

Участник				Результаты участия				
Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Класс обучения	Предмет	Статус	Результат	Место
Усищев	Вадим	Вячеславович	05.07.2010	7 А	экология	Победитель	16 б	1
Триполко	Ксения	Тарасовна	25.07.2010	7 А	экология	Призер	15 б	2
Белая	Мария	Владимировна	14.12.2010	7 Б	экология	Призер	14 б	3
Юрукина	Ксения	Александровна	13.11.2010	7 Б	экология	Призер	13 б	4
Сёмин	Никита	Максимович	06.09.2010	7 А	экология	Призер	12 б	5
Коннов	Артём	Сергеевич	17.04.2010	7 Б	экология	Призер	12 б	5
Лобченко	Владимир	Алексеевич	11.02.2010	7 Б	экология		11 б	6
Высоцкий	Максим	Гинтарович	05.12.2010	7 Б	экология		10 б	7
Семенова	Варвара	Витальевна	28.10.2010	7 Б	экология		9 б	8
Кравченко	Богдан	Евгеньевич	15.04.2010	7 А	экология		9 б	8
Малахатка	Алексей	Романович	16.12.2010	7 А	экология		9 б	8
Красногород	Дмитрий	Алексеевич	06.12.2010	7 Б	экология		8 б	9
Крохин	Артём	Андреевич	22.08.2010	7 А	экология		8 б	9
Лонч	Марк	Евгеньевич	29.03.2011	7 А	экология		7 б	10
Плетнев	Степан	Дмитриевич	15.10.2010	7 А	экология		7 б	10
Мороз	Максим	Сергеевич	18.01.2010	7 Б	экология		6 б	11

Место

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 5
- 6
- 7
- 8
- 8
- 8
- 9
- 9
- 10
- 10
- 11

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

2023-2024 ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС

Максимальное количество баллов – 30

Выберите ОДИН верный ответ (за правильный ответ 1 балл):

1. К каким наукам относится экология?

- 1) к фундаментальным
2) к естественным
3) к общественным
4) к прикладным

2. «Экология» в переводе с греческого означает:

- 1) «тепло и свет»;
2) «растения и животные»;
3) «наука о доме, жилище»;
4) «охрана природы».

3. Какая из сред обитания живых организмов была заселена первой?

- 1) организменная
2) водная
3) наземно-воздушная
4) почвенная

4. Производят органические вещества из неорганических:

- 1) вирусы;
2) растения;
3) грибы;
4) животные

5. К абиотическим экологическим факторам относится:

- 1) паразитизм
2) техногенное загрязнение Мирового океана
3) вращение Земли
4) биологические методы защиты растений

6. От жесткого ультрафиолетового излучения живые организмы защищает

- 1) водяные пары
2) облака
3) озоновый слой
4) азот

7. Уменьшение толщины озонового слоя даже на 1% может вызвать у людей увеличение уровня заболеваемости

- 1) органов выделения
2) раком кожи
3) органов дыхания
4) органов пищеварения

8. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере

- 1) угарного газа
2) диоксида азота
3) углекислого газа
4) аргона

9. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на

- 1) сельское хозяйство
2) транспортные средства
3) предприятия химической и угольной промышленности
4) радиоволны

10. Опасность употребления в пищу бледной поганки и некоторых других грибов состоит в следующем

- 1) они привлекательны внешне и обладают приятным запахом
2) симптомы отравления наступают через несколько часов, иногда дней, когда действие токсинов уже необратимо
3) они всегда растут на видном месте и хорошо заметны
4) никогда не бывает симптомов отравления

11. Физиологическое состояние организма, при котором приостанавливаются все жизненные процессы, называют:

- 1) симбиозом;
2) паразитизмом;
3) анабиозом;
4) аменсализмом

12. Бентосом называют совокупность организмов, обитающих:

- 1) в толще водоема;
2) на дне водоема;
3) в береговой зоне;
4) на морском острове

13. Определенный тип внешнего строения организмов, который отражает способ взаимодействия со средой обитания, называют:

- 1) средой жизни;
2) фактором среды;
3) жизненной формой;
4) метаморфозом.

14. Как называется приспособление организмов к новым условиям существования после территориального перемещения.

- 1) интродукция;
2) инвазия;
3) акклиматизация;
4) реакклиматизация.

15. Изменение климата на планете, вызванное комплексным антропогенным воздействием предположительно связывают с:

- 1) разрушением «озонового экрана»;
2) фотохимическим смогом;
3) изменением солнечной активности;
4) «парниковым эффектом»

16. Плотность популяции растений или животных, это:

- 1) число особей плотно живущих в популяции;
2) число особей на единицу площади;
3) число особей плотно распространенных в определенных участках площади;
4) число плотных и больших особей в популяции.

17. Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

В нашей стране весной часто поджигают сухую прошлогоднюю траву на полях. Утверждают, что травяные палы благоприятно влияют на разнообразие растений, насекомых и птиц за счёт уничтожения сухой прошлогодней травы. Согласны ли вы с этим утверждением? Ответ обоснуйте. Напишите ваше мнение, к каким последствиям приводят весенние палы.

135

2706

18. Как животные могут помогать растениям в освоении новых территорий?

Приведите примеры животных, способных участвовать в распространении растений. Что помогает растениям распространяться таким образом?

19. Климент Аркадьевич Тимирязев (1843—1920 г.) - исследователь в области ботаники и физиологии растений. Он раскрыл суть фотосинтеза растений. Показал, как с помощью света вода и углекислый газ преобразуются растениями в органические вещества. 4 Почему К. А. Тимирязев отвёл растениям ключевую, «космическую» роль в обеспечении круговорота вещества и превращения энергии?

20. На ярмарке Мария Ивановна увидела мед из фацелии. Она никогда не слышала о таком растении и не видела его. Какие выводы о фацелии может сделать Мария Ивановна? Выберите три варианта. а. фацелия ветроопыляемое растение; б. фацелия насекомоопыляемое растение; в. цветки фацелии собраны в соцветие; г. фацелия - травянистое растение; д. фацелия является дикорастущим растением; е. фацелия относится к Покрытосеменным; ж. фацелия является медоносом.

21. В одной из цепей питания допущена ошибка. Найдите её, назовите, объясните и предложите два варианта, как её можно исправить. В одном варианте должна получиться цепь из трех элементов, в другом из четырех.

А) клевер - пчела - синица - коршун

Б) береза - пчела - синица - куница

животные, когда съедают растение, вместе с отходами выводят семена.
Животные переносят на своей шерсти семена растений.
Медведь ест малину и на его шерсть падает семя. От него
в берлогу и паучка с шерсти падает семя.

Ж, А, А

Итого: 165

Эксперты: @шанс / Жонкина ЛС /

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
2023–2024
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.
7 КЛАСС

Максимальное количество баллов – 30

Выберите ОДИН верный ответ (за правильный ответ 1 балл):

1. К каким наукам относится экология?

- 1) к фундаментальным
- 2) к естественным
- 3) к общественным
- 4) к прикладным

2. «Экология» в переводе с греческого означает:

- 1) «тепло и свет»;
- 2) «растения и животные»;
- 3) «наука о доме, жилище»;
- 4) «охрана природы».

3. Какая из сред обитания живых организмов была заселена первой?

- 1) организменная
- 2) водная
- 3) наземно-воздушная
- 4) почвенная

4. Производят органические вещества из неорганических:

- 1) вирусы;
- 2) растения;
- 3) грибы;
- 4) животные

5. К абиотическим экологическим факторам относится:

- 1) паразитизм
- 2) техногенное загрязнение Мирового океана
- 3) вращение Земли
- 4) биологические методы защиты растений

6. От жесткого ультрафиолетового излучения живые организмы защищает

- 1) водяные пары
- 2) облака
- 3) озоновый слой
- 4) азот

7. Уменьшение толщины озонового слоя даже на 1% может вызвать у людей увеличение уровня заболеваемости

- 1) органов выделения
- 2) раком кожи
- 3) органов дыхания
- 4) органов пищеварения

8. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере

- 1) угарного газа
- 2) диоксида азота
- 3) углекислого газа
- 4) аргона

9. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на

- 1) сельское хозяйство
- 2) транспортные средства
- 3) предприятия химической и угольной промышленности
- 4) радиоволны

10. Опасность употребления в пищу бледной поганки и некоторых других грибов состоит в следующем

- 1) они привлекательны внешне и обладают приятным запахом
- 2) симптомы отравления наступают через несколько часов, иногда дней, когда действие токсинов уже необратимо
- 3) они всегда растут на видном месте и хорошо заметны
- 4) никогда не бывает симптомов отравления

11. Физиологическое состояние организма, при котором приостанавливаются все жизненные процессы, называют:

- 1) симбиозом;
- 2) паразитизмом;
- 3) анабиозом;
- 4) аменсализмом

12. Бентосом называют совокупность организмов, обитающих:

- 1) в толще водоема;
- 2) на дне водоема;
- 3) в береговой зоне;
- 4) на морском острове

13. Определенный тип внешнего строения организмов, который отражает способ взаимодействия со средой обитания, называют:

- 1) средой жизни;
- 2) фактором среды;
- 3) жизненной формой;
- 4) метаморфозом.

14. Как называется приспособление организмов к новым условиям существования после территориального перемещения.

- 1) интродукция;
- 2) инвазия;
- 3) акклиматизация;
- 4) реакклиматизация.

15. Изменение климата на планете, вызванное комплексным антропогенным воздействием предположительно связывают с:

- 1) разрушением «озонового экрана»;
- 2) фотохимическим смогом;
- 3) изменением солнечной активности;
- 4) «парниковым эффектом»

16. Плотность популяции растений или животных, это:

- 1) число особей плотно живущих в популяции;
- 2) число особей на единицу площади;
- 3) число особей плотно распространенных в определенных участках площади;
- 4) число плотных и больших особей в популяции.

17. Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

В нашей стране весной часто поджигают сухую прошлогоднюю траву на полях. Утверждают, что травяные палы благоприятно влияют на разнообразие растений, насекомых и птиц за счёт уничтожения сухой прошлогодней травы. Согласны ли вы с этим утверждением? Ответ обоснуйте. Напишите ваше мнение, к каким последствиям приводят весенние палы.

110

05

18. Как животные могут помогать растениям в освоении новых территорий? Приведите примеры животных, способных участвовать в распространении растений. Что помогает растениям распространяться таким образом?

05

19. Климент Аркадьевич Тимирязев (1843—1920 г.) - исследователь в области ботаники и физиологии растений. Он раскрыл суть фотосинтеза растений. Показал, как с помощью света вода и углекислый газ преобразуются растениями в органические вещества. 4 Почему К. А. Тимирязев отвёл растениям ключевую, «космическую» роль в обеспечении круговорота вещества и превращения энергии?

15

20. На ярмарке Мария Ивановна увидела мед из фацелии. Она никогда не слышала о таком растении и не видела его. Какие выводы о фацелии может сделать Мария Ивановна? Выберите три варианта. а. фацелия ветроопыляемое растение; б. фацелия насекомоопыляемое растение; в. цветки фацелии собраны в соцветие; г. фацелия - травянистое растение; д. фацелия является дикорастущим растением; е. фацелия относится к Покрытосеменным; ж. фацелия является медоносом.

15

21. В одной из цепей питания допущена ошибка. Найдите её, назовите, объясните и предложите два варианта, как её можно исправить. В одном варианте должна получиться цепь из трех элементов, в другом из четырех.

- А) клевер - пчела - синица - коршун
- Б) берёза - пчела - синица - куница

Ж

20. Фацелия - насекомоопыляемое растение. Фацелия - медонос.
Фацелия - покрытосемянное растение.

18. Животные могут участвовать в круговороте веществ и воспроизводить удобрения.

19. Тотому, что растения поглощают энергию потом возвращают её в окружающую среду. В отношении этих энергий у растений самое большое число.

17. Я не согласна. При сухой траве нарушается температура и состав атмосферы и осн. состав почвы.

2705

итого: 150

Эксперты: Огану /Женкина Л.С./

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

2023–2024

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.
7 КЛАСС

Максимальное количество баллов – 30

Выберите ОДИН верный ответ (за правильный ответ 1 балл):

1. К каким наукам относится экология?

- 1) к фундаментальным
- 2) к естественным
- 3) к общественным
- 4) к прикладным

2. «Экология» в переводе с греческого означает:

- 1) «тепло и свет»;
- 2) «растения и животные»;
- 3) «наука о доме, жилище»;
- 4) «охрана природы».

3. Какая из сред обитания живых организмов была заселена первой?

- 1) организменная
- 2) водная
- 3) наземно-воздушная
- 4) почвенная

4. Производят органические вещества из неорганических:

- 1) вирусы;
- 2) растения;
- 3) грибы;
- 4) животные

5. К абиотическим экологическим факторам относится:

- 1) паразитизм
- 2) техногенное загрязнение Мирового океана
- 3) вращение Земли
- 4) биологические методы защиты растений

6. От жесткого ультрафиолетового излучения живые организмы защищает

- 1) водяные пары
- 2) облака
- 3) озоновый слой
- 4) азот

7. Уменьшение толщины озонового слоя даже на 1% может вызвать у людей увеличение уровня заболеваемости

- 1) органов выделения
- 2) раком кожи
- 3) органов дыхания
- 4) органов пищеварения

8. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере

- 1) угарного газа
- 2) диоксида азота
- 3) углекислого газа
- 4) аргона

9. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на

- 1) сельское хозяйство
- 2) транспортные средства
- 3) предприятия химической и угольной промышленности
- 4) радиоволны

10. Опасность употребления в пищу бледной поганки и некоторых других грибов состоит в следующем

- 1) они привлекательны внешне и обладают приятным запахом
- 2) симптомы отравления наступают через несколько часов, иногда дней, когда действие токсинов уже необратимо
- 3) они всегда растут на видном месте и хорошо заметны
- 4) никогда не бывает симптомов отравления

11. Физиологическое состояние организма, при котором приостанавливаются все жизненные процессы, называют:

- 1) симбиозом;
- 2) паразитизмом;
- 3) анабиозом;
- 4) аменсализмом

12. Бентосом называют совокупность организмов, обитающих:

- 1) в толще водоема;
- 2) на дне водоема;
- 3) в береговой зоне;
- 4) на морском острове

13. Определенный тип внешнего строения организмов, который отражает способ взаимодействия со средой обитания, называют:

- 1) средой жизни;
- 2) фактором среды;
- 3) жизненной формой;
- 4) метаморфозом.

14. Как называется приспособление организмов к новым условиям существования после территориального перемещения.

- 1) интродукция;
- 2) инвазия;
- 3) акклиматизация;
- 4) реакклиматизация.

15. Изменение климата на планете, вызванное комплексным антропогенным воздействием предположительно связывают с:

- 1) разрушением «озонового экрана»;
- 2) фотохимическим смогом;
- 3) изменением солнечной активности;
- 4) «парниковым эффектом»

16. Плотность популяции растений или животных, это:

- 1) число особей плотно живущих в популяции;
- 2) число особей на единицу площади;
- 3) число особей плотно распространенных в определенных участках площади;
- 4) число плотных и больших особей в популяции.

17. Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

В нашей стране весной часто поджигают сухую прошлогоднюю траву на полях. Утверждают, что травяные палы благоприятно влияют на разнообразие растений, насекомых и птиц за счёт уничтожения сухой прошлогодней травы. Согласны ли вы с этим утверждением? Ответ обоснуйте. Напишите ваше мнение, к каким последствиям приводят весенние палы.

инкаризиция что это неправильно и это может вызвать частые пожары и не только, но к сожалению можно это сделать.

25

80

18. Как животные могут помогать растениям в освоении новых территорий?

Приведите примеры животных, способных участвовать в распространении растений. Что помогает растениям распространяться таким образом?

19. Климент Аркадьевич Тимирязев (1843—1920 г.) - исследователь в области ботаники и физиологии растений. Он раскрыл суть фотосинтеза растений. Показал, как с помощью света вода и углекислый газ преобразуются растениями в органические вещества. 4 Почему К. А. Тимирязев отвёл растениям ключевую, «космическую» роль в обеспечении круговорота вещества и превращения энергии?

20. На ярмарке Мария Ивановна увидела мед из фацелии. Она никогда не слышала о таком растении и не видела его. Какие выводы о фацелии может сделать Мария Ивановна? Выберите три варианта. а. фацелия ветроопыляемое растение; б. фацелия насекомоопыляемое растение; в. цветки фацелии собраны в соцветие; г. фацелия - травянистое растение; д. фацелия является дикорастущим растением; е. фацелия относится к Покрытосеменным; ж. фацелия является медоносом.

21. В одной из цепей питания допущена ошибка. Найдите её, назовите, объясните и предложите два варианта, как её можно исправить. В одном варианте должна получиться цепь из трех элементов, в другом из четырех.

А) клевер - пчела - синица - коршун

Б) береза - пчела - синица - куница

17. Птицы, мыши, в надежде прокормить потомство. И может быть зёрнышко которое проглотит таким образом будет распространяется.

17. Почему же они могут помочь.

17.20

а)

б)

в)

г)

д)

е)

ж)

з)

и)

к)

л)

м)

н)

о)

п)

р)

с)

т)

у)

ф)

х)

ц)

ч)

ш)

щ)

ъ)

ы)

э)

ю)

я)

17.21

а)

б)

в)

г)

Итого: 145

Эксперты: Роман / Конкина Л.С.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

2023–2024
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.
7 КЛАСС

Максимальное количество баллов – 30

Выберите **ОДИН** верный ответ (за правильный ответ 1 балл):

1. К каким наукам относится экология?

- 1) к фундаментальным
- 2) к естественным
- 3) к общественным
- 4) к прикладным

2. «Экология» в переводе с греческого означает:

- 1) «тепло и свет»;
- 2) «растения и животные»;
- 3) «наука о доме, жилище»;
- 4) «охрана природы».

3. Какая из сред обитания живых организмов была заселена первой?

- 1) организменная
- 2) водная
- 3) наземно-воздушная
- 4) почвенная

4. Производят органические вещества из неорганических:

- 1) вирусы;
- 2) растения;
- 3) грибы;
- 4) животные

5. К абиотическим экологическим факторам относится:

- 1) паразитизм
- 2) техногенное загрязнение Мирового океана
- 3) вращение Земли
- 4) биологические методы защиты растений

6. От жесткого ультрафиолетового излучения живые организмы защищает

- 1) водяные пары
- 2) облака
- 3) озоновый слой
- 4) азот

7. Уменьшение толщины озонового слоя даже на 1% может вызвать у людей увеличение уровня заболеваемости

- 1) органов выделения
- 2) раком кожи
- 3) органов дыхания
- 4) органов пищеварения

8. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере

- 1) угарного газа
- 2) диоксида азота
- 3) углекислого газа
- 4) аргона

9. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на

- 1) сельское хозяйство
- 2) транспортные средства
- 3) предприятия химической и угольной промышленности
- 4) радиоволны

10. Опасность употребления в пищу бледной поганки и некоторых других грибов состоит в следующем

- 1) они привлекательны внешне и обладают приятным запахом
- 2) симптомы отравления наступают через несколько часов, иногда дней, когда действие токсинов уже необратимо
- 3) они всегда растут на видном месте и хорошо заметны
- 4) никогда не бывает симптомов отравления

11. Физиологическое состояние организма, при котором приостанавливаются все жизненные процессы, называют:

- 1) симбиозом;
- 2) паразитизмом;
- 3) анабиозом;
- 4) аменсализмом

12. Бентосом называют совокупность организмов, обитающих:

- 1) в толще водоема;
- 2) на дне водоема;
- 3) в береговой зоне;
- 4) на морском острове

13. Определенный тип внешнего строения организмов, который отражает способ взаимодействия со средой обитания, называют:

- 1) средой жизни;
- 2) фактором среды;
- 3) жизненной формой;
- 4) метаморфозом.

14. Как называется приспособление организмов к новым условиям существования после территориального перемещения.

- 1) интродукция;
- 2) инвазия;
- 3) акклиматизация;
- 4) реаклиматизация.

15. Изменение климата на планете, вызванное комплексным антропогенным воздействием предположительно связывают с:

- 1) разрушением «озонового экрана»;
- 2) фотохимическим смогом;
- 3) изменением солнечной активности;
- 4) «парниковым эффектом»

16. Плотность популяции растений или животных, это:

- 1) число особей плотно живущих в популяции;
- 2) число особей на единицу площади;
- 3) число особей плотно распространенных в определенных участках площади;
- 4) число плотных и больших особей в популяции.

17. Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

В нашей стране весной часто поджигают сухую прошлогоднюю траву на полях. Утверждают, что травяные палы благоприятно влияют на разнообразие растений, насекомых и птиц за счёт уничтожения сухой прошлогодней травы. Согласны ли вы с этим утверждением? Ответ обоснуйте. Напишите ваше мнение, к каким последствиям приводят весенние палы.

110

15 18. Как животные могут помогать растениям в освоении новых территорий? Приведите примеры животных, способных участвовать в распространении растений. Что помогает растениям распространяться таким образом?

16 19. Климент Аркадьевич Тимирязев (1843—1920 г.) - исследователь в области ботаники и физиологии растений. Он раскрыл суть фотосинтеза растений. Показал, как с помощью света вода и углекислый газ преобразуются растениями в органические вещества. 4 Почему К. А. Тимирязев отнёс растениям ключевую, «космическую» роль в обеспечении круговорота вещества и превращения энергии?

17 20. На ярмарке Мария Ивановна увидела мед из фацелии. Она никогда не слышала о таком растении и не видела его. Какие выводы о фацелии может сделать Мария Ивановна? Выберите три варианта. а. фацелия ветроопыляемое растение; б. фацелия насекомоопыляемое растение; в. цветки фацелии собраны в соцветие; г. фацелия - травянистое растение; д. фацелия является дикорастущим растением; е. фацелия относится к Покрытосеменным; ж. фацелия является медоносом.

18 21. В одной из цепей питания допущена ошибка. Найдите её, назовите, объясните и предложите два варианта, как её можно исправить. В одном варианте должна получиться цепь из трех элементов, в другом из четырех.

19 А) клевер - пчела - синица - коршун
Б) береза - пчела - синица - куница

а. пчела - синица - коршун
б. цветок - пчела - синица - куница

18. Большинство животных переносит семена растений на шерсть и перьях

Итого: 13б

Эксперт: Оганез / Конкина А.С.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

2023-2024 ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС

Максимальное количество баллов – 30

Выберите ОДИН верный ответ (за правильный ответ 1 балл):

1. К каким наукам относится экология?

- 1) к фундаментальным
- 2) к естественным
- 3) к общественным
- 4) к прикладным

2. «Экология» в переводе с греческого означает:

- 1) «тепло и свет»;
- 2) «растения и животные»;
- 3) «наука о доме, жилище»;
- 4) «охрана природы».

3. Какая из сред обитания живых организмов была заселена первой?

- 1) организменная
- 2) водная
- 3) наземно-воздушная
- 4) почвенная

4. Производят органические вещества из неорганических:

- 1) вирусы;
- 2) растения;
- 3) грибы;
- 4) животные

5. К абиотическим экологическим факторам относится:

- 1) паразитизм
- 2) техногенное загрязнение Мирового океана
- 3) вращение Земли
- 4) биологические методы защиты растений

6. От жесткого ультрафиолетового излучения живые организмы защищает

- 1) водяные пары
- 2) облака
- 3) озоновый слой
- 4) азот

7. Уменьшение толщины озонового слоя даже на 1% может вызвать у людей увеличение уровня заболеваемости

- 1) органов выделения
- 2) раком кожи
- 3) органов дыхания
- 4) органов пищеварения

8. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере

- 1) угарного газа
- 2) диоксида азота
- 3) углекислого газа
- 4) аргона

9. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на

- 1) сельское хозяйство
- 2) транспортные средства
- 3) предприятия химической и угольной промышленности
- 4) радиоволны

10. Опасность употребления в пищу бледной поганки и некоторых других грибов состоит в следующем

- 1) они привлекательны внешне и обладают приятным запахом
- 2) симптомы отравления наступают через несколько часов, иногда дней, когда действие токсинов уже необратимо
- 3) они всегда растут на видном месте и хорошо заметны
- 4) никогда не бывает симптомов отравления

11. Физиологическое состояние организма, при котором приостанавливаются все жизненные процессы, называют:

- 1) симбиозом;
- 2) паразитизмом;
- 3) анабиозом;
- 4) аменсализмом

12. Бентосом называют совокупность организмов, обитающих:

- 1) в толще водоема;
- 2) на дне водоема;
- 3) в береговой зоне;
- 4) на морском острове

13. Определенный тип внешнего строения организмов, который отражает способ взаимодействия со средой обитания, называют:

- 1) средой жизни;
- 2) фактором среды;
- 3) жизненной формой;
- 4) метаморфозом.

14. Как называется приспособление организмов к новым условиям существования после территориального перемещения.

- 1) интродукция;
- 2) инвазия;
- 3) акклиматизация;
- 4) реакклиматизация.

15. Изменение климата на планете, вызванное комплексным антропогенным воздействием предположительно связывают с:

- 1) разрушением «озонового экрана»;
- 2) фотохимическим смогом;
- 3) изменением солнечной активности;
- 4) «парниковым эффектом»

16. Плотность популяции растений или животных, это:

- 1) число особей плотно живущих в популяции;
- 2) число особей на единицу площади;
- 3) число особей плотно распространенных в определенных участках площади;
- 4) число плотных и больших особей в популяции.

17. Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

В нашей стране весной часто поджигают сухую прошлогоднюю траву на полях. Утверждают, что травяные палы благоприятно влияют на разнообразие растений, насекомых и птиц за счёт уничтожения сухой прошлогодней травы. Согласны ли вы с этим утверждением? Ответ обоснуйте. Напишите ваше мнение, к каким последствиям приводят весенние палы.

40

20

18. Как животные могут помочь растениям в освоении новых территорий?

Приведите примеры животных, способных участвовать в распространении растений. Что помогает растениям распространяться таким образом?

19. Климент Аркадьевич Тимирязев (1843—1920 г.) - исследователь в области ботаники и физиологии растений. Он раскрыл суть фотосинтеза растений. Показал, как с помощью света вода и углекислый газ преобразуются растениями в органические вещества. 4 Почему К. А. Тимирязев отвёл растениям ключевую, «космическую» роль в обеспечении круговорота вещества и превращения энергии?

20. На ярмарке Мария Ивановна увидела мед из фацелии. Она никогда не слышала о таком растении и не видела его. Какие выводы о фацелии может сделать Мария Ивановна? Выберите три варианта. а. фацелия ветроопыляемое растение; б. фацелия насекомоопыляемое растение; в. цветки фацелии собраны в соцветие; г. фацелия - травянистое растение; д. фацелия является дикорастущим растением; е. фацелия относится к Покрытосеменным; ж. фацелия является медоносом.

21. В одной из цепей питания допущена ошибка. Найдите её, назовите, объясните и предложите два варианта, как её можно исправить. В одном варианте должна получиться цепь из трех элементов, в другом из четырех.

А) клевер - пчела - синица - коршун

Б) береза - пчела - синица - куница

17) Управляемость.

Потому что там совсем не
поднялся расклевывания и горы пшеницы??

19) Потому что только у расклевывания
есть процесс фотосинтеза.

20) б, е, а.

21) б - не управляемая.

А) КЛЕВЕР - ПЧЕЛА - СИНИЦА - КОРШУН

Б) ПЧЕЛА - СИНИЦА - КУНИЦА.

18) Расклевывания по полету в семена.
пшеницы расклевывания семян
расклевывания.

итого: 12б

Эксперты: @man / @kukina.s.c/

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

2023–2024
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.
7 КЛАСС

Максимальное количество баллов – 30

Выберите **ОДИН** верный ответ (за правильный ответ 1 балл):

1. К каким наукам относится экология?

- 1) к фундаментальным
- 2) к естественным
- 3) к общественным
- 4) к прикладным

2. «Экология» в переводе с греческого означает:

- 1) «тепло и свет»;
- 2) «растения и животные»;
- 3) «наука о доме, жилище»;
- 4) «охрана природы».

3. Какая из сред обитания живых организмов была заселена первой?

- 1) организменная
- 2) водная
- 3) наземно-воздушная
- 4) почвенная

4. Производят органические вещества из неорганических:

- 1) вирусы;
- 2) растения;
- 3) грибы;
- 4) животные

5. К абиотическим экологическим факторам относится:

- 1) паразитизм
- 2) техногенное загрязнение Мирового океана
- 3) вращение Земли
- 4) биологические методы защиты растений

6. От жесткого ультрафиолетового излучения живые организмы защищает

- 1) водяные пары
- 2) облака
- 3) озоновый слой
- 4) азот

7. Уменьшение толщины озонового слоя даже на 1% может вызвать у людей увеличение уровня заболеваемости

- 1) органов выделения
- 2) раком кожи
- 3) органов дыхания
- 4) органов пищеварения

8. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере

- 1) угарного газа
- 2) диоксида азота
- 3) углекислого газа
- 4) аргона

9. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на

- 1) сельское хозяйство
- 2) транспортные средства
- 3) предприятия химической и угольной промышленности
- 4) радиоволны

10. Опасность употребления в пищу бледной поганки и некоторых других грибов состоит в следующем

- 1) они привлекательны внешне и обладают приятным запахом
- 2) симптомы отравления наступают через несколько часов, иногда дней, когда действие токсинов уже необратимо
- 3) они всегда растут на видном месте и хорошо заметны
- 4) никогда не бывает симптомов отравления

11. Физиологическое состояние организма, при котором приостанавливаются все жизненные процессы, называют:

- 1) симбиозом;
- 2) паразитизмом;
- 3) анабиозом;
- 4) аменсализмом

12. Бентосом называют совокупность организмов, обитающих:

- 1) в толще водоема;
- 2) на дне водоема;
- 3) в береговой зоне;
- 4) на морском острове

13. Определенный тип внешнего строения организмов, который отражает способ взаимодействия со средой обитания, называют:

- 1) средой жизни;
- 2) фактором среды;
- 3) жизненной формой;
- 4) метаморфозом.

14. Как называется приспособление организмов к новым условиям существования после территориального перемещения.

- 1) интродукция;
- 2) инвазия;
- 3) акклиматизация;
- 4) реакклиматизация.

15. Изменение климата на планете, вызванное комплексным антропогенным воздействием предположительно связывают с:

- 1) разрушением «озонового экрана»;
- 2) фотохимическим смогом;
- 3) изменением солнечной активности;
- 4) «парниковым эффектом»

16. Плотность популяции растений или животных, это:

- 1) число особей плотно живущих в популяции;
- 2) число особей на единицу площади;
- 3) число особей плотно распространенных в определенных участках площади;
- 4) число плотных и больших особей в популяции.

17. Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

В нашей стране весной часто поджигают сухую прошлогоднюю траву на полях. Утверждают, что травяные палы благоприятно влияют на разнообразие растений, насекомых и птиц за счёт уничтожения сухой прошлогодней травы. Согласны ли вы с этим утверждением? Ответ обоснуйте. Напишите ваше мнение, к каким последствиям приводят весенние палы.

Когда человек поджигает весеннюю траву, то очень быстро распространится, лучше

85

18

05 18. Как животные могут помогать растениям в освоении новых территорий? Приведите примеры животных, способных участвовать в распространении растений. Что помогает растениям распространяться таким образом?

15 19. Климент Аркадьевич Тимирязев (1843—1920 г.) - исследователь в области ботаники и физиологии растений. Он раскрыл суть фотосинтеза растений. Показал, как с помощью света вода и углекислый газ преобразуются растениями в органические вещества. 4 Почему К. А. Тимирязев отвёл растениям ключевую, «космическую» роль в обеспечении круговорота вещества и превращения энергии?

15 20. На ярмарке Мария Ивановна увидела мед из фацелии. Она никогда не слышала о таком растении и не видела его. Какие выводы о фацелии может сделать Мария Ивановна? Выберите три варианта. а. фацелия ветроопыляемое растение; б. фацелия насекомоопыляемое растение; в. цветки фацелии собраны в соцветие; г. фацелия - травянистое растение; д. фацелия является дикорастущим растением; е. фацелия относится к Покрытосеменным; ж. фацелия является медоносом.

15 21. В одной из цепей питания допущена ошибка. Найдите её, назовите, объясните и предложите два варианта, как её можно исправить. В одном варианте должна получиться цепь из трех элементов, в другом из четырех.

15 А) клевер - пчела - синица - коршун

Б) берёза - пчела - синица - куница

17. Вело поднимать его в лесах отделившиеся от леса и т.д., но сам весенний палы не вредны для животных, они больше всего полезны для растений и скотов

18. Пчёлы, медведи распространяют пыльцу по всей территории или большую часть

19. Без растений не было бы жизни на планете, и растения выполняют фотосинтез

20. б)

21. А) клевер - ^{пчела} ~~пчела~~ - синица - коршун

Б) берёза - синица - куница

Итого: 125

Эксперт: Ошан / Жонкина А.С.