**Варіант 1**

1. Як відбувається формування ґрунтового профілю?
2. Яка роль гумусу в ґрунтоутворенні та живленні рослин?
3. **Як впливають фактор ґрунтоутворення на гумусонакопичення?**

**Варіант 2**

1. Поясніть що розуміють під ґрунтовим профілем та генетичними горизонтами.
2. Яка екологічна роль гумусу?
3. Яка екологічна роль органічних речовин ґрунту?

**Варіант 3**

1. Які Ви знаєте морфологічні ознаки ґрунтів?
2. Які існують форми сполук хімічних елементів в ґрунтах?
3. Яке значення хімічних елементів та їх сполук в ґрунтах?

**Варіант 4**

1. Що Ви знаєте про включення в ґрунтах?
2. **Що таке вбирна здатність ґрунту?**
3. Що відомо про мікроелементи ґрунтів?

**Варіант 5**

1. Яка роль мікроорганізмів в ґрунтоутворенні?
2. Що відомо про є**мність вбирання ґрунтів?**
3. Охарактеризуйте процеси утворення гумусу та його склад.

**Варіант 6**

1. Яка роль вищих рослин у ґрунтоутворенні?
2. **Що Ви знаєте про енергію вбирання або обміну катіонів?**
3. У чому важливість гумусу в ґрунтоутворенні та живленні рослин?

**Варіант 7**

1. Яка роль тваринних організмів у ґрунтоутворенні?
2. Як відбувається формування ґрунтового профілю?
3. Яке екологічне значення гумусу ґрунів?

**Варіант 8**

1. Що Ви знаєте про процеси перетворення органічних решток?
2. Що розуміють під ґрунтовим профілем?
3. Які відомі форми сполук хімічних елементів в ґрунтах?

**Варіант 9**

1. Як проводять гранулометричний аналіз?
2. Охарактеризуйте генетичні горизонти ґрунту.
3. Що розумують під вбирною здатністю ґрунту?

**Варіант 10**

1. Яке значення гранулометричного складу ґрунту?
2. Про що можуть свідчити морфологічні ознаки ґрунтів?
3. Як визначити ємність вбирання ґрунтів?

**Варіант 11**

1. Який вплив факторів ґрунтоутворення на гумусонакопичення?
2. Яка участь мікроорганізмів в ґрунтоутворенні?
3. Що розумують під енергією вбирання або обміну катіонів?

**Варіант 12**

1. Яка екологічна роль органічних речовин ґрунту?
2. Яка участь вищих рослин у ґрунтоутворенні?
3. Яке значення вбирної здатності ґрунту?

**Варіант 13**

1. Що відомо про хімічні елементи та їх сполуки в ґрунтах?
2. **Яка участь тваринних організмів у ґрунтоутворенні?**
3. Що Ви знаєте про ємність вбирання ґрунтів?

**Варіант 14**

1. Що відомо про мікроелементи ґрунтів?
2. **Що відомо про перетворення органічних решток у ґрунті**?
3. Охарактеризуйте ґрунтовий розчин ґрунту.

**Варіант 15**

1. Як утворюється гумусу ґрунту?
2. **Що розуміють під гранулометричним аналізом ґрунту?**
3. Дайте характеристику окисно-відновних процесів в ґрунтах.

**Варіант 16**

1. Який склад гумусу ґрунту?
2. **Яку роль відіграє гранулометричний склад ґрунту?**
3. Яке значення окисно-відновних процесів у ґрунтоутворенні і родючості ґрунтів?