

**Спецификация теста  
по дисциплине «Плодоовощеводство»  
для Национального квалификационного тестирования**

**1. Цель:** Разработка тестовых заданий для Национального квалификационного тестирования в ходе аттестации педагогов, занимающих должности в организациях образования, реализующих общеобразовательные учебные программы технического и профессионального, послесреднего образования.

**2. Задача:** Определение соответствия уровня квалификации педагогов квалификационным требованиям.

**3. Содержание:** Тест по дисциплине «Плодоовощеводство» для аттестации педагогов по специальности **08110300 – «Плодоовощеводство»** для квалификации **3W08110301 – «Овощевод», 3W08110302 – «Бахчевод», 3W08110303 – «Виноградарь», 3W08110304 – «Плодовод» және 4S08110305 – «Техник-плодоовощевод».**

№	Тема	№	Подтема
1	Овощеводство. Классификация и биологические особенности овощных культур	1	Классификация овощных культур
		2	Биологические и микробиологические особенности овощных культур. Основные закономерности роста и развитие овощных культур
2	Способы размножения овощных культур	3	Методы выращивания
		4	Подготовка семян. Подготовка семян перед посевом
		5	Выращивание саженцев овощных культур
3	Выращивание овощных культур в открытых и защищенных грунтах	6	Система переработки почвы для овощных культур
		7	Система удобрения и орошения
		8	Технология выращивания овощных культур в открытом грунте
		9	Виды, строение, значение защищенных грунтов. Особенности выращивание овощных культур
		10	Технология выращивания овощных культур в теплицах
11	Вредители овощных культур и методы борьбы с ними		
4	Плодоводство. Биологические и морфологические особенности плодовых	12	Биологические и морфологические особенности плодово-ягодных культур
		13	Закономерности роста и плодоношения плодово-ягодных культур
5	Выращивание плодовых саженцев в питомниках	14	Организация плодовых питомников и их строение.
		15	Уход за плодовыми питомниками
6	Закладка плодового сада и уход за ним	16	Виды садов. Выбор места для посадки сада
		17	Организация территории сада. Подготовка плодовых саженцев для посадки
		18	Выбор сорта плодовых деревьев. Сроки и способы посадки сорта плодовых деревьев.
		19	Уход за молодым садом. Уход за плодоносящим садом. Сбор урожая в плодоносящем саду
7	Виды вредителей и болезней плодовых культур и методы борьбы	20	Вредители плодовых деревьев
		21	Болезни плодовых деревьев
		22	Методы борьбы вредителями и болезнями плодовых

	с ними		деревьев
8	Технология выращивания ягодных культур	23	Росадка ягодных культур и уход за ними
		24	Болезни и вредители ягодных культур и методы по борьбе с ними
9	Технология выращивания винограда	25	Организация территорий виноградника. Уход за плодоносящим и молодым виноградом
		26	Вредители и болезни винограда и методы борьбы с ними
Контекстные задания (текст, таблица, графика, статистические данные, картина и т.д.).			

#### 4. Характеристика содержания заданий:

**Овощеводство. Классификация и биологические особенности овощных культур.** Классификация овощных культур. Биологические и микробиологические особенности овощных культур. Основные закономерности роста и развитие овощных культур.

**Способы размножения овощных культур.** Методы выращивания. Подготовка семян. Подготовка семян перед посевом. Выращивание саженцев овощных культур.

**Выращивание овощных культур в открытых и защищенных грунтах.** Система переработки почвы для овощных культур. Система удобрения и орошения. Технология выращивания овощных культур в открытом грунте. Виды, строение, значение защищенных грунтов. Особенности выращивания овощных культур. Технология выращивания овощных культур в теплицах. Вредители овощных культур и методы борьбы с ними.

**Плодоводство. Биологические и морфологические особенности плодовых.** Биологические и морфологические особенности плодово-ягодных культур. Закономерности роста и плодоношения плодово-ягодных культур.

**Выращивание плодовых саженцев в питомниках.** Организация плодовых питомников и их строение. Уход за плодовыми питомниками.

**Закладка плодового сада и уход за ним.** Виды садов. Выбор места для посадки сада. Организация территории сада. Подготовка плодовых саженцев для посадки. Выбор сорта плодовых деревьев. Сроки и способы посадки сорта плодовых деревьев. Уход за молодым садом. Уход за плодоносящим садом. Сбор урожая в плодоносящем саду.

**Виды вредителей и болезней плодовых культур и методы борьбы с ними.** Болезни плодовых деревьев. Вредители плодовых деревьев. Методы борьбы вредителями и болезнями плодовых деревьев.

**Технология выращивания ягодных культур.** Росадка ягодных культур и уход за ними. Болезни и вредители ягодных культур и методы по борьбе с ними.

**Технология выращивания винограда.** Организация территорий виноградника. Уход за плодоносящим и молодым виноградом. Вредители и болезни винограда и методы борьбы с ними.

**5. Трудность тестовых заданий в одном варианте теста:** тест состоит из 3-х уровней трудности: базовый уровень (А) – 25 %, средний уровень (В) – 50 %, высокий уровень (С) – 25 %.

**Базовый уровень** трудности характеризует воспроизведение простых знаний и навыков, позволяет провести оценки минимального уровня подготовленности обучающегося, выполнение простых действия с помощью определённых указаний, использование простых аргументов и естественнонаучных понятий.

**Средний уровень** трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков, распознавание простых моделей в новых ситуациях, умение анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать данные, использовать аргументы, обобщать информацию и формулировать выводы.

**Высокий уровень** трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков, распознавание более сложных моделей заданий, интегрирование знаний, умений и навыков, анализ сложной информации или данных, проводить рассуждение, обосновывать и

формулировать выводы, направлено на разграничение фактов и их последствий, определение значимости представленных фактов.

**6. Форма тестовых заданий:** Тестовые задания закрытой формы с одним правильным ответом и с одним или несколькими правильными ответами.

**7. Время выполнения тестовых заданий:**

Продолжительность выполнения одного задания в среднем 1,5-2 минуты.

**8. Оценка:**

При аттестации учитывается суммарный балл тестирования.

Для заданий с выбором одного варианта правильного ответа присуждается 1 балл, в остальных случаях 0 баллов.

Для заданий с выбором нескольких правильных вариантов ответа из нескольких предложенных: за все правильные ответы получает – 2 балла,

- за одну допущенную ошибку – 1 балл,

- за допущенные 2 и более ошибки – 0 баллов.

**9. Рекомендуемая литература:**

1. Ю.М.Андреев. Овощеводство. Москва, Академия, 2003г.

2. Е.Г.Самощенко, И.А.Пашкина. Плодоводство. Москва, Академия, 2003г.

3. Аяпов К., Үкібасов О., Есеналиева М. Жеміс, көкөніс шаруашылығы. Астана. Фолиант, 2009ж.

4. Жетпісбай Ж.Ж., Бекжан Р.С. Жеміс-жидек дақылдарын өсіру технологиясы. Астана. Фолиант, 2009ж.

5. Сағитов А.О. және т.б. Аса қауіпті және зиянды организмдердің фитосанитарлық мониторингі. Алматы, Қазақ өсімдік қорғау және карантин ҒЗИ. Айтұмар, 2016ж.