



«БЕКІТЕМІН»
Қазақстан Республикасының
Білім және ғылым вице-министрі

Э.А. Суханбердиева

« 19 » 04 2017ж

«Агрономия негіздері» пәнінің Тест спецификациясы

1. **Мақсаты:** Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының бітірушілері ЖОО-да оқуды жалғастыра алу қабілетін анықтау.
 2. **Міндеті:** Қысқартылған оқыту нысандары бойынша Жоғары білім берудегі «08 Ауыл шаруашылық ғылымдары» бағытының келесі мамандықтарына:
 - «5В080100 Агрономия»,
 - «5В080800 Топырақтану және агрохимия»
 - «5В080900 Жеміс-көкөніс шаруашылығы»
 - «5В081100 Өсімдік қорғау және карантин»
- түсу үшін Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтарының:
- 0902012-Тарату құрылғылары бойынша электр құрастырушы
 - 0902022-Тарату құрылғыларының электр жабдықтарын жөндеу жөніндегі электр слесарі
 - 0902033-Техник-электрик
 - 1226012-Зертханашы
 - 1226022-Көкөніс тұздаушы
 - 1226033-Технолог
 - 1226043-Техник-технолог
 - 1226052-Жартылай дайындалған тағам өнімдерін даярлаушы
 - 1502012-Зертханашы
 - 1502022-Технологиялық жабдықтарды реттеуші
 - 1502033-Агроном
 - 1502043-Өсімдікті қорғау агрономы
 - 1502053-Агрохимик
 - 1502063-Техник-зертханашы
 - 1503012-Жүзім өсіруші
 - 1503022-Жеміс өсіруші
 - 1503032-Көкөніс өсіруші
 - 1503042-Темекі өсіруші
 - 1503052-Құлмақ өсіруші
 - 1503062-Гүл өсіруші
 - 1503072-Майлар алынатын өсімдіктерді өсіруші
 - 1503082-Егуші-фитосанитар
 - 1503092-Бағбан
 - 1503102-Тәлімбақшы
 - 1503112-Шикізат дайындаушы
 - 1503122-Шебер
 - 1503132-Шикізат мақтаны алғашқы өңдеу операторы
 - 1503142-Саңырауқұлақ өсіруші
 - 1504012-Бухгалтер
 - 1504022-Машинамен сиыр сауу операторы
 - 1504032-Жеміс-көкөніс өсіруші

1504042-Аспазшы
 1504052-Сатушы
 1504062-Ауыл шаруашылық өндірісіндегі тракторшы-машинист
 1504072-Ауыл шаруашылығы машиналары мен тракторларын реттеуші
 1504082-Автомобиль жүргізуші
 1504092-Электр жабдықтарына қызмет көрсету электр монтері
 1504102-Слесарь-жөндеуші
 1504113-Фермер
 1510012-Слесарь-жөндеуші
 1510022-Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалар операторы
 1510033-Еңбек сыйымдылығы үрдісін механикаландыру бойынша техник
 1510043-Техник-механик
 1511012-Сызушы
 1511023-Геодезші
 1511033-Техник

бітірушілеріне арналған тест.

3. Тест жоспары: Тестке пәннің негізгі бөлімдердің материалдары енгізілді.

Тест 3 бөліктен тұрады.

Б1 бөлігі бір дұрыс жауабы бар (1/5) - 20 тапсырма,
 Б2 бөлігі бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар (б/б) - 10 тапсырма,
 Б3 бөлігі жағдаяттық (бір дұрыс жауабы бар) - 10 тапсырма.

Тест тапсырмалары 3 қиындық деңгейінен тұрады.

Бірінші деңгей (1) - 10 тапсырма.

Екінші деңгей (2) - 20 тапсырма.

Үшінші деңгей (3) – 10 тапсырма.

Тақырып Тема		Тақырыпша Подтема		Тапсырмалар саны Количество заданий
Код	Аты Наименование	Код	Аты Наименование	
1	Өсімдік физиологиясы. Топырактану негіздері. Физиология растений. Основы почвоведения.	1	Өсімдіктер физиологиясы. Өсімдіктердің көбеюі. Физиология растений. Размножение растений.	4
		2	Топырақ түзу үрдісі. Топырақ түзудің факторлары. Почвообразовательный процесс. Факторы почвообразования.	2
		3	Топырақ құрамы. Состав почвы.	2
		4	Топырақтың қасиеті. Топырақтың тәртібі. Свойства почв. Режим почв.	3
		5	Топырақтың құнарлылығы. Плодородие почв.	1
2	Жер шаруашылығы негіздері. Основы земледелия.	1	Егін шаруашылық заңдары.. Законы земледелия.	3
		2	Егіс айналымы. Севообороты.	2

		3	Топырақты өңдеу. Обработка почвы.	2
		4	Егін шаруашылық жүйесі. Системы земледелия.	2
3	Агрохимия негіздері. Основы агрохимии	1	Агрономиялық химия міндеттері. Задачи агрономической химии	1
		2	Азотпен тыңайту. Азотные удобрения.	1
		3	Фосформен тыңайту. Фосфорные удобрения.	1
		4	Калиймен тыңайту. Калийные удобрения.	1
		5	Микро тыңайту. Микроудобрения	1
		6	Органикалық тыңайту. Органические удобрения.	3
		7	Тыңайтқыштарды пайдалану жүйесі Система применения удобрений	1
4	Жағдаяттық тапсырмалар: Өртүрлі түрдегі (тест, таблица, график, статистикалық ақпараттар, суреттер және т.б.) ұсынылған ақпарат негізіндегі жағдаяттар (оқиға, мәселе, шынайы өмірде болған оқиға)			2 жағдаятқа (1 дұрыс жауабы бар 5 тапсырмадан) 10 тапсырма
	Ситуационные задания. Ситуация (случай, проблема, история из реальной жизни) в основе, которой содержится информация, представленная в разнообразном виде (текст, таблица, график, статистические данные, картина и т.д.)			10 заданий на 2 ситуации (по 5 заданий с выбором 1 правильного ответа)
Тестінің бір нұсқасында тапсырмалар саны:				40
Количество заданий в одном варианте теста:				

4. Тест мазмұны:

Тест тапсырмаларының мазмұны өсімдік физиологиясы, топырақтану негіздері, жер шаруашылығы негіздері, агрохимия негіздері мен мақсаттары, топырақ квалификациясы, егіншілік заңдары, тыңайтқыштарды қолдану жүйесі, топырақтың морфологиялық белгілері және құнарлығын, егіншілік заңдары мен жүйелерін туралы білімі мен біліктілігін бақылауға бағытталған.

Содержание тестовых заданий направлены на контроль знаний и умений физиологий растений, основы почвоведения, основы земледелия, основы и задачи агрохимии, размножения растений, почвообразовательных процессов, квалификации почвы, системы применения удобрений морфологические признаки и плодородие почв, законы и системы земледелия.

5. Тапсырмалар орындалуының орташа уақыты:

Тестінің бір тапсырмасын орындап шығуға белгіленген уақыт:

B1 бөлігі	бір дұрыс жауабы бар (1/5)	- 1,5 минут
B2 бөлігі	бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар (б/б)	- 2 минут
B3 бөлігі	жағдаяттық (бір дұрыс жауабы бар)	- 2 минут

Тестінің толық орындалу уақыты – 70 минут.

6. Нұсқалар мен тапсырмалар саны:

Тест нұсқаларының баламалылығы:

- тестілердің спецификацияға сай құрылуымен;

- өзара ауыстыруға келетін тапсырмалардың әр түрлі нұсқаларда бір орында келуімен;
- барлық нұсқаларда қиындық деңгейінің бірдей болып келуімен жүзеге асырылады. Бір тестіде 40 тест тапсырмасы.

7. Бағалау.

Бағалау кезінде тестілеудің жиынтық балы есептелінеді.

Бес жауап нұсқасынан бір дұрыс жауап таңдалған тапсырма үшін - 1 балл, дұрыс орындалмаған тапсырмаға 0 балл алады.

Бірнеше жауап нұсқасынан барлық дұрыс жауаптар үшін - 2 балл,

- жіберілген бір қате үшін - 1 балл,

- екі және одан көп қате жауап үшін - 0 балл беріледі.

8. Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

Негізгі әдебиет:

1. Н.Н. Третьяков «Основы агрономии» - М. «Академия» 2006.

2. Андреев Н.Г., Андреев Л.Н. «Основы агрономии и ботаники» - учебное пособие для с/х вузов. М.: Колос, 2004.

3. Қ.Ш. Жаңабаев «Агрономия негіздері» - Астана: Фолиант, 2007.

4. Қ.Ш. Жаңабаев, Г.Д.Кампитова «Агрономия пәндерінің негіздері» - Алматы: Эпиграф, 2016.

Қосымша әдебиет:

1. К. Аринов «Основы агрономии» - Алматы 2004.

2. М.Е.Жұматаев «Агрономия негіздері» - Алматы: Айтұмар, 2015.

ҰТО директоры



Р.Әлімқұлов

