

## Варіант 1

1. Розмежування товщі ґрунту на окремі генетичні горизонти називається:
  - а) ґрунтовим профілем;
  - б) будовою ґрунту;
  - в) шаром ґрунту.
2. Дві системи позначень (індексації) генетичних горизонтів – це?
  - а) за В. В. Докучаєвим та О. Н. Соколовським;
  - б) за В. В. Докучаєвим та Д. М. Прянішниковим;
  - в) за В. В. Докучаєвим та Д. І. Тімірязєвим.
3. Дайте характеристику горизонту  $H_1(A_1)$ :
  - а) лісова або степова підстилка;
  - б) гумусовий суцільний горизонт;
  - в) материнська порода.
4. Залежно від форми ґрунтових окремоностей розрізняють такі типи структури:
  - а) призматична, стовпчаста, кубоподібна;
  - б) кубоподібна, призмоподібна, плитоподібна;
  - в) мікро – та макроструктура.
5. Властивість ґрунту розпадатись на окремі часточки або агрегати – це?
  - а) структура ґрунту;
  - б) структурність ґрунту;
  - в) будова ґрунту.
6. Речовини, які морфологічно і хімічно відрізняються від основної маси ґрунту і утворились в процесі ґрунтоутворення – це?
  - а) включення;
  - б) мінерали;
  - в) новоутворення.
7. Який із ґрунтоутворних процесів характерний для південних районів та відбувається в умовах висхідної течії ґрунтової вологи при близькому заляганні ґрунтових вод?
  - а) солончаковий;
  - б) солонцевий;
  - в) дерновий.
8. Властивість ґрунту чинити опір проникненню в нього тіла плунжера у вигляді конуса, кулі, циліндра, називається:
  - а) пластичністю;
  - б) твердістю;
  - в) липкістю.
9. Стан ґрунту, відразу після збирання культури, коли в ньому ще залишається невеликий запас вологи, називається:
  - а) фізичною спілістю ґрунту;
  - б) біологічною спілістю ґрунту;
  - в) спілістю затінення.
10. Процес розкладання гумусу ґрунтовими мікроорганізмами називають:
  - а) пептизацією;
  - б) денітрифікацією;
  - в) мінералізацією.
11. З початку 20 ст. вміст гумусу в ґрунт знизився на:

- а) 50%
- б) 40%
- в) 30%.

12. Які види добрив здійснюють найбільш агресивний вплив на гумус?

- а) азотні, фосфорні та мікродобрива;
- б) калійні, фосфорні, комплексні;
- в) азотні, деякі види калійних та комплексних добрив.

13. Поле, яке протягом періоду паруння до висівання озимої або ярої культури, утримується в чистому від рослин стані, називається:

- а) чистим паром;
- б) чорним паром;
- в) раннім паром.

14. Перелік с/г культур та парів у порядку їх чергування в сівозміні – це?

- а) схема сівозміни;
- б) ротація сівозміни;
- в) культура сівозміни.

15. До якої із груп причин належить поняття того, що під різними культурами відбувається різна інтенсивність мінералізації гумусу?

- а) фізичні;
- б) біологічні;
- в) хімічні.

16. Співвідношення площ окремих культур або їх груп – це?

- а) вид сівозміни;
- б) тип сівозміни;
- в) підвид сівозміни.

17. Сівозміни, які призначені для вирощування культур, що вимагають особливих умов і агротехніки – це?

- а) травопільні;
- б) спеціальні;
- в) прифермерські.

18. Перехід до розміщення с/г культур після попередників за наведеною схемою – це?

- а) введення сівозміни;
- б) освоєння сівозміни;
- в) проектування сівозміни.

19. Культури, які висіваються навесні, під покрив зернових та збираються восени того ж року після збирання основної культури, називаються:

- а) озимими проміжними;
- б) підсівними;
- в) післяжнивними.

20. Найкращим матеріалом в якості підстилки є:

- а) солома злакових культур;
- б) хвоя дерев;
- в) верховий торф.

21. За якого способу зберігання гною у штабелі створюються анаеробні умови та температура в межах 25-35<sup>0</sup>С?

- а) пухкого;

б) щільного;

в) пухкого з наступним ущільненням.

22. За якого способу зберігання гній розкладається нерівномірно і його удобрювальна цінність знижується?

а) щільного;

б) пухкого;

в) пухкого з наступним ущільненням.

23. Гній, який утворюється після 3-5 міс. зберігання та втрачає 10-30% своєї маси та сухих органічних речовин?

а) напівперепрілий;

б) перепрілий;

в) перегній.

24. Суміш виділень тварин, розбавлених значною кількістю води, із вмістом сухих речовин до 3% - це?

а) напіврідкий гній;

б) рідкий гній;

в) гнойові стоки.

25. У якій формі міститься азот у гноївці?

а) сечовини  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$

б) карбонату амонію  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$

в) амонію-нітрату  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ .

## Варіант 2

1. Шар ґрунту, який утворився під впливом природних чинників і характеризується відповідними ознаками і будовою – це?
  - а) генетичний горизонт;
  - б) генетичний шар ґрунту;
  - в) ґрунтовий профіль.
2. Дайте характеристику горизонту  $H_0(A_0)$ :
  - а) елювіальний горизонт;
  - б) материнська порода;
  - в) лісова або степова підстилка.
3. Товщина усіх горизонтів до материнської породи – це?
  - а) товщина профілю;
  - б) товщина горизонту;
  - в) складення ґрунту.
4. Сукупність агрегатів різної величини, форми, міцності і зв'язності властивих даному ґрунту називають:
  - а) структурою ґрунту;
  - б) структурністю ґрунту;
  - в) твердістю ґрунту.
5. Найбільш цінна агрономічна структура ґрунту:
  - а) призмоподібна і зерниста;
  - б) зерниста і дрібногрундкувата;
  - в) пластинчаста і стовпчаста.
6. Сторонні тіла в ґрунті, які з'явилися в ньому не в процесі ґрунтотворення – це?
  - а) включення;
  - б) новоутворення;
  - в) мінерали.
7. Процес ґрунтотворення, який відбувається під дією трав'янистої рослинності, що призводить до формування ґрунту з добре розвиненим гумусовим горизонтом?
  - а) дерновий;
  - б) підзолистий;
  - в) солонцевий.
8. Стан ґрунту, при якому він під дією ґрунтообробних знарядь розпадається на грудочки розміром 0,5-10 мм, без брил і пилу, називається:
  - а) структурою ґрунту;
  - б) структурністю ґрунту;
  - в) фізичною сплістю ґрунту.
9. Специфічна група високомолекулярних темнозабарвлених речовин, яка утворюється в процесі розкладу органічних решток, називається?
  - а) ґрунтом;
  - б) гумусом;
  - в) гноєм.
10. Середньорічні втрати гумусу, тільки за рахунок мінералізації на Поліссі становлять:
  - а) 0,7-0,8 т/га

б) 0,6-0,7 т/га

в) 0,5-0,6 т/га.

11. Різниця між нагромадженням гумусу і його мінералізацією – це?

а) баланс гумусу;

б) втрати гумусу;

в) іммобілізація гумусу.

12. Для забезпечення бездефіцитного балансу гумусу в умовах Полісся, необхідно вносити:

а) 17-18 т/га гною;

б) 16-15 т/га гною;

в) 16-16 т/га гною.

13. Залежно від чого розрізняють чорні та ранні чисті пари?

а) від передпосівного обробітку ґрунту;

б) від основного обробітку ґрунту;

в) від строку сівби парозаймальної культури.

14. Як називається культура, яка вирощується на одному і тому ж полі не більше трьох років?

а) монокультура;

б) повторна культура;

в) беззмінна культура.

15. До якої із груп причин належить розуміння того, що чергування культур із різною довжиною кореневої системи, забезпечує рівномірніше і ефективніше використання поживних речовин із орного шару ґрунту?

а) біологічні;

б) хімічні;

в) фізичні.

16. Основні типи сівозмін:

а) польові, прифермерські, спеціальні;

б) лукопасовищні, зернопросапні;

в) польові, кормові, спеціальні.

17. Процес складення схеми однієї або кількох сівозмін на основі структури посівних площ господарства – це?

а) введення сівозміни;

б) освоєння сівозміни;

в) проектування сівозміни.

18. Культури, які вирощуються в інтервалі часи, вільному від вирощування основної культури, називаються:

а) післяукісні;

б) післяжнивні;

в) підсівні.

19. Гній, який складається із твердих і рідких виділень тварин та підстилки, яка запобігає втратам рідкої частини гною та аміаку, називається:

а) безпідстилковий;

б) підстилковий;

в) перегній.

20. Вологість торфу для підстилки має становити:

а) 30-40%

б) 40-50%

в) 20-30%.

21. До якого способу зберігання гною належить спосіб зберігання гною під худобою?

а) щільного;

б) пухкого;

в) пухкого з наступним ущільненням.

22. Гній, який характеризується тим, що колір та міцність солом'яної підстилки майже не змінюється – це?

а) напівперепрілий;

б) перепрілий;

в) свіжий.

23. Який гній найдоцільніше вносити в ґрунт?

а) напівперепрілий;

б) перепрілий;

в) перегній.

24. Суміш твердих і рідких виділень тварин, розбавлених невеликою кількістю води із вмістом сухих речовин від 3 до 8% - це?

а) напіврідкий гній;

б) рідкий гній;

в) гнойові стоки.

25. З якими мінеральними добривами слід поєднувати внесення гноївки?

а) азотними;

б) фосфорними;

в) калійними.

### Варіант 3

1. Сукупність генетичних горизонтів, які змінюються в вертикальному напрямку, у певному порядку, називається:
  - а) генетичний шар ґрунту;
  - б) товщина ґрунту;
  - в) ґрунтовий профіль.
2. Дайте характеристику горизонту G:
  - а) глейовий горизонт;
  - б) гіпсовий горизонт;
  - в) материнська порода.
3. Якого кольору надають ґрунтам кремнезем, карбонати кальцію, легкорозчинні солі?
  - а) сірого;
  - б) бурого;
  - в) білого.
4. Сукупність первинних часточок або мікроагрегатів, з'єднаних між собою за рахунок коагуляції колоїдів, називається:
  - а) структурою ґрунту;
  - б) ґрунтовим агрегатом;
  - в) будовою ґрунту.
5. Властивості ґрунту, які характеризують його фізичний стан та визначають якість механізованого обробітку – це?
  - а) фізико-механічні;
  - б) фізико-хімічні;
  - в) біологічно-фізіологічні.
6. Який із ґрунотворних процесів відбувається під зімкнутим покривом хвойного лісу?
  - а) дерновий;
  - б) підзолистий;
  - в) солонцевий.
7. Властивість волого ґрунту набувати певної форми без утворення щілин і зберігати її після припинення зовнішньої дії називається:
  - а) пластичністю ґрунту;
  - б) липкістю ґрунту;
  - в) твердістю ґрунту.
8. Стан ґрунту, коли він стає пухким, темнішає, набуває характерного запаху, збільшується його об'єм називається:
  - а) спілістю ґрунту;
  - б) біологічною спілістю ґрунту;
  - в) липкістю ґрунту.
9. Середній вміст гумусу в ґрунтах України коливається в межах:
  - а) 0,8-6,5%
  - б) 0,6-5,8%
  - в) 0,8-6,0%.
10. Середньорічні втрати гумусу, тільки за рахунок мінералізації в умовах Лісостепу складають:
  - а) 0,7-0,8 т/га

б) 0,6-0,7 т/га

в) 0,5-0,6 т/га.

11. Скільки щорічно становить баланс гумусу?

а) мінус 300-500 кг/га;

б) мінус 500-700 кг/га;

в) мінус 500-600 кг/га.

12. Для забезпечення бездефіцитного балансу гумусу в умовах Лісостепу необхідно вносити:

а) 17-18 т/га гною;

б) 10-12 т/га гною;

в) 16-15 т/га гною.

13. Пар, на якому смугами висівають високостебельні культури називається:

а) чистий;

б) зайнятий;

в) кулісний.

14. До якої з груп причин належить розуміння того, що вирощування культур в повторних і беззмінних посівах, призводить до одностороннього винесення елементів мінерального живлення?

а) фізичні;

б) біологічні;

в) хімічні.

15. За видом продукції, яка виробляється в сівозміні визначається її:

а) вид;

б) підвид;

в) тип.

16. Сівозміни, на яких вирощуються сільськогосподарські культури на зелений корм і силос називаються:

а) кормовими;

б) прифермерськими;

в) лукопасовищними.

17. Виконання робіт з перенесення проекту на територію – це?

а) введення сівозміни;

б) освоєння сівозміни;

в) проектування сівозміни.

18. Культури, які вирощуються після зібраної на зелений корм, силос або сіно культури в поточному році називаються:

а) післяукісними;

б) післяжнивними;

в) підсівними.

19. Тверда частина гною після 6 міс. зберігання містить:

а) тверді рослинні залишки, які розкладаються в ґрунті найважче, гумусові та перегнійні речовини;

б) водорозчинні сполуки, що містять азот, фосфор, калій, кальцій, магній;

в) аміак, вуглекислий газ, метан.

20. Кращий матеріал у якості підстилки:

а) солома злаків;

б) солома бобових;



в) хвоя дерев.

21. За якого способу зберігання гною у штабелі створюються аеробні умови, та температура сягає  $60^{\circ}\text{C}$ , яка знищує збудників хвороб та насіння бур'янів?

а) щільного;

б) пухкого;

в) пухкого з наступним ущільненням.

22. Гній, який утворюється після тривалого зберігання та має однорідну масу, в якій важко знайти окремі соломинки – це?

а) свіжий;

б) перепрілий;

в) перегній.

23. Суміш рідких і твердих виділень тварин та невеликої кількості підстилки та кормів, розбавлених водою називається:

а) рідкий безпідстилковий гній;

б) перегній;

в) гній.

24. Цінне азотно-калійне добриво, яке утворюється під час розкладання гною – це?

а) сечовина;

б) гноївка;

в) поташ.

25. Швидкодіюче органічне добриво, удобрювальна цінність якого близька до гною?

а) торф;

б) пташиний послід;

в) мул.

# КЛЮЧІ

Варіант 1	Варіант 2	Варіант 3
1.б	1.а	1.в
2.а	2.в	2.б
3.б	3.а	3.в
4.б	4.а	4.б
5.б	5.б	5.а
6.в	6.а	6.б
7.а	7.а	7.а
8.б	8.в	8.б
9.в	9.б	9.а
10.в	10.а	10.б
11.в	11.а	11.б
12.в	12.а	12.б
13.а	13.б	13.в
14.а	14.б	14.в
15.а	15.б	15.в
16.а	16.в	16.б
17.б	17.в	17.а
18.б	18.б	18.а
19.б	19.б	19.а
20.в	20.а	20.б
21.б	21.а	21.в
22.б	22.в	22.б
23.а	23.а	23.а
24.в	24.б	24.б
25.а	25.б	25.б