

Шифр 1909031

ОТВЕТЫ

1 часть

255

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ВД	АГ	АГ	БД	Г	АГ	ДЕ	Б	БА	БД	АВГ	А	БА	БВ	АД

2 часть

19. В плодах не идёт фотосинтез, потому что иначе бы они не могли созреть, и не имели бы в себе крахмала и других питательных в-в, накапливающихся в результате фотосинтеза, но только пока они зелёные
20. потому что без подстилки есть контакт с землёй, в которой могут находиться различные возбудители заболеваний, семена растений, которые будут мешать росту уже посаженных на удобренной территории  
2 такой навоз следует обработать химически для устранения возбудителей, а радикальных частей, способных при контакте с ионами водорода образовывать опасные соединения.
18. Национальный парк более приспособлен для населения городов этой территории. А на "Стобах" были сделаны экологические тропинки дорожки для посетителей. Там сейчас Экотуризм развит и прелестьская деятельность
16. В сухих еловых лесах у деревьев крупные кроны, мешающие попаданию солнечного света к почве, от этого земля прохладнее, нежели в других лесах, что не является благоприятными условиями для роста травянистых растений. В еловых лесах будет гораздо меньше переживших семян травянистых растений, поскольку обычно жители елового леса способны приспособиться к жизни именно в этой экосистеме, и у них не будет необходимости выдираться за его пределы.
17. муравьи и деревья акации. муравьи могут устраивать гнезда внутри кашонек акации, а муравьи в свою очередь защищают деревья от вредителей.
- 105 -  
115 -  
135 - 145 -
- роба-кислород и активнее. роба-кислород вентилирует воду, уносит остатки непереваренной пищи, и чтобы протиснуться в активнее от мушкетеров она даёт себе умянуть, и организмы роба выработают смесь такую же по составу как у активнее, которая нужна для того, чтобы не жались само себя.



**Часть 1. Выберите правильный ответ ИЛИ ответы. За правильный ответ на вопросы вы получите 1 балл. Оценка может быть снижена за указание неправильных ответов при множественном выборе. Максимальное количество баллов – 28.**

1. Выберите факторы, которые НЕ относятся к абиотическим:

- А. Рельеф
- Б. Кислотность почвы
- В. Эпидемия
- Г. Сила течения
- Д. Создание агроценоза
- Е. Перемещение воздушных масс
- Ж. Наводнение

2. В зависимости от ширины интервала температуры, в которой данный организм может существовать, организмы делятся на:

- А. Стенотермные организмы
- Б. Стенобионты
- В. Эврибионты
- Г. Эвритермные организмы
- Д. Ксерофиты
- Е. Теплокровные организмы
- Ж. Термофилы

3. Растения научились повышать свою морозостойкость. Выберите адаптации, НЕ относящиеся к этому процессу:

- А. Стелющиеся формы
- Б. Уменьшение содержания свободной воды
- В. Повышение концентрации сахара в цитоплазме
- Г. Закаливание
- Д. Увеличение числа устьиц
- Е. Увеличение содержания свободной воды в цитоплазме

4. К пойкилотермным животным относятся рыбы, рептилии, земноводные и др. Но есть животные, которые могут повышать температуру своего тела в период высокой мышечной активности. Из предложенного списка выберите таких животных.

- А. Тунец
- Б. Крупный Варан
- В. Караси
- Г. Лягушка
- Д. Черепаха
- Е. Жаба

5. У млекопитающих одной из физиологических адаптаций стало появление специальной ткани, отвечающей за теплопродукцию. Как называется эта ткань:

- А. Белый жир
- Б. Жидкая соединительная ткань
- В. Поперечно-полосатая мышечная ткань
- Г. Бурый жир
- Д. Нервная ткань

6. «Чудесная сосудистая сеть», место, где вены тесно прижаты к артериям, встречается:

- А. У китов
- Б. У крокодила
- В. У человека
- Г. У птиц в лапах
- Д. У акул
- Е. У енотов

7. Выберите растения, не относящиеся к ксерофитам:

- А. Литопс («живые камни»)
- Б. Алоэ Вера
- В. Саксаул
- Г. Люпин
- Д. Опуния
- Е. Калужница

8. Какой фактор является главным у многих пресноводных животных для образования цист или покоящихся яиц для переживания зимы:



- А. Понижение температуры воды  
Б. Понижение температуры воздуха  
Г. Укорочение светового дня
- Д. Повышение влажности воздуха  
Е. Ветра

9. Как называется тип взаимоотношений, когда муравьи на своей охотничьей территории убивают муравьев других видов:

- А. Интерференция  
Б. Хищничество  
В. Паразитизм
- Г. Симбиоз  
Д. Мутуализм

10. Что из перечисленного входит в список ЮНЕСКО:

- А. уникальные природные явления  
Б. уникальные памятники культуры  
В. уникальные издания книг  
Г. уникальные природные территории  
Д. уникальные природные объекты

11. Что из предложенного списка, по классификации Вернадского В.И., относится к биокосному веществу:

- А. Почва  
Б. Песок  
В. Ил
- Г. Природные воды  
Д. Гранит

12. Антигололёдные средства могут негативно отражаться на окружающей среде, способствовать разрушению инженерных коммуникаций и даже обуви. Наиболее опасным антигололёдным компонентом является:

- А. Гранитная крошка  
Б. Мраморная крошка  $CaCO_3$
- В. Диоксид кремния  $SiO_2$   
Г. Хлорид натрия  $NaCl$

13. Из предложенного списка выберите растения-полупаразиты:

- А. Марьянник дубравный  
Б. Омела  
В. Повилика
- Г. Петров крест  
Д. Заразиха

14. Возбудители каких заболеваний, находясь в почве, могут сохранять способность к заражению в течение десятилетий:

- А. Вирус гриппа группы А  
Б. Споры сибирской язвы
- В. Споры столбнячной палочки  
Г. Вирус кори

15. Выберите из предложенного списка черты ветроопыляемых растений:

- А. Отсутствует нектар  
Б. Венчик яркоокрашенный  
В. Рыльце пестика крупное
- Г. Пыльца липкая и крупная  
Д. Пыльцы образуется мало

**Часть 2. Ответьте на вопросы 16-20. За ответ вы можете получить от 0 до 2 баллов. Всего за одно задание 2 балла.**

16. Почему в густых еловых лесах сильно затруднен рост травянистых растений и подлеска? Для получения максимального балла, укажите не менее двух причин.

17. Приведите примеры симбиозов растения с животным. Для получения максимального балла, укажите не менее двух примеров.

18. С чем связана смена в 2019 году статуса заповедника « Столбы» на статус Национальный парк?

19. Идет ли в плодах фотосинтез? Если "да" - приведите примеры, если "нет" - объясните, почему.

20. На крупных животноводческих фермах скапливается навоз, который содержит много органических веществ. Однако при бесподстильном содержании животных получается навоз, который нельзя использовать в качестве органического удобрения без предварительной подготовки. Почему? Как следует подготовить такой навоз для превращения его в ценное удобрение?