Участник			Учитель				Результаты участия			
Фамилия	Имя	Отчество	Фамилия	Имя	Отчество	Классобучения	Предмет	Статус участник	Результат	Место
Милишкевич	Дарья	Сергеевна	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "А"	Биология	Победитель	22	1
Черников	Александра	Сергеевич	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "А"	Биология	Победитель	22	1
Горбачев	Антон	Дмитриевич	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "А"	Биология	Призер	20	2
Черникова	Кристина	Алексеевна	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "А"	Биология	Призер	19	3
Зверева	Дарья	Андреевна	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "А"	Биология	Призер	18	4
Бегунова	Кира	Евгеньевна	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "Б"	Биология	Призер	18	4
Соловьева	Валерия	Павловна	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "Б"	Биология	участник	17	5
Подлевский	Денис	Александрович	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "Б"	Биология	участник	16	6
Климова	Арина	Эдуардовна	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "Б"	Биология	участник	16	6
Филипенко	София	Владимировна	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "Б"	Биология	участник	16	6
Демченкова	Виктория	Павловна	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "А"	Биология	участник	15	7
Моисеенко	Мария	Михайловна	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "А"	Биология	участник	15	7
Кудияров	Григорий	Олегович	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "А"	Биология	участник	14	8
Лещишина	Анжелика	Руслановна	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "Б"	Биология	участник	13	9
Михайлова	Валерия	Алексеевна	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "Б"	Биология	участник	10	10
Шишкина	Лилия	Эдуардовна	Конкина	Лариса	Станиславовна	9 "А"	Биология	участник	9	11

Э901

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 9 класс 2023-2024уч.год.

Задание 1

Выберите правильное из представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет»)

1. В лесных массивах, как правило, благодаря растительности повышается влажность воздуха, ослабевают температурные колебания, гасятся движения воздуха.
2. Между живыми организмами в биоценозе существуют не только трофические, но и топические связи.
3. Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него.
4. Реакцию организмов на чередование и продолжительность холодных и теплых периодов года называется фотопериодизмом.
5. Наиболее широко спячка распространена среди животных высоких и умеренных широт.
6. В состоянии анабиоза некоторые организмы могут переносить крайне неблагоприятные условия, в частности, глубокое промерзание при -180 ОС.
7. С точки зрения экологии, популяция – не простая сумма особей, а единое функциональное целое.
8. Распашка степей привела к сокращению численности и ареалов пушных зверьков соболя и выхухоли.
9. Популяции, особи которых быстро достигают половой зрелости, восстанавливают численность быстрее, чем популяции видов с более длительным периодом созревания.
10. Два вида, обитающие на одной территории, могут иметь одинаковую экологическую нишу.

Задание 2

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных

11. Значение экологического фактора, наиболее благоприятное для жизнедеятельности организма, называется:
а) оптимумом; б) пессимумом; в) минимумом; г) максимумом.
12. Картофель, капуста приспособлены к продолжительному световому освещению в течение суток. При коротком световом дне они не цветут и не плодоносят, потому что эти растения произошли в условиях:
а) арктических широт; б) умеренных широт; в) тропических широт;
г) экваториальных широт.
13. Гипотетически при отсутствии ограничивающих факторов, быстрее всего покрыло бы земную поверхность ровным слоем при беспрерывном размножении потомство пары:
а) слонов; б) одуванчиков; в) капустных белянок; г) бактерий.
14. К факторам, зависящим от плотности популяции, относится:
а) температура; б) влажность; в) конкуренция; г) атмосферное давление.
15. Нередко встречающееся геометрически правильное распределение пустынных растений на значительном расстоянии друг от друга вызвано конкуренцией:
а) за влагу; б) за солнечный свет; в) за субстрат для укоренения; г) за тепло.
16. К ацидофилам не относится: а) клюква; б) багульник; в) мох сфагнум;
г) земляника.
17. Взаимное или одностороннее влияние совместно произрастающих растений через изменение ими окружающей их среды путем выделения жидких и газообразных химических продуктов жизнедеятельности называется: а) аэрация;
б) аллелопатия; в) мутуализм; г) аменсализм.
18. Согласно расчетам индикатора, получившего название «экологический след», потребности человечества в настоящее время:
а) находятся в динамическом равновесии с возможностями планеты по самовосстановлению;
б) не превышают возможности планеты, но приближаются к пределам ее устойчивости;
в) превышают возможностей планеты и выходят за пределы ее устойчивости не менее чем на 20%;
г) не превышают возможности планеты и еще далеки от пределов ее устойчивости.
19. В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на благоприятную окружающую среду. Согласно Федеральному закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды», благоприятная окружающая среда, обеспечивает:
а) устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов;
б) поддержание стабильной численности видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;
в) превышение рождаемости над смертностью населения Российской Федерации;
г) устойчивый экономический рост.
20. Профессиональная болезнь, которая наиболее часто встречается у шахтеров:
а) туберкулез; б) силикоз; в) инфаркт; г) инсульт.
21. Экогруппа – объединение из 6–8 человек (родственники, соседи, коллеги, друзья). Участники встречаются раз в неделю, вместе рассматривают конкретные экологические проблемы и обсуждают варианты их решения, которые затем осуществляются на уровне домохозяйства, дома, офиса. Деятельность экогрупп реализует принцип социальной экологии:
а) «природа знает лучше»; б) «после нас хоть потоп»; в) «мир погубит непрофессионализм»; г) «думать глобально – действовать локально».
22. Проект «Экогруппы» исходит из установленной учеными закономерности, что качество жизни (полнота жизни, степень удовлетворения насущных потребностей) с ростом уровня потребления материальных ресурсов:
а) монотонно возрастает; б) монотонно снижается; в) сначала возрастает, затем снижается; г) сначала снижается, затем возрастает.
23. Одна из проблем, которую обсуждают экогруппы:
а) как достичь «золотого миллиарда»; б) как повысить цену на нефть;
в) как сократить объем бытовых отходов; г) как увеличить количество потребляемой энергии.
24. За последние два–три века существенно увеличилась площадь:
а) микробоценозов; б) микоценозов; в) зооценозов; г) агроценозов.
25. Причиной исчезновения нелетающей птицы-дронта на Маскаренских островах у восточного побережья Африки в XVII–XVIII вв. считается «вторжение» организмов, завезенных сюда на кораблях, и уничтожавших кладки яиц этих птиц. Этими пришельцами были:
а) опунции; б) рыбы-змееголовы; в) домашние свиньи; г) комары.
26. В России, в настоящее время, насчитывается действующих АЭС:
а) 5; б) 10; в) 20; г) 50.
27. Процесс, обеспечивающий постоянное возобновление кислорода в атмосфере:
а) горение; б) дыхание животных; в) фотосинтез; г) выделение вулканических газов.
28. Цветы на кухне лучше растут (при прочих равных условиях), если плита:
а) СВЧ; б) газовая; в) электрическая; г) газовая с газовой колонкой.
29. В процессе сжигания мусора на свалке образуются супертоксичные:
а) карбонат кальция и сажа; б) диоксины; в) ионы тяжелых металлов; г) фреоны.
30. К наиболее распространенным веществам, загрязняющим атмосферный воздух, не относятся: а) взвешенные вещества; б) диоксиды азота и серы; в) метан и пропан;
г) оксид углерода (II).

Задание 3

Установите соответствие

31. Какими учеными были введены данные экологические понятия? Ответ запиши в виде последовательности цифр и букв в порядке возрастания цифр.

1.Экология	А.Вернадский
2. Биосфера	Б. Геккель
3. Живое вещество	В. Зюсс
4. Экосистема	Г. Тенсли

2б

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным

32. Внешне обыкновенная чесночница – «копия» обыкновенной лягушки, но систематически по целому ряду морфологических признаков она относится к особому семейству чесночниц. Самая примечательная особенность – выросты на задних лапках, своеобразные «малые саперные лопаточки», благодаря которым чесночница в считанные секунды, находясь на мягком грунте, может зарыться и исчезнуть с поверхности почвы прямо на глазах. В области своего распространения чесночницы встречаются неравномерно, предпочитая:

а) участки с серыми лесными почвами;
б) сплошные каменные участки;
в) участки с твердоглинистым субстратом;
г) меловые участки

а) Участки с серыми лесными почвами, потому что, они вырастают на задних лапках, от нужных мест, чтобы исчезнуть с поверхности почвы прямо на глазах.

2б

итого 22б

Председатель жюри: Мурф (Мурфтахова)

Члены жюри: Стар (Конкина Л.С.)

Сав (Савина А.К.)

Э 913

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 9 класс 2023-2024уч.год.

Задание 1

Выберите правильное из представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет»)

1. В лесных массивах, как правило, благодаря растительности повышается влажность воздуха, ослабевают температурные колебания, гасятся движения воздуха. нет
2. Между живыми организмами в биоценозе существуют не только трофические, но и топические связи. да
3. Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него. нет
4. Реакцию организмов на чередование и продолжительность холодных и теплых периодов года называется фотопериодизмом. да
5. Наиболее широко спячка распространена среди животных высоких и умеренных широт. да
6. В состоянии анабиоза некоторые организмы могут переносить крайне неблагоприятные условия, в частности, глубокое промерзание при -180 ОС. да
7. С точки зрения экологии, популяция – не простая сумма особей, а единое функциональное целое. да
8. Распашка степей привела к сокращению численности и ареалов пушных зверьков соболя и выхухоли. нет
9. Популяции, особи которых быстро достигают половой зрелости, восстанавливают численность быстрее, чем популяции видов с более длительным периодом созревания. да
10. Два вида, обитающие на одной территории, могут иметь одинаковую экологическую нишу. нет

8б

Задание 2

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных

11. Значение экологического фактора, наиболее благоприятное для жизнедеятельности организма, называется:
а) оптимумом; б) пессимумом; в) минимумом; г) максимумом.

12. Картофель, капуста приспособлены к продолжительному световому освещению в течение суток. При коротком световом дне они не цветут и не плодоносят, потому что эти растения произошли в условиях:
а) арктических широт; б) умеренных широт; в) тропических широт; г) экваториальных широт.

13. Гипотетически при отсутствии ограничивающих факторов, быстрее всего покрыло бы земную поверхность ровным слоем при беспрерывном размножении потомство пары:
а) слонов; б) одуванчиков; в) капустных белянок; г) бактерий.

14. К факторам, зависящим от плотности популяций, относится:
а) температура; б) влажность; в) конкуренция; г) атмосферное давление.

15. Нередко встречающееся геометрически правильное распределение пустынных растений на значительном расстоянии друг от друга вызвано конкуренцией:
а) за влагу; б) за солнечный свет; в) за субстрат для укоренения; г) за тепло.

16. К ацидофилам не относится: а) клюква; б) багульник; в) мох сфагнум, г) земляника.

17. Взаимное или одностороннее влияние совместно произрастающих растений через изменение ими окружающей их среды путем выделения жидких и газообразных химических продуктов жизнедеятельности называется: а) аэрация; б) аллелопатия; в) мутуализм; г) аменсализм.

18. Согласно расчетам индикатора, получившего название «экологический след», потребности человечества в настоящее время:
а) находятся в динамическом равновесии с возможностями планеты по самовосстановлению;
б) не превышают возможности планеты, но приближаются к пределам ее устойчивости;
в) превышают возможностей планеты и выходят за пределы ее устойчивости не менее чем на 20%;
г) не превышают возможности планеты и еще далеки от пределов ее устойчивости.

19. В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на благоприятную окружающую среду. Согласно Федеральному закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды», благоприятная окружающая среда, обеспечивает:
а) устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов;
б) поддержание стабильной численности видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;
в) превышение рождаемости над смертностью населения Российской Федерации;
г) устойчивый экономический рост.

20. Профессиональная болезнь, которая наиболее часто встречается у шахтеров:
а) туберкулез; б) силикоз; в) инфаркт; г) инсульт.

21. Экогруппа – объединение из 6–8 человек (родственники, соседи, коллеги, друзья). Участники встречаются раз в неделю, вместе рассматривают конкретные экологические проблемы и обсуждают варианты их решения, которые затем осуществляются на уровне домохозяйства, дома, офиса. Деятельность экогрупп реализует принцип социальной экологии:
а) «природа знает лучше»; б) «после нас хоть потоп»; в) «мир погубит непрофессионализм»; г) «думать глобально – действовать локально».

22. Проект «Экогруппы» исходит из установленной учеными закономерности, что качество жизни (полнота жизни, степень удовлетворения насущных потребностей) с ростом уровня потребления материальных ресурсов:
а) монотонно возрастает; б) монотонно снижается; в) сначала возрастает, затем снижается; г) сначала снижается, затем возрастает.

23. Одна из проблем, которую обсуждают экогруппы:
а) как достичь «золотого миллиарда»; б) как повысить цену на нефть; в) как сократить объем бытовых отходов; г) как увеличить количество потребляемой энергии.

24. За последние два–три века существенно увеличилась площадь:
а) микробоценозов; б) микоценозов; в) зооценозов; г) агроценозов.

25. Причиной исчезновения нелетающей птицы-дронта на Маскаренских островах у восточного побережья Африки в XVII–XVIII вв. считается «вторжение» организмов, завезенных сюда на кораблях, и уничтожавших кладки яиц этих птиц. Этими пришельцами были:
а) опунции; б) рыбы-змееголовы; в) домашние свиньи; г) комары.

26. В России, в настоящее время, насчитывается действующих АЭС:
а) 5; б) 10; в) 20; г) 50.

27. Процесс, обеспечивающий постоянное возобновление кислорода в атмосфере:
а) горение; б) дыхание животных; в) фотосинтез; г) выделение вулканических газов.

28. Цветы на кухне лучше растут (при прочих равных условиях), если плита:
а) СВЧ; б) газовая; в) электрическая; г) газовая с газовой колонкой.

29. В процессе сжигания мусора на свалке образуются супертоксичные:
а) карбонат кальция и сажа; б) диоксины; в) ионы тяжелых металлов; г) фреоны.

30. К наиболее распространенным веществам, загрязняющим атмосферный воздух, не относятся: а) взвешенные вещества; б) диоксиды азота и серы; в) метан и пропан; г) оксид углерода (II).

10б

Задание 3

Установите соответствие

31. Какими учеными были введены данные экологические понятия? Ответ запиши в виде последовательности цифр и букв в порядке возрастания цифр.

+ 1.Экология — А.Вернадский
– 2. Биосфера — Б. Геккель
– 3. Живое вещество — В. Зюсс
– 4. Экосистема — Г. Тенсли

2б

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным

32. Внешне обыкновенная чесночница – «копия» обыкновенной лягушки, но систематически по целому ряду морфологических признаков она относится к особому семейству чесночниц. Самая примечательная особенность – выросты на задних лапках, своеобразные «малые саперные лопаточки», благодаря которым чесночница в считанные секунды, находясь на мягком грунте, может зарыться и исчезнуть с поверхности почвы прямо на глазах. В области своего распространения чесночницы встречаются неравномерно, предпочитая:

а) участки с серыми лесными почвами;
б) сплошные каменные участки;
в) участки с твердоглинистым субстратом;
г) меловые участки

Так как чесночницы больше предпочитают мягкий грунт. Поэтому для них лучше участки с серыми лесными почвами.

2б

Итого 22б

Председатель жюри: Мурт (Мурзахова)

Члены жюри: Сам (Савина А.Н.)

Ткачу (Конкина Л.С.)

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 9 класс 2023-2024уч.год.

Задание 1

Выберите правильное из представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет»)

1. В лесных массивах, как правило, благодаря растительности повышается влажность воздуха, ослабевают температурные колебания, гасятся движения воздуха.
2. Между живыми организмами в биоценозе существуют не только трофические, но и топические связи.
3. Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него.
4. Реакцию организмов на чередование и продолжительность холодных и теплых периодов года называется фотопериодизмом.
5. Наиболее широко спячка распространена среди животных высоких и умеренных широт.
6. В состоянии анабиоза некоторые организмы могут переносить крайне неблагоприятные условия, в частности, глубокое промерзание при -180 ОС.
7. С точки зрения экологии, популяция – не простая сумма особей, а единое функциональное целое.
8. Распашка степей привела к сокращению численности и ареалов пушных зверьков соболя и выхухоли.
9. Популяции, особи которых быстро достигают половой зрелости, восстанавливают численность быстрее, чем популяции видов с более длительным периодом созревания.
10. Два вида, обитающие на одной территории, могут иметь одинаковую экологическую нишу.

Задание 2

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных

11. Значение экологического фактора, наиболее благоприятное для жизнедеятельности организма, называется:
а) оптимумом; б) пессимумом; в) минимумом; г) максимумом.
12. Картофель, капуста приспособлены к продолжительному световому освещению в течение суток. При коротком световом дне они не цветут и не плодоносят, потому что эти растения произошли в условиях:
а) арктических широт; б) умеренных широт; в) тропических широт;
г) экваториальных широт.
13. Гипотетически при отсутствии ограничивающих факторов, быстрее всего покрыло бы земную поверхность ровным слоем при беспрерывном размножении потомство пары:
а) слонов; б) одуванчиков; в) капустных белянок; г) бактерий.
14. К факторам, зависящим от плотности популяции, относится:
а) температура; б) влажность; в) конкуренция; г) атмосферное давление.
15. Нередко встречающееся геометрически правильное распределение пустынных растений на значительном расстоянии друг от друга вызвано конкуренцией:
а) за влагу; б) за солнечный свет; в) за субстрат для укоренения; г) за тепло.
16. К ацидофилам не относится: а) клюква; б) багульник; в) мох сфагнум;
г) земляника.
17. Взаимное или одностороннее влияние совместно произрастающих растений через изменение ими окружающей их среды путем выделения жидких и газообразных химических продуктов жизнедеятельности называется: а) аэрация;
б) аллелопатия; в) мутуализм; г) аменсализм.
18. Согласно расчетам индикатора, получившего название «экологический след», потребности человечества в настоящее время:
а) находятся в динамическом равновесии с возможностями планеты по самовосстановлению;
б) не превышают возможности планеты, но приближаются к пределам ее устойчивости;
в) превышают возможностей планеты и выходят за пределы ее устойчивости не менее чем на 20%;
г) не превышают возможности планеты и еще далеки от пределов ее устойчивости.
19. В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на благоприятную окружающую среду. Согласно Федеральному закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды», благоприятная окружающая среда, обеспечивает:
а) устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов;
б) поддержание стабильной численности видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;
в) превышение рождаемости над смертностью населения Российской Федерации;
г) устойчивый экономический рост.
20. Профессиональная болезнь, которая наиболее часто встречается у шахтеров:
а) туберкулез; б) силикоз; в) инфаркт; г) инсульт.
21. Экогруппа – объединение из 6–8 человек (родственники, соседи, коллеги, друзья). Участники встречаются раз в неделю, вместе рассматривают конкретные экологические проблемы и обсуждают варианты их решения, которые затем осуществляются на уровне домохозяйства, дома, офиса. Деятельность экогрупп реализует принцип социальной экологии:
а) «природа знает лучше»; б) «после нас хоть потоп»; в) «мир погубит непрофессионализм»; г) «думать глобально – действовать локально».
22. Проект «Экогруппы» исходит из установленной учеными закономерности, что качество жизни (полнота жизни, степень удовлетворения насущных потребностей) с ростом уровня потребления материальных ресурсов:
а) монотонно возрастает; б) монотонно снижается; в) сначала возрастает, затем снижается; г) сначала снижается, затем возрастает.
23. Одна из проблем, которую обсуждают экогруппы:
а) как достичь «золотого миллиарда»; б) как повысить цену на нефть;
в) как сократить объем бытовых отходов; г) как увеличить количество потребляемой энергии.
24. За последние два–три века существенно увеличилась площадь:
а) микробоценозов; б) микоценозов; в) зооценозов; г) агроценозов.
25. Причиной исчезновения нелетающей птицы-дронта на Маскаренских островах у восточного побережья Африки в XVII–XVIII вв. считается «вторжение» организмов, завезенных сюда на кораблях, и уничтожавших кладки яиц этих птиц. Этими пришельцами были:
а) опунции; б) рыбы-змееголовы; в) домашние свиньи; г) комары.
26. В России, в настоящее время, насчитывается действующих АЭС:
а) 5; б) 10; в) 20; г) 50.
27. Процесс, обеспечивающий постоянное возобновление кислорода в атмосфере:
а) горение; б) дыхание животных; в) фотосинтез; г) выделение вулканических газов.
28. Цветы на кухне лучше растут (при прочих равных условиях), если плита:
а) СВЧ; б) газовая; в) электрическая; г) газовая с газовой колонкой.
29. В процессе сжигания мусора на свалке образуются супертоксичные:
а) карбонат кальция и сажа; б) диоксины; в) ионы тяжелых металлов; г) фреоны.
30. К наиболее распространенным веществам, загрязняющим атмосферный воздух, не относятся: а) взвешенные вещества; б) диоксиды азота и серы; в) метан и пропан;
г) оксид углерода (II).

Задание 3

Установите соответствие

31. Какими учеными были введены данные экологические понятия? Ответ запиши в виде последовательности цифр и букв в порядке возрастания цифр.

1.Экология	А.Вернадский	1.В
2. Биосфера	Б. Геккель	2.Г
3. Живое вещество	В. Зюсс	3.Б
4. Экосистема	Г. Тенсли	4.А

0б

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным

32. Внешне обыкновенная чесночница – «копия» обыкновенной лягушки, но систематически по целому ряду морфологических признаков она относится к особому семейству чесночниц. Самая примечательная особенность – выросты на задних лапках, своеобразные «малые саперные лопаточки», благодаря которым чесночница в считанные секунды, находясь на мягком грунте, может зарыться и исчезнуть с поверхности почвы прямо на глазах. В области своего распространения чесночницы встречаются неравномерно, предпочитая:

а) участки с серыми лесными почвами;
б) сплошные каменные участки;
в) участки с твердоглинистым субстратом;
г) меловые участки

Так как чесночница может зарываться в мягкий грунт, благодаря выросту на задних лапах, то она предпочитает участки с серыми лесными почвами, что бы быстро зарываться (уходить) от хищников, которые могут напасть. 3б

Итого 20б

Председатель жюри Мудр / Муфтахова /

Члены жюри Савина / Савина А.К /

Отан / Конкина Л.С /

3910

1500

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 9 класс 2023-2024уч.год.

Задание 1

Выберите правильное из представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет»)

+ ДА 1. В лесных массивах, как правило, благодаря растительности повышается влажность воздуха, ослабевают температурные колебания, гасятся движения воздуха.

+ ДА 2. Между живыми организмами в биоценозе существуют не только трофические, но и топические связи.

+ НЕТ 3. Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него.

+ НЕТ 4. Реакцию организмов на чередование и продолжительность холодных и теплых периодов года называется фотопериодизмом.

+ ДА 5. Наиболее широко спячка распространена среди животных высоких и умеренных широт.

+ ДА 6. В состоянии анабиоза некоторые организмы могут переносить крайне неблагоприятные условия, в частности, глубокое промерзание при -180 ОС.

+ ДА 7. С точки зрения экологии, популяция – не простая сумма особей, а единое функциональное целое.

+ ДА 8. Распашка степей привела к сокращению численности и ареалов пушных зверьков соболя и выхухоли.

— ДА 9. Популяции, особи которых быстро достигают половой зрелости, восстанавливают численность быстрее, чем популяции видов с более длительным периодом созревания.

— ДА 10. Два вида, обитающие на одной территории, могут иметь одинаковую экологическую нишу.

86

Задание 2

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных

11. Значение экологического фактора, наиболее благоприятное для жизнедеятельности организма, называется:
+ а) оптимумом; б) пессимумом; в) минимумом; г) максимумом.

12. Картофель, капуста приспособлены к продолжительному световому освещению в течение суток. При коротком световом дне они не цветут и не плодоносят, потому что эти растения произошли в условиях:
+ а) арктических широт; б) умеренных широт; в) тропических широт; г) экваториальных широт.

13. Гипотетически при отсутствии ограничивающих факторов, быстрее всего покрыло бы земную поверхность ровным слоем при беспрерывном размножении потомство пары:
— а) слонов; б) одуванчиков; в) капустных белянок; г) бактерий.

14. К факторам, зависящим от плотности популяции, относится:
+ а) температура; б) влажность; в) конкуренция; г) атмосферное давление.

15. Нередко встречающееся геометрически правильное распределение пустынных растений на значительном расстоянии друг от друга вызвано конкуренцией:
+ а) за влагу; б) за солнечный свет; в) за субстрат для укоренения; г) за тепло.

16. К ацидофилам не относится: а) клюква; б) багульник; в) мох сфагнум;
+ **г) земляника.**

17. Взаимное или одностороннее влияние совместно произрастающих растений через изменение ими окружающей их среды путем выделения жидких и газообразных химических продуктов жизнедеятельности называется: а) аэрация;
— **б) аллелопатия; в) мутуализм; г) аменсализм.**

18. Согласно расчетам индикатора, получившего название «экологический след», потребности человечества в настоящее время:
— а) находятся в динамическом равновесии с возможностями планеты по самовосстановлению;
б) не превышают возможности планеты, но приближаются к пределам ее устойчивости;
в) превышают возможностей планеты и выходят за пределы ее устойчивости не менее чем на 20%;
+ г) не превышают возможности планеты и еще далеки от пределов ее устойчивости.

19. В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на благоприятную окружающую среду. Согласно Федеральному закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды», благоприятная окружающая среда, обеспечивает:
+ а) устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов;
б) поддержание стабильной численности видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;
в) превышение рождаемости над смертностью населения Российской Федерации;
г) устойчивый экономический рост.

20. Профессиональная болезнь, которая наиболее часто встречается у шахтеров:
— а) туберкулез; б) силикоз; в) инфаркт; г) инсульт.

21. Экогруппа – объединение из 6–8 человек (родственники, соседи, коллеги, друзья). Участники встречаются раз в неделю, вместе рассматривают конкретные экологические проблемы и обсуждают варианты их решения, которые затем осуществляются на уровне домохозяйства, дома, офиса. Деятельность экогрупп реализует принцип социальной экологии:
+ а) «природа знает лучше»; б) «после нас хоть потоп»; в) «мир погубит непрофессионализм»; г) «думать глобально – действовать локально».

22. Проект «Экогруппы» исходит из установленной учеными закономерности, что качество жизни (полнота жизни, степень удовлетворения насущных потребностей) с ростом уровня потребления материальных ресурсов:
— а) монотонно возрастает; б) монотонно снижается; в) сначала возрастает, затем снижается; г) сначала снижается, затем возрастает.

23. Одна из проблем, которую обсуждают экогруппы:
а) как достичь «золотого миллиарда»; б) как повысить цену на нефть;
+ в) как сократить объем бытовых отходов; г) как увеличить количество потребляемой энергии.

24. За последние два–три века существенно увеличилась площадь:
— а) микробоценозов; б) микоценозов; в) зооценозов; г) агроценозов.

25. Причиной исчезновения нелетающей птицы-дронта на Маскаренских островах у восточного побережья Африки в XVII–XVIII вв. считается «вторжение» организмов, завезенных сюда на кораблях, и уничтожавших кладки яиц этих птиц. Этими пришельцами были:
— а) опунции; б) рыбы-змееголовы; в) домашние свиньи; г) комары.

26. В России, в настоящее время, насчитывается действующих АЭС:
— а) 5; б) 10; в) 20; г) 50.

27. Процесс, обеспечивающий постоянное возобновление кислорода в атмосфере:
+ а) горение; б) дыхание животных; в) фотосинтез; г) выделение вулканических газов.

28. Цветы на кухне лучше растут (при прочих равных условиях), если плита:
— **а) СВЧ; б) газовая; в) электрическая; г) газовая с газовой колонкой.**

29. В процессе сжигания мусора на свалке образуются супертоксичные:
— **а) карбонат кальция и сажа; б) диоксины; в) ионы тяжелых металлов; г) фреоны.**

30. К наиболее распространенным веществам, загрязняющим атмосферный воздух, не относятся: а) взвешенные вещества; б) диоксиды азота и серы; в) метан и пропан;
— г) оксид углерода (II).

96

Задание 3

Установите соответствие

31. Какими учеными были введены данные экологические понятия? Ответ запиши в виде последовательности цифр и букв в порядке возрастания цифр.

Б 1.Экология	А.Вернадский
Г 2. Биосфера	Б. Геккель
В 3. Живое вещество	В. Зюсс
А 4. Экосистема	Г. Тенсли

Я б =

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным

32. Внешне обыкновенная чесночница – «копия» обыкновенной лягушки, но систематически по целому ряду морфологических признаков она относится к особому семейству чесночниц. Самая примечательная особенность – выросты на задних лапках, своеобразные «малые саперные лопаточки», благодаря которым чесночница в считанные секунды, находясь на мягком грунте, может зарыться и исчезнуть с поверхности почвы прямо на глазах. В области своего распространения чесночницы встречаются неравномерно, предпочитая:

а) участки с серыми лесными почвами;
б) сплошные каменные участки;
в) участки с твердоглинистым субстратом;
г) меловые участки

0 б

Итого 13 б

Председатель жюри: Мурт (Мурзахова)

Члены жюри: Ятан – (Коннина Л.С.)

Сав – (Савина А.М.)

Э914

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 9 класс 2023-2024уч.год.

Задание 1

Выберите правильное из представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет»)

+да 1. В лесных массивах, как правило, благодаря растительности повышается влажность воздуха, ослабевают температурные колебания, гасятся движения воздуха.

–нет 2. Между живыми организмами в биоценозе существуют не только трофические, но и топические связи.

+ нет 3. Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него.

– да 4. Реакцию организмов на чередование и продолжительность холодных и теплых периодов года называется фотопериодизмом.

+да 5. Наиболее широко спячка распространена среди животных высоких и умеренных широт.

+да 6. В состоянии анабиоза некоторые организмы могут переносить крайне неблагоприятные условия, в частности, глубокое промерзание при -180 ОС.

+да 7. С точки зрения экологии, популяция – не простая сумма особей, а единое функциональное целое.

– да 8. Распашка степей привела к сокращению численности и ареалов пушных зверьков соболя и выхухоли.

– нет 9. Популяции, особи которых быстро достигают половой зрелости, восстанавливают численность быстрее, чем популяции видов с более длительным периодом созревания.

– да 10. Два вида, обитающие на одной территории, могут иметь одинаковую экологическую нишу.

5б

Задание 2

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных

11. Значение экологического фактора, наиболее благоприятное для жизнедеятельности организма, называется:

+ а) оптимумом; б) пессимумом; в) минимумом; г) максимумом.

12. Картофель, капуста приспособлены к продолжительному световому освещению в течение суток. При коротком световом дне они не цветут и не плодоносят, потому что эти растения произошли в условиях:

+ а) арктических широт; б) умеренных широт; в) тропических широт; г) экваториальных широт.

13. Гипотетически при отсутствии ограничивающих факторов, быстрее всего покрыло бы земную поверхность ровным слоем при беспрерывном размножении потомство пары:

– а) слонов; б) одуванчиков; в) капустных белянок; г) бактерий.

14. К факторам, зависящим от плотности популяции, относится:

– а) температура; б) влажность; в) конкуренция; г) атмосферное давление.

15. Нередко встречающееся геометрически правильное распределение пустынных растений на значительном расстоянии друг от друга вызвано конкуренцией:

+ а) за влагу; б) за солнечный свет; в) за субстрат для укоренения; г) за тепло.

16. К ацидофилам не относится: а) клюква; б) багульник; в) мох сфагнум;

+ г) земляника.

17. Взаимное или одностороннее влияние совместно произрастающих растений через изменение ими окружающей их среды путем выделения жидких и газообразных химических продуктов жизнедеятельности называется: а) аэрация;

– б) аллелопатия; в) мутуализм; г) аменсализм.

18. Согласно расчетам индикатора, получившего название «экологический след», потребности человечества в настоящее время:

а) находятся в динамическом равновесии с возможностями планеты по самовосстановлению;

– б) не превышают возможности планеты, но приближаются к пределам ее устойчивости;

в) превышают возможностей планеты и выходят за пределы ее устойчивости не менее чем на 20%;

г) не превышают возможности планеты и еще далеки от пределов ее устойчивости.

19. В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на благоприятную окружающую среду. Согласно Федеральному закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды», благоприятная окружающая среда, обеспечивает:

+ а) устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов;

б) поддержание стабильной численности видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;

в) превышение рождаемости над смертностью населения Российской Федерации;

г) устойчивый экономический рост.

20. Профессиональная болезнь, которая наиболее часто встречается у шахтеров:

– а) туберкулез; б) силикоз; в) инфаркт; г) инсульт.

21. Экогруппа – объединение из 6–8 человек (родственники, соседи, коллеги, друзья). Участники встречаются раз в неделю, вместе рассматривают конкретные экологические проблемы и обсуждают варианты их решения, которые затем осуществляются на уровне домохозяйства, дома, офиса. Деятельность экогрупп реализует принцип социальной экологии:

+ а) «природа знает лучше»; б) «после нас хоть потоп»; в) «мир погубит непрофессионализм»; г) «думать глобально – действовать локально».

22. Проект «Экогруппы» исходит из установленной учеными закономерности, что качество жизни (полнота жизни, степень удовлетворения насущных потребностей) с ростом уровня потребления материальных ресурсов:

– а) монотонно возрастает; б) монотонно снижается; в) сначала возрастает, затем снижается; г) сначала снижается, затем возрастает.

23. Одна из проблем, которую обсуждают экогруппы:

а) как достичь «золотого миллиарда»; б) как повысить цену на нефть;

+ в) как сократить объем бытовых отходов; г) как увеличить количество потребляемой энергии.

24. За последние два–три века существенно увеличилась площадь:

– а) микробоценозов; б) микоценозов; в) зооценозов; г) агроценозов.

25. Причиной исчезновения нелетающей птицы-дронта на Маскаренских островах у восточного побережья Африки в XVII–XVIII вв. считается «вторжение» организмов, завезенных сюда на кораблях, и уничтожавших кладки яиц этих птиц. Этими пришельцами были:

– а) опунции; б) рыбы-змееголовы; в) домашние свиньи; г) комары.

26. В России, в настоящее время, насчитывается действующих АЭС:

– а) 5; б) 10; в) 20; г) 50.

27. Процесс, обеспечивающий постоянное возобновление кислорода в атмосфере:

+ а) горение; б) дыхание животных; в) фотосинтез; г) выделение вулканических газов.

28. Цветы на кухне лучше растут (при прочих равных условиях), если плита:

– а) СВЧ; б) газовая; в) электрическая; г) газовая с газовой колонкой.

29. В процессе сжигания мусора на свалке образуются супертоксичные:

+ а) карбонат кальция и сажа; б) диоксины; в) ионы тяжелых металлов; г) фреоны.

30. К наиболее распространенным веществам, загрязняющим атмосферный воздух, не относятся: а) взвешенные вещества; б) диоксиды азота и серы; в) метан и пропан;

– г) оксид углерода (II).

9б

Задание 3

Установите соответствие

31. Какими учеными были введены данные экологические понятия? Ответ запиши в виде последовательности цифр и букв в порядке возрастания цифр.

Б	1.Экология	А.Вернадский
Г	2. Биосфера	Б. Геккель
В	3. Живое вещество	В. Зюсс
А	4. Экосистема	Г. Тенсли

Ответ: 1Б; 2Г; 3В; 4А. 2 б

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным

32. Внешне обыкновенная чесночница – «копия» обыкновенной лягушки, но систематически по целому ряду морфологических признаков она относится к особому семейству чесночниц. Самая примечательная особенность – выросты на задних лапках, своеобразные «малые саперные лопаточки», благодаря которым чесночница в считанные секунды, находясь на мягком грунте, может зарыться и исчезнуть с поверхности почвы прямо на глазах. В области своего распространения чесночницы встречаются неравномерно, предпочитая:

а) участки с серыми лесными почвами;
б) сплошные каменные участки;
в) участки с твердоглинистым субстратом;
г) меловые участки

Чесночница имеет выросты на задних лапках, находясь на мягком грунте, может спрятаться с поверхности почвы.

2 б

Итого 18 б

Председатель жюри: Мур (Шуртохова)

Члены жюри: (Савина А.Н.)

(Конкина Л.С.)

79015

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 9 класс 2023-2024уч.год.

Задание 1

Выберите правильное из представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет»)

1. В лесных массивах, как правило, благодаря растительности повышается влажность воздуха, ослабевают температурные колебания, гасятся движения воздуха.
2. Между живыми организмами в биоценозе существуют не только трофические, но и топические связи.
3. Организм-паразит зависит от организма-хозяина, но не влияет на него.
4. Реакцию организмов на чередование и продолжительность холодных и теплых периодов года называется фотопериодизмом.
5. Наиболее широко спячка распространена среди животных высоких и умеренных широт.
6. В состоянии анабиоза некоторые организмы могут переносить крайне неблагоприятные условия, в частности, глубокое промерзание при -180 ОС.
7. С точки зрения экологии, популяция – не простая сумма особей, а единое функциональное целое.
8. Распашка степей привела к сокращению численности и ареалов пушных зверьков соболя и выхухоли.
9. Популяции, особи которых быстро достигают половой зрелости, восстанавливают численность быстрее, чем популяции видов с более длительным периодом созревания.
10. Два вида, обитающие на одной территории, могут иметь одинаковую экологическую нишу.

6б

Задание 2

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных

11. Значение экологического фактора, наиболее благоприятное для жизнедеятельности организма, называется:
а) оптимумом; б) пессимумом; в) минимумом; г) максимумом.

12. Картофель, капуста приспособлены к продолжительному световому освещению в течение суток. При коротком световом дне они не цветут и не плодоносят, потому что эти растения произошли в условиях:
а) арктических широт; б) умеренных широт; в) тропических широт;
г) экваториальных широт.

13. Гипотетически при отсутствии ограничивающих факторов, быстрее всего покрыло бы земную поверхность ровным слоем при беспрерывном размножении потомство пары:
а) слонов; б) одуванчиков; в) капустных белянок; г) бактерий.

14. К факторам, зависящим от плотности популяции, относится:
а) температура; б) влажность; в) конкуренция; г) атмосферное давление.

15. Нередко встречающееся геометрически правильное распределение пустынных растений на значительном расстоянии друг от друга вызвано конкуренцией:
а) за влагу; б) за солнечный свет; в) за субстрат для укоренения; г) за тепло.

16. К ацидофилам не относится: а) клюква; б) багульник; в) мох сфагнум;
г) земляника.

17. Взаимное или одностороннее влияние совместно произрастающих растений через изменение ими окружающей их среды путем выделения жидких и газообразных химических продуктов жизнедеятельности называется: а) аэрация;
б) аллелопатия; в) мутуализм; г) аменсализм.

18. Согласно расчетам индикатора, получившего название «экологический след», потребности человечества в настоящее время:
а) находятся в динамическом равновесии с возможностями планеты по самовосстановлению;
б) не превышают возможности планеты, но приближаются к пределам ее устойчивости;
в) превышают возможностей планеты и выходят за пределы ее устойчивости не менее чем на 20%;
г) не превышают возможности планеты и еще далеки от пределов ее устойчивости.

19. В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на благоприятную окружающую среду. Согласно Федеральному закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды», благоприятная окружающая среда, обеспечивает:
а) устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов;
б) поддержание стабильной численности видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;
в) превышение рождаемости над смертностью населения Российской Федерации;
г) устойчивый экономический рост.

20. Профессиональная болезнь, которая наиболее часто встречается у шахтеров:
а) туберкулез; б) силикоз; в) инфаркт; г) инсульт.

21. Экогруппа – объединение из 6–8 человек (родственники, соседи, коллеги, друзья). Участники встречаются раз в неделю, вместе рассматривают конкретные экологические проблемы и обсуждают варианты их решения, которые затем осуществляются на уровне домохозяйства, дома, офиса. Деятельность экогрупп реализует принцип социальной экологии:
а) «природа знает лучше»; б) «после нас хоть потоп»; в) «мир погибит непрофессионализм»; г) «думать глобально – действовать локально».

22. Проект «Экогруппы» исходит из установленной учеными закономерности, что качество жизни (полнота жизни, степень удовлетворения насущных потребностей) с ростом уровня потребления материальных ресурсов:
а) монотонно возрастает; б) монотонно снижается; в) сначала возрастает, затем снижается; г) сначала снижается, затем возрастает.

23. Одна из проблем, которую обсуждают экогруппы:
а) как достичь «золотого миллиарда»; б) как повысить цену на нефть;
в) как сократить объем бытовых отходов; г) как увеличить количество потребляемой энергии.

24. За последние два–три века существенно увеличилась площадь:
а) микробоценозов; б) микоценозов; в) зооценозов; г) агроценозов.

25. Причиной исчезновения нелетающей птицы-дронта на Маскаренских островах у восточного побережья Африки в XVII–XVIII вв. считается «вторжение» организмов, завезенных сюда на кораблях, и уничтожавших кладки яиц этих птиц. Этими пришельцами были:
а) попугаи; б) рыбы-змееголовы; в) домашние свиньи; г) комары.

26. В России, в настоящее время, насчитывается действующих АЭС:
а) 5; б) 10; в) 20; г) 50.

27. Процесс, обеспечивающий постоянное возобновление кислорода в атмосфере:
а) горение; б) дыхание животных; в) фотосинтез; г) выделение вулканических газов.

28. Цветы на кухне лучше растут (при прочих равных условиях), если плита:
а) СВЧ; б) газовая; в) электрическая; г) газовая с газовой колонкой.

29. В процессе сжигания мусора на свалке образуются супертоксичные:
а) карбонат кальция и сажа; б) диоксины; в) ионы тяжелых металлов; г) фреоны.

30. К наиболее распространенным веществам, загрязняющим атмосферный воздух, не относятся: а) взвешенные вещества; б) диоксиды азота и серы; в) метан и пропан;
г) оксид углерода (II).

7б

79015

Задание 3

Установите соответствие

31. Какими учеными были введены данные экологические понятия? Ответ запиши в виде последовательности цифр и букв в порядке возрастания цифр.

1.Экология	А.Вернадский
2. Биосфера	Б. Геккель
3. Живое вещество	В. Зюсс
4. Экосистема	Г. Тенсли

1-А 2-В 3-Б 4-Г

4б

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным

32. Внешне обыкновенная чесночница – «копия» обыкновенной лягушки, но систематически по целому ряду морфологических признаков она относится к особому семейству чесночниц. Самая примечательная особенность – выросты на задних лапках, своеобразные «малые саперные лопаточки», благодаря которым чесночница в считанные секунды, находясь на мягком грунте, может зарыться и исчезнуть с поверхности почвы прямо на глазах. В области своего распространения чесночницы встречаются неравномерно, предпочитая:

а) участки с серыми лесными почвами;
б) сплошные каменные участки;
в) участки с твердоглинистым субстратом;
г) меловые участки

1б

18б

Председатель жюри: Мур /Мурзахова/

Члены жюри: Атан /Конкина Л.С./

Ал /Савина А.М./