

905

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии
город Сургут
2023-2024 учебный год
9 класс

Шифр участника ЭК-9-04
Максимальное количество баллов - 36
Время выполнения - 60 минут

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 60 минут. Выполнение теоретических (письменных) заданий письменно организовать следующим образом:

Цель сессии, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

П отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

П особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должны быть кратким, но содержать необходимую информацию;

П после выполнения всех предложенных заданий еще раз убедитесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы конкретно сдастс его членам жюри.

Максимальное количество баллов - 36 баллов.

Желаем успеха!

Часть I. Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов (правильный ответ - 1 балл; правильным считается выбор обоих верных вариантов).

Максимальное количество баллов - 5.

1. Примерами особо охраняемых природных территорий являются:

- а) рекреационные зоны;
- б) памятники природы;
- в) урбопаркишафты;
- г) санитарно-защитные зоны;
- д) природные парки;
- е) краснокнижные виды.

2. Удаление в городских парках сухостойных, буреломных, ветровалых деревьев, а также валежника проводится с целью:

- А) обесечение топливом городских котельных;
- Б) обеспечение топливом местного населения;
- В) профилактики пожаров;
- Г) профилактики инфекционных заболеваний растений;
- Д) улучшения кормовой базы жуков-древоточцев;
- Е) расширения местообитаний птиц-уплотнёздников.

3. Учёные подсчитали, что растения Земли ежегодно выделяют в атмосферу около 490 миллиардов тонн фитонцидов. Из перечисленных деревьев, основными поставщиками фитонцидов являются:

- а) лиственница;

- б) дуб;
 в) сосна;
 г) осина;
 д) можжевельник;
 е) каштан.

4. Волк является компонентом леса, так как:

- А) потребляет солнечную энергию;
 Б) регулирует численность млекопитающих грызунов;
 В) выполняет роль родоцентра;
 Г) более активен в прохладную погоду;
 Д) пакапливает в теле хитин;
 Е) поглощает растительноядных животных.

5. Приспособления у растений, обеспечивающие более эффективное и полное поглощение солнечного света:

- А) листовая мозаика;
 Б) мелкие листья;
 В) восковой налёт на листьях;
 Г) щиты и колючки;
 Д) ворсность;
 Е) опадание листьев.

Ответы:

1	2	3	4	5
Б, А, Г	В, Д	В, Г	Б, Г	В
0,5	0,5	0,5	0,5	

Часть 2. Установите соответствие (правильный ответ – 2 балла; правильным ответом считается выбор всех верных вариантов)

Максимальное количество баллов – 8.

6. Установите соответствие между названием группы экологических факторов и их конкретными примерами

Экологические факторы	Примеры
1) климатические факторы	а) температура, солнечность, давление
2) орографические факторы	б) высота над уровнем моря, крутизна склона
3) гидрологические факторы	в) свет, температура, влажность
4) эдафические факторы	г) гранулометрический состав, плотность

Ответы:

1	2	3	4
Б	Г	Б	Г

7. Установите соответствие видовых пар предложенным типам биотических взаимоотношений:

Биотические взаимоотношения	Видовые пары
1. Хищник-жертва;	а) термиты и жуки-конные;
2. Паразит-хозяин;	б) эхинококк и волк;
3. Факультативный мутуализм;	в) египетская цапля и буйвол;
4. Облигатный мутуализм.	г) розовый скворец и саранча.

Ответы:

1	2	3	4
1	2	3	4

1

2

3

4

86

Часть 3. Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ(выбор ответа- 1 балл, его обоснования от 0 до 2 баллов).

Максимальное количество баллов – 15.

8. Комплекс хозяйственных мероприятий, направленных на улучшение качества почвы называется рекультивацией.

Да – Нет

9. В еловом лесу травянистых растений значительно меньше, чем в березовой роще

Да – Нет

10. Трофические цепи природных экосистем, как правило, имеют не более 4–5 звеньев.

Да – Нет

11. Парниковый эффект – подъем температуры на поверхности планеты связан с антропогенной деятельностью человека.

Да – Нет

Da

12. Агрокосистемы, в отличие от естественных, не требуют дополнительных затрат энергии.

Да — Нет

Нет, ведь изначально чисто агрокосистемы не требуют, но что они и естественные. А агрокосистемы - наоборот, требуют дополнительных затрат энергии.

50

Часть 4. Выберите один верный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (выбор правильного ответа - 2 балла; обоснование - от 0 до 3 баллов).

Максимальное количество баллов за каждое задание – 4. Итого – 8 баллов

13. Лесные пожары – чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность тесно связана с составом и структурой леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно выше, чем в хвойных лесах. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:

- а) меньшей густотой подроста и юнгилей;
- б) большим содержанием в воздухе эфирных масел;
- в) меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками;
- г) большей влажностью воздуха.

4)

14. Рекомендации для посетителей заповедника НЕ могут содержать такого пункта:

- А) вы пришли в мир заповедной природы, постарайтесь выразить ей свою любовь и уважение своим примерным поведением;
- Б) отнеситесь с уважением к местным обычаям и культурным традициям;
- В) приобретая на территории заповедника товары из редких и охраняемых видов флоры и фауны, вы способствуете улучшению социально-экономического положения местного населения;
- Г) путешествуйте по возможности пешком или с использованием тех транспортных средств, где необходимо искать израсходование энергии собственных мускулов.

На существующем уровне развития народа Б). На некотором заначившемся
и известном народе также все предыдущие формы и стадии его развития и
существования все важные стадии его развития все важные

16

56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Итого
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	-------

19.56

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии
город Сургут
2023-2024 учебный год
9 класс

Нифр участника Ж - 9 - 56 –
Максимальное количество баллов – 36
Время выполнения – 60 минут

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 60 минут. Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочтите задание и определите, наилучше верный и полный ответ;
– отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

– особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мышление с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (следовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

После выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдастете его членам жюри.

Максимальное количество баллов – 36 баллов.

Желаем успеха!

Часть 1. Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов (правильный ответ – 1 балл; правильным считается выбор обоих верных вариантов).

Максимальное количество баллов – 5.

1. Примерами особо охраняемых природных территорий являются:

- а) рекреационные зоны;
- б) памятники природы;
- в) урбокандшафты;
- г) санитарно-защитные зоны;
- д) природные парки;
- е) краснокнижные виды.

2. Удаление в городских парках сухостойных, буреложных, петровальпых деревьев, а также валежника проводится с целью:

- А) обеспечения топливом городских котельных;
- Б) обеспечения топливом местного населения;
- (В) профилактики пожаров;
- Г) профилактики инфекционных заболеваний растений;
- Д) улучшения кормовой базы жуков-древоточцев;
- Е) расширения местообитаний птиц-дуплогнездников.

3. Учёные подсчитали, что растения Земли ежегодно выделяют в атмосферу около 490 миллионов тонн фитонцидов. Из перечисленных деревьев, основными производителями фитонцидов являются:

- а) лиственница;

- 6) дуб;
 в) сосна;
 г) осина;
 д) можжевельник;
 е) капитан.

4. Волк является консументом леса, так как:

- А) потребляет солнечную энергию;
 Б) регулирует численность мышевидных грызунов;
 В) выполняет роль редутента;
 Г) более активен в прохладную погоду;
 Д) накапливает в теле хитин;
 Е) поедает растительноядных животных.

5. Приспособления у растений, обеспечивающие более эффективное и полное поглощение солнечного света:

- А) листовая мозаика;
 Б) мелкие листья;
 В) восковой налёт на листьях;
 Г) пинны и колючки;
 Д) ярусность;
 Е) опадание листьев.

Ответы:

1	2	3	4	5
Б	В	В	Б	В

Часть 2. Установите соответствие (правильный ответ – 2 балла; правильным ответом считается выбор всех верных вариантов)

Максимальное количество баллов – 8.

6. Установите соответствие между названием группы экологических факторов и их конкретными примерами

Экологические факторы	Примеры
1) климатические факторы	а) температура, солёность, давление
2) орографические факторы	б) высота над уровнем моря, крутизна склона
3) гидрологические факторы	в) свет, температура, влажность
4) эдафические факторы	г) гранулометрический состав, плотность

Ответы:

1	2	3	4
Б	В	В	Б

7. Установите соответствие видовых пар предлагаемым типам биотических взаимоотношений:

Биотические взаимоотношения	Видовые пары
1. Хищник-жертва;	а) термиты и жгутиконосцы;
2. Паразит-хозяин;	б) эхипококк и волк;
3. Фиксированный мутуализм;	в) стишская папия и буйвол;
4. Облитативный мутуализм.	г) розовый скворец и саранча.

Ответы:

1	2	3	4
Б	В	В	Б

Часть 3. Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ (выбор ответа - 1 балл, его обоснования от 0 до 2 баллов).
Максимальное количество баллов - 15.

8. Комплекс хозяйственных мероприятий, направленных на улучшение качества почвы называется рекультивацией.

Да Нет

Да. Потому что рекультивация - это комплекс мероприятий по восстановлению почв.

9. В сосновом лесу травянистых растений значительно меньше, чем в бересковой роще

Да - Нет

Да. Всё в лесу лучше поддается восстановлению почв, кроме береска.

10. Трофические цепи природных экосистем, как правило, имеют не более 4-5 звеньев.

Да - Нет

Нет. Из природных цепей трофических звеньев больше пяти.

11. Парниковый эффект - подъем температуры на поверхности планеты связан с антропогенной деятельностью человека.

Да - Нет

Нет. Да. Потому что антропогенные факторы повышают температуру на поверхности планеты.

12. Агрокосистемы, в отличие от естественных, не требуют дополнительных затрат энергии.

Да

Конечно, ~~аграрные~~ ~~косистемы~~ не ~~потребляют~~, ~~используют~~ ~~затраты~~
как ~~также~~.

Часть 4. Выберите один верный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ~~и~~ нет. Вы считаете правильным (выбор правильного ответа - 2 балла; обоснование - от 0 до 2 баллов).

Максимальное количество баллов за каждое задание - 4. Итого - 8 баллов

13. Лесные пожары - чрезвычайно распространённое явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность тесно связана с составом и структурой леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных лесах. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:

- а) меньшей густотой подроста и подлеска;
- б) большим содержанием в воздухе эфирных масел;
- в) меньшей посещаемостью туристами, охотниками, рыбниками;
- г) большей влажностью воздуха.

2) Более низкая сухость воздуха, большая распространённость хвои,
а) земли в лиственных лесах намного влажнее, чем в хвойных.

14. Рекомендации для посетителей заповедника НЕ могут содержать такого пункта:

- А) вы пришли в мир заповедной природы, постарайтесь выразить ей свою любовь и уважение своим примерным поведением;
- Б) относитесь с уважением к местным обычаям и культурным традициям;
- В) приобретая на территории заповедника товары из редких и охраняемых видов флоры и фауны, вы способствуете улучшению социально-экономического положения местного населения;
- Г) путешествуйте по возможности пешком или с использованием тех транспортных средств, где необходимо использование энергии собственных мускулатуры.

B) Na saampanan yondegital, te nyngan pôpôr ey fôfôr, na
expensive hinga graph o sagnin, t.e. nyngan ihy râmanay. Môrôkôrô
gâvanah ahetimbaa rovinaas yondegital amest. denegia.

16

25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Итого
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	-------

186

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии
город Сургут
2023-2024 учебный год
9 класс

Шифр участника ЭК-9-02

Максимальное количество баллов - 36

Время выполнения - 60 минут

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 60 минут. Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочтите задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и формулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выражить Ваше мышление с учетом актуальности ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и адекватно определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

После выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальное количество баллов - 36 баллов.

Желаем успеха!

Часть 1. Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов/приведенный ответ - 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов).

Максимальное количество баллов - 5.

1. Примерами особо охраняемых природных территорий являются:

- а) рекреационные зоны;
- б) памятники природы;
- в) урбокапиляты;
- г) санитарно-защитные зоны;
- д) природные парки;
- е) краснокнижные виды.

2. Удаление в городских парках сухостойных, буреломных, ветровальных деревьев, а также належника проводится с целью:

- А) обеспечения теплом городских котельных;
- Б) обеспечения теплом местного населения;
- В) профилактики пожаров;
- Г) профилактики инфекционных заболеваний растений;
- Д) улучшения кормовой базы скворей-древоточцев;
- Е) расширения местообитаний птиц-цулоги-зудников.

3. Учёные подсчитали, что растения Земли ежегодно выделяют в атмосферу около 490 миллиардов тонн фитонцидов. Из перечисленных деревьев, основными поставщиками фитонцидов являются:

- а) лиственница;

- б) дуб;
 в) сосна;
 г) осина;
 д) можжевельник;
 е) кампан.

4. Волк является конкурентом лисы, так как:

- А) потребляет солнечную энергию;
 Б) регулирует численность мышевидных грызунов;
 В) выполняет роль редуцента;
 Г) более активен в прохладную погоду;
 Д) пакапливает в теле хитин;
 Е) поедает растительноядных животных.

5. Приспособления у растений, обеспечивающие более эффективное и полное поглощение солнечного света:

- А) листовая мозаика;
 Б) мелкие листья;
 В) восковой налёт на листьях;
 Г) птицы и колючки;
 Д) ярусность;
 Е) опадание листьев.

Ответы:

1	2	3	4	5
Б, Г, Е	Д, Е	А, Б, Г, Е	Б, Г	А, Г, Е
+	0	0,5	0	0,5

Часть 2. Установите соответствие (правильный ответ – 2 балла; правильным ответом считается выбор всех верных вариантов).

Максимальное количество баллов – 8.

6. Установите соответствие между названием группы экологических факторов и их конкретными примерами

Экологические факторы	Примеры
1) климатические факторы	а) температура, солнечность, давление
2) орографические факторы	б) высота над уровнем моря, крутизна склона
3) гидрологические факторы	в) свет, температура, влажность
4) эдифицические факторы	г) гранулометрический состав, плотность

Ответы:

1	2	3	4
В	Г	Д	+

7. Установите соответствие видовых пар предлагаемым типам биотических взаимоотношений:

Биотические взаимоотношения	Видовые пары
1. Хищник-жертва;	а) термиты и жуковые;
2. Паразит-хозяин;	б) эхинококк и носко;
3. Факультативный мутуализм;	в) гипостековая птица и буйвол;
4. Облигатный мутуализм.	г) розовый скворец и саранча.

Ответы:

1	2	3	4
1	2	1	4

Часть 3. Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ (выбор ответа - 1 балл, его обоснования от 0 до 2 баллов).

Максимальное количество баллов – 15.

8. Комплекс хозяйственных мероприятий, направленных на улучшение качества почвы называется рекультивации.

Да - Нет

Да

9. В еловом лесу травянистых растений значительно меньше, чем в березовой роще

Да - Нет.

Да. Ель, венечная, рябина и дуб являются листопадными деревьями

10. Трофические цепи природных экосистем, как правило, имеют не более 4–5 звеньев.

Да - Нет

Да

11. Парниковый эффект – подъем температуры на поверхности планеты связан с антропогенной деятельностью человека.

Да - Нет

Да. Это естественный процесс, который усиливается

антропогенным

12. Агрокосистемы, в отличие от естественных, не требуют дополнительных затрат энергии.

Да Нет

4 балла

Часть 4. Выберите один верный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (выбор правильного ответа - 2 балла; обоснование - от 0 до 2 баллов).

Максимальное количество баллов за каждое задание - 4. Итого - 8 баллов

13. Лесные пожары - чрезвычайно распространённое явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность тесно связана с составом и структурой леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных лесах. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:

- а) меньшей густотой подроста и юнглесов;
- б) большим содержанием в воздухе эфирных масел;
- в) меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками;
- г) большей влажностью воздуха.

Б)

14. Рекомендации для посетителей заповедника НЕ могут содержать такого пункта:

- А) вы пришли в мир заповедной природы, постарайтесь выражать к ней свою любовь и уважение своим примерным поведением;
- Б) относитесь с уважением к местным обычаям и культурным традициям;
- В) приобретая на территории заповедника товары из редких и охраняемых видов флоры и фауны, мы способствуем улучшению социально-экономического положения местного населения;
- Г) путешествуйте по возможности пешком или с использованием тех транспортных средств, где необходимо использование энергии собственных мускулов.

(3) There exists no such firm, in the same market, which

68

<input type="checkbox"/>	Итого															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			

18/3

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии
город Сургут
2023-2024 учебный год
9 класс

Шифр участника 04 - 5 + 0.7

Максимальное количество баллов – 36

Время выполнения – 60 минут

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 60 минут. Выполните теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

П не спеша, внимательно прочтите задание и определите, правильный и полный ответ;

Ц отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

П особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

— после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы во время сдаете его членам жюри.

Максимальное количество баллов – 36 баллов.

Желаем успеха!

Часть 1. Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов (правильный ответ 1 балл; правильным считается выбор обоих верных вариантов).

Максимальное количество баллов – 5.

1. Примерами особо охраняемых природных территорий являются:

- а) рекреационные зоны;
- б) памятники природы;
- в) урбокандидаты;
- г) санитарно-защитные зоны;
- д) природные парки;
- (е) краснокнижные виды.

2. Удаление в городских парках сухостойных, буреломных, ветровальных деревьев, а также валахники проводится с целью:

- А) обеспечения топливом городских котельных;
- Б) обеспечения топливом местного населения;
- В) профилактики пожаров;
- (Г) профилактики инфекционных заболеваний растений;
- Д) улучшения кормовой базы жуков-древоточцев;
- Е) расширения местообитаний шин-дуплогрудников.

Члены подсчитали, что растения Земли ежегодно выделяют в атмосферу около 490

человека фитонцидов. Из перечисленных деревьев, основными поставщиками

они являются:

ща;

- б) луб;
 в) сосна;
 г) осина;
 д) можжевельник;
 е) каптан.

4. Волк является консументом 3-го, так как:

- А) потребляет солнечную энергию;
 Б) регулирует численность мышевидных грызунов;
В) выполняет роль разрушителя;
 Г) более активен в прохладную погоду;
 Д) накапливает в теле хитин;
 Е) поглощает растительноядных животных.

5. Приспособления у растений, обеспечивающие более эффективное и полное поглощение солнечного света:

- А) листовая мозаика;
 Б) мелкие листья;
 В) восковой налёт на листьях;
Г) щиты и колючки;
 Д) ярусность;
 Е) опадение листьев.

Ответы:

1	2	3	4	5
2	2	3	6	7

Часть 2. Установите соответствие (правильный ответ – 2 балла; проставленным ответом считается выбор всех верных вариантов)

Максимальное количество баллов – 8.

6. Установите соответствие между названием группы экологических факторов и их конкретными примерами

<u>Экологические факторы</u>	<u>Примеры</u>
1) климатические факторы	а) температура, солнечность, давление
2) орографические факторы	б) высота над уровнем моря, крутизна склона
3) гидрологические факторы	в) свет, температура, влажность
4) зоофические факторы	г) гранулометрический состав, плодность

Ответы:

1	2	3	4
6	2	3	7

7. Установите соответствие видовых пар предлагаемым типам биотических взаимоотношений:

<u>Биотические взаимоотношения</u>	<u>Видовые пары</u>
1. Хищник-жертва;	а) термиты и жгутиковые;
2. Паразит-хозяин;	б) эхинококк и волк;
3. Физиологический мутуализм;	в) египетская птица и буйвол;
4. Обигатный мутуализм.	г) розовый скворец и саранча.

Ответы:

1	2	3	4
2	1	3	+

Часть 3. Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ (выбор ответа - 1 балл, его обоснование от 0 до 2 баллов).

Максимальное количество баллов – 15.

8. Комплекс хозяйственных мероприятий, направленных на улучшение качества почвы называется рекультивацией.

Да - Нет

Да; рекультивация - комплекс мероприятий

по улучшению почвенных условий

9. В еловом лесу травянистых растений значительно меньше, чем в бересковой роще.

Да - Нет.

Да

10. Трофические цепи природных экосистем, как правило, имеют не более 4-5 звеньев.

Да - Нет

Нет; один многодорожка животные растения

звери

11. Парниковый эффект – падение температуры на поверхности планеты связано с антропогенной деятельностью человека.

Да - Нет

Нет парниковый падение температура или из-за

антропогенной человека изменения

12. Агрокосистемы, в отличие от естественных, не требуют дополнительных затрат энергии.
Да — Нет

Конечно... Сельскохозяйственная... земледелие... земледелие
земли; сельскохозяйственное земледелие

45

Часть 4. Выберите один верный ответ из четырех возможных и кратко обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (выбор правильного ответа - 2 балла; обоснование - от 0 до 2 баллов).

Максимальное количество баллов за каждое задание — 4. Итого — 8 баллов

13. Лесные пожары чрезвычайно распространённое явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность тесно связана с составом и структурой леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных лесах. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:

- а) меньшей густотой подроста и подлеска;
- б) большим содержанием в воздухе эфирных масел;
- в) меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками;
- г) большей влажностью воздуха.

2) Большой влажности воздуха. В лиственных лесах...
меньше подроста... влажности воздуха

14. Рекомендации для посетителей заповедника НЕ могут содержать такого пункта:

- А) вы пришли в мир заповедной природы, постарайтесь выражать свой любовь и уважение своим примерным поведением;
- Б) относитесь с уважением к местным обычаям и культурным традициям;
- В) приобретая на территории заповедника товары из редких и охраняемых видов флоры и фауны, вы способствуете улучшению социально-экономического положения местного населения;
- Г) путешествуйте по возможности пешком или с использованием тех транспортных средств, где необходимо использование энергии собственных мускулов.

Many myriads B; m.s. no oysters.
W. young beginner L no oysters in Brookline
in Norwalk young oysters young in oysters,
large shells in young.

10

Матрица ответов на задания школьного этапа олимпиады по экологии.
2022/2023 учебный год

10 класс

Задание 1. Максимальное количество баллов – 5.

№	1	2	3	4	5
ответ	да	нет	да	нет	да

Задание 2. Максимальное количество баллов – 10.

№	1	2	3	4	5
ответ	да	нет	да	нет	да

Задание 3. Максимальное количество баллов – 10.

1. «Да» - «Нет»

«Да». Стимулом для этого может быть то, что вода в реке загрязнена, и это может привести к гибели рыб.

2. «Да» - «Нет»

«Да». Речные бактерии способны разлагать нефтепродукты.

3. «Да» - «Нет»

«Да». При первичном загрязнении водопроводной воды, вода становится опасной для здоровья.

4. «Да» - «Нет»

«Да». Всё это может привести к гибели, если попадут в организм человека.

5. «Да» - «Нет»

«Да». Водоросли выделяют кислород.

Задание 4. Максимальное количество баллов – 6.

1. Правильный ответ:

Обоснование: После гибели растений на месте погибшей сменяется другой, более быстрый и более поздний, что может привести к определенным изменениям в экосистеме.

2. Правильный ответ: в

Обоснование: Учебник основан на практике и науке.

3. Правильный ответ: а

Обоснование: В учебнике четко изложены сведения о том, что такое гипотеза, как ее формулируют, как проверяют гипотезу в ходе эксперимента.

Задание 5. Дайте развернутый ответ на вопрос. Максимальное количество баллов – 5

1.

Быстро опровергнуть гипотезу можно путем эксперимента. Для этого нужно провести в лаборатории или в природе эксперимент или, еще лучше,

1) проверить гипотезу, предсказывая

2) неожиданное обнаружение предсказания.

2.

Следует начать с изучения, познания и понимания. В этом случае знаниям можно научиться.

Максимальное количество баллов – 36.

Матрица ответов на задания школьного этапа олимпиады по экологии.
2022/2023 учебный год

10 класс

Задание 1. Максимальное количество баллов – 5.

№	1	2	3	4	5
ответ	2 -	2 -	6 -	5 -	2 -

Задание 2. Максимальное количество баллов – 10.

№	1	2	3	4	5
ответ	абс	абс	абс	абс	абс

Задание 3. Максимальное количество баллов – 10.

1. «Да» - «Нет»

Так как температура в теплице должна поддерживаться на определенном уровне, то температура может изменяться в зависимости от времени года, но не может превышать определенного предела, иначе растения погибнут.

2. «Да» - «Нет»

Так как прирост уменьшается из-за холода, если это будет сопровождаться сильным холодом, то рост замедляется и не происходит на высоком уровне, тем самым приводящий к снижению производительности.

3. «Да» - «Нет»

Так как прирост уменьшается из-за холода, если это будет сопровождаться сильным холодом, то рост замедляется и не происходит на высоком уровне, тем самым приводящий к снижению производительности.

4. «Да» - «Нет»

Так как прирост уменьшается из-за холода, если это будет сопровождаться сильным холодом, то рост замедляется и не происходит на высоком уровне, тем самым приводящий к снижению производительности.

5. «Да» - «Нет»

Так как прирост уменьшается из-за холода, если это будет сопровождаться сильным холодом, то рост замедляется и не происходит на высоком уровне, тем самым приводящий к снижению производительности.

Задание 4. Максимальное количество баллов – 6.1. Правильный ответ: б

Обоснование: при созревании ягоды увеличиваются в размерах, а если перерезать ягоду на две части, то из полученных двух частей одна продолжит расти, а другая останется в легкие.

2. Правильный ответ: в

Обоснование: Так как в уравнении лесах боковых
сторонах и значит бинома нулевого
расчленения, то приводит к виду уравнения

3. Правильный ответ: б а

Обоснование: Так как это нулевые полуплоскости, то при
анализе изображают обеих видов полуплоскостей.

Задание 5. Дайте развернутый ответ на вопрос. Максимальное количество баллов – 5

1.

2.

Матрица ответов на задания школьного этапа олимпиады по экологии.
2022/2023 учебный год

116

10 класс

Задание 1. Максимальное количество баллов – 5.

№	1	2	3	4	5
ответ	2 -	2 +	3 -	3 +	2 -

Задание 2. Максимальное количество баллов – 10.

№	1	2	3	4	5
ответ	6 -	6 +	6 -	6 +	6 +

Задание 3. Максимальное количество баллов – 10.

1. «Да» - «Нет»

- Изучение избирательной политики и политической культуры
избирателей является важнейшим фактором политической
культуры общества.

2. «Да» - «Нет»

- Понятие всеобщего избирательного права и избирательной
культуры соотносится с правом избирать и быть избираемым
всеобщими выборами в соответствии с действующим
законодательством.

3. «Да» - «Нет»

- Повышение избирательной активности населения
сопряжено с избирательной
культурой общества.

4. «Да» - «Нет»

- Когда гражданин проголосует через избирательный
стол, то это будет означать его политическую
воля.

5. «Да» - «Нет»

- Д. к. Кривошеин утверждает, что избирательное право является
правом избираться единогласно в результате единогласного
избрания представителя какого-либо избирательного участка и
затем избираться всеми участниками.

Задание 4. Максимальное количество баллов – 6.

1. Правильный ответ: 2

Обоснование: Числовой ряд возрастает с шагом
один, а не два, значит включает последовательность
чисел. Включает ли последний и пятый.

2. Правильный ответ: а

Обоснование: Из-за чего биотехнологии и генетическое инженерство получают особый интерес в научно-техническом процессе воспроизводства как это «искусственное» в себе чудо.

3. Правильный ответ: б

Обоснование: Различаются технологиями и технологиями биотехнологии и генетической инженерии, включая и их синтетическую биотехн., и генетическую геномную. Так, как у них разные технологии и технологии

Задание 5. Дайте развернутый ответ на вопрос. Максимальное количество баллов – 5

1.

2.

- 1) Они решают множество задач в медицине
- 2) Они же осуществляют весь технологич. и коммерческий цикл целиком и полностью включая инженерные, технологические, социальные и другие сферы. Такие задачи и не ограниченные выше темами, но включают в себя множество других областей науки и техники.