

## Протокол тестирования №140098

Пользователь	
ФИО	Лебедев Алексей Олегович
Логин	ЛебедевАО
Группа	Биология
Тест	
Название	Биология 2023
Тип теста	Контроль
Тестирование	
Статус	На проверке
Начало	10.05.2023 12:13:48
Конец	10.05.2023 14:06:51
Длительность	01:53:03

Результаты		
Шкала	Значение	Результат
Оценка*	33	Неудовлетворительно
Балл	31	-
МаксБалл	95	-

Краткий формат					
Объект		Статус	Балл	Из (max)	%
Корневая группа		частично	31	95	32.63
	Вопрос №1	неверно	0	6	0
	Вопрос №2	неверно	0	6	0
	Вопрос №3	верно	1	1	100
	Вопрос №4	верно	6	6	100
	Вопрос №5	верно	6	6	100
	Вопрос №6	неверно	0	6	0
	Вопрос №7	неверно	0	6	0
	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. Верно (1 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. Неверно (0 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. Неверно (0 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 (5 из 5)

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

Хвойные деревья, произрастающие в лесах темнохвойной тайги, имеют густую вечнозеленую крону, растут близко к друг другу. Поэтому свет практически не проникает на землю, от чего развитие пышной растительности невозможно. К тому же, иголки хвойных растений закисляют почву. Такая почва благоприятна для хвойных, но другие растения предпочитают почву нейтральную. В лиственных лесах происходит опадение листьев, которые при перегнивании являются отличным удобрением, поэтому в таких лесах много разнообразной растительности.



№12. На проверке (5 из 5)

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

Организмы-редуценты - это организмы разрушающие останки живого. Климат тропического дождевого леса крайне благоприятен для развития многих видов растений и животных. В конце своего существования это множество организмов умирает, а их останки разлагают редуценты, например дождевые черви или бактерии, превращая в материал для построения новых организмов. Если организмы-редуценты исчезнут из экосистемы, то эти останки мертвым грузом осядут на землю или в водоемах, что приведет к их загрязнению. К тому же это нарушит круговорот углерода, ведь при разложении конечными продуктами распада являются вода и углекислый газ, которые необходимы растениям для фотосинтеза. Таким образом организмы-редуценты важная часть экосистемы.



№13. На проверке (10 из 10)

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

Закон минимума, который сформулировал Либих, заключается в том, что всегда существует главный ограничивающий фактор, при котором остальные факторы среды становятся второстепенными. Например в Липецкой области умеренный климат, подходящий для выращивания зерновых, картофеля и других растений не требующих жаркого влажного климата. Поэтому несмотря на очень плодородный чернозем, который преобладает в области, тропические растения не смогут хорошо расти в нашей местности. В этом случае климат является главным ограничивающим фактором, а богатый состав почвы отходит на второй план.



№14. На проверке (10 из 10)

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

Степной ландшафт предполагает преобладание травянистых растений над деревьями или кустарниками. Для роста деревьев требуется больше времени, чем травам. Думаю, в степях обитает много копытных травоядных животных, которые щиплют траву, а попутно и молодые деревца, которые просто не успевают вырасти до наступления холодов. Человек тоже активно скашивает растения, не давая молодым деревцам развиваться. Поэтому ограничение доступа на территории степей постепенно превращает их в лесостепи, а позже и в леса.



№15. На проверке (10 из 10)

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.



Дж. Свифт описал в своем стихотворении явление сверхпаразитизма. При этом редком явлении один паразит паразитирует на другом, является паразитом второго порядка. Хотя в стихотворении это описано комично, но думаю может использоваться на практике, если заразить паразитами второго порядка приносящих вред человеку паразитов, например аскарид.