

25

Код /шифр участника

7-807

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. Растение-полупаразит, обитающее в Калининградской области:

- а) заразиха;
- б) повилика;
- ☒ в) росянка;
- г) омела.

2. «Ноосфера есть новое геологическое явление на нашей планете. В ней впервые человек становится крупнейшей геологической силой». Эти слова принадлежат:

- ☒ а) Вернадскому В.И.;
- б) Зюссу Э.;
- ☒ в) Одуму Э.;
- г) Линдерману Р.

3. Взаимовыгодные межвидовые отношения у организмов:

- а) суслик и сайгак;
- б) черный дятел и древесный муравей;
- ☒ в) акула и рыба-прилипала;
- г) шмель и клевер.

4. Какие леса занимают наибольшую площадь на территории Сибири?

- а) берёзовые;
- ☒ б) дубовые;
- ☒ в) еловые;
- г) лиственничные.

Код /шифр участника

7-807

5. Укажите, какие почвы промерзают на максимальную глубину:

- а) черноземы;
- ☒ б) серые лесные;
- в) каштановые;
- г) подзолистые.

6. Выберите из списка животное, которое было завезено в Россию из других стран и континентов:

- а) заяц-беляк;
- ☒ б) ондатра;
- в) озёрная лягушка;
- г) бабочка перламутровка.

7. Виды, количественно преобладающие по биомассе в биоценозе:

- а) эдификаторы;
- ☒ б) доминанты;
- в) ассектаторы;
- г) эврибионты.

8. Особо охраняемая природная территория, на которой постоянно или временно запрещается использование отдельных видов природных ресурсов:

- а) памятник природы;
- ☒ б) национальный парк;
- в) заказник;
- г) заповедник.

9. Материал, который можно перерабатывать неограниченное количество раз:

- а) стекло;
- ☒ б) бумага;
- в) текстиль;
- г) пластик.

Код /шифр участника

J-807

10. Растение, не относящееся к семейству Бобовые, способное фиксировать азот из воздуха с помощью бактерий, – это:

- а) люпин;
- б) акация;
- в) мимоза;
- г) облепиха.

11. Процесс выработки внешнего сходства у неродственных форм организмов, ведущих одинаковый образ жизни в близких условиях:

- а) филогенез;
- б) конвергенция;
- в) анабиоз;
- г) адаптация.

12. Организмы, способные жить в разных условиях среды, называют:

- а) стенобионты;
- б) олигобионты;
- в) комменсалы;
- г) эврибионты.

13. Из перечисленного списка выберите вид, занесенный в «Красную книгу Калининградской области», со статусом «3 - редкий вид».

- а) обыкновенный подуст;
- б) щиповка золотистая;
- в) морская минога;
- г) сазан;
- д) щука.

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

- а) частуха злаковая;
- б) пижма обыкновенная;
- в) герань луговая;
- г) пузырчатка малая.

Код / шифр участника

7-807

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. В последние годы все больше говорят о таянии «вечной мерзлоты», и многие, естественно, обеспокоены этой проблемой и ее последствиями. Как вы думаете, повлияет ли таяние мерзлых грунтов на экономическое развитие региона и в страны в целом?

☒ А) Да;

☐ Б) Нет.

Обоснование: Таяние мерзлых грунтов повлияет на экономику, так как экономика тесно связана с ней. Из-за такой проблемы таяния «вечной мерзлоты» будет изменён климат страны, отдельных её частей. Тогда некоторые экономические факторы расходов будут изменены, а может быть вообще исчезнут.

16. Правильно ли суждение? Все высшие растения являются продуцентами?

☐ А) Да;

☒ Б) Нет.

Обоснование: Не все высшие растения – продуценты. Среди них встречаются и редуценты.

17. На мелких океанических островах обычны нелетающие виды насекомых, в то же время на близлежащем материке или крупных островах распространены крылатые виды?

☒ А) Да;

☐ Б) Нет.

Код / шифр участника

7-807

Обоснование: Это так, потому что чаще всего климатообразующие факторы (средняя температура, течения, воздушные массы) различаются на материке и на островах. Например, на островах насекомые больше приспособлены к жизни там, к жаркому климату или наоборот к мерзлоте, и если таких насекомых попытаться перевезти в другие условия, то они не выживут.

18. Такие заболевания человека, как энцефалит, имеет чаще всего природно-очаговый характер?

☒ А) Да;

☐ Б) Нет.

Обоснование: Природно-очаговый характер относится к тому виду заболеваний, которые развиваются и существуют в организме на природе, например, в лесу, парке. Как энцефалит, который попадает в человека из-за клеща (насекомое-паразит). Хотя не все клещи опасны, но всё равно стоит обезопасить себя. Кроме энцефалита есть и другие схожие заболевания.

19. В нашей стране районы, наиболее обеспеченные гидроэнергетическими ресурсами, и районы – основные их потребители, совпадают?

☐ А) Да;

☒ Б) Нет.

Обоснование: Не все районы-производители потребляют большую часть этой гидроэнергии. Также и не все потребители производят это. Так как множество районов отделены от морей, морских вод и не могут стать производителями, поэтому только потребляют.

Код /шифр участника

7-807

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. Организмы, способные существовать в широком диапазоне природных условий окружающей среды (виды с широкой зоной толерантности) называются эврибионты.

21. Видам с оседлым образом жизни свойственен пассивный тип использования природных ресурсов, а с кочевым – активный /

22. Живые организмы, обитающие в пределах ограниченного пространства и присущие только какой-либо одной территории, чаще всего сформировавшиеся в результате географической или климатической изоляции, называются эврибионты.

23. Совместно живущие виды могут иметь частично перекрывающиеся корни, однако, полностью они никогда не совпадают, так как при этом вступает в силу закон Дарвина. ~~Зимовая~~

24. Взаимодействие бобовых растений и клубеньковых бактерий является примером симбиоза.

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. Пределы роста численности людей на Земле определяются? Ответ поясните.

- а) истощением ресурсов;
б) качеством здоровья населения;
в) загрязнением окружающей среды;
г) изменением климата.

Код /шифр участника

Э-807

Обоснование:

Рост численности населения не может идти дальше, если ресурсов нет. Последующие рожденные не будут выживать при отсутствии факторов для жизни (как минимум воды, газа, пищи, но также ресурсы не так важны, хотя тоже играют роль)

26. Сигналом для начала цветения большинства растений северных широт служит? Ответ поясните.

- а) появление насекомых-опылителей;
 б) увеличение продолжительности светового дня;
 в) уменьшение продолжительности светового дня;
 г) резкий рост температуры.

Обоснование:

При увеличении продолжительности светового дня растения получают достаточно света, чтобы начать цвести. Происходят разные процессы в разных частях их тела (в листьях - фотосинтез; корни получают пит. вещества в новом количестве)

27. Акклиматизация – это?

- а) процесс выведения новых пород животных и растений;
 б) новая наследственно закреплённая форма, возникающая в результате гибели неустойчивых к новым условиям особей;
 в) индивидуальная физиологическая реакция на изменения окружающей среды;
 г) генетическая изменчивость под влиянием мутагенных факторов.

Код /шифр участника

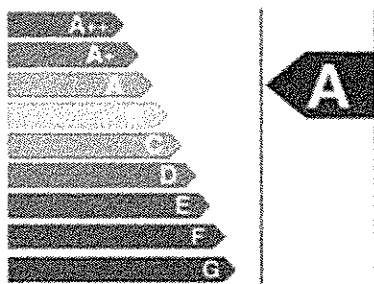
Э-807

Обоснование:

2 Акклиматизация, правда, индивидуальна. Кто-то очень тяжело переносит ее, а у кого-то организм не показывает, что произошла смена окружающей среды. Например, девушка из Московской области переехала в Калининград. У нее начались мигрени, сон нарушился. Парень изменил свою обстановку точно так же. Однако изменений не было в плохую сторону. Наоборот, он избавился от проблем с заложенностью носа.

<p>Тип задания V, максимальное количество баллов за данный тип задания - 4</p>	<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>Количество баллов за каждый вопрос</p>	<p>Ответ оценивается от 0 до 2 баллов. Максимальное количество баллов за одну задачу – 2 балла.</p>

28. На бытовой электротехнике в настоящее время можно увидеть следующие обозначения. Что означают эти знаки? Какое экологическое значение имеет информация, зашифрованная в этих знаках?



Код / шифр участника

Э-807

Обоснование:

Эти знаки означают насколько экологичен тот или иной предмет технического материала; то, что он производит, что использует для этого. С помощью этого знака люди могут узнать, что можно бытовую электронику, например, переработать, сдать в металлолом, а если что, то и перепродать. (если по значению прибор нельзя просто выкинуть, например, предметы с отметкой G, так как они не будут разлагаться)

29. Подумайте, что может объединять перечисленные организмы, и отметьте лишнюю позицию в списке: голубика, росянка круглолистная, белокрыльник, мышиный горошек, осока волосистая, пушица узколистная, багульник, пузырчатка обыкновенная. Поясните свой выбор?

Обоснование:

Голубика - это лишнее слово в данном списке, так как она является съедобной для человека ягодой. Остальные организмы, а точнее их плоды являются опасными для нашего организма (какие-то в большей степени, а какие-то в меньшей)