**Конкурсные задания**

**муниципального отборочного этапа Чемпионата Компетенций ЮниорПрофи по компетенции «Лесоводство»**

**Модуль задания 1.** «**Определение древесных растений по листьям, хвое, семенам, шишкам».**

**Модуль задания 2. «Вредители древесных пород. Меры борьбы с ними».**

**Модуль задания 3. Тест «Подготовка саженцев лесных культур к посадке»**

**Модуль задания 4. «Определение механического состава лесных почв»**

**Модуль задания 1.** «**Определение древесных растений по листьям, хвое, семенам, шишкам».**

Определение видового и родового названия древесных растений
по фотоматериалам, гербариям и коллекциям. Знание древесных растений Сибири, различие аборигенных и интродуцированных растений.

*Список древесных растений:* Лиственница сибирская, Вяз мелколистный, Туя Западная, Яблоня лесная, Можжевельник казацкий, Клен ясенелистный, Рябина обыкновенная, Сосна обыкновенная, Ель сибирская, Пихта сибирская, Сосна сибирская, Дуб черешчатый, Береза повислая, Орех Маньчжурский, Ива белая.

*Список семян:* Березы повислой, Сосны обыкновенной, Пихты сибирской, Клена ясенелистного, Можжевельника, Липы сибирской, Ели сибирской, Лиственницы сибирской, Каштан, Ореха Маньчжурского, Сосны сибирской (орех), дуба черешчатого (желудь).

*Список шишек:* Лиственницы сибирской, Сосны сибирской, Пихты сибирской, Сосны обыкновенной, Ели сибирской.

Задание выполняется командой.

**Оборудование:**

1. таблицы с фотографиями листьев, хвои, семян, шишек;
2. гербарии, коллекции;
3. ручка шариковая, бланк для ответов.

**Проведение работы:** определить родовое и видовое название древесных растений по листьям, хвое, семенам, шишкам по фотоматериалам, гербариям, коллекциям.

1. Рассмотреть фотоматериалылистьев, хвоидревесных растений и определить их (до вида), записать видовые названия.

2. Рассмотреть фотоматериалы и коллекции семян древесных растений, определить их (до вида), записать видовые названия.

3. Рассмотреть фотоматериалы и коллекции шишек древесных растений, определить их (до вида), записать видовые названия.

**Модуль задания 2. «Вредители древесных пород. Меры борьбы с ними».**

Задание выполняется командой.

 **Оборудование:**

1. таблицы с фотографиями насекомых – вредителей (стволовых, корневых, хвоегрызущих) и поражений, вызываемых ими;

1. ручка шариковая, бланк для ответов

**Проведение работы**: определить стволовых, корневых и хвое и листо-грызущих вредителей, предложить меры борьбы с ними.

1. Определить хвое и листо-грызущих вредителей.
2. Определить стволовых вредителей.
3. Определить корневых вредителей.
4. Предложить меры борьбы с вредителями древесных растений.

**Модуль задания 3. Тест «Подготовка саженцев лесных культур к посадке»**

Задание выполняется командой в письменном виде.

**Модуль задания 4. «Определение механического состава лесных почв»**

Задание выполняется командой.

**Оборудование:** среднийобразец почвы, мерная ложка, пинцет, лупа, бумага, фарфоровая ступка с пестиком, сито, весы, фартуки, перчатки, тряпочка для пыли.

**Проведение работы**: Для выполнения задания необходимо определить механический состав среднего образца почвы. Задание выполняется командой. Команде выдается текстовое описание задания и оборудование.

1. Подготовить образец почвы.

2. Образец почвы увлажнить до рабочего состояния.

3. Определить механический состав почвы мокрым методом.

4. Привести рабочее место в порядок.