ОЛИМПИАДА ПО ЭКОЛОГИИ (ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП) 7-8 классы

2019-2020 учебный год

Максимальное количество баллов: 26

Продолжительность олимпиады – 60 мин.

**Задание 1*.*** *Выберите три верных ответа из шести предложенных**(за каждый правильный ответ – 1 балл, правильным считается выбор трёх верных вариантов).*

**1. Абиотические экологические факторы:**

а) внесение органических удобрений в почву;

б) разложение органических веществ почвенными бактериями;

в) снегопад;

г) извержение вулкана;

д) повреждение саженцев сосны личинками майского жука;

е) обмеление рек в результате засухи. 1 балл

**2. К гетеротрофам относятся:**

а) росянка круглолистная; б) подъельник обыкновенный;

в) ель европейская; г) волчеягодник обыкновенный (волчье лыко); д) петров крест чешуйчатый; е) кукушкин лён обыкновенный. 1 балл

**3. Роль консументов I порядка в пастбищной пищевой цепи выполняют:**

а) клевер красный; б) куропатка серая; в) липа мелколистная;

г) шмель садовый; д) лисица обыкновенная; е) лось. 1 балл

**4. Парой «хищник-жертва» являются:**  
а) росянка и комар; б) гриб-трутовик и берёза; в) муравей и тля;

г) сова и мышь; д) аскарида и человек;

е) корова и инфузории, живущие в её желудке. 1 балл

**5. Характерные растения сфагновых болот:**

а) морошка приземистая; б) ольха серая; в) клюква обыкновенная;  
г) багульник болотный; д) ива остролистная; е) хвощ зимующий. 1 балл

**6. Птицы, заселяющие культурные ландшафты (парки и сады):**

а) воробей домовой; б) воробей полевой; в) трясогузка белая;

г) трясогузка жёлтая; д) синица большая; е) синица-гаичка. 1 балл

**7. Из указанного перечня выберите растения, распространяющие свои плоды и семена с помощью ветра:**

а) мак-самосейка; б) рябина обыкновенная; в) берёза пушистая;

г) клён платановидный; д) мать-и-мачеха обыкновенная; е) ольха чёрная 1 балл

**8. Ландшафтные (комплексные) памятники природы Великоустюгского района:**

а) Барановский бор; б) Гора Маура; в) Викторовский бор;

г) Чайкино озеро; д) Петряевская роща; е) Одомчинский бор. 1 балл

**Задание 2.** *Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко письменно обоснуйте своё мнение (оценивается только обоснование ответа).*

**9. Конкуренция** – это отношения между живыми организмами и абиотическими факторами («да» или «нет»). 3 балла

**10. Агробиоценозы** (сад, поле) в отличие от естественных (лес, луг) характеризуются низким биологическим разнообразием («да» или «нет»). 3 балла

**11. Озоновый экран** защищает биосферу Земли от перегрева («да» или «нет»). 3 балла

**12. Сжигать мусор** на свалке нельзя, потому что в процессе сжигания его образуются супертоксичные вещества – диоксины («да» или «нет»). 3 балла

**13. В Вологодской области** преобладающим типом лесов являются хвойные («да» или «нет»).

3 балла.

**Задание 3.** *Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (оценивается правильность обоснования).*

**14. К травяно-кустарничковому ярусу хвойного леса относится:**

а) сосна обыкновенная; б) ель сибирская; в) плеврозиум Шребера; г) брусника. 1 балл

**15. Для биологического метода борьбы с вредителями сельского хозяйства можно применять:**

а) белянкового наездника; б) колорадского жука; в) майского жука; г) бычьего слепня. 1балл

**16. Начальным звеном в пастбищной цепи питания может быть:**

а) жук-короед; б) берёза; в) дятел пёстрый; г) жук-могильщик. 1 балл.