



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.

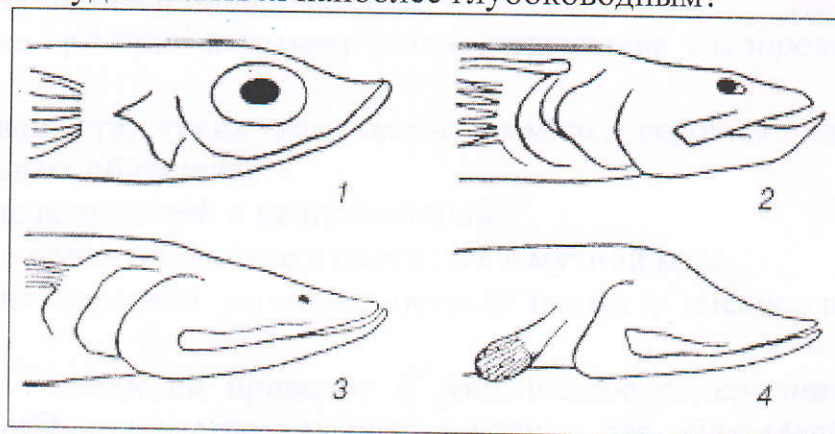
На рисунках представлено несколько видов из семейства Светящиеся рыбы. Какой из этих представителей будет являться наиболее глубоководным?

а) 1

б) 2

в) 3

г) 4



5. Выберите правильный ответ.

Какое из перечисленных животных никогда не использует подземную среду обитания?

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

Часть 2

35

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 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

_____ — 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.

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.

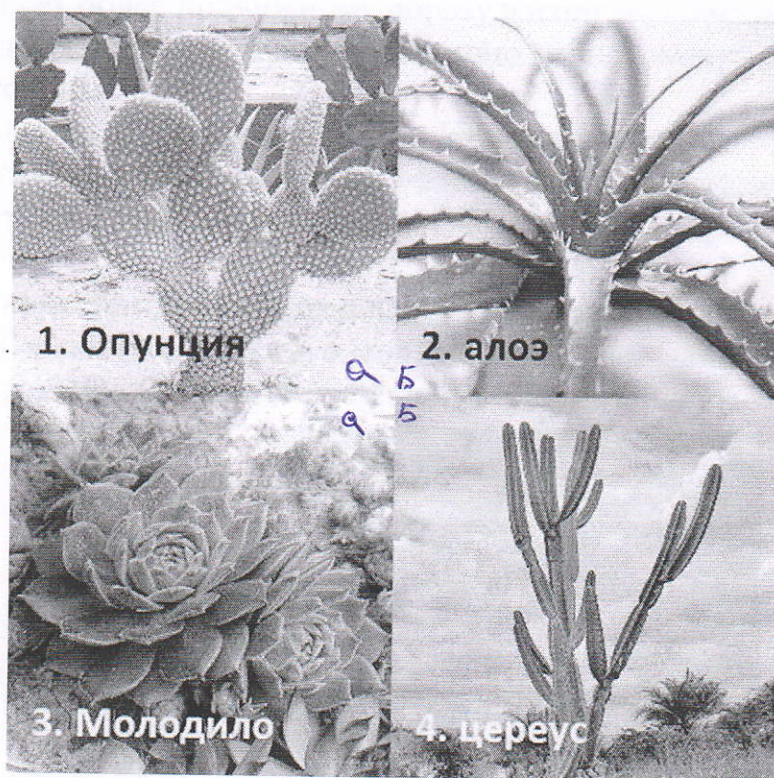
Ответ запишите одним словом. Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются.

Часть 4

28

1. Установите соответствие.

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



1. Опунция

2. алоэ

3. Молодило

4. цереус

25

а б
а 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 2

б) подберёзовик 3

в) рыжий муравей 4

г) лесная куница 5

д) воробьиный сыч 6

е) почвенная нематода 1

05

3. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные уровни организации живых организмов в порядке их усложнения.

- а) экосистемный 3
- в) организменный 4
- д) популяционный 6

- б) тканевый 2
- г) клеточный 7
- е) органный 5

2 5 6 7 4
05.

Часть 5

165

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.

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

45

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.

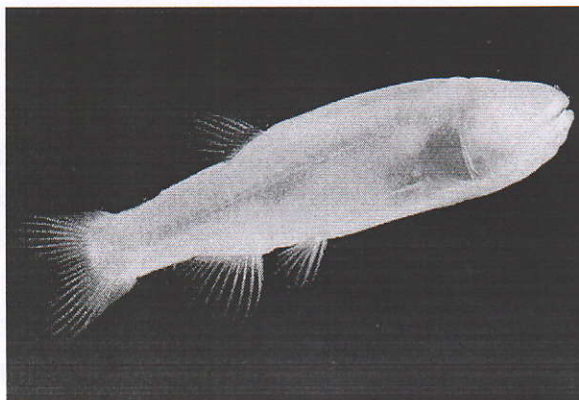


- невер. а) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток органических веществ в организме
- вер. б) так зайцы и грызуны добывают материалы для строительства укрытий
- вер. в) так зайцы и грызуны компенсируют недостаток минеральных веществ в организме
- вер. г) кости богаты кальцием, фосфором, железом,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

25

3. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

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



- неправ.* а) эти рыбы питаются очень колючими морскими ежами +
прав. б) отсутствие глаз — это своеобразный способ маскировки от хищников - 25
прав. в) эти рыбы живут в пещерных водоёмах +
прав. г) у этих рыб отсутствуют суточные ритмы -

4. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- верн.* а) Из-за вырубки лесов может измениться микроклимат на конкретной территории, что приведёт к негативным последствиям и снизит биоразнообразие. 35
верн. б) Деревья летом и зимой снижают «шумовое загрязнение».
верн. в) Выжигание травы прогревает почву и обогащает её золой, в результате чего на выжженных участках новая трава появляется быстрее и растёт лучше.
неверн. г) Особо охраняемые природные территории впервые возникли в России.

5. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- неверн.* а) Заряжать мобильные телефоны возле кровати или головы, класть под подушку безопасно для здоровья человека.
неверн. б) Радиоактивность — это несамопроизвольное превращение неустойчивого изотопа одного химического элемента в изотоп другого элемента, который сопровождается испусканием элементарных частиц или ядер. 25
верн. в) При потеплении климата концентрация кислорода в воде увеличивается, а при понижении температуры снижается.
неверн. г) Эндемик — вид, который встречается только на конкретной территории.

6. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- неверн.* а) Изменение климата может повлиять на численность рыб в морях.
верн. б) При изменении климата возрастает пожароопасность на лесных территориях. 35
верн. в) Наибольший объём пресной воды гидросферы на нашей планете сосредоточен в ледниках.
неверн. г) Рост числа опасных гидрометеорологических явлений на территории России не зависит от местонахождения и проявляется одинаково для всех федеральных округов.