

ШИФР УЧАСТНИКА Э12

Бланк ответов для учащихся
Время выполнения заданий—45 мин.
Максимальное количество баллов—100.

Задание №1.

Выбор двух правильных ответов из шести возможных (максимальное количество баллов – 24 балла)

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
бг 1	бг 1	бг 1	бг 1	бг 1	бг 1	вг 1	гг 1	бг 1	аг 2
№11	№12								
бг 2	бг 1								

Задание №2.

Задание на установление правильности утверждения («да»-«нет») с его последующим обоснованием (максимальное количество баллов – 36 баллов)

Ответ: «да». 15

Основными причинами усиления парникового эффекта являются промышленность, транспорт, производство энергии, вырубка лесов и т.д. Всё это ведёт к увеличению концентрации парниковых газов в атмосфере. 58

Ответ: «нет». 15

При анаэробном гниении теряется почти три четверти воды, а процессы жизнедеятельности глубоко подавляются. 58

Ответ: «да». 15

Это происходит т.к. высокие ели не пропускают солнечный свет, по этому в еловом лесу могут жить только теневыносливые растения. В берёзовой роще между крон проходит больше света. 58

Ответ: «да». 15

Растения, которые являются продуцентами, используют содержащийся в атмосфере и воде углекислый газ для создания органических веществ (в процессе фотосинтеза). 58

Ответ: « нет ». **15**

Агроэкоистемы, в отличие от естественных, получают зап. энергию, которую человек затратил на производство удобрений, пестицидов, лекарств от вредителей и болезней, на орошение и осушение земли и т.д. **55**

 Ответ: « да ». **15**

Таким образом уменьшается отношение площади тела к его объёму. Так животное перестает терять тепло на единицу массы. **55**

Задание № 3.

Укажите правильный ответ из четырех возможных с его последующим обоснованием (максимальное количество баллов – 40 баллов)

 1. Ответ: г **25**

В таком случае у представителей той экосистемы возникает конкуренция за территорию. **45**

 2. Ответ: а **25**

Выступающие части тела мерзнут в первую очередь, а без них организм может погибнуть. Это является примером адаптации живого организма к окружающей среде. **15**

 3. Ответ: б **25**

Корни деревьев сдерживают землю в береговой зоне от обрушения. Так же в результате вырубки природная часть водного баланса превращается в расходную. Накопление избыточной влаги приведёт к заболачиванию территории. **85**

 4. Ответ: г **25**

Чем выше влажность воздуха тем ниже вероятность возникновения. У естественных растений испаряемость с поверхности листьев выше, чем с поверхности хвоинок у хвойных растений. **85**

255

ШИФР УЧАСТНИКА 9-13

Бланк ответов для учащихся
Время выполнения заданий – 45 мин.
Максимальное количество баллов – 100.

Задание № 1. Максимальное количество баллов – 20 баллов

1	B	2	6	B	2
2	Г	2	7	A	2
3	A	2	8	B	2
4	A	0	9	B	2
5	A	2	10	B	2

185

Задание № 2. Максимальное количество баллов – 18 баллов.

1.

Нет. Редуценты возвращают минеральное сырье в почву и воду и таким образом замыкают биотический круговорот. Поэтому экосистемы не могут обходиться без редуцентов. 35

2.

Да. В зоне помуростынь мало шума и много света, потому что там произрастает много растений и деревьев, которые дают тень. 35

3.

Нет. Если будет закрывать проектор дуба от света, а он светоблюбив и может погибнуть или вырасти слабым. 35

4.

Да. Отмирая, растения попадают в бескилородную среду, где невозможен процесс разложения. Отмирающие растения скапливаются и укладываются, образуя торф. 35

5.

Нет. Растения в речевой цепи выполняют функцию производителей 25

6.

Нет. Происходит затопление растительности, загнивание дна и появляются затопленные участки и болота. 25

165

Задание № 3. Максимальное количество баллов – 36 баллов

1. Максимальное количество баллов – 10 баллов

А	Б	В	Г	Д
2 +	4 +	1 +	3 +	5 +

105

2. Максимальное количество баллов – 8 баллов

А	Б	В	Г
4 -	1 -	3 +	2 +

45

3. Максимальное количество баллов – 18 баллов

А	Б	В
246 4	178 4	539 6

145

Задание № 4. Максимальное количество баллов – 26 баллов

1. Максимально количество баллов – 10 баллов

1. Ответ Время
2. Ответ Геккель
3. Ответ Менделеев
4. Ответ Свинцу -
5. Ответ _____

85

2. Максимальное количество баллов – 4 балла

1.	Да. колебание численности крошечных зави- сит от нескольких факторов. 1 Они являются естественными хищниками. 2. Вспомогательные болезни 3. Количество пищи
2.	Да. На пастбищах, где производится вырас- ска более низкорослые. Это их приспособ- ление к жизни на пастбищах, потому что наиболее в первую очередь уничтожа- ют высокорослые растения.

25

25

45

3. Максимальное количество баллов – 4 балла

Так как тлюиены находятся на вершине пищевой цепи, то они дают отражают состояние всех звеньев и дают общую характеристику.

4

4. Максимальное количество – 8 баллов

Аммониты.

0

ШИФР УЧАСТНИКА Э-19

Бланк ответов для учащихся

Время выполнения заданий – 45 мин.

Максимальное количество баллов – 100.

Задание № 1. Максимальное количество баллов – 20 баллов

1	б	2	6	б	2
2	г	2	7	а	2
3	а	2	8	б	2
4	б	2	9	б	2
5	а	2	10	б	2

20

Задание № 2. Максимальное количество баллов – 18 баллов.

1.

Д) Нет. Редуценты обогащают почву и воду, возвращая минеральные соли, делая их доступными для производителей (увеличают биотический круговорот). Поэтому экосистемы не могут существовать без редуцентов. 25

2.

а) Да. Они попутированы характерны бурные почвы с небольшим количеством гумуса. В них содержится много соли. 15

3.

Д) Нет. Нейтрализация – отсутствие влияния организмов друг на друга. А это и простейших дуба будут уничтожать друг друга. 15

4.

а) Да. В образовании торфа участвуют верх и нижние части растений. Отмирают и попадают в бескислородную среду, не разлагаются. Отмирающие верхи накапливаются и образуют торф. Деревья же превращаются в уголь. 25

5.

б) НЕТ. Потребители в экосистеме получают готовые питательные вещества, а растения сами создают из неорганических веществ. 35

6.

б) НЕТ. Ледники замедляют течение воды в реках, что приводит к застаиванию воды и заилованию прибрежного пространства. 35

12

Задание № 3. Максимальное количество баллов – 36 баллов

1. Максимальное количество баллов – 10 баллов

А	Б	В	Г	Д
2 +	4 +	1 +	3 +	5 +

10

2. Максимальное количество баллов – 8 баллов

А	Б	В	Г
1 +	4 +	3 +	2 +

8

3. Максимальное количество баллов – 18 баллов

А	Б	В
268 6	147 6	359 6

18

Задание № 4. Максимальное количество баллов – 26 баллов

1. Максимально количество баллов – 10 баллов

1. Ответ Возраст -
2. Ответ Техень +
3. Ответ Д. И. Менделеев +
4. Ответ Свищев + -
5. Ответ _____

68

2. Максимальное количество баллов – 4 балла

1.	Да. Численность хищников сокращается из-за увеличения численности жертв, паразитов, при одновременном усилении конкуренции за пищу и территорию. 25
2.	Да. Низкорослые растения приспособлены к жизни на выпасае, так как такие животные уничтожают высокорослые растения. 15

38

3. Максимальное количество баллов – 4 балла

А) Тюлени ведут наземно-водный образ жизни и питаются рыбой. Тюлени находятся на вершине экологической пирамиды. Если воды ширей загрязнены антропогенными выбросами, то они неизбежно попадут в цепь питания тюленей, влияя на их здоровье.

4

4. Максимальное количество – 8 баллов

В

2