

Олимпиадная работа

по Истории
(предмет)

ученика(цы) 10.9 класса МБОУ «Школа № 50»

ФИО ученика (полностью) Сидорова Анна Андреевна

ФИО учителя (полностью) Варданян Светлана Михайловна

910/1

18

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ 2020-2021 г.**

ЗАДАНИЯ

10-11 класс

Раздел 1

Впишите пропущенный термин на бланке ответов

1. _____ последовательная смена во времени одних экосистем другими на определенной территории в ходе их саморазвития.
2. Сапротрофы это организмы, питающиеся мертвым органическим веществом.
3. Миграция процесс естественного проникновения и расселения живых организмов в места, где ранее они не обитали.
4. _____ совокупность организмов, обитающих на дне водоёма.
5. Амбиоз отношения, когда один вид получает от другого пользу, не причиняя ему вреда (0+)

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. Какие из перечисленных полезных ископаемых имеют биогенное происхождение?

- А) гранит
X Б) известняк
В) поваренная соль
Г) каменный уголь
X Д) базальт

2. Солнечный свет является фактором:

- X А) абиотическим
X Б) антропогенным
В) лимитирующим для фотосинтезирующих организмов
Г) биотическим
Д) вторичным периодическим

3. К цветению воды (избыточному развитию микроскопических водорослей) может привести к смыву в водоем соединений:

- А) марганца
Б) брома
В) железа
X Г) фосфора
X Д) азота

4. Что включают в себя препараты для борьбы с нефтяным загрязнением почвы?

- А) мазут
X Б) бактерии, разлагающие нефть
Г) битум
Д) бензин

X В) детергенты, разбивающие нефтяную пленку на мелкие капли

5. К принципам, определяющим устойчивое развитие городских территорий, относится:

- X А) стабилизация численности населения городов
X Б) рециклизация отходов

- В) повышение платы за жилье
- Г) увеличение количества автомобилей
- 7 Д) повышение потребления электроэнергии

6. Что можно предпринять, чтобы уменьшить свой личный «Экологический след»?

- А) использовать только одноразовую посуду
- Б) завести больше домашних питомцев
- 16 X В) экономить воду и электроэнергию
- X Г) сдавать в переработку вторсырье
- Д) сжигать сухую траву

7. Какие из этих организмов НЕ могут быть консументами?

- А) комар
- 0,5 X Б) клевер красный
- X В) тигр амурский
- ✓ Г) редька дикая
- Д) ласточка деревенская

8. Правовые отношения в области рационального использования и охраны лесных ресурсов регулирует:

- А) Закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Б) Водный кодекс Российской Федерации
- 16 X В) Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды»
- X Г) Лесной кодекс Российской Федерации
- Д) Экологический кодекс Российской Федерации

9. Парой хозяин-паразит могут являться:

- А) лисица и куропатка
- 16 Б) выдра и окунь речной
- X В) береза и гриб-трутовик
- X Г) лошадь и аскарида
- Д) береза и подберезовик

10. Какие из этих рыб занесены в Красную книгу Рязанской области?

- А) речной окунь
- 16 X Б) стерлядь
- В) щука
- X Г) вырезуб
- Д) лещ

11. Птицы, занесенные в Красную книгу России:

- 16 X А) лебедь кликун и краснозобая казарка
- Б) ремез и соловей
- В) грач и дрозд
- X Г) змеяяд и стерх
- Д) козодой и глухарь

12. Какие пирамиды присутствуют в структуре естественных экологических сообществ?

- А) пирамида Хефрена
- 16 X Б) пирамида биомассы
- В) пирамида Маслоу
- X Г) энергетическая пирамида
- Д) пирамида Хеопса

13. Существует мнение, что химические вещества, признанные канцерогенами могут вызывать следующие болезни:

- 0,5 X А) силикоз
- X Б) кишечные расстройства
- 0,5 X В) раковые опухоли
- Г) ветрянку
- Д) туберкулез

14. В книге «Моби Дик» описано множество сцен охоты на китов, а также дано подробное описание биологии китообразных. Какое утверждение, приведенное в этой книге, является неверным с точки зрения современной науки?

- 15
- А) киты и дельфины отнесены к рыбам
 - Б) киты кормят детенышей молоком
 - В) среди китов встречаются как хищные формы, так и фильтраторы
 - Г) жир китов обладает рядом полезных с хозяйственной и медицинской точек зрения свойств
 - Д) китам и дельфинам обязательно всплывать на поверхность, чтобы дышать.

15

15. В пищевых цепях экосистем:

- А) часть содержащейся в пище энергии используется на жизнедеятельность организмов
- Б) часть энергии превращается в тепло и рассеивается
- В) вся энергия пищи преобразуется в химическую
- Г) значительная часть энергии запасается в молекулах АТФ
- Д) происходит колебание численности популяций

16. Выберите основные факторы среды, от которых зависит процветание организмов в океане:

- 10
- А) доступность воды
 - Б) количество осадков углекислого газа
 - В) прозрачность среды
 - Г) скорость испарения воды
 - Д) концентрация в среде

17. Взаимоотношения, между какими организмами можно назвать конкуренцией:

- 9,5
- А) сосна и береза
 - Б) щука и карась
 - В) львиный зев и шмель
 - Г) карп и карась
 - Д) горох и клубеньковые бактерии

18. Известно, что в природной среде существует два подхода к стратегии размножения видов. Что характерно для организмов, которые являются r-стратегами:

- 15
- А) низкая рождаемость
 - Б) быстрое половое созревание
 - В) устойчивость к заболеваниям
 - Г) высокая плодовитость
 - Д) забота о потомстве

19. Какие организмы являются эпифитами:

- 0,5
- А) лишайники
 - Б) орхидеи
 - В) грибы
 - Г) деревья
 - Д) кустарники

20. Саморегуляция в экосистеме дубравы происходит в результате:

- 0,5
- А) сокращения численности деревьев при их вырубке
 - Б) увеличения численности деревьев при их посадке человеком
 - В) обеспеченности белок урожаем желудей
 - Г) полного истребления волками популяции кабанов
 - Д) ограничения роста численности мышей хищниками

Раздел 3

Ответьте на вопрос. Приведите по два аргумента для каждого вопроса. В настоящее время человечество активно развивает гидроэнергетику. Каковы плюсы (первый вопрос) и минусы (второй вопрос) данного вида энергетики с экологической точки зрения

В настоящее время также стремительно растут все новые отрасли добычи энергии. Два наиболее важных фактора: малозатратность на топливо и жаркая и безжалостная. В настоящее время активно развивается гидроэнергетика как и все остальные отрасли добычи энергии уже есть свои + и -. Требуется также учитывать то, что такой способ добычи равен не только в получении энергии (жаркой). На гидроэлектростанциях не позволяют жарить только вода на крупных реках, преобразуя ее в электричество. Это является легкой способ получения жаркой, если разместить такую станцию на быстротекущей крупной реке. Везде есть и минусы. При строительстве гидроэлектростанций не позволяют размещением огромных дамб. Наличие искусственного объекта в ходу вода в реке отрицательно ~~влияет~~ ^{отражается} на самой природе. Соответственно живые организмы, живущие в реке будут подвержены вымиранию (отрицательному) давлению преобладающей их среды обитания. Также по всему можно наблюдать непосредственно вобросов веществ в окружающую среду с гидроэлектростанций.