

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) «тесто 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. Производите органические вещества из неорганических:

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

5. К абиотическим экологическим факторам относятся:

- 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

- 1) увеличение уровня заболеваемости
- 2) органов выделения
- 3) раком кожи
- 4) органов дыхания

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 привлекаются 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) аменезисом

12. Бентосом называют совокупность организмов, обитающих:

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

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

- 1) средней 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) ядерниковым 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 правильности/неправильности.

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

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

4 балла

ЖЖМ

помощью света вода и углекислый газ преобразуются растениями в органические вещества. 4 Почему К. А. Тимирязев отвел 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 декоративным растением; е. фацелия относится к Покрыватосеменным; 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 – гчела – синица – коршун

Б) береза – гчела – синица – куница

177 2 с этим утверждением не согласен, так как люди употребляют только другие животные и растения

может не только травя но и другие лес.

178 Медом могут опылять растения, при растении есть насекомые которые употребляют мед

179 2, 1, 8, 1, 2, 15

Уточ: 156
Председатель: Еф Ураев Е. А.
Инициалы: Еф Чубарева О. А.
Инициалы: Ренченко Е. М.

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. Производит органические вещества из неорганических:

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

5. К абиотическим экологическим факторам относятся:

- 1) паразитизм
- 2) техногенное загрязнение Мирового океана
- 3) эрастематический метод защиты растений
- 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

- 1) увеличение уровня заболеваемости
- 2) органов выделения
- 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 привлекаются 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 бывают симптомов отравления

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

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

12. Бентосом называют совокупность организмов, обитających:

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

13. Определенный тип высшего 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 счет уничтожения сухой прошлогодней травы. Согласны ли вы с этим утверждением? Ответ обоснуйте. Напишите ваше мнение, к каким последствиям приводят весенние палы.

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

7 the 07

помощью света вода и углекислый газ преобразуются растениями в органические вещества. А Почему К. А. Тимирязев отвел растениям ключевую, «кожмическую» роль в обеспечении круговорота вещества и превращения энергии?

20. На ярмарке Мирия Инишона увидела мед из фицелии. Она никогда не слышала о таком растении и не видела его. Какие выводы о фицелии может сделать Мирия Инишона? Выберите три варианта. а. фицелия нетропическое растение; б. фицелия насекомоопыляемое растение; в. шетка фицелии собралась и соцветие; г. фицелия – травянистое растение; д. фицелия является дикорастущим растением; е. фицелия относится к Покрытосеменным; ж. фицелия является медоносом.

21. В одной из цепей питания допущены ошибки. Найдите её, исправьте, объясните и предложите два варианта, как её можно исправить. В одном варианте должны присутствовать элементы, в другом из четырех.

а) клевер – теля – свища – коршун

б) береза – лещ – свища – куница

117

е не сожмеш с тем что паш травы это хорошо.

Так германто не вном лучше немозе, сами пожече Трову
может загоретье германт мес или гаже посевок.

118

напринер птуца сее семечко поделит куда-нибудь там спробит
свою кужу а семечко может

Уоро: 176
проверья ен: Евф Уере Е.А.
Кеф Мибнева О.А.

121

пела не как не сюжет светё берёзу
в пункте б дочушка ошюка.

Максимальное количество баллов – 30

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

1. К каким наукам относится экология?

- 1) к фундаментальным
- 2) к специальным
- 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. Производит органические вещества из неорганических:

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

5. К абиотическим экологическим факторам относятся:

- 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) дугот

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

- 1) увеличение уровня заболеваемости
- 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

6) 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. Бенгосом называют совокупность организмов, обитających:

- 1) в толще водосема;
- 2) на дне водосема;
- 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 приводит весенние палы.

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

5 жк 10

помощью света вода и углекислый газ преобразуются растениями в органические вещества. 4 Почему К. А. Тимирязев отвел 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 Покрывосеменным; 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 а. очевидно это неправельный. может канатие
сильный пожар если будет куда то с полза оловы.
Выборое угарного газа. Старый воздухоторвы
и на валии фшеш. а думаю это только апулкен.

№ 18

Пшеница может раскрасить семена всегда иос.

№ 19. Если бы не растение мы бы не выжили.
Они производят кислород, милью.

Кто это 188

Председатель:

Имени

Коллегии:

Иванов Э.А.
Иванова О.А.
Венямова Э.М.