Рекомендации учащимся при проведении муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2021-2022 учебный год

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Время выполнения заданий теоретического тура _2_ астрономических часа (120 минут).

1. Для решения тестовых задач используйте такой алгоритм:

а) внимательно прочитайте тестовую задачу, включая все варианты ответа;

б) проанализируйте все ответы и выберите правильный и самый полный;

в) обведите (выделите любым удобным способом) на бланке букву(буквы), соответствующую выбранному Вами правильному ответу(ответам);

2. Выполнение заданий с обоснованием ответа целесообразно организовать следующим образом:

а) не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

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

в) 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;

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

д) соразмерьте объём написанного на черновике текста и место на бланке ответа. Выделите подчёркиванием на черновике то, что следует переписать на бланк. При необходимости сократите написанный Вами текст, вычеркнув несущественные слова;

ж) аккуратно и разборчиво перепишите из черновика на бланк, отредактированный Вами текст. Абзацы следует начинать словами: «*ответ «а» правильный (или неправильный) потому что* [далее следует обоснование]».

Работа считается выполненной, если Вы вовремя сдаете её членам жюри.

Максимальное количество баллов за олимпиадное задание – 37 баллов

⇩ ШИФР ⇩				заполните здесь ⇨	фамилия ⇩	имя ⇩	класс ⇩
Линия отреза							
				заполняйте бланк аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний			

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии
2021-2022 учебный год

7-9 класс

Задание 1.
Выберите один правильных ответа из всех предложенных.

Максимальное количество баллов за 1 задачу – 1 балл.
Максимальное количество баллов за задание №1 - 15 баллов

1.Совокупность растений, животных, грибов и микроорганизмов, совместно населяющих относительно однородное пространство, называют:
а) экосистемой;
б) биосферой;
в) биоценозом;
г) популяцией.

2. Растения, обитающие в жарких сухих местах, избегают перегрева благодаря:
а) увеличению синтеза белка;
б) уменьшению площади нагреваемой поверхности;
в) увеличению фотосинтеза;
г) уменьшению количества хлоропластов.

3. Для повышения эффективности раздельного сбора бытовых отходов в ряде зарубежных стран контейнеры окрашивают:
а) в зеленый цвет, символизирующий живую природу;
б) в различные цвета, соответствующие тому или иному виду отходов;
в) в любые яркие цвета, привлекающие глаз;
г) в серый цвет, не привлекающий внимание птиц, растаскивающих отходы из контейнера.

4.К особо охраняемым природным территориям в нашей стране не относится:
а) национальный парк;
б) природный парк;
в) дендрологический парк;
г) зоологический парк.

5.Трофические связи в биоценозе возникают, когда особи одного вида:
а) создают среду обитания для особей другого вида;
б) изменяют условия обитания особей другого вида;
в) питаются особями другого вида;
г) участвуют в распространении другого вида.

6. К жароустойчивым прокариотам относят некоторые виды:
а) цианобактерий;
б) голосеменных растений;
в) мхов;
г) папоротников.

7. К биотическим факторам в лесных экосистемах относится:
а) освещенность под пологом леса;
б) содержание органических веществ в верхних слоях почвы;
в) колебания температуры в зимнее время;
г) заражение-эпифитотия, вызванная распространением опенка осеннего.

8. Карл Линней писал: «Рассмотрев уставы естества постигаем, что растения суть первые, самые многочисленные и главнейшие на Земле жители, но что насекомые и другие животные начальствуют над ними». Этих главнейших жителей называют:
а) продуценты;
б) консументы;
в) редуценты;

9.Пойкилотермия – это:
а) адаптация, в результате которой организм поддерживает постоянную температуру тела;
б) адаптация, в результате которой организм не поддерживает постоянную температуру тела, варьирующую в зависимости от температуры окружающее среды;
в) неспособность выдерживать большие колебания температуры окружающей среды;
г) способность выдерживать большие колебания температуры окружающей среды.

10.Вид или организм, привнесённый на данную территорию, т. е. чужой местному биотопу называется:
а) гетеротрофным;
б) аллохтонным;
в) антропогенным;
г) интрогенным.

11. В результате взаимодействия человека и природы образовались антропогенные экосистемы:
а) болота;
б) овраги;
в) озёра;
г) лесополосы.

12. Из перечисленных организмов паразитический образ жизни ведут:
а) тля;
б) кивсяк;
в) нематода;
г) актиния.

13. Экология человека – это научное направление, изучающее взаимодействие людей с окружающей их средой. Раздел биологическая экология человека изучает:
а) особенности жизнедеятельности людей, проживающих в разных экологических условиях;
б) влияние политической жизни общества на человека и его здоровье;
в) охрану окружающей среды человека;
г) болезни человека, связанные с загрязнением окружающей среды и способы их лечения;
д) влияние промышленных предприятий на окружающую среду и способы снижения этого влияния за счет совершенствования технологий и очистных сооружений;

14. Что НЕ относится к признакам адаптации коренных народов Севера:
а) короткие конечности;
б) приспособленность организма к сверхэкстремальным условиям;
в) ведение кочевого образа жизни;
г) чувствительность к токсинам грибов.

15. В понятие «культура питания» входит идея:

а) сыроядения;
б) вегетарианства;
в) раздельного питания;
г) сбалансированного питания;
д) кратковременного голодания.

ЗАДАНИЕ 2

Определите верно, или неверно каждое утверждение, вписав в бланк напротив графы «ответ» «да» или «нет» и письменно обоснуйте выбор своего ответа.

Полное обоснование ответа - 2 балла,
Частичное (неполное) обоснование правильного ответа - 1 балл,
Максимальное количество баллов за 1 задачу – 2 балла.
Максимальное количество баллов за задание № 2 – 8 баллов

1. Если окружающая среда динамична по своим свойствам (большие амплитуды колебания отдельных факторов), например, наземно-воздушная, то в ней больше шансов на выживание имеют стенобионты.

Ответ_____
Обоснуйте ответ

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

2. Искусственные лесные экосистемы, в основе которых производилась посадка лишь одной древесной породы (сосняки, березняки и т.д.) менее устойчивы, чем леса естественного происхождения с различным древесным составом.

Ответ_____
Обоснуйте ответ

3. Устойчивость организмов к широкому спектру неблагоприятных факторов, обеспечивающая их широкое распространение называется интродукцией.

Ответ_____
Обоснуйте ответ

4. Главной причиной разрушения озонового слоя Земли является хлорсодержащие органические соединения.

Ответ_____
Обоснуйте ответ

ЗАДАНИЕ 3

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте выбор только правильного ответа.

Выбор правильного ответа – 1 балл
Частичное (неполное) обоснование правильного ответа - 1 балл,
Полное обоснование правильного ответа - 2 балла,
Максимальное количество баллов за 1 задачу – 3 балла.
Максимальное количество баллов за задание № 3 – 9 баллов

1. Самой большой угрозой для белых медведей сегодня является:

а. браконьерство;
б. загрязнение арктических вод;
в. сокращение площадей ледяных полей;
г. беспокойство со стороны туристов.

Ответ_____
Обоснуйте ответ

2. Овражная эрозия наиболее характерна для:

а) зоны лесостепей;

б) зоны смешанных лесов;

в) зоны широколиственных лесов;

г) тундры.

Ответ_____

Обоснуйте ответ

3. Почему в качестве комнатных «цветов» чаще всего используют растения тропиков и субтропиков?

а) они более привлекательны и декоративны

б) вегетируют в течение всего года

в) менее требовательны к условиям произрастания, в частности, освещенности и увлажненности

г) для этих растений характерна интенсивная транспирация.

Ответ_____

Обоснуйте ответ

ЗАДАНИЕ 4

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным, а также обоснуйте, в чём заключается неполнота или ошибочность трёх других предложенных ответов

Выбор верного ответа – 1 балл
Полное и правильное обоснование верного ответа – 1 балл
Полное и правильное обоснование всех трёх неверных ответов – 1-3 балла
Максимальное количество баллов за 1 задачу – 5 баллов.
Максимальное количество баллов за задание-5 баллов

1. Ушастая сова – птица средних размеров, которая относится к семейству совиные. Главной её особенностью являются «ушки» – большие пучки перьев, расположенные на голове, которые сова умеет прятать. Ушастые совы распространены на всей территории Евразии от Тихого до Атлантического океана. Они населяют густые леса, преимущественно хвойные, раньше встречались и в городских парках, но были вытеснены оттуда более наглыми и бойкими воронами. Ранней весной в одном городском лесопарке средней полосы России гуляющие люди были напуганы небывалым явлением: огромная стая ушастых сов облепила несколько деревьев и сидела на них на виду у всех 3 – 4 дня. В разные дни насчитывалось от 30 до 40 птиц. Совы исчезли. Почему наблюдалось скопление ушастых сов?

а) высокий снежный покров в лесу

б) недостаток растительной пищи

в) в лесу уменьшилось количество маленьких птиц – вьюрковых и воробьёвых

Ответ_____

Обоснуйте правильный ответ

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Обоснуйте в чём заключается неполнота или ошибочность трёх других предложенных ответов