как скрывается и не дает клеткам реагировать на него и осуществлять защиту организма против вируса, следовательно не может его разрушить. Ослабляя иммунитет, организм становится уязвимым к другим инфекциям, например как воздушно-капельным путем передающимся, так и внутриорганизменным, например рак. Прогрессируя, ВИЧ снижает иммунитет настолько, что вызывает СПИД. Без лечения инфекции в совокупности становятся смертельно опасными. Антитретовирусная терапия, подавляет разрушение иммунитета, но это лишь замедление разрушения иммунной системы и предотвращение СПИДа

№12. На проверке ({} 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?



Данное явление, я считаю, объясняется геотропизмом. Рост растения в ответ на силу тяжести. Корень растения обладает положительным гравитропизмом, растущим в направлении силы тяжести, вниз. Стебель проявляет отрицательный геотропизм, следовательно растет вверх. Гравитация влияет на распределение ауксина в корне и стебле. Где концентрация ауксина больше, там растение растет вверх.

№13. На проверке ({} из 10)

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



Финик канарский и гинкго двулопастный являются интродуцентами, то есть видами не из данной местности. Их выращивают как декоративные растения, а Красная книга направлена на сохранения видов именно местных видов флоры и фауны. Также Данные виды также легко культивируются, что является подтверждением того, что их сохранение не находится под угрозой вымирания вне естественных условий не критично.

№14. На проверке ({} из 15)

Предположите, как в природе появились паразитические грибы?



Возможно, паразитические грибы в результате эволюционирования сапротрофов, разлагающих органическое вещество. Мутации и отбор привели к тому, что некоторые грибы, скорее сего начали получать питательные вещества из живых организмов, а не от разлагающей материи. Эти грибы в последствии развили структуры, которые проникают в ткани хозяина и забирают питательные вещества. Впоследствии грибы начали брать на себя все больше и больше в процессе забора питательных веществ, следовательно начали паразитировать над организмом хозяина, регулируя его функции, подстраивая под себя.

№15. На проверке ({} из 15)

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



Да, существует. Так как инбридинг это близкородственное скрещивание, а сильно выдающаяся вперед нижняя челюсть это прогнатизм нижней челюсти, имеют генетическую природу своего происхождения, обуславливаются генетическими факторами. Возможно, это связано с генами, регулирующими рост и развитие костей черепа. Инбридинг повышает частоту проявления рецессивных признаков, что приводит к генетическим болезням, которые проявляются фенотипически. Инбридинг не вызывает прогнатизм, но увеличивает его проявление при наличии определенных генов в определенных условиях.