

Школьный этап
Всероссийской олимпиады школьников
2020/2021 учебного года

по физике

ученика (-цы) 11 класса

МБОУ СОШ № 6 пос. Комсомолец

Криволапко Вадим Николаевич

ФИО учителя: Семеновский В.В.

1. Железные тиски перемещаются
 а. Они сдвигаются по рельсам с
 б. парами вращающимися.
2. На швах металл не ломается,
 а. не ломается, не ломается парового котла,
 б. не ломается. При жарении кулачков.
3. Углы несут нагрузку концы, и при
 сдвиге.
4. Механизм работает медленно и круто
 а. не, не работает равномерно.
5. Быстрее, так. не. формы работы
 б. не.
6. Скорость работы — это время работы
 б. не.
7. Железные швы
13. Интерпретация
16. Закон РР, О. Железные швы
17. 1. Железные швы и швы
4. Железные швы и швы
18. 1. Железные швы и швы
4. 2. Железные швы и швы
8. Железные швы и швы
2. Железные швы и швы
22. 1) Железные швы и швы
6. 2) Железные швы и швы
3. Железные швы и швы

25 ~~4~~ 1) Феналиты.

2. Тубель птиц и клещей из-за нехватки корма.

26 1) Предметы и вещи, это можно перенести
4 года

1. Купить себе утюг для похода в
магазин и не исследовать себя. как.

29. 1) Мелкие вещи. Ответов

2. Нет продуктов и рыбы.

8 3. Если питание нарушено

4. Нет мышечного круговорота

31. 1) Не марширует. Работает. Животик.
(Экологическая задача, т.е. охраняется т.д.)

4 2. Защищать окружающую среду и природу
от урбанизации. и

3. Человек должен рационально использовать природу.

24. 1. Спринтер. Высокая скорость к кратковремен.
воздействию. Грант. (крат. рис)

2. Стейер. - высокая способность, ^{относительно} переносить
длительные нагрузки.

Всего: 535

ЗАДАНИЯ 11 КЛАСС

1. Задание

Как достигается синхронность в распространении насекомых – фитофагов и их паразитов?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

2.Задание

В целях сохранения биологического разнообразия в заповеднике экологи рекомендовали сохранить в лесном массиве сенокосные луга, расположенные на лесных полянах. Объясните их действия.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла

3.Задание

В городе перестали гнездиться домовый воробей (*Passer domesticus*) и сизый голубь (*Columba livia*). О чем свидетельствует это явление?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 0 баллов. Всего за задание 2 балла

4.Задание

Почему лишайники очень чувствительны к загрязнению атмосферы?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 0 баллов. Всего за задание 2 балла.

5.Задание

Быстрее или медленнее первичных протекают вторичные сукцессии?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

6. Задание

Шум от больших судов вызывает стресс у гладких китов, поскольку лежит в том же частотном диапазоне, что и звуки, при помощи которых киты общаются между собой. К какой группе относится экологический фактор, воздействующий на китов?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 0 баллов. Всего за задание 2 балла.

7. Задание

Назовите науку, которая изучает возможности приспособления человека к условиям естественной и нарушенной человеком окружающей среды.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 баллов.

8. Задание

Почему организмы с одной жизненной формой могут быть представлены видами далеких систематических групп?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

9. Задание

Почему в водных экосистемах запас биомассы меньше, чем биологическая продукция?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

10. Задание

Почему территорию, через которую проходит морское течение, можно рассматривать как единую экосистему?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

11. Задание

Почему агроэкосистема относится к автотрофным экосистемам?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

12. Задание

Почему экосистемы тундр относят к переувлажненным экосистемам, если количество осадков не более чем в пустыне?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

13. Задание

Почему у хищников обычно широкий спектр питания?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

14. Задание

Почему особенно вредное влияние шум оказывает на нервно-психическую деятельность организма человека?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла

15. Задание

Река загрязнена большим количеством органических веществ. Избыточное органическое вещество начинают активно использоваться гетеротрофами. При этом оно потребляется быстрее, чем создается, т.е. происходит постоянное убывание органического вещества. Как называется такое явление?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

16. Задание

Какой закон РФ регулирует отношения охраны и использования животного мира, сохранения и воссоздания среды его обитания для обеспечения биологического разнообразия?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

17. Задание

К какой группе растений по отношению к теплу относится подсолнечник и какова его жизненная форма?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

18. Задание Почему у песца (*Alopex lagopus*) ноги короче, а ушные раковины меньше, чем у рыжей лисицы (*Vulpes vulpes*)? Иллюстрацией какого правила является это явление?

Цикл размножения больших синиц рассинхронизировался с периодом пикового количества гусениц, которыми птицы кормят своих птенцов. Насекомые адаптировались к более раннему наступлению весны и стали размножаться раньше, в отличие от птиц.

Каковы последствия для птиц? Почему происходят подобные сдвиги?

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

26. Задание

Чем больше растет уровень потребления и производство мусора, тем важнее становится задача утилизации твердых отходов.

Что вы можете сделать на пути снижения роста количества мусора? Приведите три варианта.

Ответьте на вопрос. И приведите три варианта. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

27. Задание

Что происходит в экосистеме, если в ней отсутствуют редуценты или их деятельность слабо выражена? Приведите примеры таких экосистем.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 балла.

28. Задание

В первые годы акклиматизации акклиматизируемый вид резко увеличивает свою численность. Это явление получило название «акклиматизационный пик». В последующие годы отмечается резкое падение его численности. Почему это происходит?

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 балла.

29. Задание

В небольшом водоеме, образовавшемся после разлива реки, обнаружены следующие организмы: инфузории - туфельки, дафнии, белые планарии, большой прудовик, циклопы, гидры. Объясните, можно ли этот водоем считать экосистемой. Приведите три доказательства.

Ответьте на вопрос. За каждое доказательство от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

30. Задание

Современная экология – это широкий междисциплинарный комплекс, объединяющий десятки наук в рамках трех разделов. Назовите эти разделы. Приведите их определение.

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

31. Задание

Сегодня решая задачу сохранения экологического равновесия экосистем и биосферы в целом человек воплощает в жизнь несколько вариантов отношения к экологическому равновесию.

Приведите четыре варианта отношений к экологическому равновесию.

Приведите четыре варианта отношений. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 балла.