

## Протокол тестирования №155333

Пользователь	
ФИО	Аулова Екатерина Николаевна
Логин	АуловаЕН
Группа	Биология
Тест	
Название	Биология
Тип теста	Контроль
Составитель	Шабанова И. В.
Тестирование	
Статус	На проверке
Начало	10.03.2025 13:11:22
Конец	10.03.2025 13:33:44
Длительность	00:22:22

Результаты		
Шкала	Значение	Результат
Оценка*		
Балл		
МаксБалл		

Краткий формат					
Объект		Статус	Балл	Из (max)	%
Корневая группа		частично	34	100	34
	Вопрос №1	верно	5	5	100
	Вопрос №2	неверно	0	6	0
	Вопрос №3	неверно	0	5	0
	Вопрос №4	верно	5	5	100
	Вопрос №5	неверно	0	5	0
	Вопрос №6	верно	3	3	100
	Вопрос №7	верно	6	6	100
	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. Неверно (0 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. Неверно (0 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. Верно (6 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 (5 из 5)

Почему ВИЧ-инфекция разрушает иммунитет?



ВИЧ разрушает иммунитет, прежде всего, атакуя CD4+ Т-лимфоциты, которые играют ключевую роль в иммунной системе. ВИЧ проникает в эти клетки и использует их для размножения, в результате чего клетки погибают. Со временем это приводит к снижению числа CD4+ клеток, что ослабляет способность организма бороться с инфекциями и болезнями. Когда количество CD4+ клеток падает ниже критического уровня, человек становится уязвимым к оппортунистическим инфекциям и опухолям, что и приводит к развитию СПИДа (синдрома приобретенного иммунодефицита).

№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?

Это явление объясняется геотропизмом и фототропизмом — двумя основными типами растительных направленных реакций.



1. Геотропизм: Корни растений проявляют положительный геотропизм, что означает, что они реагируют на воздействие силы тяжести и направляются вниз, углубляясь в почву. Это помогает корням находить воду и питательные вещества, а также обеспечивает стабилизацию растения в грунте.

2. Фототропизм: Стебли растений проявляют отрицательный геотропизм и положительный фототропизм. Они растут вверх в направлении света, что позволяет им лучше проводить фотосинтез, поглощая солнечную энергию. Это способствует нормальному росту и развитию растения.

Эти реакции регулируются гормонами, такими как ауксины, которые распределяются неравномерно в растении в зависимости от направления света

№13. На проверке (10 из 10)

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



1. Ареал распространения: Оба вида не являются исконно российскими и имеют ограниченное распространение в основном в тропических и субтропических регионах. В Краснодарском крае их встречаемость может быть незначительной и не соответствовать критериям для внесения в Красную книгу.

2. Состояние популяции: У этих видов нет угроз со стороны деятельности человека, и их популяции могут считаться стабильными или не находящимися под серьезной угрозой исчезновения на территории региона.

3. Критерии внесения: Для включения вида в Красную книгу необходимо, чтобы он имел доказанную уязвимость в данном регионе, что может не относиться к финику канарскому и гинкго двулопастному.

№14. На проверке (15 из 15)

Предположите, как в природе появились паразитические грибы?

Паразитические грибы, как и другие организмы, эволюционировали в процессе длительной природной селекции. Предполагается, что их предки были свободноживущими, способными к симбиотическим отношениям или питающимся разлагающимися органическими веществами.



С течением времени некоторые из этих грибов начали адаптироваться к жизни за счет других организмов, используя их как источник пищи и среду обитания. Этот переход к паразитизму мог быть вызван различными факторами, такими как конкуренция за ресурсы, изменения в экосистемах или доступность новых хозяев. В результате эволюционные механизмы отобрали грибы, которые лучше всего адаптировались к паразитическому образу жизни, что привело к разнообразию форм и стратегий паразитизма, которые мы наблюдаем сегодня.

№15. На проверке (15 из 15)

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



Да, существует связь между сильно выдающейся вперед нижней челюстью (прогнатизмом) и инбридингом. Инбридинг может привести к снижению генетического разнообразия, что увеличивает вероятность проявления рецессивных генов, в том числе тех, которые могут быть связаны с аномалиями прикуса и формой челюсти. Таким образом, в популяциях, где активно практикуется близкородственное скрещивание, могут наблюдаться случаи прогнатизма как результат генетических факторов. Однако прогнатизм может также быть обусловлен другими наследственными и экологическими факторами.