## Вопросы вступительного экзамена в магистратуру по специальности 6M072700 - «Технология продовольственных продуктов»

## Основы технологии продовольственных продуктов

- 1. Основные составные вещества пищевых продуктов и их роль в питании человека. Потребность организма в энергии. Структура пищевого рациона.
- 2. Характеристика зерна, зерновых продуктов, хлебных злаков и зернобобовых культур.
- 3. Сочное растительное сырье. Общие принципы консервирования сочного растительного сырья. Биоз, анабиоз, ценоанабиоз, абиоз.
- 4. Хранение и переработка сочного растительного сырья. Дать характеристику методам переработки сырья.
- 5. Химический состав отдельных элементов тканей мяса. Технологическая ценность мяса.
- 6. Рыба. Виды и состояния рыбы, поступающей на предприятия общественного питания. Их характеристика.
- 7. Химический состав и характеристика нерыбных продуктов морского промысла. Технологическая ценность сырья
- 8. Молоко и молочные продукты. Химический состав молока. Свойства молока. Технологическая обработка молока и его ассортимент. Требования к качеству молока.
- 9. Дрожжи хлебопекарные, характеристика и технология изготовления прессованных дрожжей.
- 10. Характеристика и технология изготовления сушеных дрожжей. Дрожжевое молоко.
- 11. Сахар как сырье пищевых производств. Характеристика свеклосахарное производства.
- 12. Яйца и яйцепродукты. Состав и свойства куриных яйц. Требования к качеству и их хранение.
- 13. Свойства, состав и пищевая ценность мяса, субпродуктов и крови.
- 14. Холодильная обработка и холодильное хранение мясопродуктов.
- 15. Ассортимент и общая характеристика колбасных изделий.
- 16. Технологические процессы приготовления супов. Ассортимент супов. Физико-химические изменения, происходящие в продуктах при приготовлении супов.
- 17. Состав и свойства растительных масел. Характеристика масличного сырья. Технология получения растительных масел
- 18.Технология приготовления изделий из теста. Мучные кондитеркие и кулинарные изделия
- 19.Перспективы развития пищевой промышленности Казахстана в соответствии с программой АПК
- 20. Технология бактериальных заквасок в производстве кисломолочных продуктов.
- 21. Роль и значение мяса и мясных продуктов в питании людей. Характеристика и виды мясного сырья.

- 22. Химический состав мяса, факторы оказывающие влияние на качество мяса
- 23. Технология копчения мяса и мясных продуктов
- 24. Технология производства вареных колбас
- 25. Технология производства полукопченных колбас
- 26. Технология колбасных изделий. Оценка качества колбасных изделий. Изучение технологии посола мяса.
- 27. Методы хранения мяса и мясных продуктов. Методы консервирования говядины.
- 28. Технология производства фаршевых продуктов из мяса.
- 29. Производство мясных баночных консервов. Классификация консервов.
- 30.Состояние молочной промышленности и производства молочных продуктов в Республике Казахстан и мировой опыт переработки молока.

## Технология молочных и мясных продуктов

- 1. Охарактеризуйте задачи, стоящие перед мясной промышленностью и укажите их пути реализации.
- 2. Краткая характеристика продукции, выпускаемой мясной промышленностью. Товарная характеристика отдельных групп мясных продуктов.
- 3. Дайте характеристику промышленному понятию «Мясо», приведите химический состав мяса. Опишите особенности различных видов мяса

( говядины, свинины, баранины).

- 4. Охарактеризуйте структуру, состав и свойства мышечной ткани убойных животных и птиц. Назовите основные белки и их важнейшие свойства.
  - 5. Опишите строение и состав костной и хрящевой тканей.
- 6. Опишите строение и состав костной и хрящевой тканей. Назовите белки костной и хрящевой тканей и опишите их свойства.
- 7. Строение, состав и свойства соединительной ткани. Гидротермический распад коллагена и его значение для промышленного использования соединительной ткани.
- 8. Строение, химический состав и свойства жировой ткани. Пищевая и промышленная ценность жировой ткани.
- 9. Опишите состав и пищевую ценность субпродуктов. Направления использования субпродуктов в мясном производстве.
- 10. Холодильная обработка мяса и мясных продуктов как способ консервирования. Классификация мяса
- 11. Условия охлаждения. Состояния и свойства продукта при охлаждений. Охлаждающая среда (скорость и продолжительность и температура охлаждения).
- 12. Выбор способа и условий замораживания. Замораживания мяса в блоках.
- 13. Ассортимент полуфабрикатов. Состояние рынка производства полуфабрикатов.

- 14. Современные способы упаковки мясных изделий. Преимущество новой технологий. Применяемое оборудование.
- 15. Технология сублимации мяса и мясных продуктов. Технические средства для сублимации.
- 16.Определение содержания жирности молока
- 17. Определения кислотности и содержания влаги в масле
- 18 Определение содержания жира кисломолочных продуктов
- 19. Определение содержания кислотности кисломолочных продуктов
- 20. Методы определения сухого вещества и сухого обезжиренного молочного остатка. Фальсификация молока.
- 21 Определения содержание плотности молока
- 22. Определения бактериальной обсемененности и группы чистоты молока
- 23. Физико-химические и технологические свойства молока.
- 24. Санитарно-гигиенические требования при получения и хранении молока
- 25 Технология производства творога.
- 26.Виды сметаны и ее технология.
- 27. Технология молочных консервов.
- 28. Технология масла
- 29.Первичная обработка молока.
- 30.Сепарирование молока и составление жирового баланса.

## Товароведение продовольственных продуктов

- 1. Классификация продовольственных товаров, понятие и характеристика каждой группы.
- 2 Понятие о качестве товаров и методы оценки качества продовольственных товаров.
- 3 Методы исследования и контроля качества продовольственных товаров. Органолептический, измерительный, экспертный, регистрационный, расчетный и социологический методы исследования качества. Методы сенсорного анализа пищевых продуктов.
- 4 Токсические вещества пищевых продуктов, пути их попадания и возникновения в пищевых продуктах, влияние на организм человека. Нормирование токсичных соединений в пищевых продуктах.
- 5 Фальсификация и идентификация продовольственных продуктов, понятие, виды, методы.
- 6 Ассортимент, химический состав, пищевая ценность зерномучных товаров.
- 7 Ассортимент хлебобулочных, сухарных и бараночных изделий. Химический состав, требования к качеству изделий.
- 8 Ассортимент свежих и переработанных плодов. Химический состав. Продукты переработки плодов.
- 9 Ассортимент свежих и переработанных овощей. Химический состав. Продукты переработки овощей.
- 10 Ассортимент вкусовых товаров. Химический состав. Фальсификация вкусовых товаров.

- 11 Кондитерские изделия специального назначения (диетические изделия, синтетические сладкие вещества, витаминизированные изделия, лечебные изделия, изделия для детей и др.).
- 12 Классификация пряностей по используемым частям растений. Классификация приправ. Оценка качества пряностей и приправ.
  - 13 Классификация пищевых жиров и их значение в питании человека.
  - 14 Жиры морских млекопитающих и рыб.
- 15 Классификация растительных масел по консистенции и что положено в основу этой классификации. Характеристика твердых и жидких растительных масел?
  - 16 Классификация и ассортимент майонеза.
- 17 Ассортимент молока, молочных продуктов и молочных консервов. Химический состав.
- 18 Ассортимент мяса и мясных товаров. Химический состав мяса. Классификация мяса и мясных консервов.
- 19 Что положено в основу деления говядины, баранины и свинины на категории упитанности? Какая зависимость имеется между упитанностью и химическим составом мяса?
- 20 Ассортимент колбасных изделий и пищевая ценность. Химический сос-тав колбасных изделий.
- 21 Понятие о энергетической, пищевой и биологической ценности продук-тов. Как рассчитать энергетическую ценность?
- 22 Ассортимент рыбы и рыбных товаров. Химический состав и пищевая ценность рыбы.
- 23 Виды товарной рыбы. Рыбные консервы, нерыбные водные продукты.
- 24 Классификация кондитерских изделий. Характеристика карамели, конфет, шоколада и какао продуктов. Дефекты и пороки кондитерских изделий.
- 25 Ассортимент яиц и яйцепродуктов. Химический состав яиц. Характеристика пищевых яиц (неполноценные и технический брак).
- 26 Консервирование как способ увеличения сроков хранения и расширения ассортимента пищевых продуктов. Принципы консервирования. Характеристика основных способов и технологий консервирования, их экономическая эффективность.
- 27 Товароведная характеристика и экспертиза варенья, джема, повидла и продуктов пчеловодства.
- 28 Общие методы проведения экспертизы качества пищевых жиров (растительных масел, животных топленных жиров, жиров для кулинарии, кондитерской, хлебопекарной и молочной промышленности).
- 29 По каким параметрам оценивается качество кофе, чай, табачные изделия?
- 30 Отличительные особенности требований предъявляемых к качеству консервов рыбных в масле, в томатном соус и к рыбным паштетам