

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой биологии и экологии

Позывайло О.П.

16 февраля 2023 Протокол № 25

Вопросы к экзамену по дисциплине «**Биологические основы сельского хозяйства**»  
для студентов **1** курса технолого-биологического факультета  
**очной (дневной)** формы получения высшего образования  
специальности Биология (научно-педагогическая деятельность)

1. Понятие о продовольственной безопасности и АПК. Растениеводство и животноводство – основные отрасли сельскохозяйственного производства
2. Особенности сельскохозяйственного производства. Значение сельскохозяйственных знаний в работе учителя
3. Почва и ее плодородие. Категории плодородия почвы
4. Понятие о почвообразовании. Факторы почвообразования
5. Состав почвы
6. Основные свойства почвы
7. Гранулометрический состав. Классификация и свойства почв в зависимости от гранулометрического состава
8. Понятие о гумусе. Источники образования почвенного гумуса. Роль гумуса в почвенном плодородии
9. Понятие об агрохимии. Классификация удобрений. Питание растений
10. Азотные удобрения (роль азота в питании растений, признаки азотного голодания, основные виды азотных удобрений)
11. Фосфорные удобрения (роль фосфора в питании растений, признаки фосфорного голодания, основные виды фосфорных удобрений)
12. Калийные удобрения (роль калия в питании растений, признаки калийного голодания, основные виды калийных удобрений)
13. Известковые и серосодержащие удобрения. Микроудобрения
14. Кислотность почв. Классификация сельскохозяйственных культур по отношению к кислотности почвы. Известкование кислых почв
15. Комплексные удобрения. Преимущества комплексных удобрений перед однокомпонентными. Бактериальные удобрения
16. Навоз, характеристика, хранение и применение
17. Птичий помет, компосты
18. Вермикомпост, сапропель
19. Торф, зеленое удобрение
20. Понятие о земледелии. Законы и системы земледелия
21. Факторы жизни растений и пути их регулирования.
22. Севообороты (понятие и классификация севооборотов, научные основы чередования культур)
23. Понятие о сорных растениях. Вред, причиняемый сорняками
24. Биологические особенности сорных растений
25. Агробиологическая классификация сорных растений
26. Методы борьбы с сорняками
27. Понятие о сорте. Посевные качества семян
28. Подготовка семян к посеву

29. Сроки и способы посева. Глубина заделки семян в зависимости от механического состава почвы и биологических особенностей культуры
30. Важнейшие зерновые культуры Беларуси. Общая характеристика зерновых культур
31. Биологические особенности и хозяйственное значение картофеля
32. Технология возделывания и уборки картофеля
33. Понятие об овощеводстве. Народно-хозяйственное значение, классификация и происхождение овощных культур.
34. Устройство, оборудованное и обогрев сооружений защищенного грунта
35. Биолого-хозяйственные особенности и агротехника выращивания огурцов
36. Смородина черная: биология, значение, агротехника выращивания
37. Крыжовник: значение, биология, агротехника возделывания
38. Биолого-хозяйственные особенности и агротехника выращивания малины
39. Биолого-хозяйственные особенности и агротехника выращивания земляники садовой
40. Хозяйственные и биологические особенности, технология выращивания льна-долгунца
41. Значение и использование растительного масла. Особенности возделывания масличных культур (на примере подсолнечника)
42. Пищевая ценность плодов и ягод. Производственно-биологическая классификация плодовых и ягодных культур
43. Учебно-исследовательская работа школьников по растениеводству
44. Учение о породе
45. Происхождение домашних животных: собака, крупный рогатый скот, овцы, козы, лошади (время, место, исходный вид)
46. Происхождение домашних животных: кошка, золотая рыбка, карп, домашние гуси, куры, кролики (время, место, исходный вид)
47. Экстерьер, интерьер и конституция сельскохозяйственных животных
48. Элементы селекционно-племенной работы в животноводстве: учет, мечение, оценка экстерьера
49. Молочная продуктивность. Факторы, влияющие на молочную продуктивность. Анализ молока
50. Яичная продуктивность. Факторы, влияющие на яичную продуктивность
51. Учение о породе
52. Экстерьер, интерьер и конституция с.-х. животных
53. Продуктивность сельскохозяйственных животных
54. Отбор, подбор и методы разведения с.-х. животных
55. Химический состав кормов. Понятие о переваримости корма. Классификация кормов, характеристика важнейших видов кормов
56. Питательность кормов и нормированное кормление
57. Хозяйственное значение и биологические особенности крупного рогатого скота. Основные породы крупного рогатого скота
58. Хозяйственное значение и биологические особенности свиней. Основные породы свиней
59. Хозяйственное значение и биологические особенности кур. Основные породы кур
60. Хозяйственное значение и биологические особенности кроликов. Основные породы кроликов
61. Хозяйственное значение и биологические особенности овец и коз. Основные породы овец и коз