

Вариант 1

1. Понятие о почве и ее роли в сельскохозяйственном производстве. Плодородие почв, виды плодородия. Повышение плодородия почв.
2. Реакция почвенного раствора (кислотность, щелочность). Отношения сельскохозяйственных растений к реакции почвенного (привести примеры). Способы понижения кислотности и щелочности почв.
3. Классификация почв по гранулометрическому составу. Влияние механического состава на свойства почв.
4. Факторы почвообразования в условиях таежно-лесной зоны. Ведущие типы почв этой зоны.
5. Агропроизводственная группировка почв, ее назначение. Показатели почв, учитываемые при объединении почв в группы.
6. Характеристика почв вашего района.

Вариант 2

1. Выветривание минералов и горных пород. Виды выветривания и роль этих процессов в почвообразовании.
2. Влияние гранулометрического состава на водный и воздушный режимы почв.
3. Биологический фактор в почвообразовании. Роль растений, бактерий, грибов и актиномицетов в образовании гумуса.
4. Классификация и агрономическая характеристика почв таежно-лесной зоны. Пути повышения плодородия.
5. Типы болот, их характеристика, пути использования.
6. Характеристика почв вашего района.

Вариант 3

1. Развитие и эволюция почв.
2. Осадочные почвообразующие породы, их возникновение, классификация и свойства. Районы распространения морен, покровных суглинков, лессов.
3. Понятие о коллоидах и почвенном поглощающем комплексе (ППК). Влияние коллоидов на величину поглотительной способности почв. Коагуляция и пептизация коллоидов и влияние этих процессов на структуру почв.
4. Классификация, свойства и строение профиля дерново-подзолистых почв. Пути повышения плодородия.
5. Строение речной долины. Своеобразие почвообразования в условиях поймы. Классификация, свойства, сельскохозяйственное использование пойменных почв.
6. Характеристика почв района проживания.

Вариант 4

1. Научное представление о питании растений, макро- и микроэлементы.
2. Классификация форм рельефа. Роль оледенений четвертичного периода в формировании рельефа.
3. Поглотительная способность почв, её виды и роль в оценке плодородия почв.
4. Общие физические свойства почв разного гранулометрического состава.
5. Качественный и количественный состав гумуса в почвах разных типов.
6. Характеристика почв вашего района.

Вариант 5

1. Виды почвенной кислотности. Сущность реакции известкования кислых почв, определение дозы извести. Буферность почвы.
2. Гранулометрический состав и его влияние на свойства почв. Особенности повышения плодородия почв легкого гранулометрического состава.

3. Закон зональности почв. Связь почвенных зон с климатическими и растительными.
4. Важнейшие почвообразующие породы таёжно-лесной зоны, их характеристика. Свойства почв, образовавшихся на морене, покровных суглинках, флювиогляциальных песках.
5. Болото образовательный процесс. Классификация болот и заболоченных почв, их характеристика, использование и повышение продуктивности.
6. Характеристика почв вашего района.

Вариант 6

1. Классификация и номенклатура почв. Генетические почвенные типы, подтипы, роды, виды, разновидности и разряды, генетические ряды.
2. Водный режим почв. Мероприятия по регулированию водного режима почв.
3. Органическое вещество почвы, источники поступления. Химический состав поступающих в почву растительных остатков. Превращение органических остатков в гумус
4. Подзолообразовательный процесс. Свойства подзолистых почв.
5. Строение речной долины. Пойма, как составляющая часть речной долины. Хозяйственное использование пойменных почв.
6. Характеристика почв вашего района.

Вариант 7

1. Плодородие – важнейшее свойство почвы. Виды плодородия. Повышение плодородия почв, на примере вашего района.
2. Свойства почв тяжелого и лёгкого гранулометрического состава. Особенности повышения плодородия песчаных и супесчаных почв.
3. Биологический фактор в почвообразовании. Роль растений, бактерий, грибов и актиномицетов в образовании гумуса.
4. Классификация, свойства и повышение плодородия дерново-подзолистых почв.
5. Регулирование водного режима почв.
6. Характеристика почв вашего района.

Вариант 8

1. Почвообразующие породы таежно-лесной зоны. Свойства почв, образовавшихся на морене, покровных суглинках и флювиогляциальных песках.
2. Реакция почвенного раствора (кислотность и щелочность). Оптимальная почвенного раствора для сельскохозяйственных растений.
3. Физико-химическая поглотительная способность почв. Степень насыщенности почв основаниями.
4. Характеристика, хозяйственное использование и повышение производительности пойменных почв.
5. Регулирование воздушного и теплового режимов почв.
6. Характеристика почв вашего района.

Вариант 9

1. Факторы почвообразования. Своеобразие их проявления в таежно-лесной зоне.
2. Классификация почв по гранулометрическому составу и его влияние на питательный, водный, воздушный и тепловой режимы почв.

3. Физико-химическая поглотительная способность почв. Влияние поглотительных катионов водорода, натрия, кальция на свойства почв. Сущности реакций известкования кислых почв.
4. Типы болот, их характеристика, пути использования.
5. Бурые полупустынные почвы. Их классификация, строение и свойства.
6. Характеристика почв вашего района.

Вариант 10

1. Почва и ее плодородие. Виды плодородия, химизация и мелиорация сельскохозяйственного производства.
2. Факторы почвообразования. Характер их проявления в таежно-лесной зоне.
3. Зависимость свойств почв от механического состава. Отношение растений к механическому составу почв.
4. Почвенные и геоботанические таксономические подразделения, применяемые в классификациях. Содержание почвенных и геоботанических крупномасштабных карт.
5. Природные зоны России и их основные типы почв.
6. Характеристика почв вашего района.