

Задания для обучающихся

Время выполнения заданий – 45 минут

Максимальное количество баллов – 20

Инструкция по выполнению заданий

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить три вида заданий, которые отличаются по уровню сложности. Поэтому перед тем, как приступить к выполнению отдельных заданий, ознакомьтесь со всей работой и правильно распределите свои силы.

Внимательно читайте конкурсные задания.

- **Задание №1** предполагает выбор 2-х правильных ответов из 6-ти предложенных (*за каждый правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов*). **Максимальное количество баллов за задание – 6.**

- **Задание №2** предполагает выбор правильного утверждения («да» - «нет») с его последующим обоснованием (*правильный ответ – 2 балла, оценивается только обоснование*). **Максимальное количество баллов за задание – 8.**

- **Задание №3** предполагает выбор одного правильного ответа из двух предложенных с его обоснованием (*выбор правильного ответа – 1 балл; обоснование – от 0 до 2, максимальное количество баллов за задачу – 3*). **Максимальное количество баллов за задание – 6.**

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА !

Задание № 1. Выберите два правильных (наиболее обоснованных) ответа из числа предложенных. За каждый правильный ответ – 1 балл (правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов). Максимальное количество баллов – 6.

1. Животные, которые не встречаются друг с другом в дикой природе:

- а) бурый медведь и уссурийский тигр;
- б) жираф и зебра;
- в) пингвин и белый медведь;
- г) кенгуру и коала;
- д) медуза и дельфин;
- е) утконос и слон;

2. К степным растениям относятся:

- а) элодея и кубышка;
- б) ковыль и тюльпан;
- в) берёза и сосна;
- г) баобаб и саксаул;
- д) типчак и мятлик;
- е) пальма и кактус

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

- а) град;
- б) грозы;
- в) гром;
- г) радуги;
- д) смерчи;
- е) цунами.

4. В крупных городах способствуют очищению загрязнённого атмосферного воздуха такие объекты/явления:

- а) дикие животные;
- б) автотранспорт;
- в) парки;
- г) промышленные предприятия;
- д) газоны и аллеи;
- е) мосты, плотины

5. Выберите неисчерпаемые источники энергии:

- а) нефть;
- б) торф;
- в) солнечная энергия;
- г) каменный уголь;
- д) энергия приливов;
- е) древесина.

6. Парой «паразит – жертва» могут являться:

- а) росянка и комар;
- б) гриб - трутовик и береза;
- в) актиния и рак-отшельник;
- г) тля и муравей;
- д) волк серый и заяц-беляк;
- е) повилика и лён.

Задание № 2. Выберите правильные утверждения («да» - «нет») с последующим обоснованием. За правильный ответ – 2 балла, оценивается только обоснование. Максимальное количество баллов – 8.

1. В центре города Омска температура воздуха выше на несколько градусов по сравнению с окраиной города;

2. Антропогенные факторы – это природные факторы, приводящие к изменению окружающей среды. Например, последствия от сильной бури, тайфуна;

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

4. . Пищевая цепочка «непарный шелкопряд-листья березы-красотел пахучий-дятел» составлена верно?

Задание № 3. Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 1 балла; обоснование – от 0 до 2 баллов; всего за каждое задание – 3 балла). Максимальное количество баллов – 6.

1. Большинство тетеревиных (глухарей, тетеревов) приспособлены к существованию в условиях холодных и снежных зим. Выберите особенности, обеспечивающие успех этой группы птиц при распространении в северные широты:



- а) пальцы короче, чем у других куриных;
- б) на лапах роговая оторочка;
- в) пальцы неоперенные;
- г) на голове есть голые участки кожи.

2. Чем опасны «озоновые дыры»?

- а) нарушается защита от ультрафиолетовых лучей;
- б) происходит закисление озер;
- в) повышаются среднегодовые температуры;
- г) увеличивается концентрация углекислого газа в атмосфере.