**Екзаменаційний білет № 1**

1. Ґрунтоутворювальні породи та та породоутворювальні мінерали.
2. Водні меліорації і охорона ґрунтів.
3. Правові основи охорони ґрунтів.

**Екзаменаційний білет № 2**

1. Типи гірських порід за походженням.
2. Генезис ґрунтів Лісостепу. Сірі лісові ґрунти та їх класифікація.
3. Рекультивація ґрунтів. Охорона ґрунтів від забруднення хімічними препаратами.

**Екзаменаційний білет № 3**

1. Залежність складу ґрунту від типу материнської гірської породи.
2. Вплив факторів ґрунтоутворення на гумусонакопичення.
3. Утворення та особливості структури ґрунту.

**Екзаменаційний білет № 4**

1. Хімічні елементи та їх сполуки в ґрунтах.
2. Утворення і склад гумусу.
3. Ґрунтовий розчин: кислотність та лужність ґрунтів.

**Екзаменаційний білет № 5**

1. Вивітрювання гірських порід.
2. Роль гумусу в ґрунтоутворенні та живленні рослин.
3. Форми сполук хімічних елементів в ґрунтах.

**Екзаменаційний білет № 6**

1. Класифікація відкладів за походженням.
2. Клімат як фактор ґрунтоутворення.
3. Значення гранулометричного складу ґрунту.

**Екзаменаційний білет № 7**

1. Опідзолені та реградовані ґрунти.
2. Роль ґрунтового розчину в продукційному процесі.
3. Процеси перетворення органічних решток.

**Екзаменаційний білет № 8**

1. Чорноземи Лісостепу. Лучно-чорноземні ґрунти.
2. Теплові характеристики ґрунту. Тепловий режим ґрунту.
3. Виробнича діяльність людини як фактор ґрунтоутворення.

**Екзаменаційний білет № 9**

1. Ґрунтові колоїди і ґрунтовий вбирний комплекс.
2. Закономірності географічного розповсюдження ґрунтів.
3. Ґрунтові колоїди і ґрунтовий вбирний комплекс.

**Екзаменаційний білет № 10**

1. Системи обробітку ґрунту: під озимі культури.
2. Ґрунтовий розчин в біогеохімічному кругообігу.
3. Ґрунти Степу. Чорноземи Степу.

**Екзаменаційний білет № 11**

1. Системи обробітку ґрунту: на знову освоюваних землях.
2. **Посів (посадка) с.-г. культур.**
3. Роль тваринних організмів у ґрунтоутворенні.

**Екзаменаційний білет № 12**

1. Ґрунти сухого Степу. Каштанові ґрунти.
2. Роль мікроорганізмів в ґрунтоутворенні.
3. Ерозія ґрунтів та заходи боротьби з нею.

**Екзаменаційний білет № 13**

1. Ґрунти Карпат та Криму: буроземно-лучні та бурі лісові ґрунти.
2. Ґрунтовий профіль і генетичні горизонти.
3. Морфологічні ознаки ґрунтів.

**Екзаменаційний білет № 14**

1. Бур'яни, їхні види, класифікація й поширення.
2. Рельєф як фактор ґрунтоутворення.
3. Формування ґрунтового профілю.

**Екзаменаційний білет № 15**

1. Агротехнічні, біологічні, хімічні заходи боротьби з бур'янами. Застосування й способи внесення гербіцидів.
2. Генезис та класифікація ґрунтів.
3. Клімат, рельєф, ґрунтоутворюючі породи як фактор ґрунтоутворення.

**Екзаменаційний білет № 16**

1. Шкідники с.-г. рослин. Основні групи шкідників - гризуни, комахи, кліщі, нематоди, молюски. Заходи боротьби боротьби з ними.
2. Ґрунтознавство як наука. Визначення поняття „ґрунт” та „родючість ґрунту”.
3. Роль ґрунту в природі та житті людини.

**Екзаменаційний білет № 17**

1. Історичний аспект розвитку ґрунтознавства.
2. Системи обробітку ґрунту: під ярові культури - із зяблевою й передпосівною обробкою.
3. Регулювання теплового режиму ґрунтів.

**Екзаменаційний білет № 18**

1. Вивітрювання гірських порід.
2. Механічний склад ґрунтів.
3. Основні технологічні операції, здійснювані в ході обробітку ґрунту: розпушування, огортання, ущільнення, вирівнювання поверхні поля, та ін.

**Екзаменаційний білет № 19**

1. Мінералогічний склад гірських порід і ґрунтів.
2. Повітряні властивості ґрунту. Повітряний режим ґрунту.
3. Основні види обробітку ґрунту: оранка - відвальна й безвідвальна, лущення, культивація, боронування.

**Екзаменаційний білет № 20**

1. Зв’язок ґрунтознавства з іншими науками.
2. Повітряний режим ґрунту. Регулювання повітряного режиму ґрунту.
3. Ґрунтово-географічне районування України.

**Екзаменаційний білет № 21**

1. Щільність (об'ємна маса) ґрунту. Пористість ґрунтів.
2. Категорії (форми) і стан ґрунтової води.
3. Ґрунтово-гідрологічні константи.

**Екзаменаційний білет № 22**

1. Поняття про сільське господарство та його основні галузі - рослинництво й тваринництво.
2. Фізико-механічні властивості ґрунтів.
3. Добрива мінеральні та органічні.

**Екзаменаційний білет № 23**

1. Методи покращення фізичних властивостей ґрунту.
2. Роль повітря в ґрунтоутворенні.
3. Догляд за культурними рослинами. Збирання врожаю.

**Екзаменаційний білет № 24**

1. Класифікація сівозмін, побудова системи сівозмін.
2. Сівозміни. Наукові основи чергування рослин, вплив попередників на родючість ґрунту й урожай наступних культур.
3. Водні властивості ґрунтів.

**Екзаменаційний білет № 25**

1. Захист культурних рослин від бур'янів, шкідників і хвороб.
2. Обробіток ґрунту - механічний вплив на ґрунт робочими органами грунтооброблювальних машин і знарядь.
3. Добрива, їхня роль, способи внесення.