

**Перелік питань для визначення базових компетентностей здобувачів освіти з
навчальної дисципліни:**

«Основи аграрного виробництва»

Галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

Спеціальності 208 «Агроінженерія»

1. Охарактеризуйте основні завдання агрономії як науки та її значення для сільського господарства.
2. Поясніть взаємозв'язок агрономії з іншими науками (біологія, екологія, хімія, ґрунтознавство).
3. Опишіть основні типи ґрунтів України та їх придатність для вирощування сільськогосподарських культур.
4. Дайте характеристику агрокліматичним умовам регіонів України.
5. Визначте принципи обробітку ґрунту та їх вплив на урожайність сільськогосподарських культур.
6. Охарактеризуйте основні системи сівозмін та їх вплив на родючість ґрунту.
7. Поясніть значення мінеральних та органічних добрив у системі живлення рослин.
8. Опишіть основні види бур'янів, їх біологічні особливості та методи боротьби з ними.
9. Дайте характеристику методам підвищення родючості ґрунту (меліорація, сидерати, компостування).
10. Визначте роль зрошення та осушення у сучасному землеробстві.
11. Охарактеризуйте основні прийоми обробітку ґрунту під озимі та ярі культури.
12. Поясніть важливість раціонального використання природних ресурсів у сільському господарстві.
13. Поясніть значення органічного виробництва для збереження екосистеми та здоров'я людей.
14. Опишіть основні шляхи поширення органічного виробництва в Україні та світі.
15. Опишіть сучасні технології обробітку ґрунту: мінімальний, нульовий, Strip-till.
16. Дайте характеристику основним зерновим культурам України: їх вимоги до умов вирощування, технології догляду та збору.
17. Визначте особливості вирощування технічних культур (соняшник, ріпак, льон).
18. Поясніть значення сівозміни для екологічної стійкості агроєкосистеми.
19. Опишіть методи боротьби зі шкідниками сільськогосподарських культур (механічні, хімічні, біологічні).
20. Дайте характеристику особливостям вирощування кормових культур (люцерна, еспарцет, кукурудза на силос).
21. Визначте вплив сучасних технологій (агродрони, точне землеробство) на підвищення ефективності агрономічної діяльності.
22. Охарактеризуйте фактори життя рослин. Поясніть методи регулювання факторів життя рослин.

23. Дайте визначення основних законів землеробства. Проаналізуйте екологічні принципи землеробства.
24. Дайте характеристику впливу бур'янів на культурні рослини.
25. Охарактеризуйте біологічні особливості бур'янів.
26. Проаналізуйте класифікацію бур'янів. Поясніть особливості малорічних бур'янів.
27. Описати агротехнічні заходи боротьби з бур'янами.
28. Охарактеризуйте основні способи боротьби з бур'янами в органічному землеробстві.
29. Дайте визначення ґрунту та родючості ґрунту. Охарактеризуйте процес ґрунтоутворення.
30. Проаналізуйте фактори ґрунтоутворення. Опишіть гранулометричний склад ґрунтів.
31. Поясніть структуру ґрунту і її значення. Охарактеризуйте фізичні властивості ґрунту.
32. Поясніть вплив технологічних властивостей ґрунтів на врожайність.
33. Дайте визначення азотного режиму ґрунту.
34. Охарактеризуйте методи регулювання фосфорного режиму ґрунту.
35. Поясніть роль калію у ґрунті.
36. Опишіть особливості ґрунтів Полісся.
37. Дайте визначення меліорації земель. Охарактеризуйте види меліорації.
38. Проаналізуйте заходи боротьби з ерозією ґрунтів.
39. Опишіть значення вапнування кислих ґрунтів.
40. Охарактеризуйте сортову якість насіння.
41. Проаналізуйте способи зберігання насіння.
42. Дайте характеристику методів оцінки якості сівби.
43. Поясніть технологію підготовки насіння до сівби.
44. Дайте визначення сівозміни. Охарактеризуйте наукові основи сівозмін.
45. Поясніть класифікацію сівозмін. Проаналізуйте розміщення парів у сівозмінах.
46. Охарактеризуйте поняття основного обробітку ґрунту.
47. Проаналізуйте систему передпосівного обробітку ґрунту.
48. Опишіть агротехнічні вимоги до обробітку ґрунту.
49. Дайте характеристику спеціального обробітку ґрунту.
50. Охарактеризуйте фізіологічну роль азоту для рослин.
51. Дайте характеристику органічним добривам.
52. Охарактеризуйте види азотних добрив.
53. Поясніть фізико-механічні властивості мінеральних добрив.
54. Опишіть способи застосування добрив у сівозмінах.
55. Дайте характеристику шкідникам зернових культур.
56. Поясніть вплив пестицидів на навколишнє середовище.
57. Охарактеризуйте народногосподарське значення тваринництва і основні шляхи його розвитку на сучасному етапі.


58. Проаналізуйте хімічний склад кормів. Фактори, що впливають на хімічний склад і поживність кормів.
59. Дайте характеристику організації племінної роботи у скотарстві.
60. Поясніть поняття анатомія і фізіологія як біологічні науки.
61. Охарактеризуйте основи відтворення стада великої рогатої худоби.
62. Охарактеризуйте поняття корми та наведіть їх класифікацію.
63. Охарактеризуйте вирощування телят в молочний період. Схеми годівлі телят до 6-місячного віку.
64. Дайте характеристику зеленим кормам, їх значення в годівлі тварин.
65. Охарактеризуйте технологію вирощування ремонтного молодняку великої рогатої худоби в після молочний період.
66. Дайте характеристику породам свиней залежно від напряму продуктивності.
67. Охарактеризуйте біологічну суть і технологію силосування кормів. Основні силосні культури. Значення силосу в годівлі тварин.
68. Обґрунтуйте техніку машинного доїння корів.
69. Дайте характеристику кормам, які найбільш придатні для годівлі великої рогатої худоби (коротка характеристика, підготовка до згодовування, середньодобові даванки).
70. Поясніть поняття порода, її структуру та класифікацію.
71. Поясніть біологічну суть і технологію заготівлі сінажу. Використання сінажу в годівлі тварин.
72. Дайте характеристику породам великої рогатої худоби молочного і комбінованого напряму продуктивності.
73. Проаналізуйте хімічний склад молока, його значення у живленні тварин і людини.
74. Проаналізуйте технологію годівлі та утримання корів після отелення.
75. Обґрунтуйте способи підготовки до згодовування зернових злакових і зернових бобових кормів, їх значення в годівлі сільськогосподарських тварин.
76. Охарактеризуйте народногосподарське значення скотарства.
77. Охарактеризуйте чистопорідне розведення сільськогосподарських тварин, його мету і значення. Поняття про лінію та родину.
78. Обґрунтуйте поняття кормова норма і кормовий раціон для різних видів тварин.
79. Проаналізуйте технологію виробництва харчових яєць.
80. Охарактеризуйте вбирне (поглинальне) схрещування, його суть, схему і значення застосування в тваринництві.
81. Проаналізуйте технологію вирощування молодняку молочних і молочно-м'ясних порід на м'ясо.
82. Проаналізуйте зоогігієнічні і ветеринарно-санітарні вимоги до приміщення для утримання тварин.
83. Охарактеризуйте народногосподарське значення, біологічні особливості, стан і перспективи розвитку птахівництва.
84. Поясніть технологію відгодівлі свиней на м'ясо, бекон і до жирних кондицій.

85. Обґрунтуйте біологічну суть і технологію силосування кормів. Значення силосу в годівлі тварин.
86. Проаналізуйте методи отримання продукції вівчарства (вовна, смушки, овчини, м'ясо, молоко).
87. Охарактеризуйте галузі тваринництва та вплив науково-технічного прогресу на їх розвиток.
88. Проаналізуйте сучасний стан скотарства і тенденції розвитку.
89. Обґрунтуйте ефективність використання комбікормів у годівлі сільськогосподарських тварин.
90. Обґрунтуйте біологічну суть і технологію заготівлі сінажу. Використання сінажу в годівлі тварин.

Затверджено на засіданні циклової комісії спеціальності «Агроінженерія»

Протокол № 2 від 02.09.2024 року

Голова циклової комісії _____



Тамара ВЕРЕМІЙ