

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. Организмы, потребляющие растительную пищу – это?

- а) фитофаги;
- б) копрофаги;
- в) зоофаги;
- г) фотофаги.

2. Совокупность природоохранных норм и правовых актов, объединенных общностью объекта, предметов, принципов и целей, образует?

- а) экологическую этику;
- б) экологическую экспертизу;
- в) природоохранное законодательство;
- г) нравственный экологический кодекс.

3. Энергия морских приливов и отливов относится?

- а) к климатическим ресурсам;
- б) к неисчерпаемым ресурсам;
- в) к невозобновимым ресурсам;
- г) к исчерпаемым ресурсам.

4. Признак, взятый за основу датским ботаником К. Раункиером за основу классификации жизненных форм растений, предложенной им в 1905 году?

- а) местообитание растений;
- б) положение и способ защиты почек возобновления у растений в течение неблагоприятного периода – холодного или сухого;
- в) внешняя морфология растений;

Подпись члена жюри _____

г) отношение к какому-нибудь фактору среды, имеющему важное формообразовательное значение.

5. Суточный ритм отсутствует?

- а) у речного окуня;
- б) у глубоководного удильщика;
- в) у озерной лягушки;
- г) у серой вороны.

6. Эвтрофикация водоемов – это?

- а) чрезмерное обогащение водной среды кислородом;
- б) повышение температуры водоемов;
- в) зарастание водоемов высшей водной растительностью;
- г) чрезмерное обогащение водной среды питательными веществами.

7. Живые организмы по наличию, состоянию и поведению которых можно судить о степени изменений окружающей среды, называются?

- а) реликты;
- б) эндемики;
- в) индикаторы;
- г) эдификаторы.

8. Наука о популяциях и их взаимоотношениях со средой получила название?

- а) аутоэкология;
- б) демэкология;
- в) синэкология;
- г) урбазкология.

9. Автором учения о биогеоценозах является?

- а) А. Тенсли;
- б) Г. Ф. Гаузе;
- в) В. И. Вернадский;
- г) В. Н. Сукачев.

Подпись члена жюри _____

10. Термин «экосистема» впервые был предложен?

Код /шифр участника

Э-9-4

- а) Ч. Дарвином;
- б) С. Форбсом;
- в) Э. Геккелем;
- г) А. Тэнсли.

11. Совокупность природных тел, в образовании которых живые организмы не участвуют, В. И. Вернадский назвал?

- а) живое вещество;
- б) биогенное вещество;
- в) косное вещество;
- г) биокосное вещество.

12. Растения в процессе фотосинтеза используют от поступающей солнечной энергии

Примерно?

- а) 100%;
- б) 50 %;
- в) 10 %;
- г) 1 %.

13. Концентрация химического соединения, которая при постоянном воздействии на организм в течение длительного времени не вызывает патологических изменений или заболеваний, обозначается как?

- а) ПДВ (предельно допустимый выброс);
- б) ПДУ (предельно допустимый уровень);
- в) ПДК (предельно допустимая концентрация);
- г) ЛД100 (летальная доза).

14. Из перечисленного списка выберите птиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «1- находящиеся под угрозой исчезновения».

- а) Черношейная поганка;
- б) Серощекая поганка;
- в) Серый тюлень (балтийский подвид);
- г) Малая выпь;
- д) Черный аист.

Подпись члена жюри _____

15. Из перечисленного списка выберите птиц, занесенных в Красную книгу Калининградской области, со статусом «1- находящиеся под угрозой исчезновения».

- а) Пискулька;
- б) Пеганка;
- в) Скопа;
- г) Черный коршун;
- д) Полевой лунь.

16. Из перечисленного списка выберите растение, соответствующее описанию. Статус. Категория 1 — вид, находящийся в области под угрозой исчезновения. Многолетнее растение с голым прямостоячим стеблем высотой 8—40 см. Стебли неветвящиеся с одним сидячим листом. Остальные листья прикорневые на длинных (до 7 см) черешках, цельные, сердцевидные. Цветки одиночные, крупные, до 1,5—3 см в поперечнике, сидящие на верхушке стебля. Лепестки белые с многочисленными продольными зеленоватыми или желтовато-коричневыми прозрачными жилками. Цветет в августе — сентябре. В настоящее время известно несколько мест произрастания в окрестностях пос. Взморье, пос. Знаменска и болота Целау. Обитает на заболоченных лугах

- а) Белозор болотный;
- б) Аира гвоздичная;
- в) Пырей ситниковый;
- г) Тимофеевка степная;
- д) Рдест туполистный.

<p>Тип задания II, максимальное количество баллов за данный тип задания -15</p>	<p>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.</p>
<p>Количество баллов за каждый вопрос</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>

Подпись члена жюри _____

Э-9-4

17. Последовательность «зелёное растение – травоядное животное – хищное животное» относится к детритным пищевым цепям?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

Эта последовательность относится к настоящим пищевым цепям, так как начинается с растения.

18. Численность любого вида при отсутствии ограничений (обилие пищи, мест обитания, отсутствие врагов, конкурентов и т.д.) растёт в соответствии с арифметической прогрессией.

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование:

19. Биоиндикатор – это живой организм, который значительно меняет свои качества при возникновении отклонений в окружающей среде. С их помощью можно определить точную концентрацию загрязняющего вещества в воздухе, воде или почве.

А) Да;

Б) Нет.

Подпись члена жюри _____

Э-9-4

Обоснование:

Биомониторинг - это анализ, способный лишь только в
 определенной концентрации определять вещества, по ним можно
 выявить концентрацию этих веществ или уровень загрязнения
 воздуха, воды или почвы.

20. В образовании первичной продукции наземных экосистем участвуют только растения?

А) Да;

 Б) Нет.

Обоснование:

Растения являются первичной продукцией в наземных наземных
 цепях, первичной структурой могут являться микробы, грибы
 или грибы.

21. Растения приспосабливаются к изменению скорости испарения в разных условиях только за счет работы (расширения или сужения) устьиц?

А) Да;

 Б) Нет.

Обоснование:

Они могут приспосабливаться за счёт изменения размера
 листа. Пример: кактус, саксаул.

Подпись члена эсюри _____

Э-9-4

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. Кейтан - группа гидробионтов, обитающая в толще водоема, способных противостоять течениям, активно плавать?

23. Исторически сложившаяся совокупность видов растений, распространённых на конкретной территории, называется растительностью

24. Круговорот веществ - это повторное использование веществ живыми организмами в процессе их жизнедеятельности.

25. Пирамида численности - экологическая пирамида, отражающая число особей на каждом видовом уровне.

26. Компоненты и явления неживой, неорганической природы, прямо или косвенно воздействующие на организмы, называются лимитирующими факторами.

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. Какой фактор в наименьшей степени влияет на сокращение численности коростеля. Ответ аргументируйте. Дайте краткие пояснения всех вариантов.

- а) фрагментация территорий;
- б) применение пестицидов;
- в) механизированные способы уборки сена;
- г) вырубка леса.

Обоснование:

г) Так как коростель не лесная, а луговая птица, следовательно вырубка лесов только освобождает пространство для коростеля.

Подпись члена жюри _____

Э-9-4

28. Наиболее сильные колебания численности можно наблюдать у?

- а) приматов;
- б) мелких грызунов;
- в) хищных млекопитающих;
- г) ластоногих.

Обоснование:

б) Это происходит благодаря!

1. Высокой репродуктивной способности мелких грызунов.
2. Им ~~нет~~ характерно вширь. Цени (почти в самом начале).
3. Им высокой зависимости от климатических факторов.
4. Им ~~нет~~ влияние человека.
5. Благодаря количеству пищи (зависит от климатических факторов)
6. Малой продолжительности жизни

29. К способам снижения пищевой конкуренции у большинства видов чешуекрылых относят?

- а) специализацию;
- б) территориальность;
- в) ярусность;
- г) спячку.

Обоснование:

а) Так как территориальность и ярусность не гарантируют снижение конкуренции, все осуществляется множество факторов, подумавшим конкуренцию в митозии как на более территории, так и на другие ярусы, а спячка помогает только в условиях с полным исчезновением кормовой базы.

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.

Подпись члена жюри _____

Э-9-4

30. Видовой состав пшеничного поля значительно беднее, чем луга. Объясните, по каким причинам?

Обоснование:

Пшеничное поле является агроценозом, следовательно количество видов на нём ограничивается человеком. В пшеничном поле является монокультурным следовательно растения, которые являются выросты на пшеничном поле не получают определённый вид веществ, задерживая пшеницей.

31. Статистические метеоданные свидетельствуют о том, что на территории Центральной России в последние годы наблюдается потепление. Какие негативные последствия для человека возникают из-за этого?

Обоснование:

Увеличиваются последствия:

1) налив рек, озёр.

2) увеличение затрат на кондиционеры

3) увеличение одозвоживания организма

4) увеличение распространения микробов и вирусов

5) увеличение шанса получить тепловой удар.

6) увеличение шанса возникновения пожара.

Подпись члена жюри _____