

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

Профессионально-педагогический колледж



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА
ОСВОЕНИЯ СТУДЕНТАМИ
ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по дисциплине
ОП.05 «Основы геологии, геоморфологии, почвоведения»

специальности
21.02.19 «Землеустройство»

Рабочая программа рассмотрена
на заседании цикловой методической комиссии
технических специальностей
Председатель ЦМК  Е.Э.Воеводина

Пояснительная записка

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ОП.05 «Основы геологии, геоморфологии, почвоведения», требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.19 «Землеустройство», утверждённого приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2022 г., N 339.

1. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости

1.1. Цели и задачи контроля

Целью текущего контроля успеваемости обучающихся является обеспечение систематического контроля и оценки уровня освоения предметных результатов, уровня сформированности общих и профессиональных компетенций по дисциплине «Иностранный язык в профессиональной деятельности».

Главной задачей текущего контроля успеваемости является повышение мотивации обучающихся к регулярной учебной и самостоятельной работе, закрепление, углубление знаний, закрепление и совершенствование умений, обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности посредством внедрения эффективной системы оценки в образовательный процесс.

Общие и профессиональные компетенции, включающие в себя способность:

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов.

ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости.

ПК 4.1. Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.

ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.

ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.

ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия.

1.2. Структура фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля включает в себя комплекты контрольно-оценочных средств, предназначенные для проведения текущего контроля в виде:

- оперативного контроля;
- рубежного контроля.

Оперативный контроль проводится в форме:

- опрос (устный);
- выполнение письменной работы (решение задач);
- выполнение практической работы.

Рубежный контроль проводится в форме:

- выполнение практической работы.

Система оценивания результатов выполнения заданий

Оценивание результатов выполнения заданий промежуточной аттестации осуществляется на основе следующих принципов:

- достоверности оценки — оценивается уровень сформированности знаний, умений,

практического опыта, общих и профессиональных компетенций, продемонстрированных обучающимися в ходе выполнения задания;

– адекватности оценки – оценка выполнения заданий должна проводиться в отношении тех компетенций, которые необходимы для эффективного выполнения задания; надежности оценки – система оценивания

выполнения заданий должна обладать высокой степенью устойчивости при неоднократных оценках уровня сформированности знаний, умений, практического опыта, общих и профессиональных компетенций обучающихся;

– комплексности оценки – система оценивания выполнения заданий должна позволять интегративно оценивать общие и профессиональные компетенции обучающихся;

– объективности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна быть независимой от особенностей профессиональной ориентации или предпочтений преподавателей, осуществляющих контроль или аттестацию.

При выполнении процедур оценки заданий используются следующие основные методы:

– метод расчета первичных баллов;

– метод расчета сводных баллов.

Результаты выполнения заданий оцениваются в соответствии с разработанными критериями оценки. Используется пятибалльная шкала для оценивания результатов обучения.

Перевод пятибалльной шкалы учета результатов в пятибалльную оценочную шкалу:

Оценка	Количество баллов, набранных за выполнение теоретического и практического задания, средний балл по итогам аттестации
Оценка 5 «отлично»	4,6-5
Оценка 4 «хорошо»	3,6-4,5
Оценка 3 «удовлетворительно»	3-3,5
Оценка 2 «неудовлетворительно»	≤ 2,9

1.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение для проведения контроля

Информационное обеспечение обучения

Печатные и электронные издания

Основные учебные издания:

1. Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 257 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06153-6.

2. Далматов, Б. И. Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии) : учебник для спо / Б. И. Далматов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-6763-1.

3. Захаров, М. С. Картографический метод и геоинформационные системы в инженерной геологии : учебное пособие для спо / М. С. Захаров, А. Г. Кобзев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-6701-3.

Дополнительные учебные издания:

4. Иванова, Т. Г. География почв с основами почвоведения : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Г. Иванова, И. С. Сеницын. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 250 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05101-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471993> (дата обращения: 24.07.2021).

5. Почвоведение : учебник для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев [и др.]; ответственные редакторы К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 427 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07031-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452332> (дата обращения: 24.07.2021).

6. Трегуб, А. И. Геоморфология и четвертичная геология : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. И. Трегуб, А. А. Старухин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 179 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13570-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476727> (дата обращения: 24.07.2021).

7. Основы геологии и почвоведения : учебное пособие для спо / М. С. Захаров, Н. Г. Корвет, Т. Н. Николаева, В. К. Учаев. — 2-е, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-9081-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184318> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Чурагулова, З. С. Почвоведение. Основные методы аналитических работ : учебное пособие для спо / З. С. Чурагулова, Э. В. Япарова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-8916-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208544> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Романов, Г. Г. Почвоведение с основами геологии : учебник для спо / Г. Г. Романов, Е. Д. Лодыгин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-5776-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152610> (дата обращения: 23.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Электронно-библиотечная система:

1. ЭБС «elibrary», ООО «РУНЭБ»
2. ЭБС «IPRbooks», ООО «Ай Пи Ар Медиа»
3. ЭБС «Лань», ООО «Издательство Лань»
4. ЭБС «PROFобразование»
5. ЭБС «Book.ru»

2. Контрольно-оценочные средства

2.1. Задания для рубежного контроля

1. Задания для текущего контроля

Перечень объектов контроля и оценки

У1-У4	Основные показатели оценки результата	Оценка (кол-во баллов)
У1. определять морфологические признаки различных видов почв по образцам;	Определение морфологических признаков различных типов почв по образцам согласно методике определения	40
У2. определять типы почв по морфологическим признакам;	Определение типов почв по морфологическим признакам согласно методике определения	
У3. определять основные виды сельскохозяйственных культур, виды животных и средства механизации;	Определение основных видов сельскохозяйственных культур, видов животных и средств механизации согласно методике определения	
У4. читать технологические карты возделывания сельхозкультур	Чтение технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в соответствии с агрономическими терминами	

За верный ответ на вопросы выставляется положительная оценка – 40 баллов

За неправильный ответ на вопросы выставляется отрицательная оценка – 0 баллов

Задание 1. Строение почвенного профиля. Вставить индексы почвенных горизонтов в графу
III - A₀, A₁, A₂, B, C

N п/п	Название горизонта	Индекс
I	II	III
1	Лесная подстилка	
2	Дернина	
3	Пахотный горизонт	
4	Гумусово-аккумулятивный горизонт	
5	Гумусово-элювиальный горизонт	
6	Элювиальный горизонт	
7	Иллювиальный горизонт	
8	Иллювиальный горизонт обогащенный карбонатами	
9	Глеевый горизонт	
10	Материнская порода	
11	Подстилающая порода	

2. Определите морфологическое описание почвы по индексам
Критерии оценки:

- индексы расставлены верно в соответствии с описанием горизонтов почвы
- определение морфологических характеристик по индексам проведено верно в соответствии с таблицей.

Задание 2. Вставить индексы почвенных горизонтов в графу III Ад, А2, Вса, С, Д
Строение почвенного профиля

N п/п	Название горизонта	Инд екс
I	II	III
1	Лесная подстилка	
2	Дернина	
3	Пахотный горизонт	
4	Гумусово-аккумулятивный горизонт	
5	Гумусово-элювиальный горизонт	
6	Элювиальный горизонт	
7	Иллювиальный горизонт	
8	Иллювиальный горизонт обогащенный карбонатами	
9	Глеевый горизонт	
10	Материнская порода	
11	Подстилающая порода	

2. Определите морфологическое описание почвы по индексам

Критерии оценки:

- индексы расставлены верно в соответствии с описанием горизонтов почвы
- определение морфологических характеристик по индексам проведено верно в соответствии с таблицей.

Задание 3. Строение почвенного профиля

N п/п	Название горизонта	Ин декс
I	II	III
1	Лесная подстилка	
2	Дернина	
3	Пахотный горизонт	
4	Гумусово-аккумулятивный горизонт	
5	Гумусово-элювиальный горизонт	
6	Элювиальный горизонт	
7	Иллювиальный горизонт	
8	Иллювиальный горизонт обогащенный карбонатами	
9	Глеевый горизонт	
10	Материнская порода	
11	Подстилающая порода	

Вставить индексы почвенных горизонтов в графу III.

Ап, А2, В, G, С

2.Определите морфологическое описание почвы по индексам

Критерии оценки:

- индексы расставлены верно в соответствии с описанием горизонтов почвы
- определение морфологических характеристик по индексам проведено верно в соответствии с таблицей.

Задание 4. Строение почвенного профиля

N п/п	Название горизонта	Индекс
I	II	III
1	Лесная подстилка	
2	Дернина	
3	Пахотный горизонт	
4	Гумусово-аккумулятивный горизонт	
5	Гумусово-элювиальный горизонт	
6	Элювиальный горизонт	
7	Иллювиальный горизонт	
8	Иллювиальный горизонт обогащенный карбонатами	
9	Глеевый горизонт	
1 0	Материнская порода	
1 1	Подстилающая порода	

Вставить индексы почвенных горизонтов в графу III.

Ад, А1, В, G, С

2.Определите морфологическое описание почвы по индексам

Критерии оценки:

- индексы расставлены верно в соответствии с описанием горизонтов почвы
- определение морфологических характеристик по индексам проведено верно в соответствии с таблицей.

Задание 5. Строение почвенного профиля

N п/п	Название горизонта	Индекс
I	II	III
1	Лесная подстилка	
2	Дернина	
3	Пахотный горизонт	
4	Гумусово-аккумулятивный горизонт	
5	Гумусово-элювиальный горизонт	
6	Элювиальный горизонт	
7	Иллювиальный горизонт	
8	Иллювиальный горизонт обогащенный карбонатами	

9	Глеевый горизонт	
1 0	Материнская порода	
1 1	Подстилаящая порода	

Вставить индексы почвенных горизонтов в графу III.

A, A2, B, C, D

2. Определите морфологическое описание почвы по индексам

Критерии оценки:

- индексы расставлены верно в соответствии с описанием горизонтов почвы
- определение морфологических характеристик по индексам проведено верно в соответствии с таблицей.

Задание 6. Строение почвенного профиля

N п/п	Название горизонта	Инд екс
I	II	III
1	Лесная подстилка	
2	Дернина	
3	Пахотный горизонт	
4	Гумусово-аккумулятивный горизонт	
5	Гумусово-элювиальный горизонт	
6	Элювиальный горизонт	
7	Иллювиальный горизонт	
8	Иллювиальный горизонт обогащенный карбонатами	
9	Глеевый горизонт	
1 0	Материнская порода	
1 1	Подстилаящая порода	

2. Задания для промежуточной аттестации

Задание 1. Вставить индексы почвенных горизонтов в графу III.

A0, A1, A2, Bca, C

2. Определите морфологическое описание почвы по индексам

Критерии оценки:

- индексы расставлены верно в соответствии с описанием горизонтов почвы
- определение морфологических характеристик по индексам проведено верно в соответствии с таблицей

Задание 2. Определить по заданному образцу тип почвы и его механический состав простейшими методами.

Критерии оценки

- механический состав почвы определен верно в соответствии с методикой определения
- тип почвы определен верно в соответствии с простейшими методами

Задание 3. Определить сельскохозяйственную культуру в соответствии с морфологическим описанием

Критерии оценки:

- морфологическое описание культуры проведено верно в соответствии методикой описания;
- культура определена верно в соответствии с морфологическим описанием.

Задание 4. Определить по морфологическим признакам вид животного в соответствии с методикой.

Критерии оценки:

- морфологические признаки животного определены верно в соответствии с методикой определения
- вид животного определен верно, в соответствии с морфологическим описанием.

Задание 5. Прочитать технологическую карту возделывания с\х культуры.

Критерии оценки:

- Чтение технологической карты возделывания с\х культуры осуществлено верно в соответствии с агрономическими терминами.

3. Задания для промежуточной аттестации

Перечень объектов контроля и оценки

	Основные показатели оценки результата	Оценка (кол-во баллов)
31 происхождение, состав и свойства почв: процессы образования и формирования почвенного профиля;	-Характеристика процессов происхождения, состава и свойств почв: процессов образования и формирования почвенного профиля в соответствии с законами плодородия почв	40
32 органическую часть почвы, гранулометрический и минералогический состав почв; физические свойства почв;	- характеристика органической части почвы, гранулометрического и минералогического состава, физических свойств почв согласно классификации	
33.водные, воздушные и тепловые свойства и режимы почв;	- демонстрация знаний о водных, воздушных, тепловых свойствах почв, режимов почв согласно изученному материалу	
34 почвенные коллоиды, поглотительную способность и реакцию почв, признаки плодородия почв;	-характеристика почвенных коллоидов, поглотительной способности и реакцию почвы, признаков плодородия почв согласно терминологии	
35. классификацию и сельскохозяйственное использование почв;	Перечисление классификации почв и характеристика сельскохозяйственного использования почв согласно системы классификации почв	
3 6. процессы почвообразования и закономерности географического распространения почв;	Объяснение процессов почвообразования и закономерностей географического распространения почв согласно процессам почвообразования	
3 7. основные отрасли сельскохозяйственного производства;	Характеристика основных отраслей сельскохозяйственного производства согласно видам с\х отраслей в производстве	

	с\х продукции	
3 8. основы агрономии: условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирувания;	Перечисление условий жизни сельскохозяйственных растений и способов их регулирования согласно биологическим законам земледелия	
3 9. зональные системы земледелия; технологию возделывания сельскохозяйственных культур;	Демонстрация знаний о зональных системах земледелия, технологии возделывания сельскохозяйственных культур согласно агрономическим требованиям	
310. основы животноводства и кормопроизводства;	Демонстрация знаний основ животноводства и кормопроизводства согласно изученному материалу	
311. основы механизации сельскохозяйственного производства	Демонстрация знаний основ механизации сельскохозяйственного производства согласно изученному материалу	

За верный ответ на все вопросы выставляется положительная оценка –30 баллов

На 1 верный ответ на вопрос выставляется положительная оценка – 6 баллов

За неправильный ответ на вопросы выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

Задание 1.

A1 Выберите правильное определение почвы:

- самостоятельное природное тело и ее формирование есть сложный процесс взаимодействия пяти факторов природообразования: климата, рельефа, растительного и животного мира, почвообразующих пород, возраста.
- рыхлая материнская порода обладающая плодородием.
- вертикальная толща почвы с поверхности до материнской породы, разделенная на генетические горизонты.
- способность почвы удовлетворять потребности растений в элементах питания, воде, обеспечивать их корневые системы теплом, воздухом, и создавать определенные условия для формирования урожая.

A 2 Выберите верное определение плодородия почвы:

- способность почвы поглощать газы, солевые растворы, элементы питания и удерживать твердые частицы и пленки воды.
- способность почвы удовлетворять потребности растений в элементах питания, воде, обеспечивать их корневые системы теплом, воздухом, и создавать определенные условия для формирования урожая.
- совокупность всех явлений поступления, передвижения и расхода тепла, а также элементов питания по профилю почвы.
- вертикальная толща почвы с поверхности до материнской породы, разделенная на генетические горизонты

A 3 Из чего образуется минеральная часть почвы:

- поверхностных горизонтов горных пород, обогащенных органической частью почвы.
- органо-минеральных соединений верхних горизонтов горных пород.
- первичных и вторичных минералов материнских пород.
- внутренних горизонтов почв

A 4 Выберите морфологические признаки почв:

- мощность горизонтов, механический состав, содержание гумуса, состав обменных катионов, структурное состояние, влажность.

2. строение профиля, мощность горизонтов, цвет, гранулометрический состав, структура, сложение, новообразования, включения.
3. климат, гранулометрический состав, минералогический состав, элементы питания, количество гумуса, геохимические и геологические процессы.
4. рельеф, минералогический состав, цвет горизонта

A5 Определите состав органической части почвы.

1. органические гумусовые кислоты, минеральные сильно измельченные первичные минералы, органо-минеральные соединения.
2. механические элементы почвы, искусственные структурообразователи почв, гумус, минералогические элементы состава почв.
3. органические остатки (корешки, осенний опад), полуразложившиеся части растений, гумус.
4. новообразования, минералы, твердые частицы, корешки растений

Задание 2.

A1 К Общим физическим свойствам почв относят:

1. плотность твердой фазы (удельный вес), плотность сложения (объемная масса), общая пористость
2. пластичность, общая пористость, набухание.
3. плотность сложения (объемная масса), твердость, усадка.
4. влажность, липкость, плотность

A2 К физико-механическим свойствам почв относят:

1. Пластичность, липкость, твердость, набухание, усадка, связность.
2. Липкость, усадка, пористость аэрации, влагоемкость, удельный вес.
3. Твердость, объемная масса, набухание, водопроницаемость, связность.
4. пластичность, пористость, структурность

A3 Что такое коллоиды и для чего они необходимы?

1. Частицы размером менее 0.001мм, служат для цементирования механических агрегатов почвы.
2. Частицы размером менее 0.0001мм, служат для склеивания механических агрегатов почвы.
3. Частицы размером 0.005 – 0.001мм, служат для раздробления крупных частиц почвы.
4. Частицы размером 0,05 мм служат для разрыхления

A4 Какой вид химической мелиорации применяют для щелочных почв?

1. известкование
2. гипсование
3. гумусирование
4. внесение азотных удобрений

A5 Водные свойства почв:

1. Влагоемкость, сорбционность, гигроскопичность, гравитационность, водопрочность.
2. Водоподъемность, влагоёмкость, водопроницаемость, капиллярность.
3. Водоудерживающая способность, влагоемкость, водопроницаемость, водоподъемность
4. влагоемкость, воздухопроницаемость, испаряемость

Задание 3.

A1 Виды плодородия почв:

1. эффективное, потенциальное, органо-минеральное.
2. азотосодержащие, экономическое, биологически активное
3. естественное, искусственное, экономическое
4. органическое, минеральное, естественное

A2. В чем заключается сущность почвообразовательного процесса?

1. Формирование почвенного профиля
2. Накопление элементов питания в почвенном слое и формировании плодородия.
3. Выветривание горных пород.
4. образование гумуса

A3. Что такое гранулометрический состав почв?

1. Относительное содержание в почве механических элементов (фракций).
2. Классификация механических элементов по размерам во фракции.
3. Количественное определение механических элементов по размерам во Фракции
4. минеральные и органические частицы

A 4 Основоположником научного почвоведения признан

- 1) Ломоносов М.В.;
- 2) Докучаев В.В.;
- 3) Вернадский В.И.;
- 4) Берцелиус И.

A 5. Минеральный состав почвы и многие её химические и физико-химические свойства зависят преимущественно от

- 1) почвообразующей породы;
- 2) грунтовых вод;
- 3) рельефа местности;
- 4) растений и животных.

Задание 4.**A 1. Главным участником биологического круговорота зольных элементов и азота в почвах являются**

- 1) микроорганизмы;
- 2) почвенные животные;
- 3) воды;
- 4) растительность.

A 2. Энергия почвообразования, а следовательно, и скорость почвообразования наиболее высока

- 1) во влажных и теплых областях;
- 2) в сухих и холодных;
- 3) во влажных и холодных;
- 4) в сухих и жарких.

A 3. Относительное содержание и соотношение частиц различного размера в почве называется

- 1) механическим составом;
- 2) агрегатным составом;
- 3) минералогическим составом;

4)химическим составом.

A4. Расплавленная в недрах Земли масса называется:

- 1) плазма
- 2) магма
- 3) лава
- 4) оболочка

A5 Укажите причины образования оврагов:

- 1) деятельность ветра
- 2)вулканы
- 3)деятельность воды
- 4) деятельность микроорганизмов

A6. Соцветие овса и риса называют:

- 1- початок
- 2- метелка
- 3 – колос
- 4.- корзинка

Задание 5.

A1.Какой из названных почвенной структуры имеет агрономическое значение?

1. призмовидная, столбчатая
2. плитовидная, пластинчатая
- 3.сланцеватая , листоватая
4. ореховатая, комковатая, зернистая

A2. Что такое влагоемкость почвы?

1. способность почвы удерживать определенное количество воды
2. количество воды испаряющие из почвы
3. способность почвы воспринимать и пропускать через себя воду
4. водоподъемная способность почвы

A3. К почвам таежной - лесной зоны относят?

1. черноземы типичные, черноземы оподзоленные и черноземы южные
2. желтоземы , красноземы, солонцовые
3. серозём светлый, серозём типичный, серозём темный
4. подзолистый, дерново-подзолистый, дерновый и болотный

A4. В какой из данных почв проводится мелиорация гипсования?

1. подзолистые
2. черноземы
3. сероземы
4. солонцы

A 5. Что такое почвенное плодородие?

- А. способность почвы удовлетворять потребность растений в период вегетации в элементах питания, воде, обеспечивать их корневые системы воздухом и теплом
- В. способность почвы удовлетворять потребность растений в период вегетации с водой
- С. способность почвы удовлетворять потребность растений в период вегетации в элементах питания
- Д. способность почвы удовлетворять потребность растений в период вегетации с воздухом
- Е. способность почвы удовлетворять потребность растений в период вегетации с теплом

критерии оценки – по каждому верному пункту задания 6 баллов

Тестовая работа на соответствие

Перечень объектов контроля и оценки

	Основные показатели оценки результата	Оценка (кол-во баллов)
31 происхождение, состав и свойства почв: процессы образования и формирования почвенного профиля;	-Характеристика процессов происхождения, состава и свойств почв: процессов образования и формирования почвенного профиля в соответствии с законами плодородия почв	40
32 органическую часть почвы, гранулометрический и минералогический состав почв; физические свойства почв;	- характеристика органической части почвы, гранулометрического и минералогического состава, физических свойств почв согласно классификации	
33.водные, воздушные и тепловые свойства и режимы почв;	- демонстрация знаний о водных, воздушных, тепловых свойствах почв, режимов почв согласно изученному материалу	
34 почвенные коллоиды, поглонительную способность и реакцию почв, признаки плодородия почв;	-характеристика почвенных коллоидов, поглонительной способности и реакцию почвы, признаков плодородия почв согласно терминологии	
35. классификацию и сельскохозяйственное использование почв;	Перечисление классификации почв и характеристика сельскохозяйственного использования почв согласно системы классификации почв	
3 6. процессы почвообразования и закономерности географического распространения почв;	Объяснение процессов почвообразования и закономерностей географического распространения почв согласно процессам почвообразования	
3 7. основные отрасли сельскохозяйственного производства;	Характеристика основных отраслей сельскохозяйственного производства согласно видам с\х отраслей в производстве с\х продукции	
3 8. основы агрономии: условия жизни сельскохозяйственных растений и способы их регулирования;	Перечисление условий жизни сельскохозяйственных растений и способов их регулирования согласно биологическим законам земледелия	
3 9. зональные системы земледелия; технологию возделывания сельскохозяйственных культур;	Демонстрация знаний о зональных системах земледелия, технологии возделывания сельскохозяйственных культур согласно агрономическим требованиям	
310. основы	Демонстрация знаний основ	

животноводства и кормопроизводства;	животноводства и кормопроизводства согласно изученному материалу	
311.основы механизации сельскохозяйственного производства	Демонстрация знаний основ механизации сельскохозяйственного производства согласно изученному материалу	

За верный ответ на все вопросы выставляется положительная оценка –30 баллов

На 1 верный ответ из пяти вопросов выставляется положительная оценка – 6 баллов

На 1 верный ответ из 3 вопросов в задании выставляется положительная оценка – 10 баллов

За неправильный ответ на вопросы выставляется отрицательная оценка – 0 баллов

1. Установить соответствие между оболочкой Земли и типом оболочки:

Оболочка Земли	Тип оболочки
1. Атмосфера	А. живая оболочка
2. Гидросфера	Б. внешняя оболочка
3. Литосфера	В. Водная оболочка
4. Биосфера	Г. верхняя каменная оболочка

Ответ

1	2	3	4
Б	В	Г	А

2. Установить соответствие между физическими свойствами минералов и их характеристикой:

Физические свойства минералов	Характеристика свойства
1. Окраска	А. способность минерала отражать поверхностью световые лучи.
2. Блеск	Б. Способность при ударе раскалываться с образованием ровных поверхностей
3. Спайность	В. Зависит от химического состава, примесей
4. Излом	Г. Постоянная величина каждого минерала
5. Плотность	Д. сопротивление, оказываемое минералами при царапании их эталонными минералами
6. Твердость	Е. свойство минералов, не дающих ровных поверхностей при раскалывании

Ответ

1	2	3	4	5	6
В	А	Б	Е	Г	Д

3. Установить соответствие между классами минералов и входящими в их состав минералами:

Классы минералов	Входящие в их состав минералы.
1. самородные элементы	А. Кварц, халцедон, Опал

2. сульфиды	Б. Галит, сильвинит, карналлит
3. галогениды	В. Пирит, халькопирит, галенит
4. оксиды	Г. Нефть, торф, янтарь
5. органические соединения	Д. золото, серебро, платина

Ответ

1	2	3	4	5
Д	В	Б	А	Г

4. Установить соответствие между почвообразующими породами и их характеристикой:

Почвообразующие породы	Характеристика пород
1. Элювий	А. мелкоземистый материал, переносимый в понижения временными водными потоками
2. Делювий	Б. отложения продуктов выветривания
3. Аллювий	В. Слоистые сортированные породы, содержащие соли
4. Морские отложения	Г. Произшедшие после таяния ледника
5. Ледниковые отложения	Д. отложения в виде навалки в поймах рек

Ответ

1	2	3	4	5
Б	А	Д	В	Г

5. Установить соответствие между видами выветривания пород и их характеристикой:

Виды выветривания пород	Характеристика выветривания
1. Физическое	А. образование вторичных минералов под действием различных процессов
2. Химическое	Б. изменение пород в результате деятельности живых организмов
3. Биологическое	В. Механическое измельчение горных пород и минералов

Ответ

1	2	3
В	А	Б

6. Установить соответствие между процессами химического выветривания и характеристикой процессов:

Процессы химического выветривания	Характеристика процесса
1. Гидролиз	А. присоединение молекул воды к минералам
2. Гидратация	Б. взаимодействие минералов с кислородом
3. Окисление	В. Химическое взаимодействие минералов и пород с водой

Ответ

1	2	3
В	А	Б

7. Установить соответствие между классификацией форм рельефа и их характеристикой:

Классификация форм рельефа	Характеристика форм рельефа
1. Мегарельеф	А. овраги, балки, речные долины
2. Макрорельеф	Б. кочки, борозды.
3. Мезорельеф	В. Небольшие повышения и понижения
4. Микрорельеф	Г. Крупнейшие формы рельефа, материка
5. Нанорельеф	Д. равнины, возвышенности

Ответ

1	2	3	4	5
Г	Д	А	В	Б

8. Установить соответствие между генетическим горизонтом и характеристикой горизонта:

Генетические горизонты	Характеристика горизонта
1. А-гумусовый	А. верхний горизонт в котором есть признаки разрушения минеральных веществ
2. А ₁ -гумусово-элювиальный	Б. поверхностный горизонт аккумуляции гумуса
3. А _{пах} -пахотный	В. Горизонт интенсивного разрушения минеральной части почвы
4. А ₂ -элювиальный	Г. располагается под гумусовым горизонтом.
5. В-иллювиальный	Д. преобразованный в результате обработки гумусового горизонта

Ответ

1	2	3	4	5
Б	А	Д	В	Г

9. Установить соответствие между свойством почвы и характеристикой свойства:

Свойства почвы	Характеристика свойства почвы
1. мощность	А. внешняя выраженность, оформленность почвенных агрегатов
2. гранулометрический состав	Б. скопления веществ, возникших при почвообразовательном процессе
3. структура	В. Толщина всех горизонтов почвы
4. сложение	Г. Содержание в почве механических элементов, объединенных во фракции
5. новообразования	Д. внешние признаки пористости и плотности

Ответ

1	2	3	4	5
В	Г	А	Д	Б

10. Установить соответствие между гумусовыми веществами и их характеристикой:

Гумусовые вещества	Характеристика веществ
1. гуминовые кислоты	А. желтоокрашенные азотосодержащие органические кислоты
2. фульвокислоты	Б. инертная часть почвенного гумуса, связанная с минералами
3. гумин	В. Темноокрашенные азотосодержащие органические

Ответ

1	2	3
В	А	Б

11. Установить соответствие между типами почв и запасами гумуса:

Почвы	Расположение запасов гумуса в почвах в порядке уменьшения- от высокого к низкому
1.подзолистые	А. высокое
2. серые лесные	Б. очень низкое
3. черноземы типичные	В. низкое
4.темно-каштановые	Г. среднее
5.сероземы	Д.ниже среднего

Ответ

1	2	3	4	5
В	Г	А	Д	Б

12. Установить соответствие между механическими элементами и размером частиц:

Название механических элементов	Размер частиц, мм
1.гравий	А. менее 0,0001
2. песок	Б. 0,001-0,0001
3. пыль	В. 0,05-0,001
4.ил	Г. 1-0,05
5.коллоиды	Д. 3-1

Ответ

1	2	3	4	5
Д	Г	В	Б	А

13. Установить соответствие между почвами и их отношением к обработке:

Почвы	ПО отношению к обработке
А.песчаные	1. легкие
Б.глинистые	2. тяжелые
В.супесчаные	
Г.тяжелосуглинистые	

Ответ

1	2
А, В	Б, Г

14. Установить соответствие между физико-механическими свойствами и характеристикой свойств:

Физико-механические свойства почвы	Характеристика свойства
1.пластичность	А. способность сопротивляться сжатию
2.липкость	Б. способность оказывать сопротивление внешнему усилию, стремящемуся разъединить частицы
3.набухание	В. Увеличение объема почвы при увлажнении

4.связность	Г. Способность почвы изменять свою форму
5.твердость	Д.обусловлена наличием в почве глинистых частиц и воды

Ответ

1	2	3	4	5
Г	Д	В	Б	А

15. Установить соответствие между категориями почвенной влаги и характеристикой влаги:

Категории почвенной влаги	Характеристика влаги
1.парообразная	А. входит в структуру минералов
2.твердая	Б. удерживается на поверхности почвенных частиц
3.химически связанная	В. растениям недоступна
4.сорбированная	Г. Передвигается в почве под действием капиллярных сил
5.Свободная	Д. Содержится в почвенном воздухе

Ответ

1	2	3	4	5
Д	В	А	Б	Г

16. Установить соответствие между видами влагоемкости и количеством воды содержащемся в почве:

Виды влагоемкости	Это наибольшее количество:
1. максимально-молекулярная	А. воды, которое остается в почве после полного увлажнения
2.капиллярная	Б. рыхлосвязанной воды
3.наименьшая	В. Воды, содержащиеся в почве при заполнении всех пор водой
4.полная	Г. капиллярно-подпертой влаги

Ответ

1	2	3	4
Б	Г	А	В

17. Установить соответствие между типами водного режима почв и характеристикой режимов:

Типы водного режима почв	Характеристика режима
1.мерзлотный	А. почвы ежегодно весной и осенью промываются водой до грунтовых вод
2.промывной	Б. в сухие годы осадки не доходят до грунтовых вод
3.периодически промывной	В. Осадки распространяются только в верхних горизонтах
4.непромывной	Г.складывается в условиях орошения
5.ирригационный	Д. верхний горизонт почвы в летний период насыщен водой

Ответ

1	2	3	4	5
Д	А	Б	В	Г

18. Установить соответствие между типами водного режима почв и распространением по зонам:

Типы водного режима почв	Распространение по зонам
1. мерзлотный	А. степная, пустынная зона
2. промывной	Б. лесостепная зона
3. периодически промывной	В. таежно-лесная зона
4. непромывной	Г. тундра

Ответ

1	2	3	4
Г	В	Б	А

19. Установить соответствие между типами почвенного воздуха и характеристикой типа:

Типы почвенного воздуха	Характеристика типа
1. Свободный	А. удерживается поверхностью твердых частиц
2. Адсорбированный	Б. состоит из газов, имеющих разную растворимость в воде
3. Растворенный	В. Находится в крупных порах почвы

Ответ

1	2	3
В	А	Б

20. Установить соответствие между воздушными свойствами почвы и характеристикой свойства:

Воздушные свойства почвы	Характеристика свойства
1. воздухоемкость	А. перемешивание почвенного воздуха с атмосферным
2. воздухопроницаемость	Б. способность почвы содержать определенное количество воздуха
3. газообмен	В. Способность почвы пропускать через себя воздух

Ответ

1	2	3
Б	В	А