**Всероссийская олимпиада школьников**

**2024-2025 учебный год**

**Школьный этап**

7 класс

1. Выберите один правильный ответ из четырёх предложенных.

**За каждый правильный ответ 1 балл. (Макс. 6 баллов)**

* 1. Экология изучает:

а) влияние загрязнений на окружающую среду б) влияние загрязнений на здоровье человека

в) влияние деятельности человека на окружающую среду

г) взаимоотношения организмов с окружающей их средой обитания, в том числе многообразие взаимосвязей их с другими организмами

* 1. В непосредственной близости от автозаправочной станции лучше всего располагать:

а) зеленые растения в) дом отдыха

б) школу г) военный склад

* 1. Атмосферный воздух наименее загрязнён: а) возле котельных в) в лесу

б) у автодорог г) возле промышленных предприятий

* 1. Из перечисленных деревьев хвойными являются:

а) берёза в) осина

б) сосна г) тополь

* 1. Детский оздоровительный лагерь лучше всего располагать: а) в лесу в) в центре города

б) рядом с оживлённым шоссе г) на территории промышленного

предприятия

* 1. Связь растений со средой их обитания проявляется: а) в поглощении воды и минеральных солей из почвы б) в передвижении веществ в растении

в) в движении цитоплазмы в клетке г) в расположении органелл в клетке

1. На каждый вопрос выберите ***два*** правильных ответа. **За каждый правильный ответ – 2 балла, сумма баллов за задание – 16 баллов.**
   1. Красная книга включает перечни:

а) редких видов б) заповедников

в) памятников природы

г) уничтоженных человеком видов

д) находящихся под угрозой исчезновения видов е) клонированных человеком организмов

* 1. Экологическая роль снегового покрова в жизни растений заключается в: а) улучшении дыхания листьев

б) защите зимующих частей растений

в) предохранении растений от излишнего испарения г) сохранении созревших семян от поедания

д) притяжении солнечных лучей

е) предохранении от поедания животными

3 Естественное загрязнение атмосферы вызывают: а) лесные и степные пожары

б) промышленные предприятия в) запуски космических ракет

г) извержения вулканов

д) выхлопные газы автомобилей е) полёты самолётов

1. Были уничтожены человеком: а) зубры

б) бобры в) дронты г) комары

д) утконосы е) кенгуру

1. Растения Земли ежегодно выделяют в атмосферу около 490 миллионов тонн фитонцидов. Основными поставщиками фитонцидов являются:

а) лиственница б) дуб

в) сосна г) осина

д) можжевельник е) каштан

1. Дождевые черви могут быть использованы человеком для получения: а) дёгтя

б) гумуса в) мёда

г) пестицидов д) живицы

е) перегноя

1. Укажите варианты, в которых растения леса 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 Парой хищник - жертва могут являться:

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

1. Известно, что многие отходы можно повторно использовать в быту и в промышленности. Напротив каждого напиши один возможный способ дальнейшего использования из перечисленных ниже (выбери букву). **Правильная пара – 1 балл. (Макс. за задание 6 баллов)**

***1)Бумага и картон - 2)Пластиковые бутылки - 3)Полиэтиленовые пакеты - 4)Металлолом -***

1. ***Пищевые отходы -***
2. ***Стеклянные бутылки -***

|  |
| --- |
| **А**. Приготовление органических удобрений |
| **Б**. Сдавать в пункты приема, разбитые можно переплавлять и изготовлять новые |
| **В**. Изготовление кормушек для птиц, использование для выращивания рассады, в промышленности можно переплавлять |
| **Г.** Использовать в качестве черновиков, сдавать в пункты приема, использовать для разжигания костров и печей |
| **Д**. Использовать для сбора мусора |
| **Е**. Сдавать в пункты приема, в промышленности переплавлять |

1. Вставьте пропущенные слова**. За каждый правильный ответ 1 балл. Максимально за задание 2 балла.**
   1. Издание, включающее список и характеристику видов растений, животных и грибов, которым угрожает уничтожение, называется ……………………
   2. Особо охраняемая природная территория, на которой полностью запрещена любая хозяйственная деятельность в целях сохранения природных комплексов, охраны животных и растений, называется

…………………………….