

ШИФР УЧАСТНИКА: Э-07-03

2023-2024 учебный год
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа (7-8 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 астрономических часа (120 минут).

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

– отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

– особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы.

Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 40 баллов.

Задание 1. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

В определении, приведенном в Википедии, наука «экология» понимается как раздел науки «биология». Почему на сегодня Всероссийская олимпиада школьников проводится не только по биологии, но, с 1994 года, и по экологии?

15

Биология - наука изучающая строение и жизнь живых организмов.
Экология изучает взаимоотношения живых организмов с окружающей средой, и как они влияют на сами между собой они все тесно связаны.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				7

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Задание 2. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Принцип отрицательной обратной связи (гомеостатический принцип) действует на всех уровнях организации жизни – от молекулярного до биосферного. За счет механизмов отрицательной обратной связи происходит регуляция численности популяции. Что происходит при увеличении численности популяции? Что происходит при снижении численности популяции?

1) При увеличении одного вида он начнет уничтожать другой. Популяция начнет его есть, поэтому она и не заведет.

2) Когда одного вида становится меньше популяция которая им питается начнет уменьшаться от голода, а после это происходит и другой вид который питается это популяцией.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				2.5

Задание 3. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Что такое «парниковый эффект» в климатологии? Какие газы относят к «парниковым»? В чем причина усиления «парникового эффекта» в последние годы?

К парниковым газам относятся: углекислый газ, метан, закись азота, озон, фториды, галогены.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				2.5

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Задание 4. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Повышение температуры воды является большой проблемой для всего мира. В настоящее время температура океанов на Земле самая высокая за все время наблюдения за ними. Каковы последствия роста глобальной температуры для Мирового океана? Укажите три основных направления таких изменений.

Из-за высокой температуры могут начать выпираться рифы
не кристаллизуясь к толщине и жару

Вода будет быстрее испаряться, и количество осадков увеличится

Температура океана увеличится

На Земле могут быть изменения так как качество воды океанов качество воды

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				26

Задание 5. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

В чем основные причины возникновения вспышек заболеваний у животных в природных популяциях (эпизоотий)?

Основные причины возникновения вспышек заболеваний у животных могут быть от нарушения здоровья особями балками, или если они часто заражаются бактериями.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				0

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Задание 6. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

В рамках реализации национального проекта «Экология» (срок реализации с 2019 до 2024 г.) отмечена необходимость поддержки «зеленых» проектов. В чем особенность этих проектов?

«Зеленые проекты» пропагандируют защиту и верей птиц, рыб
и водных животных, а также и борьбу с загрязнением.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				15

Задание 7. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

В связи с необходимостью развития сельского хозяйства и животноводства для развития аграрного сектора производства, во многих регионах проводится выпас скота на пастбищах. Что происходит с пастбищными экосистемами при чрезмерном выпасе? Что происходит с этими экосистемами при снижении или полном устранении выпаса?

При чрезмерном выпасе скота на пастбищах становится меньше
травы и в результате скот не может хватать, а из-за этого может
уменьшиться количество этой продукции.

Количество сельскохозяйственной продукции снизится если скот не про-
падет. Пастбища зарастут и могут пропасть.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				20

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Задание 8. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Расчёты, проведённые некоторыми учёными, свидетельствуют о том, что в ближайшие 150 лет количество атмосферного кислорода может значительно сократиться по сравнению с его современным содержанием. Какие виды человеческой деятельности способствуют сокращению доли кислорода в атмосфере?

Сокращение кислорода в атмосфере способствует такие деятельности как: полиграфия, заводы, вырубка леса

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				38

Задание 9. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Почему состояние популяций тюленей используется в качестве показателя состояния водных экосистем? Почему характеристики состояния здоровья тюленей могут служить для ориентировочной оценки опасности использования морепродуктов в пищу для человека?

Остатки популяций тюленей используются в качестве показателя состояния водных экосистем, так как тюлени живут только в чистых водах. Тюлени чувствительны к ядам, поэтому их состояние можно использовать при высокой работе.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				38

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Задание 10. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Организация питания по системе «шведский стол» или «все включено» становится все популярнее в гостиничном бизнесе. Однако экологи выступают против такой системы обслуживания. Укажите две основные причины этого.

Экологи против такой системы потому что много еда будет выброшена так как люди не смогут ее съесть.

зад. 1 - 1 б
зад. 2 -

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				2 б

Максимальное количество баллов за все задания – 40.

Итого: 19 б

Итого -

Председатель комиссии: *В. В. В.* Гуровская Л. В.
Члены комиссии: *В. А. В.* Гуркина В. А.
Е. В. В. Пудомкина Е. В.
А. А. В. Крашова А. А.
С. А. В. Воронцова С. А.

ШИФР УЧАСТНИКА: Э-07-04

2023-2024 учебный год
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа (7-8 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.
Время выполнения заданий теоретического тура 2 астрономических часа (120 минут).
Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
 - отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
 - особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы.
- Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.
- Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 40 баллов.

Задание 1. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

В определении, приведенном в Википедии, наука «экология» понимается как раздел науки «биология». Почему на сегодня Всероссийская олимпиада школьников проводится не только по биологии, но, с 1994 года, и по экологии?

Олимпиада по экологии проводится потому что люди перестали ценить природу. Наука биологии изучает растения, животных, их внутреннее, внешнее строение. Экология изучает всю природу (животных, это загрязнение (воздуха, воды, почвы). Так как люди начали загрязнять планету, наука экологии решила, что нужно решать эти проблемы, чтоб растения, животные не вымерли.

Э.С.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
<i>2</i>	<i>Турдашвили Э.С.</i>			<i>2</i>

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Задание 2. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Принцип отрицательной обратной связи (гомеостатический принцип) действует на всех уровнях организации жизни – от молекулярного до биосферного. За счет механизмов отрицательной обратной связи происходит регуляция численности популяции. Что происходит при увеличении численности популяции? Что происходит при снижении численности популяции?

Handwritten lines for answer.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	Гудышова Е В			0

Задание 3. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Что такое «парниковый эффект» в климатологии? Какие газы относят к «парниковым»? В чем причина усиления «парникового эффекта» в последние годы?

~~Климат~~ Парниковый эффект - это сохранение тепла и влаги, парниковый эффект можно создать как дома, так и на улице. Согревать теплицу. С помощью парникового эффекта растения быстрее вырастают.

Handwritten lines for answer.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	Гудышова			1

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Задание 4. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Повышение температуры воды является большой проблемой для всего мира. В настоящее время температура океанов на Земле самая высокая за все время наблюдения за ними. Каковы последствия роста глобальной температуры для Мирового океана? Укажите три основных направления таких изменений.

- 1) Вымирание рыб, и растений так как, многие растения и рыбы не приспособлены к изменению температуры ✓
- 2) Таяние льда ✓
- 3) Уменьшение воды

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Кудашкина Е В			2

Задание 5. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

В чем основные причины возникновения вспышек заболеваний у животных в природных популяциях (эпизоотий)?

Основные причины заболеваний у животных очень много. Например у диких животных причиной заболевания могут стать животные, люди или растения, насекомые. Так же, человек который выкидывал мусор на протяжении длительного времени. Животные могли подумать, что это пища. Если рассматривать заболевание домашнего животного то это может быть виноват не только хозяин. Например, выгуливая своего животного он увидит чужий мусор, и съест его, но случится заболевание, которое может перейти от животного хозяина. Или не правильно обработанная пища (корм, молоко). Многие хозяева кормят своих питомцев той же пищей, что едят сами. Это не правильно!

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	Кудашкина Е В			1

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Задание 6. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

В рамках реализации национального проекта «Экология» (срок реализации с 2019 до 2024 г.) отмечена необходимость поддержки «зеленых» проектов. В чем особенность этих проектов?

Особенности этих проектов заключаются в помощи природе. Сама себе природа помочь не может, поэтому люди сами сажают деревья, кустарники, убирают мусор в парках, заповедниках, очищают пруды, разводят рыб, тем самым оказывают помощь природе.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Едуф			2

Задание 7. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

В связи с необходимостью развития сельского хозяйства и животноводства для развития аграрного сектора производства, во многих регионах проводится выпас скота на пастбищах. Что происходит с пастбищными экосистемами при чрезмерном выпасе? Что происходит с этими экосистемами при снижении или полном устранении выпаса?

При чрезмерном выпасе скота на пастбищах происходит уменьшение зеленой травы, животные прилегают большую площадь травы, после этого зеленая трава может не вырасти, либо вырастет но в очень малом количестве. Так же животные негде будут побегать, могут убить друг друга, хозяин может не успеть за животными, многие могут убежать. При полном устранении выпаса, животные не будут хватать нужных витаминов, и все пастбище может зарастить травой.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Едуф			4

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Задание 8. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Расчёты, проведённые некоторыми учёными, свидетельствуют о том, что в ближайшие 150 лет количество атмосферного кислорода может значительно сократиться по сравнению с его современным содержанием. Какие виды человеческой деятельности способствуют сокращению доли кислорода в атмосфере?

Человек строит заводы, эти заводы загрязняют воздух, так же могут выбрасывать отходы в водоёмы. Так же люди работающие на ринке, продавая свежую деятельность, после себя оставляют множество мусора. Много легковых, грузовых машин выбрасывают из выхлопной трубы загрязнённый воздух.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Евгень			2

Задание 9. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Почему состояние популяций тюленей используется в качестве показателя состояния водных экосистем? Почему характеристики состояния здоровья тюленей могут служить для ориентировочной оценки опасности использования морепродуктов в пищу для человека?

Характеристика состояния здоровья тюленей помогает морем служить ориентировочной оценкой безопасности использования морепродуктов. Если море в каком-либо месте состояние тюленей, может опасно для употребления в пищу. Таким образом человек может сохранить жизнь многим морем и животным.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Евгень			4

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Задание 10. Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Организация питания по системе «шведский стол» или «все включено» становится все популярнее в гостиничном бизнесе. Однако экологи выступают против такой системы обслуживания. Укажите две основные причины этого.

Экологи против этого потому что на шведский стол обычно в дорогие отелях накрывают морепродукты, или много мяса. Чтоб накрыть такой стол потребуются убить очень много животных, так же после этого останется много мусора

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Евдз			2

Максимальное количество баллов за все задания – 40.

Итого: 20

Председатель жюри:

Члены жюри:

- Ан Вулавский А.Т.
- Евдз Броушино Н.А.
- Евдз Бугаевский Е.В.
- Ан Терехова С.А.
- Евдз Крашова А.А.