**Всероссийская олимпиада школьников по экологии 2025-2026 учебный год**

**Школьный этап**

**5-6 классы**

**Часть 1**

**Выберите верный вариант ответа** *(правильный ответ – 1балл;* ***max – 10 баллов****)*

**1. На территории тропических лесов обитает огромное количество разнообразных видов животных и растений. Однако в наше время оно стремительно сокращается. В чём основная причина сокращения биоразнообразия в тропических лесах?**

а) лесные пожары б) изменение климата в) вырубка лесов г) туризм

**2. В какой природной зоне располагаются горные массивы, где отмечается наибольшее разнообразие живых организмов?**

а) экватор б) субтропики в) умеренная зона г) тайга

**3. Строительство на реке плотины бобрами можно рассматривать как пример фактора:**

а) неживой природы б) живой природы в) деятельности человека г) социального

**4. Какие виды отходов производства и потребления наиболее опасны для человека?**

а) бытовые отходы б) промышленные отходы

в) радиоактивные отходы г) производственные сточные воды

**5. 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

**6. Кислицу обыкновенную, произрастающую под пологом елового леса, по экологическим характеристикам можно отнести к растениям**

а) теневыносливым б) светолюбивым в) засухоустойчивым г) гидрофитам

**7. Цель национального проекта «Экология» – кардинально улучшить экологическую обстановку и положительно повлиять на оздоровление россиян. Работа ведётся по пяти направлениям: отходы, вода, воздух, биоразнообразие, технологии. Какой из перечисленных проектов не относится к «Национальному проекту «Экология»?**

а) сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма

б) строительство завода сжиженного природного газа

в) комплексная система обращения с твёрдыми коммунальными отходами

г) сохранение уникальных водных объектов

**8. В последнее время всё больше стран на законодательном уровне запрещают использование диких животных в цирках. Что из перечисленного не является причиной данного запрета?**

а) многие четвероногие разводятся в неволе. Они проводят всю свою жизнь в тесном контакте с людьми, что является для них неестественной и стрессовой средой

б) животные часто подвергаются насилию – так дрессировщики заставляют их выполнять опасные и неудобные трюки

в) животные в неволе могут быть переносчиками человеческих болезней

г) содержание животных стоит дорого, что сказывается на бюджете страны и обременяет налогоплательщиков

**9. Экологически чистый продукт – это продукт питания, который изготовлен из натурального сырья по современной технологии, обеспечивающей минимальное попадание в продукт других веществ, не содержит посторонних включений, получен без применения минеральных удобрений, пестицидов и при отсутствии техногенных воздействий. Экологически чистые продукты обычно стоят дороже, чем обычные. С чем это связано?**

а) затрачиваются значительные денежные средства на рекламу продукции

б) получение экологически чистых продуктов предполагает производство сельхозпродукции на незагрязнённой территории без использования химикатов, что влечёт за собой дополнительные усилия и затраты

в) потребление экологически чистых продуктов, которые соответствуют нормам экологической безопасности, полезно для здоровья человека

г) производство экологически чистых продуктов минимизирует негативное воздействие на окружающую среду, связанное с загрязнением

**10. Выберите правильную последовательность пищевой цепочки в морских экосистемах.**

а) зоопланктон – морская звезда – осьминог б) фитопланктон – медуза – черепаха

в) фитопланктон – зоопланктон – белуха – касатка

г) фитопланктон – зоопланктон – сельдь – дельфин

**Часть 2**

**Выберите все правильные ответы** *(правильный ответ– 0,5 балла;* ***max – 7 баллов****)*

**1. Выберите из списка животных, занесённых в Красную книгу России.**

а) белый медведь б) русская выхухоль в) амурский тигр

г) бурый медведь д) лось е) дальневосточный леопард

**2. 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

**3. Организмы, питающиеся растениями, называются:**

а) зоофаги б) фитофаги в) автотрофы

г) продуценты д) консументы е) плотоядные

**4. Человек активно использует природные ресурсы для своей жизни. Выберите из предложенного списка 2 исчерпаемых быстро невозобновляемых ресурса на нашей планете**

а) растения б) энергия морских приливов в) уголь

г) солнечный свет д) железосодержащие руды е) почва

**5. Какие материалы невозможно переработать?**

а) фольгированные упаковки от чипсов

б) алюминиевые банки в) синтетические ткани г) чеки

д) пластиковые бутылки е) тюбик от зубной пасты ж) картонные коробки

з) разбитые стеклянные бутылки

**Часть 3**

**Установите соответствие** *(правильный ответ– 2 балла;* ***max – 4 балла****)*

**1. Биом – совокупность экосистем одной природно-климатической зоны, включающая в себя множество тесно связанных биоценозов. Наиболее важные биомы суши: тундра, тайга, широколиственные леса, степи, саванны, пустыни, тропические влажные леса. Установите соответствие между биомами и растениями, характерными для них.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Биомы** | **Растения:** |
| а) широколиственные леса  б) тайга  в) тундра  г) саванны  д) пустыни  е) степи | 1) верблюжья колючка  2) ковыль  3) ель сибирская  4) дуб  5) баобаб  6) морошка |

**2. Установите соответствие. С каким ярусом наиболее тесно связана жизнь этих животных?**



|  |  |
| --- | --- |
| **Животные** | **Ярусы** |
| а) соловей, зырянка, крапивник | 1. I -II |
| б) землеройка, жужелица, многоножки | 2. III |
| в) иволга, синицы, гусеницы шелкопрядов | 3. IV |
| г) гусеница бабочки медведицы, кузнечик, янтарка (моллюск) | 4. V - VI |

**Часть 4**

**Определите правильность представленных утверждений («да» или «нет»)**

*(выбор ответа – 1 балл;* ***max – 8 баллов****)*

**1.** **Какие утверждения являются верными, а какие неверными?**

а) Экология – это наука о загрязнении окружающей среды.

б) К глобальным экологическим проблемам относят такие проблемы, как загрязнение Мирового океана и разрушение озонового слоя.

в) Амурский тигр, стерх, калан – это виды, которые удалось спасти благодаря совместной и слаженной деятельности разных специалистов.

г) Отработанные батарейки можно выбрасывать с обычным мусором.

**2. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?**

а) Степь характеризуется наличием наиболее плодородных почв, активно обрабатывается и используется человеком в сельском хозяйстве.

б) Экосистема состоит из абиотических, биотических компонентов и антропогенного влияния на неё.

в) К неисчерпаемым ресурсам относят каменный уголь, нефть, природный газ.

г) Сохранение и восстановление лесов помогает в борьбе с изменением климата.