

Участник			Учитель			Классобучения	Результаты участия			
Фамилия	Имя	Отчество	Фамилия	Имя	Отчество		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

1. Introduction

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records and the role of the auditor in this process.

It is essential for the auditor to ensure that all transactions are properly recorded and that the books are balanced.

The auditor should also be aware of the various methods used to record transactions and the potential for errors.

Finally, the auditor should be prepared to identify and correct any discrepancies found during the audit process.

In conclusion, the auditor's primary responsibility is to ensure the accuracy and integrity of the financial records.

2. The Audit Process

The audit process begins with the selection of the audit firm and the appointment of the audit team.

Next, the auditor will conduct a preliminary engagement meeting with the client to discuss the scope and objectives of the audit.

This is followed by the planning stage, where the auditor develops an audit strategy and program.

The execution stage involves the performance of the audit procedures, including the examination of documents and the testing of controls.

Finally, the auditor will prepare the audit report and provide a final review of the findings.

3. Conclusion

The audit process is a complex and multi-step procedure that requires a high level of professional judgment and expertise.

By following the proper audit procedures, the auditor can provide a high level of assurance to the client regarding the accuracy of the financial records.

It is the auditor's duty to maintain the highest standards of integrity and objectivity throughout the entire audit process.

Finally, the auditor should be prepared to communicate the results of the audit in a clear and concise manner to the client.

In summary, the audit process is a critical component of the financial reporting system and is essential for the protection of the public interest.

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

2901

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.
- 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 °С.
- + 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.
- + нет 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 непрерывном 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 акцидофилам 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) азрация; б) аллелопатия; в) мутуализм; г) амсализм.
- 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) микробценозов; 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

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

а) Участки с серыми лесными почвами, потому что, как выросты на задних лапках, эти выросты имеют, чтобы выкопаться с поверхности почвы прямо на морях.

2 б

итого 22 б

Председатель жюри: Мурф / Муртахова /
 Члены жюри: Старт / Комкина Л.С. /
 Сем / Савина А.Н. /

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 арсалов 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*

80

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 непрерывном 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 акцидофилам 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) азрация; б) аллелопатия; в) мутуализм; **г) симбиоз.**
- 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 экогруппы 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) микробценозов;** 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) опушцы; **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).

100

Задание 3

Установите соответствие

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

- 26
- | | | |
|---|-------------------|---------------|
| + | 1. Экология | А. Вернадский |
| - | 2. Биосфера | Б. Геккель |
| - | 3. Живое вещество | В. Зюсс |
| - | 4. Экосистема | Г. Тенсли |

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.

26

Итого 226

Преподаватель теории: Мурт / Муртохова /

Мелера теории: Сел / Савина Н. /

Стан / Кожкина 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. **Да**
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 называют 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. **Нет**
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. **Да**

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. **а)**
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. **б)**
13. Гипотетически при отсутствии ограничивающих факторов, быстрее всего покрыло бы земную поверхность ровным слоем при непрерывном размножении потомство пары:
а) слонов; б) одуванчиков; в) капустных белянок; г) бактерий. **г)**
14. К факторам, зависящим от плотности популяции, относится:
а) температура; б) влажность; в) конкуренция; г) атмосферное давление. **в)**
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. **а)**
16. К ацидофилам не относится:
а) клюква; б) багульник; в) мох сфагнум; г) земляника. **б)**
17. Взаимное или одностороннее влияние совместно произрастающих растений через изменение ими окружающей их среды путем выделения жидких и газообразных химических продуктов жизнедеятельности называется:
а) азрация; б) аллелопатия; в) мутуализм; г) аменсализм. **а)**
18. Согласно расчетам индикатора, получившего название «экологический след», потребности человечества в настоящее время:
100б

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. **б)**

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. **в)**

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. **в)**

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

а) микробценозов; б) микоценозов; в) зооценозов; г) агроценозов. **а)**

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 уничтоживших кладки яиц этих птиц. Этими пришельцами были:

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

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

а) 5; б) 10; в) 20; г) 50. **б)**

27. Процесс, обеспечивающий постоянное возобновление кислорода в атмосфере:

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

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

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

29. В процессе сжигания мусора на свалке образуются супертоксичные:

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

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). **г)**

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. В
2. Г —
3. В = 06
4. А

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 выростам на задних лапках, то она предпочитает участки с серыми лесными почвами, что бы быстро зарываться (сходится) от хищников, которые могут напасть. 36

Итого 20 б

Прерсратель Игорь Мурт / Муртохтова /
 Член Игорь Селу / Савина А.К. /
 Иван / Конкина С.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»)

- АА 1. В лесных массивах, как правило, благодаря растительности повышается влажность воздуха, ослабевают температурные колебания, гасятся движения воздуха.
- АА 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.
- АА 5. Наиболее широко спячка распространена среди животных высоких и умеренных широт.
- АА 6. В состоянии анабиоза некоторые организмы могут переносить крайне неблагоприятные условия, в частности, глубокое промерзание при -180 ОС.
- АА 7. С точки зрения экологии, популяция – не простая сумма особей, а единое функциональное целое.
- АА 8. Распашка степей привела к сокращению численности и ареалов пушных зверьков соболя и выхухоли.
- АА 9. Популяции, особи которых быстро достигают половой зрелости, восстанавливают численность быстрее, чем популяции видов с более длительным периодом созревания.
- АА 10. Два вида, обитающие на одной территории, могут иметь одинаковую экологическую нишу.

Задание 2

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных

- АА 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 непрерывном 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. Редко 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) клочка; 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) микробценозов; 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) оксид углерода (II).

86

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.

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

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

Итого 136

Председатель жюри: Муры / Муртахова /

Члены жюри:

Аманжол - / Кокшима А.С. /

Сейфуллин - / Савина А.М. /

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. Тенели |

Ответ: 1Б; 2Г; 3В; 4А. ✗ ✓

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырех 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: Мура / Муромова /

члены жюри: Шел / Савина А.Н. /

Стар / Комкина А.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 непрерывном 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) азрация; **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 возможности 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) микробценозов; 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) пулюции; б) рыбы-змеголовы; 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 |

1-А 2-В 3-Б 4-Г
+ + +

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 твердглинистым субстратом;
 г) меловые участки

18

186

Предсательств ттери: Мурр / Муррмахлова /

Члена ттери: Амант / Комкина А.С. /

С / Савкина А.М. /