

9-01 Кудинкина М.

1	2	3	4
4	18,5	4	26,5

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ 2020-2021 г.
ЗАДАНИЯ
9 класс

Раздел 1

Впишите пропущенный термин на бланке ответов

1. Параситизм тип отношений, когда один вид живет за счет другого и причиняет ему вред.
- 45 2. Ницца это способность организмов переносить неблагоприятные условия в состоянии, при котором снижается обмен веществ и отсутствуют все видимые проявления жизни.
3. _____ цепи питания, которые начинаются с мертвых организмы.
4. Биоценоз -искусственно созданный человеком биоценоз.
5. Биосфера оболочка Земли, заселенная живыми организмами, находящаяся под их воздействием и включающая продукты их жизнедеятельности.

Раздел 2

Выберите 2 правильных ответа из 5 предложенных и отметьте их крестами напротив соответствующих индексов. Более 2-х ответов в вопросе отмечать нельзя, иначе вопрос не будет учитываться вообще.

1. В хвойных лесах Рязанской области можно встретить следующие растения?
- А) ковыль перистый Г) венерин башмачок
Б) черника Д) вереск
- 15 2. Известно, что в природной среде существует два подхода к стратегии размножения видов. Одни, г-стратеги, производят на свет многочисленное потомство (от нескольких десятков до сотен тысяч особей), в котором выживают только самые сильные особи. Другие, к-стратеги, рождают небольшое число детёнышей с высокой жизнеспособностью. Какие из представленных пар видов относятся к к-стратегам?
- (А) пингвин императорский, белый медведь
Б) травяная лягушка, навозник обыкновенный
В) дальневосточный лосось, синий кит
Г) рыжий таракан, камчатский краб
Д) амурский тигр, африканский слон

3. Солнечный свет является фактором:
- А) биотическим Г) антропогенным
Б) абиотическим Д) вторичным периодическим
В) лимитирующим для фотосинтезирующих организмов

4. Какие животные находятся под охраной в Окском государственном заповеднике:

- 15 А) лесная куница
Б) волк
В) заяц-русак
Г) бурый медведь
Д) обыкновенный ёж

5. По отношению к фактору увлажнения различают следующие группы растений:

- 0,5 А) галофиты
Б) ксерофиты
В) гигрофиты
Г) фанерофиты
Д) сциофиты

6. Какие виды особо охраняемых природных территорий есть на территории Рязани и Рязанской области?

- 0,5 А) заповедники
Б) заказники
В) национальные парки
Г) природные парки
Д) памятники природы

15 7. К цветению воды (избыточному развитию микроскопических водорослей) может привести:

- 0,5 А) смыв в водоем соединений калия
азота
Б) смыв в водоем соединений фосфора
марганца
В) смыв в водоем соединений брома
Г) смыв в водоем соединений

0,5 8. Выберите среди перечисленного примеры симбиоза грибов и бактерий:

- 0,5 А) бересковый гриб (чага)
Б) чайный гриб
В) белый гриб
Г) молочный гриб
Д) сырояжка

15 9. Выберите из списка газы, которые НЕ являются парниковыми газами?

- 0,5 А) тропосферный озон
Б) диоксид углерода
В) диоксины
Г) водяной пар
Д) метан

15 10. К эврибионтам относятся виды, которые:

- 0,5 А) распространены только на Южном и Северном полюсах земного шара
Б) имеют широкую зону толерантности
В) обитают на дне Мирового океана
Г) относятся к редким видам

15 11. В природных биоценозах НЕ встречаются вместе:

- 0,5 А) пингвин и белый медведь
Б) анаконда и сетчатый питон
В) суриката и гиеновая собака
Г) коала и утконос
Д) песец и северный олень

10 12. Какие животные находятся на красных страницах Красной книги:

- 15 А) зебра Квагги
Б) американский странствующий голубь
В) дронт
13. Удаление в городских парках сухостойных, буреломных, ветровальных деревьев, а также валежника проводится с целью:
А) обеспечения топливом местного населения
Б) профилактики пожаров
В) профилактики инфекционных заболеваний
Г) улучшения кормовой базы жуков-древоточцев
Д) расширения местообитаний птиц-дуплогнездников
14. Растения, предпочитающие кислые почвы:
А) полевой хвощ и кислица
Б) крапива и малина
В) морковь и капуста
Г) картофель и сныть
Д) ель и сфагnum
15. Азотфиксацией называют:
А) получение растениями соединений азота (неорганических и органических) из почвы
Б) процесс, протекающий, в частности, в клубеньках бобовых растений
В) превращение бактериями солей аммония в нитрат
Г) связывание бактериями атмосферного азота (N_2)
Д) накопление грибами мочевины
- 0,5 16. В чем сходство природных и искусственных экосистем:
А) в небольшом числе видов
Б) в обязательном наличии цепей питания
В) в замкнутом круговороте веществ
Г) в наличии консументов 1 порядка
Д) в использовании дополнительных источников энергии
- 15 17. Какие из этих организмов НЕ могут быть продуцентами:
А) черный груздь
Б) петров крест
В) ландыш майский
Г) сфагnum
Д) хвощ лесной
- 15 18. Парой хищник – жертва могут являться:
А) актиния и рак-отшельник
Б) гриб-трутовик и береза
В) росянка и комар
Г) человеческая аскарида и человек
Д) львица и зебра
- 15 19. Организмы, пытающиеся растениями, называются:
А) зоофаги
Б) автотрофы
В) продуценты
Г) фитофаги
Д) консументы 1-го порядка
- 15 20. Какие виды играют роль консументов в экосистеме таежного леса:
А) заяц-белка
Б) малярийный плазмодий
В) бурый медведь
Г) росянка круглолистная
Д) толстолобик

Раздел 3

Ответьте на вопрос. Приведите пять аргументов.

Чем лимитируется численность любого вида, за счет чего обычно поддерживается относительное постоянство численности?

1. Уменьшение обитателей
2. Наиболее распространенные болезни
3. Пресовальное действие
4. Борьба с конкуренцией.
40