

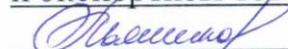
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пьяникова Эльвира Анатольевна
Должность: Заведующий кафедрой
Дата подписания: 27.09.2021 10:37
Уникальный программный ключ:
54c4418b21a02d788de4ddefc47ecc020d504a8f

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой
товароведения, технологии
и экспертизы товаров

 Э.А. Пьяникова

«07» 06 2021 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Методы идентификации продуктов питания и выявления фальсификации
пищевых продуктов животного происхождения
(наименование дисциплины)

19.04.03 Продукты питания животного происхождения
(код и наименование ОПОП ВО)

1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

Раздел (тема) дисциплины: Идентификация товаров

ПК-1

1. Что такое идентификация товара (продукции)?
2. Что такое соответствие и что такое оценка соответствия товаров?
3. Проведение каких процедур предполагает оценка соответствия товаров?
4. Что такое оценка качества и кто ее проводит?
5. Какие показатели учитывают при оценке качества?
6. Что такое контроль качества и кто его проводит?
7. Какова номенклатура проверяемых показателей при контроле качества?
8. Что такое сертификация соответствия?
9. Какие группы показателей проверяются при сертификации соответствия?
10. Какие функции присущи идентификации?
11. Каковы задачи идентификации?
12. Что является объектами идентификации?
13. Кто осуществляет идентификацию (является ее субъектом)?
14. Что такое ассортиментная (видовая) идентификация?
15. Что такое качественная (квалиметрическая) идентификация?
16. Что такое товарно-партионная идентификация (товарной партии)?
17. Что относится к средствам идентификации?
18. Что такое критерии идентификации?
19. Какие показатели качества пригодны для целей идентификации?
20. Почему микробиологические показатели непригодны для целей идентификации?
22. Какие показатели качества относятся к органолептическим?
23. Что такое единичные и комплексные органолептические показатели?
24. Что такое физико-химические показатели идентификации?
25. Какими преимуществами и недостатками обладают органолептические показатели идентификации?
26. Какие требования предъявляются к критериям идентификации?
26. Какие методы определения качества товаров используются для целей идентификации?
27. Какие разновидности имеют измерительные методы определения качества товаров?
28. Какие достоинства и недостатки присущи органолептическим и измерительным методам идентификации?

Раздел (тема) дисциплины: Фальсификация товаров

1. Что такое фальсификация?
2. Как чаще всего производится фальсификация пищевых продуктов?
3. Что такое товары-заменители (суррогаты, имитаторы) и почему их путают с понятием фальсифицированные товары?
4. Какие виды фальсификации вам известны?
5. Как классифицируется фальсификация в зависимости от места ее осуществления?
6. Какие методы используются для обнаружения фальсификации?
7. Какая фальсификация считается безопасной?
8. Что такое качественная фальсификация?
9. Что служит средствами качественной фальсификации?
10. Что такое пересортица товаров?

11. Что такое количественная фальсификация?
12. Какие способы количественной фальсификации вам известны?
13. Какая фальсификация относится к ассортиментной?
14. Что такое пищевые заменители?
15. Какие особенности характерны для заменителей товаров?
16. Что является наиболее распространенным заменителем жидких прозрачных продуктов?
17. Что такое непищевые заменители? Приведите примеры.
18. Что такое стоимостная фальсификация?
19. Какие разновидности стоимостной фальсификации вам известны?
20. Что такое информационная фальсификация?
21. Какие данные подделываются при информационной фальсификации?
22. Какие объекты могут быть фальсифицированы при информационной фальсификации?
23. Какие последствия имеет фальсификация для различных субъектов рыночных отношений и для общества в целом?
24. Какие меры предупреждения и борьбы с фальсификацией относятся к социальным?
25. Какие меры предупреждения и борьбы с фальсификацией относятся к административным?
26. Какие меры предупреждения и борьбы с фальсификацией относятся к правоохранным?
27. Какие действия должны предприниматься при обнаружении фальсифицированного товара, опасного для здоровья потребителей?
28. Какие действия должны предприниматься при обнаружении фальсифицированного товара, безопасного для здоровья потребителей?
29. Кто выносит решение о дальнейшей судьбе фальсифицированного товара?
30. Какое наказание предусмотрено для фальсификаторов товаров согласно законодательству РФ?

ПК-19

Раздел (тема) дисциплины: Способы и методы обнаружения фальсификации пищевых продуктов

1. Какой способ фальсификации алкогольных напитков самый опасный для общества?
2. Какие методы обнаружения технического спирта вы знаете? В чём они заключаются?
3. Как определяется наличие в спиртных напитках сивушных масел?
4. Как определяется наличие в спиртных напитках фурфурола?
5. Какой самый распространенный безопасный способ грубой фальсификации алкогольных напитков?
6. Как можно определить разбавление спиртных напитков водой?
7. Какой способ фальсификации наиболее характерен для ликероналивочных изделий?
8. Поясните суть экспресс-метода обнаружения синтетических красителей в ликероналивочных изделиях.
9. Как можно обнаружить синтетические ароматизаторы ликероналивочных изделий, приготовленные на масляной основе?
10. Что такое галлизация виноградного вина?
11. Что такое петиотизация вина?
12. Что такое шаптализация вина?
13. Что такое шеелизация вина?
14. Как можно подделать букет вина?

15. Какие показатели качества подделывают у коньяков?
16. Назовите основной способ проверки качества коньяков.
17. Как можно определить полную замену солода несоложенными материалами при производстве пива?
18. Какие существуют способы фальсификации пива и как их можно определить?
19. Какие способы фальсификации наиболее характерны для безалкогольных напитков?
20. Какие отличительные признаки имеет качественный байховый (листовой) чай?
21. Какие отличительные признаки имеет качественный прессованный чай?
22. Какие отличительные признаки имеет качественный гранулированный чай?
23. Какой вид фальсификации характерен для сухого чая?
24. Какие способы фальсификации характерны для настоя чая (напитка)? Как можно их определить?
25. Какие способы и средства фальсификации натурального кофе (в зернах и молотого) и методы ее обнаружения вам известны?
26. Как маркируется мясо, предназначенное для реализации или переработки? Какие клейма и на какие виды и категории мяса проставляются?
27. Как можно распознать ассортиментную фальсификацию мяса?
28. Какие способы качественной фальсификации характерны для мяса и как их можно распознать?
29. Какие виды фальсификации характерны для колбасных изделий? Приведите примеры.
30. Как можно выявить в фальсифицированных колбасных изделиях подкрашивающие вещества (фуксин, свекольный сок и т.п.)?
31. Для чего в колбасные изделия вводят водосвязывающие компоненты (крахмал, камеди, декстрины и другие полисахаридные комплексы)? Как можно определить их наличие?
31. Какие виды фальсификации характерны для мясных консервов? Приведите примеры.
32. Какие данные наносятся на штамп на доньшке консервной банки?
33. Как можно выявить в мясных консервах повышенное содержание воды?
31. Какие виды фальсификации характерны для мясных полуфабрикатов? Приведите примеры.
32. Как можно определить в пельменях такую фальсификацию как увеличение массовой доли теста?
33. Какие виды фальсификации характерны для живой, охлажденной и мороженой рыбы? Приведите примеры.
34. Чем отличается живая рыба от снулой?
35. Какие виды рыбы фальсифицируются чаще других и почему?
36. Какие виды фальсификации характерны для рыбных товаров? Приведите примеры.
37. Как можно отличить соленую тихоокеанскую сельдь от атлантической, азово-черноморской, дунайской?
38. Какие признаки позволяют утверждать, что копченая рыба изготовлена из некачественного (начавшего гнить) сырья?
39. Как можно отличить созревшую соленую сельдь от несозревшей и перезревшей?
40. Какие виды фальсификации характерны для рыбных консервов и икры? Приведите примеры.
41. Как можно обнаружить повышенное содержание воды в рыбных консервах?
42. Какие признаки позволяют отличить натуральную красную икру от искусственной?

42. Какие признаки позволяют отличить натуральную черную икру от искусственной?

43. Какие виды фальсификации характерны для молока и молочных продуктов? Приведите примеры.

44. Как можно определить раскисление молока содой или аммиачными добавками?

45. По каким признакам можно судить о фальсификации мороженого?

46. Как можно распознать замену сухих сливок сухим молоком?

47. Какие виды фальсификации характерны для кисломолочных продуктов? Приведите примеры.

48. Как можно распознать замену кефира простоквашей?

49. Как можно определить наличие в молочных продуктах загустителей, в частности крахмала?

50. Как можно определить добавление в сметану кефира, простокваши, молока.

51. Какой продукт может называться йогуртом?

52. Как можно определить полную или частичную замену сливочного масла другим животным жиром или маргарином?

53. Какие виды фальсификации характерны для сыров? Приведите примеры.

54. Какие виды фальсификации характерны для зерна и круп? Приведите примеры.

55. Как можно определить наличие примесей в зерне и крупах?

56. Какие виды фальсификации характерны для муки? Приведите примеры.

57. Как можно определить подмешивание к пшеничной муке кукурузной, гороховой и других более дешевых видов?

57. Какие виды фальсификации характерны для макаронных, сухарных и бараночных изделий? Приведите примеры.

58. Как можно определить наличие муки пониженного сорта в макаронных, сухарных и бараночных изделиях?

57. Какие виды фальсификации характерны для хлеба и хлебобулочных изделий? Приведите примеры.

58. Как можно определить такую фальсификацию, как непропеченное хлебобулочное изделие?

58. Какие виды фальсификации характерны для сахара? Приведите примеры.

59. Как распознать введение в сахар чужеродных добавок (муки, мела, алебаstra)?

60. Какие виды фальсификации характерны для пчелиного меда? Приведите примеры.

61. Каким методом определяют фальсификацию цветочного меда падевым?

62. Расскажите методику определения в меде сахарозы или сахарного сиропа.

63. Расскажите методику определения в меде крахмальной патоки.

64. Расскажите методику определения в меде свекловичной патоки.

65. Расскажите методику определения в меде желатина.

66. Расскажите методику определения в меде муки или крахмала.

67. Расскажите методику определения в меде механических непищевых примесей.

68. Наличие какого вещества в меде связывают с началом его старения (порчи)?

69. Какие виды фальсификации характерны для шоколада? Приведите примеры.

70. Какие органолептические признаки позволяют обнаружить наличие сои в шоколаде?

71. Какими физико-химическими методами можно обнаружить замену в шоколаде какао на белковые добавки (соевый шрот, лецитин)?

72. Какие виды фальсификации характерны для фруктово-ягодных кондитерских изделий? Приведите примеры.

73. Какие виды фальсификации характерны для свежих плодов и овощей? Приведите примеры.

74. Зачем фальсификаторы выдерживают плоды в холодной воде? Как это можно распознать?
75. Как можно распознать свежие плоды и овощи, выращенные с использованием повышенных доз нитратов или нитритов?
76. Какие виды фальсификации характерны для продуктов переработки плодов и овощей? Приведите примеры.
77. С какой целью фальсификаторы помещают высушенные плоды или овощи в склад с повышенной влажностью?
78. Допускается ли реализация консервов с такими дефектами, как отстой и пороки консистенции вследствие замораживания и размораживания консервов, скисание, старение консервов? К какому виду фальсификации она относится?
79. Какие виды фальсификации характерны для грибов? Как ее можно избежать?
80. Какие виды фальсификации характерны для растительных масел? Приведите примеры.
81. Какие показатели позволяют выявить фальсификацию рафинированных растительных масел?
82. Какие виды фальсификации характерны для пищевых концентратов? Приведите примеры.
83. Какая особенность пищевых концентратов облегчает их фальсификацию (затрудняет ее распознавание)?
84. Какие виды фальсификации характерны для майонеза? Приведите примеры.
85. Какие виды фальсификации характерны для яиц и яичных товаров? Приведите примеры.
86. Как фальсификаторы вводят в куриные яйца антибиотики?
87. Каковы отличительные признаки диетических куриных яиц от столовых?
88. Какие виды фальсификации характерны для пряностей и приправ? Приведите примеры.
89. Как можно выявить наличие в пряностях механических примесей?
90. Какие признаки позволяют отличить яблочный уксус от столового?

Критерии оценки:

Шкала оценивания: 5-балльная.

Критерии оценивания:

5 баллов (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если он принимает активное участие в беседе по большинству обсуждаемых вопросов (в том числе самых сложных); демонстрирует сформированную способность к диалогическому мышлению, проявляет уважение и интерес к иным мнениям; владеет глубокими (в том числе дополнительными) знаниями по существу обсуждаемых вопросов, ораторскими способностями и правилами ведения полемики; строит логичные, аргументированные, точные и лаконичные высказывания, сопровождаемые яркими примерами; легко и заинтересованно откликается на неожиданные ракурсы беседы; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

4 балла (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если он принимает участие в обсуждении не менее 50% дискуссионных вопросов; проявляет уважение и интерес к иным мнениям, доказательно и корректно защищает свое мнение; владеет хорошими знаниями вопросов, в обсуждении которых принимает участие; умеет не столько вести полемику, сколько участвовать в ней; строит логичные, аргументированные высказывания, сопровождаемые подходящими примерами; не всегда откликается на

неожиданные ракурсы беседы; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

3 балла (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он принимает участие в беседе по одному-двум наиболее простым обсуждаемым вопросам; корректно выслушивает иные мнения; неуверенно ориентируется в содержании обсуждаемых вопросов, порой допуская ошибки; в полемике предпочитает занимать позицию заинтересованного слушателя; строит краткие, но в целом логичные высказывания, сопровождаемые наиболее очевидными примерами; теряется при возникновении неожиданных ракурсов беседы и в этом случае нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

2 балла (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием обсуждаемых вопросов или допускает грубые ошибки; пассивен в обмене мнениями или вообще не участвует в дискуссии; затрудняется в построении монологического высказывания и (или) допускает ошибочные высказывания; постоянно нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

1.2 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ

ПК-1

Производственная задача № 1 Провести идентификацию маркировку томатного продукта на соответствие ГОСТ Р 52141 п. 5.5, описать выявленные в информации для потребителя недостатки.

Производственная задача № 2.

Проведите ассортиментную (групповую и видовую) идентификацию мороженого на соответствие его видового названия «Ванильное мороженое со взбитой шоколадной глазурью» требованиям ГОСТ.

Если дано:

Изготовитель: «Альтер Вест XXI век», Московская область, Наро-Фоминский район.

Основные сведения, содержащиеся в маркировке, соответствуют ГОСТ Р 51174—2003.

Состав продукта: молоко натуральное, сахар, масло коровье, масло кокосовое, молоко сухое цельное, молоко сухое обезжиренное, вода питьевая, стабилизатор-эмульгатор (моно- и диглицериды жирных кислот, камедь рожкового дерева, камедь гуара, карагинан), ароматизатор, идентичный натуральному, ванильный, глазурь шоколадная (масло коровье, сахар, какао-порошок, лецитин).

Наличие на маркировке двух знаков соответствия свидетельствует о сертификации производства, в том числе в системе ХАССП.

Кроме обязательной товарной информации, в маркировке есть дополнительная надпись: «Это настоящее мороженое! Эдуард Успенский».

Производственная задача № 3. В ходе проверок были изъяты фальсифицированные товары на сумму 340 млн. руб. Фальсифицированной была признана продукция со следующими признаками и дефектами

Характеристика отобранной продукции

Наименование продукции на	Изготовитель	Признаки и/или дефекты, по
---------------------------	--------------	----------------------------

этикетке	Поставщик	которым забракована продукция
Коньяк «Лезгинка»	ОАО «Дагвино» Поставщик — тот же	Спиртовой раствор, подкрашенный чаем
Консервы для детского питания «Малышка» на овощной основе	ОАО «ДТП» Поставщик — тот же	В маркировке не указаны: - дата выпуска, - какие виды растительного масла использованы в рецептуре

1. Какие виды фальсификации обнаружены у изъятых товаров? Дайте обоснование ваших результатов.

2. Выявите степень влияния обнаруженных дефектов на безопасность изъятых товаров. Может ли руководство оспорить факт изъятия тех пищевых продуктов, безопасность которых не утрачена, несмотря на выявленные дефекты?

ПК-19

Производственная задача № 4 Изучить маркировку меда. Проанализируйте информацию, имеющуюся на этикетке и сравните ее с требованиями ГОСТ Р 51074-2003, ФЗ «О защите прав потребителей». Сделайте заключение о наличии или отсутствии информационной фальсификации

Производственная задача № 5 Задача 1. Покупатель в приобретенном в магазине пакете муки обнаружил червячков и «куколки». К кому обращаться? Кто виноват? Какие могут быть причины появления такого дефекта, на какой стадии жизненного цикла продукции? И дефект ли это?

Разрешить в письменном виде.

Виды и способы фальсификации муки. Как осуществляется квалитметрическая фальсификация муки.

Производственная задача № 6 Инспекторами государственного контроля произведена проверка качества и безопасности растворимого кофе в оптовых и розничных торговых предприятиях.

При проверке обнаружено: в 57 предприятиях в продаже присутствовала фальсифицированная продукция, в том числе в предприятии отсутствовали документы о качестве (удостоверения о качестве, сертификаты соответствия). Основными поставщиками фальсифицированного кофе являлись Польша и Бразилия.

При органолептической оценке кофе обнаружены дефекты.

Результаты органолептической оценки образцов кофе

Страна-изготовитель и фирма	Выявленные дефекты
Кофе «Мокко», Польша, фирма «Грун Мокате»	Цвет — светло-коричневый, вкус — наличие привкуса ячменя. Йод-крахмальная проба дает синее окрашивание
«Safe jаскуу», Бразилия	Вкус — наличие пресноватых, травяных тонов. При растворении в горячей воде обнаружены на поверхности мелкие частицы в форме пластинок
«Golden Brasil», США	Цвет — какао, вкус — привкус какао

1. Какие подвиды идентификации кофе необходимо провести?

2. Какие виды фальсификации могут быть обнаружены в образцах, указанных в табл. 4?

3. Дайте предположения о средствах и способах, которые использованы для

фальсификации растворимого кофе.

Производственная задача № 7 В ходе проверок были изъяты фальсифицированные товары. Фальсифицированной была признана продукция со следующими признаками и дефектами

Характеристика отобранной продукции

Наименование продукции на этикетке	Изготовитель	Признаки и/или дефекты, по которым забракована продукция
	Поставщик	
Консервы для детского питания «Малышка» на овощной основе	ОАО «ДТП» Поставщик — тот же	В маркировке не указаны: - дата выпуска, - какие виды растительного масла использованы в рецептуре

Проведите идентификацию изъятых товаров по приведенным данным. Какие виды и разновидности идентификации необходимо провести?

Шкала оценивания: 5-балльная.

Критерии оценивания (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

5 баллов (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если задача решена правильно, в установленное преподавателем время или с опережением времени, при этом обучающимся предложено оригинальное (нестандартное) решение, или наиболее эффективное решение, или наиболее рациональное решение, или оптимальное решение.

4 балла (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если задача решена правильно, в установленное преподавателем время, типовым способом; допускается наличие несущественных недочетов.

3 балла (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если при решении задачи допущены ошибки не критического характера и (или) превышено установленное преподавателем время.

2 балла (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если задача не решена или при ее решении допущены грубые ошибки.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Вопросы в закрытой форме

ПК-1

Раздел (тема) дисциплины: Идентификация товаров

1. Что такое идентификация товара?

- а) установление соответствия наименования товара, указанного на маркировке и/или в сопроводительных документах, предъявляемым к нему требованиям;
- б) установление соответствия наименования товара, указанного на маркировке и/или в сопроводительных документах, его описанию;
- в) процедура сравнения товара с аналогом;
- г) процедура сравнения двух и более единиц товара из одной партии.

2. Оценка соответствия товаров это:

- а) сопоставление требуемого уровня качества установленным требованиям;
- б) сопоставление фактически достигнутого уровня качества установленным требованиям;
- в) сопоставление фактически достигнутого уровня качества качеству аналогов;
- г) сопоставление фактически достигнутого уровня качества двух и более единиц товара из одной партии.

3. Оценка соответствия товаров предполагает проведение следующих процедур:

- а) оценка качества;
- б) оценка качества, контроль качества;
- в) сертификация соответствия;
- г) оценка качества, контроль качества, сертификация соответствия.

4. Что такое оценка качества?

- а) совокупность операций по выбору номенклатуры показателей качества, определению их фактического значения и сопоставлению с базовыми, при этом в качестве показателей качества могут быть выбраны любые показатели;
- б) совокупность операций по выбору номенклатуры показателей качества, определению их фактического значения и сопоставлению с базовыми, при этом в качестве показателей качества могут быть выбраны только показатели, предусмотренные нормативной документацией;
- в) совокупность операций по определению фактического значения показателей качества и сопоставлению с базовыми, при этом в качестве показателей качества могут быть выбраны любые показатели;
- г) совокупность операций по определению фактического значения показателей качества и сопоставлению с базовыми, при этом в качестве показателей качества могут быть выбраны только показатели, предусмотренные нормативной документацией.

5. Кто осуществляет оценку качества?

- а) изготовитель;
- б) потребитель;
- в) любые субъекты рыночных отношений;
- г) сотрудники испытательных лабораторий.

6. Что такое контроль качества?

- а) проверка соответствия установленным НД требованиям;
- б) проверка соответствия качества товара его описанию в сопроводительных документах;
- в) служебная обязанность ОТК на производстве;
- г) проверка качества товара потребителем.

7. Кто проводит контроль качества?

- а) потребители;
- б) представителями компетентных контрольных органов (государственного, ведомственного или внутрифирменного контроля);

- в) продавец;
- г) производитель и продавец.

8. Какова номенклатура проверяемых показателей при контроле качества?

- а) только требования, предусмотренные НД, причем она может быть полной или ограниченной несколькими показателями;
- б) только требования, предусмотренные НД, причем все показатели;
- в) все требования, предусмотренные НД, и возможна проверка других показателей;
- г) проверяться могут любые показатели качества.

9. Идентификации присущи следующие функции:

- а) указующая, информационная, управляющая;
- б) указующая, информационная, подтверждающая соответствие, управляющая;
- в) указующая, подтверждающая соответствие, управляющая;
- г) информационная, подтверждающая соответствие, управляющая.

10. Что является объектами идентификации?

- а) продукция, услуги, ценные бумаги, информация, рабочая сила и другие объекты коммерческой деятельности;
- б) только продукция, услуги и ценные бумаги;
- в) только продукция и услуги;
- г) только продукция.

11. Субъекты, осуществляющие идентификацию товаров, это:

- а) специалисты контролирующих органов и лабораторий;
- б) потребители;
- в) все участники рыночных отношений;
- г) работники складов и магазинов (приемщики, товароведы и пр.).

12. Выберите определение ассортиментной (видовой) идентификации.

- а) установление соответствия наименования товара по ассортиментной принадлежности, обуславливающей предъявляемые к нему требования;
- б) установление соответствия требованиям качества, предусмотренным нормативной документацией;
- в) установление принадлежности представленной части товара (объединенной пробы, среднего образца, единичных экземпляров) конкретной товарной партии;
- г) установление соответствия фирмы-производителя товара.

13. Выберите определение качественной (квалиметрической) идентификации.

- а) установление соответствия наименования товара по ассортиментной принадлежности, обуславливающей предъявляемые к нему требования;
- б) установление соответствия требованиям качества, предусмотренным нормативной документацией;
- в) установление принадлежности представленной части товара (объединенной пробы, среднего образца, единичных экземпляров) конкретной товарной партии;
- г) установление соответствия фирмы-производителя товара.

14. Выберите определение товарно-партионной идентификации (товарной партии).

- а) установление соответствия наименования товара по ассортиментной принадлежности, обуславливающей предъявляемые к нему требования;
- б) установление соответствия требованиям качества, предусмотренным нормативной документацией;

- в) установление принадлежности представленной части товара (объединенной пробы, среднего образца, единичных экземпляров) конкретной товарной партии;
- г) установление соответствия фирмы-производителя товара.

15. Какая группа продовольственных товаров маркируется в РФ на принадлежность к конкретной товарной партии?

- а) все продовольственные товары;
- б) все скоропортящиеся товары;
- в) консервы;
- г) товары, ввозимые по импорту.

16. Средствами идентификации являются:

- а) нормативные документы (стандарты, ТУ, правила и др.);
- б) товарно-сопроводительные документы (накладные, сертификаты, качественные удостоверения, руководства по эксплуатации, паспорта и т.п.);
- в) маркировка;
- г) могут применяться все перечисленные выше средства.

17. Что такое критерии идентификации?

- а) нормативные и технические документы на товар (стандарты, ТУ);
- б) товарно-сопроводительные документы (накладные, сертификаты, качественные удостоверения, руководства по эксплуатации, паспорта и т.п.);
- в) методические указания по проведению процедур идентификации;
- г) характеристики товаров, позволяющие отождествлять наименование представленного товара с наименованием, указанным на маркировке и/или в нормативных, товарно-сопроводительных документах, а также с требованиями, установленными НД.

18. Какие показатели качества пригодны для целей идентификации?

- а) органолептические;
- б) физико-химические;
- в) органолептические и некоторые физико-химические;
- г) микробиологические, органолептические и некоторые физико-химические.

19. Что такое органолептические показатели идентификации?

- а) характеристики основополагающих потребительских свойств, определяемые с помощью средств измерений;
- б) характеристики основополагающих потребительских свойств, определяемые с помощью органов чувств человека;
- в) характеристики основополагающих потребительских свойств, определяемые с помощью химических реактивов;
- г) характеристики основополагающих потребительских свойств, определяемые физическими и химическими измерительными методами испытаний.

20. Что такое физико-химические показатели идентификации?

- а) характеристики основополагающих потребительских свойств, определяемые с помощью средств измерений;
- б) характеристики основополагающих потребительских свойств, определяемые с помощью органов чувств человека;
- в) характеристики основополагающих потребительских свойств, определяемые с помощью химических реактивов;

г) характеристики основополагающих потребительских свойств, определяемые физическими и химическими измерительными методами испытаний.

21. К преимуществам органолептических показателей идентификации относятся:

- а) простота, доступность, объективность;
- б) простота и доступность;
- в) точность, сходимость результатов, объективность;
- г) точность, объективность, простота и дешевизна.

22. Какой из приведенных ниже органолептических показателей является комплексным?

- а) консистенция;
- б) вкус;
- в) запах;
- г) цвет.

23. К преимуществам физико-химических показателей идентификации относятся:

- а) простота, доступность, объективность;
- б) простота и доступность;
- в) точность, сходимость результатов, объективность;
- г) точность, объективность, простота и дешевизна.

24. Какие требования предъявляются к критериям идентификации?

- а) типичность для конкретного вида продукции, проверяемость, трудность фальсификации;
- б) типичность для конкретного вида продукции, объективность, проверяемость, трудность фальсификации;
- в) точность, сходимость результатов, объективность;
- г) точность, объективность, простота и дешевизна.

25. Нормативная и техническая документация (стандарты, ТУ, накладные, сертификаты и т.д.) при идентификации товаров служат:

- а) средствами идентификации;
- б) критериями идентификации;
- в) объектами идентификации;
- г) субъектами идентификации.

26. Какие методы определения качества товаров непригодны для целей идентификации?

- а) физические;
- б) химические;
- в) микробиологические;
- г) органолептические.

27. Недостатком органолептических методов идентификации является:

- а) высокие материальные затраты;
- б) продолжительность испытаний;
- в) описательный характер оценки;
- г) потребность в испытательной базе.

Раздел (тема) дисциплины: Фальсификация товаров

28. Какое из приведенных ниже действий не является фальсификацией?

- а) действия, направленные на обман получателя и/или потребителя путем подделки объекта купли-продажи с корыстной целью;
- б) придание товару отдельных наиболее типичных признаков, например внешнего вида при общем ухудшении или утрате остальных наиболее значимых свойств;
- в) продажа товара-заменителя с указанием на маркировке или в товарно-сопроводительных документах его подлинного наименования;
- г) действия, направленные на ухудшение потребительских свойств товара или уменьшение его количества при сохранении наиболее характерных, но несущественных для его использования по назначению свойств.

29. Что является объектами фальсификации?

- а) продукция, услуги, ценные бумаги, информация, рабочая сила и другие объекты коммерческой деятельности;
- б) только продукция, услуги и ценные бумаги;
- в) только продукция и услуги;
- г) только продукция.

30. Что такое качественная фальсификация?

- а) полной или частичной замены товара его заменителем другого вида или наименования с сохранением сходства одного или нескольких признаков;
- б) обман потребителя с помощью неточной или искаженной информации о товаре;
- в) подделка товаров с помощью пищевых или непищевых добавок для улучшения органолептических свойств при сохранении или утрате других потребительских свойств;
- г) это обман потребителя за счет значительных отклонений параметров товара (массы, объема, длины и т.п.), превышающих предельно допустимые нормы отклонений.

31. Какие из приведенных случаев не относятся к качественной фальсификации?

- а) частичную или полную замену натурального продукта пищевыми или непищевыми отходами;
- б) подкрашивание или ароматизация пищевых продуктов, не предусмотренные рецептурой и технологией производства;
- в) замена натурального продукта имитатором;
- г) пересортица.

32. Что такое безопасная фальсификация?

- а) потребителю наносится только материальный ущерб;
- б) потребителю наносится только моральный ущерб;
- в) такая фальсификация безопасна для фальсификатора;
- г) потребителю наносится материальный и моральный ущерб.

33. Что такое количественная фальсификация?

- а) полной или частичной замены товара его заменителем другого вида или наименования с сохранением сходства одного или нескольких признаков;
- б) обман потребителя с помощью неточной или искаженной информации о товаре;
- в) подделка товаров с помощью пищевых или непищевых добавок для улучшения органолептических свойств при сохранении или утрате других потребительских свойств;
- г) это обман потребителя за счет значительных отклонений параметров товара (массы, объема, длины и т.п.), превышающих предельно допустимые нормы отклонений.

34. Какие из приведенных случаев не относятся к количественной фальсификации?

- а) использование неправильных методик измерений;
- б) недовложение рецептурных компонентов;

- в) использование фальшивых средств измерений;
- г) использование неточных измерительных технических устройств.

35. Что такое ассортиментная фальсификация?

- а) полной или частичной замены товара его заменителем другого вида или наименования с сохранением сходства одного или нескольких признаков;
- б) обман потребителя с помощью неточной или искаженной информации о товаре;
- в) подделка товаров с помощью пищевых или непищевых добавок для улучшения органолептических свойств при сохранении или утрате других потребительских свойств;
- г) это обман потребителя за счет значительных отклонений параметров товара (массы, объема, длины и т.п.), превышающих предельно допустимые нормы отклонений.

36. Что такое пищевые заменители?

- а) пищевые добавки, предназначенные для маскировки отсутствия ценного компонента (красители, ароматизаторы);
- б) малокалорийные вещества, создающие эффект «насыщения» и предназначенные для замены пищевых продуктов при диетах;
- в) более дешевые продукты питания с пониженной пищевой ценностью и сходством с натуральным продуктом;
- г) обогащенные витаминами или другими ценными веществами продукты для лечебного питания.

37. Какие из приведенных случаев не относятся к стоимостной фальсификации?

- а) реализация фальсифицированных товаров по ценам, аналогичным для натурального продукта;
- б) реализация фальсифицированных товаров по пониженным ценам по сравнению с натуральным аналогом;
- в) реализация фальсифицированных товаров по ценам, превышающим цены на натуральные аналоги;
- г) реализация товаров-заменителей по ценам, аналогичным для натурального продукта.

38. Что такое информационная фальсификация?

- а) полной или частичной замены товара его заменителем другого вида или наименования с сохранением сходства одного или нескольких признаков;
- б) обман потребителя с помощью неточной или искаженной информации о товаре;
- в) подделка товаров с помощью пищевых или непищевых добавок для улучшения органолептических свойств при сохранении или утрате других потребительских свойств;
- г) это обман потребителя за счет значительных отклонений параметров товара (массы, объема, длины и т.п.), превышающих предельно допустимые нормы отклонений.

39. Какие данные подделываются при информационной фальсификации?

- а) страна происхождения товара;
- б) фирма-изготовитель товара;
- в) и страна происхождения и фирма-изготовитель товара;
- г) любой из указанных выше вариантов.

40. Какие меры предупреждения и борьбы с фальсификацией относятся к социальным?

- а) информирование потребителей о возможных способах и средствах фальсификации, а также методах ее обнаружения в конкретных товарах;
- б) создание органов независимой экспертизы;
- в) уничтожение фальсифицированного товара;

г) разработка и исполнение законодательных актов.

41. Какие меры предупреждения и борьбы с фальсификацией относятся к административным?

- а) информирование потребителей о возможных способах и средствах фальсификации, а также методах ее обнаружения в конкретных товарах;
- б) уничтожение фальсифицированного товара;
- в) создание органов независимой экспертизы;
- г) разработка и исполнение законодательных актов.

42. Какие меры предупреждения и борьбы с фальсификацией относятся к правоохранным?

- а) информирование потребителей о возможных способах и средствах фальсификации, а также методах ее обнаружения в конкретных товарах;
- б) подготовка специалистов – экспертов, товароведов, юристов;
- в) создание органов независимой экспертизы;
- г) разработка и исполнение законодательных актов.

43. Какие действия должны предприниматься при обнаружении фальсифицированного товара, опасного для здоровья потребителей?

- а) товар должен быть отправлен на переработку;
- б) товар должен быть отправлен на корм животным;
- в) товар должен быть уничтожен;
- г) товар должен быть перемаркирован и уценен.

44. Какие действия должны предприниматься при обнаружении фальсифицированного товара, безопасного для здоровья потребителей?

- а) товар должен быть отправлен на переработку;
- б) товар должен быть отправлен на корм животным;
- в) товар должен быть перемаркирован и уценен;
- г) возможен любой из указанных вариантов.

45. Какое наказание предусмотрено для фальсификаторов товаров согласно законодательству РФ?

- а) ответственность за фальсификацию товаров не предусмотрена, однако возможно наказание за продажу таких товаров в виде уголовной или административной ответственности;
- б) ответственность за фальсификацию товаров не предусмотрена;
- в) предусмотрена только административная ответственность (штраф, изъятие товара, предписание о перемаркировке или переработке и т.п.);
- г) в зависимости от тяжести последствий возможна уголовная или административная ответственность.

ПК-19

Раздел (тема) дисциплины: Способы и методы обнаружения фальсификации пищевых продуктов

46. Как можно определить частичную или полную замену пищевого этилового спирта техническим?

- а) органолептически – по наличию посторонних «сивушных» запахов и привкусов;
- б) физическими методами с использованием хроматографов и других современных средств;
- в) химическими методами с использованием реактивов;

г) любым из перечисленных выше способов, однако органолептический метод ненадежен.

47. Как называется метод обнаружения сивушных масел, заключающийся в нагревании и медленном охлаждении алкогольного напитка с концентрированной серной кислотой и бензолом?

- а) бензольная реакция;
- б) реакция «серебряного зеркала»;
- в) метод Кьельдаля;
- г) метод Готфруа.

48. Какой способ фальсификации наиболее характерен для ликероналивочных изделий?

- а) разбавление водой;
- б) замена пищевого спирта техническим;
- в) недолив;
- г) технологическая фальсификация путем замены натурального сырья (плодов, трав, кореньев и т.п.) синтетическими ароматизаторами, красителями.

49. Что такое галлизация вина?

- а) кислые вина «улучшаются» добавлением воды доведением крепости до требуемого значения;
- б) обработка кислого сусла щелочными агентами, а также в добавлении сахара до или во время брожения;
- в) настаивание и брожение сахарного сиропа на выжимках (мезге), оставшихся после отделения виноградного сока;
- г) добавление глицерина для уменьшения кислоты, горечи, увеличения сладости.

50. Что такое петиотизация вина?

- а) кислые вина «улучшаются» добавлением воды доведением крепости до требуемого значения;
- б) обработка кислого сусла щелочными агентами, а также в добавлении сахара до или во время брожения;
- в) настаивание и брожение сахарного сиропа на выжимках (мезге), оставшихся после отделения виноградного сока;
- г) добавление глицерина для уменьшения кислоты, горечи, увеличения сладости.

51. Что такое шапталлизация вина?

- а) кислые вина «улучшаются» добавлением воды доведением крепости до требуемого значения;
- б) обработка кислого сусла щелочными агентами, а также в добавлении сахара до или во время брожения;
- в) настаивание и брожение сахарного сиропа на выжимках (мезге), оставшихся после отделения виноградного сока;
- г) добавление глицерина для уменьшения кислоты, горечи, увеличения сладости.

52. Что такое шеелизация вина?

- а) кислые вина «улучшаются» добавлением воды доведением крепости до требуемого значения;
- б) обработка кислого сусла щелочными агентами, а также в добавлении сахара до или во время брожения;

- в) настаивание и брожение сахарного сиропа на выжимках (мезге), оставшихся после отделения виноградного сока;
- г) добавление глицерина для уменьшения кислоты, горечи, увеличения сладости.

53. Каким экспресс-методом можно обнаружить наличие в ликероналивочных изделиях синтетических красителей?

- а) поместить в продукт фильтровальную бумагу, синтетические красители окрасят ее;
- б) прокипятить продукт – синтетические красители выпадут в осадок в виде хлопьев или вызовут мутность продукта;
- в) добавить в продукт равный объем любого несмешивающегося с водой органического растворителя, интенсивно взболтать – синтетические красители перейдут в растворитель, водная фаза обесцветится;
- г) увеличить рН продукта более 7 любым щелочным раствором, при отсутствии синтетических красителей цвет продукта изменится, а при наличии не изменится.

54. Как можно определить полную замену солода несоложенными материалами при производстве пива?

- а) в напитке практически не образуется пена, для ее наличия вводят пенообразователи, их присутствие косвенно свидетельствует о полной замене солода;
- б) напиток не имеет характерного запаха;
- в) напиток получается пустым по вкусу из-за отсутствия солодового привкуса;
- г) вкус напитка становится грубым, очень горьким.

55. Какой способ фальсификации наиболее характерен для безалкогольных напитков?

- а) разбавление водой;
- б) замена сахара подсластителями;
- в) недолив;
- г) введение компонентов, не предусмотренных рецептурой.

56. На предприятиях общественного питания при заваривании чая могут его разбавить, а цвет напитка интенсифицировать раствором жженого сахара. Как можно распознать эту фальсификацию?

- а) органолептически – жженный сахар чувствуется на вкус;
- б) добавлением поваренной соли, при этом образуется характерный вкус продуктов взаимодействия колера и хлоридов;
- в) внесением кислоты (лимонного сока), при этом натуральный чай посветлеет из-за коагуляции танинов, а чай с добавлением колера – нет;
- г) жженный сахар оставляет на стенках стакана темные потеки.

57. Какой из перечисленных ниже способов не позволяет отличить натуральный молотый кофе от молотого продукта с полной или частичной заменой кофе на цикорий или другой заменитель?

- а) органолептический (вкус, цвет);
- б) микроскопирование тканей;
- в) варка напитка и проверка гущи на наличие крахмального клейстера;
- г) отсутствие специфического аромата порошка и окрашивание им холодной воды.

58. Какое клеймо позволяет идентифицировать тушу или полутушу как мясо I категории?

- а) квадратное;

- б) круглое;
- в) треугольное;
- г) овальное.

59. Какое клеймо ставится на мясо II категории?

- а) квадратное;
- б) круглое;
- в) треугольное;
- г) овальное.

60. Какой из перечисленных методов распознавания видов мяса различных животных ненадежен?

- а) по его цвету при варке;
- б) по особенностям скелета и органов;
- в) по цвету и консистенции жира;
- г) по определению в нем гликогена.

61. Какой из перечисленных видов фальсификации мяса не относится к качественной фальсификации?

- а) замена свежего мяса несвежим;
- б) замена части замороженного мяса водой, кровью;
- в) подкрашивание мяса морковью и другими желтыми красителями;
- г) подмена одного вида мяса другим видом.

62. По какому показателю можно обнаружить фальсификацию по упитанности охлажденного мяса?

- а) консистенция поверхности слоев мяса;
- б) запах;
- в) реакция с сернокислой медью;
- г) микроскопия тканей.

63. Какой из перечисленных видов фальсификации мясных консервов не относится к качественной фальсификации?

- а) повышенное содержание воды;
- б) подмена одного вида изделия другим;
- в) нарушение рецептуры;
- г) нарушение технологических процессов и режимов хранения.

64. Как можно выявить в мясных консервах повышенное содержание воды?

- а) рефрактометрически;
- б) высушиванием;
- в) хроматографически;
- г) «лишняя» влага при стерилизации отделяется и присутствует в банке в чистом виде или в виде желе.

65. Как можно определить в пельменях такую фальсификацию как увеличение массовой доли теста?

- а) микропипированием;
- б) капнуть йодом – при повышенном содержании теста продукт посинеет;
- в) взвешиванием составных частей;
- г) растворить тесто в воде, измерить содержание сухих растворимых веществ на рефрактометре, сравнить с нормируемым содержанием СВ.

66. Чем отличается живая рыба от снулой?

- а) живая рыба плавает кверху спинкой, движение жаберных крышек спонтанное;
- б) живая рыба плавает кверху спинкой, движение жаберных крышек равномерное;
- в) живая рыба плавает на боку или кверху животом;
- г) живая рыба плавает кверху спинкой, жабры обесцвечены и набухшие.

67. Чаще других фальсифицируется рыба семейства:

- а) лососевых;
- б) осетровых;
- в) карповых;
- г) камбаловых.

68. Какой из перечисленных видов фальсификации рыбных товаров не относится к ассортиментной фальсификации?

- а) использование некачественного сырья;
- б) подмена одного вида рыбы другим;
- в) пересортица;
- г) подмена одной степени разделки рыбы другой.

69. Как можно отличить соленую тихоокеанскую сельдь от атлантической, азово-черноморской, дунайской?

- а) пленка, выстилающая брюшную полость, у тихоокеанской сельди темная, а у других – светлая;
- б) по разному количеству лучей в плавниках;
- в) тихоокеанская сельдь имеет большие размеры хвостовых плавников;
- г) тихоокеанская сельдь имеет меньшие размеры хвостовых плавников.

70. Какие признаки позволяют утверждать, что копченая рыба изготовлена из некачественного (начавшего гнить) сырья?

- а) поверхность рыбы не сухая и чистая, а слегка влажная и видны потеки высохшей слизи, гнилостный запах жаберных дужек;
- б) поверхность рыбы сухая, высокая сбитость чешуи;
- в) интенсивный аромат копчения, маскирующий запах гниющей рыбы;
- г) темный цвет мышечных тканей.

71. Как можно отличить незрелую соленую сельдь?

- а) жабры окрашены в светлосерый или темносерый цвет;
- б) мышечная ткань легко отстает от скелета, а реберные кости оголены от мышечной ткани;
- в) жабры окрашены в красно-коричневый цвет, глаза имеют красные пятна;
- г) мышечная ткань легко отделяется от костей скелета, консистенция ее мягкая, слегка упругая.

72. Какой из перечисленных видов фальсификации рыбных консервов не относится к качественной фальсификации?

- а) неправильная укладка рыбы;
- б) нарушение технологических процессов и режимов хранения;
- в) пересортица;
- г) повышенное содержание воды.

73. В банки какого цвета упаковывают осетровую икру?

- а) желтые;

- б) синие;
- в) красные;
- г) черные.

74. Укажите способы фальсификации соленой семги.

- а) замена горбушей;
- б) замена дальневосточной лососью;
- в) замена путассу;
- г) замена кетой.

75. Какой из перечисленных отличительный признаков натуральной красной икры от искусственной неверен?

- а) натуральная икра имеет слабый запах рыбы, а искусственная икра ароматизируется селедочным тузлуком, имеющим резкий запах селедки;
- б) натуральная икра при раздавливании разбрызгивается и ломается во рту, а искусственная икра прилипает к зубам как обычный желатин;
- в) в натуральной икринке всегда имеется зародыш, который хорошо виден невооруженным глазом, а в искусственной икре его нет;
- г) натуральная икра имеет икринки разных оттенков красного или оранжевого, а цвет искусственной икры равномерный.

76. Какой из перечисленных молочных продуктов может называться сгущенным молоком?

- а) в состав которого входят сахар и цельное молоко;
- б) в состав которого входят сахар и цельное молоко или сухое восстановленное молоко;
- в) в состав которого входят сахар и нормализованное молоко или обезжиренное молоко и сливки;
- г) любой сгущенный продукт, в состав которого входит натуральное молоко.

77. Как можно определить раскисление молока содой?

- а) по изменению рН молока;
- б) при добавлении в такое молоко кислоты будет бурное выделение углекислого газа;
- в) при добавлении в такое молоко розоловой кислоты оно окрасится в розово-красный цвет;
- г) такой вид фальсификации распознать невозможно, косвенно о нем может свидетельствовать быстрое скисание молока.

78. Как можно распознать замену сухих сливок сухим молоком?

- а) по содержанию жира в продукте;
- б) по содержанию сухих веществ в продукте;
- в) сухое молоко растворимо в холодной воде, а сухие сливки – только в горячей;
- г) при нагревании с реактивом Кареза сухое молоко приобретает коричневую окраску, а сливки – буро-зеленую.

79. Как можно распознать замену кефира простоквашей?

- а) кефир имеет большую жирность;
- б) в кефире присутствует углекислый газ;
- в) с помощью вискозиметра – консистенция кефира менее вязкая;
- г) по температуре кипения.

80. Как можно определить наличие в молочных продуктах загустителей, в частности крахмала?

- а) небольшую порцию продукта смешивают с раствором Бертрана, появление синей окраски указывает на наличие крахмала;
- б) небольшую порцию продукта смешивают с раствором Фелинга, появление синей окраски указывает на наличие крахмала;
- в) небольшую порцию продукта смешивают с раствором Люголя, появление синей окраски указывает на наличие крахмала;
- г) небольшую порцию продукта смешивают с раствором Кареза, появление синей окраски указывает на наличие крахмала.

81. Как можно определить полную или частичную замену сливочного масла маргарином?

- а) по структурно-механическим свойствам (по твердости);
- б) по жирнокислотному составу;
- в) по вкусу и запаху;
- г) по ощущению «салистости» во рту.

82. Какой из перечисленных видов фальсификации сыров не относится к качественной фальсификации?

- а) нарушение технологических режимов созревания;
- б) подмена молочных белков при созревании соевыми;
- в) сыры с пониженной жирностью относят к сырам с повышенной жирностью;
- г) нарушение рецептуры плавленых сыров.

83. Как можно определить подмешивание к пшеничной муке кукурузной, гороховой и других более дешевых видов?

- а) отмыванием клейковины;
- б) визуально по цвету;
- в) в циклоне мука разных видов разделяется на фракции;
- г) только сложными лабораторными методами – определением аминокислотного состава или ДНК-анализом.

84. Какой из перечисленных видов фальсификации макаронных изделий не относится к качественной фальсификации?

- а) применение муки пониженного сорта;
- б) повышенное содержание воды;
- в) введение улучшителей муки без указания их в составе продукта;
- г) добавка лома и крошки сверх установленных норм.

85. Как можно определить такую фальсификацию, как непропеченное хлебобулочное изделие?

- а) хлеб имеет влажность сверх установленной нормы;
- б) свежий хлеб не крошится при разламывании;
- в) при надавливании на мякиш после снятия нагрузки мякиш не восстанавливает форму;
- г) верхняя корка изделия очень светлая.

86. Как распознать введение в сахар чужеродных добавок (муки, мела, алебаstra)?

- а) по вкусу и запаху;
- б) растворением в воде – сахар растворяется, а добавки нет;
- в) по содержанию сахарозы, в чистом сахаре ее не менее 99,9%;

г) по цвету.

87. Какой из перечисленных видов фальсификации пчелиного меда относится к качественной фальсификации?

- а) частичная или полная подмена одного монофлорного меда другим монофлорным;
- б) частичная или полная подмена монофлорного меда полифлорным;
- в) частичная или полная подмена цветочного меда падевым;
- г) частичная или полная подмена цветочного меда сахарным сиропом.

88. Какой из приведенных методов неприменим для определения фальсификации меда внесением патоки?

- а) реакция на декстрины;
- б) реакция на оксиметилфурфурол;
- в) известковая проба;
- г) реакция на остатки сернистой кислоты.

89. Какой из приведенных методов неприменим для определения фальсификации цветочного меда падевым?

- а) реакция на оксиметилфурфурол;
- б) спиртовая реакция;
- в) известковая проба;
- г) укусносвинцовая проба.

100. Наличие какого вещества в меде связывают с началом его старения (порчи)?

- а) пропионовой кислоты;
- б) муравьиной кислоты;
- в) бутилового альдегида;
- г) молочной кислоты и ее солей.

101. Какой из перечисленных органолептических признаков не позволяет отличить натуральный шоколад от соевого?

- а) поверхность натурального шоколада без добавок блестящая, а у соевого – матовая;
- б) консистенция натурального шоколада твердая, хрупкая, при разламывании раздается характерный звук, консистенция соевого шоколада менее твердая, нехрупкая;
- в) соевые добавки придают шоколаду более светлый цвет, чем у натурального (кроме молочного или сливочного);
- г) соевые добавки придают шоколаду запах, который очень трудно замаскировать.

102. Как можно обнаружить частичную замену в шоколаде какао на белковые добавки (соевый шрот, лецитин)?

- а) в этом случае в шоколаде снижается кислотное число;
- б) в этом случае в шоколаде возрастает кислотное число;
- в) в этом случае в шоколаде возрастает массовая доля белков;
- г) в этом случае в шоколаде снижается количество жиров.

103. Какой из перечисленных видов фальсификации фруктово-ягодных кондитерских изделий не относится к качественной фальсификации?

- а) недовложение компонентов, предусмотренных рецептурой;
- б) замена дорогостоящего компонента менее ценным;
- в) подмена одного вида кондитерского изделия другим;

г) применения пищевых неразрешенных добавок.

104. Какой из перечисленных видов фальсификации плодов относится к качественной фальсификации?

- а) подмена одного сорта плодов другими;
- б) подмена пищевых сортов техническими;
- в) подмена плодов в потребительской стадии на плоды, находящиеся в съемной стадии зрелости;
- г) подмена одного вида плодов другим.

105. Зачем фальсификаторы выдерживают плоды в холодной воде?

- а) для увеличения веса, срока годности плодов;
- б) для увеличения веса плодов;
- в) для улучшения вкусовых качеств плодов;
- г) для ускорения дозревания плодов.

106. Какой из перечисленных видов фальсификации овощей относится к ассортиментной фальсификации?

- а) продажа незрелых или перезрелых овощей;
- б) продажа технических сортов под видом пищевых;
- в) реализация некачественной продукции (битой, с признаками заболеваний, червивой и т.п.);
- г) добавление этилена и других соединений для ускорения созревания овощей.

107. Какая характеристика овощей не является признаком их ускоренного выращивания с применением повышенного количества нитратов?

- а) неясно выраженный вкус и аромат;
- б) яркий, насыщенный цвет мякоти;
- в) незрелые семена;
- г) сосудистая ткань в средней части хорошо выражена, иногда с желтым оттенком.

108. Чем могут заменять сушеные персики при фальсификации?

- а) сушеными яблоками;
- б) сушеными сливами;
- в) сушеными грушами;
- г) сушеными абрикосами.

109. С какой целью фальсификаторы помещают высушенные плоды или овощи в склад с повышенной влажностью?

- а) для увеличения их веса;
- б) для улучшения внешнего вида;
- в) для уменьшения жесткости сушеных плодов или овощей;
- г) для осветления.

110. К какому виду фальсификации относится реализация консервов с такими дефектами, как отстой и пороки консистенции вследствие замораживания и размораживания консервов, скисание, старение консервов?

- а) к ассортиментной;
- б) к качественной;
- в) к стоимостной;
- г) к предреализационной.

111. Какие показатели не позволяют выявить фальсификацию рафинированных растительных масел?

- а) цветное число, кислотное число;
- б) содержание фосфоросодержащих и неомыляемых веществ;
- в) жирнокислотный состав;
- г) вкус, запах и цвет масла.

112. Какой из перечисленных видов фальсификации пищевых концентратов относится к ассортиментной фальсификации?

- а) нарушение технологии производства;
- б) введение повышенных доз консервантов и антиокислителей;
- в) введение чужеродных добавок;
- г) подмены одного вида пищевых концентратов другим.

113. Какая особенность пищевых концентратов облегчает их фальсификацию (затрудняет ее распознавание)?

- а) они находятся в непрозрачной таре;
- б) все компоненты находятся в предварительно переработанном виде провести экспертизу каждого компонента практически невозможно;
- в) низкое содержание влаги может маскировать сомнительное качество концентратов;
- г) их стоимость столь низка, что экономически выгоднее выбросить партию товара, чем проводить ее экспертизу.

114. Какой способ фальсификации не характерен для майонезов?

- а) снижение содержания растительного масла за счет использования воды, загустителей, эмульгаторов;
- б) использование долго хранившегося масла с добавлением антиокислителей;
- в) невложение эмульгаторов;
- г) замена ценных масел (подсолнечного, кукурузного, оливкового) менее ценными (соевым, арахисовым, хлопковым, рапсовым).

115. Как фальсификаторы вводят в куриные яйца антибиотики?

- а) в виде раствора с помощью медицинского шприца;
- б) выдерживая яйца в растворе антибиотика;
- в) добавляя большие количества антибиотиков в корм или в воду курицам-несушкам, в результате антибиотики попадают и в яйцо;
- г) такая фальсификация в принципе невозможна, скорлупа яйца непроницаема для антибиотиков.

116. Выберите неверное определение различий столового уксуса и яблочного уксуса:

- а) при равном количестве вкус блюда с яблочным уксусом кажется менее острым;
- б) яблочный уксус имеет коричневый цвет, столовый уксус без красителей бесцветный;
- в) яблочный уксус имеет ярко выраженный запах кваса или яблока, чистый столовый уксус пахнет уксусной кислотой;
- г) В яблочном уксусе после нескольких месяцев хранения образуется естественный осадок, ароматизированный столовый уксус остается кристально прозрачным.

2 Вопросы в открытой форме

ПК-1

Задание в открытой форме:

2.1 Оценка соответствия товаров это:

- а) сопоставление требуемого уровня качества установленным требованиям;
- б) сопоставление фактически достигнутого уровня качества установленным требованиям;
- в) сопоставление фактически достигнутого уровня качества качеству аналогов;
- г) сопоставление фактически достигнутого уровня качества двух и более единиц товара из одной партии.

2.2 Желание и способность продавцов предоставить товары и услуги для продажи на рынке – это _____

2.3. Субъекты, осуществляющие идентификацию товаров, это...

- а) специалисты контролирующих органов и лабораторий;
- б) потребители;
- в) все участники рыночных отношений;
- г) работники складов и магазинов (приемщики, товароведы и пр.).

2.4 Средствами идентификации являются...

- а) нормативные документы (стандарты, ТУ, правила и др.);
- б) товарно-сопроводительные документы (накладные, сертификаты, качественные удостоверения, руководства по эксплуатации, паспорта и т.п.);
- в) маркировка;
- г) могут применяться все перечисленные выше средства.

3 Вопросы на установление последовательности

ПК-19

3.1 Укажите полный перечень компоненты, содержание которых контролируется при выявлении фальсифицированных продуктов питания в России

- а) Ртуть, кадмий, свинец, мышьяк, медь, стронций, цинк, железо, сурьма, никель, хром, алюминий, фтор, йод;
- б) Ртуть, кадмий, свинец, мышьяк, медь, стронций, цинк, железо;
- в) Ртуть, кадмий, свинец, мышьяк, медь, стронций, цинк, железо, сурьма, никель, хром, алюминий;
- г) Ртуть, кадмий, свинец, мышьяк, медь, стронций, цинк, железо, сурьма, никель, хром;

3.2. Укажите полный перечень санитарно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение фальсификации продуктов:

- 1) Систематический ветеринарно-санитарный надзор за убойными животными, первичной обработкой и разделкой туш.

2) Выполнение гигиенических требований к содержанию помещений, оборудования, инвентаря, посуды, тары, санитарная обработка помещений, холодильных камер.

3) Соблюдение санитарных правил, предотвращающих инфицирование готовой продукции и сырья, полуфабрикатов.

4) Систематическая борьба с грызунами, мухами на предприятиях общественного питания, в торговле и быту.

5) Строгое соблюдение персоналом правил личной гигиены.

6) Периодическое медицинское освидетельствование работников.

7) Расширение торговли расфасованными и упакованными продуктами.

8) Систематический санитарно-микробиологический контроль перерабатываемого

сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, технологического оборудования и инвентаря.

10. Основным количественным микробиологическим показателем является КМАФАнМ – количество живых мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов в 1 г (1 см³) продукта. КМАФАнМ не определяют только в продуктах, изготовленных с помощью заквасок. Для многих продуктов КМАФАнМ нормируется. Стойкость пищевых продуктов при хранении оценивают также по количеству грибов, дрожжей и специфических для каждого вида продукции возбудителей порчи.

3.3 Определить последовательность распространения инфекции: больные люди и животные, бактерионосители и переносчики (насекомые).

Пути передачи:

- алиментарный механизм передачи (локализация возбудителя в кишечнике);

- воздушно-капельный и воздушно-пылевой (грипп и пр.);

- контактный, через кожу и слизистые оболочки.

4 Вопросы на установление соответствия

4.1 Установить соответствие обозначений содержанию характеристик

ПК-19

— **E100 E182** красители;

— **E200** и далее — консерванты;

— **E300** и далее антиокислители (антиоксиданты);

— **E400** и далее стабилизаторы консистенции;

— **E500** и далее — эмульгаторы;

— **E600** и далее — усилители вкуса и аромата;

— **E700 — E800** — запасные индексы для другой возможной информации;

— **E900** и далее — антифламинги, противопенные вещества;

— **E1000** глазирующие агенты, подсластители, добавки, препятствующие слеживанию сахара, соли, для обработки муки, крахмала и т. д.

4.2 Установить соответствие структурного сходства все белки-ингибиторы растительного происхождения можно разделить на несколько групп, основными из которых являются следующие:

1. Семейство соевого ингибитора трипсина (ингибитора Кунитца);
2. Семейство соевого ингибитора Баумана-Бирка;
3. Семейство картофельного ингибитора I;
4. Семейство картофельного ингибитора II;
5. Семейство ингибиторов трипсина б-амилазы.

Шкала оценивания результатов тестирования: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) и максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6).

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по дихотомической шкале (для зачета) или в оценку по 5-балльной шкале (для экзамена) следующим образом:

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100–50	зачтено
49 и менее	не зачтено

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по 5-балльной шкале</i>
100–85	отлично
84–70	хорошо
69–50	удовлетворительно

Критерии оценивания результатов тестирования:

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.

2.2 КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ**ПК-1***Компетентностно-ориентированная задача № 1*

Исходя из медицински-рекомендованных норм годового потребления продуктов питания в России, а в частности сахара, определить объем производства сахара для удовлетворения годовой потребности населения страны.

Компетентностно-ориентированная задача № 2

А. Проанализируйте описанный случай пищевого отравления, используя данные анамнеза и клиники. Обоснуйте диагноз, укажите какие дополнительные лабораторные исследования необходимы для его уточнения, в чем должна заключаться немедленная помощь пострадавшим и предложите конкретные меры профилактики отравлений данной этиологии.

Б. Ответьте на следующие вопросы:

1. Какие инфекционные и паразитарные заболевания могут передаваться пищевым путем? *)
2. Что мы называем пищевым отравлением?
3. На какие три группы делит пищевые отравления действующая классификация и по какому принципу?
4. Какие возбудители пищевых токсикоинфекций не вошли в последнюю классификацию пищевых отравлений?
5. Назовите виды сальмонелл, которые наиболее часто вызывают заболевания, протекающие у людей по «классической» схеме пищевой токсикоинфекций*.)
6. Какие продукты запрещено использовать в детских учреждениях без термической обработки?
7. Назовите клинические формы сальмонеллез у людей*.)
8. Перечислите нарушения, выявляемые при обследовании объектов питания, способные привести к массовой вспышке пищевого отравления.
9. Перечислите профилактические мероприятия, которые необходимо соблюдать на пищеблоке.
10. Какой документ необходимо заполнить врачу-лечебнику в случае установления факта пищевого отравления и в какие сроки надо направить его в центр санитарно-эпидемиологического контроля?*)
11. Назовите основные мероприятия по профилактике пищевых отравлений микробной природы.

Компетентностно-ориентированная задача № 3

В магазин поступило ванильное мороженое во взбитой шоколадной глазури торговой марки «Простоквашино».

Изготовитель: «Альтер Вест XXI век», Московская область, Наро-Фоминский район.

Основные сведения, содержащиеся в маркировке, соответствуют ГОСТ Р 51174—

2003.

Состав продукта: молоко натуральное, сахар, масло коровье, масло кокосовое, молоко сухое цельное, молоко сухое обезжиренное, вода питьевая, стабилизатор-эмульгатор (моно- и диглицериды жирных кислот, камедь рожкового дерева, камедь гуара, карагинан), ароматизатор, идентичный натуральному, ванильный, глазурь шоколадная (масло коровье, сахар, какао-порошок, лецитин).

Наличие на маркировке двух знаков соответствия свидетельствует о сертификации производства, в том числе в системе ХАССП.

Кроме обязательной товарной информации, в маркировке есть дополнительная надпись: «Это настоящее мороженое! Эдуард Успенский».

Задания

1. Проведите ассортиментную (групповую и видовую) идентификацию мороженого на соответствие его видового названия «Ванильное мороженое со взбитой шоколадной глазурью» требованиям ГОСТ Р 52175—2003 «Мороженое молочное, сливочное и пломбир. Технические условия» и ГОСТ Р 52738—2007 «Молоко и продукты переработки молока. Термины и определения».

2. К какой подгруппе можно отнести этот продукт: к молочным или к растительно-молочным продуктам?

3. Правильно ли названа глазурь шоколадной? Сопоставьте ваше мнение с ГОСТ Р 52175—2003.

4. Каково назначение дополнительной надписи (цитаты Э. Успенского)? Можно ли считать, что она вводит потребителя в заблуждение?

5. Целесообразно ли товароведу магазина проводить идентификацию мороженого при наличии знака соответствия в маркировке и копий сертификатов?

6. Дайте заключение по результатам проведенной ассортиментной идентификации.

Компетентностно-ориентированная задача № 4

При проведении государственного контроля реализуемой в предприятиях розничной торговли качества колбасы вареной в отобранных и исследованных в испытательной лаборатории образцах были обнаружены следующие дефекты (табл. 1). Образцы отбирались с помощью контрольных закупок.

Таблица 1 - Дефекты вареных колбас

Наименование колбасы	Предприятие-изготовитель	Дефекты
Докторская	ОАО «Великолукский мяскокомбинат», ЗАО «Парнас-М» (Санкт-Петербург), «Микояновский мяскокомбинат» (Москва)	Грубая, волокнистая консистенция, с включением кусочков хрящей, повышенная влажность, при испытаниях обнаружено большое количество частиц соединительной и костной ткани
Молочная	ООО «Бирюлевский мяскокомбинат», ООО «Тополис»	Повышенная влажность, содержание крах-1 мала 4 %
Докторская	Неизвестен	Несвойственный мясу вкус, наличие пустот и серых пятен на разрезе фарша

Примечание. Ситуация подготовлена на основе статьи И. Семеновой «После «Докторской» прямо к доктору». (Российская газета. 2002. 15 февр.).

Задания

1. Проведите идентификацию колбас.

2. Какие виды фальсификации колбас можно обнаружить?

3. Может ли товаровед провести ассортиментную идентификацию вареных колбас в

условиях магазина? Если может, то по каким идентифицирующим признакам?

4. Проверьте качество колбас с дефектами на соответствие ГОСТ 52196—2003 «Изделия колбасные вареные. Технические условия». Каковы причины возникновения обнаруженных дефектов?

5. Спрогнозируйте предполагаемые действия госинспекторов? Укажите, какими документами должна завершаться проведенная проверка.

6. Ваши предположения, почему указанные в табл. 1 колбасы были выпущены в продажу предприятиями-изготовителями и работниками магазинов.

Компетентностно-ориентированная задача № 5

Госинспекторы Роспотребнадзора провели в магазинах г. Новосибирска и г. Омска в предновогодний период контрольные закупки пищевых продуктов. В ходе проверок были изъяты фальсифицированные товары на сумму 340 млн. руб. Фальсифицированной была признана продукция со следующими признаками и дефектами (таблица).

Таблица - Характеристика отобранной продукции

Наименование продукции на этикетке	Изготовитель	Признаки и/или дефекты, по которым забракована продукция
	Поставщик	
Консервы «Молоко сгущенное с сахаром»	Любинский молочный завод Поставщик — оптовая база №1	Вместо сгущенного молока — речной песок
То же наименование	Неизвестен поставщик — оптовая база № 1	Состав, указанный в маркировке: молоко, масло растительное, сахар
Коньяк «Лезгинка»	ОАО «Дагвино» Поставщик — тот же	Спиртовой раствор, подкрашенный чаем
Консервы рыбные «Сайра натуральная», «Лосось натуральный»	ОАО «Дальвостокрыба» Поставщик — тот же	В банках вместо сайры — сардины В банках вместо лосося — сельдь
Консервы для детского питания «Малышка» на овощной основе	ОАО «ДТП» Поставщик — тот же	В маркировке не указаны: - дата выпуска, - какие виды растительного масла использованы в рецептуре

Примечание. Ситуация составлена на основании материалов, изложенных в статье Т. Зыкиной «Фальшивая жизнь» (Российская газета. 2005. 14 янв.). Включены лишь условные наименования предприятий-изготовителей и поставщиков, которые в статье не указаны.

Задания

3. Укажите, имели ли инспекторы право изымать указанные товары и признавать их фальсифицированными?

4. Проведите идентификацию изъятых товаров по приведенным данным. Какие виды и разновидности идентификации необходимо провести?

5. Какие виды фальсификации обнаружены у изъятых товаров? Дайте обоснование

ваших результатов.

6. Выявите степень влияния обнаруженных дефектов на безопасность изъятых товаров. Может ли руководство оспорить факт изъятия тех пищевых продуктов, безопасность которых не утрачена, несмотря на выявленные дефекты?

7. Правомочны ли действия госинспекторов, изъявших товары, у которых обнаружены показатели, не соответствующие установленным требованиям на добровольной основе?

ПК-19

Компетентностно-ориентированная задача № 6

При поступлении импортной рисовой крупы на российские таможенно-пропускные пункты инспекторы Россельхознадзора забраковали целый ряд товарных партий. Обнаруженные в них дефекты представлены в таблице.

Таблица - Характеристика товарных партий рисовой крупы и обнаруженных в них дефектов

Страна происхождения	Обнаруженные дефекты
Пакистан, Индия, Египет	Наличие плесневелого, затхлого запаха, постороннего неприятного привкуса
Китай	Сверхнормативное содержание испорченных, пожелтевших и меловых ядер
Индия, Вьетнам	Крупа заражена вредителями хлебных запасов
Индия, Вьетнам, Бельгия	Содержание остаточных пестицидов превышает предельно допустимые уровни
Китай, Египет	В крупе обнаружены пестициды (ртутьорганические, хлорорганические), не разрешенные в России, хотя их массовая доля не превышала предельно допустимого уровня их аналогов, разрешенных в России

Кроме того, госинспекторы забраковали 32 т рисового глютена из Китая, в котором имелись металлические включения в большой концентрации (до 500 мг/кг). Глютен был предназначен для производства суповых концентратов.

Примечание. Ситуация подготовлена на основании материалов интервью с начальником Управления по надзору в сфере качества и безопасности зерна и безопасности применения пестицидов Россельхознадзора Т. А. Корзун, опубликованных в статье А. Новиковой «Рисовые страсти. Кому мешает госконтроль над продовольственным рынком» (Российская газета. 2006. 26 дек.).

Задания

1. Проведите квалитетную идентификацию поступивших партий рисовой крупы и глютена.

2. Правильна ли их забраковка госинспекторами? Дайте обоснование действиям госинспекторов.

3. Выскажите предположения, почему указанные партии поступили в Россию, а не были задержаны при отправке из страны происхождения?

4. Каковы должны быть дальнейшие действия отечественных получателей, отправителей-импортеров указанных партий, а также таможенной службы и инспекторов Россельхознадзора?

5. Разработайте предложения по предотвращению поступления в Россию фальсифицированных импортных продуктов.

Компетентностно-ориентированная задача № 7

Россельхознадзор ввел с 20 октября 2006 г. запрет на ввоз на территорию России рыбных консервов «Шпроты в масле» из Латвии, произведенных предприятиями ООО

«Гам- Ма-ALV44L» и АО «Бривайс-Вильнис LV28L» в связи с обнаружением в них бенз(а)пирена в количествах, превышающих предельно допустимый уровень. Еще несколько партий были задержаны с поддельными документами.

Примечание. Ситуация подготовлена на основании статьи И. Кобылкиной «Шпроты открыли, а есть нельзя» (Российская газета. 2006. 20 нояб.).

Задания

1. Укажите, какой вид идентификации проведен инспекторами Россельхознадзора.
2. Какие виды фальсификации обнаружены инспекторами?
3. Можно ли использовать забракованную продукцию, если можно, то на какие цели?
4. Какими должны быть дальнейшие действия импортеров, получателей, инспекторов таможенной службы и Россельхознадзора, если консервы забракованы на таможне?
5. Можно ли выявить ассортиментную фальсификацию рыбных консервов: а) не вскрывая банки; б) после вскрытия банки? Дайте обоснование ответов.

Компетентностно-ориентированная задача № 8

Инспекторами государственного контроля произведена проверка качества и безопасности растворимого кофе в оптовых и розничных торговых предприятиях.

При проверке обнаружено: в 57 предприятиях в продаже присутствовала фальсифицированная продукция, в том числе в предприятии отсутствовали документы о качестве (удостоверения 28 9420 о качестве, сертификаты соответствия). Основными поставщиками фальсифицированного кофе являлись Польша и Бразилия.

При органолептической оценке кофе обнаружены дефекты, приведенные в таблице.

Таблица - Результаты органолептической оценки образцов кофе

Страна-изготовитель и фирма	Выявленные дефекты
Кофе «Мокко», Польша, фирма «Грун Мокате»	Цвет — светло-коричневый, вкус — наличие привкуса ячменя. Йод-крахмальная проба дает синее окрашивание
«Cafe jackuu», Бразилия	Вкус — наличие пресноватых, травяных тонов. При растворении в горячей воде обнаружены на поверхности мелкие частицы в форме пластинок
«Golden Brasil», США	Цвет — какао, вкус — привкус какао

Примечание. Ситуация составлена на основании статьи Е. Бельской «Чашка кофе по-бразильски?» (Российская торговля. 2001. № 8. С. 6

Задания

4. Какие подвиды идентификации кофе необходимо провести?
5. Какие виды фальсификации могут быть обнаружены в образцах, указанных в табл.?
6. Дайте предположения о средствах и способах, которые использованы для фальсификации растворимого кофе.
7. Где возможно было провести фальсификацию кофе?
8. Каковы должны быть действия инспекторов и владельцев забракованных партий кофе?

Компетентностно-ориентированная задача № 9

Студенты поехали в лес отдыхать. В лесу они обнаружили большое количество грибов. Знатоков грибов среди них не оказалось и, собрав большое количество грибов разных видов, ребята решили их приготовить. Готовили на костре, нанизав на прутья.

Через пару часов одному из студентов стало плохо и его отвезли в больницу. Врач потребовал показать собранные грибы. В лукошке оказались опята, подберезовики, мухоморы, лисички, вёшенки и маслята. Врач назначил процедуры по детоксикации организма. Скажите, какой из собранных грибов является ядовитым и какова его смертельная доза?

Компетентностно-ориентированная задача № 10

Фасоль является любимым блюдом многих кавказских народностей. Однако неправильная кулинарная обработка может привести к отравлению при ее потреблении. Молодая, неопытная хозяйка залила красную фасоль водой, кипятила ее недолго и сварила суп. Через 1-3 часа после приема супа у членов семьи началась неукротимая рвота и диарея. Продолжительность заболевания длилась несколько часов. Какое вещество содержится в красной фасоли? Какова его природа? Какие профилактические меры надо предпринимать для исключения отравления?

Компетентностно-ориентированная задача № 11

После ввода в эксплуатацию АЭС в густонаселенном районе стали поступать жалобы от жителей близлежащих населенных пунктов на ухудшение самочувствия. Была создана комиссия по профилактической проверке состояния здоровья жителей в данном районе.

В результате исследования у многих пациентов врачи обнаружили снижение общего содержания липидов, увеличение уровня их в крови и печени, а также увеличение процента онкологических заболеваний. Укажите возможные причины возникновения этих симптомов у населения и необходимые профилактические меры для решения этой проблемы.

Компетентностно-ориентированная задача № 12

Городская хлебопекарня закупила новую партию муки. Однако, после поступления в продажу хлеба из данной муки, в поликлинику стали обращаться жители города с жалобами на резкое ухудшение самочувствия. При осмотре пациентов врач установил у них наличие кровоизлияний, нарушение кроветворения и поражения нервной системы. Опрос показал, что все они ели достаточно много свежего хлеба. Врач поставил диагноз отравление микотоксинами. Какими микотоксинами может быть вызвано это отравление?

Опишите возможные пути загрязнения продукта микотоксинами?

Компетентностно-ориентированная задача № 13

В больницу с признаками отравления нитратами были доставлены вегетарианцы. Врачи выяснили, что они питались два дня салатами из свеклы, свежей капусты, редиса и картофеля, в среднем по 1 кг в день (0,3кг свеклы, 0,3кг картофеля, 0,3кг капусты, 0,1кг редиса). Рассчитайте приблизительно количество нитратов, поступивших в организм больных, и укажите насколько оно превышает норму?

Компетентностно-ориентированная задача № 14

Студенты вели активный образ жизни, увлекались дискотеками, допоздна гуляли.

Для бодрости выпивали по 3 стакана кофе и 500мл кока-колы в день. Через определенное время они заметили, что не могут обойтись без кофе и напитка.

Рассчитайте, могла ли возникнуть у них кофеиновая зависимость?

Компетентностно-ориентированная задача № 15

В последнее время стало модно быть вегетарианцем или сыроедом. Они утверждают, что нужно съедать до 1.5 кг в день сырых овощей, чтобы быть здоровым, бодрым и полным сил. Но на самом деле все иначе. Человек начинает чувствовать недомогание, тошноту, головокружение, а причина всему этому - наличие высоких доз нитратов в овощах. Безопасная суточная доза нитратов для человека - 320 мг, но если мы будем

следовать советам вегетарианцев, то превысим предельно-допустимую дозу почти в 2 раза.

Как вы считаете, каким способом можно уменьшить содержание нитратов в овощах? В каких овощах больше всего содержится нитратов?