

Задание 1. Дайте определения предложенным понятиям (правильный ответ – 1 балл, максимальная оценка за задание – 13 баллов).

1. Природно-ресурсным потенциалом называют степень полезности территории для осуществления человеком хозяйственной деятельности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Ом	1	Ом	1

2. Зооценозом называют животное сообщество в определенном ареале обитания, взаимодействующее со средой.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Ом	1	Ом	1

3. Ирригацией называют искусственное увлажнение почв человеком для осуществления сельскохозяйственной деятельности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Ом	1	Ом	1

4. Диффузией называют процесс схода численности особей в популяции.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	Ом	1	Ом	1

5. Опустыниванием называют процесс деградации почвенного слоя на определенной территории.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Ом	0	Ом	0

6. Зоохорией называют циклическую организацию к животному сообществу.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0	Ом	0	Ом	0

7. Эвристическим называют вид, который способен существовать в широких диапазонах изменения определенных факторов (температуры, давления и т.д.)

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

8. Тимидней называют организмы, ~~от~~ объединяемые по какому-либо общему признаку.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

9. Точностью популяции называют число особей популяции, приходящееся на единицу площади.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

10. Пирамидой численности называют соотношение полов и возрастных групп в популяции.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		1		0

11. Саморегуляцией ^{популяции} называют способность популяции самостоятельно поддерживать ^{свою} численность и структуру на оптимальном уровне.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

12. Урбоэкосистемой называют экосистему территорий с высоким уровнем урбанизации (города, городские агломерации, окраины городского типа).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1		1		1

13. Сукцессией называют процесс изменения экосистем. Различают

первичную сукцессию (колонизацию) и вторичную сукцессию (внесение изменений в уже существующую экосистему).

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 – 24 балла).

14. Неверно, т.к. такие микробные называются сапрофитами (сапрофиты питаются останками растений, а сапрофиты – останки животных).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

15. Верно, т.к. особи одного вида в данном случае обитают в одном месте (ненепограничного барьера, разделяющего вид на несколько популяций) и занимают одну экологическую нишу.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

16. Неверно, т.к. устойчивое состояние экосистемы, возникающее в результате сукцессии, называется климаксной экосистемой.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

17. Неверно, т.к. комменсализм – это тип отношений между организмами разных видов, в которых один организм извлекает пользу, во время как другой организм остается незатронутым. Описываемое в задании отношение называется амменсализмом.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

18. Верно, т.к. они являются истинными хищниками для сапрофитов.

Шифр 2-11-25

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>Св</i>	1	<i>Вз</i>	1

19. ~~Неверно, т.к. октавра является~~ Верно, т.к. октавра действительно является промежуточным звеном в пищевой цепи.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>Св</i>	1	<i>Вз</i>	1

20. Верно, т.к. водоем будет загрязнен отходами производств и бытовыми отходами сельскохозяйственной деятельности.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	<i>Св</i>	1	<i>Вз</i>	1

21. Верно, т.к. это способствует тесно роднящим (2) и способствует снижению численности хищников (зверей, хищников и т.д.).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>Св</i>	2	<i>Вз</i>	2

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 – 15 баллов).

22. Б (биотический фактор), т.к. определяется воздействием живого организма на среду.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>Св</i>	3	<i>Вз</i>	3

23. Б (концепция первого порядка), т.к. относится к продуктам питания (является фитофагом).

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3	<i>Св</i>	3	<i>Вз</i>	3

24. ~~Г (создание звуковых зонных полей из звуков кузнарики), т.к. это поможет создать звуковой барьер между проезжающими автомобилями и пешеходами.~~

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
0		0		0

25. ~~А (сельское хозяйство), т.к. огромное количество воды потребляется на орошение полей, полив растений в садах, теплицах, а также на уничтожение вредителей. А (социальные факторы), т.к. помимо условий окружающей среды, человеку важно удовлетворение соц. потребностей (качество образования).~~

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2		2		2

26. ~~А (сельское хозяйство), т.к. огромное количество воды потребляется на орошение полей, полив растений в садах, теплицах, производство удобрений, уничтожение вредителей.~~

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

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 – 36 баллов).

27. Ответ: А (комплексизм), т.к. люди-приматы перемещаются за счет акции, а не остаются неподвижными. Комплексизм не подходит, т.к. kein усложнение организма. Парализм не подходит, т.к. извлекать пользу, люди-приматы не вредят самой акции. Мультизм не подходит, т.к. потому что не имеют отклонений извлекаем только люди-приматы.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
3		3		3

28. Ответ: Г (кислородное дыхание), т.к. SiO_2 (песок) не участвует напрямую в биологических процессах. Живое вещество не подходит, т.к. не является ^{SiO₂} ~~необходимым компонентом~~ ^{продуктом жизни}. Биотическое вещество не подходит, т.к. ^{SiO₂} ~~не является~~ ^{необходимой} ~~составной~~ ^{частью} ~~живого~~ ^{жизнедеятельности} ~~живого~~. Кислородное в-во не подходит, т.к. SiO_2 не участвует в процессах обеспечения жизнедеятельности живого.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>Вен</i>	2	<i>Вен</i>	2

29. Примером радиоактивного природопользования может считаться использование ТЭС (атомных электростанций), т.к. при таком способе выработки электроэнергии не потребляются невозобновляемые ~~натуральные~~ природные ресурсы, не происходит загрязнения окружающей среды, а воздействие ЭС на окружающую экосистему минимально. АЭС, в свою очередь, требуют длительного хранения радиоактивных отходов (что вредит окружающей среде). ТЭС серьезно загрязняют атмосферу и используют невозобновляемые природные ресурсы. ТЭС отрицательно сказываются на экосистеме рек, т.к. дамбы и водохранилища существенно влияют на скорость течения и самообновления воды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
4	<i>Вен</i>	4	<i>Вен</i>	4

30. Ответ: Г (нервной реакции), т.к. является сигналом об изменении условий окружающей среды. Стресс не является негативным, так как способствует отбору наиболее приспособленных особей в ходе естественного отбора. Стресс не является позитивным, т.к. нарушает нормальную жизнедеятельность уже взятого организма. Стресс не является адаптивным, т.к. проявлением адаптивности является именно способность организма не испытывать стресс в изменившихся условиях среды.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
2	<i>Вен</i>	2	<i>Вен</i>	2