

## Протокол тестирования №140102

Пользователь	
ФИО	Панина Софья Германовна
Логин	ПанинаСГ
Группа	Биология
Тест	
Название	Биология 2023
Тип теста	Контроль
Тестирование	
Статус	На проверке
Начало	10.05.2023 12:14:47
Конец	10.05.2023 13:51:50
Длительность	01:37:03

Результаты		
Шкала	Значение	Результат
Оценка*	44	Неудовлетворительно
Балл	42	-
МаксБалл	95	-

Краткий формат					
Объект		Статус	Балл	Из (max)	%
Корневая группа		частично	42	95	44.21
	Вопрос №1	неверно	0	6	0
	Вопрос №2	неверно	0	6	0
	Вопрос №3	неверно	0	1	0
	Вопрос №4	верно	6	6	100
	Вопрос №5	верно	6	6	100
	Вопрос №6	верно	6	6	100
	Вопрос №7	верно	6	6	100
	Вопрос №8	верно	6	6	100
	Вопрос №9	верно	6	6	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	{?}	10	0
	Вопрос №15	на проверке	{?}	10	0

### №1. Неверно (0 из 6)

Примером какого типа связей при поддержании гомеостаза системы являются процессы заболачивания водоема вследствие зарастания азрогидрофитами?

екст вопроса



Отрицательные

Положительные

### №2. Неверно (0 из 6)

Назовите основные признаки естественных систем классификации организмов



используют комплекс морфологических признаков

используют один морфологический признак

характеризуют общность происхождения

используют принцип построения генеалогического древа

№3. Неверно (0 из 1)

Укажите свойства живой материи...

- 
- метаболизм
  - дискретность
  - химический состав
  - цикличность
  - раздражимость
  - самовоспроизведение

№4. Верно (6 из 6)

Опорной единицей учёта биоразнообразия является

- 
- вид
  - популяция
  - царство
  - фитоценоз

№5. Верно (6 из 6)

Адвентивными называются ... организмы:

- 
- генномодифицированные
  - заносные
  - мутантные
  - гибридные

№6. Верно (6 из 6)

Биологическим загрязнением в естественной природе называется:

- 
- увеличение числа инвазивных видов
  - появление организмов с чужеродными генами
  - гибридизация организмов
  - активная миграция организмов
  - дрейф генов

№7. Верно (6 из 6)

Важнейшими микроэлементами клетки являются:

- 
- K, Ca, Na, Fe
  - P, Cl, Mg, S
  - C, O, H, N
  - F, J, Zn, Cu
  - Se, As, Co, Br

№8. Верно (6 из 6)

Конечными продуктами спиртового брожения являются: являются:

- 
- спирт, молочная кислота, АТФ
  - спирт, вода, углекислый газ и АТФ
  - углекислый газ и вода
  - масляная кислота

№9. Верно (6 из 6)

Запрещение близкородственных браков предупреждает в потомстве:



- увеличение доли гомозигот и проявление нежелательных признаков
- увеличение доли гетерозигот и проявление нежелательных признаков
- уменьшение доли гомозигот и проявление полезных признаков
- уменьшение доли гетерозигот и проявление полезных признаков

№10. Верно (6 из 6)

Укажите тип наследования, если при скрещивании карликовых форм томатов с высокими гибриды будут нормальной высоты:



- полное доминирование
- комплементарность
- кодоминирование
- неполное доминирование

№11. На проверке ({} из 5)

В лесах темнохвойной тайги фиторазнообразие меньше, чем в лиственных лесах. Объясните это явление.

 В лесах темнохвойной тайги фиторазнообразие меньше, чем в лиственных лесах, потому что: 1. Опавшая хвоя образует прослойку(мульчу), которая не даёт семенам достигнуть почвы и прорасти(из-за чего однолетние растения не выживают в хвойном лесу). Также хвоя закисляет почву(а для большинства растений наиболее комфортна +- нейтральная среда), что ещё больше осложняет возможность прорасти растениям в темнохвойной тайге. 2. Ветви хвойных раскидистые и находятся довольно плотно друг к другу в рамках хвойного леса, из-за чего растения, растущие в хвойном лесу получают очень мало света. Также ветви хвойных деревьев уменьшают ветер, из-за чего многим ветроопыляемым растениям становится тяжелее размножаться.

№12. На проверке ({} из 5)

Объясните, что произойдет, если из экосистемы тропического дождевого леса исчезнут организмы-редуценты?

 Если из экосистемы тропического дождевого леса исчезнут организмы редуценты, то: 1. Некому будет разлагать сложные органические молекулы до простых, из-за чего понизится плодородие почв. 2. Продуцентам будет не хватать макро- и микроэлементов не только для синтеза органических веществ, но и для поддержания собственного существования, из-за чего они начнут вымирать. 3. Вымиранию продуцентов также способствует загрязнение почвы останками и продуктами жизнедеятельности, которые некому теперь разлагать. 4. Вследствие вымирания продуцентов начнут вымирать консументы 1 порядка, питающиеся ими, а после и консументы 2 порядка. 5. Часть консументов мигрирует в другие биогеоценозы, что в итоге борьбы за существование(из-за одинаковой экологической ниши) приведёт как к вытеснению видов, естественных для этих территорий, так и к дальнейшему вымиранию "мигрантов". 6. Изменение видового состава биогеоценозов приведёт к нарушению цепей питания и биологического равновесия. 7. Тропические леса производят колоссальное количество первичной продукции и большие объёмы кислорода, их исчезновение может привести к уменьшению концентрации кислорода в воздухе, а как следствие - ещё большему вымиранию чувствительных к газовому составу видов. 8. В конечном итоге исчезновение редуцентов в экосистеме тропического леса приведёт к разрушению этой экосистемы, массовому вымиранию видов продуцентов и консументов, а также нарушению биологического равновесия как в других биогеоценозах, так и в биосфере в целом.

№13. На проверке ({} из 10)

Как проявляется действие закона Закона минимума Либиха в экосистемах Вашей местности?

 Закон минимума Либиха заключается в том, что среди многих факторов, влияющих на жизнедеятельность организма есть те, которые ставят организм в уязвимое положение и ухудшают его существование. В условиях лесов Красноярского края таким фактором является вырубка лесов. Она ведёт к: 1. Исчезновению видов-эндемиков, проживающих на деревьях или в непосредственной их близости. 2. Загрязнению воздуха, а как следствие ещё большему вымиранию видов и увеличению встречаемости заболеваний лёгких у человека. Также из-за этого усиливается парниковый эффект. 3. Понижению плодородности и эрозии почв. Это уменьшает ареал обитания многих видов животных. 4. Оголению берегов рек, а как следствие вымыванию почвы. Также вода в почве не задерживается, так как корни больше не удерживают воду, что ведёт к понижению плодородия почвы. 5. Смене русел рек из-за засорения стволами и ветками деревьев, это приводит к обмелению рек и гибели её обитателей, а также затоплению других территорий, что также ведёт к вымиранию видов.

№14. На проверке ({} из 10)

Почему полное заповедание степных ландшафтов с ограничением доступа животных и человека привело в ряде заповедников к исчезновению степей на этих территориях?

 Ограничение вмешательства человека и животных на территории степей привело к тому, что древесные растения, которые до этого не успевали вырасти из-за того, что их съедали или топтали, смогли вырасти, размножиться и постепенно вытеснить травянистые формы на второй план. Вытаптывание почв приводило к понижению их плодородия, из-за чего развиваться деревьям было трудно. Также травы могли существовать в виде сухостоя, занимая большие территории, чего деревья себе позволить не могли, поэтому и были вытесняемы, без возможности качественно развиваться.

Какое природное явление описал Дж. Свифт в своем стихотворении?

...Под микроскопом он открыл, что на блохе  
Живет блоху кусающая блошка;  
На блошке той – блошинка-крошка,  
В блошинку же вонзает зуб сердито  
Блошиночка... и так ad infinitum.

 В стихотворении описано явление паразитизма. Паразитизм - это способ существования организма, при котором паразит использует другой организм, хозяина, как источник пищи и среду обитания, а также реализует с помощью него циклы развития и размножения. Паразит либо использует хозяина, не вредя ему, либо наносит ущерб, но чаще всего не стремится убить хозяина. По сути своей явление паразитизма необходимо для контроля численности видов, поэтому существуют паразиты, паразитирующие на паразитах.