

Э - 7 - 8 - 2

БЛАНК ЗАДАНИЙ

Тип задания I, максимальное количество баллов за данный тип задания - 14	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. Фотопериодизм – это реакция живых организмов на изменение?

- а) температурного режима;
- б) влажности воздуха;
- в) продолжительности светлого времени суток;
- г) атмосферного давления.

2. Зелёные растения называют «легкими планеты», потому что они?

- а) производят крахмал и целлюлозу;
- б) поглощают крахмал и целлюлозу;
- в) поглощают кислород и производят углекислый газ;
- г) поглощают углекислый газ и производят кислород.

3. Рекреационное значение водоёмов заключается в том, что они?

- а) используются как места отдыха людей;
- б) служат для получения питьевой воды;
- в) используются для водопоя скота;
- г) используются для орошения полей.

4. В одном и том же сообществе невозможно встретить следующую пару растений (произрастающих вместе)?

- а) подорожник средний – лютик едкий;
- б) черника – голубика;
- в) клюква – багульник;
- г) василек – сфагнум.

Подпись члена жюри _____

2-7-8-2

5. Рост и развитие городов, преобразование сельской местности в городскую – это?

- а) агломерация;
- б) урбанизация;
- в) национализация;
- г) эвтрофикация.

6. Результатом неконтролируемого распространения с других территорий стало появление в европейской части нашей страны?

- а) элодеи канадской;
- б) лютика едкого;
- в) ряски трехдольной;
- г) одуванчика лекарственного.

7. Закон который сформулирован Виктором Эрнестом Шелфордом в 1911 году?

- а) закон толерантности;
- б) закон урожайности;
- в) закон оптимума;
- г) закон минимума.

8. Влагоемкость почвы относится к факторам:

- а) биотическим;
- б) климатическим;
- в) абиотическим;
- г) химическим.

9. Местом обитания растений-галофитов служит?

- а) болото;
- б) пресноводный водоем с проточной водой;
- в) сухая степь с засоленными почвами;
- г) прибрежная полоса, затопляемая при разливе зоны водоема.

10. Местообитание организмов, характеризующееся определённым сочетанием экологических условий (почв, грунтов, микроклимата и др.)?

- а) экотоп;
- б) экологическая ниша;

Подпись члена жюри _____

в) ареал;

г) жизненная форма.

2-7-8-2

11. Цепи, которые начинаются с отмерших остатков растений, трупов и экскрементов животных, называют:

а) цепями выедания;

б) пастбищными цепями;

в) детритными цепями;

г) цепями потребления.

12. К проявлениям действия абиотических факторов среды относят расселение:

а) лопуха большого;

б) рябины обыкновенной;

в) одуванчика лекарственного;

г) дуба черешчатого.

13. Из перечисленного списка выберите животного, занесенного в Красную книгу Калининградской области, со статусом «1- находящиеся под угрозой исчезновения».

а) Ночница прудовая;

б) Вечерница малая;

в) Кожан двухцветный;

г) Рысь;

д) Нетопырь-карлик.

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

а) Обыкновенный тюлень (европейский подвид);

б) Вечерница малая;

в) Кожан двухцветный;

г) Кольчатая нерпа (балтийский подвид);

д) Нетопырь-карлик.

Подпись члена жюри _____

2-7-8-2

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.

15. Снежные комарики – насекомые, сохраняющие активность при температурах до -12°C и ниже. Взрослые насекомые летают или ходят по снегу и откладывают яйца в течение всей зимы. Зимняя активность снежных комариков должна давать им преимущества перед другими насекомыми?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Потому что летом снежные комарики будут меньше чем другие насекомые, а зимой будет больше, и тем самым они могут быть конкурентами снежных комаров.

16. Анаэробы – это организмы, способные жить без кислорода?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Потому что они хорошо приспособлены жить без кислорода.

17. Красная книга – это список видов, которые уже исчезли или столь малочисленны, что уже не имеют возможности увеличить свою популяцию?

А) Да;

Б) Нет.

Подпись члена жюри _____

7-7-8-2

Обоснование: Потому что в ее стебле выделены только те виды, которые излучают или под угрозой исчезновения

18. Кукуруза является одной из самых высокопродуктивных сельскохозяйственных культур потому, что наряду с высоким КПД фотосинтеза у нее наблюдается диффузное расположение листьев, при котором полнее поглощается солнечная радиация?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Ее листья имеют форму, поэтому они поглощают больше света и из-за этого и все листья имеют форму, которая позволяет им лучше использовать свет. Листья кукурузы имеют форму, которая позволяет им лучше использовать свет.

19. Возможности существования организмов в первую очередь ограничивают те факторы среды, которые наиболее удаляются от оптимума?

А) Да;

Б) Нет.

Обоснование: Потому что организмы более комфортно жить в условиях, которые наиболее удаляются от оптимума.

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.

20. _____ – это наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.

Подпись члена жюри _____

Э-7-8-2

21. Последовательность «зелёные растения → травоядные животные → хищники» относится к мирашиде пищевой цепи.

22. В наиболее богатых видами биоценозах практически все виды _____.

23. Адаптация экологическая тип приспособления животного или растения к основным факторам местообитания и определенному образу жизни называют жизненной формой организма.

24. Аллелопатия — свойство одних организмов выделять химические соединения, которые тормозят или подавляют развитие других.

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. Букву правильного ответа обведите ручкой кружком.
Количество баллов за каждый вопрос	Выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; максимальное количество баллов за одну задачу – 4 балла.

25. Кого из насекомых должна съесть птица коростель, чтобы занять положение консумента третьего порядка? Ответ поясните.

- а) стрекоза;
- б) кузнечик;
- в) гусеница бабочки - боярышницы;
- г) пчела.

Обоснование:

Подпись члена жюри _____

Э-7-8-2

26. Какой участок для выращивания овощной культур вы посоветуете выбрать? Первый участок зарос крапивой двудомной, второй – хвощом полевым, третий – борщевиком Сосновского, а четвертый – осокой береговой. Аргументируйте ответ. Все варианты прокомментируйте.

- а) крапива двудомная;
- б) хвощ полевой;
- в) борщевик Сосновского;
- г) осока береговая.

Обоснование:

Потому что крапива растет на биогенной почве, для зимней почвы, потому что в почве много питательных веществ. Хвощ полевой и осока береговая – это сорняки и их сложно убрать с почвы. Борщевик Сосновского растет не на биогенной почве, потому что его лучше не выбирать.

27. Какие группы в списке не могут быть экоиндикаторами?

- а) стенобионтные виды;
- б) эврибионтные виды;
- в) ранние стадии развития различных видов;
- г) сообщества.

Обоснование:

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 _____

2-7-8-2

28. В биоценозе второстепенные виды малочисленны, но их наличие – это гарантия устойчивости сообщества?

Обоснование:

Второстепенные виды в биоценозе – это не гарантия устойчивости сообщества, потому что уже лишают местоимения всегда в биоценозе

29. Экологические пирамиды биомассы – это графические модели, отражающие массу особей на каждом трофическом уровне. Поясните, почему пирамиды биомассы морских экосистем имеют перевернутую форму?

Обоснование:

Потому, что растительные организмы в воде ккал/л, а животные какал/л более выше, чем животные.

Подпись члена жюри _____