

шифр 4-10-102

11-12

12-18

13-8

14-24

650. I see so

Задание 1. Дайте определения предложенным понятиям (правильный ответ – 1 балл, максимальная оценка за задание – 12 баллов).

1. Природно-ресурсный потенциал – способность природной системы отдавать определенное количество продукции без ущерба для себя.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	①

2. Зооценоз – совокупность всех видов животных, обитающих в пределах одного биоценоза.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	①

3. Ирригация – искусственное орошение полей.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	①

4. Дигрессия – ухудшение состояния природной системы под влиянием деятельности человека или природных факторов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	①

5. Опустынивание – процесс деградации плодородных земель, потеря ими растительного покрова и восстановление его без участия человека.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	①

6. Зоохория – перенос животными пыльцы или семян растений.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	①

7. Эврибионт – организм, способный выживать при широком изменении факторов, влияющих на его существование.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	①

8. Гиндия - группа видов, сходных по функциям и занимающих одну экологическую нишу.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	(1)

9. Плотность популяции - число особей или их биомасса, приведенная на единицу площади или объема.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	(1)

10. Пирамида численности - экологическая пирамида, отражающая соотношение между продуцентами и консументами всех уровней.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	(1)

11. Саморегуляция популяции - способность популяции поддерживать свою численность на относительно постоянном уровне.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	(1)

12. Урбоэкосистема - искусственно созданная и поддерживаемая человеком природно-техногенная система.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	(1)

Задание 2.

Определите, являются ли верными данные утверждения, и обоснуйте ответ (правильный ответ - 1 балл, обоснование правильного ответа - от 0 до 2 баллов, максимальная оценка за задание - 21 балл).

13. Утверждение неверно, так как животные, питающиеся разлагающимися остатками организмов других животных и растений, называются сапрофагами. Миксофаги - животные со смешанным типом питания.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	✓	3	✓	(3)

14. Утверждение верно, так как серебряные караси, обитающие в озерах пруду являются особями одного вида, живущими на определенной территории и способными к размножению. Данная популяция серебряных карасей также изолирована от других их популяций.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	✓	3	✓	(3)

15. Утверждение неверно, так как закислительное устойчивое состояние экосистемы, возникающее в результате сукцессии, называется климаксом. Консорция - структурная единица биоценоза, объединяющая автотрофов и гетеротрофов на основе биотических связей.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	✓	3	✓	(3)

16. Утверждение неверно, так как такой тип отношений называется амменсализм. Амменсализм - тип отношений между организмами разных видов, в которых один организм извлекает из них пользу, а второй к этим отношениям остается безразличен.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	✓	3	✓	(3)

17. Утверждение верно, так как опавшая листва (опавшие листья) является мёртвым органическим веществом, то есть детритом.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	✓	2	✓	(2)

18. Утверждение верно, так как ондатра была перевезена из Северной Америки в Европу.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	✓	1	✓	(1)

19. Утверждение верно. Эвтрофикация - сброс в водоём нитратов, фосфатов, органических веществ, что приводит к увеличению количества организмов в водоёме и их гибели.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	✓	3	✓	(3)

Задание 3.

Выберите правильный ответ из четырех предложенных с его обоснованием (правильный ответ - 1 балл, обоснование правильного ответа - от 0 до 2 баллов, максимальная оценка за задание - 12 баллов).

20. Б), так как это процесс жизнедеятельности бобров, то есть живых организмов.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	✓	2	✓	(2)

21. Б), так как жирафы питаются растительной пищей.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[signature]</i>	2	<i>[signature]</i>	(2)

22. в), так как зелёные полосы из широколиственных деревьев помогут наиболее эффективно снизить уровень шума. Вблизи автодорог.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[signature]</i>	2	<i>[signature]</i>	(2)

23. а), так как человек является существом биосоциальным.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>[signature]</i>	2	<i>[signature]</i>	(2)

Задание 4.

Выберете правильный ответ из четырех предложенных с его обоснованием (правильный ответ – 1 балл, обоснование правильного ответа – от 0 до 2 баллов) и обоснованием трех остальных неправильных ответов (за каждое обоснование от 0 до 2 баллов, максимальная оценка за задание — 27 баллов).

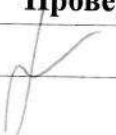
24. в), так как рыба-прилипала находится под защитой акулы и не затрачивает энергии на перемещение (передвижение), но, в то же время, защищает акулу от паразитов. Неверно: комменсализм - форма сожительства организмов разных видов, когда один организм извлекает из этого сожительства пользу, а второй не получает вреда, но и не приносит вреда; симбиоз - форма сожительства организмов разных видов, когда один организм ингибируется или разрушается, в то время как другой организм остается незатронутым; паразитизм - форма сожительства организмов разных видов, когда один организм использует другой в качестве источника питания или среды обитания.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
9	<i>[signature]</i>	9	<i>[signature]</i>	(9)

25. г), так как песок возник без участия живых организмов. Неверно: живое вещество - биомасса всех живых организмов; биогенное вещество - вещество, созданное живыми организмами; биокосное вещество - вещество, в создании которого участвуют как живые организмы, так и факторы неживой природы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
9	<i>[signature]</i>	9	<i>[signature]</i>	(9)

26. 2), так как ЯЭС используют возобновляемые и неисчерпаемые источники энергии и практически не загрязняют окружающую среду. Неверно: ЯЭС (вызывают тепловое загрязнение окружающей среды, используют невозобновляемые источники энергии, а также для ЯЭС актуальна проблема захоронения отходов), ЯПЭС (вызывают тепловое загрязнение окружающей среды, используют невозобновляемые источники энергии), ГЭС (их строительство и деятельность вызывают затопление плодородных земель и лесов; ГЭС мешают миграции рыб, разрушают речные экосистемы).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
9		9		

