

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Время выполнения заданий – 45 минут**

**Максимальное количество баллов – 100 баллов**

**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 – 4 балла; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов). **Максимальное количество баллов за задание – 24 балла.**

- **Задание №2** предполагает выбор правильного утверждения («да» - «нет») с его последующим обоснованием (правильный ответ – 4 балла, правильное обоснование – 6 баллов). **Максимальное количество баллов за задание – 40 баллов.**

- **Задание №3** предполагает выбор правильного ответа из четырёх возможных с его обоснованием (выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование – от 0 до 4 баллов; всего за каждое задание – 6 баллов). **Максимальное количество баллов – 12 баллов.**

- **Задание № 4** предполагает оценивание правильности суждения (верное или неверное утверждение) (выбор правильного ответа – 2 балла). **Максимальное количество баллов – 24 балла.**

**Желаем успеха!**

**Задание № 1. Выберите два правильных (наиболее обоснованных) ответа из числа предложенных. За каждый правильный ответ – 4 балла (правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов). Максимальное количество баллов – 24 балла.**

**1. Водная проблема, имеющаяся в России, обусловлена главным образом:**

- а) малым количеством атмосферных осадков;
- б) общим дефицитом воды;
- в) неравномерностью размещения водных ресурсов;
- г) загрязнением рек и водоемов;
- д) неравномерностью распределения речного стока во времени;
- е) малым количеством пресной воды.

**2. Выберите исчерпаемые источники энергии:**

- а) энергия приливов;
- б) природный газ;
- в) энергия Солнца;
- г) каменный уголь;
- д) энергия ветра;
- е) геотермальная энергия.

**3. Какой из компонентов гидросферы очищается от загрязнения медленнее всего?**

- а) бессточные озера;
- б) подземные воды;
- в) проточные озера;
- г) болота;
- д) мировой океан;
- е) ледники.

**4. Организмы, питающиеся гнилой листвой, называются:**

- а) редуценты;
- б) зоофаги;
- в) фитофаги;
- г) автотрофы;
- д) детритофаги;
- е) консументы.

**5. Из перечисленных растений выберите теневыносливые:**

- а) лиственница;
- б) ель;
- в) ландыш;
- г) береза;
- д) сосна;
- е) ромашка.

**6. Какие особенности не характерны для обитателей водной среды.**

- а) подкожный слой жир;
- б) роющие конечности;
- в) обтекаемая форма тела;
- г) наличие жабр;
- д) острый нюх;
- е) тело покрыто слизью.

**Задание № 2. Выберите правильные утверждения («да» - «нет») с последующим обоснованием. За правильный ответ – 4 балла, за правильное обоснование – 6 баллов. Максимальное количество баллов – 40 баллов.**

- 1) В лесном биоценозе существует ярусное сложение, которое распространяется и на надземную, и на подземную его части.
- 2) В почве обитают водоросли, бактерии, клещи и другие организмы.
- 3) Синэкология – это одно из направлений в экологии, которое занимается изучением закономерности сезонного развития природы.
- 4) Гидросферу образуют моря и океаны.

**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 4 баллов; всего за каждое задание – 6 баллов). Максимальное количество баллов – 12 баллов.**

**1. Какие из перечисленных мер способствуют охране вод мирового океана?**

- 1) оснащение морских судов и нефтеприисков устройствами, не допускающими сброса в океан нефтепродуктов;
- 2) запрещение сброса и захоронения в океане любых видов бытовых и промышленных отходов;
- 3) борьба с загрязнением речных вод;
- 4) все перечисленные меры.

**2. Развитие городов обусловлено влиянием самых разнообразных экологических факторов, среди которых основными НЕ являются:**

- 1) географическое положение;
- 2) гидрогеологические и климатические условия;
- 3) особенности рельефа;
- 4) видовое разнообразие.

**Задание № 4. Какие утверждения являются верными, а какие неверными? (выбор правильного ответа – 2 балла). Максимальное количество баллов – 24 балла.**

- 1) Обезлесение – это процесс превращения земель, на которых произрастал лес, в земельные угодья без него, такие как поля, пастбища и др.
- 2) Нефть – это искусственного происхождения маслянистая горючая жидкость со специфическим запахом и сложным химическим составом.
- 3) Сбор металлолома и макулатуры – это важное для охраны природы мероприятие.
- 4) Зеленые растения являются «легкими планеты».
- 5) Экология – это наука о загрязнении окружающей среды.
- 6) Отработанные батарейки можно выбрасывать с обычным мусором.
- 7) Сохранение и восстановление лесов помогает в борьбе с изменением климата.
- 8) Степь характеризуется наличием наиболее плодородных почв, активно обрабатывается и используется человеком в сельском хозяйстве.
- 9) К абиотическим факторам среды относят температуру, рельеф и взаимоотношения между организмами.
- 10) В заповедниках соблюдается особый режим охраны – это эталонные территории, на которых сохраняется комплексно вся экосистема.
- 11) Отношения типа «хищник-жертва», «паразит-хозяин» - это прямые пищевые цепи, которые доля одного из организмов имеет отрицательные, а для другого – положительные последствия.
- 12) Стекло (бутылки, банки и др.) нельзя бросать, где попало, потому что этот предмет не разлагается в природе и останется там навечно.