

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

по учебной дисциплине механизация животноводства с основами энергосбережения

для студентов очной формы получения образования по специальности 6-05-0811-02 «Производство продукции животного происхождения»

1. Типы животноводческих ферм и комплексов.
2. Размещение ферм на генеральном плане хозяйств.
3. Тип фермских зданий и сооружений.
4. Инженерная служба и техническое обслуживание машин и оборудования в животноводстве.
5. Источники водоснабжения и водозаборные сооружения.
6. Системы и схемы водоснабжения животноводческих ферм.
7. Классификация поилок. Автопоилки для животных и птицы. Их устройство и принцип действия.
8. Устройство, рабочий процесс и регулировки водоподъемной установки ВУ-5-30.
9. Схемы технологических процессов по приготовлению грубых кормов.
10. Зоотехнические требования и технологические схемы приготовления концентрированных кормов.
11. Установки для производства комбикормов.
12. Классификация, устройство и процесс работы молотковых дробилок.
13. Назначение, устройство и принцип действия дробилки кормов ДБ-5.
14. Назначение, устройство и принцип действия дробилки кормов ДКМ-5.
15. Зоотехнические требования и технологические схемы приготовления грубых кормов.
16. Машины для приготовления грубых кормов, их устройство и процесс работы.
17. Устройство, рабочий процесс, регулировки измельчителя-раздатчика грубых кормов РВС-1500, РВС-1500 Д.
18. Устройство, рабочий процесс и регулировки измельчителя ИРК-145.
19. Стационарные кормораздатчики кормов свиноводческих ферм.
20. Кормораздатчики для ферм и комплексов КРС. Устройство, процесс работы и регулирование нормы выдачи корма.
21. Классификация кормораздатчиков.
22. Классификация поточно-технологических линий раздачи кормов на животноводческих фермах и комплексах.
23. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика КТУ-10А.
24. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика ИСРВ-12.
25. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика ПРСК-12.
26. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика ИСРК -12 «Хозяин».
27. Способы извлечения молока из вымени коровы. Принцип действия доильного стакана.
28. Зоотехнические требования к технологии машинного доения и доильным аппаратам.
29. Классификация и общее устройство доильных установок.
30. Общее устройство и рабочий процесс доильной установки УДС-В.
31. Установки для доения коров в стойлах в молокопровод, их устройство и работа.
32. Доильные установки для доения коров в доильных залах.

33. Характеристика современных доильных аппаратов, используемых на молочных фермах страны.
34. Устройство и принцип действия установки для охлаждения молока SMZ - 40.
35. Устройство и принцип действия узлов системы транспортирования и первичной обработки молока доильной установки АДМ-8А.
36. Устройство и принцип действия узлов системы промывки доильной установки АДМ-8А.
37. Устройство и рабочий процесс вакуумного насоса доильной установки АДМ-8А.
38. Устройство и назначение, рабочий процесс вакуумного регулятора доильной установки АДМ-8А.
39. Устройство и принцип действия узлов вакуумной системы доильной установки УДА-12(24)Е «Елочка».
40. Устройство и принцип действия узлов системы транспортирования и первичной обработки молока доильной установки УДА-12(24)Е «Елочка».
41. Устройство и принцип действия модуля автоматического управления процессом доения коров «Майстар».
42. Устройство и принцип действия оборудования для выпойки телят «Салутем»
43. Устройство, рабочий процесс и регулировки размораживателя молозива РМ-25.
44. Устройство и принцип действия счетчика группового надоя молока СМГ-1.
45. Устройство и принцип действия счетчика индивидуального надоя молока УЗМ-1А.
46. Физиологические основы доения.
47. Классификация и общее устройство доильных аппаратов.
48. Устройство и принцип действия доильного аппарата АДС-25.
49. Устройство и процесс работы доильного аппарата АДУ-1.03.
50. Устройство и принцип действия доильного аппарата АДС-24 «Сож».
51. Устройство и рабочий процесс доильного аппарата УИД-07.000.
52. Счетчики для индивидуального и группового учета надоя молока.
53. Устройство и процесс работы агрегата индивидуального доения АИД-1.01.
54. Способы удаления навоза. Классификация машин и установок для удаления навоза.
55. Механические средства удаления навоза.
56. Средства для уборки навоза при беспривязном содержании КРС.
57. Лотково-отстойный способ удаления навоза.
58. Гидравлические системы удаления навоза.
59. Характеристика рециркуляционного способа удаления навоза.
60. Скреперные установки для удаления навоза их устройство и принцип действия.
61. Установки для транспортирования навоза в навозохранилище.
62. Скребковые транспортеры для удаления навоза, их устройство и принцип действия.
63. Оборудование для переработки и обеззараживания навоза.
64. Расчет требуемого объема и требуемой площади навозохранилищ.
65. Назначение и принцип действия насоса НЖН-200.
66. Назначение и принцип действия скреперной-установки ДОНС-1В.
67. Назначение и принцип действия транспортеров скребковых навозоуборочных ТСН-160, ТСН-3.0 Б
68. Назначение и принцип действия насоса УТН-10А.
69. Устройство и процесс работы сепаратора-сливкоотделителя Ж5-ОСБ.
70. Способы очистки молока и классификация очистителей. Устройство и принцип работы очистителя-охладителя молока ОМ-1.
71. Охладители молока и холодильные установки. Типы, устройство и рабочий процесс.

72. Системы вентиляции. Классификация и краткая характеристика.
73. Технические средства для создания оптимального микроклимата в помещении.
74. Комплексная механизация и автоматизация отраслей животноводства и птицеводства.
75. Комплекты оборудования для птицеводческих предприятий.
76. Механизация ветеринарно-санитарных работ и вспомогательных процессов.
77. Основные термины и определения.
78. Эффективность потребления энергии в мире и Республике Беларусь.
79. Правовое регулирование энергосбережения.
80. Особенности энергосбережения в сельском хозяйстве.
81. Топливный баланс Республики Беларусь.
82. Энергосистема Республики Беларусь.
83. Характеристика ископаемых ТЭР.
84. Влияние ископаемых топлив на экологию.
85. Возобновляемые источники энергии.
86. Общие сведения о ВЭР.
87. Использование горючих ВЭР.
88. Утилизация тепловых ВЭР.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

по учебной дисциплине механизация животноводства с основами энергосбережения

для студентов очной формы получения образования по специальности 6-05-0811-02 «Производство продукции животного происхождения»

1. Классификация поилок. Автопоилки для животных и птицы. Их устройство и принцип действия.
2. Устройство, рабочий процесс и регулировки водоподъемной установки ВУ-5-30.
3. Зоотехнические требования и технологические схемы приготовления грубых кормов.
4. Схемы технологических процессов по обработке корнеклубнеплодов.
5. Зоотехнические требования и технологические схемы приготовления концентрированных кормов.
6. Устройство, рабочий процесс и регулировки резчика соломы РВС - 1500.
7. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика ИСРВ-12.
8. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика ПРСК-12.
9. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика ИСРК-12.
10. Устройство, рабочий процесс и регулировки измельчителя ИРК-145.
11. Назначение, устройство и принцип действия дробилки кормов ДБ-5.
12. Назначение, устройство и принцип действия дробилки кормов ДКМ-5.
13. Классификация и общее устройство доильных установок.
14. Доильные установки для доения коров в стойлах в переносные ведра.
15. Доильные установки для доения коров в стойлах в молокопровод.
16. Доильные установки для доения коров в доильных залах.
17. Общее устройство и рабочий процесс доильной установки УДС-В.
18. Устройство и принцип действия установки для охлаждения молока SMZ - 40.
19. Устройство и принцип действия узлов системы транспортирования и первичной обработки молока доильной установки АДМ-8А.
20. Устройство и принцип действия узлов системы промывки доильной установки АДМ-8А.
21. Водокольцевая вакуумная станция СН-60, устройство и принцип действия.
22. Устройство и принцип действия узлов вакуумной системы доильной установки УДА-12(24)Е «Елочка».
23. Устройство и принцип действия узлов системы транспортирования и первичной обработки молока доильной установки УДА-12(24)Е «Елочка».
24. Устройство и принцип действия модуля автоматического управления процессом доения коров «Майстар».
25. Устройство и принцип действия счетчика группового надоя молока СМГ-1.
26. Устройство и принцип действия счетчика индивидуального надоя молока УЗМ-1А.
27. Зоотехнические требования к технологии машинного доения и доильным аппаратам.
28. Способы извлечения молока из вымени коровы. Принцип действия доильного стакана.

29. Физиологические основы образования и отдачи молока при машинном доении.
30. Классификация и общее устройство доильных аппаратов.
31. Характеристика современных доильных аппаратов, используемых на молочных фермах страны.
32. Устройство и рабочий процесс доильного аппарата УИД – 07.000.
33. Устройство и процесс работы доильного аппарата АДУ-1.03.
34. Устройство и принцип действия оборудование для выпойки телят «Салутем».
35. Устройство и принцип действия доильного аппарата АДС-25.
36. Устройство и процесс работы агрегата индивидуального доения АИД-1.01.
37. Способы удаления навоза. Классификация машин и установок для удаления навоза.
38. Скреперные установки для удаления навоза их устройство и принцип действия.
39. Средства для уборки навоза при беспривязном содержании КРС.
40. Скребковые транспортеры для удаления навоза, их устройство и принцип действия.
41. Оборудование для переработки и обеззараживания навоза.
42. Лотково-отстойный способ удаления навоза.
43. Гидравлические системы удаления навоза.
44. Характеристика рециркуляционного способа удаления навоза.
45. Назначение и принцип действия насоса УТН-10А.
46. Назначение и принцип действия скреперной-установки ДОНС-1В.
47. Назначение и принцип действия установки КНП-10.
48. Назначение и принцип действия насоса НЖН-200.
49. Назначение и принцип действия скребковых установок ТСН-160, ТСН-3.0.
50. Системы вентиляции. Классификация и краткая характеристика.
51. Технические средства для создания оптимального микроклимата в помещении.
52. Общие вопросы энергосбережения.
53. Экономия ТЭР в животноводстве.
54. Типы животноводческих ферм и комплексов.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

по учебной дисциплине механизация животноводства с основами энергосбережения

для студентов заочной формы получения образования по специальности 6-05-0811-02 «Производство продукции животного происхождения»

1. Типы животноводческих ферм и комплексов.
2. Тип фермских зданий и сооружений.
3. Системы и схемы водоснабжения животноводческих ферм.
4. Классификация поилок. Автопоилки для животных и птицы. Их устройство и принцип действия.
5. Устройство, рабочий процесс и регулировки водоподъемной установки ВУ-5-30.
6. Схемы технологических процессов по приготовлению грубых кормов.
7. Схемы технологических процессов по обработке корнеклубнеплодов.
8. Зоотехнические требования и технологические схемы приготовления концентрированных кормов.
9. Назначение, устройство и принцип действия дробилки кормов ДБ-5, ДКМ-5.
10. Машины для приготовления грубых кормов, их устройство и процесс работы.
11. Принципы измельчения. Классификация машин для измельчения кормов.
12. Устройство, рабочий процесс и регулировки РВС-1500, 1500 Д.
13. Стационарные кормораздатчики кормов свиноводческих ферм.
14. Классификация кормораздатчиков.
15. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика ИСРВ-12.
16. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика ПРСК – 12.
17. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика ИСРК -12 «Хозяин».
18. Способы извлечения молока из вымени коровы.
19. Принцип действия доильного стакана.
20. Зоотехнические требования к технологии машинного доения и доильным аппаратам.
21. Классификация и общее устройство доильных установок.
22. Общее устройство и рабочий процесс доильной установки УДС-В.
23. Доильные установки для доения коров в доильных залах.
24. Водокольцевая вакуумная станция СН-60, устройство и принцип действия.
25. Устройство и принцип действия узлов системы транспортирования и первичной обработки молока доильной установки АДМ-8А.
26. Устройство и принцип действия узлов системы промывки доильной установки АДМ-8А.
27. Устройство и рабочий процесс вакуумного насоса доильной установки АДМ-8А.
28. Устройство и назначение, рабочий процесс вакуумного регулятора доильной установки АДМ-8А.
29. Устройство и принцип действия узлов вакуумной системы доильной установки УДА-12(24)Е «Елочка».
30. Устройство и принцип действия узлов системы транспортирования и первичной обработки молока доильной установки УДА-12(24)Е «Елочка».
31. Устройство и принцип действия модуля автоматического управления процессом доения коров «Майстар».
32. Устройство и принцип действия счетчика группового надоя молока СМГ-1.
33. Устройство и принцип действия счетчика индивидуального надоя молока УЗМ-1А.

34. Физиологические основы машинного доения
35. Классификация и общее устройство доильных аппаратов.
36. Устройство и принцип действия доильного аппарата АДС-25.
37. Устройство и процесс работы доильного аппарата АДУ-1.03.
38. Устройство и принцип действия доильного аппарата АДС-24 «Сож».
39. Устройство и рабочий процесс доильного аппарата УИД-07.000
40. Счетчики для индивидуального и группового учета надоя молока.
41. Устройство и процесс работы агрегата индивидуального доения АИД-1.01.
42. Способы удаления навоза. Классификация машин и установок для удаления навоза.
43. Средства для уборки навоза при беспривязном содержании КРС.
44. Лотково-отстойный способ удаления навоза.
45. Гидравлические системы удаления навоза.
46. Характеристика рециркуляционного способа удаления навоза.
47. Скреперные установки для удаления навоза их устройство и принцип действия.
48. Скребок-транспортеры для удаления навоза, их устройство и принцип действия.
49. Оборудование для переработки и обеззараживания навоза.
50. Назначение и принцип действия насоса НЖН-200.
51. Назначение и принцип действия скреперной-установки ДОНС-1В.
52. Назначение и принцип действия установки КНП-10.
53. Назначение и принцип действия насоса УТН-10А.
54. Устройство и процесс работы холодильной установки SMZ-40.
55. Способы очистки молока и классификация очистителей. Устройство и принцип работы сепаратора для молока Ж-5-ОСБ.
56. Устройство и принцип действия оборудования для выпойки телят «Салутем».
57. Системы вентиляции. Классификация и краткая характеристика.
58. Технические средства для создания оптимального микроклимата в помещении.
59. Комплексная механизация и автоматизация отраслей животноводства и птицеводства.
60. Комплекты оборудования для птицеводческих предприятий.
61. Механизация ветеринарно-санитарных работ и вспомогательных процессов.
62. Эффективность потребления энергии в мире и Республике Беларусь.
63. Особенности энергосбережения в сельском хозяйстве.
64. Энергосистема Республики Беларусь.
65. Характеристика ископаемых ТЭР.
66. Возобновляемые источники энергии.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

по учебной дисциплине механизация животноводства с основами энергосбережения

для студентов заочной формы получения образования по специальности 6-05-0811-02 «Производство продукции животного происхождения»

1. Типы животноводческих ферм и комплексов.
2. Механизация раздачи кормов при различных способах скармливания.
3. Механизация работ в хранилищах кормов
4. Техническое обеспечение различных способов доставки и раздачи кормов
5. Системы и схемы водоснабжения животноводческих ферм.
6. Классификация поилок. Автопоилки для животных и птицы. Их устройство и принцип действия.
7. Устройство, рабочий процесс и регулировки водоподъемной установки ВУ-5-30.
8. Технологические свойства объемистых кормов.
9. Оборудование для подготовки стебельчатых кормов.
10. Оборудование для обработки концентрированных кормов..
11. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика ИСРВ-12.
12. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика ПРСК-12.
13. Устройство, рабочий процесс и регулировки кормораздатчика ИСРК -12 «Хозяин»,
14. Устройство, рабочий процесс и регулировки измельчителя ИРК-145, РВС-1500.
15. Назначение, устройство и принцип действия дробилки кормов ДБ-5, ДКМ-5.
16. Классификация и общее устройство доильных установок.
17. Доильные установки для доения коров в стойлах.
18. Доильные установки для доения коров в доильных залах.
19. Общее устройство и рабочий процесс доильной установки УДС-В.
20. Устройство и рабочий процесс вакуумного насоса доильной установки АДМ-8А.
21. Устройство и принцип действия узлов системы транспортирования и первичной обработки молока доильной установки АДМ-8А.
22. Устройство и принцип действия узлов системы промывки доильной установки АДМ-8А.
23. Водокольцевая вакуумная станция СН-60, устройство и принцип действия.
24. Устройство и принцип действия узлов вакуумной системы доильной установки УДА-12(24)Е «Елочка».
25. Устройство и принцип действия узлов системы транспортирования и первичной обработки молока доильной установки УДА-12(24)Е «Елочка».
26. Устройство и принцип действия модуля автоматического управления процессом доения коров «Майстар».
27. Устройство и принцип действия счетчика группового надоя молока СМГ-1.
28. Устройство и принцип действия счетчика индивидуального надоя молока УЗМ-1А.
29. Зоотехнические требования к технологии машинного доения и доильным аппаратам.
30. Способы извлечения молока из вымени коровы.
31. Принцип действия доильного стакана.
32. Классификация и общее устройство доильных аппаратов.

33. Характеристика современных доильных аппаратов, используемых на молочных фермах страны.
34. Устройство и рабочий процесс холодильной установки SMZ-40.
35. Устройство и процесс работы доильного аппарата АДУ-1.03.
36. Устройство и принцип действия доильного аппарата УИД-07.000.
37. Устройство и принцип действия доильного аппарата АДС-25.
38. Устройство и процесс работы агрегата индивидуального доения АИД-1.01.
39. Способы удаления навоза. Классификация машин и установок для удаления навоза.
40. Скреперные установки для удаления навоза их устройство и принцип действия.
41. Средства для уборки навоза при беспривязном содержании КРС.
42. Скребковые транспортеры для удаления навоза, их устройство и принцип действия.
43. Лотково-отстойный способ удаления навоза.
44. Гидравлические системы удаления навоза.
45. Характеристика рециркуляционного способа удаления навоза.
46. Назначение и принцип действия насоса УТН-10А.
47. Назначение и принцип действия скреперной-установки ДОНС-1В.
48. Назначение и принцип действия установки КНП-10, НЖН-200
49. Назначение и принцип действия скребковых установок ТСН-160, ТСН-3.0.
50. Системы вентиляции. Классификация и краткая характеристика.
51. Устройство и принцип действия оборудование для выпойки телят «Салутем»
52. Устройство, рабочий процесс и регулировки размораживателя молозива РМ-25.
53. Технические средства для создания оптимального микроклимата в помещении.
54. Общие вопросы энергосбережения.
55. Экономия ТЭР в животноводстве.
56. Экономия энергоресурсов в быту.