

I - 10
II - 6.
III - 3.
IV - 8
V - 1

Код /шифр участника

Эс- Н- 08

БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по ЭКОЛОГИИ
(предмет)

2021/2022 учебный год

10-11 класс

Конкурсное задание состоит из пяти типов задач.

Уважаемый участник олимпиады!

Общее время выполнения работы – 120 мин.

Максимальное количество баллов за олимпиадную работу – 52 балла.

Конкурсное задание состоит из пяти типов заданий.

Тип задания I – выбор одного правильного ответа из предложенных (букву правильного ответа обведите ручкой синего цвета в кружок). Количество таких заданий – 16. Максимальное количество баллов за одну задачу - 1.

Тип задания II – выбор правильного утверждения («да»/нет) и письменное обоснование выбора. Таких задач – 5. Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу – 3.

Тип задания III - вставление пропущенного слова. Таких задач – 5. Правильно вписанное слово – 1 балл.

Тип задания IV – выбор одного правильного ответа из четырёх возможных, и обоснование выбора. Таких задач – 3. Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; максимальное количество баллов за одну задачу – 4 балла.

Чтобы успешно выполнить это задание, воспользуйтесь алгоритмом:

- а) внимательно прочтайте тестовую задачу и все варианты ответа;
- б) выберите наиболее правильный и полный ответ;
- в) букву правильного ответа обведите ручкой кружком;
- г) на черновике напишите все, что объяснит выбор ответа и отказ от других вариантов.

Аккуратно перепишите из черновика на бланк Ваш текст, отредактировав его на черновике.

Тип задания V - ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Таких задач – 2. Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов. Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования – 1 балл, полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла.

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

Желаем успеха!

Код /шифр участника

БЛАНК ЗАДАНИЙ

Тип задания I, максимальное количество баллов за данный тип задания - 16	Выберите один правильный ответ из набора представленных ответов. Максимальное число баллов за одну задачу - 1. Букву правильного ответа обведите ручкой кружком.
Количество баллов за каждый вопрос	Выбор правильного ответа – 1 балл, выбор ошибочного ответа – 0 баллов.

1. Пахотные земли на нашей планете сосредоточены в основном?

- a) в лесостепной и степной зонах;
- б) в зоне влажных тропических лесов;
- + **в)** в субтропической и тропической зонах;
- г) в зоне boreальных лесов.

2. Характерным местообитанием петрофитов являются?

- a) тропические леса;
- б) побережья рек;
- в) низинные болота;

+ **г)** расщелины скал. +

3. Относительная влажность воздуха и температура к центру города?

- + **а)** увеличивается; +
- б) уменьшается;
 - в) не изменяется;
 - г) слегка увеличивается.

4. Конкурентные отношения в природе возникают в случае?

- a) обитания на одной территории большого разнообразия видов;
- б) исчезновения какого-либо вида;
- в) появления любого нового вида;
- + **г)** недостаточности какого-либо ресурса.

Подпись члена жюри _____ 

5. Преобладающими горными породами земной коры и газами в атмосфере являются?

- a) карбонаты, пески и кислород;
- б) мраморы, известняки и углекислый газ;
- + в) базальты, граниты и азот; +
- г) граниты, карбонаты и азот.

6. Нарушение естественного круговорота серы может происходить в результате?

- a) использования человеком радиоактивных веществ;
- б) озонирования воды;
- в) развития альтернативной энергетики;

+ г) загрязнения окружающей среды. +

7. Метеорологи несколько раз зафиксировали аномально тёплую погоду в течение одного месяца в одном из регионов РФ. О чём свидетельствует зафиксированный температурный рекорд?

- a) о глобальном потеплении;
- + б) о региональном изменении климата; —
- в) об отклонении значений температуры от среднегодовой нормы в данной местности;
- г) о масштабных выбросах парниковых газов на местных предприятиях.

8. Категорически нельзя бросать в костёр пакеты, одноразовую посуду и другие изделия из пластика, потому что будут выделяться самые опасные канцерогенные вещества?

- а) угарный газ;
- б) углекислый газ;
- в) различные смолы;
- г) оксиды серы;
- + д) диоксины; +
- е) хлор;
- + ж) пропиленгликоль.

Код /шифр участника

Эк - 11 - 08

9. Выберите пример вторичной (восстановительной) сукцессии?

- а) зарастание отвалов при добыче полезных ископаемых;
- б) зарастание лавовых полей после извержения вулканов;
- + в) зарастание гарей после пожаров;
- г) зарастание водоёмов.

10. Под морфологическим прогрессом в классической биологии (по А.Н. Северцову) понимают?

- а) адаптацию организмов к окружающей среде;
- + б) эволюцию организмов по пути усложнения их организации;
- в) эволюцию организмов по пути упрощения их организации;
- г) эволюцию организмов по пути максимального использования ресурсов среды.

11. Общей закономерностью типичной сукцессии является?

- а) постепенное усиление значения детритных цепей питания при одновременном снижении значения пастищных цепей;
- б) все большее структурное и химическое упрощение накопленного органического вещества;
- + в) увеличение разомкнутости биогеохимического круговорота веществ в сочетании с усилением межвидовых связей;
- г) увеличение числа свободных экологических ниш с постепенной сменой более крупных организмов более мелкими.

12. Как правило, в искусственных экосистемах, особенно в агроценозах, численность вредителей сельскохозяйственных культур при массовых вспышках их размножения многократно превосходит их таковые в естественных сообществах. Главной причиной такой разницы является?

- а) высокое биологическое разнообразие агроценозов;
- б) чередованием разных культур в соответствии с севооборотом;
- + в) огромные пространства, занятые одной культурой (монокультуры);
- г) невысокая продуктивность агроценозов.

Подпись члена жюри

13. Сукцессия не достигнет фазы климакс-формации, если:

- + а) разнообразия видов недостаточно для нормального естественного хода сукцессионного процесса, а среда обитания резко нарушена;
- б) биогены накапливаются на отдельных трофических уровнях с сохранением скорости оборота генераций продуцентов и консументов;
- в) развитие экосистемы осуществляется от появления пионерных видов организмов до заключительной стадии развития биоценоза;
- г) смена одного биоценоза другим направлена на повышение устойчивости функциональных компонентов естественной экосистемы.

14. Из перечисленного списка выберите птиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «0—1 — вид, исчезнувший в области как гнездящийся, но редко встречающийся на пролете».

- + а) Змеяяд;
- + б) Большой подорлик;
- в) Беркут;
- г) Сапсан;
- + д) Золотистая ржанка.

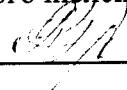
15. Из перечисленного списка выберите птиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «Категория 3 — редкий вид».

- + а) Турухтан;
- + б) Шилоклювка;
- в) Кулик-сорока;
- г) Фифи;
- д) Травник.

16. Из перечисленного списка выберите растение, соответствующее описанию.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Многолетнее корневищное растение высотой 30—80 см. Стебель прямостоячий, простой. Прикорневые листья на длинных черешках, пятиугольные, рассеченные почти до основания на ромбические доли, зубчато-надрезанные. Стеблевые листья сидячие, очередные. Цветки крупные (до 5 см в диаметре), шаровидные, с многочисленными

Подпись члена жюри _____ 

лимонно-желтыми чашелистиками и более мелкими лепестками-nectарниками. Плод — почти шаровидная многолистовка с черными блестящими семенами. Цветет в мае — начале июня. Плодоносит в июне — июле. Обитает на влажных лугах, полянах, опушках. Высокие декоративные качества вида приводят к изъятию растений из природы с целью культивирования.

- а) Купальница европейская;
- б) Камнеломка трехпалая;
- в) Вероничник орхидный;
- + г) Тисс ягодный;
- д) Хвощ большой.

Тип задания II, максимальное количество баллов за данный тип задания - 15	Оцените правильность или неправильность представленного утверждения. Если утверждение соответствует истине, то выбирается ответ «да», если - ложно, то ответ «нет». Букву правильного ответа обведите ручкой кружком. Кратко обоснуйте выбор ответа.
Количество баллов за каждый вопрос	Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу – 3.

17. Вертикальная структура биоценоза характеризуется многообразием видов, входящих в него?

- А) Да;
- Б) Нет.

Обоснование:

Б. *Вертикальная структура биоценозов
характеризуется многообразием консументов, входя-
щих в него. Здесь многообразие видов не имеет зональ-
ности.*

*неравнозначим и нечлен-
ные.*

18. К неисчерпаемым природным ресурсам относят солнечную энергию, энергию ветра, энергию движущейся воды, подземные воды, торф, геотермическую энергию?

- А) Да;
- Б) Нет.

Подпись члена жюри 

Код /шифр участника

Эс- Н- 08

Обоснование:

Да. к неисчерпаемым ресурсам относят солнечную энергию, энергию ветра, движение воды, подземные воды, терор и геотермическую энергию. неисчерпаемые ресурсы - ресурсы, количество которых очень ограничено, и это бывает и склонности.

(В прилож)

19. Пространство превращается в потенциально лимитированный ресурс лишь тогда, когда численность особей превышает допустимую величину в данных условиях?

- А) Да;
Б) Нет.

Обоснование:

Да. При избыточном перенаселении организмов в данных условиях однажды, организмы не смогут жить дальше из-за ограниченности и превышение этого организма может не жить дальше и так далее. Культурально-технические в потенциально лимитированном ресурсе, нарушения, при промышленности.

20. В результате уничтожения растительности возникают нарушения водного баланса территории. К каким последствиям приведёт вырубка древесной растительности в береговой зоне водоема, произойдет ли заболачивание береговой зоны?

- А) Да;
Б) Нет.

Обоснование:

Да. Вырубка деревьев приведет к заболачиванию береговой зоны водоема, приведет к загрязнению береговой зоны и почвы, загрязнение до этого реки и берега, переносчики болезней, вымывание солей и солей в реку приведут к загрязнению.

Подпись члена жюри

С. Г. /

Код /шифр участника

21. Самое жирное молоко у морских млекопитающих - китообразных и ластоногих?

(А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Да. Высокое питательное значение молока у морских млекопитающих, китообразных и ластоногих обусловлена тем, что детёныши этих мlekопитающих переносят высококалорийное питание для нормального роста

Тип задания III, максимальное количество баллов за данный тип задания - 5	Вставьте пропущенное слово.
Количество баллов за каждый вопрос	Одно правильно вписанное слово – 1 балл.

22. Компоненты и явления неживой, неорганической природы, прямо или косвенно воздействующие на организмы, называются абиотическими 15

23. Нижняя часть атмосферы, вся гидросфера и верхняя часть литосфера Земли, населённые живыми организмами, называется биосфера 15

24. Характерным местом произрастания ксерофитов является пустыни 15

25. Самоизрежение у елей – пример меньшеводов конкуренции. 15

26. Организмы, способные существовать в узком диапазоне природных условий и выдерживать лишь их незначительные изменения эндемичность. 15

Тип задания IV, максимальное количество баллов за данный тип задания - 12	Выберите правильный ответ из четырёх предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным.
Количество баллов за каждый вопрос	Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу – 4 балла.

27. Какие из перечисленных трофических уровней накапливают наибольшее количество вредных веществ?

Подпись члена жюри _____ 82/

Код /шифр участника

- а) консументы 1 порядка;
- б) консументы 2 порядка;
- в) консументы 3 порядка;
- г) продуценты.

Обоснование:

*Чтим являются консументы 3 порядка. Поееде
других консументов, временные вещества передаются
к нам от одного консумента к другому.*

28. В каком растительном сообществе практически нет эфемеров и эфемероидов?

- а) пустыня;
- б) тайга;
- в) водные сообщества;
- г) степи.

Обоснование:

29. Высокой плодовитостью отличаются те виды, у которых?

- а) в избытке пищевые ресурсы;
- б) низкая внутривидовая конкуренция;
- в) выражена забота о потомстве;
- г) велика вероятность гибели потомства в природе.

Подпись члена жюри _____ *Макаров*

Код /шифр участника

Обоснование:

Высокой погодовицностью отличаются не виды, у которых слишком вероятность гибели потомства в природе. Например, большинство птиц. Эти птицы-домашние очень погодовицкие. Связано с тем, что птицы на ранней стадии развития после родительские погодовицкие и беззащитные и им могут быть другие погодовицкие (грибы) любые даже самые различные.

Тип задания V, максимальное количество баллов за данный тип задания - 4	Дайте ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Объясните ответ. Постарайтесь дать полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием (применением экологических законов, правил, закономерностей, расшифровкой понятий)
Количество баллов за каждый вопрос	Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу – 2 балла.

30. Почему в указе президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года» одной из важнейших задач в сфере экологии выбрано экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озера Байкал и Телецкое?

Обоснование:

Данные задачи были поставлены для очистки реки Волги от загрязнений антропогенного характера и её дальнейшего оздоровления, так как на данный момент она является одной из загрязненных рек России. Задачи по сохранению водных систем, в том числе Байкала и «Белое море» были поставлены для защиты от загрязнений.

31. Почему состояние популяций тюленей используется в качестве показателя состояния водных экосистем? Почему характеристики состояния здоровья тюленей могут служить для ориентировочной оценки опасности использования морепродуктов в пищу для человека?

Подпись члена жюри _____

Код /шифр участника

Обоснование:

Потому что основной средой обитания микроорганизмов являются водные экосистемы и основная пища микроорганизмов (например риса) обитает также в водных экосистемах. Число микроорганизмов в получаемом молоке ограничено при заграждении им чурьи, а микроорганизмы в чурье не способны перенести какие-либо вредные вещества. Поэтому, чурье по составу погибающих микроорганизмов может показать заграждение им водной среды и скопление чурьи или могут продукты в пищевую чурьи для человека (уги заграждением заграждением, мертвые организмы не переходят в пищу человека) водной среды

Подпись члена жюри

I - 16

II - 1

III - 5

IV - 10

V - 0

Код/номер участника

ЭХ - Н-05-

БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по ЭКОЛОГИИ

(предмет)

2021/2022 учебный год

10-11 класс

ЛС Гадю

Конкурсное задание состоит из пяти типов задач.

Уважаемый участник олимпиады!

Общее время выполнения работы – 120 мин.

Максимальное количество баллов за олимпиадную работу – 52 балла.

Конкурсное задание состоит из пяти типов задачий.

Тип задания I – выбор одного правильного ответа из предложенных (букву правильного ответа обведите ручкой синего цвета в кружок). Количество таких задачий 16. Максимальное количество баллов за одну задачу - 1.

Тип задания II – выбор правильного утверждения («да»/«нет») и письменное обоснование выбора. Таких задач 5. Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу - 3.

Тип задания III – вставление пропущенного слова. Таких задач 5. Правильное вписанное слово – 1 балл.

Тип задания IV – выбор одного правильного ответа из четырёх возможных, и обоснование выбора. Таких задач 3. Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; максимальное количество баллов за одну задачу – 4 балла.

Чтобы успешно выполнить это задание, воспользуйтесь алгоритмом:

- a) внимательно прочитайте тестовую задачу и все варианты ответа;
- б) выберите наиболее правильный и полный ответ;
- в) букву правильного ответа обведите ручкой кружком;
- г) на черновике напишите все, что объяснит выбор ответа и отказ от других вариантов.

Аккуратно перепишите из черновика на бланк Ваш текст, отредактировав его на черновике.

Тип задания V - ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Таких задач – 2. Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов. Правильный ответ, но исполненный, без необходимого обоснования – 1 балл, полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла.

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

Желаем успеха!

Код/номер участника

БЛАНК ЗАДАНИЙ

Тип задания I,
максимальное
количество баллов за
данный тип задания - 16

Количество баллов за
каждый вопрос

Выберите один правильный ответ из набора представленных ответов. Максимальное число баллов за одну задачу - 1. Букву правильного ответа обведите ручкой кружком.

Выбор правильного ответа - 1 балл, выбор ошибочного
ответа - 0 баллов.

1. Находные земли на нашей планете сосредоточены в основном?

- а) в лесостепной и степной зонах;
б) в зоне влажных тропических лесов;
в) в субтропической и тропической зонах;
г) в зоне boreальных лесов.

2. Характерным местообитанием петрофитов являются?

- а) тропические леса;
б) побережья рек;
в) низинные болота;

г) расщелины скал.

3. Относительная влажность воздуха и температура к центру города?

- а) увеличивается;
 б) уменьшается;
в) не изменяется;
г) слегка увеличивается.

4. Конкурентные отношения в природе возникают в случае?

- а) обитания на одной территории большого разнообразия видов;
б) исчезновения какого-либо вида;
в) появления любого нового вида;

г) недостаточности какого-либо ресурса.

Подпись члена жюри

Код /шифр участника

5. Преобладающими горными породами земной коры и газами в атмосфере являются?

- а) карбонаты, пески и кислород;
- б) мраморы, известняки и углекислый газ;
- в) базальты, граниты и азот;
- г) гравий, карбонаты и азот.

6. Нарушение естественного круговорота серы может происходить в результате?

- а) использования человеком радиоактивных веществ;
- б) озонирования воды;
- в) развития альтернативной энергетики;
- г) загрязнения окружающей среды.

7. Метеорологи несколько раз зафиксировали аномально теплую погоду в течение одного месяца в одном из регионов РФ. О чём свидетельствует зафиксированный температурный рекорд?

- а) о глобальном потеплении;
- б) о региональном изменении климата;
- в) об отклонении значений температуры от среднегодовой нормы в данной местности;
- г) о масштабных выбросах парниковых газов на местных предприятиях.

8. Категорически нельзя бросать в костёр пакеты, одноразовую посуду и другие изделия из пластика, потому что будут выделяться самые опасные канцерогенные вещества?

- а) угарный газ;
- б) углекислый газ;
- в) различные смолы;
- г) оксиды серы;
- д) диоксины;
- е) хлор;
- ж) пропиленгликоль.

Подпись члена жюри

--

9. Выберите пример вторичной (восстановительной) сукцессии?

- а) зарастание отвалов при добыче полезных ископаемых;
- б) зарастание лавовых полей после извержения вулканов;
- в) зарастание гарей после пожаров;
- г) зарастание водоёмов.

10. Под морфологическим прогрессом в классической биологии (по А.Н. Северцову) понимают?

- а) адаптацию организмов к окружающей среде;
- б) эволюцию организмов по пути усложнения их организации;
- в) эволюцию организмов по пути упрощения их организации;
- г) эволюцию организмов по пути максимального использования ресурсов среды.

11. Общей закономерностью типичной сукцессии является?

- а) постепенное усиление значения детритных цепей питания при одновременном снижении значения настинциальных цепей;
- б) все большее структурное и химическое упрощение накопленного органического вещества;
- в) увеличение разомкнутости биогеохимического круговорота веществ в сочетании с усилением межвидовых связей;
- г) увеличение числа свободных экологических ниш с постепенной сменой более крупных организмов более мелкими.

12. Как правило, в искусственных экосистемах, особенно в агроценозах, численность вредителей сельскохозяйственных культур при массовых вспышках их размножения многократно превосходит их таковые в естественных сообществах. Главной причиной такой разницы является?

- а) высокое биологическое разнообразие агроценозов;
- б) чередованием разных культур в соответствии с севооборотом;
- в) огромные пространства, занятые одной культурой (монокультуры);
- г) невысокая продуктивность агроценозов.

Подпись члена жюри

67/

--

13. Сукцессия не достигает фазы климакс-формации, если:

- а) разнообразия видов недостаточно для нормального естественного хода сукцессионного процесса, а среда обитания резко нарушена;
- б) биогены накапливаются на отдельных трофических уровнях с сохранением скорости обретения генераций производителей и консументов;
- в) развитие экосистемы осуществляется от появления пионерных видов организмов до заключительной стадии развития биоценоза;
- г) смена одного биоценоза другим направлена на повышение устойчивости функциональных компонентов естественной экосистемы.

14. Из перечисленного списка выберите итиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «0 – вид, исчезнувший в области как гнездящийся, но редко встречающийся на пролете».

- а) Змеядр;
- б) Большой подорлик;
- в) Беркут;
- г) Сапсан.

д) Золотистая ржанка.

15. Из перечисленного списка выберите итиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «Категория 3 – редкий вид».

- а) Турухтан;
- б) Шилоклювка;
- в) Кулик-сорока;
- г) Фифи;
- д) Травник.

16. Из перечисленного списка выберите растение, соответствующее описанию.
Статус. Категория 1 – вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.
Многолетнее корневищное растение высотой 30 – 80 см. Стебель прямостоячий, простой. Прикорневые листья на длинных черешках, пятиугольные, рассеченные почти до основания на ромбические доли, зубчато-надрезанные. Стеблевые листья сидячие, очередные. Цветки крупные (до 5 см в диаметре), шаровидные, с многочисленными

Подпись члена жюри

С.Ю.

лимонно-желтыми чашелистиками и более мелкими лепестками-пектарниками. Плод — почти шаровидная многолистовка с черными блестящими семенами. Цветет в мае — начале июня. Плодоносит в июне — июле. Обитает на влажных лугах, полянах, опушках. Высокие декоративные качества вида приводят к изъятию растений из природы с целью культивирования.

- А) Купальница европейская;
 б) Камнеломка трехцветная;
 в) Вероничник орхидный;
 г) Гисс ягодный;
 д) Хвощ болотной.

Тип задания II,
максимальное
количество баллов за
даный тип задания -
15

Количество баллов
за каждый вопрос

Оцените правильность или неправильность представленного утверждения. Если утверждение соответствует истине, то выбирается ответ «да», если — ложно, то ответ «нет». Букву правильного ответа обведите ручкой кружком. Кратко обоснуйте выбор ответа.

Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу — 3.

17. Вертикальная структура биоценоза характеризуется многообразием видов входящих в него?

- А) Да;
 Б) Нет.

Обоснование:

Вертикальная структура биоценоза характеризуется не многообразием видов, входящих в него, а в искусственных.

18. К исчераемым природным ресурсам относят солнечную энергию, энергию ветра, энергию движущейся воды, подземные воды, торф, геотермическую энергию?

- А) Да;
Б) Нет.

Подпись члена жюри

Лебедев

Обоснование:

Да. Они относятся к неисчерпаемым ресурсам, т. к. это чистые и может использоваться всегда. Они никогда не закончатся.

19. ПРОстранство превращается в потенциально лимитированный ресурс лишь тогда, когда численность особей превышает допустимую величину в данных условиях?

- А) Да;
 Б) Нет.

Обоснование:

20. В результате уничтожения растительности возникают нарушения водного баланса территории. К каким последствиям приведёт вырубка древесной растительности в береговой зоне водоема, произойдет ли заболачивание береговой зоны?

- А) Да;
 Б) Нет.

Обоснование:

Вырубка древесной растительности в береговой зоне водотока приведёт к нарушению водного баланса территории, в результате чего произойдёт заболачивание береговой зоны.

Подпись члена жюри

РГУ

Код/номер участника

21. Самое жирное молоко у морских млекопитающих - китообразных и ластоногих?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Самое жирное молоко у морских млекопитающих. Маросиль составляет 50%.

Тип задания III, максимальное количество баллов за данный тип задания - 5

Количество баллов за каждый вопрос

Вставьте пропущенное слово.

Одно правильно вписанное слово - 1 балл.

22. Компоненты и явления неживой, неорганической природы, прямо или косвенно воздействующие на организмы, называются абиотические 1

23. Нижняя часть атмосферы, вся гидросфера и верхняя часть литосферы Земли, населённые живыми организмами, называется биосфера 1

24. Характерным местом произрастания ксерофитов является пустыни 1

25. Самоизрежение у елей - пример видоривидовой конкуренции. 1

26. Организмы, способные существовать в узком диапазоне природных условий и выдерживать лишь их незначительные изменения стенофагия 1

Тип задания IV, максимальное количество баллов за данный тип задания - 12

Количество баллов за каждый вопрос

Выберите правильный ответ из четырёх предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным.

Выбор правильного ответа - 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу - 4 балла.

27. Какие из перечисленных трофических уровней накапливают наибольшее количество вредных веществ?

Подпись члена жюри Г.Г. Григорьев

Код/номер участника

Эс - 11-05

Обоснование:

Високой плодовитостью отличаются не виды, у которых велика вероятность гибели потомства в природе. Чем выше эта вероятность, тем большей плодовитостью будут обладать организмы. Для продолжения рода необходимо рождать много, ~~но~~ потому что многие погибают, а после себя оставляют кого-то оставшись.

Тип задания V, максимальное количество баллов за данный тип задания - 4

Дайте ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Объясните ответ. Постарайтесь дать полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием (применением экологических законов, правил, закономерностей, расшифровкой понятий)

Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу 2 балла.

Количество баллов за каждый вопрос

30. Почему в указе президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года» одной из важнейших задач в сфере экологии выбрано экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озера Байкал и Телецкое?

Обоснование:

31. Почему состояние популяций тюленей используется в качестве показателя состояния водных экосистем? Почему характеристики состояния здоровья тюленей могут служить для ориентировочной оценки опасности использования морепродуктов в пищу для человека?

Подпись члена жюри

ОГХ

Код/шифр участника

--

Обоснование:

Планки питаются морскими организмами. Поэтому по состоянию их здоровьи моря могут показать качество морепродуктов. Если планки гадючками, то это значит, что морепродукты плохие, а, возможно, и вредные.

Подпись члена жюри



I - 7

II - 7

III - 2

IV - 8

V - 0

Код/шифр участника

Эх- 11-13

БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по ЭКОЛОГИИ

(предмет)

Ляля Гадилова

2021/2022 учебный год

10-11 класс

Конкурсное задание состоит из пяти типов задач.

Уважаемый участник олимпиады!

Общее время выполнения работы – 120 мин.

Максимальное количество баллов за олимпиадную работу – 52 балла.

Конкурсное задание состоит из пяти типов задачий.

Тип задания I – выбор одного правильного ответа из предложенных (букву правильного ответа обведите ручкой синего цвета в кружок). Количество таких заданий – 16. Максимальное количество баллов за одну задачу - 1.

Тип задания II – выбор правильного утверждения («да»/«нет») и письменное обоснование выбора. Таких задач – 5. Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу – 3.

Тип задания III – вставление пропущенного слова. Таких задач – 5. Правильное написание слова – 1 балл.

Тип задания IV – выбор одного правильного ответа из четырёх возможных, и обоснование выбора. Таких задач – 3. Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; максимальное количество баллов за одну задачу – 4 балла.

Чтобы успешно выполнить это задание, воспользуйтесь алгоритмом:

- а) внимательно прочитайте тестовую задачу и все варианты ответа;
- б) выберите наиболее правильный и полный ответ;
- в) букву правильного ответа обведите ручкой кружком;
- г) на черновике напишите все, что объяснит выбор ответа и отказ от других вариантов.

Аккуратно перепишите из черновика на бланк Ваш текст, отредактировав его на черновике.

Тип задания V – ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Таких задач – 2. Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов. Правильный ответ, но incomplete, без необходимого обоснования – 1 балл, полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла.

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

Желаем успеха!

Код / инифр участника

БЛАНК ЗАДАНИЙ

Тип задания I,
максимальное
количество баллов за
данный тип задания - 16

Количество баллов за
каждый вопрос

Выберите один правильный ответ из набора представленных ответов. Максимальное число баллов за одну задачу - 1. Букву правильного ответа обведите ручкой кружком.

Выбор правильного ответа - 1 балл, выбор ошибочного ответа - 0 баллов.

1. Находные земли на папье иланете сосредоточены в основном?

- а) в лесостепной и степной зонах; +
- б) в зоне влажных тропических лесов;
- в) в субтропической и тропической зонах;
- г) в зоне boreальных лесов.

2. Характерным местообитанием истрофитов являются?

- а) тропические леса;
- б) побережья рек; —
- в) низинные болота;
- г) расщелины скал.

3. Относительная влажность воздуха и температура к центру города?

- а) увеличивается;
- б) уменьшается; —
- в) не изменяется;
- г) слегка увеличивается.

4. Конкурентные отношения в природе возникают в случае?

- а) обитания на одной территории большого разнообразия видов;
- б) исчезновения какого-либо вида;
- в) появления любого нового вида;
- г) недостаточности какого-либо ресурса.

Подпись члена жюри

Иванов

--

5. Преобладающими горными породами земной коры и газами в атмосфере являются?

- а) карбонаты, пески и кислород;
- б) мраморы, известняки и углекислый газ;
- в) базальты, граниты и азот;
- г) граниты, карбонаты и азот.

6. Нарушение естественного круговорота серы может происходить в результате?

- а) использования человеком радиоактивных веществ;
- б) озонирования воды;
- в) развития альтернативной энергетики;
- г) загрязнения окружающей среды.

7. Метеорологи несколько раз зафиксировали аномально тёплую погоду в течение одного месяца в одном из регионов РФ. О чём свидетельствует зафиксированный температурный рекорд?

- а) о глобальном потеплении;
- б) о региональном изменении климата;
- в) об отклонении значений температуры от среднегодовой нормы в данной местности;
- г) о масштабных выбросах парниковых газов на местных предприятиях.

8. Категорически нельзя бросать в костёр пакеты, одноразовую посуду и другие изделия из пластика, потому что будут выделяться самые опасные канцерогенные вещества?

- а) угарный газ;
- б) углекислый газ;
- в) различные смолы;
- г) оксиды серы;
- д) диоксины;
- е) хлор;
- ж) пропиленгликоль.

Подпись члена жюри

9. Выберите пример вторичной (восстановительной) сукцессии?

- а) зарастание отвалов при добыче полезных ископаемых;
- б) зарастание лавовых полей после извержения вулканов;
- в) зарастание гарей после пожаров;
- г) зарастание водоёмов.

10. Под морфологическим прогрессом в классической биологии (но А.Н. Северцову) понимают?

- а) адаптацию организмов к окружающей среде;
- б) эволюцию организмов по пути усложнения их организации; +
- в) эволюцию организмов по пути упрощения их организации;
- г) эволюцию организмов по пути максимального использования ресурсов среды.

11. Общей закономерностью типичной сукцессии является?

- а) постепенное усиление значения детритных цепей питания при одновременном снижении значения настинных цепей;
- б) все большее структурное и химическое упрощение накопленного органического вещества;
- в) увеличение разомкнутости биогеохимического круговорота веществ в сочетании с усилением межвидовых связей;
- г) увеличение числа свободных экологических ниш с постепенной сменой более крупных организмов более мелкими.

12. Как правило, в искусственных экосистемах, особенно в агроценозах, численность вредителей сельскохозяйственных культур при массовых вспышках их размножения многократно превосходит их таковые в естественных сообществах. Главной причиной такой разницы является?

- а) высокое биологическое разнообразие агроценозов;
- б) чередованием разных культур в соответствии с севооборотом;
- в) огромные пространства, занятые одной культурой (монокультуры);
- г) невысокая продуктивность агроценозов.

Подпись члена жюри

--

13. Сукцессия не достигает фазы климакс-формации, если:

- а) разнообразия видов недостаточно для нормального естественного хода сукцессионного процесса, а среда обитания резко нарушена;
- б) биогены накапливаются на отдельных трофических уровнях с сохранением скорости оборота генераций продуцентов и консументов;
- в) развитие экосистемы осуществляется от появления пионерных видов организмов до заключительной стадии развития биоценоза;
- г) смена одного биоценоза другим направлена на повышение устойчивости функциональных компонентов естественной экосистемы.

14. Из перечисленного списка выберите птиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «0 — вид, исчезнувший в области как гнездящийся, но редко встречающийся на пролете».

- а) Змейка;
- б) Большой подорлик;
- в) Беркут;
- г) Сансан;
- д) Золотистая ржанка.

15. Из перечисленного списка выберите птиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «Категория 3 — редкий вид».

- а) Турухтан;
- б) Шилоклювка;
- в) Кулик-сорока;
- г) Фифи;
- д) Травник.

16. Из перечисленного списка выберите растениес, соответствующес описаниею.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Многолетнее корневищное растениес высотой 30—80 см. Стебель прямостоячий, простой. Прикорневые листья на длинных черешках, пятиугольные, рассеченные почти до основания на ромбические доли, зубчато-надрезанные. Стеблевые листья сидячие, очередные. Цветки крупные (до 5 см в диаметре), шаровидные, с многочисленными

Подпись члена жюри _____

лимонно-желтыми чашелистиками и более мелкими лепестками-пектарниками. Плод почти шаровидная многолистовка с черными блестящими семенами. Цветет в мае - начале июня. Плодоносит в июне - июле. Обитает на влажных лугах, полянах, опушках. Высокие декоративные качества вида приводят к изъятию растений из природы с целью культивирования.

- а) Купальница европейская;
- б) Камнеломка трехцветная;
- в) Вероничник орхидный;
- г) Тисс ягодный;
- д) Хвоц болотной.

Тип задания II,
максимальное
количество баллов за
даный тип задания -
15

Количество баллов
за каждый вопрос

Оцените правильность или неправильность представленного утверждения. Если утверждение соответствует истине, то выбирается ответ «да», если - ложно, то ответ «нет». Букву правильного ответа обведите ручкой кружком. Кратко обоснуйте выбор ответа.

Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу - 3.

17. Вертикальная структура биоценоза характеризуется многообразием видов, входящих в него?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Многообразие видов, входящих в биоценоз, характеризует его горизонтальную структуру,

18. К неисчерпаемым природным ресурсам относят солнечную энергию, энергию ветра, энергию движущейся воды, подземные воды, торф, геотермическую энергию?

А) Да;

Б) Нет.

Подпись члена жюри

А.Н. Григорьев

Обоснование:

*Эти природные ресурсы невозможны
постоянно израсходовать*

19. Пространство превращается в потенциально лимитированный ресурс лишь тогда, когда численность особей превышает допустимую величину в данных условиях?

А) Да;

Б) Нет.

35

Обоснование:

когда численность особей превысит допустимую величину, или не будем хватать места и пищевых ресурсов. Или в конечном итоге пространство превращается в потенциально лимитированный ресурс

20. В результате уничтожения растительности возникают нарушения водного баланса территории. К каким последствиям приведёт вырубка древесной растительности в береговой зоне водоема, произойдет ли заболачивание береговой зоны?

А) Да;

Б) Нет.

36

Обоснование:

корни древесной растительности поглощают воду из водоема, в обратном случае вода будет застывать и постепенно произойдет заболачивание береговой зоны

Подпись члена жюри

Код/номер участника

Эк- Н-13

21. Самое жирное молоко у морских млекопитающих - китообразных и ластоногих?

15. А) Да;
Б) Нет.

Обоснование:

развитие
Такой состав молока необходим для ~~животных~~ млекопитающих, которые обитают в воде

Тип задания III, максимальное количество баллов за данный тип задания - 5

Количество баллов за каждый вопрос

Вставьте пропущенное слово.

Одно правильно написанное слово - 1 балл.

22. Компоненты и явления неживой, неорганической природы, прямо или косвенно воздействующие на организмы, называются **биотопом**

23. Нижняя часть атмосферы, вся гидросфера и верхняя часть литосферы Земли, населённые живыми организмами, называется **биосферой** 1б

24. Характерным местом произрастания ксерофитов является **подсредь** 0

25. Самоизрежение у елей - пример **внутривидовой** конкуренции. 1

26. Организмы, способные существовать в узком диапазоне природных условий и выдерживать лишь их незначительные изменения **невосприимчивые**. 0

Тип задания IV, максимальное количество баллов за данный тип задания - 12

Количество баллов за каждый вопрос

Выберите правильный ответ из четырёх предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным.

Выбор правильного ответа 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу - 4 балла.

27. Какие из перечисленных трофических уровней накапливают наибольшее количество вредных веществ?

Подпись члена жюри

--

а) консументы 1 порядка;

б) консументы 2 порядка;

 в) консументы 3 порядка; *ХВ*

г) производители.

Обоснование:

ХВ

Наибольшее количество временных веществ накапливается у консументов 3 порядка, потому что они являются хищниками, которые поедают хищников.

СВ

28. В каком растительном сообществе практически нет эфемеров и эфемероидов?

 а) пустыни;

б) тайга;

в) водные сообщества;

г) степи.

Обоснование:

Не подходящие климатические условия

ХВ

29. Высокой плодовитостью отличаются те виды, у которых?

а) в избытке пищевые ресурсы;

б) низкая внутривидовая конкуренция;

в) выражена забота о потомстве;

 г) велика вероятность гибели потомства в природе.

Подпись члена жюри

РП

Обоснование:

Чем выше надежность у вида, тем большее вероятность, что кто-то из помощников воспользуется (ведь именно из этих видов велика вероятность появления новых в природе)

Хт

Тип задания V, максимальное количество баллов за данный тип задания - 4	Дайте ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Объясните ответ. Постарайтесь дать полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием (применением экологических законов, правил, закономерностей, расшифровкой понятий)
Количество баллов за каждый вопрос	Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу - 2 балла.

30. Почему в указе президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года» одной из важнейших задач в сфере экологии выбрано экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озера Байкал и Телецкое?

Обоснование:

Потому что это источники пресной воды, без которых невозможно существование людей и большинства живых организмов. Такие эти водные объекты являются дикой природой и представляют опасность для человека. Люди должны охранять чистоту последующий загрязнение окружающей среды и нести за это ответственность.

31. Почему состояние популяций тюленей используется в качестве показателя состояния водных экосистем? Почему характеристики состояния здоровья тюленей могут служить для ориентировочной оценки опасности использования морепродуктов в пищу для человека?

Подпись члена жюри

РГР

Код /шифр участника

--

Обоснование:

Потому что тренажи есть модерн продукты и из их здоровье склоняется то, что они съели. Из-за склонности в переваривания пищи, люди ориентируются на восприятие здоровья телесности.

Подпись члена жюри



I - 6

II - 7

III - 3

IV - 3

V - 1

Код / шифр участника

Фк - 11-03

БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по ЭКОЛОГИИ

(предмет)

2021/2022 учебный год

10-11 класс

Лебедев

Конкурсное задание состоит из пяти типов задач.

Уважаемый участник олимпиады!

Общее время выполнения работы – 120 мин.

Максимальное количество баллов за олимпиадную работу – 52 балла.

Конкурсное задание состоит из пяти типов задачий.

Тип задания I – выбор одного правильного ответа из предложенных (букву правильного ответа обведите ручкой синего цвета в кружок). Количество таких заданий – 16. Максимальное количество баллов за одну задачу - 1.

Тип задания II – выбор правильного утверждения («да»/нет) и письменное обоснование выбора. Таких задач – 5. Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу - 3.

Тип задания III - вставление пропущенного слова. Таких задач – 5. Правильно вписанное слово – 1 балл.

Тип задания IV – выбор одного правильного ответа из четырёх возможных, и обоснование выбора. Таких задач – 3. Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; максимальное количество баллов за одну задачу - 4 балла.

Чтобы успешно выполнить это задание, воспользуйтесь алгоритмом:

- а) внимательно прочитайте тестовую задачу и все варианты ответа;
- б) выберите наиболее правильный и полный ответ;
- в) букву правильного ответа обведите ручкой кружком;
- г) на черновике напишите все, что объяснит выбор ответа и отказ от других вариантов.

Аккуратно перепишите из черновика на бланк Ваш текст, отредактировав его на черновике.

Тип задания V - ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Таких задач - 2. Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Ответ отсутствует или сформулирован неправильно - 0 баллов. Правильный ответ, но incomplete, без необходимого обоснования - 1 балл, полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла.

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

Желаем успеха!

Код /шифр участника

Зх - 11-03

БЛАГК ЗАДАНИЙ

Тип задания I, максимальное количество баллов за данный тип задания - 16	Выберите один правильный ответ из набора представленных ответов. Максимальное число баллов за одну задачу - 1. Букву правильного ответа обведите ручкой кружком.
Количество баллов за каждый вопрос	Выбор правильного ответа - 1 балл, выбор ошибочного ответа - 0 баллов.

1. Находные земли на нашей планете сосредоточены в основном?

- а) в лесостепной и степной зонах; +
- б) в зоне влажных тропических лесов;
- в) в субтропической и тропической зонах;
- г) в зоне boreальных лесов.

2. Характерным местообитанием петрофитов являются?

- а) тропические леса;
- б) побережья рек;
- в) низинные болота;
- г) расщелины скал. —

3. Относительная влажность воздуха и температура к центру города?

- а) увеличивается;
- б) уменьшается;
- в) не изменяется;
- г) слегка увеличивается. —

4. Конкурентные отношения в природе возникают в случае?

- а) обитания на одной территории большого разнообразия видов;
- б) исчезновения какого-либо вида;
- в) появления любого нового вида;
- г) недостаточности какого-либо ресурса. —

Подпись члена жюри

РГ

Код /шифр участника

--

5. Пребывающими горными породами земной коры и газами в атмосфере являются?

- а) карбонаты, пески и кислород;
- б) мраморы, известняки и углекислый газ;
- в) базальты, граниты и азот;
- г) граниты, карбонаты и азот.

6. Нарушение естественного круговорота серы может происходить в результате?

- а) использования человеком радиоактивных веществ;
- б) озонирования воды;
- в) развития альтернативной энергетики;
- г) загрязнения окружающей среды.

7. Метеорологи несколько раз зафиксировали аномально тёплую погоду в течение одного месяца в одном из регионов РФ. О чём свидетельствует зафиксированный температурный рекорд?

- а) о глобальном потеплении;
- б) о региональном изменении климата;
- в) об отклонении значений температуры от среднегодовой нормы в данной местности;
- г) о масштабных выбросах парниковых газов на местных предприятиях.

8. Категорически нельзя бросать в костёр пакеты, одноразовую посуду и другие изделия из пластика, потому что будут выделяться самые опасные канцерогенные вещества?

- а) угарный газ;
- б) углекислый газ;
- в) различные смолы;
- г) оксиды серы;
- д) диоксины;
- е) хлор;
- ж) пропиленгликоль.

Подпись члена жюри

ГГ

9. Выберите пример вторичной (восстановительной) сукцессии?

- a) зарастание отвалов при добыче полезных ископаемых;
- б) зарастание лавовых полей после извержения вулканов;
- в) зарастание гарей после пожаров; +
- г) зарастание водоёмов.

10. Под морфологическим прогрессом в классической биологии (по А.П. Северцову) понимают?

- а) адаптацию организмов к окружающей среде; —
- б) эволюцию организмов по пути усложнения их организации;
- в) эволюцию организмов по пути упрощения их организации;
- г) эволюцию организмов по пути максимального использования ресурсов среды.

11. Общей закономерностью типичной сукцессии является?

- а) постепенное усиление значения детритных цепей питания при одновременном снижении значения настбионных цепей;
- б) все большее структурное и химическое упрощение накопленного органического вещества;
- в) увеличение разомкнутости биогеохимического круговорота веществ в сочетании с усилением межвидовых связей;
- г) увеличение числа свободных экологических ниш с постепенной сменой более крупных организмов более мелкими.

12. Как правило, в искусственных экосистемах, особенно в агроценозах, численность вредителей сельскохозяйственных культур при массовых вспышках их размножения многократно превосходит их таковые в естественных сообществах. Главной причиной такой разницы является?

- а) высокое биологическое разнообразие агроценозов;
- б) чередованием разных культур в соответствии с севооборотом;
- в) огромные пространства, занятые одной культурой (монокультуры); +
- г) невысокая продуктивность агроценозов.

Подпись члена жюри

--

13. Сукцессия не достигает фазы климакс-формации, если:

- а) разнообразия видов недостаточно для нормального естественного хода сукцессионного процесса, а среда обитания резко нарушена;
- б) биогены накапливаются на отдельных трофических уровнях с сохранением скорости оборота генераций пролуцентов и консументов;
- в) развитие экосистемы осуществляется от появления пионерных видов организмов до заключительной стадии развития биоценоза;
- г) смена одного биоценоза другим направлена на повышение устойчивости функциональных компонентов естественной экосистемы.

14. Из перечисленного списка выберите птиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «0 — 1 — вид, исчезнувший в области как гнездящийся, но редко встречающийся на пролете».

- а) Змееяд;
- б) Большой подорлик;
- в) Беркут;
- г) Сапсан;
- д) Золотистая ржанка.

15. Из перечисленного списка выберите птиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «Категория 3 — редкий вид».

- а) Турухтан;
- б) Шилоклювка;
- в) Кулик-сорока;
- г) Фифи;
- д) Травник.

16. Из перечисленного списка выберите растение, соответствующее описанию.

Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.

Многолетнее корневищное растение высотой 30 — 80 см. Стебель прямостоячий, простой. Прикорневые листья на длинных черешках, пятиугольные, рассеченные почти до основания на ромбические доли, зубчато-надрезанные. Стеблевые листья сидячие, очередные. Цветки крупные (до 5 см в диаметре), шаровидные, с многочисленными

Подпись члена жюри _____

лимонно-желтыми чашелистиками и более мелкими лепестками-пектарниками. Плод — почти шаровидная многолистовка с черными блестящими семенами. Цветет в мае — начале июня. Плодоносит в июне — июле. Обитает на влажных лугах, полянах, опушках. Высокие декоративные качества вида приводят к изъятию растений из природы с целью культивирования.

- а) Кунальница европейская;
- б) Камнеломка трехцветная;
- в) Вероничник орхидный;
- г) Тисс ягодный;
- д) Хвоц болезненный.

Тип задания II, максимальное количество баллов за данный тип задания - 15	Оцените правильность или неправильность представленного утверждения. Если утверждение соответствует истине, то выбирается ответ «да», если — можно, то ответ «нет». Букву правильного ответа обведите ручкой кружком. Кратко обоснуйте выбор ответа.
Количество баллов за каждый вопрос	Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу — 3.

17. Вертикальная структура биоценоза характеризуется многообразием видов, входящих в него?

- А) Да;
- Б) Нет.

Обоснование:

Вертикальная структура биоценоза характеризуется многообразием видов,

18. К неисчерпаемым природным ресурсам относят солнечную энергию, энергию ветра, энергию движущейся воды, подземные воды, торф, геотермическую энергию?

- А) Да;
- Б) Нет.

Подпись члена жюри

[подпись]

Обоснование:

Всё. Всё это относится к исчезающим источникам. Желчи, т.к. в отличии от той же нефти, которую мы добываем из недр земли, исчезает уже через 30-35 лет, ветровые потоки которых не движутся более миллиарда лет, а движутся энергия движущейся воды, которую нельзя забрать на широком пространстве. В Европе в недрах существуют ветровые мельницы, вырабатывающие электричество за счёт генерации ветерком. Однако, из этого списка выходит нефть, т.к. исчезают они ресурсы.

19. Пространство превращается в потенциально лимитированный ресурс лишь тогда, когда численность особей превышает допустимую величину в данных условиях?

Да;

Нет.

Обоснование:

Пространство превращается в потенциально лимитированный ресурс, когда происходит генерация пищи для других видов, особей на ограниченной территории, или это такая же пищеть может привести из-за сильных размножающихся популяций.

20) В результате уничтожения растительности возникают нарушения водного баланса территории. К каким последствиям приведёт вырубка древесной растительности в береговой зоне водоема, произойдет ли заболачивание береговой зоны?

Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Вырубка лесов вдоль берегов рек не только приводит к оползням, т.к. корни деревьев起到了 укрепляющие функции, но и создает в них колебания, более того, может произойти забывающее погружение, т.к. не будет происходить дальнего испарения воды, дистанция.

Подпись члена жюри

21. Самое жирное молоко у морских млеконитающих - китообразных и ластоногих?

Да;

Б) Нет.

Обоснование:

У китообразных и ластоногих сущее ~~жирное~~ молоко, потому что они живут в очень суровых климатических условиях и не могут размножаться из-за отсутствия растений. Трессы обогащают, во время граверии у них поток смысла они должны обеспечить им необходимыми качествами выживание для эмульсии и залечивания дыр в коже. Они могут обесцвечиваться на большие расстояния в холодной воде.

Тип задания III, максимальное количество баллов за данный тип задания - 5

Количество баллов за каждый вопрос

Вставьте пропущенное слово.

Одно правильно вписанное слово - 1 балл.

22. Компоненты и явления неживой, неорганической природы, прямо или косвенно воздействующие на организмы, называются биотическими. /

23. Нижняя часть атмосферы, вся гидросфера и верхняя часть литосфера Земли, населённые живыми организмами, называется биосфера. /

24. Характерным местом произрастания ксерофитов является

25. Самоизрежение у елей - пример супривидной конкуренции. /

26. Организмы, способные существовать в узком диапазоне природных условий и выдерживать лишь их незначительные изменения полиобрат.

Тип задания IV, максимальное количество баллов за данный тип задания - 12

Количество баллов за каждый вопрос

Выберите правильный ответ из четырёх предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным.

Выбор правильного ответа - 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу - 4 балла.

27. Какие из перечисленных трофических уровней накапливают наибольшее количество вредных веществ?

Подпись члена жюри

Р3/

Код /шифр участника

--

- а) консументы 1 порядка;
- б) консументы 2 порядка;
- в) консументы 3 порядка;
- г) производители.

ОГ

Обоснование:

Я думаю, что это производители потому что в первом случае при определении рода производят расщепление. Иначе были бы вместе с водой и органическими веществами исключены из почвы производители и дальше бедные почвенные сообщества.

28. В каком растительном сообществе практически нет эфемеров и эфемероидов?
- а) пустыня;
 - б) тайга;
 - в) водные сообщества;
 - г) степи.

Обоснование:

29. Высокой плодовитостью отличаются те виды, у которых?
- а) в избытке пищевые ресурсы;
 - б) низкая внутривидовая конкуренция;
 - в) выражена забота о потомстве;
 - г) велика вероятность гибели потомства в природе.

Д

Подпись члена жюри

А

Обоснование:

Некоторые виды рыб за ног откладывают несколько яиц в сущинки, но помидоры могут выращиваться только из земли. Грибы могут несколько: 1) кладут яйца в грибы и есть большую часть сущинок; 2) Соликамская может стать источником отложенных грибов, чтобы получить силы; 3) грибы с деревенским супом потребляются в будущем выбрасываться. Любимое обедающее животное дает много яиц, каких 1-2 яиц из него вынимают и сажают подземелье.

Тип задания V, максимальное количество баллов за данный тип задания - 4	<p>Дайте ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Объясните ответ. Постарайтесь дать полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием (применением экологических законов, правил, закономерностей, расшифровкой понятий)</p> <p>Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу - 2 балла.</p>
Количество баллов за каждый вопрос	

30. Почему в указе президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года» одной из важнейших задач в сфере экологии выбрано экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озера Байкал и Телецкое?

Обоснование:

Река Волга является главным источником чистой питьевой воды. Байкал же является крупнейшим из источников в мире, а река Волга - вторичное водное русло реки Байкальской реки. Кроме того, существует гидротехнический РДБ Волгоградской гидроэлектростанции с Молчанской по подачу тока, что отдаёт с фундаментом горючими попадают в район.

31. Почему состояние популяций тюленей используется в качестве показателя состояния водных экосистем? Почему характеристики состояния здоровья тюленей могут служить для ориентировочной оценки опасности использования морепродуктов в пищу для человека?

Подпись члена жюри

С.И.

Код/шифр участника

--

Обоснование:

Прием пищевых добавок, а также прием в-
деснов губят и тому, что её стимулирует мозг.
Это может привести к тому что прием в-
деснов губят и могут привести в консистен-
ции. Такие злоупотребления ведут может спровоциро-
вать их здоровье: проблемы с сердцем, гипертония и
т.д.

Подпись члена жюри



I - 7

II - 8

III - 2

IV - 2

V - 0

Код /шифр участника

Эк- 11-06

БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по ЭКОЛОГИИ

(предмет)

10 Гадюков

2021/2022 учебный год

10-11 класс

Конкурсное задание состоит из пяти типов задач.

Уважаемый участник олимпиады!

Общее время выполнения работы – 120 мин.

Максимальное количество баллов за олимпиадную работу – 52 балла.

Конкурсное задание состоит из пяти типов задачий.

Тип задания I – выбор одного правильного ответа из предложенных (букву правильного ответа обведите ручкой синего цвета в кружок). Количество таких заданий – 16. Максимальное количество баллов за одну задачу - 1.

Тип задания II – выбор правильного утверждения («да»/«нет») и письменное обоснование выбора. Таких задач – 5. Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу - 3.

Тип задания III – вставление пропущенного слова. Таких задач – 5. Правильное вписанное слово – 1 балл.

Тип задания IV – выбор одного правильного ответа из четырёх возможных, и обоснование выбора. Таких задач – 3. Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; максимальное количество баллов за одну задачу – 4 балла.

Чтобы успешно выполнить это задание, воспользуйтесь алгоритмом:

- а) внимательно прочитайте тестовую задачу и все варианты ответа;
- б) выберите наиболее правильный и полный ответ;
- в) букву правильного ответа обведите ручкой кружком;
- г) на черновике напишите все, что объяснит выбор ответа и отказ от других вариантов.

Аккуратно перепишите из черновика на бланк Ваш текст, отредактировав его на черновике.

Тип задания V - ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Таких задач – 2. Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов. Правильный ответ, но исполненный, без необходимого обоснования – 1 балл, полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла.

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

Желаем успеха!

Код/шифр участника

Дс - 11-06

БЛАНК ЗАДАНИЙ

**Тип задания I,
максимальное
количество баллов за
даный тип задания - 16**

**Количество баллов за
каждый вопрос**

Выберите один правильный ответ из набора представленных ответов. Максимальное число баллов за одну задачу - 1. Букву правильного ответа обведите ручкой кружком.

Выбор правильного ответа - 1 балл, выбор ошибочного ответа - 0 баллов.

1. Находные земли на нашей планете сосредоточены в основном?

- a) в лесостепной и степной зонах;
- b) в зоне влажных тропических лесов;
- в субтропической и тропической зонах;
- г) в зоне boreальных лесов.

2. Характерным местообитанием петрофитов являются?

- a) тропические леса;
- б) побережья рек;
- в) низинные болота;

г) расщелины скал.

3. Относительная влажность воздуха и температура к центру города?

- a) увеличивается;
- б) уменьшается;
- в) не изменяется;

г) слегка увеличивается.

4. Конкурентные отношения в природе возникают в случае?

- a) обитания на одной территории большого разнообразия видов;
- б) исчезновения какого-либо вида;
- в) появления любого нового вида;

г) недостаточности какого-либо ресурса.

Подпись члена жюри

С.П.

Код / шифр участника

--

5. Преобладающими горными породами земной коры и газами в атмосфере являются?

- а) карбонаты, пески и кислород;
- б) мраморы, известняки и углекислый газ;
- в) базальты, граниты и азот;
- г) граниты, карбонаты и азот.

6. Нарушение естественного круговорота серы может происходить в результате?

- а) использования человеком радиоактивных веществ;
- б) озонирования воды;
- в) развития альтернативной энергетики;
- г) загрязнения окружающей среды.

7. Метеорологи несколько раз зафиксировали аномально тёплую погоду в течение одного месяца в одном из регионов РФ. О чём свидетельствует зафиксированный температурный рекорд?

- а) о глобальном потеплении;
- б) о региональном изменении климата;
- в) об отклонении значений температуры от среднегодовой нормы в данной местности;
- г) о масштабных выбросах парниковых газов на местных предприятиях.

8. Категорически нельзя бросать в костёр пакеты, одноразовую посуду и другие изделия из пластика, потому что будут выделяться самые опасные канцерогенные вещества?

- а) угарный газ;
- б) углекислый газ;
- в) различные смолы;
- г) оксиды серы;
- д) диоксины;
- е) хлор;
- ж) пропиленгликоль.

Подпись члена жюри

9. Выберите пример вторичной (восстановительной) сукцессии?

- a) зарастание отвалов при добыче полезных ископаемых;
- б) зарастание лавовых полей после извержения вулканов;
- в) зарастание гарей после пожаров;
- г) зарастание водоёмов.

10. Под морфологическим прогрессом в классической биологии (по А.Н. Северцову) понимают?

- а) адаптацию организмов к окружающей среде;
- б) эволюцию организмов по пути усложнения их организации;
- в) эволюцию организмов по пути упрощения их организации;
- г) эволюцию организмов по пути максимального использования ресурсов среды.

11. Общей закономерностью типичной сукцессии является?

- а) постепенное усиление значения детритных цепей питания при одновременном снижении значения пастицальных цепей;
- б) все большее структурное и химическое упрощение накопленного органического вещества;
- в) увеличение разомкнутости биогеохимического круговорота веществ в сочетании с усилением межвидовых связей;
- г) увеличение числа свободных экологических ниш с постепенной сменой более крупных организмов более мелкими.

12. Как правило, в искусственных экосистемах, особенно в агроценозах, численность вредителей сельскохозяйственных культур при массовых вспышках их размножения многократно превосходит их таковые в естественных сообществах. Главной причиной такой разницы является?

- а) высокое биологическое разнообразие агроценозов;
- б) чередованием разных культур в соответствии с севооборотом;
- в) огромные пространства, занятые одной культурой (монокультуры);
- г) невысокая продуктивность агроценозов.

Подпись члена жюри

Код / шифр участника

--

13. Сукцессия не достигает фазы климакс-формации, если:

- а) разнообразия видов недостаточно для нормального естественного хода сукцессионного процесса, а среда обитания резко нарушена;
- б) биогены накапливаются на отдельных трофических уровнях с сохранением скорости оборота генераций производителей и консументов;
- в) в развитии экосистемы осуществляется от появления пионерных видов организмов до заключительной стадии развития биоценоза;
- г) смена одного биоценоза другим направлена на повышение устойчивости функциональных компонентов естественной экосистемы.

14. Из перечисленного списка выберите итиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «0 — 1 — вид, исчезнувший в области как гнездящийся, но редко встречающийся на проявлении».

- а) Змеядр;
- б) Большой подорлик;
- в) Беркут;
- г) Сансан;
- д) Золотистая ржанка.

15. Из перечисленного списка выберите итиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «Категория 3 — редкий вид».

- а) Турухтан;
- б) Шилоклювка;
- в) Кулик-сорока;
- г) Фифи;
- д) Травник.

16. Из перечисленного списка выберите растение, соответствующее описанию.
Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.
Многолетнее корневищное растение высотой 30 — 80 см. Стебель прямостоячий, простой. Прикорневые листья на длинных черешках, пятиугольные, рассеченные почти до основания на ромбические доли, зубчато-надрезанные. Стеблевые листья сидячие, очередные. Цветки крупные (до 5 см в диаметре), шаровидные, с многочисленными

Подпись члена жюри

И.И.Иванов

лимонно-желтыми чашелистиками и более мелкими лепестками-nectарниками. Плод почти пиаровидная многолистовка с черными блестящими семенами. Цветет в мае - начале июня. Плодоносит в июне - июле. Обитает на влажных лугах, полянах, опушках. Высокие декоративные качества вида приводят к изъятию растений из природы с целью культивирования.

- а) Купальница европейская; 
- б) Камнеломка трехцветная;
- в) Вероничник орхидный;
- г) Тисс ягодный;
- д) Хвоц болыпной.

<p>Тип задания II, максимальное количество баллов за данный тип задания -</p> <p style="text-align: center;">15</p> <p>Количество баллов за каждый вопрос</p>	<p>Оцените правильность или неправильность представленного утверждения. Если утверждение соответствует истине, то выбирается ответ «да», если - можно, то ответ «нет». Букву правильного ответа обведите ручкой кружком. Кратко обоснуйте выбор ответа.</p> <p>Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу - 3.</p>
--	--

17. Вертикальная структура биоценоза характеризуется многообразием видов, входящих в него?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Вертикальная структура ~~это~~ биоценоза характеризуется многообразием видов.

18. К исчераемым природным ресурсам относят солнечную энергию, энергию ветра, энергию движущейся воды, подземные воды, торф, геотермическую энергию?

А) Да;

Б) Нет.

Подпись члена жюри 

Обоснование:

Энергия солнца, ветра, движущийся водя, по геометрическую энергию можно отнести к неисчерпаемым ресурсам, а тафу и порожние берега являются исчерпаемыми ресурсами.

19. Пространство превращается в потенциально лимитированный ресурс лишь тогда, когда численность особей превышает допустимую величину в данных условиях?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Пространство, ~~высаженное~~ ^{всего} движение потенциально лимитировано ресурсами.

20. В результате уничтожения растительности возникают нарушения водного баланса территории. К каким последствиям приведёт вырубка древесной растительности в береговой зоне водоема, произойдет ли заболачивание береговой зоны?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Растения, ~~воссасывая~~ берегу с ~~воды~~ ~~расщепляющими~~ в ней минеральными веществами. Отсутствие древесных растений может привести к заболачиванию, так как ~~сухое~~ ~~минералов~~ влаги будет неизбежно ~~затекать~~ ~~внутрь~~.

Подпись члена жюри

Код / шифр участника

21. Самое жирное молоко у морских млекопитающих - китообразных и ластоногих?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Самое жирное молоко у млекопитающих, про обитателей на суше

Тип задания III, максимальное количество баллов за данный тип задания - 5

Количество баллов за каждый вопрос

Вставьте пропущенное слово.

Одно правильно вписанное слово - 1 балл.

22. Компоненты и явления неживой, неорганической природы, прямо или косвенно воздействующие на организмы, называются космиче 1

23. Нижняя часть атмосферы, вся гидросфера и верхняя часть литосфера Земли, населённые живыми организмами, называется биосфера 1

24. Характерным местом произрастания ксерофитов является

25. Самоизрежение у елей - пример внутривойской конкуренции. 1

26. Организмы, способные существовать в узком диапазоне природных условий и выдерживать лишь их незначительные изменения

Тип задания IV, максимальное количество баллов за данный тип задания - 12

Количество баллов за каждый вопрос

Выберите правильный ответ из четырёх предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным.

Выбор правильного ответа 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу - 4 балла.

27. Какие из перечисленных трофических уровней накапливают наибольшее количество вредных веществ?

Подпись члена жюри

Код /шифр участника

- а) консументы 1 порядка;
- б) консументы 2 порядка;
- в) консументы 3 порядка;

г) промежуточные.

08

Обоснование:

На каждой трофической уровни передается 10% энергии. Промежуточные получают её первыми, следовательно, наилучшая энергия или формирование биомассы, исходя из этого и биоразнообразия.

28. В каком растительном сообществе практически нет эфемеров и эфемероидов?

- а) пустыня;
- б) тайга;
- в) водные сообщества;
- г) степи.

ЛГ

Обоснование:

29. Высокой плодовитостью отличаются те виды, у которых?

- а) в избытке пищевые ресурсы;
- б) низкая внутривидовая конкуренция;
- в) выражена забота о потомстве;
- г) велика вероятность гибели потомства в природе.

0

Подпись члена жюри

М

Код/шифр участника

ЭХ- 11-06

Обоснование:

В случае избытка живых ресурсов, у прибрежных сельхозптихий происходит соревнование за право пользования земельной площадью. Поэтому они отнимают у рыболовства высокую производительность. В случае недостатка пищи организмы будут погибать.

Тип задания V, максимальное количество баллов за данный тип задания - 4	Дайте ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Объясните ответ. Постарайтесь дать полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием (применением экологических законов, правил, закономерностей, расшифровкой понятий)
Количество баллов за каждый вопрос	Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу - 2 балла.

30. Почему в указе президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года» одной из важнейших задач в сфере экологии выбрано экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озера Байкал и Телецкое?

Обоснование:

Эти водоёмы являются источниками пресной воды, рядом с местом обитания пивотных и речных видов. В случае избытка живых организмов они будут использовать эти места с целью сохранения живых ресурсов и видов животных и растений.

31. Почему состояние популяций тюленей используется в качестве показателя состояния водных экосистем? Почему характеристики состояния здоровья тюленей могут служить для ориентировочной оценки опасности использования морепродуктов в пищу для человека?

Подпись члена жюри

АИ

Код /шифр участника

--

Обоснование:

Так как шлемы нимбомии морской роадбей
с различными орнаментами. В случае ухудшения
уровня шлемной шлема ~~внешний~~ в боковую
~~стороны~~ ~~стороны~~ причиной выведения из
нимбомии шлема. И ~~они~~ и те орнаменты, которые
нимбомии шлема, неизбежно упадут в
одну чашечку.

Подпись члена жюри



I - 7

II - 4

III - 1

IV - 5

V - 0

Код /номер участника

Эк- 11-10

БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по ЭКОЛОГИИ

(предмет)

17 Ганов

2021/2022 учебный год

10-11 класс

Конкурсное задание состоит из пяти типов задач.

Уважаемый участник олимпиады!

Общее время выполнения работы – 120 мин.

Максимальное количество баллов за олимпиадную работу – 52 балла.

Конкурсное задание состоит из пяти типов задачий.

Тип задания I – выбор одного правильного ответа из предложенных (букву правильного ответа обведите ручкой синего цвета в кружок). Количество таких заданий – 16. Максимальное количество баллов за одну задачу - 1.

Тип задания II – выбор правильного утверждения («да»/«нет») и письменное обоснование выбора. Таких задач – 5. Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу – 3.

Тип задания III – вставление пропущенного слова. Таких задач – 5. Правильное вписанное слово – 1 балл.

Тип задания IV – выбор одного правильного ответа из четырёх возможных и обоснование выбора. Таких задач – 3. Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; максимальное количество баллов за одну задачу – 4 балла.

Чтобы успешно выполнить это задание, воспользуйтесь алгоритмом:

- а) внимательно прочитайте тестовую задачу и все варианты ответа;
- б) выберите наиболее правильный и полный ответ;
- в) букву правильного ответа обведите ручкой кружком;
- г) на черновике напишите все, что объяснит выбор ответа и отказ от других вариантов.

Аккуратно перепишите из черновика на бланк Ваш текст, отредактировав его на черновике.

Тип задания V - ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Таких задач - 2. Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Ответ отсутствует или сформулирован неправильно - 0 баллов. Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования - 1 балл, полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием - 2 балла.

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

Желаем успеха!

БЛАНК ЗАДАНИЙ

Тип задания I, максимальное количество баллов за данный тип задания - 16	Выберите один правильный ответ из набора представленных ответов. Максимальное число баллов за одну задачу - 1. Букву правильного ответа обведите ручкой кружком.
Количество баллов за каждый вопрос	Выбор правильного ответа - 1 балл, выбор ошибочного ответа - 0 баллов.

1. Находят земли на планете сосредоточены в основном?
- а) в лесостепной и степной зонах;
 - б) в зоне влажных тропических лесов;
 - в) в субтропической и тропической зонах;
 - г) в зоне boreальных лесов.

2. Характерным местообитанием петрофитов являются?
- а) тропические леса;
 - б) побережья рек;
 - в) низинные болота;
 - г) расщелины скал.

3. Относительная влажность воздуха и температура к центру города?
- а) увеличивается;
 - б) уменьшается;
 - в) не изменяется;
 - г) слегка увеличивается.

4. Конкурентные отношения в природе возникают в случае?
- а) обитания на одной территории большого разнообразия видов;
 - б) исчезновения какого-либо вида;
 - в) появления любого нового вида;
 - г) недостаточности какого-либо ресурса.

Подпись члена жюри

5. Пребывающими горными породами земной коры и газами в атмосфере являются?

- а) карбонаты, пески и кислород;
- б) мраморы, известняки и углекислый газ;
- в) базальты, граниты и азот;
- г) граниты, карбонаты и азот.

6. Нарушение естественного круговорота серы может происходить в результате?

- а) использования человеком радиоактивных веществ;
- б) окисления воды;
- в) развития альтернативной энергетики;
- г) загрязнения окружающей среды.

7. Метеорологи несколько раз зафиксировали аномально тёплую погоду в течение одного месяца в одном из регионов РФ. О чём свидетельствует зафиксированный температурный рекорд?

- а) о глобальном потеплении;
- б) о региональном изменении климата;
- в) об отклонении значений температуры от среднегодовой нормы в данной местности;
- г) о масштабных выбросах парниковых газов на местных предприятиях.

8. Категорически нельзя бросать в костёр пакеты, одноразовую посуду и другие изделия из пластика, потому что будут выделяться самые опасные канцерогенные вещества?

- а) угарный газ;
- б) углекислый газ;
- в) различные смолы;
- г) оксиды серы;
- д) диоксины;
- е) хлор;
- ж) пропиленгликоль.

Код/номер участника

9x - 11-10

9. Выберите пример вторичной (восстановительной) сукцессии?

- а) засторание отвалов при добыче полезных ископаемых;
- б) засторание лавовых полей после извержения вулканов;
- в) засторание гарей после пожаров;
- г) засторание водоёмов.

10. Под морфологическим прогрессом в классической биологии (по А.Н. Северцову) понимают?

- а) адаптацию организмов к окружающей среде;
- б) эволюцию организмов по пути усложнения их организации;
- в) эволюцию организмов по пути упрощения их организации;
- г) эволюцию организмов по пути максимального использования ресурсов среды.

11. Общей закономерностью типичной сукцессии является?

- а) постепенное усиление значения детритных цепей питания при одновременном снижении значения настинных цепей;
- б) все большее структурное и химическое упрощение накопленного органического вещества;
- в) увеличение разомкнутости биогеохимического круговорота веществ в сочетании с усилением межвидовых связей;
- г) увеличение числа свободных экологических ниш с постепенной смешью более крупных организмов более мелкими.

12. Как правило, в искусственных экосистемах, особенно в агроценозах, численность вредителей сельскохозяйственных культур при массовых вспышках их размножения многократно превосходит их таковые в естественных сообществах. Главной причиной такой разницы является?

- а) высокое биологическое разнообразие агроценозов;
- б) чередованием разных культур в соответствии с севооборотом;
- в) огромные пространства, занятые одной культурой (монокультуры);
- г) невысокая продуктивность агроценозов.

Подпись члена жюри

Код /номер участника

--

13. Сукцессия не достигает фазы климакс-формации, если:

- а) разнообразия видов недостаточно для нормального естественного хода сукцессионного процесса, а среда обитания резко нарушена;
- б) биогены накапливаются на отдельных трофических уровнях с сохранением скорости оборота генераций продуцентов и консументов;
- в) развитие экосистемы осуществляется от появления пионерных видов организмов до заключительной стадии развития биоценоза;
- смена одного биоценоза другим направлена на повышение устойчивости функциональных компонентов естественной экосистемы.

14. Из перечисленного списка выберите виды, занесенные в Красную книгу Калининградской области, со статусом «0 — вид, исчезнувший в области как гнездящийся, но редко встречающийся на пролете».

- а) Змеял;
- б) Большой подорлик;
- ~~+~~ Беркут;
- ~~+~~ Сансан;
- д) Золотистая ржанка.

15. Из перечисленного списка выберите виды, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «Категория 3 — редкий вид».

- Турухтаи;
- б) Шилоклювка;
- в) Кулик-сорока;
- ~~+~~ Фифи;
- д) Травник.

16. Из перечисленного списка выберите растение, соответствующее описанию.
Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения.
Многолетнее корневищное растение высотой 30—80 см. Стебель прямостоячий, прутовой. Прикорневые листья на длинных черешках, пятиугольные, рассеченные почти до основания на ромбические доли, зубчато-надрезанные. Стеблевые листья сидячие, очерченные. Цветки крупные (до 5 см в диаметре), шаровидные, с многочисленными

Подпись члена жюри _____

лимонно-желтыми чашелистиками и более мелкими лепестками-пектарниками. Плод почти шаровидная многолистовка с черными блестящими семенами. Цветет в мае - начале июня. Плодоносит в июне - июле. Обитает на влажных лугах, полянах, опушках. Высокие декоративные качества вида приводят к изъятию растений из природы с целью культивирования.

- а) Купальница европейская;
- б) Камнеломка трехцветная;
- в) Вероничник орхидный; —————
- г) Тисс ягодный;
- д) Хвоц болыной.

**Тип задания II,
максимальное
количество баллов за
даный тип задания -
15**

**Количество баллов
за каждый вопрос**

Оцените правильность или неправильность представленного утверждения. Если утверждение соответствует истине, то выбирается ответ «да», если - можно, то ответ «нет». Букву правильного ответа обведите ручкой кружком. Кратко обоснуйте выбор ответа.

Правильный выбор ответа без обоснования не оценивается, оценивается только обоснование. Обоснование правильного ответа оценивается от 0 до 3-х баллов, максимальное количество баллов за одну задачу - 3.

17. Вертикальная структура биоценоза характеризуется многообразием видов, входящих в него?

- А) Да;
- Б) Нет.

Обоснование:

18. К исчераемым природным ресурсам относят солнечную энергию, энергию ветра, энергию движущейся воды, подземные воды, торф, геотермическую энергию?

- А) Да;
- Б) Нет.

Подпись члена жюри _____

Обоснование:

Подземное водопользование приводит к исчезновению природных ресурсов.

19. Пространство превращается в потенциально лимитированный ресурс лишь тогда, когда численность особей превышает допустимую величину в данных условиях?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Пространство может не хватать если численность особей может увеличиться, что приведет к вынужденному и неминуемому исчезновению.

20. В результате уничтожения растительности возникают нарушения водного баланса территории. К каким последствиям приведёт вырубка древесной растительности в береговой зоне водоема, произойдет ли заболачивание береговой зоны?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Заболачивание территории берегового леса будет происходить, потому что первые деревья большее не будут удерживать бересковую почву, а также разложение погибшей почвы приведет к болоту.

Подпись члена жюри

Аз/

Код/номер участника

Эк- 11-10

21. Самое жирное молоко у морских млекопитающих - китообразных и пингвинов?

Да;

Б) Нет.

Обоснование:

*Молоко у китообразных обладает в воде где имеется
большее количество мицелия кислорода, а не у китообразных
пингвины получают достаточно кислорода с помощью забора
окислённого кислорода из воды.*

Тип задания III, максимальное количество баллов за данный тип задания - 5

Количество баллов за каждый вопрос

Вставьте пропущенное слово.

Одно правильно написанное слово 1 балл.

22. Компоненты и явления неживой, неорганической природы, прямо или косвенно воздействующие на организмы, называются *геоценоз* 6

23. Нижняя часть атмосферы, вся гидросфера и верхняя часть литосферы Земли, населённые живыми организмами, называется *биотическая оболочка* 6

24. Характерным местом произрастания ксерофитов является *тропические леса* 1

25. Самоизрежение у елей - пример *бледной конкуренции* 10

26. Организмы, способные существовать в узком диапазоне природных условий и выдерживать лишь их незначительные изменения 6

Тип задания IV,
максимальное количество
баллов за данный тип
задания - 12

Количество баллов за
каждый вопрос

Выберите правильный ответ из четырёх предложенных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным.

Выбор правильного ответа - 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу - 4 балла.

27. Какие из перечисленных трофических уровней пакапывают наибольшее количество вредных веществ?

Подпись члена жюри

Эк- 11-10

- а) консументы 1 порядка;
- б) консументы 2 порядка;
- в) консументы 3 порядка;

11

- г) производители.

Обоснование:

У.е. различие блестячков все виды сорняки 6-6 не
посевы борщевика, лес и пойменные

28. В каком растительном сообществе практически нет эфемеров и эфемероидов?

- а) пустыни;
- б) тайга;
- в) водные сообщества;
- г) степи.

21

Обоснование:

29. Высокой плодовитостью отличаются те виды, у которых?

- а) в избытке пищевые ресурсы;
- б) низкая внутривидовая конкуренция;
- в) выражена забота о потомстве;
- г) велика вероятность гибели потомства в природе.

2

Подпись члена жюри

С.П.

--

Обоснование:

Написал у раб. Так как на океане сочные и красные изученные бактерии могут усвоить воду и могут есть, используя такие бактерии.

Мы получим океанское бактериальное кислородное вещество с углеродом, это что бактерии делают не все.

15

Тип задания V, максимальное количество баллов за данный тип задания - 4

Количество баллов за каждый вопрос

Дайте ответ на вопрос (вопрос, требующий объяснения ответа). Объясните ответ. Постарайтесь дать полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием (применением экологических законов, правил, закономерностей, расшифровкой понятий)

Ответ оценивается от 0 до 2 баллов.
Максимальное количество баллов за одну задачу - 2 балла.

30. Почему в указе президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года» одной из важнейших задач в сфере экологии выбрано экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озера Байкал и Телецкое?

Обоснование:

Потому что биоразнообразие может сформировать и охранять экосистемы при спаде, генетическое разнообразие, это приводит либо к изучению нового вида, либо к дальнейшему изучению этого вида.

31. Почему состояние популяций тюленей используется в качестве показателя состояния водных экосистем? Почему характеристики состояния здоровья тюленей могут служить для ориентировочной оценки опасности использования морепродуктов в пищу для человека?

Подпись члена жюри

Код /шифр участника

--

Обоснование:

Участник изложил все проблемы, которые может быть удержаны
на нем - и это. По изложенным проблемам участвующий может
быть оценить выше средней, так как он может быть оценен.

Подпись члена жюри

