**Всероссийская олимпиада школьников**

**по экологии**

**Школьный этап 2024-2025год**

**7-8 класс**

I. На каждый вопрос выберите *два* правильных ответа. **За каждый правильный ответ – 1 балл, сумма баллов за задание – 8 баллов.**

**1.Какие животные были уничтожены человеком?**

а) Зубры;

б) бобры;

в) дронты;

г) комары;

д) утконосы;

е) кенгуру.

**2. В чем заключается экологическая роль снегового покрова для растений?**

а) В улучшении дыхания листьев;

б) в защите зимующих частей растений;

в) в предохранении растений от излишнего испарения;

г) в сохранении созревших семян от поедания;

д) в притяжении солнечных лучей;

е) в предохранении от поедания животными.

**3 Что вызывает естественное загрязнение атмосферы?** а) Лесные и степные пожары;

б) промышленные предприятия;

в) запуски космических ракет;

г) извержения вулканов;

д) выхлопные газы автомобилей;

е) полёты самолётов.

**4. Что включает в себя Красная книга?** а) Редкие виды растений и животных;

б) заповедники;

в) памятники природы;

г) виды растений и животных, уничтоженных человеком;

д) находящиеся под угрозой исчезновения виды;

е) клонированные человеком организмы.

**5. Какие из перечисленных растений являются основными поставщиками фитонцидов?**

а) Лиственница;

б) дуб;

в) сосна;

г) осина;

д) можжевельник;

е) каштан.

**6. Дождевые черви могут быть использованы человеком для получения:** а) Дёгтя;

б) гумуса;

в) мёда;

г) пестицидов;

д) живицы;

е) перегноя.

**7. Какие группы растений принадлежат к одному ярусу?** а) Ландыш, медуница, лютик;

б) ландыш, шиповник, ель;

в) дуб, берёза, кувшинка;

г) боярышник, лещина, лиственница;

д) ель, сосна, кукушкин лён;

е) берёза, лиственница, ясень.

**8 Какие из перечисленных пар являются примерами отношений хищник – жертва?**

а) Росянка и комар;

б) гриб - трутовик и береза;

в) актиния и рак-отшельник;

г) тля и муравей;

д) серый (обыкновенный) волк – заяц-беляк;

е) заяц-беляк – заяц-русак.

**II. В приведённых ниже словах, обозначающих названия растений и животных, обитающих на разных территориях, переставлены буквы. Переставьте буквы**

**так, чтобы получились правильные названия**. **Всего за задание 5 баллов (1 балл за три слова).**

А**.** Лес

1) льсо, 2) зебёра, 3) цинаси, 4) накаб, 5) шалныд.

Б**.** Луг и поле

1) важоконор, 2) шакомар, 3) кзенукич, 4) ревелк, 5) чавудокин.

В**.** Водоём

1) шукягал, 2) кярса, 3) шамкы, 4) рьсака, 5) тисонктр.

**III**.**Ответьтенавопросы.** **Закаждыйправильныйответ1балл.Всегозазадание 3балла.**

Почему в весеннем лесу снег тает дольше, чем на поле?

Какое это имеет значение для лесных растений?

Как можно задержать снеготаяние на полях?

**IV. Объясните, почему рыбы, обитающие на больших глубинах в морях и океанах, имеют или очень маленькие, или сильно увеличенные глаза.**

**(2 балла)**

**V. Внимательно прочитайте следующие утверждения. Какие из них Вы считаете верными, а какие нет?** **1 балл за каждый правильный ответ. Всего за задание 5 баллов.**

А**.** Человек разумный – один из более 1,7 миллиона известных науке биологических видов.

Б**.** Человек разумный не является составной частью экосистемы Земли.

В**.** Биологическая сущность человека проявляется в стремлении сохранить свою жизнь и продолжить её через размножение.

Г**.** На современном этапе развития цивилизации на человека и человеческие популяции уже не распространяются основные экологические законы.

Д**.** Экологические отличия человечества от популяций других видов заключается в масштабах экологических связей и особенностях их реализации.

**VI. Какая среда будет наиболее оптимальной для указанных организмов? Выберите правильный ответ и обоснуйте его. 1 балл за правильный ответ с обоснованием, всего за задание 7 баллов.**

а) пшеница: лес, луг, пустошь, вырубка, пастбище;

б) бобр: река, протекающая по степи, река, протекающая по еловому лесу, река, протекающая по осиновому лесу, река, протекающая по тундре;

в) лось: лиственный лес, хвойный лес, поле, болото;

г) колорадский жук: хвойный лес, капустное поле, луг, картофельное поле; д) окунь: озеро, болото, подземный водоём;

е) рыжий таракан: лес, чистая комната, поле, кухня;

ж) большая синица: сосновый лес, поле, озеро, парк с кормушками.