

9-11-03



муниципальное казенное учреждение  
"Управление образованием  
Баганского района"  
632770, Российская Федерация,  
Новосибирская область, с. Баган,  
ул. Максима Горького, 13  
Email: goubagan@mail.ru, bagan@mail.ru  
тел/факс: 8(383-53) 21-735

от 21.11.2018 №

на муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников  
Работа  
по экологии  
среди обучающихся 11 классов  
ученик 11 класса  
МБОУ Ивановской средней общеобразовательной школы  
Баганского района Новосибирской области  
Черненко Антон Алексеевич

Учитель: Мерт Наталья Анатольевна

15

15

+15

Э-11-03



Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников в 2018-2019 учебном году

Предмет	Класс	Дата	Время начала	Время окончания
экология	10-11	21.11.2018	10.00	12.00

Уважаемый школьник!

Вам предстоит выполнить четыре вида заданий, которые отличаются по уровню сложности. Поэтому перед тем, как приступить к выполнению отдельных заданий, ознакомьтесь со всей работой и правильно распределите свои силы.

Внимательно читайте задания.

Задание № 1 предполагает вставить пропущенное слово. Правильно вставленное слово – 1 балл (максимально 1 балл за задачу).

Задание № 2 предполагает обоснование правильности/неправильности ответа. Выбор правильного утверждения («да»/»нет») и его обоснование – до 3 баллов (максимально 3 балла за задачу).

Задание № 3 предполагает выбор одного правильного ответа из 4-х возможных и его обоснование. Выбор правильного ответа и его обоснование – до 3 баллов (максимально 3 балла за задачу).

Задание № 4 предполагает выбор и обоснование как правильного ответа, так и обоснование ошибочности остальных вариантов ответа. Выбор правильного ответа и его обоснование – до 3 баллов, обоснование ошибочности ответа – до 3 баллов (максимально 12 баллов за задачу).

После выполнения всех заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и написанных обоснований.

Работа считается выполненной, если Вы вовремя сдаете её членам жюри.

Ж Е Л А Е М У С П Е Х А !

Задание 1

Вставьте пропущенное слово (правильный ответ – 1 балл).

Максимальное кол-во баллов за задачу – 1.

- Образование палеобиогенного вещества привело к... повышению ...содержания кислорода в атмосфере. +15
- Камбала, морской окунь – это... стеко- батные организмы. +15
- Тип питания, при котором организмы создают органическое вещество из неорганических с использованием энергии химических связей называется фотоавтотрофией. -
- Термин "экосистема" впервые предложил английский геоботаник... Тейлор ...в 1935 году. +15
- Разрушение верхних и нижних горизонтов почвы называется... асимиляция ... -

Максимальное кол-во баллов: 35



Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников  
в 2018-2019 учебном году

Предмет	Класс	Дата	Время начала	Время окончания
экология	10-11	21.11.2018	10.00	12.00

Задание 2

Обоснуйте правильность/неправильность утверждения  
(правильный ответ и его обоснование – от 0 до 3 баллов). Максимальное кол-во  
баллов за задачу – 3.

1. Большой процент углерода накапливается в железных и марганцевых рудах.

Да, большой процент углерода накапливается именно в железных и марганцевых рудах, потому что именно углерод способен восстановить железо и марганец из их соединений, в дальнейшем образовавшие руды, и накапливается на ней.

2. Организмы в результате своей совместной деятельности не могут изменять геохимические условия среды обитания.

Нет, организмы в результате своей совместной деятельности могут изменять геохимические условия среды обитания, потому что каждый из них оказывает определенное влияние на данные условия, своими морфологическими свойствами, либо же выделяя химические вещества. Так же выделяя химические вещества в почву, сделала её не пригодной для большинства трав.

3. Лесной биогеоценоз, использующий энергию излучения Солнца, в принципе неистощим как источник органического сырья.

Да, лесной биогеоценоз, использующий энергию излучения Солнца, в принципе неистощим, как источник органического сырья, потому что лесной биогеоценоз устойчивая система с разветвленными цепями питания, поддерживает существующие в условиях естественного отбора, с взаимными пружинами веществ и большим разнообразием видов.

4. Существует опасность, что уровень рождаемости в развивающихся странах не уменьшится до тех пор, пока не произойдут радикальные перемены социально-культурного и экономического плана.



Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников в 2018-2019 учебном году

Предмет	Класс	Дата	Время начала	Время окончания
экология	10-11	21.11.2018	10.00	12.00

25

Да, я думаю, что уровень рождаемости в развивающихся странах не уменьшится до тех пор, пока не произойдут радикальные изменения в социально-культурной и экономической жизни, т.к. именно по такому пути шли уже развитые страны мира, в которых наблюдается демографический кризис - прирост населения лишь 0,5%, а в развивающихся странах демографический взрыв. Во всех развивающихся странах ~~наблюдается~~ экономическая усталость граждан и социальное отставание, предлагали традиционной женомании

Задание 3

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

(выбор правильного ответа и его обоснование – от 0 до 3 баллов (выбор правильного ответа без его обоснования не оценивается). Максимальное кол-во баллов за задачу – 3.

1. Выгоды теплокровных организмов в том, что в неблагоприятный период времени:
  - а) активно уходят из зоны неблагоприятного действия факторов
  - б) требуют калорийной пищи
  - в) не требуют энергетических затрат
  - г) могут активно размножаться

25

а) - правильный ответ. Т.к. мыше теплокровные организмы в неблагоприятный период времени уходят из зоны неблагоприятного действия факторов, используя тактику убежища втречи с ними. Яркий пример, ~~они~~ млекопитающие то, могут поспушить перелетное птицы, а также козушки старое или старые млекопитающие. Остальные же ответы либо ложны, либо показывают слабость данных организмов.

2. Во Вселенной и живом веществе биосферы в наибольшем количестве присутствуют:
  - д) водород, углерод, цинк, кальций
  - е) углерод, азот, кальций, калий
  - ж) водород, углерод, азот, кислород
  - з) кислород, водород, магний, селен



Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников  
в 2018-2019 учебном году

Предмет	Класс	Дата	Время начала	Время окончания
экология	10-11	21.11.2018	10.00	12.00

36 +  
ж) - правильный ответ, т.к. именно водород, углерод, азот и кислород присутствуют во Вселенной и живых веществах биосферы в наибольшем количестве. Это следует из одного из положений клеточной теории, ~~о том~~ что все живые существа состоят по своему химическому составу и имеют в себе идентичные вещества - водород, углерод, азот и кислород.

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным, а также в чём заключается неполнота или ошибочность трёх других предложенных вариантов ответа

(выбор правильного ответа и его обоснование – от 0 до 3 баллов (выбор правильного ответа без его обоснования не оценивается), обоснование ошибочности каждого другого варианта ответа – от 0 до 3 баллов). Максимальное кол-во баллов за задачу – 12

1. Есть различные индикаторы, которые позволяют измерить устойчивое развитие. Если взять за основу концепцию слабой устойчивости, то наилучшим показателем будет выступать:

- а) экологический след
- б) чистые скорректированные сбережения
- в) индекс человеческого развития
- г) ВВП

36 +  
В) - правильный ответ. Т.к. индекс человеческого развития показывает более уровень образования, уровень жизни а не это и уровень медицины, рождаемости, смертности и экономической обеспеченности населения а также уровень внешней окружающей среды. Т.к. в данном случае это показатели слабой устойчивости, тогда мы можем наблюдать увеличение безработицы и смертности, снижение уровня образования, рождаемости и медицины и т.д.

Максимальное кол-во баллов: 35



Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников  
в 2018-2019 учебном году

Предмет	Класс	Дата	Время начала	Время окончания
экология	10-11	21.11.2018	10.00	12.00

а) - является не точный показателем для  
коэффициент свободной устойчивости, т.к. чаще всего  
проблемы с экологией возникают в промышленности и  
промышленно развитой стране т.е. в коэффициентах  
интенсивной устойчивости.

б) - ~~является~~ является ~~верным~~ верным утверждением. Т.к. чистое  
сверхинтервальной сбережения обуславливает  
~~экологическую~~ экономическую устойчивость системы и высокую  
социальную ~~ответственность~~ ответственность граждан, что  
характерно для коэффициента интенсивной устойчивости.

в) - этот вариант ответа я считаю не совсем верным,  
т.к. высокий ВВП не показатель коэффициента свободной  
устойчивости. Лучше её характеризует ЮНКТ, который  
показывает величину помощи людей в развитии страны  
и инновативности.