

вопросы

Имя и фамилия ученика

Школа Класс

Учитель биологии Баллов

При наличии вариантов ответов, обведите букву перед правильным ответом кружком.**1. Какие из перечисленных организмов живут в море и имеют известковый скелет? 4 балла**

- А. Осьминог В. Каменистый коралл С. Морская звезда D. Виноградная улитка
Е. Гребешок F. Европейская жемчужница G. Морской ёж

2. Приполярные области Мирового океана (в том числе Балтийское море) растворяют больше углекислого газа (CO₂) атмосферы, чем тропические моря. Почему? 2 баллаОтвет:
.....**3. Енотовидная собака в Эстонии чужеродный вид, родом из Восточной Азии. Выпуск енотовидных собак в Эстонии был осуществлен в 1950 году. Тем не менее, первые представители этого вида были добыты еще раньше – в 1938, 1947 и 1949 годы. 3 балла**

3.1. Откуда появились в Эстонии первые енотовидные собаки, добытые до 1950 года?

Ответ:

3.2. Как енотовидные собаки попали в те места, откуда они достигли Эстонии?

Ответ:

3.3. Как они попали из тех мест в Эстонию?

Ответ:

4. Как влияет на численность енотовидных собак разбрасывание с самолета приманок с вакциной от бешенства? 1 балл

Ответ:

5. Каким образом енотовидная собака наносит урон земноводным и гнездящимся на земле птицам? Назови основную причину. 1 балл

Ответ:

6. К роду клюква принадлежат несколько видов. Всего 3 балла

6.1. Сколько видов клюквы на свете?

- а) два вида б) три вида с) пять видов

6.2. Сколько видов клюквы произрастают в Эстонии естественным образом (не были завезены)?

- а) два вида б) три вида с) пять видов

6.3. Назови растущий (-е) в Эстонии естественным образом вид(ы) клюквы.

Ответ:

6.4. Сколько видов клюквы завезены в Эстонию человеком?

- а) один вид б) два вида с) три вида

6.5. Назови завезенный (-е) в Эстонию вид(ы) клюквы.

Ответ:

7. Почему пожилые люди перестают слышать пение королька? Всего 2 балла

7.1. Назови причину, имеющую отношение к особенности песни королька.

Ответ:

7.2. Назови причину, имеющую отношение к особенности слуха пожилых людей.

Ответ:

8. Морошка в Эстонии обычное болотное растение, но урожайные на морошку годы у нас редки. Каковы могут быть причины того, что, несмотря на обилие весной на болоте листьев, цветочных почек и даже цветков морошки, хорошего урожая ягод может и не быть. Назови четыре основных причины. 4 балла

Ответ:

1)

2)

3)

4)

9. Ягоды клюквы и брусники хорошо сохраняются, в сравнении, например, с ягодами морошки или черники. Назови содержащееся в ягодах вещество, благодаря которому ягоды клюквы и брусники очень хорошо сохраняются. 1 балл

Ответ:

10. Назови наиболее строго охраняемую бабочку Эстонии (принадлежит ко II категории охраняемых видов). 1 балл

Ответ:

11. Развешивая дуплянки для птиц слишком близко друг от друга, мы создаем так сказать экологическую ловушку (эколовушку). Всего 2 балла

11.1. Полезна ли эколовушка для птиц или вредна?

Ответ:

11.2. Как проявляется влияние данной эколовушки на успешность выращивания птенцов?

Ответ:

12. Зимнюю спячку животных можно разделить на глубокую спячку и неглубокую. Заполни таблицу. (За каждый неправильный ответ на вопрос 12.2 снимается 0,25 балла) **Всего 3 балла**

12.1. Сравни глубокую и неглубокую спячку. Выбери, какие из следующих признаков характеризуют глубокую спячку, и какие неглубокую:

глубокий сон, чуткий сон, температура тела примерно равна температуре окружающей среды, жизненные функции замедляются незначительно, жизненные функции сильно замедляются, температура тела опускается на несколько градусов.

12.2. Выбери из списка виды, впадающие в глубокую зимнюю спячку и те, что впадают в неглубокую зимнюю спячку:

водяная нощница, гадюка, скворец, выдра, барсук, орешниковая соня, камышовая жаба, енотовидная собака.

	Глубокая спячка	Неглубокая спячка
Признаки		
Примеры животных		

13. Чем питаются гусеницы мнемозины (черного аполлона)? (Назови основное кормовое растение в Эстонии). **1 балл**

Ответ:

14. Чем питаются имаго мнемозины? **1 балл**

Ответ:

15. В Эстонии встречались два подвида мнемозины – один в Восточной Эстонии, другой на острове Сааремаа. Жившие на Сааремаа мнемозины видимо вымерли. Виновниками исчезновения мнемозин на Сааремаа считаются одни насекомые. **Всего 2 балла**

15.1. Что это за насекомые?

Ответ:

15.2. Каким образом они могли вызвать исчезновение мнемозины на Сааремаа?

Ответ:

16. Назови стадии развития с полным превращением у насекомых в правильной последовательности. **1 балл**

Ответ:

17. Какие из перечисленных животных обладают тёркой (радулой)? **2 балла**

A. Морские звезды B. Головоногие C. Двустворчатые D. Улитки

18. У каких из перечисленных животных есть стрекательные клетки? **2 балла**

A. Медуза-аурелия B. Морские ежи C. Голотурии D. Морские звезды E. Актинии

19. Найди в списке по одному представителю для каждой указанной в таблице группы животных. Заполни таблицу. **Всего 5 баллов**

мокрица, клещ-краснотелка, люффа, слизень, конская пиявка, актиния, туалетная губка, морская звезда, оса, аскарида, каракатица.

Группа животных	Например
ГУБКИ	
КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ	
КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ	
КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ	
БРЮХОНОГИЕ (УЛИТКИ)	
ГОЛОВОНОГИЕ	
РАКООБРАЗНЫЕ	
ПАУКООБРАЗНЫЕ	
ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ	
ИГЛОКОЖИЕ	

20. Представители каких из перечисленных групп животных встречаются как в воде, так и на суше? **4 балла**

A. Двустворчатые моллюски B. улитки C. Губки D. Насекомые
E. Головоногие моллюски F. Актинии G. Ракообразные H. Кольчатые черви

21. Какие из следующих животных дышат жабрами? **2,5 балла**

A. Плодовая улитка B. Краб C. Гребешок D. Кукушка E. Скорпион
F. Каракатица G. Щука H. Усоногие раки I. Барсук J. Улитки-прудовики

22. Что называют «цветением воды»? **1 балл**

Ответ:

23. Подбери указанным в таблице растениям соответствующие им плоды из списка орешек, орех, коробочка, боб, костянка, семянка, ягода, яблоко **Всего 4,5 балла**

рябина	жимолость	крушина	клевер	липа	лещина	мак	одуванчик

Какое из этих растений опыляется ветром?

24. Выбери из списка голосеменные растения. **2 балла**

- A. Шелковица B. Туя C. Барбарис D. Гинкго
E. Саговник F. Бук G. Лиственница H. Жимолость

25. Назови виды голосеменных растений, растущие в Эстонии в природе. **2 балла**

Ответ:

26. Выбери из следующих утверждений те, которые характеризуют вегетативное размножение. **2,5 балла**

- A. Потомство развивается из оплодотворенной яйцеклетки.
B. Потомство развивается из какого-либо органа родительского растения.
C. Потомство сходно генетически с родительским растением.
D. Потомство отличается генетически от родительского растения.
E. Быстро образуется много потомков.
F. Потомство различается генетически между собой.
G. Потомство сходно генетически между собой.
H. Полученных вегетативным путем потомков называют клонами.
I. Клоны не образуются в природных условиях.

27. Большинство растений питается за счет фотосинтеза, но есть и растения-паразиты, получающие питательные вещества от других растений или грибов. Найди в списке паразитические растения, растущие в Эстонии. **1,5 балла**

- A. Повилика B. Донник C. Петров крест D. Таволга
E. Кошачья лапка F. Заразиха G. Норичник H. Росянка

28. Прочитай текст и заполни таблицу. **Всего 3,5 балла**

В Эстонии произрастают мохообразные, голосеменные, цветковые, папоротникообразные и водоросли. Их одновременное присутствие кажется нам естественным, однако на планете Земля они появились отнюдь не одновременно. Распредели приведенные выше группы растений в порядке их появления в процессе эволюции, и выбери из списка по одному признаку, появившемуся впервые у данной группы: сосуды, стебель, способность к фотосинтезу, плод, семя.

Группа растений					
Новый признак					

29. Грибы – разнообразная группа организмов. Помимо прочего, они различаются питанием. Распредели грибы из списка по соответствующим им ячейкам таблицы. Всего 3 балла

рыжик, ногтевой грибок, мучнисторосяные грибы, сыроежка, плесневые грибы, трутовик, боровик, перхотный грибок, домовый гриб, ржавчинные грибы, шампиньон, лисичка.

Грибы-редуценты	Симбиотические грибы	Паразитические грибы