ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа 11 класс

8,56

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 45минут. Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее 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 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 вовремя сдаете его членам жюри.
Максимальная оценка – 21 балл.

Часть 1 (теоретическая)
Сумма – 10 б.

1) Что такое кислотные дожди? Приведите механизм образования кислотных дождей. (**2 б.**)

Кислотные дожди - это осадки загрязнённые хим. соединениями (например SO_2)
Механизм: происходит выброс SO_2 в атмосферу, после происходит реакция с кислородом и образуются кислоты => появляется кислот. дождь.

1б

Ответ:

2) Что такое экологический каркас? Каковы его функции? (**2 балла**)

Ответ:

0б

3) Ганс Карл фон Карловиц - автор термина «устойчивость». Впервые термин «устойчивость» упоминается в 1713 году в его труде «Лесоводство» («Sylvicultura oeconomica»). Он был инспектором по горной промышленности в Саксонии. Он предложил устойчивый подход к управлению лесами. Поясните термин «устойчивость» относительно современных положений экологической науки. Приведите пример устойчивого ландшафта для азиатской части нашей страны. (**2 б.** – по 1 б. за каждую часть задания)

Ответ:

0б

4) Как называется особый тип почв, свойственный для крупных городов, и не встречающийся в природной экосистеме? **(1 б.)**

Ответ:

0б

5) Что такое городской «остров тепла»? **(1 б.)**

Ответ: Это ~~площадь~~ опр. площадь внутри города, в которой повыш. t воздуха по сравнению с другими участками города.

1б

6) Обыкновенный голубь, городской воробей, домовая мышь, крысы, тараканы - чёрный и прусак, постельный клоп – как называются эти организмы по особенностям расселения и распределения? **(1 б.)**

Ответ:

0б

7) Почему необходимо изучать птичьи миграции? Указать 3 причины. **(1,5 б.** – по 0,5 б. за каждый правильный ответ)

Ответ: 1. Понять как погодные условия влияют на миграцион. передвиж.

0,5

8) Вставьте пропущенное слово. Белый цвет кожи представителей народов Северной Европы, по всей видимости, развился как приспособление к недостаточному количеству ультрафиолетового излучения и, вследствие этого, недостаточной выработке организмом ___д.___. Варианты ответа: а) витамина С, б) витамина Е, в) серотонина, г) гормона роста, д) витамина Д. **(1 б.)**

Ответ: Д.

1б

9) За счет чего обеспечивается выживаемость и приспособляемость к различным условиям среды у короткоживущих микроорганизмов? **(1 б.)**

Ответ: У микроорганизмов приспособление к среде обеспечивается за счёт высокого темпа размножения и отбора.

1б

10) Каковы основные причины мозаичности ареала? Указать не менее 3-х причин (**1 б.** – должна учитываться комплексность ответа, при неполном ответе снимается 0,5 балла)

Ответ:

0б

Председатель: Берясовская И.М

Члены жюри:

Левокюк О.Е.

Степецкая О.Г.

Перепелкина Н.И

Равская Л.П

7-6-2

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа 5-6 классы

10,5б

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 45минут. Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее 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 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 вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 20 баллов.

Часть 1 (с развёрнутым ответом)
Сумма – 10 б.

1б 1) Почему надо изучать науку экология? (1 б.)

Чтобы наша планета не исчерпала свои ресурсы чтобы следующие поколения жили в более процветающей среде.

1б 2) Почему болота являются очень важной экосистемой на нашей планете? (2 б.)

Именно в болоте развиваются многие организмы нашей планеты.

1б 3) МОСКВА, 29 июля 2024 г. - РИА Новости. В ряде районов турецкого Бодрума из-за экстремальной жары расплавился асфальт, передает телеканал TGRT Haber. Отмечается, что температура продолжает держаться на отметке выше 40 градусов. "Турция борется с жаркой погодой. В районе Бодрума в Мугле последние несколько дней царит экстремальная жара. Температура воздуха поднялась до 44 градусов, что привело к плавлению асфальта на дорогах. Это создало трудности для жителей сельских районов и водителей, проезжающих по этим дорогам", – говорится в сообщении.

О каком глобальном процессе идёт речь в сообщении? (1 б.)

Потепление.

4) Главная причина - экологических проблем - сверхпотребление. Меру, которая позволяет оценить совокупное воздействие жизнедеятельности человека на планету, называют «экологический след». Снижать его, экономя ресурсы, необходимо для выживания не природе, а

5) Какой снег тает быстрее – чистый или грязный? Почему? (1 б. – по 0,5 балла за каждый правильный ответ).

Ответ: Чистый. Чистый – замёрзшая вода; грязный – замёрзшая вода с грязью, Грязь не долго тает.

0,5

6) Угадайте, о чем идёт речь в тексте: (1 б.)

Это бывает разноцветным, это очень трудно сломать. Если это поджечь, то появится черный едкий дым. Много детских игрушек и предметов домашнего обихода сделано из этого. Предметы, сделанные из этого очень лёгкие. Ее нельзя выбрасывать, так как в природе она разлагается 100 лет и более.

Ответ: Пластик.

1б

7) При устройстве полигона бытовых отходов в первую очередь необходимо провести мероприятия по: (1 б.)

а) защите поверхности земли и грунтовых вод, б) ограждению места свалки, в) укомплектованию соответствующей техникой.

Ответ: б

0б

8) Какая экологическая катастрофа происходила в течение XVI - начале XIX веков на Куршской косе? Укажите причину этой катастрофы. (1 б.)

Ответ:

0б

Баллы: 0,5 балла за неполный ответ снимается (например, без упоминания причины катастрофы).

9) Верно ли утверждение? Наибольшее биологическое разнообразие в Евразии наблюдается для зоны тайги (1 б.)

Ответ: Да верно.

0б

10) Какая мера является наиболее эффективной для улучшения микроклиматических и экологических условий в городах? (1 б.)

Ответ: Переработка мусора.

0б

Председатель: Березовская И.И.
Члены жюри:
Левонюк О.Е
Степецкая О.Г
Пертиоченя И.И.
Ровская Л.П

Э-6-1

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа 5-6 классы

13,06

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 45минут. Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее 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 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 вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 20 баллов.

Часть 1 (с развёрнутым ответом)
Сумма – 10 б.

1б

1) Почему надо изучать науку экология? (1 б.)

что бы бережно относиться к окр.миру и жить в хорошие условиях без дискомфорта.

2б

2) Почему болота являются очень важной экосистемой на нашей планете? (2 б.)

в болотах живут разные животные, ~~необходи-~~ ~~мые~~ в болотах могут добывать разные ресурсы, например ягоды растущие только там.

1б

3) МОСКВА, 29 июля 2024 г. - РИА Новости. В ряде районов турецкого Бодрума из-за экстремальной жары расплавился асфальт, передает телеканал TGRT Haber. Отмечается, что температура продолжает держаться на отметке выше 40 градусов. "Турция борется с жаркой погодой. В районе Бодрума в Мугле последние несколько дней царит экстремальная жара. Температура воздуха поднялась до 44 градусов, что привело к плавлению асфальта на дорогах. Это создало трудности для жителей сельских районов и водителей, проезжающих по этим дорогам", – говорится в сообщении.

О каком глобальном процессе идёт речь в сообщении? (1 б.)

глобальное потепление

4) Главная причина - экологических проблем - сверхпотребление. Меру, которая позволяет оценить совокупное воздействие жизнедеятельности человека на планету, называют «экологический след». Снижать его, экономя ресурсы, необходимо для выживания не природе, а

5) Какой снег тает быстрее – чистый или грязный? Почему? (1 б. – по 0,5 балла за каждый правильный ответ).

0,5

Ответ: грязный. Из-за того, что самого снега меньше стало и всё превращается в одну кучу жидкой грязи.

6) Угадайте, о чем идёт речь в тексте: (1 б.)

1б

Это бывает разноцветным, это очень трудно сломать. Если это поджечь, то появится черный едкий дым. Много детских игрушек и предметов домашнего обихода сделано из этого. Предметы, сделанные из этого очень лёгкие. Ее нельзя выбрасывать, так как в природе она разлагается 100 лет и более.

Ответ: пластик.

1б

7) При устройстве полигона бытовых отходов в первую очередь необходимо провести мероприятия по: (1 б.)

а) защите поверхности земли и грунтовых вод, б) ограждению места свалки, в) укомплектованию соответствующей техникой.

Ответ: а).

0,5

8) Какая экологическая катастрофа происходила в течение XVI - начале XIX веков на Куршской косе? Укажите причину этой катастрофы. (1 б.)

Ответ: ~~вырубка лесов.~~

Баллы: 0,5 балла за неполный ответ снимается (например, без упоминания причины катастрофы).

0,5

9) Верно ли утверждение? Наибольшее биологическое разнообразие в Евразии наблюдается для зоны тайги (1 б.)

Ответ: да.

1б

10) Какая мера является наиболее эффективной для улучшения микроклиматических и экологических условий в городах? (1 б.)

Ответ: посадка деревьев и расширение парков.

Председатель: Бережковская И.М.

Члены жюри:

Левонюк Р.Г.

Селяцкая О.Г.

Переходченко Н.И.

Равская Л.П.

7-5-5

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа 5-6 классы

9

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 45минут. Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее 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 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 вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 20 баллов.

Часть 1 (с развёрнутым ответом)
Сумма – 10 б.

1) Почему надо изучать науку экология? (1 б.)

Потому что она вокруг нас

0б

2) Почему болота являются очень важной экосистемой на нашей планете? (2 б.)

Потому что там живут лягушки, а лягушки - едят насекомых. Если не лягушки мы бы занимались с насеком и нарушилась бы круговорот воды у живот.

2б

3) МОСКВА, 29 июля 2024 г. - РИА Новости. В ряде районов турецкого Бодрума из-за экстремальной жары расплавился асфальт, передает телеканал TGRT Haber. Отмечается, что температура продолжает держаться на отметке выше 40 градусов. "Турция борется с жаркой погодой. В районе Бодрума в Мугле последние несколько дней царит экстремальная жара. Температура воздуха поднялась до 44 градусов, что привело к плавлению асфальта на дорогах. Это создало трудности для жителей сельских районов и водителей, проезжающих по этим дорогам", – говорится в сообщении.

О каком глобальном процессе идёт речь в сообщении? (1 б.)

потеплению

1/1б

4) Главная причина - экологических проблем - сверхпотребление. Меру, которая позволяет оценить совокупное воздействие жизнедеятельности человека на планету, называют «экологический след». Снижать его, экономя ресурсы, необходимо для выживания не природе, а

5) Какой снег тает быстрее – чистый или грязный? Почему? (1 б. – по 0,5 балла за каждый правильный ответ).

Ответ: Чистый. Грязь замедляет процесс

0,5

6) Угадайте, о чем идёт речь в тексте: (1 б.)

Это бывает разноцветным, это очень трудно сломать. Если это поджечь, то появится черный едкий дым. Много детских игрушек и предметов домашнего обихода сделано из этого. Предметы, сделанные из этого очень лёгкие. Ее нельзя выбрасывать, так как в природе она разлагается 100 лет и более.

Ответ: пластмасса

1б

7) При устройстве полигона бытовых отходов в первую очередь необходимо провести мероприятия по: (1 б.)

а) защите поверхности земли и грунтовых вод, б) ограждению места свалки, в) укомплектованию соответствующей техникой.

Ответ: А

1б

8) Какая экологическая катастрофа происходила в течение XVI - начале XIX веков на Куршской косе? Укажите причину этой катастрофы. (1 б.)

Ответ: Склад взрывных устройств. Великая Отечественная война. Война

0,5

Баллы: 0,5 балла за неполный ответ снимается (например, без упоминания причины катастрофы).

9) Верно ли утверждение? Наибольшее биологическое разнообразие в Евразии наблюдается для зоны тайги (1 б.)

Ответ: да

10) Какая мера является наиболее эффективной для улучшения микроклиматических и экологических условий в городах? (1 б.)

Ответ: кондиционер

0,0

Председатель: Берисовская И. И.

Члены жюри:

Стельецкая О.Г.

Лебонюк О.Е.

Перепеченко Н.И.

Равская Л.П.

7-5-7

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа 5-6 классы

135

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 45минут. Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее 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 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 вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 20 баллов.

Часть 1 (с развёрнутым ответом)
Сумма – 10 б.

1) Почему надо изучать науку экология? (1 б.)

Чтобы сохранить природу 1б

2) Почему болота являются очень важной экосистемой на нашей планете? (2 б.)

В болотах живут много микроорганизмов и растений. И много полезных веществ. 2б

3) МОСКВА, 29 июля 2024 г. - РИА Новости. В ряде районов турецкого Бодрума из-за экстремальной жары расплавился асфальт, передает телеканал TGRT Haber. Отмечается, что температура продолжает держаться на отметке выше 40 градусов. "Турция борется с жаркой погодой. В районе Бодрума в Мугле последние несколько дней царит экстремальная жара. Температура воздуха поднялась до 44 градусов, что привело к плавлению асфальта на дорогах. Это создало трудности для жителей сельских районов и водителей, проезжающих по этим дорогам", – говорится в сообщении.

О каком глобальном процессе идёт речь в сообщении? (1 б.)

Глобальное потепление. 1б

4) Главная причина - экологических проблем - сверхпотребление. Меру, которая позволяет оценить совокупное воздействие жизнедеятельности человека на планету, называют «экологический след». Снижать его, экономя ресурсы, необходимо для выживания не природе, а

5) Какой снег тает быстрее – чистый или грязный? Почему? (1 б. – по 0,5 балла за каждый правильный ответ).

Ответ: чистый потому что в грязном снегу не только частицы воды.

6) Угадайте, о чем идёт речь в тексте: (1 б.)

Это бывает разноцветным, это очень трудно сломать. Если это поджечь, то появится черный едкий дым. Много детских игрушек и предметов домашнего обихода сделано из этого. Предметы, сделанные из этого очень лёгкие. Ее нельзя выбрасывать, так как в природе она разлагается 100 лет и более.

Ответ: пластик

7) При устройстве полигона бытовых отходов в первую очередь необходимо провести мероприятия по: (1 б.)

а) защите поверхности земли и грунтовых вод, б) ограждению места свалки, в) укомплектованию соответствующей техникой.

Ответ: а

8) Какая экологическая катастрофа происходила в течение XVI - начале XIX веков на Куршской косе? Укажите причину этой катастрофы. (1 б.)

Ответ: —

Баллы: 0,5 балла за неполный ответ снимается (например, без упоминания причины катастрофы).

9) Верно ли утверждение? Наибольшее биологическое разнообразие в Евразии наблюдается для зоны тайги (1 б.)

Ответ: нет

10) Какая мера является наиболее эффективной для улучшения микроклиматических и экологических условий в городах? (1 б.)

Ответ: —

Председатель: Бернасовская И.М

Члены жюри:

Левошко О.Е

Степлецова О.Г

Переломин И.И

Ревская Л.П

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа 7-8 классы

9б

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 45минут. Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее 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 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 ещё раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

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

Максимальная оценка – 20 баллов.

Часть 1 (теоретическая)
Сумма – 10 б.

1) Почему болота являются очень важной экосистемой на нашей планете? (2 б. – по 1 баллу за каждый верный ответ). Необходимо указать два верных варианта ответа.

Водоемы кислорода и среда обитания для живых организмов.

1б

2) 2.1) Что такое Красная книга? 2.2) Какие уровни Красных книг (относительно масштаба/охвата территории) существуют? (2 б. – по 1 б. за каждый правильный ответ)

2.1) Красная книга - книга, в которой внесены исчезающие виды животных и растений.
2.2) Городские, областные, Федеративные и Международные.

2б

3) В середине 20-го века (1950-1952 гг.) в СССР были проведены первые опыты по искусственному усилению таяния ледников: отдельные участки ледников Тянь-Шаня посыпали каменноугольной пылью. Лучший результат был получен при затрате 5-10 тонн угля на 1 кв. км поверхности. Как вы думаете – это был действенный и экологически безопасный способ обводнения республик Средней Азии? Обоснуйте свою точку зрения. (2 б.; если не указано обоснование – снимается 1 балл)

1б

Ответ: Я считаю что нет, ведь каменноугольная пыль может причинить вред здоровью человека и млекопитающихся.

4) Объясните экологическую роль снегового покрова для сельскохозяйственных растений. Указать не менее 2-х следствий этого. (2 б.)

1. Снег - это вода, и при таянии снега, почва впитывает воду.
2) Снег защищает растения от грызунов и других растительноядных.

1б

5) Почему семена из шишек сосны в нашем регионе вылетают в конце зимы-весной? Указать хотя бы одну причину. (2 б.)

Потому что к тому времени, они уже сухими, а семена могут дать большую численность сосны. Ведь погода еще влажная и, скоро наступит теплые дни и появится солнце. 2б

Часть 2 (тестовая)
Сумма – 10 б.

1) У каких деревьев кора толще – у растущих в лесу или на опушке? Поясните свой ответ. (1 б. Если обучающийся не привёл пояснение, то оценка снижается на 0,5 б.)

Ответ: у растущих в лесу, потому что ~~у~~ у растущих по опушке попадает больше выхлопного газа от машин. 0б

2) В тропических пустынях редкая растительность, потому что: (0,5 б.)

а) они расположены около экватора;
б) в этих районах выпадает очень мало осадков;
в) эти районы расположены внутри материков;
г) рельеф местности имеет много неровностей;

Ответ: б) в этих районах выпадает очень мало ~~растит~~ осадков. 0,5

3) Зачем у водоплавающих животных (амфибий, птиц и др.) есть перепонки между пальцами ног? (1 б.)

Ответ: чтобы лучше плавать. При ~~п~~ плавании, животные двигают ногами, а перепонки между пальцев ног помогают захватывать воду, тем самым улучшая скорость плавания 1б

4) На какие две группы по способу питания (по основному рациону) вы разделите перечисленных ниже животных: чёрный коршун, калифорнийская листоносая летучая мышь, горная горилла, винторогий козел, росомаха, американская куница.

~~Растительноядные:~~ Ночное питание и дневное питание 0б (1 б.)

5) Какой снег тает быстрее – чистый или грязный? Почему? (1 б. – по 0,5 балла за каждый правильный ответ).

Ответ: Чистый, потому что ~~тот~~ грязному снегу нужно загрузиться, что ухудшает таяние, 0,5

6) Ганс Карл фон Карловиц - автор термина «устойчивость». Впервые термин «устойчивость» упоминается в 1713 году в его труде «Лесоводство» («Sylvicultura oeconomica»). Он был инспектором по горной промышленности в Саксонии и предложил устойчивый подход к управлению лесами. Поясните термин «устойчивость» относительно современных положений экологической науки: (1 б.)

Ответ: Устойчивость - то, что на протяжении многих лет не меняется. Устойчивый подход к управлению лесами, устойчивый подход к переработке мусора. 0б

7) Многие виды млекопитающих и птиц и отчасти насекомых уничтожают массу семян и плодов, а поэтому, казалось бы, причиняют растениям только вред. Действительно, ущерб, наносимый ими естественному возобновлению, может быть очень велик. Однако одновременно они активно участвуют в расселении растений, будучи агентами зоохории. Последняя осуществляется по-разному. Какие три вида зоохории различают? Можно привести термин или описать процесс развёрнутым предложением. (1,5 балла – по 0,5 б. за каждый правильный термин, обозначающий вид зоохории)

Ответ: 0б

8) Какая экологическая катастрофа происходила в течение XVI - начале XIX веков на Куршской косе? Укажите причину этой катастрофы. (0,5 б.)

Ответ: Загрязнение лесов, ~~[illegible]~~ Люди, приходившие туда, оставляли после себя мусор. 0,5

Баллы: 0,5 балла за неполный ответ снимается (например, без упоминания причины катастрофы).

9) Вокруг городов, как правило, происходит застройка пойменных территорий речных долин. Как следствие, осуществляется своеобразная «блокада» городов, так как биологические компоненты указанных природных экосистем фактически теряют источники своего существования. Комплексное воздействие вышеперечисленных и других экологических факторов среды обитания привело к тому, что в городской экосистеме возникают и формируются специфические растительные сообщества. При этом практически параллельно протекают два противоположных процесса: исчезают одни виды растений **(местные) (1)**, появляются новые **(пришлые) (2)** виды. При этом сравнительно недавно попавшие виды называют адвентивными.

Укажите научные термины - синонимы, которые можно применить к словам (1) и (2) (**1 б.** – по 0,5 б. за каждый термин)

Ответ: 1) давние, старые; 2) новые, новопришедшие. 0,5

10) Почему «взрыв» численности насекомых-вредителей (например, колорадского жука) чаще всего возникает в культурных ландшафтах? (1,5 б.)

Ответ: Потому, что там меньше людей, и меньше шанс быть убитым или пойманным. 0,0

Председатель: Бернасовская Н.И. [подпись]

Члены жюри:

Левокюк О.Е. [подпись]

Степецкая О.Г. [подпись]

Перетокина Н.И. [подпись]

Равская Л.П. [подпись]