

Задания для обучающихся

Уважаемый участник!

Внимательно прочтите рекомендации по выполнению заданий.

Конкурсное задание № 1. Вам предлагается выбрать из предложенных вариантов ответа несколько правильных (наиболее обоснованных) ответов из числа предложенных. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов – 6.

Конкурсное задание № 2. Вам предлагается выбрать правильное утверждение ("да" - "нет") с его последующим обоснованием. За каждый правильный ответ – 3 балл. Максимальное количество баллов – 12.

Конкурсное задание № 3. Вам предлагается выбрать один правильный ответ из 4-х возможных с его обоснованием. Каждый правильный ответ оценивается в 4 балл. Максимальное количество баллов – 16.

Итого: максимальное количество баллов за правильно выполненные задания составляет 34 балла. На выполнение заданий отводится 1 академический час (45 минут). Желаем успеха!

Задание № 1

Выберите несколько правильных (наиболее обоснованных) ответов из числа предложенных. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов – 6.

1. Из перечисленных растений выберите теплолюбивые.

а) вороний глаз

б) ландыш

в) липа

г) подсолнечник

д) аспидистра

е) ель

2. Какие особенности **не** характерны для обитателей почвенной среды:

- а) роющие конечности
- б) кожное дыхание
- в) удлиненное тело
- г) наличие жабр
- д) плохо развитое зрение
- е) острый нюх

3. Среди рыб маленькой плодовитостью отличаются те, у которых икра:

- а) имеет крупные размеры
- б) охраняется самкой
- в) плавает в толще воды
- г) закапывается в песок
- д) имеет маленькие размеры
- е) не охраняется родителями

4. Эти науки можно перевести (с древнегреческого языка) как науки, связанные с домом:

- а) история
- б) экология
- в) этика
- г) геология
- д) экономика
- е) физика

5. К числу опасных атмосферных явлений, регулярно наблюдаемых в Омской области, относятся:

- а) град
- б) грозы
- в) гром

г) радуги

д) смерчи

е) цунами

б. Водная среда обитания характеризуется:

а) большим количеством света, проникающего на всю глубину

б) резкими колебаниями температуры

в) небольшим количеством света

г) низкой плотностью

д) более мягким температурным режимом

е) большим количеством кислорода

Задание № 2

Выберите правильные утверждения ("да" - "нет") с последующим обоснованием. За каждый правильный ответ и его обоснование от 0 до 3 баллов. Максимальное количество баллов – 12.

1. У светлюбивых растений хорошо развиты механические ткани и корневая система.

2. Избыточное увлажнение при выращивании культурных растений относится к абиотическим факторам, в то время как достаточное увлажнение относят к биотическим факторам.

3. Гетеротрофным организмам относятся только бактерии, грибы и животные.

4. Единственным правильным с экологической точки зрения способом избавления от мусора (твёрдых бытовых отходов) является его сжигание.

Задание № 3

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование – от 0 до 2 баллов; всего за каждое задание – 4 балла). Максимальное количество баллов – 16.

1. Экология в переводе с греческих слов означает:

- а) тепло, свет
- б) растения, животные
- в) дом, жилище
- г) защита окружающей среды

2. Явление замора, т.е. массовой гибели рыб, вызывается:

- а) нехваткой пищи
- б) недостатком кислорода
- в) отсутствием света
- г) наличием паразитов

3. Обычно уборка листвы не производится на озеленённых территориях лесопарков, парков, скверов и бульваров. Это правило принято в связи с тем, что при уборке листвы:

- а) ухудшается визуальное восприятие ландшафта
- б) нарушается процесс почвообразования
- в) снижаются выбросы в атмосферу парниковых газов
- г) увеличивается биоразнообразие этих территорий

4. Из метеорологических явлений на здоровье омичей чаще всего оказывают негативное влияние:

- а) суховеи
- б) землетрясения
- в) «волны тепла» и «волны холода» (резкие подъёмы и понижения температуры)
- г) наводнения.