

ШИФР УЧАСТНИКА: Э - 09 - 07

2023-2024 учебный год
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа (9 класс)

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 – 44 балла.

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?

Потому что экология стала очень важным разделом биологии, и она взаимодействует с другими науками, и очень важна для нас сейчас. Экология стала очень популярной и интересной. Из-за её важности сейчас и на олимпиадах по ней стали проводить отдельные олимпиады.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				20

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

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

В «Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», принятой ООН 25 сентября 2015 года, отмечено, что «мы можем оказаться последним поколением, которое имело шанс спасти планету». Что это означает?

На нашей планете из-за антропогенных факторов возникает вид, что приближается к критическому состоянию и ее дальнейшая судьба, это путь ведёт к катастрофе. Это путь к деградации окружающей среды, жёсткая борьба и выживание всей планеты. Сейчас ещё не поздно принять меры и изменить путь развития и обеспечить мир на более «экологичном» уровне. Если же не предпримем срочных мер, планета не выживет.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				25

Задание 3. 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?

Косвенно вся индустриальная деятельность. Вырубка лесов, производство без вредных примесей в трубах. В выхлопных трубах, перемещение на машинах с бензиновыми двигателями, газомоторные двигатели и т.д. Использование бензиновых двигателей, стиральные машины.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				25

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

--	--	--	--	--	--

Задание 4. 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 продуктивность не успевает восстанавливаться, что приводит к смерти консументов. Если са или экосистема будет нарушена и разрушена.

При снижении и полном устранении выпаса не будет препятствий для быстрого роста пастбища, что приведет к его зарастанию. Скорее всего, там не будет скота, но в целом, пока человек не забеременит.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				20

Задание 5. 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.

Большое количество людей ведет к большому количеству отходов. Кроме того, использование природных ресурсов приводит к их не достаточности.

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				18

Задание 6. 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?

При увеличении численности популяции организмов, будет увеличиваться количество тех кто ими питается, поэтому популяция, по идее, будет снижаться силой отрицательной связи ✓

При уменьшении популяции организмов, те кто ими питается тоже уменьшат свою популяцию, уменьшится сила отрицательной связи ✓

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				35

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

Приведите две основные тенденции изменения биоразнообразия при продвижении с низких широт в высокие (от экватора к полюсам).

Уменьшается видовой богатство насекомых и растений ^{растений} и увеличивается количество видов животных ^{животных} увеличивается в объёме ~~в~~ ^в биоме. Видовое разнообразие ^{увеличивается} в тропиках и уменьшается в высоких широтах ^{увеличивается} в весё и уменьшается в объёме ^{увеличивается} в тропиках и уменьшается в высоких широтах ✓

Видов насекомых и растений становится меньше, ✓

Виды животных увеличиваются в объёме и уменьшаются в количестве в полярных широтах.

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				18

Задание 8. 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)?

патокацики этих видов
одновременно
Вспышки происходят из-за чуждых видов, которые являлись санитариями
своего хозяина. *для этого вида*

✓ *Антибиотикомый фактор заразения также может вызывать заболевания у дик популяций*

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				48

Задание 9. 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.

Вводятся новые виды в составные стресса что приводит к снижению их популяции

~~Таяние ледников приводит к уменьшению их площади~~
~~Таяние приводит к снижению уровня~~

Сильное уменьшение средней обитания у всех водных видов

и изменение температуры воды

Таяние ледников из-за чего сокращаются льды уменьшается в прибрежных районах суши и полярных

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				25

Задание 10. 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?

Тюлени концентрируют в жировой ткани печени, большая часть которой является жиром. Это означает большую опасность для человека при употреблении морепродуктов. А значит экосистема здорова.

Тюлени концентрируют в жировой ткани печени, большая часть которой является жиром. Это означает большую опасность для человека при употреблении морепродуктов. А значит экосистема здорова.

Тюлени концентрируют в жировой ткани печени, большая часть которой является жиром. Это означает большую опасность для человека при употреблении морепродуктов. А значит экосистема здорова.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				0

Задание 11. 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?

Парниковый эффект — это выделение парниковых газов в атмосферу.

К парниковым газам относятся: Диоксид углерода, Фторид, диоксид серы, метан, закись азота, газы скважин, озон.

Парниковый эффект усиливается из-за выброса парниковых газов в атмосферу. Это происходит из-за сжигания ископаемых топлив, а также из-за выброса парниковых газов из скважин, озон.

итого: 238

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
				45

Максимальное количество баллов за все задания — 44.

пред. псих. О. Рукава
 псих. псих. Голосова
 Е. Кудашкина
 Г. Голосова
 О. Храмова

ШИФР УЧАСТНИКА: 9-09-13

2023-2024 учебный год
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
возрастная группа (9 класс)

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 – 44 балла.

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?

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ ПРОВОДИТСЯ С 1994 Г. ИЗ-ЗА ТОГО ЧТО В 1994 Г. ПРИЗНАНА ОТДЕЛЬНОЙ НАУКОЙ. ЧТО ЭКОЛОГИЯ ПРОДОЛЖАЕТ ВХОДИТЬ В РАЗДЕЛ БИОЛОГИИ. ТАКЖЕ ОЛИМПИАДА ПРОВОДИТСЯ И ИЗ-ЗА ТОГО ЧТО ПО ЭКОЛОГИИ ЗАТРАГИВАЕТ ДРУГИЕ ВОПРОСЫ, А БИОЛОГИЯ ДРУГИЕ. ЭТИ ДВЕ НАУКИ РАЗЛИЧАЮТСЯ

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	В.И.И.			2

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

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

В «Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», принятой ООН 25 сентября 2015 года, отмечено, что «мы можем оказаться последним поколением, которое имело шанс спасти планету». Что это означает?

Это означает то что если нынешнее поколение не сделает ничего для защиты или для сохранения планеты, то планета продолжит загрязняться и наше поколение доводит ее до критической точки невозврата. Которая что-то исправить будет нечего и невозможно. Сейчас наше поколение должно делать все, чтобы сохранить планету для других.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Евг			2

Задание 3. 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?

Виды деятельности человека, которые способствуют сокращению кислорода в атмосфере это: вырубка лесов, заводы (загрязняют воздух), строительство городов, уничтожение озоновых слоев, хотя объяснить почему я добавил строительство городов, для их строительства надо террасы, которые и разрушаются и на которых могут жить водные, рост растений. В себе проклятым все, что делает человек в каждый мере вредит природе.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Евг			4

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Задание 4. 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 ЧЕРЕЗМЕРНОМ ВЫПАСЕ с экосистемами которые находятся на ПАСТБИЩЕ происходят - ВОИМИРЕНИЕ. ✓
Если снизить выпас то - экосистемы смогут восстановиться.
Если же полностью убрать выпас то - экосистемы смогут выздороветь и расти.
Но мне я понимаю, что полностью отказаться от аграрного производства нельзя. Но можно например чередовать пастбища для выпаса.

Баллы	Проверил	Баллы	Проверил	Итого
4	Евгений			4

Задание 5. 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.

1. Причины затрат больше правдой. ✓
2. Выбрас не съеденных блюд. ✓
То есть половина затраченных ресурсов на это просто немужны, в место шведского стола можно было заказать порцию котлета человек может съесть без отходов.

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Е.К.А.			4

Задание 6. 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?

При увеличении популяции любого вида в биоте растений животных, насекомых, млекопитающих и т.д., это значит экосистеме где они обитают т.к. чем больше популяция тем больше еды и места обитания для благоприятного проживания.

При снижении популяции любого вида происходит снижение популяции другого вида т.к. в природе все связано. Одним видом питается другой и так по цепочке "лишневая цепочка" и если сокращается одним видом то у других "животных" ответ "другой".

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
3	Е.К.А.			3

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

Приведите две основные тенденции изменения биоразнообразия при продвижении с низких широт в высокие (от экватора к полюсам).

Тенденция такова у экватора эко и био систем больше так как на экваторе больше благоприятные условия для растений животных и т.д. и много пищи.

На средних широтах животных достаточно даже больше видов чем на экваторе. Это из-за того, что это животное можно скрывать в кустах, деревьях.

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
2	Эду			2

Задание 8. 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)?

Слышки заболевания животных в природе связаны с тем что мир меняется становится больше выходов (которые даже могут быть созданы человеком). Но так же посто затронуем природу уничтожая территории в которых привыкли жить животные. Все это способствует к развитию заболеваний.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
0	Эду			0

Задание 9. 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. Последствие это то что вода будет обмывать так как не арктики к высоким температурам

2. Чрезвычайное повышение температуры. будет больше испарение влаги. (еще такие льды которые могут уровень кислорода и затопят территории)

3. Это обмирание практически всех видов животных даже на суше так как в природе связано все один вид дополняет другой.

ШИФР УЧАСТНИКА: _____

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Еруф			4

Задание 10. 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?

ТЮЛЕНИ ИСПОЛЗУЮТСЯ ДЛЯ ПОКАЗАТЕЛЯ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ ИЗ-ЗА ТОГО ЧТО ЧЕЛОВЕКУ БОЛЬШЕ ВОСПРИИМЧЕМО И ИЗМЕНЧИВО СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЧТЮЛЕНЕЙ МОГУТ ИСПОЛЗОВАТЬСЯ ДЛЯ ОРИЕНТИРОВКИ ОПАСНОСТИ ИСПОЛЗОВАНИЯ МОРЕПРОДУКТОВ В ПИЩУ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ПО НЕКОТОРЫМ ПРИЧИНАМ БОЛЬШОЙ ВЫЛОВО РЫБЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ПОТОМУ ЧТО РАЗНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ И ОБИЛНЫМИ РЫБ ТЮЛЕНИ ПОМОГАЮТ НИМ ПЕРИОДИЧЕСКИ ПРИРОДЕ И САМИМ НИМ

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
4	Еруф			4

Задание 11. 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?

✓ ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ В КЛИМАТОЛОГИИ ЭТО - ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА.
К ПАРНИКОВЫМ ГАЗАМ ОТНОСЯТСЯ - УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ И Т.Д. ✓
В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ УСИЛИЛСЯ ИЗ-ЗА ГОРЯЩЕГО ТЕМПЕРАТУРЫ ОБЪЕМА, УМЕНЬШЕНИЯ АЗОТОВОГО СЛОЯ ✓ ВЫРЪБКА ЛЕСОВ, ЧЗ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА.

Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
5	Еруф			3

Максимальное количество баллов за все задания – 44.

Итого: 32
Председатель жюри:
Члены жюри

И. Дубовик И.А.
А. Дроздова И.А.
Т. Терехова С.А.
Е.А. Кудряшова Е.В.
А.А. Еруфова А.А.