

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

от 21.11.2018 №

Работа  
 на муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школь-  
 ников

по экологии  
 среди обучающихся 10 классов  
 учителей 10 класса

МКОУ - Казанской средней общеобразовательной школы  
 Баганского района Новосибирской области

Зейбель Марина Павловна

Учитель: Накоженков Ольга Васильевна

2-10-02



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.

1. Образование палеобиогенного вещества привело к...*уменьшению*...содержания кислорода в атмосфере. —
2. Камбала, морской окунь – это...*стено*... батные организмы. +15
3. Тип питания, при котором организмы создают органическое вещество из неорганических с использованием энергии химических связей называется...*хемосинтез*... —
4. Термин "экосистема" впервые предложил английский геоботаник...*Тенсли*...в 1935 году. +15
5. Разрушение верхних и нижних горизонтов почвы называется...*эрозия*... +15

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, так как железо и марганец не содержится в руде в свободном виде. В процессе окисления выделяется углерод*

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

*Нет, организмы могут изменить геохимические условия среды обитания, но только если изменится сам или их совместная деятельность. Например, если высадить деревья на землю, где его раньше не было, эта земля насытится азотом, так как азот – побочный продукт жизнедеятельности дерева.*

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

*Нет. Лес – истощаемый ресурс при наличии антропогенного фактора. Сам по себе неисчерпаемый биогеоценоз не истощается, в нем уже построен идеальный круговорот веществ и цепи питания. Но если человек вмешивается в эту картину, он чаще всего, ломает ее, вырубая леса и занимаясь браконьерством.*

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

Э-10-02



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           |

Да, такая опасность существует, и если вовремя не  
принять меры, наступит перенаселение определенных  
территорий. В Китае, чтобы избежать подобной  
ситуации, ввели налог на рождение третьего ре-  
бенка. А в Индии, например, такого налога нет, 38  
но из-за только развивающейся экономики и культуры  
основной массы населения индусы не выжидают.

Задание 3

Выберите один правильный ответ из четырёх 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

б. Калорийная пища нужна для выработки энер-  
гии в процессе расщепления на клеточном уровне,  
которая используется на согревание организма 08  
и откладывание жира (из углеводов), который будет  
хранить тепло в холодное время?

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

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           |

+  
25  
не. Именно такое сочетание веществ называется  
"нейбам", часто встречается в химическом составе  
пакета и живая организмы. Самый распространенный  
Н. N и D входят в органические соединения

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

25  
а – нет, т.к. больше потребляемых ресурсов человеком в итоге восполняется. Его можно мониторить и тестировать.

25  
б – да, истощение ресурсов и загрязнение человек оправдывает. Ответительности потребности.

25  
в – нет, ВВП является годовым доходом государства и учитывает все отрасли экономики.

7

Максимальное кол-во баллов: 35



Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников  
в 2018-2019 учебном году

| Предмет         | Класс        | Дата              | Время начала | Время окончания |
|-----------------|--------------|-------------------|--------------|-----------------|
| <i>экология</i> | <i>10-11</i> | <i>21.11.2018</i> | <i>10.00</i> | <i>12.00</i>    |

Blank area with horizontal dotted lines for writing, crossed out with a large red scribble.

Максимальное кол-во баллов: 35

*Итого: 215*