

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 3 курса технолого-биологического факультета **очной (дневной)** формы получения высшего образования специальности 1-02 04 01 Биология и химия

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.
4. Понятие о почвообразовании. Факторы почвообразования.
5. Состав и основные свойства почв.
6. Гранулометрический состав. Классификация и свойства почв в зависимости от гранулометрического состава.
7. Понятие о гумусе. Источники образования почвенного гумуса. Роль гумуса в почвенном плодородии.
8. Понятие об агрохимии. Классификация удобрений. Питание растений.
9. Азотные удобрения (роль азота в питании растений, признаки азотного голодания, основные виды азотных удобрений).
10. Фосфорные удобрения (роль фосфора в питании растений, признаки фосфорного голодания, основные виды фосфорных удобрений).
11. Калийные удобрения (роль калия в питании растений, признаки калийного голодания, основные виды калийных удобрений).
12. Известковые и серосодержащие удобрения. Микроудобрения.
13. Кислотность почв. Классификация сельскохозяйственных культур по отношению к кислотности почвы. Известкование кислых почв.
14. Комплексные удобрения. Преимущества комплексных удобрений перед простыми. Бактериальные удобрения.
15. Навоз, характеристика, хранение и применение.
16. Птичий помет, компост, вермикомпост.
17. Торф, сапропель, зеленое удобрение.
18. Понятие о земледелии. Законы и системы земледелия.
19. Севообороты (понятие и классификация севооборотов, научные основы чередование культур).
20. Понятие о сорных растениях. Вред, причиняемый сорняками. Биологические особенности сорных растений.
21. Агробиологическая классификация сорных растений. Методы борьбы с сорняками.
22. Понятие о сорте. Посевные качества семян.
23. Подготовка семян к посеву.
24. Сроки и способы посева. Глубина заделки семян в зависимости от механического состава почвы и биологических особенностей культуры.
25. Важнейшие зерновые культуры Беларуси. Общая характеристика зерновых культур.
26. Биологические особенности и хозяйственное значение картофеля.
27. Технология возделывания и уборки картофеля.
28. Хозяйственные и биологические особенности, технология выращивания льна-долгунца.
29. Значение и использование растительного масла. Особенности возделывания масличных культур.

30. Понятие об овощеводстве. Народно-хозяйственное значение, классификация и происхождение овощных культур. Защищенный грунт.
31. Хозяйственное значение, биологические основы и агротехника выращивания моркови и свеклы.
32. Биолого-хозяйственные особенности и агротехника выращивания капусты белокочанной.
33. Лук репчатый: значение, биология, агротехника выращивания.
34. Биолого-хозяйственные особенности и агротехника выращивания огурцов.
35. Биолого-хозяйственные особенности и агротехника выращивания капусты белокочанной.
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. Общая характеристика плодовых растений.
41. Организация плодового сада.
42. Уход за садом. Профилактические и лечебные мероприятия в саду.
43. Организация опытнической работы школьников по растениеводству.
44. Учение о породе.
45. Экстерьер, интерьер и конституция сельскохозяйственных животных.
46. Элементы селекционно-племенной работы в животноводстве: учет, мечение, оценка экстерьера.
47. Продуктивность сельскохозяйственных животных.
48. Отбор, подбор и методы разведения сельскохозяйственных животных.
49. Химический состав кормов. Понятие о переваримости корма. Классификация кормов, характеристика важнейших видов кормов.
50. Питательность кормов и нормированное кормление.
51. Хозяйственное значение и биологические особенности крупного рогатого скота. Основные породы крупного рогатого скота.
52. Разведение, кормление и содержание крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
53. Хозяйственное значение и биологические особенности свиней. Основные породы свиней.
54. Разведение, кормление и содержание свиней.
55. Хозяйственное значение и биологические особенности кур. Основные породы кур.
56. Разведение, кормление и содержание кур в приусадебном хозяйстве.
57. Хозяйственное значение и биологические особенности кроликов. Основные породы кроликов.
58. Разведение, кормление и содержание кроликов.
59. Хозяйственное значение и биологические особенности овец и коз. Основные породы овец и коз.

Доцент _____ Н.А. Лебедев