**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОЛОГИИ 2023-2024 учебный год**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 10 - 11 класс**

**Уважаемый участник олимпиады!**

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 1 академический часа (45 минут).

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 – 35 баллов.

|  |
| --- |
| **Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов**  (правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных ответов) |

|  |
| --- |
| **1.из перечисленного списка выберите хищных млекопитающих животных, не обитающих в лесах Красноярского края:**  а. волк; г.норка;  б.лисица; д.гиена;  в.лев; е.куница; |
| **2.приспособление растений к недостатку влаги:**  а.листовая мозаика г.опушение стеблей,листьев  б.отсутствие покровных тканей д. наличие толстого слоя кутикулы  в.отсутствие механических тканей е.широкие листовые пластинки |
| **3.найдите ответ, где перечислены только живые существа:**  а.клевер,каменный уголь г.пинцет,ушастый ёж  б.ланцетник,летучая мышь д.нефть,камень  в.пластик,финиковая пальма е.инфузория,филин |
| **4.эти науки можно перевести (с древнегреческого языка) как науки, связанные с домом:**  а.история в.этика д.экономика  б.экология г.геология е.физика |
| **5.к числу опасных атмосферных явлений, регулярно наблюдаемых в Ужурском районе относятся:**  а.град в.гром д.смерчи  б.грозы г.радуги е.цунами |
| **6.в крупных городах способствуют очищению загрязнённого атмосферного воздуха такие объекты/явления:**  а.дикие животные г.промышленные предприятия  б.автотранспорт д.газоны и аллеи  в.парки е.мосты,плотины |
| **7.к абиотическим факторам относится:**  а.хищничество в.паразитизм д.освещённость  б.увлажнение г.забота о потомстве е.мимикрия |
| **8.животные, которые могут встретиться друг с другом в дикой природе:**  а.бурый медведь и белка г.лев и кенгуру  б.жираф и дельфин д.медуза и варан  в.пингвин и белый медведь е.слон и бурундук |
| **9.из перечисленного списка выберите примеры биогеоценозов не характерных для экосистем Красноярского края:**  а.дубрава; г.саванна;  б.лесотундра; д.озеро;  в. лесостепь; е. болото. |
| **10. Из перечисленного списка выберите животных, занесенных в Красную книгу Красноярского края:**  а.мышь полевая; г. воробей обыкновенный;  б.красный волк д.лисица;  в. ирбис, или снежный барс; е.ворона. |

|  |
| --- |
| **Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко письменно обоснуйте своё мнение** (ответ и обоснование – от 0 до 2 баллов) |

**9.** Разрушающийся пень с его обитателями представляет собой экосистему.

А) да;

Б) нет.

Обоснование:

**10.** Причиной выпадения кислотных дождей является высокое содержание в атмосфере хлор- и бромсодержащих фреонов.

А) да;

Б) нет.

Обоснование:

**11.** Красная книга Международного Союза Охраны Природы (МСОП), как и Красные листы, не являются юридическими (правовыми) документами.

А) да;

Б) нет.

Обоснование:

**12.** Ни одну птицу нельзя считать только «полезной» или только «вредной».

А) да;

Б) нет.

Обоснование:

**13.**Грибы – древние автотрофные организмы, занимающие особое место в общей системе живой природы.

А) да;

Б) нет.

Обоснование:

|  |
| --- |
| **Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за задачу – 3. При этом даже если выбран неправильный ответ, если его обоснование логично и аргументировано, то на усмотрение жюри, это обоснование может быть оценено, но не более чем в 1 балл**.  **В задании № 16**  **выберите правильный ответ из четырёх предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным, а также обоснуйте, в чем заключается неполнота или ошибочность трёх других вариантов ответов.**  **Для удобства проверки Вашего обоснования текст разбейте на четыре абзаца – по числу проанализированных Вами вариантов ответа. Абзацы следует начинать словами: *«ответ «А» правильный* (*или неправильный*), *потому что….* (*далее следует обоснование*).** |

**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 фло-

ры 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.

Обоснование:

**15.**Вдоль границ особо охраняемых природных территорий специалистами иногда

высаживаются древесно-кустарниковые полосы в целях защиты от неорганизованных

посетителей и негативного влияния дорог.

а) борщевик Сосновского;

б) полынь обыкновенная;

в) боярышник обыкновенный;

г) сирень обыкновенная.

Обоснование:

**16.**Что произойдет с гидробионтами водоема, если по каким-то причинам резко снизится содержание растворенного кислорода в воде?

а) затор;

б) потеря ориентации;

в) прекратится размножение;

г) замор.

**17.** Нефть относится к исчерпаемым невозобновимым ресурсам. Исчерпаемые природные ресурсы, такие как металлы, могут использоваться повторно после утилизации, а топливные (уголь, нефть и пр.) таким свойством не отличаются. Возрастающая интенсивность разработки залежей полезных ископаемых влияет на прогрессирующее истощение недр планеты. Какой способ сохранения запасов нефти кажется Вам наиболее оптимальным?

а) Срочно прекратить добычу нефти.

б) Резко сократить добычу нефти, тогда человечество будет вынуждено перейти на альтернативные источники энергии.

в) Создать союз всех нефтедобывающих стран (расширить ОРЕС) с целью выработки решений, позволяющих постепенно снизить добычу нефти, не влияя значительно на темпы развития национальных экономик. Часть прибыли, полученной в нефтяной отрасли, в обязательном порядке направлять на развитие альтернативной энергетики и технологий с уменьшенным потреблением нефтепродуктов.

г) Ничего не делать, все само «рассосётся».

Обоснование:

**18**.Почему у многих орнитофильных цветков в теплых странах нижняя завязь (завязь спрятана в цветоложе), эластичная структура и прочные деревянистые тычиночные нити?

А) это объясняется размером цветов, так как цветы в теплых странах обычно большие и яркие;

Б) в теплых странах часто идут проливные дожди и случаются ураганы, поэтому цветы стали более прочными;

В) это связано с развитием сопротивления цветов тому, что птицы употребляют лепестки и тычинки в пищу;

Г) птицы при добывании нектара рвут цветы и ломают тычинки, поэтому в процессе эволюции цветы стали более прочными.