Приложение 1

Демо версия тестовых вопросов на первый теоретический этап конкурса.
I тур (личностный). Теоретические тестовые задания в электронной образовательной среде.

Вопрос 1
Листорасположение, при котором к узлу стебля прикрепляется один лист, называется…
1. очередное
2. супротивное
3. мутовчатое
4. боковое

Вопрос 2
Метаморфоз (видоизменения органа растения), показанного на рисунке ниже называется…
1. корнеклубень
2. клубень
3. луковица
4. клубнелуковица

Вопрос 3
Укажите название типа соцветия, представленного на рисунке ниже ...
1. головка
2. корзинка
3. кисть
4. зонтик

Вопрос 4
Какие сроки, из перечисленных ниже являются оптимальным временем полива насаждений
1. утро до 11 часов
2. с 11 до 15 часов
3. с 15 до 18 часов
4. с 12 до 13 часов

Вопрос 5
Выберите на каких грунтах полив проводят реже, но обильнее рекомендуемого
1. глинистые
2. песчаные
3. супесчаные
4. **торфяные**

Вопрос 6
Подкормки древесно-кустарниковых растений и газонов бывают...
1. корневые
2. цветочные
3. плодовые
4. корневищные

Вопрос 7
Укажите, какой из основных элементов питания эффективнее вносить весной и впервой половине лета
1. азот
2. фосфор
3. калий
4. кальций

Вопрос 8
Укажите правильное название группы удобрений
1. минеральные
2. синтетические
3. химические
4. физические

Вопрос 9
Биологический процесс, в результате которого в массе отходов разлагается органическое вещество и происходит накопление питательных веществ, называют ….

1. компостирование
2. мульчирование
3. пескование
4. этиоляция

Вопрос 10
Декоративные газоны, которые устраивают на площадях у входов в общественные и административные здания, на передних планах архитектурных композиций, на площадках вокруг памятников, фонтанов, скульптуры называют …

1. партерные
2. обыкновенные
3. мавританские
4. спортивные

Вопрос 11
Какова минимальная рекомендуемая толщина культурного слоя почвы для создания газонов и цветников?

1. 0,2-0,3 м
2. 0,3-0,4 м
3. 0,5-1,0 м
4. 0,1-1,0 м

Вопрос 12
Какова минимальная рекомендуемая толщина культурного слоя почвы для посадки кустарников?

1. 0,5-0,6 м
2. 0,2-0,3 м
3. 1,0-2,0 м
4. 0,1-1,0 м

Вопрос 13
Не ниже какой температуры воздуха не рекомендуют проводить зимние посадки крупномеров?

1. - 20 ºС
2. - 30 ºС
3. - 10 ºС
4. - 40 ºС

Вопрос 14
В какие сроки должны вноситься удобрения, содержащие фосфор и калий?

1. конец июля – август
2. конец мая – июнь
3. апрель, октябрь
4. ноябрь-декабрь

Вопрос 15
Выберите виды, требующие укрытия на зиму в условиях Средней полосы России.

1. Клематис Жакмана
2. Барбарис обыкновенный
3. Чубушник Лемуана
4. Роза бедренцелистная

Вопрос 16

В каких единицах измеряется разрешение изображения?

1. точках на дюйм (dpi)
2. пикселях
3. мм, см, дюймах
4. мм на дюйм

Вопрос 17

Какой из графических редакторов является векторным?

1. Corel Draw
2. Adobe Photoshop
3. GIMP
4. Microsoft Office

Вопрос 18

Какая рекомендуется схема посадки саженцев в I школе:

1. однострочная рядовая посадка
2. двухстрочная ленточная
3. трехстрочная ленточная
4. пятистрочная ленточная

Вопрос 19

Укажите, какие прививки должны проводиться до сокодвижения:

1. копулировка
2. врасщеп
3. улучшенная копулировка
4. аблактировка

Вопрос 20

Выберите из списка виды кустарников, которые необходимо обрезать поздней осенью или ранней весной до начала вегетации.

1. Спирея японская
2. Лох серебристый
3. Актинидия коломикта
4. Эрика травяная

Приложение 2.

Первый теоретический этап конкурса. II тур (командный) – тематический квиз по компетенциям в области садово-паркового и ландшафтного строительства, направленный на развитие навыков работы в команде.

Командная игра на проверку теоретических знаний, эрудиции, реакции.
Участники собираются в обозначенное время, и отвечают на вопросы.
Ведущий квиза озвучивает, или показывает на экране вопросы.
Команды записывают ответы в бланке.
Ответы собирают.
Организатор игры проверяет ответы и выставляет баллы.
Формируется итоговая таблица – результат квиза.

Приложение 2.

Первый теоретический этап конкурса. II тур (командный) – тематический квиз по компетенциям в области садово-паркового и ландшафтного строительства, направленный на развитие навыков работы в команде.

Командная игра на проверку теоретических знаний, эрудиции, реакции.
Участники собираются в обозначенное время, и отвечают на вопросы.
Ведущий квиза озвучивает, или показывает на экране вопросы.
Команды записывают ответы в бланке.
Ответы собирают.
Организатор игры проверяет ответы и выставляет баллы.
Формируется итоговая таблица – результат квиза.

Приложение 3.

Второй этап конкурса. Конкурс проектов. Он направлен на развитие проектной и командной деятельности за ограниченное время. Конкурс включает разработку эскизного проектного решения цветочного оформления и его апробации.

Пример конкурсного задания.

Номер п/п	Содержание задания	Примечание	Техническое задание
1.	6 августа 2024 года городу Йошкар-Ола исполнится 440 лет. Администрация города планирует на площади концертные мероприятия. Есть задание – по созданию тематического цветочного оформления клумбы		Экспозиция - солнечная. Конфигурация клумбы - 10х7 метров. Местонахождение. Территория у Марийского национального театра драмы имени Шкетана, г.Йошкар-Ола. Существующей растительности на месте клумбы - нет. Можно использовать древесно-кустарниковую, цветочную, травянистую растительность для Среднего Поволжья. Инертный материал (древесная щепа, декоративный камень, крошка и т.д.). МАФ нужно предусмотреть с учетом тематики праздника. Цветовое решение должно быть увязано с национальными особенностями местности
2.	Необходимо придумать сюжет праздничного оформления клумбы	Составить краткое описание сюжета	
3.	Разработать эскиз-идею цветочного оформления	Продумать оформление, используя (МАФ, растительность, инертный материал), средства композиции, гармонизации среды. Эскиз-идею показать в виде плана (вид сверху). Использовать графическую подачу в работе (цветные карандаши, гелевая ручка). Составить краткое описание	
4.	Разработать масштабе генплан цветочного оформления	Подобрать наглядный масштаб. Разработать рисунок цветника в виде плана (вид сверху). Оформить чертеж поясняющими обозначениями.	
5.	Подобрать ассортимент цветочного оформления для праздничного события	Запланировать растения (цветочные, травянистые, возможно древесные, кустарниковые, лианы).	
6.	Предусмотреть малую архитектурную форму в цветнике	Определить местонахождение МАФ в цветнике. Нанести на план.	
7.	Подобрать перечень оборудования и материалов для натурных работ по воплощению цветника	Составить таблицу (спецификацию) с перечнем оборудования и материалов для натурных работ по воплощению цветника	
8.	Разработать общий вид цветника	Один рисунок - набросок (перспектива или видовая точка). Техника исполнения – эскиз, ручная графика.	
9.	Апробация проведенной проектной работы	Подготовить отчет по творческой конкурсной работе в виде публичного доклада с презентацией (либо стендовым материалом).	

Примечание:
*канцтовары и оргтехника предоставляются организаторами конкурса.
*для выступления конкурсанты готовят презентацию в формате PowerPoint .

Приложение 4.

Третий практический этап конкурса. I тур – инвентаризация фрагмента насаждений на базе городских объектов г.Йошкар-Олы.

Инвентаризация насаждений.

Для инвентаризации насаждений будет предоставлен участок городской территории общего пользования. Для полевых работ будут предоставлено оборудование (высотомеры, мерные вилки и мерные ленты, планшетки и т.д.).

План участка с границами участка будет выдан конкурсантам в распечатанном виде. Инвентаризацию насаждений можно будет наносить как непосредственно на исходный документ, или на предоставленную кальку (рисунок 1).

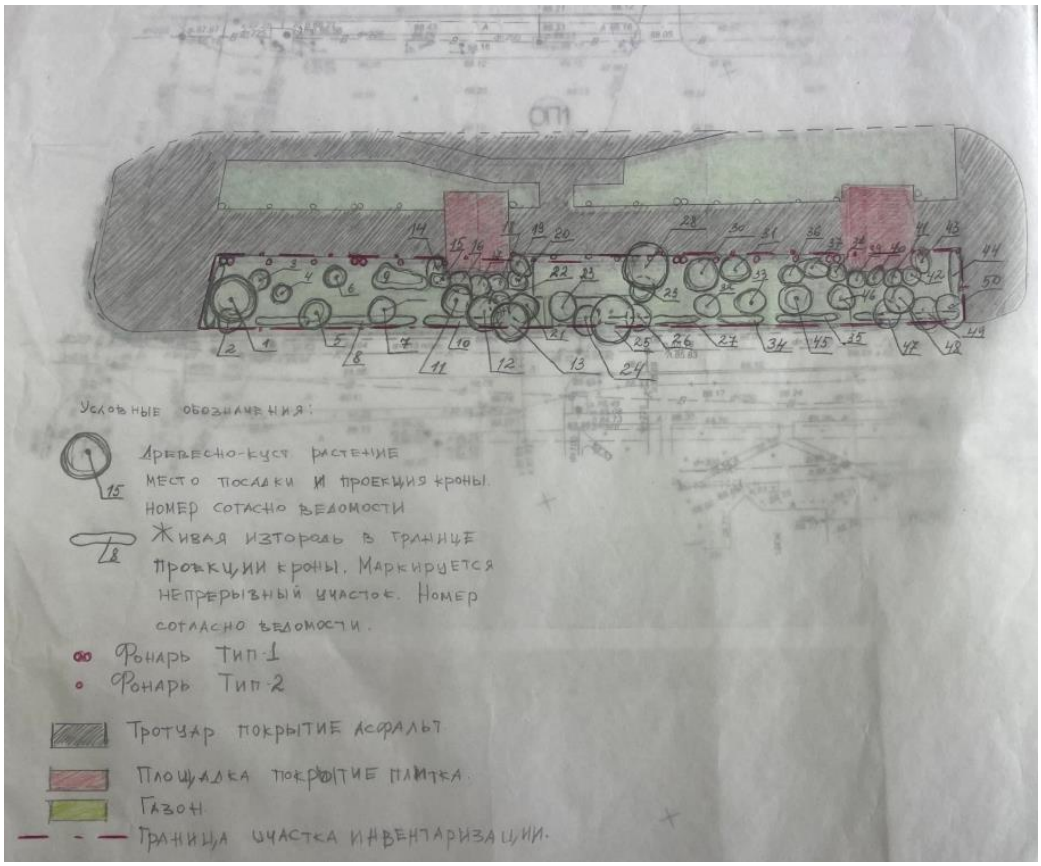

Рисунок 1. Пример итогового командного задания

Время на выполнение полевых и камеральных работ будет ограничено.

Составление плана инвентаризации

В данном задании конкурсантам предоставляется выкопировка с плана подосновый участка городской территории, в масштабе 1:500 со зданиями, сооружениями, участками газонов, твердых покрытий и коммуникациями. На плане нанесены границы участка для инвентаризации.

Конкурсанты наносят на план месторасположения насаждений каждого экземпляра, в соответствии с масштабом. Размерные линии на план не наносят!

В полевых условиях заполняют «Ведомость инвентаризации» (продолжение приложения 4).

В камеральных условиях оформляют план, наносят проекции крон, в соответствии с правилами черчения. У каждого растения должен быть порядковый номер, совпадающий с номером в ведомости.

На плане инвентаризации должны быть условные обозначения, основная надпись, направление севера.

Комментарии к заполнению ведомости инвентаризации.

Видовую принадлежность растений определяют по внешним признакам.

Высоту растения определяют с помощью высотомера-крономера с точностью до 0,1 м;

Диаметр ствола определяют на высоте 1,3 мерной вилкой с точностью до 0,1 см;

Ширину кроны измеряют по проекции кроны в двух направлениях север-юг и восток запад, точность до 0,1 м;

Форму кроны определяют визуально (рисунок 2).

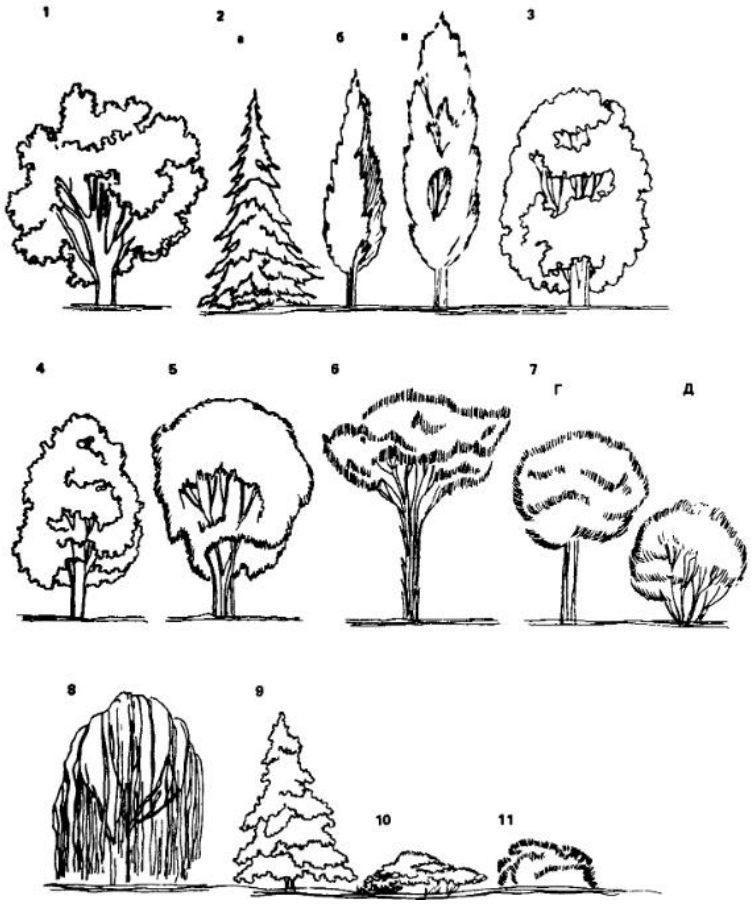

Рисунок 2. Определение формы кроны 1 – раскидистая, 2 пирамидальная, 3 – овальная, 4 – яйцевидная, 5- обратнояцеваидная, 6 – зонтичная, 7 – шаровидная, 8 – плакучая, 9 – вьющаяся, 10 – стелющаяся, 11 – подушковидная; а – конусовидная, б – веретенообразная, в –колоновидная,г – штамбовая, д - кустовая

Плотность кроны определяют визуально по наличию просветов в кроне:

*массивные, плотные (просветы составляют до 25%), которые подразделяются на плотные цельнокомпактные (крона составляет единое целое) и плотные раздельно-компактные (кроны из отдельных плотных масс ветвей и листьев или ярусно размещенных);

*средней плотности (просветы составляют от 25 до 50%);

*легкие сквозистые (просветы составляют 50% и более).

Состояние древесных растений и газонного покрытия определяют согласно «Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации» МДС 13-5.2000 (утв. приказом Госстроя РФ от 15 декабря 1999 г.N 153).

Качественное состояние **деревьев** (диаметр ствола на высоте 1,3 м - 8 и более см) определяется по следующим признакам:

- хорошее - деревья здоровые, нормально развитые, признаков болезней и вредителей нет; повреждений ствола и скелетных ветвей, ран и дупел нет;

- удовлетворительное - деревья здоровые, но с замедленным ростом, неравномерно развитой кроной, недостаточно облиственные с наличием незначительных повреждений и небольших дупел;

- неудовлетворительные - деревья сильно ослабленные, ствол имеет искривления; крона слабо развита; наличие усыхающих или усохших ветвей; прирост однолетних побегов незначительный, суховершинность; механические повреждения ствола значительные, имеются дупла.

Качественное состояние **кустарника** определяется по следующим признакам:

- хорошее - кустарники нормально развитые, здоровые, густо облиственные по всей высоте, сухих и отмирающих ветвей нет. Механических повреждений и поражений болезнями нет. Окраска и величина листьев нормальные;

- удовлетворительное - кустарники здоровые, с признаками замедленного роста, недостаточно облиственные, с наличием усыхающих побегов, кроны односторонние, сплюснутые, ветви частично снизу оголены; имеются незначительные механические повреждения, повреждения вредителями;

- неудовлетворительное - ослабленные, переросшие, сильно оголенные снизу, листва мелкая, имеются усохшие ветви и слабо облиственные, с сильными механическими повреждениями, поражение болезнями»

«5.14. Качественное состояние **газонов**:

- хорошее - поверхность хорошо спланирована, травостой густой однородный, равномерный, регулярно стригущийся, цвет интенсивно зеленый; сорняков и мха нет;

- удовлетворительное - поверхность газона с заметными неровностями, травостой не ровный с примесью сорняков, нерегулярно стригущийся, цвет зеленый, плешин и вытоптанных мест нет;

- неудовлетворительное - травостой изреженный, неоднородный, много широколистных сорняков, окраска газона неровная, с преобладанием желтых оттенков, много мха, плешин, вытоптанных мест».

Наличие болезней и вредителей определяют визуально по внешним признакам (следы жизнедеятельности, наличие плодовых тел и насекомых и т.д.) в ведомость заносят сокращенно, сокращения приводят в конце таблице.

В графу «примечания и рекомендации» заносят сведения, которые характеризуют и поясняют общее состояние растений или газонов, или какие-либо признаки, не отраженные в других графах: например, «живая изгородь засорена растениями клена ясенелистного».

Проверка результатов

При проверке результатов учитывают следующие критерии:

- правильность оформления плана.
- точность привязки растений на план.
- правильность определения видов растений.
- верность метрических измерений (высота, диаметр ствола, проекция кроны).
- соответствие критериев оценки (форма кроны, плотность кроны, сан.состояния, наличие болезней и вредителей, примечания).

Каждый критерий оценивается по трехбальной шкале итоговый результат представляет сумму всех баллов.