



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОЛОГИЯ. 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

Часть 1

1. Выберите правильный ответ.

Любые свойства или компоненты окружающей среды, оказывающие влияние на организмы, называются

- +15
а) абиотические факторы
б) биотические факторы
в) антропогенные факторы
г) экологические факторы

2. Выберите правильный ответ.

Интенсивную вырубку лесов связывают с экологическим кризисом, получившим название:

- +15
а) кризис редуцентов
б) кризис продуцентов
в) кризис консументов
г) кризис рудиментов

3. Выберите правильный ответ.

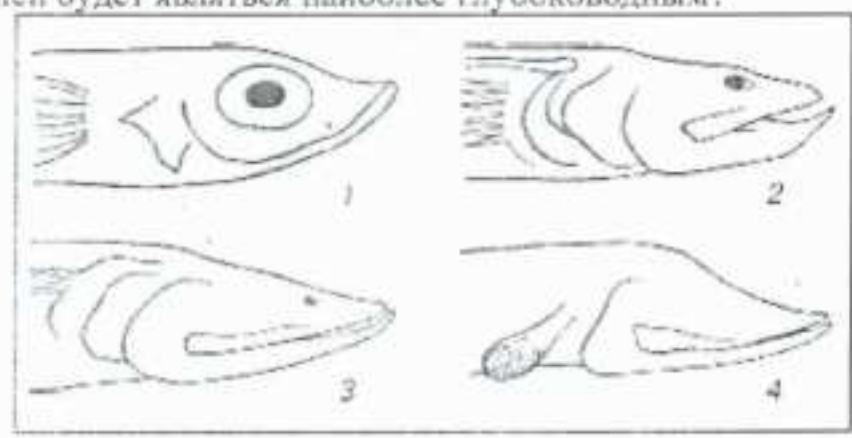
Вся эволюция наземных организмов шла по основному пути, связанному с ...

- а) лучшим закреплением в грунте
б) добыванием и сохранением влаги
в) освоением воздушной среды
г) максимальным освоением энергии солнечного света

4. Выберите правильный ответ.

На рисунках представлено несколько видов из семейства Светящиеся рыбы. Какой из этих представителей будет являться наиболее глубоководным?

- а) 1
б) 2
в) 3
г) 4



5. Выберите правильный ответ.

Какое из перечисленных животных никогда не использует подземную среду обитания?

- а) златокрот
- б) прометеева полёвка
- в) барсук
- г) панцирный клещ
- д) заяц-русак
- е) цокор

+10

Часть 2

1. Выберите все правильные ответы.

Загрязнение почв нефтепродуктами может привести к изменению

- а) физических свойств почв
- б) химических свойств почв
- в) органолептических свойств почв
- г) микробиологических свойств почв

+20

2. Выберите все правильные ответы.

Какой экологический смысл имеют различные акции, например, «free market» (бесплатная ярмарка) или установка контейнеров для одежды, вещей в торговых центрах и других учреждениях?

- а) это дань современной моде
- б) так мы снижаем свой углеродный след
- в) способствуем сохранению ресурсов
- г) способствуем снижению загрязнения окружающей среды
- д) показываем пример ответственного поведения
- е) это престижно

+20

3. Выберите все правильные ответы.

Сильное «цветение» воды, наблюдаемое иногда в прудах, часто сопровождается замором рыбы. Выберите два правильных объяснения этого явления.

- ~~а) это массовое размножение грибов и цианобактерий~~
- б) увеличение и разложение органики вызывает резкое увеличение кислорода в водоёме
- в) выделение полезных веществ, таких как метан, аммиак, сероводород, приостанавливается для водных обитателей
- г) это массовое размножение водорослей и цианобактерий
- д) рыбам становится сложно ориентироваться и охотиться в мутной воде
- е) увеличение и разложение органики вызывает острую нехватку кислорода в водоёме
- ж) увеличение биомассы водорослей приводит к увеличению содержания в воде кислорода, избыточное количество которого токсично для обитателей водоёма

+20

4. Выберите все правильные ответы.

Ниже представлены некоторые функции опушения различных органов растения. Выберите два неправильных объяснения этой морфологической особенности.

- +25
- ☒ а) защита от высыхания
 - ☒ б) поддержание постоянной температуры тела
 - ☒ в) защита от поедания животными
 - ☒ г) выделение пахучих веществ-аттрактантов
 - ☒ д) прикрепление к шерсти млекопитающих для переноса плодов
 - ☒ е) маскировка растения от хищников

5. Выберите все правильные ответы.

Ниже представлены некоторые адаптационные функции чешуи рыб. Выберите два неправильных ответа.

- +15
- ☒ а) маскировка в толще воды
 - ☒ б) защита от механических повреждений
 - ☒ в) выделение тяжёлых металлов и продуктов обмена
 - ☒ г) защита от проникновения микроорганизмов
 - ☒ д) создаёт определённую форму тела рыбе
 - ☒ е) сглаживает складки и неровности кожи, образующиеся в момент движения

Часть 3

1. Напишите правильный ответ

агроландшафт — это сознательно спланированные человеком территории, на которых сбалансировано получение сельскохозяйственной продукции и возврат её составляющих на поля.

+15 Ответ запишите одним словом. Ответы с орфографическими ошибками не засчитываются.

2. Напишите правильный ответ.

Как называются животные, у которых весь жизненный цикл протекает в почве (дождевые черви, некоторые насекомые, микроорганизмы)?

+15 Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. ~~редоители~~ цобиоты

3. Напишите правильный ответ.

Пресноводное млекопитающее, эндемик озера Байкал.

— Ответ запишите одним словом (родовая часть названия). Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются.

4. Напишите правильный ответ.

Запишите название территории, на которой наблюдается увеличение средней температуры воздуха и уменьшение площади и толщины льда из-за глобальной проблемы изменения климата, что сказывается на биоразнообразии, в том числе на популяции белых медведей.

Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. *Арктика*

Часть 4

1. Установите соответствие.

Определите из предложенных растений стеблевые (А) и листовые суккуленты (Б).



1. Опунция

2. алоэ

3. Молодило

4. цереус

2. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные 6 видов организмов, обитающих в смешанном лесу, в правильном порядке, чтобы получилась единая пищевая цепь.

а) пеночка-весничка *4*

б) подберёзовик *1*

в) рыжий муравей *3*

г) лесная куница *6*

д) воробьиный сыч *5*

е) почвенная нематода *2*

3. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные уровни организации живых организмов в порядке их усложнения.

- | | |
|------------------|--------------|
| а) экосистемный | б) тканевый |
| в) организменный | г) клеточный |
| д) популяционный | е) органный |

Часть 5

1. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

Существуют разнообразные моллюски, у которых нет раковины. Почему, она у них отсутствует? Выберите правильные и неправильные ответы.

- +45
- ☒ а) это способствует более подвижному образу жизни моллюсков
 - ☒ б) у них нет возможности получать достаточно минеральных веществ для построения раковины
 - ☒ в) отсутствие раковины позволяет вести подземный образ жизни
 - ☒ г) прозрачное тело без раковины у некоторых морских видов уменьшает вероятность быть съеденным хищником

2. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

На фотографии изображены рога оленя, погрызенные зайцами и грызунами. Зачем они это сделали? Выберите правильные и неправильные ответы.



- +45
- ☒ а) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток органических веществ в организме
 - ☒ б) так зайцы и грызуны добывают материалы для строительства укрытий
 - ☒ в) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток минеральных веществ в организме
 - ☒ г) кости богаты кальцием, фосфором, железом, магнием, цинком и другими микроэлементами, необходимыми зайцам и грызунам

3. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

На фотографии изображён бразильский слепой харацин. Выберите правильные и неправильные утверждения о нём.



- +48
- ☒ а) эти рыбы питаются очень колючими морскими ежами
 - ☒ б) отсутствие глаз — это своеобразный способ маскировки от хищников
 - ☒ в) эти рыбы живут в пещерных водоёмах
 - ☒ г) у этих рыб отсутствуют суточные ритмы

4. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- +48
- ☒ а) Из-за вырубки лесов может измениться микроклимат на конкретной территории, что приведёт к негативным последствиям и снизит биоразнообразие.
 - ☒ б) Деревья летом и зимой снижают «шумовое загрязнение».
 - ☒ в) Выжигание травы прогревает почву и обогащает её золой, в результате чего на выжженных участках новая трава появляется быстрее и растёт лучше.
 - ☒ г) Особо охраняемые природные территории впервые возникли в России.

5. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- +48
- ☒ а) Заряжать мобильные телефоны возле кровати или головы, класть под подушку безопасно для здоровья человека.
 - ☒ б) Радиоактивность — это самопроизвольное превращение неустойчивого изотопа одного химического элемента в изотоп другого элемента, который сопровождается испусканием элементарных частиц или ядер.
 - ☒ в) При потеплении климата концентрация кислорода в воде увеличивается, а при понижении температуры снижается.
 - ☒ г) Эндемик — вид, который встречается только на конкретной территории.

6. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- +48
- ☒ а) Изменение климата может повлиять на численность рыб в морях.
 - ☒ б) При изменении климата возрастает пожароопасность на лесных территориях.
 - ☒ в) Наибольший объём пресной воды гидросферы на нашей планете сосредоточен в ледниках.
 - ☒ г) Рост числа опасных гидрометеорологических явлений на территории России не зависит от местонахождения и проявляется одинаково для всех федеральных округов.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОЛОГИЯ. 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

Часть 1

1. Выберите правильный ответ.

Любые свойства или компоненты окружающей среды, оказывающие влияние на организмы, называются

- а) абиотические факторы
- б) биотические факторы
- в) антропогенные факторы
- г) экологические факторы

2. Выберите правильный ответ.

Интенсивную вырубку лесов связывают с экологическим кризисом, получившим название:

- а) кризис редуцентов
- б) кризис продуцентов
- в) кризис консументов
- г) кризис рудиментов

3. Выберите правильный ответ.

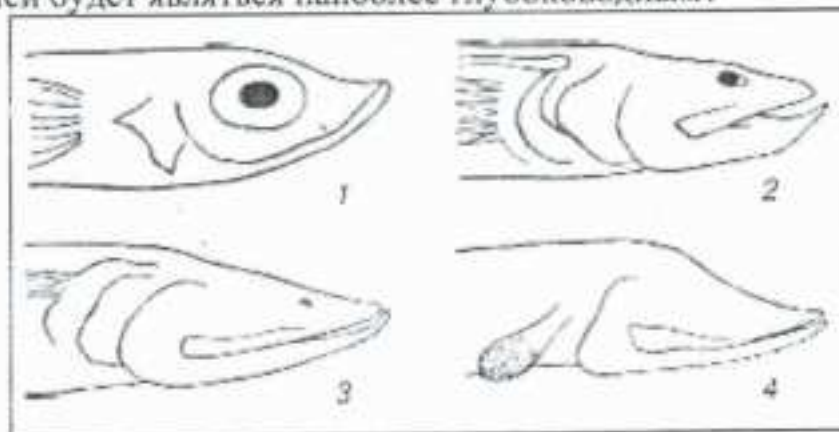
Вся эволюция наземных организмов шла по основному пути, связанному с ...

- а) лучшим закреплением в грунте
- б) добыванием и сохранением влаги
- в) освоением воздушной среды
- г) максимальным освоением энергии солнечного света

4. Выберите правильный ответ.

На рисунках представлено несколько видов из семейства Светящиеся рыбы. Какой из этих представителей будет являться наиболее глубоководным?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4



5. Выберите правильный ответ.

Какое из перечисленных животных никогда не использует подземную среду обитания?

- +15
- а) златокрот
 - б) прометеева полёвка
 - в) барсук
 - г) панцирный клещ
 - д) заяц-русак
 - е) цокор

Часть 2

1. Выберите все правильные ответы.

Загрязнение почв нефтепродуктами может привести к изменению

- +15
- а) физических свойств почв
 - б) химических свойств почв
 - в) органолептических свойств почв
 - г) микробиологических свойств почв

2. Выберите все правильные ответы.

Какой экологический смысл имеют различные акции, например, «free market» (бесплатная ярмарка) или установка контейнеров для одежды, вещей в торговых центрах и других учреждениях?

- +15
- а) это дань современной моде
 - б) так мы снижаем свой углеродный след
 - в) способствуем сохранению ресурсов
 - г) способствуем снижению загрязнения окружающей среды
 - д) показываем пример ответственного поведения
 - е) это престижно

3. Выберите все правильные ответы.

Сильное «цветение» воды, наблюдаемое иногда в прудах, часто сопровождается замором рыбы. Выберите два правильных объяснения этого явления.

- +15
- а) это массовое размножение грибов и цианобактерий
 - б) увеличение и разложение органики вызывает резкое увеличение кислорода в водоёме
 - в) выделение полезных веществ, таких как метан, аммиак, сероводород, приостанавливается для водных обитателей
 - г) это массовое размножение водорослей и цианобактерий
 - д) рыбам становится сложно ориентироваться и охотиться в мутной воде
 - е) увеличение и разложение органики вызывает острую нехватку кислорода в водоёме
 - ж) увеличение биомассы водорослей приводит к увеличению содержания в воде кислорода, избыточное количество которого токсично для обитателей водоёма

4. Выберите все правильные ответы.

Ниже представлены некоторые функции опушения различных органов растения. Выберите два неправильных объяснения этой морфологической особенности.

- ☒ а) защита от высыхания
- ☒ б) поддержание постоянной температуры тела
- ☒ в) защита от поедания животными
- г) выделение пахучих веществ-аттрактантов
- д) прикрепление к шерсти млекопитающих для переноса плодов
- ☒ е) маскировка растения от хищников

5. Выберите все правильные ответы.

Ниже представлены некоторые адаптационные функции чешуи рыб. Выберите два неправильных ответа.

- ☒ а) маскировка в толще воды
- б) защита от механических повреждений
- ☒ в) выделение тяжёлых металлов и продуктов обмена
- г) защита от проникновения микроорганизмов
- ☒ д) создаёт определённую форму тела рыбе
- е) сглаживает складки и неровности кожи, образующиеся в момент движения

Часть 3

1. Напишите правильный ответ

агростомы это сознательно спланированные человеком территории, на которых сбалансировано получение сельскохозяйственной продукции и возврат её составляющих на поля.

Ответ запишите одним словом. Ответы с орфографическими ошибками не засчитываются.

2. Напишите правильный ответ.

Как называются животные, у которых весь жизненный цикл протекает в почве (дождевые черви, некоторые насекомые, микроорганизмы)?

Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. гебиомы

3. Напишите правильный ответ.

Пресноводное млекопитающее, эндемик озера Байкал.

Ответ запишите одним словом (родовая часть названия). Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. байкальская нерпа, байкальский тюлень, нерпа

4. Напишите правильный ответ.

Запишите название территории, на которой наблюдается увеличение средней температуры воздуха и уменьшение площади и толщины льда из-за глобальной проблемы изменения климата, что сказывается на биоразнообразии, в том числе на популяции белых медведей.

Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. *Арктика*

Часть 4

1. Установите соответствие.

Определите из предложенных растений стеблевые (А) и листовые суккуленты (Б).



2. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные 6 видов организмов, обитающих в смешанном лесу, в правильном порядке, чтобы получилась единая пищевая цепь.

а) пеночка-весничка

б) подберёзовик

в) рыжий муравей

г) лесная куница

д) воробьиный сыч

е) почвенная нематода

б, в, г, а, д, е

3. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные уровни организации живых организмов в порядке их усложнения.

- +36
6 а) экосистемный
4 в) организменный
5 д) популяционный

- 2 б) тканевый
1 г) клеточный
3 е) органный

Часть 5

1. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

Существуют разнообразные моллюски, у которых нет раковины. Почему она у них отсутствует? Выберите правильные и неправильные ответы.

- +46
а) это способствует более подвижному образу жизни моллюсков
б) у них нет возможности получать достаточно минеральных веществ для построения раковины
в) отсутствие раковины позволяет вести подземный образ жизни
г) прозрачное тело без раковины у некоторых морских видов уменьшает вероятность быть съеденным хищником

а, г - верно, б, в - неверно

2. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

На фотографии изображены рога оленя, погрызенные зайцами и грызунами. Зачем они это сделали? Выберите правильные и неправильные ответы.



- +46
а) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток органических веществ в организме
б) так зайцы и грызуны добывают материалы для строительства укрытий
в) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток минеральных веществ в организме
г) кости богаты кальцием, фосфором, железом, магнием, цинком и другими микроэлементами, необходимыми зайцам и грызунам

б, г - верно,
а, в - неверно

3. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

На фотографии изображён бразильский слепой харацин. Выберите правильные и неправильные утверждения о нём.



- +48
- а) эти рыбы питаются очень колючими морскими ежами
 - б) отсутствие глаз — это своеобразный способ маскировки от хищников
 - в) эти рыбы живут в пещерных водоёмах
 - г) у этих рыб отсутствуют суточные ритмы

а, в, г - неверно, б - верно

4. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

-
- а) Из-за вырубki лесов может измениться микроклимат на конкретной территории, что приведёт к негативным последствиям и снизит биоразнообразие.
 - б) Деревья летом и зимой снижают «шумовое загрязнение».
 - в) Выжигание травы прогревает почву и обогащает её золой, в результате чего на выжженных участках новая трава появляется быстрее и растёт лучше.
 - г) Особо охраняемые природные территории впервые возникли в России.

верно - в, г
неверно - а, б

5. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- +48
- а) Заряжать мобильные телефоны возле кровати или головы, класть под подушку безопасно для здоровья человека.
 - б) Радиоактивность — это несамопроизвольное превращение неустойчивого изотопа одного химического элемента в изотоп другого элемента, который сопровождается испусканием элементарных частиц или ядер.
 - в) При потеплении климата концентрация кислорода в воде увеличивается, а при понижении температуры снижается.
 - г) Эндемик — вид, который встречается только на конкретной территории.

верно - г
неверно - а, б, в

6. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

-
- а) Изменение климата может повлиять на численность рыб в морях.
 - б) При изменении климата возрастает пожароопасность на лесных территориях.
 - в) Наибольший объём пресной воды гидросферы на нашей планете сосредоточен в ледниках.
 - г) Рост числа опасных гидрометеорологических явлений на территории России не зависит от местонахождения и проявляется одинаково для всех федеральных округов.

верно - а,
неверно - б, в, г



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОЛОГИЯ, 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП, 7–8 КЛАССЫ

Часть I

1. Выберите правильный ответ.

Любые свойства или компоненты окружающей среды, оказывающие влияние на организмы, называются

- +10
а) абиотические факторы
б) биотические факторы
в) антропогенные факторы
г) экологические факторы

2. Выберите правильный ответ.

Нипенская губа вокруг лесов страдает с экологическим кризисом, получившим название:

- +10
а) кризис редуцентов
б) кризис продуцентов
в) кризис консументов
г) кризис редуцентов

3. Выберите правильный ответ.

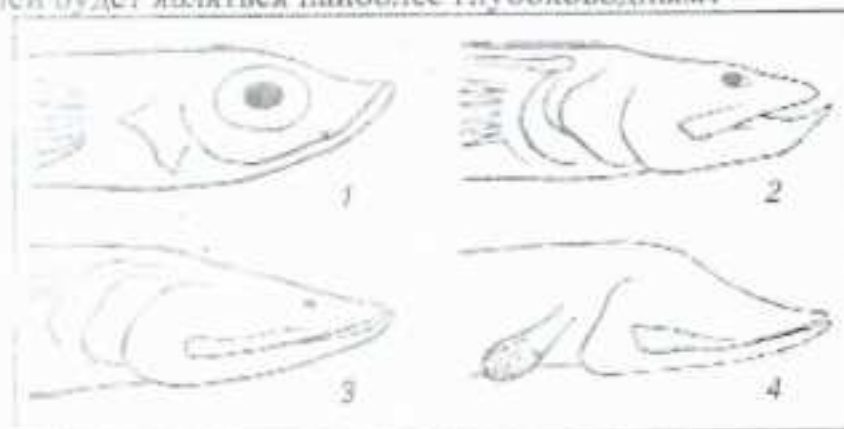
Вся эволюция наземных организмов шла по основному пути, связанному с ...

- +10
а) увеличением влажности в грунте
б) увеличением сохранения влаги
в) освоением воздушной среды
г) максимальным освоением энергии солнечного света

4. Выберите правильный ответ.

На рисунках представлено несколько видов из семейства Светящиеся рыбы. Какой из этих представителей будет являться наиболее глубоководным?

- +10
а) 1
б) 2
в) 3
г) 4



5. Выберите правильный ответ.

Какие из перечисленных животных никогда не использует подземную среду обитания?

- а) златокрот
- б) прометеева полёвка
- в) барсук
- г) панцирный клещ
- д) цокор

+15

Часть 2

1. Выберите все правильные ответы.

Загрязнение почвы нефтепродуктами может привести к изменению

- а) физических свойств почвы
- б) химических свойств почвы
- в) органолептических свойств почвы
- г) микробиологических свойств почвы

+25

2. Выберите все правильные ответы.

Какой экологический смысл имеют различные акции, например, «free market» (бесплатная ярмарка) или установка контейнеров для одежды, вещей в торговых центрах и других учреждениях?

- а) это не имеет никакой цели
- б) так мы снижаем свой углеродный след
- в) способствуем сохранению ресурсов
- г) способствуем снижению загрязнения окружающей среды
- д) показываем пример ответственного поведения
- е) это маркетинг

+25

3. Выберите все правильные ответы.

Сильное «цветение» воды, наблюдаемое иногда в прудах, часто сопровождается неприятным запахом. Выберите два правильных объяснения этого явления.

- а) это массовое размножение грибов и цианобактерий
- б) увеличение и разложение органики вызывает резкое увеличение кислорода в водоеме
- в) выделение из воды веществ, таких как метан, аммиак, сероводород, приостанавливается для многих обитателей
- г) это массовое размножение водорослей и цианобактерий
- д) рыбам становится сложно ориентироваться и охотиться в мутной воде
- е) увеличение разложения органики вызывает острую нехватку кислорода в водоеме
- ж) увеличение биомассы водорослей приводит к увеличению содержания в воде кислорода, избыточное количество которого токсично для обитателей водоема

+25

4. Выберите все правильные ответы.

Ниже представлены некоторые функции опушения различных органов растения. Выберите два неправильных объяснения этой морфологической особенности.

- а) защита от высыхания
- б) поддержание постоянной температуры тела
- в) защита от поедания животными
- г) выделение пахучих веществ-аттрактантов
- д) прирастание к частям растений для переноса плодов
- е) маскировка растения от хищников

5. Выберите все правильные ответы.

Ниже представлены некоторые адаптационные функции чешуи рыб. Выберите два неправильных ответа.

- а) маскировка в толще воды
- б) защита от механических повреждений
- в) выделение тяжёлых металлов и продуктов обмена
- г) защита от паразитов и микроорганизмов
- д) сглаживание формы тела рыбы
- е) сглаживает складки и неровности кожи, образующиеся в момент движения

Часть 3

1. Напишите короткий ответ.

_____ — это сознательно спланированные человеком территории, на которых сбалансировано получение сельскохозяйственной продукции и возврат её составляющих на поля.

Ответ запишите одним словом. Ответы с орфографическими ошибками не засчитываются. *агроэкосистема*

2. Напишите правильный ответ.

Как называются животные, у которых весь жизненный цикл протекает в почве (дождевые черви, ногоотры, клещи, микрорганзмы)?

Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. *микрорганзмы*

3. Напишите правильный ответ.

Присоедините к слову «байкальский» родовую часть названия.

Ответ запишите одним словом (родовая часть названия). Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются.

4. Напишите правильный ответ.

Запишите название территории, на которой наблюдается увеличение средней температуры воздуха и увеличение площади и толщины льда из-за глобальной проблемы изменения климата, что сказывается на биоразнообразии, в том числе на популяции белых медведей.

+15 Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. *Арктика*

Часть 4

1. Установите соответствие.

Определите из предложенных растений стеблевые (А) и листовые суккуленты (Б).



2. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные 6 видов организмов, обитающих в смешанном лесу, в правильном порядке, чтобы получилась единая пищевая цепь.

- а) пеночка-веснянка
- б) подберезовик
- в) рыжий муравей
- г) лесная куница
- д) воробей-сизый
- е) почвенная землекоп

3. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные уровни организации живых организмов в порядке их усложнения:

- | | |
|------------------|--------------|
| а) экосистемный | б) тканевый |
| в) организменный | г) клеточный |
| д) популяционный | е) органный |

Часть 5

1. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

Существуют разнообразные моллюски, у которых нет раковины. Почему, она у них отсутствует? Выберите правильные и неправильные ответы.

- а) это способствует более подвижному образу жизни моллюсков
б) у них нет возможности получать достаточно минеральных веществ для построения раковины
в) отсутствие раковины позволяет вести подземный образ жизни
г) прозрачное тело без раковины у некоторых морских видов уменьшает вероятность быть съеденным хищником

верн а, в, г, неверн б, д

2. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

На фотографии изображены рога оленя, погрызенные зайцами и грызунами. Зачем они это сделали? Выберите правильные и неправильные ответы.



а) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток органических веществ в организме

б) так зайцы и грызуны добывают материалы для строительства укрытий

в) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток минеральных веществ в организме

г) кости богаты кальцием, фосфором, железом, магнием, цинком и другими микроэлементами, которые добывают зайцы и грызуны

верн в, г, неверн а, б

3. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

На фотографии изображён бразильский слепой харацин. Выберите правильные и неправильные утверждения о нём.



- а) эти рыбы питаются очень колючими морскими ежами
- б) отсутствие глаз — это своеобразный способ маскировки от хищников
- в) эти рыбы живут в пещерных водоёмах
- г) у этих рыб отсутствуют обонятельные органы

вер б, в невер а, г

4. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- + а) Из-за вырубки лесов может измениться микроклимат на конкретной территории, что приведёт к негативным последствиям и снизит биоразнообразие.
- + б) Деревья в лесах выделяют «шумовое загрязнение».
- + в) Выжигание травы прогревает почву и обогащает её золой, в результате чего на выжженных участках новая трава появляется быстрее и растёт лучше.
- ✓ г) Самые большие природные территории впервые возникли в России.

вер а, в, г невер б

5. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- ✓ а) Заряжать мобильные телефоны возле кровати или головы, класть под подушку безопасно для здоровья человека.
- ✓ б) Радиоактивный распад — это непроизвольное превращение неустойчивого изотопа одного химического элемента в изотоп другого элемента, который сопровождается излучением элементарных частиц или ядер.
- ✓ в) При потеплении климата концентрация кислорода в воде увеличивается, а при понижении температуры снижается.
- + г) Земные ресурсы, которые встречаются только на конкретной территории.

вер а, в, г невер б

6. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- а) Изменение климата может повлиять на численность рыб в морях.
- б) При изменении климата возрастает пожароопасность на лесных территориях.
- в) Наибольший объём пресной воды гидросферы на нашей планете сосредоточен в океанах.
- + г) Рост числа опасных гидрометеорологических явлений на территории России не зависит от местонахождения и проявляется одинаково для всех федеральных округов.

вер а, в, г невер б



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОЛОГИЯ. 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ**

Часть I

1. Выберите правильный ответ.

Любые свойства или компоненты окружающей среды, оказывающие влияние на организмы, называются

- +1б
- а) абиотические факторы
 - б) биотические факторы
 - в) антропогенные факторы
 - г) экологические факторы

2. Выберите правильный ответ.

Интенсивную вырубку лесов связывают с экологическим кризисом, получившим название:

- +1б
- а) кризис редуцентов
 - б) кризис продуцентов
 - в) кризис консументов
 - г) кризис рудиментов

3. Выберите правильный ответ.

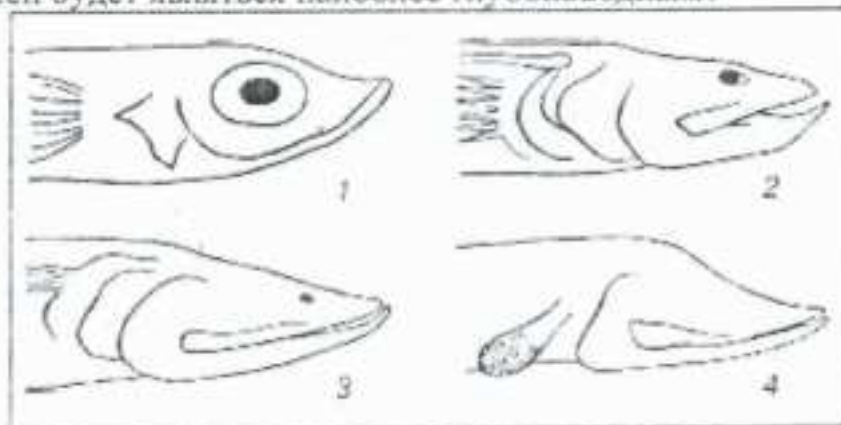
Вся эволюция наземных организмов шла по основному пути, связанному с ...

- +1б
- а) лучшим закреплением в грунте
 - б) добытанием и сохранением влаги
 - в) освоением воздушной среды
 - г) максимальным освоением энергии солнечного света

4. Выберите правильный ответ.

На рисунках представлено несколько видов из семейства Светящиеся рыбы. Какой из этих представителей будет являться наиболее глубоководным?

- +1б
- а) 1
 - б) 2
 - в) 3
 - г) 4



5. Выберите правильный ответ.

Какое из перечисленных животных никогда не использует подземную среду обитания?

- а) златокрот
б) прометеева полёвка
в) барсук
г) панцирный клещ
д) заяц-русак
е) цокор

Часть 2

1. Выберите все правильные ответы.

Загрязнение почв нефтепродуктами может привести к изменению

- а) физических свойств почв
б) химических свойств почв
в) органолептических свойств почв
г) микробиологических свойств почв

2. Выберите все правильные ответы.

Какой экологический смысл имеют различные акции, например, «free market» (бесплатная ярмарка) или установка контейнеров для одежды, вещей в торговых центрах и других учреждениях?

- а) это дань современной моде
б) так мы снижаем свой углеродный след
в) способствуем сохранению ресурсов
г) способствуем снижению загрязнения окружающей среды
д) показываем пример ответственного поведения
е) это престижно

3. Выберите все правильные ответы.

Сильное «цветение» воды, наблюдаемое иногда в прудах, часто сопровождается замором рыбы. Выберите два правильных объяснения этого явления.

- а) это массовое размножение грибов и цианобактерий
б) увеличение и разложение органики вызывает резкое увеличение кислорода в водоёме
в) выделение полезных веществ, таких как метан, аммиак, сероводород, приостанавливается для водных обитателей
г) это массовое размножение водорослей и цианобактерий
д) рыбам становится сложно ориентироваться и охотиться в мутной воде
е) увеличение и разложение органики вызывает острую нехватку кислорода в водоёме
ж) увеличение биомассы водорослей приводит к увеличению содержания в воде кислорода, избыточное количество которого токсично для обитателей водоёма

4. Выберите все правильные ответы.

Ниже представлены некоторые функции опушения различных органов растения. Выберите два неправильных объяснения этой морфологической особенности.

- а) защита от высыхания
- б) поддержание постоянной температуры тела
- в) защита от поедания животными
- г) выделение пахучих веществ-аттрактантов
- д) прикрепление к шерsti млекопитающих для переноса плодов
- е) маскировка растения от хищников

5. Выберите все правильные ответы.

Ниже представлены некоторые адаптационные функции чешуи рыб. Выберите два неправильных ответа.

- а) маскировка в толще воды
- б) защита от механических повреждений
- в) выделение тяжёлых металлов и продуктов обмена
- г) защита от проникновения микроорганизмов
- д) создаёт определённую форму тела рыбе
- е) сглаживает складки и неровности кожи, образующиеся в момент движения

Часть 3

1. Напишите правильный ответ

~~Агроэкостема~~ это сознательно спланированные человеком территории, на которых сбалансировано получение сельскохозяйственной продукции и возврат её составляющих на поля.

Ответ запишите одним словом. Ответы с орфографическими ошибками не засчитываются.

2. Напишите правильный ответ.

Как называются животные, у которых весь жизненный цикл протекает в почве (дождевые черви, некоторые насекомые, микроорганизмы)?

Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. ~~Педисонты~~

3. Напишите правильный ответ.

Пресноводное млекопитающее, эндемик озера Байкал.

Ответ запишите одним словом (родовая часть названия). Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. ~~Нерпа~~

4. Напишите правильный ответ.

Запишите название территории, на которой наблюдается увеличение средней температуры воздуха и уменьшение площади и толщины льда из-за глобальной проблемы изменения климата, что сказывается на биоразнообразии, в том числе на популяции белых медведей.

Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. Арктика

Часть 4

1. Установите соответствие.

Определите из предложенных растений стеблевые (А) и листовые суккуленты (Б).



2. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные 6 видов организмов, обитающих в смешанном лесу, в правильном порядке, чтобы получилась единая пищевая цепь.

- а) пеночка-весничка
б) подберёзовик
в) рыжий муравей
г) лесная куница
д) воробьиный сыч
е) почвенная нематода

1 - б
2 - г
3 - в
4 - д
5 - а
6 - е

3. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные уровни организации живых организмов в порядке их усложнения.

- а) экосистемный
в) организменный
д) популяционный

1-3
2-5
3-9
4-6
5-8
6-7

- б) тканевый
г) клеточный
е) органный

Часть 5

1. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

Существуют разнообразные моллюски, у которых нет раковины. Почему, она у них отсутствует? Выберите правильные и неправильные ответы.

- а) это способствует более подвижному образу жизни моллюсков
б) у них нет возможности получать достаточно минеральных веществ для построения раковины
в) отсутствие раковины позволяет вести подземный образ жизни
г) прозрачное тело без раковины у некоторых морских видов уменьшает вероятность быть съеденным хищником

2. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

На фотографии изображены рога оленя, погрызенные зайцами и грызунами. Зачем они это сделали? Выберите правильные и неправильные ответы.



- а) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток органических веществ в организме
б) так зайцы и грызуны добывают материалы для строительства укрытий
в) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток минеральных веществ в организме
г) кости богаты кальцием, фосфором, железом, магнием, цинком и другими микроэлементами, необходимыми зайцам и грызунам

Верно - б, г
Неверно - а, в, д

3. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

На фотографии изображён бразильский слепой харацин. Выберите правильные и неправильные утверждения о нём.



- а) эти рыбы питаются очень колючими морскими ежами
б) отсутствие глаз — это своеобразный способ маскировки от хищников
в) эти рыбы живут в пещерных водоёмах
г) у этих рыб отсутствуют суточные ритмы

4. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- ✓ а) Из-за вырубki лесов может измениться микроклимат на конкретной территории, что приведёт к негативным последствиям и снизит биоразнообразие.
✓ б) Деревья летом и зимой снижают «шумовое загрязнение».
✗ в) Выжигание травы прогревает почву и обогащает её золой, в результате чего на выжженных участках новая трава появляется быстрее и растёт лучше.
✗ г) Особо охраняемые природные территории впервые возникли в России.

5. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- ✗ а) Заряжать мобильные телефоны возле кровати или головы, класть под подушку безопасно для здоровья человека.
✓ б) Радиоактивность — это несамопроизвольное превращение неустойчивого изотопа одного химического элемента в изотоп другого элемента, который сопровождается испусканием элементарных частиц или ядер.
✗ в) При потеплении климата концентрация кислорода в воде увеличивается, а при понижении температуры снижается.
✓ г) Эндемик — вид, который встречается только на конкретной территории.

6. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- ✓ а) Изменение климата может повлиять на численность рыб в морях.
✗ б) При изменении климата возрастает пожароопасность на лесных территориях.
✓ в) Наибольший объём пресной воды гидросферы на нашей планете сосредоточен в ледниках.
✗ г) Рост числа опасных гидрометеорологических явлений на территории России не зависит от местонахождения и проявляется одинаково для всех федеральных округов.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОЛОГИЯ. 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

Часть 1

1. Выберите правильный ответ.

Любые свойства или компоненты окружающей среды, оказывающие влияние на организмы, называются

- +15
- а) абиотические факторы
 - б) биотические факторы
 - в) антропогенные факторы
 - г) экологические факторы

2. Выберите правильный ответ.

Интенсивную вырубку лесов связывают с экологическим кризисом, получившим название:

- +15
- а) кризис редуцентов
 - б) кризис продуцентов
 - в) кризис консументов
 - г) кризис рудиментов

3. Выберите правильный ответ.

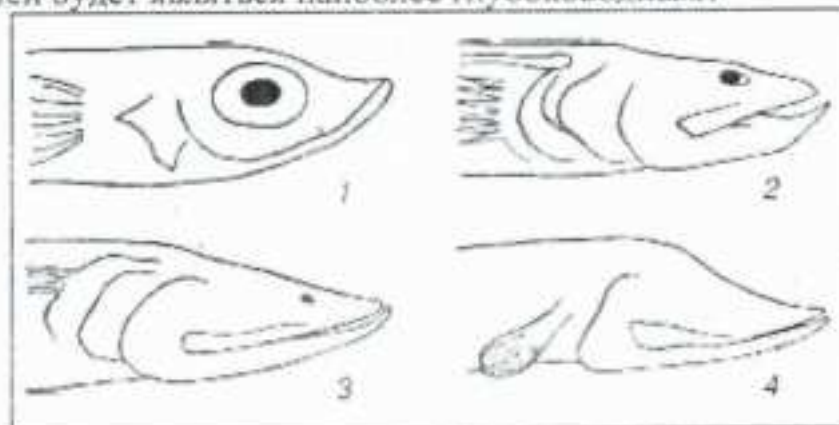
Вся эволюция наземных организмов шла по основному пути, связанному с ...

- +15
- а) лучшим закреплением в грунте
 - б) добыванием и сохранением влаги
 - в) освоением воздушной среды
 - г) максимальным освоением энергии солнечного света

4. Выберите правильный ответ.

На рисунках представлено несколько видов из семейства Светящиеся рыбы. Какой из этих представителей будет являться наиболее глубоководным?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4



5. Выберите правильный ответ.

Какое из перечисленных животных никогда не использует подземную среду обитания?

- +15
- а) златокрот
 - б) прометеева полёвка
 - в) барсук
 - г) панцирный клещ
 - д) заяц-русак
 - е) цокор

Часть 2

1. Выберите все правильные ответы.

Загрязнение почв нефтепродуктами может привести к изменению

- +25
- а) физических свойств почв
 - б) химических свойств почв
 - в) органолептических свойств почв
 - г) микробиологических свойств почв

2. Выберите все правильные ответы.

Какой экологический смысл имеют различные акции, например, «free market» (бесплатная ярмарка) или установка контейнеров для одежды, вещей в торговых центрах и других учреждениях?

- +25
- а) это дань современной моде
 - б) так мы снижаем свой углеродный след
 - в) способствуем сохранению ресурсов
 - г) способствуем снижению загрязнения окружающей среды
 - д) показываем пример ответственного поведения
 - е) это престижно

3. Выберите все правильные ответы.

Сильное «цветение» воды, наблюдаемое иногда в прудах, часто сопровождается замором рыбы. Выберите два правильных объяснения этого явления.

- +25
- а) это массовое размножение грибов и цианобактерий
 - б) увеличение и разложение органики вызывает резкое увеличение кислорода в водоёме
 - в) выделение полезных веществ, таких как метан, аммиак, сероводород, приостанавливается для водных обитателей
 - г) это массовое размножение водорослей и цианобактерий
 - д) рыбам становится сложно ориентироваться и охотиться в мутной воде
 - е) увеличение и разложение органики вызывает острую нехватку кислорода в водоёме
 - ж) увеличение биомассы водорослей приводит к увеличению содержания в воде кислорода, избыточное количество которого токсично для обитателей водоёма

4. Выберите все правильные ответы.

Ниже представлены некоторые функции опушения различных органов растения. Выберите два неправильных объяснения этой морфологической особенности.

- а) защита от высыхания
- ☒ б) поддержание постоянной температуры тела
- в) защита от поедания животными
- +20 г) выделение пахучих веществ-аттрактантов
- д) прикрепление к шерсти млекопитающих для переноса плодов
- ☒ е) маскировка растения от хищников

5. Выберите все правильные ответы.

Ниже представлены некоторые адаптационные функции чешуи рыб. Выберите два неправильных ответа.

- а) маскировка в толще воды
- б) защита от механических повреждений
- ☒ в) выделение тяжёлых металлов и продуктов обмена
- г) защита от проникновения микроорганизмов
- д) создаёт определённую форму тела рыбе
- ☒ е) сглаживает складки и неровности кожи, образующиеся в момент движения

Часть 3

1. Напишите правильный ответ

— Агроценоз — это сознательно спланированные человеком территории, на которых сбалансировано получение сельскохозяйственной продукции и возврат её составляющих на поля.

Ответ запишите одним словом. Ответы с орфографическими ошибками не засчитываются.

2. Напишите правильный ответ.

Как называются животные, у которых весь жизненный цикл протекает в почве (дождевые черви, некоторые насекомые, микроорганизмы)?

+15 Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. Геобионты.

3. Напишите правильный ответ.

+15 Пресноводное млекопитающее, эндемик озера Байкал.

Ответ запишите одним словом (родовая часть названия). Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. Нерпа.

4. Напишите правильный ответ.

Запишите название территории, на которой наблюдается увеличение средней температуры воздуха и уменьшение площади и толщины льда из-за глобальной проблемы изменения климата, что сказывается на биоразнообразии, в том числе на популяции белых медведей.

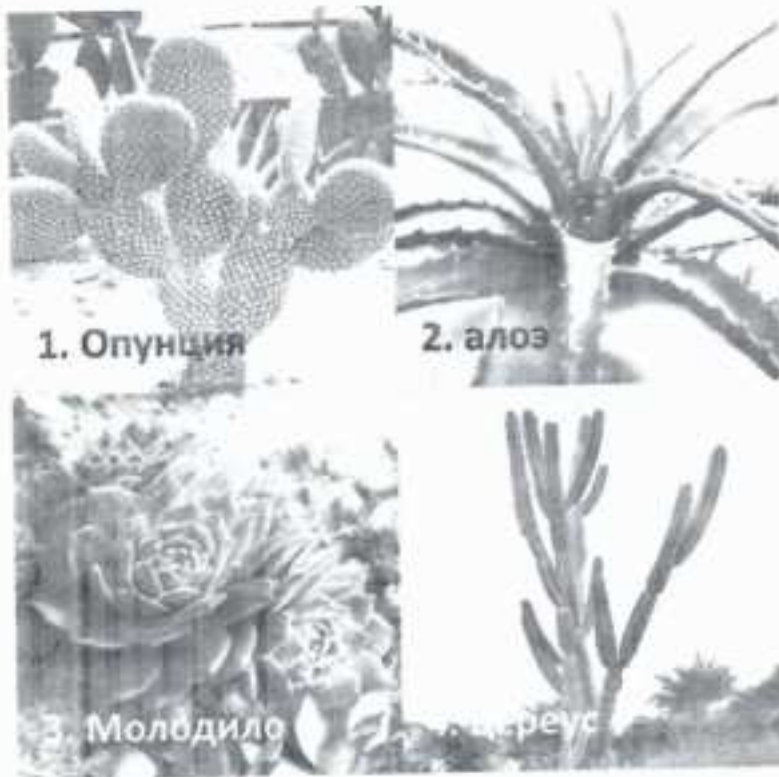
+16 Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. *Арктика*

Часть 4

1. Установите соответствие.

Определите из предложенных растений стеблевые (А) и листовые суккуленты (Б).

1 - А
2 - Б
3 - Б
4 - А



2. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные 6 видов организмов, обитающих в смешанном лесу, в правильном порядке, чтобы получилась единая пищевая цепь.

- +36
- а) пеночка-весничка
 - б) подберёзовик
 - в) рыжий муравей
 - г) лесная куница
 - д) воробьиный сыч
 - е) почвенная нематода

а → е → в → б → г → д

3. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные уровни организации живых организмов в порядке их усложнения.

- | | |
|------------------|--------------|
| а) экосистемный | б) тканевый |
| в) организменный | г) клеточный |
| д) популяционный | е) органный |

26 $г \rightarrow д \rightarrow е \rightarrow в \rightarrow а$

Часть 5

1. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

Существуют разнообразные моллюски, у которых нет раковины. Почему, она у них отсутствует? Выберите правильные и неправильные ответы.

- а) это способствует более подвижному образу жизни моллюсков *Верно*
б) у них нет возможности получать достаточно минеральных веществ для построения раковины *Неверно*
в) отсутствие раковины позволяет вести подземный образ жизни *Верно*
г) прозрачное тело без раковины у некоторых морских видов уменьшает вероятность быть съеденным хищником *Верно*

2. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

На фотографии изображены рога оленя, погрызенные зайцами и грызунами. Зачем они это сделали? Выберите правильные и неправильные ответы.



а) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток органических веществ в организме *Неверно*

46 б) так зайцы и грызуны добывают материалы для строительства укрытий *Неверно*

в) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток минеральных веществ в организме *Верно*

г) кости богаты кальцием, фосфором, железом, магнием, цинком и другими микроэлементами, необходимыми зайцам и грызунам *Верно*

3. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

На фотографии изображён бразильский слепой харацин. Выберите правильные и неправильные утверждения о нём.



- а) эти рыбы питаются очень колючими морскими ежами *Неверно*
б) отсутствие глаз — это своеобразный способ маскировки от хищников *Неверно*
в) эти рыбы живут в пещерных водоёмах *Верно*
г) у этих рыб отсутствуют суточные ритмы *Верно*

4. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- а) Из-за вырубки лесов может измениться микроклимат на конкретной территории, что приведёт к негативным последствиям и снизит биоразнообразие. *Верно*
б) Деревья летом и зимой снижают «шумовое загрязнение». *Верно*
в) Выжигание травы прогревает почву и обогащает её золой, в результате чего на выжженных участках новая трава появляется быстрее и растёт лучше. *Неверно*
г) Особо охраняемые природные территории впервые возникли в России. *Неверно*

5. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- а) Заряжать мобильные телефоны возле кровати или головы, класть под подушку безопасно для здоровья человека. *Верно*
б) Радиоактивность — это самопроизвольное превращение неустойчивого изотопа одного химического элемента в изотоп другого элемента, который сопровождается испусканием элементарных частиц или ядер. *Неверно*
в) При потеплении климата концентрация кислорода в воде увеличивается, а при понижении температуры снижается. *Неверно*
г) Эндемик — вид, который встречается только на конкретной территории. *Верно*

6. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- а) Изменение климата может повлиять на численность рыб в морях. *Верно*
б) При изменении климата возрастает пожароопасность на лесных территориях. *Верно*
в) Наибольший объём пресной воды гидросферы на нашей планете сосредоточен в ледниках. *Верно*
г) Рост числа опасных гидрометеорологических явлений на территории России не зависит от местонахождения и проявляется одинаково для всех федеральных округов. *Неверно*



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОЛОГИЯ. 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

Часть 1

1. Выберите правильный ответ.

Любые свойства или компоненты окружающей среды, оказывающие влияние на организмы, называются

- а) абиотические факторы
б) биотические факторы
в) антропогенные факторы
г) экологические факторы

2. Выберите правильный ответ.

Интенсивную вырубку лесов связывают с экологическим кризисом, получившим название:

- а) кризис редуцентов
б) кризис продуцентов
в) кризис консументов
г) кризис рудиментов

3. Выберите правильный ответ.

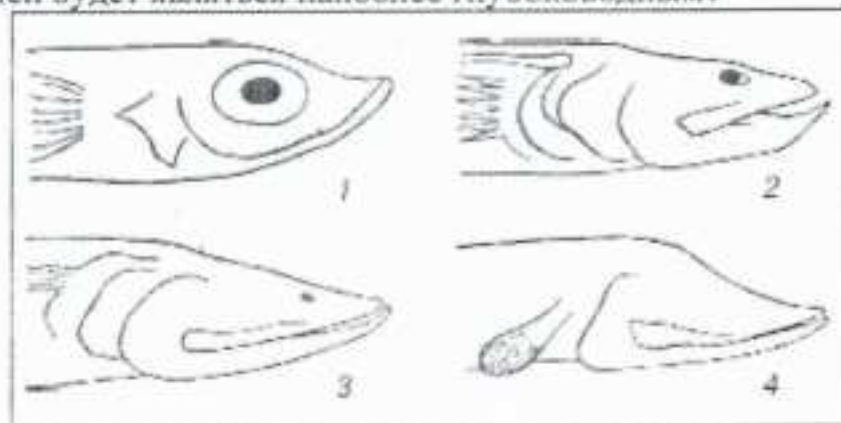
Вся эволюция наземных организмов шла по основному пути, связанному с ...

- а) лучшим закреплением в грунте
б) добытанием и сохранением влаги
в) освоением воздушной среды
г) максимальным освоением энергии солнечного света

4. Выберите правильный ответ.

На рисунках представлено несколько видов из семейства Светящиеся рыбы. Какой из этих представителей будет являться наиболее глубоководным?

- а) 1
б) 2
в) 3
г) 4



5. Выберите правильный ответ.

Какое из перечисленных животных никогда не использует подземную среду обитания?

- а) златокрот
- б) прометеева полёвка
- в) барсук
- г) панцирный клещ
- д) заяц-русак
- е) цокор

Часть 2

1. Выберите все правильные ответы.

Загрязнение почв нефтепродуктами может привести к изменению

- а) физических свойств почв
- б) химических свойств почв
- в) органолептических свойств почв
- г) микробиологических свойств почв

2. Выберите все правильные ответы.

Какой экологический смысл имеют различные акции, например, «free market» (бесплатная ярмарка) или установка контейнеров для одежды, вещей в торговых центрах и других учреждениях?

- а) это дань современной моде
- б) так мы снижаем свой углеродный след
- в) способствуем сохранению ресурсов
- г) способствуем снижению загрязнения окружающей среды
- д) показываем пример ответственного поведения
- е) это престижно

3. Выберите все правильные ответы.

Сильное «цветение» воды, наблюдаемое иногда в прудах, часто сопровождается замором рыбы. Выберите два правильных объяснения этого явления.

- а) это массовое размножение грибов и цианобактерий
- б) увеличение и разложение органики вызывает резкое увеличение кислорода в водоёме
- в) выделение полезных веществ, таких как метан, аммиак, сероводород, приостанавливается для водных обитателей
- г) это массовое размножение водорослей и цианобактерий
- д) рыбам становится сложно ориентироваться и охотиться в мутной воде
- е) увеличение и разложение органики вызывает острую нехватку кислорода в водоёме
- ж) увеличение биомассы водорослей приводит к увеличению содержания в воде кислорода, избыточное количество которого токсично для обитателей водоёма

4. Выберите все правильные ответы.

Ниже представлены некоторые функции опушения различных органов растения. Выберите два неправильных объяснения этой морфологической особенности.

- +15
- а) защита от высыхания
 - ☒ б) поддержание постоянной температуры тела
 - в) защита от поедания животными
 - ☒ г) выделение пахучих веществ-аттрактантов
 - д) прикрепление к шерsti млекопитающих для переноса плодов
 - е) маскировка растения от хищников

5. Выберите все правильные ответы.

Ниже представлены некоторые адаптационные функции чешуи рыб. Выберите два неправильных ответа.

- 25
- а) маскировка в толще воды
 - б) защита от механических повреждений
 - ☒ в) выделение тяжёлых металлов и продуктов обмена
 - г) защита от проникновения микроорганизмов
 - ☒ д) создаёт определённую форму тела рыбе
 - е) сглаживает складки и неровности кожи, образующиеся в момент движения

Часть 3

1. Напишите правильный ответ

+15 диспансеризация это сознательно спланированные человеком территории, на которых сбалансировано получение сельскохозяйственной продукции и возврат её составляющих на поля.

Ответ запишите одним словом. Ответы с орфографическими ошибками не засчитываются.

2. Напишите правильный ответ.

+15 Как называются животные, у которых весь жизненный цикл протекает в почве (дождевые черви, некоторые насекомые, микроорганизмы)?

Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. недожители

3. Напишите правильный ответ.

+15 Пресноводное млекопитающее, эндемик озера Байкал.

Ответ запишите одним словом (родовая часть названия). Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются. нерпа

4. Напишите правильный ответ.

Запишите название территории, на которой наблюдается увеличение средней температуры воздуха и уменьшение площади и толщины льда из-за глобальной проблемы изменения климата, что сказывается на биоразнообразии, в том числе на популяции белых медведей.

Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются.

Арктика

Часть 4

1. Установите соответствие.

Определите из предложенных растений стеблевые (А) и листовые суккуленты (Б).

А-1,4

Б-2,3



1. Опунция



2. алоэ



3. Молодило



4. реус

2. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные 6 видов организмов, обитающих в смешанном лесу, в правильном порядке, чтобы получилась единая пищевая цепь.

а) пеночка-весничка

1-е

б) подберёзовик

2-а

в) рыжий муравей

3-о

г) лесная куница

4-г

д) воробьиный сыч

5-д

е) почвенная нематода

6-б

3. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные уровни организации живых организмов в порядке их усложнения.

- а) экосистемный
в) организменный
д) популяционный

- б) тканевый
г) клеточный
е) органный

1-2
2-5
3-6
4-8
5-9
6-4

Часть 5

1. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

Существуют разнообразные моллюски, у которых нет раковины. Почему, она у них отсутствует? Выберите правильные и неправильные ответы.

- а) это способствует более подвижному образу жизни моллюсков
б) у них нет возможности получать достаточно минеральных веществ для построения раковины
в) отсутствие раковины позволяет вести подземный образ жизни
г) прозрачное тело без раковины у некоторых морских видов уменьшает вероятность быть съеденным хищником

2. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

На фотографии изображены рога оленя, погрызенные зайцами и грызунами. Зачем они это сделали? Выберите правильные и неправильные ответы.



- а) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток органических веществ в организме
б) так зайцы и грызуны добывают материалы для строительства укрытий
в) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток минеральных веществ в организме
г) кости богаты кальцием, фосфором, железом, магнием, цинком и другими микроэлементами, необходимыми зайцам и грызунам

верно: б
неверно: а, в, г

3. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

На фотографии изображён бразильский слепой харацин. Выберите правильные и неправильные утверждения о нём.



- а) эти рыбы питаются очень колючими морскими ежами
б) отсутствие глаз — это своеобразный способ маскировки от хищников
в) эти рыбы живут в пещерных водоёмах
г) у этих рыб отсутствуют суточные ритмы

4. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- а) Из-за вырубki лесов может измениться микроклимат на конкретной территории, что приведёт к негативным последствиям и снизит биоразнообразие.
б) Деревья летом и зимой снижают «шумовое загрязнение».
в) Выжигание травы прогревает почву и обогащает её золой, в результате чего на выжженных участках новая трава появляется быстрее и растёт лучше.
г) Особо охраняемые природные территории впервые возникли в России.

5. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- а) Заряжать мобильные телефоны возле кровати или головы, класть под подушку безопасно для здоровья человека.
б) Радиоактивность — это самопроизвольное превращение неустойчивого изотопа одного химического элемента в изотоп другого элемента, который сопровождается испусканием элементарных частиц или ядер.
в) При потеплении климата концентрация кислорода в воде увеличивается, а при понижении температуры снижается.
г) Эндемик — вид, который встречается только на конкретной территории.

6. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- а) Изменение климата может повлиять на численность рыб в морях.
б) При изменении климата возрастает пожароопасность на лесных территориях.
в) Наибольший объём пресной воды гидросферы на нашей планете сосредоточен в ледниках.
г) Рост числа опасных гидрометеорологических явлений на территории России не зависит от местонахождения и проявляется одинаково для всех федеральных округов.