

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна

Должность: Проректор по учебно-методической работе

Дата подписания: 08.12.2025 15:37:24

Уникальный программный ключ:

b066544bae1e449cd8bfc392f7224a676a271b2


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ  
ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»

Кафедра таможенного дела и экспертизы товаров

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Н. И. Осипенко  
(подпись)

« 14 » 02 2024 г.



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

Б.1.О.14 «Товароведение и экспертиза в таможенном деле»

Специальность 38.05.02 Таможенное дело

Разработчики:

зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор  
доцент, канд. биол. наук, доцент  
доцент, канд. техн. наук, доцент  
ст. преподаватель  
ст. преподаватель  
ст. преподаватель  
ст. преподаватель



Н. И. Осипенко  
О. В. Кудинова  
Л. В. Молоканова  
Ю. В. Котыляк  
О. С. Попова  
Т. А. Пешко  
А. С. Шульц

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры  
от «14» февраля 2025 г., протокол № 8

Донецк 2025

**Паспорт  
оценочных материалов по дисциплине  
Товароведение и экспертиза в таможенном деле**

Таблица 1 – Перечень компетенций, формируемых в результате освоения  
дисциплины (модуля)

№ п/п	Код и наименование контролируемой компетенции	Контролируемые темы дисциплины (модуля), практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Модуль 1. Товароведение и экспертиза товаров (Теоретические основы. Топливные энергоносители (топливо). Металлы и руды) Тема 1. Понятие, цель, задачи товароведения и экспертизы товаров в таможенном деле Тема 2. Требования к товарам. Свойства товаров Тема 3. Качество и ассортимент товаров Тема 4. Классификация и характеристика экспертиз товаров в таможенных целях Тема 5. Организация и процедура проведения экспертизы товаров, которые перемещаются через таможенную границу	3-8
2	ОПК-4. Способен применять положения международных, национальных правовых актов и нормативных документов при решении задач в профессиональной деятельности	Тема 1. Топливные энергоносители (топливо) Тема 2. Руды и металлы Модуль 2. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них, химических товаров	
3	ПК-3. Способен осуществлять операции с пробами (образцами) товаров для установления характеристик товаров, находящихся под таможенным контролем.	Тема 1. Пластические массы Тема 2. Изделия из пластических масс Тема 1. Красящие вещества Тема 2. Лакокрасочные материалы Тема 3. Моющие средства Тема 4. Парфюмерно-косметические товары Тема 5. Клеи Тема 6. Смазочные материалы Тема 7. Взрывчатые вещества и пиротехнические изделия Модуль 3. Товароведение и экспертиза текстильных, кожевенных, обувных и меховых товаров Тема 1. Текстильные волокна, текстильные нити и ткани Тема 2. Трикотажные и швейные товары Тема 1. Кожевенные товары	

		<p>Тема 2. Обувные товары</p> <p>Тема 1. меховое сырье и полуфабрикаты</p> <p>Тема 2. меховые изделия</p> <p>Модуль 4. Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения и мебельных товаров</p> <p>Тема 1. стеклянные товары</p> <p>Тема 2. керамические товары</p> <p>Тема 3. металлохозяйственные товары</p> <p>Тема 1. мебельные товары</p> <p>Модуль 5. Товароведение и экспертиза электротоваров, товаров культурно-бытового назначения и транспортных средств</p> <p>Тема 1. электротовары.</p> <p>Тема 1. бумажно-беловые изделия, школьно-письменные и канцелярские товары, печатные изделия</p> <p>Тема 2. фотографические, радиоэлектронные товары, средства оргтехники</p> <p>Тема 3. ювелирные товары и часы</p> <p>Тема 1. товары для спорта и активного отдыха (спортивный инвентарь, снаряжение для туризма и альпинизма, охотничьи и рыболовные товары)</p> <p>Тема 6. Транспортные средства (автомобили, мототранспортные средства, велосипеды)</p> <p>Модуль 6. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного и животного происхождения</p> <p>Тема 1. Злаки. Продукты мукомольно-крупяной промышленности</p> <p>Тема 2. Готовые продукты из зерна злаков, муки</p> <p>Тема 3. Овощи, корнеплоды и клубнеплоды. Фрукты и орехи. Продукты переработки овощей, фруктов, орехов</p> <p>Тема 4. Сахар и кондитерские изделия из сахара. Какао и продукты из него. Мучные кондитерские изделия</p> <p>Тема 5. Кофе, чай и пряности</p> <p>Тема 6. Алкогольные и безалкогольные напитки</p> <p>Тема 1. Мясо и пищевые мясные субпродукты</p> <p>Тема 2. Готовые продукты из мяса</p> <p>Тема 3. Рыба и ракообразные, моллюски и прочие водные беспозвоночные. Готовая и консервированная рыба</p>	
--	--	--	--

		Тема 4. Молочная продукция. Яйца птиц Тема 5. Жиры и масла животного и растительного происхождения	
--	--	---	--

**Показатели и критерии оценивания компетенций,  
описание шкал оценивания**

Таблица 2 – Показатели оценивания компетенций

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые темы дисциплины (модуля), практики	Наименование оценочного материала
1	2	3	4	5
1	ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> . Знает основные принципы информационной и библиографической культуры и требования информационной безопасности. ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> . Осуществляет сбор, обработку и анализ данных для решения стандартных задач профессиональной деятельности и информирования органов государственной власти и общества. ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> . Применяет методы проведения анализа и обработки данных для осуществления профессиональной деятельности.	Модуль 1. Товароведение и экспертиза товаров (Теоретические основы. Топливные энергоносители (топливо). Металлы и руды) Тема 1. Понятие, цель, задачи товароведения и экспертизы товаров в таможенном деле Тема 2. Требования к товарам. Свойства товаров Тема 3. Качество и ассортимент товаров Тема 4. Классификация и характеристика экспертиз товаров в таможенных целях Тема 5. Организация и процедура проведения экспертизы товаров, которые перемещаются через таможенную границу	устный опрос, ситуационные задания, доклад, тестирование
2	ОПК-4. Способен применять положения международных, национальных правовых актов и нормативных документов при решении задач в	ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> . Интерпретирует положения международных, национальных правовых актов и нормативных документов при решении задач в	Модуль 1. Товароведение и экспертиза товаров (Теоретические основы. Топливные энергоносители (топливо). Металлы и руды) Тема 1. Понятие, цель,	устный опрос, ситуационные задания, доклад, тестирование

	профессиональной деятельности	профессиональной деятельности.	задачи товароведения и экспертизы товаров в таможенном деле Тема 2. Требования к товарам. Свойства товаров Тема 3. Качество и ассортимент товаров Тема 4. Классификация и характеристика экспертиз товаров в таможенных целях Тема 5. Организация и процедура проведения	
		ИД-3опк-4. Применяет положения международных, национальных правовых актов и нормативных документов при решении задач в профессиональной деятельности	экспертизы товаров, которые перемещаются через таможенную границу Тема 1. Топливные энергоносители (топливо) Тема 2. Руды и металлы. Модуль 2. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них, химических товаров Тема 1. Пластические массы Тема 2. Изделия из пластических масс Тема 1. Красящие вещества Тема 2. Лакокрасочные материалы Тема 3. Моющие средства. Тема 4. Парфюмерно-косметические товары Тема 5. Клеи Тема 6. Смазочные материалы Тема 7. Взрывчатые вещества и пиротехнические изделия Модуль 3. Товароведение и экспертиза текстильных, кожевенных, обувных и меховых товаров Тема 1. Текстильные	устный опрос, ситуационные задания, доклад, тестирование
3	ПК-3. Способен осуществлять операции с пробами (образцами) товаров для установления характеристик товаров, находящихся под таможенным контролем.	ИД-1ПК-3. Устанавливает цель, задачи проведения испытания (анализа, экспертизы), определяет правильность взятия проб (образцов) товаров, обосновывает выбор метода (методики) исследования (анализа, экспертизы), определяет характеристики проб (образцов) товаров и оценивает их.		

			<p>волокна, текстильные нити и ткани</p> <p>Тема 2. Трикотажные и швейные товары</p> <p>Тема 1. Кожевенные товары</p> <p>Тема 2. Обувные товары</p> <p>Тема 1. меховое сырье и полуфабрикаты.</p> <p>Тема 2. меховые изделия</p> <p>Модуль 4.</p> <p>Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения и мебельных товаров</p> <p>Тема 1. Стекланные товары</p> <p>Тема 2. Керамические товары</p> <p>Тема 3.</p> <p>Металлохозяйственные товары</p> <p>Тема 1. Мебельные товары</p> <p>Модуль 5.</p> <p>Товароведение и экспертиза электротоваров, товаров культурно-бытового назначения и транспортных средств</p> <p>Тема 1. Электротовары.</p> <p>Тема 1. Бумажно-беловые изделия, школьно-письменные и канцелярские товары, печатные изделия</p> <p>Тема 2.</p> <p>Фотографические, радиоэлектронные товары, средства оргтехники</p> <p>Тема 3. Ювелирные товары и часы</p> <p>Тема 1. Товары для спорта и активного отдыха (спортивный инвентарь, снаряжение для туризма и альпинизма, охотничьи и рыболовные товары)</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Тема 6. Транспортные средства (автомобили, мототранспортные средства, велосипеды)</p> <p>Модуль 6.</p> <p>Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного и животного происхождения</p> <p>Тема 1. Злаки.</p> <p>Продукты мукомольно-крупяной промышленности</p> <p>Тема 2. Готовые продукты из зерна злаков, муки</p> <p>Тема 3. Овощи, корнеплоды и клубнеплоды. Фрукты и орехи. Продукты переработки овощей, фруктов, орехов</p> <p>Тема 4. Сахар и кондитерские изделия из сахара. Какао и продукты из него. Мучные кондитерские изделия</p> <p>Тема 5. Кофе, чай и пряности</p> <p>Тема 6. Алкогольные и безалкогольные напитки</p> <p>Тема 1. Мясо и пищевые мясные субпродукты</p> <p>Тема 2. Готовые продукты из мяса</p> <p>Тема 3. Рыба и ракообразные, моллюски и прочие водные беспозвоночные. Готовая и консервированная рыба</p> <p>Тема 4. Молочная продукция. Яйца птиц</p> <p>Тема 5. Жиры и масла животного и растительного происхождения.</p>	
--	--	--	--	--

**Таблица 3 – Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Устный опрос»**

Шкала оценивания	Критерии оценивания
2	ответ дан на высоком уровне (обучающийся в полной мере ответил на поставленный вопрос, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)
1	ответ дан на среднем уровне (обучающийся в целом ответил на поставленный вопрос, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)
0	ответ дан на низком уровне (обучающийся допустил существенные неточности, с ошибками, и т.п.); на неудовлетворительном уровне или не дан вовсе (обучающийся не готов, затрудняется ответить и т.п.)

**Таблица 4 – Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Доклад»**

Шкала оценивания	Критерии оценивания
3	доклад представлен на высоком уровне (обучающийся полно осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)
2	доклад представлен на среднем уровне (обучающийся в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)
1	доклад представлен на низком уровне (обучающийся допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.)
0	доклад представлен на неудовлетворительном уровне или не представлен (обучающийся не готов, не выполнил задание и т.п.)

**Таблица 5 – Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Тестирование»**

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5-4	ответы на тестовые задания показали высокий уровень знаний (правильные ответы даны на 90-100 % вопросов/задач)
3	ответы на тестовые задания показали средний уровень знаний (правильные ответы даны на 75-89 % вопросов/задач)
2	ответы на тестовые задания показали низкий уровень знаний (правильные ответы даны на 60-74 % вопросов/задач)
1	ответы на тестовые задания показали неудовлетворительный уровень знаний (правильные ответы даны менее чем 60 %)

**Таблица 6 – Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Ситуационные задания»**

Шкала оценивания	Критерий оценивания
2	решение задачи представлено на высоком уровне (обучающийся верно и в полной мере ответил на поставленные вопросы, аргументированно пояснил свое решение, привел профильные термины и дал им определения, и т.п.)
1	решение задачи представлено на среднем уровне (обучающийся в целом верно ответил на поставленные вопросы, допустив некоторые неточности, и т.п.)
0	решение задачи представлено на низком уровне (обучающийся допустил существенные неточности, ошибки, которые повлияли на результат и т.п.); на



	неудовлетворительном уровне (обучающийся неверно решил задачу); или не решил вовсе
--	--

Таблица 7 – Примерный перечень оценочных материалов

№ п/п	Наименование оценочного материала	Краткая характеристика оценочного материала	Представление оценочного материала в фонде
1	Устный опрос	средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой учебной дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по учебной дисциплине или определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	вопросы по темам/разделам учебной дисциплины
2	Доклад	продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	темы докладов
3	Тестирование	система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	фонд тестовых заданий
4	Ситуационные задания	<p>Различают задачи и задания:</p> <p>а) репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;</p> <p>б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей;</p> <p>в) творческого уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.</p>	комплект ситуационных заданий

## Система оценивания всех видов работ по дисциплине

Таблица 8 – Система начисления баллов по текущему контролю знаний

### Модуль 1. Товароведение и экспертиза товаров (Теоретические основы. Топливные энергоносители (топливо). Металлы и руды)

Максимально возможный балл по виду учебной работы					
Название смысловых модулей	Текущая аттестация				Итого
	устный опрос	доклад	тесты	ситуационные задания	
Смысловой модуль 1.1. Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров в таможенном деле	5	2	6	9	22
Смысловой модуль 1.2. Товароведение и экспертиза топлива, руд и металлов	2	4	6	6	18
Итого:	7	6	12	15	40

### Модуль 2. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них, химических товаров

Максимально возможный балл по виду учебной работы					
Название смысловых модулей	Текущая аттестация				Итого
	устный опрос	доклад	тесты	ситуационные задания	
Смысловой модуль 2.1. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них	2	2	5	4	13
Смысловой модуль 2.2. Товароведение и экспертиза химических товаров	6	6	5	10	27
Итого:	8	8	10	14	40

### Модуль 3. Товароведение и экспертиза текстильных, кожевенных, обувных и меховых товаров

Максимально возможный балл по виду учебной работы					
Название смысловых модулей	Текущая аттестация				Итого
	устный опрос	доклад	тесты	ситуационные задания	
Смысловой модуль 3.1. Товароведение и экспертиза текстильных товаров	2	4	5	4	15
Смысловой модуль 3.2. Товароведение и экспертиза кожевенных и обувных товаров	2	4		4	10
Смысловой модуль 3.3. Товароведение и экспертиза меховых товаров	2	4	5	4	15
Итого:	6	12	10	12	40

#### Модуль 4. Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения и мебельных товаров

Максимально возможный балл по виду учебной работы					
Название смысловых модулей	Текущая аттестация				Итого
	устный опрос	доклад	тесты	ситуационные задания	
Смысловой модуль 4.1. Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения	6	9	4	9	28
Смысловой модуль 4.2. Товароведение и экспертиза мебельных товаров	2	3	4	3	12
Итого:	8	12	8	12	40

#### Модуль 5. Товароведение и экспертиза электротоваров, товаров культурно-бытового назначения и транспортных средств

Максимально возможный балл по виду учебной работы					
Название смысловых модулей	Текущая аттестация				Итого
	устный опрос	доклад	тесты	ситуационные задания	
Смысловой модуль 5.1. Товароведение и экспертиза электротоваров	3		3		6
Смысловой модуль 5.2. Товароведение и экспертиза товаров культурно-бытового назначения	6	3	3	8	20
Смысловой модуль 5.3. Товароведение и экспертиза товаров для спорта и активного отдыха, транспортных средств	3		3	8	14
Итого:	12	3	9	16	40

#### Модуль 6. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного и животного происхождения

Максимально возможный балл по виду учебной работы					
Название смысловых модулей	Текущая аттестация				Итого
	устный опрос	доклад	тесты	ситуационные задания	
Смысловой модуль 6.1. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного происхождения	10		6	4	20
Смысловой модуль 6.2. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов животного происхождения, жиров и масел животного и растительного происхождения	10		4	6	20
Итого:	20		10	10	40

Таблица 9 – Распределение баллов, которые получают обучающиеся

**Модуль 1. Товароведение и экспертиза товаров (Теоретические основы. Топливные энергоносители (топливо). Металлы и руды)**

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу							Максимальная сумма баллов		
Смысловой модуль № 1.1					Смысловой модуль № 1.2		Текущий контроль	Экзамен	Все виды учебной деятельности
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7			
3	4	5	5	5	9	9	40	60	100

T1, T2 .....T7 – темы смыслового модуля № 1.1, № 1.2

**Модуль 2. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них, химических товаров**

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу									Максимальная сумма баллов		
Смысловой модуль № 2.1		Смысловой модуль № 2.2							Текущий контроль	Экзамен	Все виды учебной деятельности
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9			
6	7	4	4	4	4	4	4	3	40	60	100

T1, T2.....T9 – темы смыслового модуля № 2.1, № 2.2.

**Модуль 3. Товароведение и экспертиза текстильных, кожевенных, обувных и меховых товаров**

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу						Максимальная сумма баллов		
Смысловой модуль № 3.1		Смысловой модуль № 3.2		Смысловой модуль № 3.3		Текущий контроль	Экзамен	Все виды учебной деятельности
T1	T2	T1	T2	T1	T2			
8	7	5	5	8	7	40	60	100

T1, T2 .....T6 – темы смыслового модуля № 3.1, № 3.3

**Модуль 4. Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения и мебельных товаров**

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу				Максимальная сумма баллов		
Смысловой модуль № 4.1		Смысловой модуль № 4.2		Текущий контроль	Экзамен	Все виды учебной деятельности
T1	T2	T3	T4			
10	10	8	12	40	60	100

T1.....T4 – темы смыслового модуля № 4.1, № 4.2

**Модуль 5. Товароведение и экспертиза электротоваров, товаров культурно-бытового назначения и транспортных средств**

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу						Максимальная сумма баллов		
Смысловой модуль № 5.1		Смысловой модуль № 5.2		Смысловой модуль № 5.3		Текущий контроль	Экзамен	Все виды учебной деятельности
T1	T2	T3	T4	T5	T6			
6	6	7	7	7	7	40	60	100

T1, T2.... T6 – темы смыслового модуля № 5.1, № 5.2, № 5.3

**Модуль 6. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного и животного происхождения**

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу											Максимальная сумма баллов		
Смысловой модуль № 6.1						Смысловой модуль № 6.2					Текущий контроль	Экзамен	Все виды учебной деятельности
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	40	60	100
2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4			

T1, T2, ..... T11 – – темы смыслового модуля № 6.1, № 6.2

**Перечень вопросов для устного опроса**

**Модуль 1. Товароведение и экспертиза товаров (Теоретические основы.**

**Топливные энергоносители (топливо). Металлы и руды)**

**Смысловой модуль 1.1. Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров в таможенном деле**

**Тема 1. Понятие, цель, задачи товароведения и экспертизы товаров в таможенном деле**

1. Раскройте понятие «продукция» и «товар».
2. Установите принципиальные отличия в определениях понятий «продукция», «готовая продукция» и «товар».
3. Раскройте понятие «товароведение» и его производных «товароведный», «товароведческий».
4. Дайте определение понятий «экспертиза», «эксперт», «специальные знания».
5. Установите объекты товароведения и экспертизы в таможенном деле и укажите их основополагающие характеристики.
6. Охарактеризуйте предмет товароведения и экспертизы в таможенном деле.
7. Охарактеризуйте группы субъектов товароведения и экспертизы в таможенном деле.
8. Дайте классификацию объектов экспертизы.
9. Перечислите законодательные и нормативно-правовые акты проведения экспертизы товаров в таможенном деле.
10. Охарактеризуйте методы товароведения и экспертизы товаров.

**Тема 2. Требования к товарам. Свойства товаров**

1. Дайте классификацию свойств товаров по их природе.
2. Раскройте понятие «химических свойств» и назовите показатели химических свойств товаров.
3. Дайте характеристику физическим свойствам товаров.
4. Охарактеризуйте сорбционные свойства товаров.
5. Потребности удовлетворяющие эргономические свойства товаров.
6. Показатели характеризующие антропометрические свойства товаров.
7. Показатели обеспечивающие психологические свойства товаров.
8. Назовите показатели эстетических свойств товаров.
9. Поясните, что отражает такой показатель эстетических свойств товаров как целостность композиции.
10. Перечислите отличия экологических и биологических свойств товаров.

### **Тема 3. Качество и ассортимент товаров**

1. Раскройте понятие «качество» и установите принципиальные отличия в определениях согласно нормативным документам.
2. Перечислите показатели качества в зависимости от характеризующих свойств, от назначения.
3. Дайте характеристику значений показателей качества.
4. Перечислите факторы, влияющие на качество товаров.
5. Дайте определение понятий «оценка качества», «градация качества».
6. Установите отличие понятий «дефект» и «брак».
7. Раскройте понятия «ассортимент», «номенклатура».
8. Назовите классификационные признаки ассортимента.
9. Охарактеризуйте номенклатуру свойств ассортимента.
10. Перечислите показатели ассортимента.

### **Тема 4. Классификация и характеристика экспертиз товаров в таможенных целях**

1. Дайте характеристику обязательной и добровольной формам экспертизы.
2. Перечислите виды экспертиз товаров, которые осуществляются в таможенных целях.
3. Определите цель проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы.
4. Назовите объект, субъект и документы санитарно-эпидемиологической экспертизы.
5. Дайте определения ветеринарно-санитарной экспертизы.
6. Установите объект, субъект и документы ветеринарно-санитарной экспертизы.
7. Дайте определения фитосанитарной экспертизы.
8. Установите объект, субъект и документы фитосанитарной экспертизы.
9. Охарактеризуйте судебную экспертизу товаров.
10. Перечислите основные разновидности таможенных экспертиз товаров.

### **Тема 5. Организация и процедура проведения экспертизы товаров, которые перемещаются через таможенную границу**

1. Перечислите основания для проведения экспертизы товаров.
2. Охарактеризуйте порядок назначения экспертизы товаров.
3. Перечислите нормативные правовые акты на основании которых проводится экспертиза товаров.
4. Раскройте порядок взятия проб (образцов) товаров.
5. Установите основные этапы проведения экспертизы товаров.
6. Установите сущность экспертного заключения.
7. Перечислите пункты констатирующей части экспертного заключения.
8. Дайте классификацию выводов экспертизы.
9. Охарактеризуйте принципы формирования выводов экспертизы.
10. Хранение, передача и возврат проб (образцов), документации.

### **Смысловой модуль 1.2. Товароведение и экспертиза топливных энергоносителей, руд и металлов**

#### **Тема 1. Топливные энергоносители (топливо)**

1. Дайте определения понятия «топлива».
2. Дайте классификацию основных видов топлива.
3. Охарактеризуйте химический состав топлива.

4. Раскройте определение понятий «удельная теплота сгорания», «теплотворная способность топлива».
5. Охарактеризуйте твердое топливо: классификацию, свойства.
6. Дайте характеристику жидкого топлива: классификацию, свойства и показатели качества.
7. Охарактеризуйте газообразное топливо: классификацию, свойства.
8. Определите требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению топливных материалов.
9. Установите нормируемые требования показателей качества жидкого топлива.
10. Охарактеризуйте стандартные методы определения показателей качества автомобильных бензинов.

## **Тема 2. Руды и металлы**

1. Дайте определения понятий «руда», «железо», «металл», «сплав».
2. Установите принципиальные отличия в определениях понятий «руда», «железо», «металл», «сплав».
3. Назовите сплавы на основе черных металлов.
4. Охарактеризуйте ассортимент сплавов на основе черных металлов.
5. Дайте характеристику цветных металлов.
6. Охарактеризуйте ассортимент сплавов на основе цветных металлов.
7. Укажите требования к качеству металлов и сплавов на их основе.
8. Определите сферу применения сплавов на основе цветных металлов.
9. Охарактеризуйте стандартные методы определения показателей качества металлов и сплавов на их основе.
10. Назовите признаки классификации металлов и сплавов на их основе согласно ТН ВЭД.

## **Модуль 2. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них, химических товаров**

### **Смысловой модуль 2.1. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них**

#### **Тема 1. Пластические массы**

1. Дайте определение понятий «полимеры» и «пластмассы».
2. Установите принципиальные отличия в определениях понятий «полимеры» и «пластмассы».
3. Перечислите химические реакции получения полимеров.
4. Охарактеризуйте состав пластических масс.
5. Назовите классификационные признаки пластмасс.
6. Перечислите методы идентификации полимеров и пластмасс.
7. Назовите признаки классификации товаров на основе пластмасс.
8. Перечислите пластмассы, получаемые на основе природных модифицированных полимеров.
9. Охарактеризуйте наиболее распространенные виды поликонденсационных полимеров.
10. Назовите отличительные признаки термопластов и реактопластов.

#### **Тема 2. Изделия из пластических масс**

1. Охарактеризовать способы формования изделий из пластмасс.
2. Приведите классификацию и ассортимент изделий из пластмасс по назначению и способу применения.

3. Назовите признаки классификации ассортимента хозяйственных изделий из пластмасс.
4. Охарактеризуйте дефекты изделий из пластмасс возникающие при их производстве.
5. Раскройте виды декора изделий из пластмасс.
6. Охарактеризуйте маркировку изделий из пластмасс при помощи информационных знаков.
7. Дайте характеристику видов пластмасс для изготовления посуды, контактирующей с горячими пищевыми продуктами.
8. Охарактеризуйте дефекты, которые не допускаются в сортных изделиях из пластмасс.
9. Назовите гигиенические показатели изделий из пластмасс.
10. Охарактеризуйте сущность метода определения гигиенических показателей качества изделий из пластмасс.

## **Смысловой модуль 2.2. Товароведение и экспертиза химических товаров**

### **Тема 1. Красящие вещества**

1. Дайте определение понятий «красители», «пигменты», установите их принципиальные отличия.
2. Охарактеризуйте красящие вещества растительного происхождения.
3. Охарактеризуйте красящие вещества животного происхождения.
4. Раскройте виды синтетических красящих веществ и препараты на их основе.
5. Назовите отличия между естественными и искусственными пигментами.
6. Назовите свойства красящих веществ и их показатели.
7. Назовите нормируемые требования к качеству красящих веществ.
8. Раскройте требования к маркировке красящих веществ.
9. Назовите признаки классификации красящих веществ согласно ТН ВЭД.
10. Охарактеризуйте сущность метода определения показателя качества «степень перетира» красящих веществ.

### **Тема 2. Лакокрасочные материалы**

1. Дайте определение таким понятиям: «олифа», «лак», «краска», «эмаль».
2. Перечислите основные компоненты, входящие в состав лакокрасочных материалов.
3. Поясните роль сиккативов в составе лакокрасочных материалов.
4. Приведите классификацию лакокрасочных материалов.
5. Назовите показатели свойств лакокрасочных материалов.
6. Охарактеризуйте метод определения укрывистости лакокрасочных материалов.
7. Охарактеризуйте метод определения вязкости лакокрасочных материалов.
8. Перечислите виды вспомогательных лакокрасочных материалов.
9. Дайте характеристику особенностей маркировки лакокрасочных материалов.
10. Назовите признаки классификации лакокрасочных материалов согласно ТН ВЭД

### **Тема 3. Моющие средства**

1. Дайте определение таким понятиям: «бытовая химия», «моющие средства».
2. Поясните теорию моющего действия, природу поверхностно-активных веществ.
3. Перечислите компоненты, входящие в состав моющих средств и определите их основные функциональные назначения.



4. Назовите сырье и технологию производства мыла.
5. Дайте характеристику процесса высаливания мыла.
6. Объясните отличия между хозяйственным и туалетным мылом.
7. Перечислите компоненты, входящие в состав синтетических моющих средств.
8. Дайте характеристику компонентов синтетических моющих средств и назовите функции их выполнения.
9. Назовите классификационные признаки товаров бытовой химии.
10. Охарактеризуйте сущность метода определения водородного показателя моющих средств.

#### **Тема 4. Парфюмерно-косметические товары**

1. Дайте определение таким понятиям: «парфюмерные товары», «косметические товары».
2. Перечислите сырье для производства парфюмерных товаров.
3. Охарактеризуйте технологические процессы производства парфюмерных товаров.
4. Охарактеризуйте ассортимент парфюмерных товаров.
5. Перечислите сырье для производства косметических товаров.
6. Охарактеризуйте ассортимент косметических товаров.
7. Назовите требования к качеству парфюмерно-косметических товаров.
8. Определите сущность метода стойкости запаха парфюмерных товаров.
9. Определите сущность метода коллоидной стабильности жировых косметических товаров.
10. Назовите классификационные признаки парфюмерно-косметических товаров согласно ТН ВЭД.

#### **Тема 5. Клеи**

1. Дайте определение таким понятиям: «клей», «адгезия», «когезия».
2. Дайте характеристику компонентов клеящих составов.
3. Перечислите свойства клеев и их показатели.
4. Охарактеризуйте ассортимент клеев в зависимости от основы.
5. Назовите преимущества синтетических клеев.
6. Перечислите особенности клеев на основе термопластичных, термореактивных смол, синтетических каучуков.
7. Объясните особенности маркировки клеев.
8. Охарактеризуйте сущность метода показателя качества «адгезионная способность».
9. Охарактеризуйте клеи столярного назначения
10. Назовите классификационные признаки клеев согласно ТН ВЭД.

#### **Тема 6. Смазочные материалы**

1. Дайте определение таким понятиям: «смазочные материалы», «трение», «пластичные смазки».
2. Перечислите сырье для производства смазочных материалов.
3. Охарактеризуйте технологический процесс производства смазочных материалов.
4. Охарактеризуйте ассортимент смазочных материалов.
5. Назовите нормируемые требования к качеству смазочных материалов.
6. Раскройте требования к маркировке смазочных материалов.
7. Назовите признаки классификации смазочных материалов согласно ТН ВЭД.

8. Охарактеризуйте сущность метода определения показателя качества «температура каплепадения» смазочных материалов.
9. Назовите признаки отнесения смазочных материалов по классам вязкости.
10. Охарактеризуйте сущность метода определения показателя качества «водостойкости» смазочных материалов

### **Тема 7. Взрывчатые вещества и пиротехнические изделия**

1. Дайте определение понятиям «пиротехнические изделия», «взрывчатые вещества».
2. Перечислите основные составляющие части пиротехнических изделий

## **Модуль 3. Товароведение и экспертиза текстильных, кожевенных, обувных и меховых товаров**

### **Смысловой модуль 3.1. Товароведение и экспертиза текстильных товаров**

#### **Тема 1. Текстильные волокна, текстильные нити и ткани**

1. Дайте определение таким понятиям: «текстильное волокно», «текстильная нить», «текстильная пряжа».
2. Дайте характеристику общих свойств и классификацию текстильных волокон и текстильных нитей.
3. Укажите механические и химические методы идентификации текстильных волокон.
4. Назовите классы и виды ткацких переплетений.
5. Раскройте порядок проведения экспертизы тканей в таможенных целях.
6. Определите признаки, по которым идентифицируют ткани.
7. Укажите основные признаки классификации тканей согласно ТН ВЭД.
8. Виды экспертиз текстильных изделий, перемещаемых через таможенную границу.
9. Основания и порядок проведения экспертизы текстильных изделий, перемещаемых через таможенную границу.
10. Документальное оформление результатов экспертизы текстильных изделий, перемещаемых через таможенную границу.

#### **Тема 2. Трикотажные и швейные товары**

1. Дайте определения терминам «трикотажные товары», «швейные товары».
2. Установите разницу терминов «костюм» и «комплект».
3. Назовите особенности конструкции следующих видов одежды: жилет, полупальто, пальто, пиджак.
4. Дайте определение понятию «верхняя одежда».
5. Дайте учебную классификацию швейным товарам.
6. Определите различия понятий «джерпер», «пуловер», «свитер».
7. Укажите признаки классификации швейных и трикотажных изделий в соответствии со стандартной классификацией.
8. Перечислите виды одежды для новорожденных, какие требования предъявляются к конструкции и материалам одежды для согласно ТР ТС.
9. Назовите пороки швейных изделий.
10. Установите требования, предъявляемые к маркировке швейных и трикотажных изделий.

### **Смысловой модуль 3.2. Товароведение и экспертиза кожевенных и обувных товаров**

#### **Тема 1. Кожевенные товары**

1. Дайте определение понятию «кожевенное сырье».
2. Укажите классификационные признаки кожевенного сырья.
3. Дайте характеристику строения шкуры животного и укажите топографические участки шкуры.
4. Опишите технологию производства кож.
5. Охарактеризуйте ассортимент натуральных кож.
6. Назовите свойства кож и их показатели.
7. Укажите пороки кож возникающие в процессе дубления.
8. Охарактеризуйте идентификационные признаки натуральных кож.
9. Перечислите требования к маркировке натуральных кож.
10. Укажите ассортимент товаров из кож по назначению.

## **Тема 2. Обувные товары**

1. Дайте определение термина «обувь».
2. Укажите операции обувного производства.
3. Охарактеризуйте наружные, внутренние, промежуточные детали обуви.
4. Дайте характеристику видов натуральных кож, используемых для верха кожаной обуви.
5. Охарактеризуйте ассортимент обувных товаров по классификационным признакам.
6. Укажите особенности производства валянной обуви.
7. Опишите этапы производства резиновой обуви.
8. Назовите свойства и показатели качества обуви.
9. Перечислите этапы проверки качества кожаной обуви.
10. Укажите основные признаки классификации обувных товаров согласно ТН ВЭД

## **Смысловой модуль 3.3. Товароведение и экспертиза меховых товаров**

### **Тема 1. Меховое сырье и полуфабрикаты**

1. Охарактеризуйте классификацию пушно-мехового сырья.
2. Объясните топографию пушно-меховых шкурок.
3. Объясните виды изменчивости шкурок.
4. Назовите категории, формы, характер и степень извитости волос шкурки.
5. Объясните признаки идентификации (свойства) волосяного покрова, кожаной ткани и шкурки в целом.
6. Перечислите источники поступления пушно-мехового сырья.
7. Охарактеризуйте классификацию пушно-мехового полуфабриката.
8. Дайте характеристику ассортимента каракулевой группы: каракульча, каракульяхобаб, голяк, муаре, клям, смушка, мерлушка.
9. Охарактеризуйте способ подборки шкурок – роспуск, осадка, разбивка, перекидка, спайка, расшивка.
10. Охарактеризуйте ассортимент и свойства зимних и весенних видов мехового полуфабриката

### **Тема 2. Меховые изделия**

1. Охарактеризуйте способы раскроя полуфабрикатов.
2. Дайте характеристику технологических процессов и операций, направленных на облагораживание меха.
3. Приведите классификацию меховых изделий.
4. Перечислите меховые части готовой одежды.
5. Охарактеризуйте особенности проектирования меховых изделий и процесса

скорняжно-пошивочного производства.

6. Перечислите факторы, которые учитывают при формировании ассортимента детской меховой одежды.

7. Дайте характеристику ассортимента меховых головных уборов.

8. Охарактеризуйте этапы проведения контроля (подтверждения соответствия) качества меховых изделий.

9. Обоснуйте требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению меховых изделий.

10. Укажите основные признаки классификации изделий из меха согласно ТН ВЭД.

#### **Модуль 4. Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения и мебельных товаров**

##### **Смысловой модуль 4.1. Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения**

###### **Тема 1. Стекланные товары**

1. Дайте определение понятия «силикатные товары», «стекло».

2. Укажите особенности структуры стекла.

3. Охарактеризуйте основные компоненты для производства стекла.

4. Перечислите этапы производства стекла и стеклянных изделий.

5. Укажите способы формования изделия из стекломассы.

6. Назовите свойства стекла и их показатели.

7. Признаки классификации стеклянных бытовых изделий.

8. Перечислите способы декорирования стеклянных изделий.

9. Перечислите дефекты, возникающие при производстве стеклянных изделий.

10. Укажите признаки классификации изделий из стекла в группе 70 ТН ВЭД.

###### **Тема 2. Керамические товары**

1. Дайте определение понятия «керамика», «фарфор», «фаянс», «майолика».

2. Охарактеризуйте основные компоненты, входящие в состав керамической массы.

3. Перечислите этапы производства керамических изделий.

4. Укажите способы декорирования керамических изделий.

5. Укажите отличительные особенности между фарфором, фаянсом и майоликой

6. Перечислите изделия, относящиеся к грубой керамике.

7. Укажите свойствами и отличительные признаки гончарных изделий

8. Назовите свойства и показатели качества керамических изделий

9. Перечислите дефекты, возникающие при производстве керамических изделий.

10. Укажите признаки классификации керамических изделий в группе 69 ТН ВЭД.

###### **Тема 3. Металлохозяйственные товары**

1. Дайте определение понятия «металл», «металлические сплавы».

2. Охарактеризуйте основные металлические сплавы, используемые для производства металлических столовых изделий.

3. Перечислите этапы производства металлических товаров.

4. Укажите способы декорирования металлических товаров.

5. Укажите отличительные особенности нержавеющей стали.

6. Перечислите изделия, относящиеся к металлической посуде.

7. Укажите свойствами и отличительные признаки металлических товаров.

8. Назовите свойства и показатели качества металлических товаров.
9. Перечислите дефекты, возникающие при производстве металлических товаров.
10. Укажите признаки классификации металлических товаров согласно ТН ВЭД.

## **Смысловой модуль 4.2. Товароведение и экспертиза мебельных товаров**

### **Тема 1. Мебельные товары**

1. Что представляют собой столярные плиты, столярные изделия?
2. В чем отличие древесно-стружечных плит от древесно-волоконистых?
3. Что является основным признаком при классификации изделий из древесины?
4. Какие товары относятся к необработанной древесине в группе 44 ТН ВЭД?
5. На какие группы по функциональному назначению подразделяются материалы для производства мебели?
6. Какие критерии положены в основу классификации мебели?
7. Назовите основные этапы производства столярной мебели?
8. Чем лакирование отличается от полирования?
9. В чем состоит особенность технологического процесса производства мягкой мебели?
10. Каков порядок проведения экспертизы мебели для сидения и лежания?

## **Модуль 5. Товароведение и экспертиза электротоваров, товаров культурно-бытового назначения и транспортных средств**

### **Смысловой модуль 5.1. Товароведение и экспертиза электротоваров**

#### **Тема 1. Электротовары.**

1. Назовите основные группы электротоваров.
2. Назовите признаки классификации отдельных групп электротоваров.
3. Охарактеризуйте свойства электротоваров.
4. Требования к качеству электротоваров.
5. Требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению электротоваров.
6. Особенности экспертизы электротоваров
7. Показатели качества бытовых электроприборов и требования к ним.
8. Техничко-эксплуатационные показатели потребительских свойств стиральных машин.

### **Смысловой модуль 5.2. Товароведение и экспертиза товаров культурно-бытового назначения**

#### **Тема 1. Бумажно-беловые изделия, школьно-письменные и канцелярские товары, печатные изделия**

1. Назовите основные группы бумажно-беловых изделий.
2. Перечислите основные группы школьно-письменных и канцелярских товаров.
3. Охарактеризуйте потребительские свойства бумажно-беловых изделий, школьно-письменных и канцелярских товаров, печатных изделий.
4. Требования к качеству бумажно-беловых изделий, школьно-письменных и канцелярских товаров, печатных изделий.
5. Требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению бумажно-беловых изделий, школьно-письменных и канцелярских товаров, печатных изделий.
6. Особенности экспертизы бумажно-беловых изделий, школьно-письменных и канцелярских товаров, печатных изделий

## **Тема 2. Фотографические, радиоэлектронные товары, средства оргтехники**

1. Классификация фотографических товаров.
2. Перечислите основные виды радиоэлектронных товаров.
3. Классификация телевизоров.
4. Дайте краткую характеристику средств оргтехники.
5. Назовите основные свойства фотографических, радиоэлектронных товаров, средств оргтехники и их показатели.
6. Перечислите требования к качеству фотографических, радиоэлектронных товаров, средств оргтехники
7. Охарактеризуйте требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению фотографических, радиоэлектронных товаров, средств оргтехники.
8. Особенности экспертизы радиоэлектронных товаров.

## **Тема 3. Ювелирные товары и часы**

1. Укажите признаки классификации ювелирных товаров.
2. Охарактеризуйте порядок проведения контроля качества ювелирных товаров.
3. Приведите классификацию драгоценных камней в зависимости от происхождения.
4. Дайте характеристику критериев идентификации драгоценных камней.
5. Охарактеризуйте методы определения массы и геометрических параметров драгоценных камней.
6. Охарактеризуйте методы исследования оптических свойств драгоценных камней.
7. Приведите классификацию часов по назначению.
8. Дайте характеристику узлов из которых состоят основной механизм механических часов.
9. Охарактеризуйте принципы работы механических часов с анкерным спуском и без него.
10. Опишите показатели качества кварцевых часов и требования к ним.

## **Смысловой модуль 5.3. Товароведение и экспертиза товаров для спорта и активного отдыха, транспортных средств**

### **Тема 1. Товары для спорта и активного отдыха (спортивный инвентарь, снаряжение для туризма и альпинизма, охотничьи и рыболовные товары)**

1. Дайте товароведную характеристику товаров для спорта и активного отдыха.
2. Назовите свойства товаров для спорта и активного отдыха и их показатели.
3. Охарактеризуйте способы контроля качества товаров для спорта и активного отдыха.
4. Перечислите основные требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению товаров для спорта и активного отдыха.
5. Особенности экспертизы товаров для спорта.

### **Тема 6. Транспортные средства (автомобили, мототранспортные средства, велосипеды)**

1. Конструктивные и функциональные различия между мотоциклами, мотороллерами и мопедами.
2. Классы легковых автомобилей.
3. Основные узлы и агрегаты легкового автомобиля.
4. Показатели качества автомобильных двигателей.

## **Модуль 6. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного и животного происхождения**

### **Смысловой модуль 6.1. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного происхождения**

#### **Тема 1. Злаки. Продукты мукомольно-крупяной промышленности**

1. Дайте краткую характеристику семейства злаковых и бобовых культур.
2. Приведите классификацию, строение и химический состав зерна пшеницы.
3. Из каких частей состоит зерновка и каковы особенности химического состава отдельных частей зерновки?
4. Как влияют строение и состав зерна и семян на пищевую ценность продуктов их переработки?
5. Назовите виды помолов муки.
6. Каким образом пищевая ценность и качество муки зависят от особенностей ее производства?
7. Крупа: классификация, ассортимент, основы производства, экспертиза качества, дефекты, хранение.
8. Каково значение гидротермической обработки зерна при получении крупы?
9. В чем особенности производства круп быстрого приготовления?
11. Какие признаки лежат в основе классификации зерномучных товаров в ТН ВЭД?

#### **Тема 2. Готовые продукты из зерна злаков, муки**

1. Что обозначают группы макаронных изделий А, Б, В?
2. Как классифицируют макаронные изделия в зависимости от способа формования?
3. Этапы производства макаронных изделий.
4. Что относится к хлебобулочным изделиям?
5. Чем опарный способ производства хлеба отличается от безопарного?
6. Назовите основные направления повышения пищевой ценности макаронных изделий.
7. Особенности экспертизы макаронных изделий.
8. Упаковка, маркировка и хранение хлебобулочных и макаронных изделий.
9. Какие признаки лежат в основе классификации хлебобулочных и макаронных изделий в ТН ВЭД ДНР?

#### **Тема 3. Овощи, корнеплоды и клубнеплоды. Фрукты и орехи. Продукты переработки овощей, фруктов, орехов**

1. Товароведная классификация свежих плодов и овощей.
2. Показатели качества свежих плодов и овощей.
3. Дать краткую товароведную характеристику вегетативных и генеративных овощей (клубнеплодов, корнеплодов, луковых, капустных, салатно-шпинатных, пряных, десертных, тыквенных, томатных, бобовых и зерновых).
4. Условия и сроки хранения свежих овощей.
5. Дать краткую товароведную характеристику семечковых, косточковых, ягод, орехоплодных, субтропических и тропических плодов.
6. Порядок экспертизы качества импортируемых овощей и плодов.
7. Условия и сроки хранения свежих плодов.
8. Назовите способы переработки овощей и плодов.
9. Экспертиза качества переработанных овощей и плодов.

10. Упаковка, маркировка транспортирование и хранение продуктов переработки плодов и овощей.

11. Классификация свежих и переработанных плодов и овощей в ТН ВЭД.

#### **Тема 4. Сахар и кондитерские изделия из сахара. Какао и продукты из него.**

##### **Мучные кондитерские изделия**

1. Классификация и ассортимент сахара, отличие сахара-песка от сахарарафинада.

2. Экспертиза качества сахара, дефекты и причины их вызывающие.

3. Маркировка, транспортирование, сроки и условия хранения сахара-песка и сахара-рафинада.

4. Классификация, ассортимент и основы производства карамели.

5. Экспертиза качества карамели, дефекты и причины, их вызывающие; хранение карамели.

6. Экспертиза качества, дефекты, упаковка, маркировка и хранение какаообобов.

7. Классификация, ассортимент и экспертиза качества шоколада. Классификация в ТН ВЭД.

8. Основы производства шоколада. Назовите дефекты шоколада и причины их вызывающие.

9. Виды конфетных масс и ассортимент изделий из них; основы производства конфет. Классификация конфет в ТН ВЭД.

10. Печенье: классификация, ассортимент, экспертиза качества, дефекты.

11. Мармелад и пастильные изделия: классификация, ассортимент, экспертиза качества, условия хранения и сроки годности.

12. Отличительные особенности варенья, джема и повидла. Экспертиза качества, условия хранения, транспортирование и сроки годности.

13. Классификация фруктово-ягодных кондитерских изделий в ТН ВЭД.

14. Показатели безопасности кондитерских изделий

#### **Тема 5. Кофе, чай и пряности**

1. Группы, виды, сорта кофе.

2. Классификация кофе в зависимости от способа производства.

3. Химический состав и пищевая ценность кофе.

4. Технологический процесс производства натурального жареного и растворимого кофе.

5. Виды чая в зависимости от технологии переработки чайного сырья.

6. Химический состав, пищевая ценность чая.

7. Классификация кофе и чая по ТН ВЭД.

8. Товароведная характеристика черного байхового чая.

9. Классификация и характеристика пряностей. Классификация по ТН ВЭД.

10. Особенности маркировки черного и зеленого чая.

11. Упаковка, маркировка, хранение и транспортирование чая, кофе, пряностей.

12. Особенности экспертизы кофе и чая

#### **Тема 6. Алкогольные и безалкогольные напитки**

1. Назовите основные этапы производства спирта и дайте характеристику сортов спирта.

2. По каким показателям проводят экспертизу водок?

3. Классификация ликероводочных изделий.

4. В чем отличие наливок от настоек?

5. Какое сырье используют в виноделии?



6. В чем состоит отличие столовых вин от специальных?
7. Что такое «ароматизированное» вино?
8. Игристые вина и их отличие от шипучих вин.
9. Назовите процессы, протекающие при изготовлении и выдержке вин.
10. По каким показателям оценивают качество столовых и специальных вин?
11. В чем заключаются особенности классификации виноградных вин по ТН ВЭД?
12. Особенности классификации безалкогольных напитков.

## **Смысловой модуль 6.2. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов животного происхождения, жиров и масел животного и растительного происхождения**

### **Тема 1. Мясо и пищевые мясные субпродукты**

1. Дайте определение понятия «мясо».
2. Раскройте схему переработки туш крупного рогатого скота.
3. По каким признакам классифицируют мясо убойных животных?
4. Назовите признаки говядины 1 и 2 категории упитанности.
5. Как классифицируют мясо свинины? По каким признакам отличается мясная свинина от беконной?
6. Что такое субпродукты? По каким признакам они классифицируются?
7. Как классифицируют мясо птицы по качеству обработки?
8. В чем разница между индивидуальной и транспортной маркировкой тушек птицы?
9. Какими буквами обозначаются вид и способ обработки птицы?
10. Какое мясо называется охлажденным?

### **Тема 2. Готовые продукты из мяса**

1. Дайте определение готовых изделий из мяса.
2. Что такое колбасы и по каким признакам они классифицируются?
3. Чем отличаются сосиски и сардельки от вареных колбас и между собой?
4. На какие виды делятся копченые колбасы?
5. Назовите характерные признаки полукопченых и копченых колбас.
6. Какое сырье используют для производства мясных копченостей? 25. Изложите классификацию мясных копченостей.
7. Какие физико-химические показатели нормируются в колбасных изделиях?
8. Каковы причины появления в копченостях дефекта «позеленение мышечной ткани»?
9. Что такое бомбаж? Каким он бывает?
10. Каковы нормы естественной убыли мясных копченостей при хранении?

### **Тема 3. Рыба и ракообразные, моллюски и прочие водные беспозвоночные.**

1. Дайте определение понятиям: «семейство», «род», «вид» рыбы.
2. Назовите основные семейства промышленных рыб.
3. Назовите недопустимые дефекты живой рыбы.
4. Назовите способы охлаждения рыбы.
5. Что относят к нерыбным водным продуктам?
6. Назовите основные способы копчения рыбы.
7. Назовите дефекты соленых рыбных товаров.
8. Каковы причины появления дефектов икры?

9. Чем объясняется малая устойчивость нерыбных водных продуктов при хранении?

10. Условия и сроки хранения морепродуктов?

#### **Тема 4. Молочная продукция. Яйца птиц**

1. Что такое нормализация молока и как она влияет на качество молока?

2. По каким признакам классифицируется молоко?

3. Какое сырье используют для производства кисломолочных продуктов?

4. Назовите отличительные признаки кефира, простокваши и сметаны и раскройте их ассортимент.

5. Как классифицируют молочные консервы?

6. Назовите признаки классификации сычужных сыров.

7. Какие способы получения масла коровьего? Их отличительные особенности.

8. На какие виды и разновидности делится масло коровье и по каким признакам?

9. По каким признакам классифицируют яйца куриные?

10. Что является сырьем для производства жидких и сухих яичных продуктов?

#### **Тема 5. Жиры и масла животного и растительного происхождения**

1. Дайте определение пищевых жиров.

2. По каким признакам классифицируются пищевые жиры?

3. Что является сырьем для получения животных топленых жиров?

4. Назовите способы извлечения растительных масел из сырья.

5. Как классифицируются растительные масла?

6. Чем отличаются кулинарные жиры от маргарина?

7. Какое сырье используют в производстве майонеза?

8. Какую консистенцию имеет сборный жир?

9. Какие дефекты растительных масел недопустимы?

10. Назовите допустимые и недопустимые дефекты маргарина.

### **Перечень докладов**

**Модуль 1. Товароведение и экспертиза товаров (Теоретические основы.**

**Топливные энергоносители (топливо). Металлы и руды)**

**Смысловой модуль 1.1. Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров в таможенном деле**

1. Требования к товарам. Нормативные методы определения показателей свойств товаров

2. Контроль и оценка качества товаров

3. Законодательные акты по санитарно-эпидемиологической, ветеринарно-санитарной, фитосанитарной, экологической, таможенной, судебной экспертизе.

4. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и процедуру проведения экспертизы товаров, перемещаемых через таможенную границу

5. Документальное оформление результатов экспертизы.

**Смысловой модуль 2.1. Товароведение и экспертиза топлива, руд и металлов**

1. Классификации показателей свойств и качества топливных материалов

2. Идентификационные признаки каменного угля, их роль в классификации угля согласно ТН ВЭД

3. Сравнительная характеристика ассортимента автомобильного бензина и дизельного топлива.

4. Характеристика стандартных методов определения показателей свойств руд и металлов
5. Драгоценные металлы: классификация, способы производства, современный ассортимент, потребительские свойства, требования к качеству.

## **Модуль 2. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них, химических товаров**

### **Смысловой модуль 2.1. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них**

1. Характеристика ассортимента и классификация пластмасс на основе модифицированных полимеров. Основы производства. Экспертиза пластмасс на основе модифицированных полимеров.
2. Классификация и вопросы идентификации пластмасс на основе полимеризационных смол.
3. Новые тенденции в производстве пластмасс.
4. Бытовые хозяйственные товары из пластмасс: классификация, способы производства, современный ассортимент, потребительские свойства, требования к качеству.
5. Изделия из пластмасс детского ассортимента: особенности производства, требования к качеству.

### **Смысловой модуль 2.2. Товароведение и экспертиза химических товаров**

1. Вспомогательные лакокрасочные материалы: классификация, современный ассортимент, типы; показатели качества.
2. Туалетное и хозяйственное мыло: классификация, ассортимент, назначение, потребительские свойства, показатели качества; преимущества и недостатки.
3. Товары бытовой химии: классификация, назначение, характеристика современного ассортимента, потребительские свойства.
4. Современный ассортимент смазочных материалов: классификация и назначение.
5. Сравнительная характеристика ассортимента пиротехнических изделий.

## **Модуль 3. Товароведение и экспертиза текстильных, кожевенных, обувных и меховых товаров**

### **Смысловой модуль 3.1. Товароведение и экспертиза текстильных товаров**

1. Классификация и современный ассортимент шерстяных и шелковых тканей.
2. Сравнительная характеристика ассортимента камвольных и тонкосуконных шерстяных тканей.
3. Оценка качества тканей и штучных изделий.
4. Швейные товары: общая характеристика и группировка
5. Классификация и характеристика чулочно-носочных, перчаточных изделий, головных уборов и шарфов

### **Смысловой модуль 3.2. Товароведение и экспертиза кожевенных и обувных товаров**

1. Характеристика ассортимента кожевенно-обувных товаров. Потребительские свойства обуви. Классификация кожаной обуви. Основы производства. Экспертиза качества кожаной обуви.
2. Классификация и характеристика ассортимента кож для верха обуви, подкладочных обувных кож.

3. Резиновая обувь: основная функция, материалы, детали. Способы производства резиновой и полимерной обуви
4. Валяная обувь: сырье, производство, свойства, характеристика ассортимента, экспертиза качества.
5. Современный ассортимент обуви, представленный на рынке.

### **Смысловой модуль 3.3. Товароведение и экспертиза меховых товаров**

1. Виды отделки меховых полуфабрикатов, их влияние на потребительские свойства.
2. Принципы сортировки меховых полуфабрикатов и изделий из них.
3. Характеристика факторов, влияющих на формирование качества меховых изделий (моделирование и конструирование, скорняжные пошивочные операции и т. д.).
4. Упаковка, маркировка, транспортирование, хранение меховых изделий. Уход за меховыми изделиями.
5. Экспертиза показателей качества изделий из пушно-меховых полуфабрикатов.

### **Модуль 4. Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения и мебельных товаров**

#### **Смысловой модуль 4.1. Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения**

1. Стекло: характеристика процесса производства и его отдельных стадий
2. Керамические изделия: факторы, влияющие на формирование потребительских свойств
3. Изделия из майолики: классификация и характеристика ассортимента, дефекты
4. Металлохозяйственные товары: факторы формирования потребительских свойств
5. Металлохозяйственные товары: способы производства

#### **Смысловой модуль 4.2. Товароведение и экспертиза мебельных товаров**

1. Мебельные товары: способы производства, потребительские свойства и ассортимент
2. Показатели качества мебели и методы их определения

### **Модуль 5. Товароведение и экспертиза электротоваров, товаров культурно-бытового назначения и транспортных средств**

#### **Смысловой модуль 5.1. Товароведение и экспертиза электротоваров**

1. Телевизоры: классификация, современный ассортимент, виды, показатели качества.
2. Приборы для обработки белья (стиральные машины): классификация, современный ассортимент, типы; показатели качества.
3. Современные бытовые холодильники: показатели и требования к качеству.

#### **Смысловой модуль 5.2. Товароведение и экспертиза товаров культурно-бытового назначения**

1. Школьно-письменные и канцелярские товары: особенности классификации.
2. Современный ассортимент детских игрушек.
3. Основные виды Республиканских пробирных клейм
4. Методы распознавания имитаций драгоценных камней
5. Современный ассортимент фототоваров: особенности классификации.

### **Смысловой модуль 5.3. Товароведение и экспертиза товаров для спорта и активного отдыха, транспортных средств**

1. Потребительские свойства спортивных товаров.
2. Сопутствующий ассортимент спортивных товаров для игр с мячами.
3. Современный ассортимент товаров для настольных игр.
4. Классификация и характеристика ассортимента товаров для зимних видов спорта
5. Функциональные различия типов современных автомобилей.

### **Модуль 6. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного и животного происхождения**

#### **Смысловой модуль 6.1. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного происхождения**

1. Кондитерские изделия типа «Восточные сладости»: ассортимент, товарная характеристика, структура импорта.
2. Пищевая ценность круп в рационе человека.
3. Масло какао: состав, пищевая ценность, направления использования, кодирование, идентификация
4. Спреды и смеси топленые: классификация, проблемы идентификации и фальсификации.
5. Майонезы, соусы майонезные, соусы на растительных маслах: идентификация, сырьевые и технологические основы производства, идентификация, безопасность.

#### **Смысловой модуль 6.2. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов животного происхождения, жиров и масел животного и растительного происхождения**

1. Формирование качества жидких кисломолочных продуктов в зависимости от состава заквасочной культуры и способа сквашивания
2. Сыры, созревающие при участии микрофлоры, развивающейся внутри сырной головки в ТН ВЭД и товароведении.
3. Мороженное: фальсификация, роль в обороте товаров, импортируемых из стран ЕС и ЕАЭС
4. Мясо свиней: инфекционная и инвазионная опасность и их предупреждение во внешнеторговом обороте кодирование
5. Икорная продукция: классификация, кодирование, формирование качества, особенности импорта.

## **Комплект тестов**

### **Модуль 1. Товароведение и экспертиза товаров (Теоретические основы. Топливные энергоносители (топливо). Металлы и руды)**

#### **Смысловой модуль 1.1. Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров в таможенном деле**

1. Наиболее важными показателями химических свойств является:
  - а) водостойкость
  - б) термическое расширение
  - в) изменение агрегатного состояния вещества
  - г) водопроницаемость

2. Метод классификации, который предусматривает последовательное распределение множественного числа товаров на подчиненные классификационные группировки:

- а) иерархический
- б) фасетный
- в) комбинированный
- г) универсальный

3. Метод классификации, при котором осуществляется параллельное распределение множественного числа товаров на независимые классификационные группировки:

- а) иерархический
- б) фасетный
- в) комбинированный
- г) универсальный

4. Проверка соответствия количественных или качественных характеристик продукции или процесса, от которого зависит качество продукции, установленным техническим требованиям:

- а) оценка качества
- б) контроль качества
- в) экспертиза
- г) оценка уровня конкурентоспособности

5. Носителями товарной информации являются:

- а) информационные знаки, символы
- б) художественные, графические изображения
- в) изделия, упаковка, товаросопроводительные документы, этикетки, ярлыки, бирки, контрольные ленты
- г) специальная литература

6. Этап разделения множества на составляющие его части по одному из признаков при классификации иерархическим методом является:

- а) степенью классификации
- б) глубиной классификации
- в) шириной классификации
- г) широтой классификации

7. Таксономические категории, являющиеся высшими ступенями классификации:

- а) разновидность и артикул
- б) группа и вид
- в) раздел и класс
- г) категория и подкатегория

8. Ассортимент товаров:

- а) перечень однородных и разнородных товаров аналогичного назначения

- б) набор товаров различных видов, разновидностей и наименований
- в) набор товаров, объединенных по какому-либо одному или по совокупности признаков
- г) набор товаров, обеспечивающий достаточную степень удовлетворенности потребителей

9. Перечнем однородных и разнородных товаров общего и аналогичного назначения является:

- а) товарная номенклатура
- б) ассортимент товаров
- в) торговый ассортимент
- г) марочный ассортимент

10. Количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, входящих в ее качество рассматриваемая применительно к определённым условиям её создания, эксплуатации или потребления:

- а) признак качества
- б) принцип качества
- в) показатель качества
- г) качественная определенность

11. Графическое изображение последовательности расположения знаков кода и соответствующие этим знакам наименования уровней деления:

- а) строение кода
- б) метод кодирования
- в) структура кода
- г) элемент кода

12. Градация, класс, сорт:

- а) товар с выявленными несоответствиями по одному или комплексу показателей
- б) товар, который соответствует установленным требованиям по всем показателям
- в) категория или разряд, присвоенные различным требованиям к качеству продукции, процессам или системам, имеющим одинаковое функциональное применение
- г) совокупность товарных сортов, различающихся по показателям качества, регламентированным нормативной документацией

13. Совокупность сортов, относящихся к одноименному товару:

- а) градация
- б) градация стандартных товаров
- в) неликвидные отходы, которые не подлежат реализации
- г) сортамент

14. Метод определения значений показателей качества товара, осуществляемый на основе сбора и анализа мнений ее фактических или возможных потребителей:

- а) расчетный
- б) социологический
- в) органолептический
- г) экспертный

15. Дефект, который существенно влияет на использование продукции по назначению и (или) на ее долговечность, но не является критическим

- а) малозначительный
- б) устранимый
- в) неустранимый
- г) значительный

16. Основные сведения о товаре, имеющие решающее значение для идентификации и предназначенные для всех субъектов рыночных отношений, относятся к товарной информации:

- а) коммерческой
- б) потребительской
- в) основополагающей
- г) цифровой

17. Логическое, аналитическое или экспериментальное исследование товаров, которое проведено компетентным лицом – экспертом (группой экспертов, основывается на специальных знаниях и практическом опыте и ставит целью получение нового знания об объекте в условиях неопределенности (противоречий) или конфликтов, оформленное в виде вывода:

- а) экспертная деятельность
- б) экспертиза товаров
- в) оценочная деятельность
- г) исследование товаров

18. Оценочная деятельность – это:

а) система действий, выполняемая специалистами, которые имеют профессиональное образование, включая и экспертов, с использованием специальных методик для предоставления помощи в решении вопросов и обоснованности принятых решений

б) это система действий, выполняемая с привлечением экспертов для исследования с целью повышения обоснованности принятых решений в условиях неопределенности (противоречий) или конфликтов

в) информационно-аналитическая услуга, результатом которой является нематериальный товар – экспертный вывод

г) информационно-аналитическая услуга, результатом которой является нематериальный товар - акт контроля

19. По состоянию объекты товарной экспертизы классифицируют как:

- а) неизмененные, частично измененные, измененные
- б) основные, сравнительные, дополнительные
- в) высокоинформативные, среднеинформативные, малоинформативные



г) технологические процессы производства, сохранения, транспортировки, подготовки к реализации

20. Субъектами экспертизы товаров в таможенном деле могут быть:

- а) сырье, материалы, полуфабрикаты
- б) нормативные документы, которые регламентируют требования к товару
- в) процессы производства, упаковки, маркировка, транспортировка, хранение, подготовки к продаже, эксплуатации
- г) специализированы таможенные органы по вопросам экспертного обеспечения таможенной системы

21. Вид профессиональной деятельности органов, учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы, который заключается в комплексном изучении объектов экспертизы с целью выявления возможных опасных факторов в этих объектах, установлении соответствия объектов экспертизы требованиям санитарного законодательства, а в случае отсутствия соответствующих санитарных норм – в обосновании медицинских требований безопасности объекта для здоровья и жизни человека – это:

- а) экологическая экспертиза
- б) ветеринарно-санитарная экспертиза
- в) фитосанитарная экспертиза
- г) санитарно-эпидемиологическая экспертиза

22. Комплекс необходимых лабораторных и специальных исследований (вирусологических, бактериологического, химико-токсикологических, патолого-анатомических, гистологических, паразитологических, радиологических), которые проводятся специалистами государственной ветеринарной службы или уполномоченными врачами ветеринарной медицины, по безопасности продуктов животного, а на агропродовольственных рынках – и растительного происхождения, репродуктивного материала, биологических продуктов, ветеринарных препаратов, субстанций, кормовых добавок, премиксов и кормов, включая анализ производственной технологии и технологического оборудования на соответствие ветеринарно-санитарным мерам – это:

- а) экологическая экспертиза
- б) ветеринарно-санитарная экспертиза
- в) фитосанитарная экспертиза
- г) санитарно-эпидемиологическая экспертиза

23. Дополнительными объектами экспертизы являются:

- а) производство, упаковка, маркировка, транспортировка, хранение, подготовка к продаже, эксплуатация
- б) упаковка, химчистка, бытовое обслуживание
- в) сырье, материалы, полуфабрикаты
- г) сертификаты соответствия, сертификаты происхождения, договоры, накладные

24. Основными объектами экспертизы товаров в таможенном деле являются:
- а) товары, поступающие на рынок
  - б) технологические процессы производства, хранения, транспортировки, подготовки к реализации
  - в) материальные носители информации о фактах, которые составляют содержание исследования по экспертизе
  - г) товары, перемещаемые через таможенную границу

25. В обязанности эксперта входит:
- а) анализ и оценка результатов экспертизы
  - б) принятие решения и выдача предписаний о прекращении выпуска, отгрузки или реализации отдельных видов товаров
  - в) подача иска в правоохранительные органы, передача документов органам дознания
  - г) наложение на виновных лиц административных взысканий

### **Смысловой модуль 1.2. Товароведение и экспертиза топлива, руд и металлов**

1. К твердой, горючей горной породе, образовавшейся от отмерших растений в результате их биохимических, физико-химических и физических изменений относят:

- а) торф
- б) горючие сланцы
- в) уголь
- г) железная руда

2. К естественному жидкому топливу относят:

- а) бензин
- б) нефть
- в) смола
- г) мазут

3. Осадочная рыхлая горная порода, находящая применение как горючее полезное ископаемое, образованное скоплением остатков мхов, подвергшихся неполному разложению в условиях болот:

- а) антрацит
- б) бурый уголь
- в) горючие сланцы
- г) торф

4. Процесс переработки нефти и ее фракций, основанный на разложении (расщеплении) молекул сложных углеводородов в условиях высоких температур и давлений называют:

- а) риформинг
- б) гидроочистка

- в) коксование
- г) крекинг

5. Металлами являются:

а) непрозрачные кристаллические вещества, обладающие прочностью, пластичностью, теплопроводностью и электропроводностью, блеском и другими характерными свойствами, которые обусловлены наличием в их кристаллической решетке большого числа свободных электронов

б) материалы, состоящие из двух или более компонентов, обладающие характерными свойствами, получающиеся из горных пород, путем первичной обработки

в) сплавы железа с углеродом, в которых содержание углерода не менее 2,14 %, также обладают повышенной твердостью

г) минералы из класса самородных элементов, в котором присутствует Fe, Ag, Au, As и другие элементы в виде примеси

6. Снижением теплоты сгорания топлива вследствие увеличенного расхода теплоты на испарение влаги и увеличении объема продуктов сгорания, является показатель:

- а) зольности
- б) влажности
- в) сернистости
- г) летучих веществ

7. Цетановое число дизельных топлив является условным показателем:

- а) самовоспламеняемости
- б) детонационной стойкости
- в) фракционного состава
- г) коксуемости

8. Октановое число является условным показателем:

- а) детонационной стойкости бензинов
- б) воспламеняемости бензинов
- в) антикоррозионных свойств бензинов
- г) химической стойкости бензинов

9. Смесь жидких органических веществ, в которых растворены различные твердые углеводороды и смолистые вещества:

- а) спирт
- б) нефть
- в) этанол
- г) метанол

10. Способностью материала сопротивляться действию внешних сил, не разрушаясь, является:

- а) вязкость
- б) пластичность

- в) прочность
- г) твердость

11. Количество теплоты, выделяемое при полном сгорании единицы массы твердого и жидкого топлива или единицы объема газообразного топлива, является:

- а) рабочей массой
- б) отражением витринита
- в) теплотой сгорания
- г) тепловым расширением

12. Медно-никелевым сплавом, содержащим в своём составе добавки железа и марганца до 1 %, является:

- а) мельхиор
- б) бронза
- в) латунь
- г) олово

13. Способностью различных тел, включая металл, к расширению, то есть изменению объемных линейных размеров при нагревании и охлаждении, является:

- а) теплота сгорания
- б) тепловое расширение
- в) теплопроводность
- г) электропроводность

14. На процесс образования рабочей смеси необходимого состава оказывают наибольшее влияние следующие физико-химические показатели топлива:

- а) фракционный состав, давление насыщенных паров
- б) плотность, вязкость, фракционный состав
- в) плотность, вязкость, фракционный состав, давление насыщенных паров
- г) давление насыщенных паров, плотность, вязкость

15. Лёгким литейным сплавом на основе алюминия, который содержит кремний (4,5–13 % по массе), является:

- а) вольфрам
- б) авиаль
- в) дюралюминий
- г) силумин

16. Ковкий сплав железа с углеродом и другими элементами, содержание углерода в котором не превышает 2,14 %, называется:

- а) сталью
- б) чугуном
- в) оловом
- г) алюминием

17. Показатель отражения витринита используется для:
- а) установления категории угля
  - б) установления вида угля и класса
  - в) установления типа каменных углей
  - г) установления типа бурых углей
18. Твёрдым горючим остатком, получающимся при переработке твердых горючих ископаемых путем их нагревания без доступа воздуха при температуре 1000°C и более, является:
- а) полукокс
  - б) кокс
  - в) полуантрацит
  - г) антрацит
19. Индекс вязкости нефтепродукта:
- а) величина, показывающая степень изменения вязкости нефтепродукта в зависимости от давления
  - б) величина, показывающая степень изменения вязкости нефтепродукта в зависимости от температуры
  - в) сила, затрачиваемая на перемещение одного слоя нефтепродукта относительно другого
  - г) отношение времен вытекания определенного объема воды и нефтепродукта из стандартного прибора
20. В промышленности, для производства чугуна используется:
- а) мартеновская печь
  - б) доменная печь
  - в) бессемеровская печь
  - г) электрическая печь
21. Рудами называют:
- а) породы из недр земли, которые перерабатываются в специальном оборудовании для получения металлов, с температурой плавления – 1539 °C
  - б) горные породы, которые технически возможно и экономически целесообразно перерабатывать для извлечения содержащихся в них металлов
  - в) природные образования, называемые полезными ископаемыми, которые находятся глубоко под землей и на её поверхностях
  - г) материалы, состоящие из двух или более компонентов, обладающие характерными свойствами, получающиеся из горных пород, путем первичной обработки
22. Медь представляет собой:
- а) сплав железа с углеродом, содержащий не менее 45 % железа, и в котором содержание углерода находится в диапазоне от 0,02 до 2,14 %
  - б) пластичный металл красновато-розового цвета, с характерным металлическим блеском, является легкоплавким и тяжелым

- в) материал, состоящий из двух или более компонентов, обладающий характерными свойствами, получающийся из горных пород, путем вторичной обработки
- г) ковкий металл с высокой химической реакционной способностью, быстро корродирует при высоких температурах или при высокой влажности на воздухе

23. Основным горючим элементом твердого топлива является:

- а) углерод
- б) кислород
- в) водород
- г) сера

24. Топливная промышленность использует природные ресурсы:

- а) исчерпаемые возобновляемые
- б) исчерпаемые невозобновляемые
- в) неисчерпаемые
- г) возобновляемые

25. Естественное скопление угленосных отложений с пластами угля, занимающих определенное стратиграфическое положение в осадочной толще земной коры называется:

- а) угольным бассейном
- б) угольным месторождением
- в) угольной провинцией
- г) угольным пластом

## **Модуль 2. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них, химических товаров**

### **Смысловой модуль 2.1. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них**

1. Пластические массы преимущественно темных цветов (черные, коричневые), непрозрачные, с гладкой, блестящей поверхностью, твердые, перерабатываются прессованием, при легком ударе издают глухой звук:

- а) поликарбонат
- б) полипропилен
- в) целлулоид
- г) фенопласт

2. Характерными чертами изделий из пластических масс, переработанных методом горячего штампования, является:

- а) зеркальный блеск поверхности, сложность формы изделия, след от литника
- б) одинаковый профиль изделия по всей длине
- в) простота формы, небольшая высота, диаметр нижней поверхности меньше или равняется диаметру верхней

г) наличие следов от мест соединения разъемных частей формы на боковых поверхностях изделий

3. Пластические массы, которые при нагревании размягчаются, горят медленно; пламя слегка коптит, с потрескиванием и искрами, голубоватое в основе:

- а) аминопласты
- б) полиметилметакрилат
- в) полистирол
- г) поликарбонат

4. Необратимо отвердевающими пластмассами после повторного нагревания являются:

- а) термопласты
- б) эластомеры
- в) вспененные пластмассы
- г) реактопласты

5. Пластические массы бесцветные, белые или разных цветов, полупрозрачные (прозрачные в пленке), с матовой поверхностью, жирной на ощупь, не ломаются, могут быть твердыми и эластичными, перерабатываются литьем под давлением, экструзией:

- а) аминопласты
- б) полистирол
- в) полиэтилен
- г) полиметилметакрилат

6. При идентификационной экспертизе вид пластических масс определяют:

- а) механическими испытаниями
- б) пробами на нагревания и горение
- в) химическими и гигиеническими испытаниями
- г) осмотром

7. При экспертизе изделий из пластмасс проводят идентификацию признаков пластических масс органолептическим методом, определяя такие параметры:

- а) цвет, блеск, физическое состояние, прозрачность, характер среза, характер звука при ударе
- б) плотность, твердость, теплостойкость, прочность при растяжении
- в) физическое состояние, дефектность, сжатие и изгиб, ударная вязкость
- г) стойкость к действию воды, органических растворителей, жиров, масел, кислот, щелочей, бытовых химических сред

8. Для проведения идентификационной экспертизы санитарно-гигиенических показателей изделий из пластмасс используют:

- а) сорбционный метод
- б) метод определения общей миграции красителей
- в) метод вытяжки
- г) рентгенофлуоресцентный метод

9. Экспертиза качества пластических масс включает определение таких физико-механических показателей, как:

- а) общее количество органических веществ, внутренне напряжение, водонепроницаемость, кислотостойкость, щелочестойкость
- б) физическое состояние, дефектность, сжатие и изгиб, ударная вязкость
- в) наличие дефектов, внешний вид, прочности при растяжении, сжатие на изгиб
- г) плотность, твердость, теплостойкость, морозостойкость, предел прочности при растяжении, сжатие на изгиб, упругость, удельная ударная вязкость

10. Показатель, который не используется в качестве классификационного признака при определении товарного кода полимеров в первичных формах, используемых для производства пластмассовых изделий:

- а) вид полимера
- б) способ производства
- в) удельный вес
- г) структура полимера

11. При классификационной экспертизе основными идентификационными признаками изделий из пластмасс значимыми для определения товарного кода ТН ВЭД являются:

- а) назначение, вид полимера, объем (при особенности изделия)
- б) способ производства, вид полимера, удельный вес
- в) структура полимера, вид изделия, назначение, способ производства
- г) вид полимера, назначение, основные размеры

12. Основные признаки изделий из пластмасс при идентификационной экспертизе:

- а) вид пластических масс, способ производства, комплектность
- б) назначение, вид полимера, способ производства
- в) вид и назначение изделия, вид пластической массы, способ производства, отделка, конструкция, форма, размер
- г) назначение, основные размеры, вид полимера, способ производства

13. Определение стойкости пластмасс к действию органических растворителей, жиров и масел исследуют при проведении:

- а) идентификационной экспертизы
- б) классификационной экспертизы
- в) товароведческой экспертизы
- г) экспертизы качества

14. При экспертизе качества изделий из пластмасс, определение количества миграции вредных веществ, мигрирующих в модельные среды, относят к показателям:

- а) химическим
- б) механическим



- в) гигиеническим
- г) физическим

15. Вид пластической массы идентификационным признаком которого является ярко-зеленое пламя при горении:

- а) полиамид
- б) полистирол
- в) полиэтилен
- г) полипропилен

16. По характеру макроструктуры пластические массы подразделяются на:

- а) термопластичные и термореактивные
- б) полимеризационные и поликонденсационные
- в) однородные и неоднородные
- г) простые и композиционные

17. В качестве наполнителя пластичных масс используют:

- а) каолин (белую глину);
- б) минеральные пигменты;
- в) сложные эфиры фосфорной кислоты;
- г) низкомолекулярные полиэфирные смолы.

18. Что понимают под волокнистыми пластмассами:

- а) пластмассы, полученные путем прессования измельченных до волокнообразного состояния полимеров;
- б) пластмассы, полученные на основе наполнения полимеров волокнистыми материалами (хлопчатобумажными, стеклянными, асбестовыми волокнами; отрезками тканей);
- в) пластмассы, полученные на основе наполнения полимеров древесными волокнами;
- г) пластмассы, полученные на основе пропитки полимерами спрессованных волокон древесины и порошкообразного наполнителя.

19. Стабилизаторы вводят в состав пластичных масс с целью:

- а) повышения химической стойкости;
- б) повышения жесткости;
- в) облегчения процесса формирования изделий;
- г) замедления процесса старения.

20. Для перевода полимеров в процессе формования изделий в неплавкое и нерастворимое состояние в состав некоторых пластмасс вводят:

- а) наполнители;
- б) уплотнители;
- в) отвердители;
- г) пластификаторы.

21. Вещество, характеризующееся многократным повторением одного или более составных звеньев, соединенных между собой в количестве, достаточном для проявления комплекса свойств, который остается практически неизменным при добавлении или удалении одного или нескольких составных звеньев:

- а) мономер;
- б) полимер;
- в) олигомер;
- г) синтетическая смола.

22. Кристаллические малопрозрачные гранулы высокой плотности. Всем известны «шумные» пакеты из данного полимера, способные выдержать высокие нагрузки. Путем экструзии из него выдувают очень тонкие пленки:

- а) полиэтилен высокого давления;
- б) полипропилен;
- в) полиэтилен низкого давления;
- г) полиакрилат.

23. Гранулы белого цвета с красивой гладкой глянцевой поверхностью. Имеет второе название — полиэтилен низкой плотности. Рекомендован для использования в пищевой промышленности и для изготовления изделий медицинского назначения:

- а) полиэтилен высокого давления;
- б) полипропилен;
- в) полиэтилен низкого давления;
- г) полиакрилат.

24. Электроизоляционный слоистый прессованный материал, имеющий бумажную основу, пропитанную полимеризованными фенолформальдегидной или эпоксидной смолами:

- а) текстолит;
- б) гетинакс;
- в) полиэтилен;
- г) полистирол.

25. Выдавливание расплава через калиброванное отверстие мундштука, сечение которого определяет поперечную форму изделия (стержни разного профиля, трубы, листы, пленки):

- а) каландрирование;
- б) экструзия;
- в) выдувание;
- г) гафрирование.

## **Смысловой модуль 2.2. Товароведение и экспертиза химических товаров**

1. Осуществляя экспертизу качества лакокрасочных материалов важнейшим технологическим показателем является:

- а) вязкость
- б) расход лакокрасочного материала

- в) укрывистость
- г) йодное число

2. Экспертиза качества клеев включает определение таких физико-химических показателей, как:

- а) внешний вид, плотность, относительная вязкость, скорость отверждения, адгезия, когезия
- б) влажность, вязкость, зольность, относительная плотность, скорость отверждения, пенистость, жизнеспособность, клеящая способность
- в) влажность, зольность вяжущая способность, водорастворимость, укрывистость
- г) клеящая способность внешний вид, тип пленкообразователя, вязкость, скорость высыхания, влажность

3. Идентификационные признаки мыла, влияющие на код товара согласно ТН ВЭД при проведении классификационной экспертизы:

- а) вид продукции, наличие поверхностно-активных веществ, консистенция, вид упаковки
- б) вид химической продукции, назначение, форма изделия, консистенция
- в) назначение, наличие поверхностно-активных веществ
- г) йодное число

4. Установление соответствия наименования синтетических моющих средств, массовой доли поверхностно-активных веществ информации, указанной на маркировке и в сопроводительных документах, а также групповой принадлежности:

- а) идентификационная экспертиза
- б) экспертиза качества
- в) классификационная экспертиза
- г) товароведческая экспертиза

5. При экспертизе качества гигиенических моющих средств для определения активности водородных ионов используют:

- а) фотометрический метод
- б) оптический метод
- в) гравиметрический метод
- г) потенциометрический метод

6. Для определения показателя кинематической вязкости при проведении экспертизы качества смазочных материалов используют

- а) рефрактометр
- б) установка для экстракции
- в) ареометр
- г) вискозиметр

7. При идентификационной экспертизе видовой принадлежности лакокрасочных материалов руководствуются ГОСТ 28246-2017 «Материалы лакокрасочные.

Термины и определения», согласно которому для лакокрасочного материала «эмаль» характерно следующее определение:

а) жидкий или пастообразный пигментированный лакокрасочный материал, в котором лакокрасочной средой является ел раствор пленкообразующего вещества лакокрасочного материала в органических растворителях, образующий непрозрачное лакокрасочное покрытие при нанесении на окрашиваемую поверхность

б) жидкий или пастообразный пигментированный лакокрасочный материал, в котором пленкообразующим веществом являются различные марки олиф, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное лакокрасочное покрытие

в) лакокрасочный материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность прозрачное лакокрасочное покрытие с защитными, декоративными или специальными техническими свойствами

г) водно-дисперсионная краска, обладающая блеском

8. К основным признакам, по которым классифицируются товары группы 32 согласно ТН ВЭД относят:

а) назначение, тип пленкообразователя, вид упаковки, массовая доля сухих веществ

б) вид продукции, преимущественное назначение, тип пленкообразователя, природа происхождения пленкообразователя

в) тип и род пленкообразователя, преимущественное назначение, наличие пигмента

г) йодное число

9. Идентификационный признак видовой принадлежности чистящих средств в качестве основного компонента которого являются, мелкозернистые вещества высокой твердости природного или искусственного происхождения – кварцевый песок, пемза, мел, электрокорунд

а) дезинфицирующие

б) моющие

в) полирующие

г) абразивные

10. При экспертизе качества моющих средств показатель моющей способности зависит от:

а) состава поверхностно-активных веществ, пенообразующей и растворяющей способности

б) консистенции, наличия отбеливателя, состава поверхностно-активных веществ

в) консистенции, пенообразующей способности, титра жирных кислот

г) состава поверхностно-активных веществ, пенообразующей способности, неомыляемых органических веществ

11. В состав лакокрасочных товаров добавляют сиккативы (соединение кобальта, марганца, свинца, цинка, растворимые в маслах) с целью:

- а) смягчить пленку, которая образуется, для повышения ее эластичность
- б) ускорить процесс высыхания
- в) повысить механическую прочность покрытия
- г) сэкономить растворители

12. Воскообразное вещество, получаемое из черепных впадин кита- кашалота:

- а) ланолин
- б) глицерин
- в) спермацет (амбра)
- г) апилак

13. Клеи, полученные растворением термопластичных и термореактивных смол в органических растворителях:

- а) клеи растительного происхождения
- б) клеи животного происхождения
- в) клеи минерального происхождения
- г) клеи синтетические

14. Красочный состав, представляющий собой суспензию пигментов в олифах:

- а) эмаль
- б) масляная краска
- в) вододисперсионная краска
- г) клеевая краска

15. В результате щелочного гидролиза жира, содержащего остатки стеариновой кислоты, можно получить соль, применяемую в качестве:

- а) пищевого красителя
- б) моющего средства
- в) антисептика
- г) адсорбента

16. Признаками товаровой классификации духов, является:

- а) консистенция, характер запаха, группа, крепость, цвет, назначение, место производства
- б) консистенция, характер запаха, назначение
- в) характер запаха, назначение, цвет
- г) характер запаха, консистенция, массовая доля душистых веществ

17. В качестве растворителя в производстве парфюмерных товаров используют:

- а) воду, спирт
- б) ацетон, воду
- в) уайт-спирит, воду, спирт
- г) смолы, бальзамы

18. Детская туалетная вода представляет собой:

а) спиртоводный или спиртовой раствор парфюмерной композиции, в котором сумма массовых долей душистых веществ не менее 10 % и объемная доля этилового спирта не менее 85 %

б) спиртоводный раствор парфюмерной композиции, в котором сумма массовых долей душистых веществ не менее 4 % и объемная доля этилового спирта не менее 75 %

в) водно-спиртовой раствор парфюмерной композиции, в котором сумма массовых долей душистых веществ не должна превышать 2 % и объемная доля этилового спирта не более 20 %

г) спиртоводный раствор парфюмерной композиции, в котором сумма массовых долей душистых веществ не менее 1.5 % и объемная доля этилового спирта не менее 60 %

19. Косметическими средствами с лечебными или фармацевтическими свойствами, предназначенными для профилактики, лечения и устранения кожных заболеваний, заболеваний волос, ногтей называются:

- а) моющие
- б) декоративные
- в) лечебные (медицинские)
- г) гигиенические

20. При классификационной экспертизе основными идентификационными признаками парфюмерных изделий значимыми для определения товарного кода ТН ВЭД являются:

- а) назначение, консистенция, массовая доля душистых веществ
- б) способ производства, назначение, массовая доля спирта
- в) назначение, агрегатное состояние, название изделия
- г) назначение, массовая доля душистых веществ, массовая доля спирта

21. Лакокрасочный материал, который образует нижние слои лакокрасочных защитных покрытий, создавая надежное сцепление верхних слоев покрытия с окрашиваемой поверхностью:

- а) шпатлевка
- б) грунтовка
- в) лак
- г) эмаль

22. Вещества, придающие клеям биологическую стойкость:

- а) пластификаторы
- б) антисептики
- в) наполнители
- г) вспенивающие вещества

23. К эксплуатационным свойствам клеев относят:

- а) малый расход клея, низкая стоимость сырья, простота приготовления клея
- б) нетоксичность компонентов клеев

- в) удобство приготовления и нанесения клея, оптимальная вязкость клея, длительный срок хранения клеев, высокая скорость отверждения
- г) водостойкость и атмосферостойкость клеевых соединений, долговечность клеевых швов

24. При проведении экспертизы качества косметической продукции исследования стерильности, сенсibiliзирующих свойств, дермальной абсорбции, индекса токсичности относятся к показателям:

- а) токсикологическим
- б) микробиологическим
- в) физико-химическим
- г) содержания токсичных элементов

25. При идентификационной экспертизе видовой принадлежности средств для гигиены полости рта руководствуются ГОСТ 32048-2013 «Продукция парфюмерно-косметическая. Термины и определения», согласно которому «зубной порошок» это:

- а) порошкообразная парфюмерно-косметическая продукция, представляющая собой химически осажденный мел с активными добавками, предназначенная для ухода за зубами;
- б) парфюмерно-косметическая продукция для ухода за зубами и полостью рта, представляющая собой многокомпонентную систему;
- в) парфюмерно-косметическая продукция, представляющая собой водные или водно-спиртовые растворы, содержащие витамины, настои или экстракты лекарственных растений, микроэлементы, а также другие ингредиенты;
- г) парфюмерно-косметическая композиция, содержащая пероксид водорода и другие соединения или смеси, выделяющие пероксид водорода, включая пероксид карбамида и пероксид цинка, вкусовые, ароматические, а также другие ингредиенты.

### **Модуль 3. Товароведение и экспертиза текстильных, кожевенных, обувных и меховых товаров**

#### **Смысловой модуль 3.1. Товароведение и экспертиза текстильных товаров**

1. Волокно полиамида в пламени горелки:

- а) горит быстро;
- б) горит медленно и расплавляется;
- в) расплавляется и горит вспышками с образованием белого дыма, легко вытягивается в нити;
- г) спекается и обугливается.

2. Волокно, которое быстрее всего разрушается под действием солнечной радиации:

- а) капрон;
- б) нитрон;
- в) хлопок;
- г) вискоза.

3. Дефект в виде оборванной и отсутствующей нити основы – это:
- а) полоса;
  - б) двойник;
  - в) близна;
  - г) недосечка.
4. Дефект трикотажа, который характеризуется нарушением петлевой структуры в виде протяжки по петлевому столбику, – это:
- а) прессовые петли;
  - б) деформирована петля;
  - в) спущенная петля;
  - г) поднятая петля.
5. К главным тканевым переплетениям относят:
- а) многослойное;
  - б) вафельное;
  - в) креповое;
  - г) саржевое.
6. К поперечновязанным переплетениям относят:
- а) цепочка, трико, атлас;
  - б) ластичное трико, сукно, шарме;
  - в) гладь, ластик, интерлок;
  - г) шарме, ластичный атлас, интерлочное трико.
7. Для предотвращения микробиологического разрушения текстильных волокон, которые эксплуатируются в условиях высокой влажности, предназначена обработка:
- а) малосминаемая;
  - б) водонепроницаемая;
  - в) противогниlostная;
  - г) малоусадочная.
8. Женское трикотажное изделие, которое плотно облегает нижнюю часть туловища и ноги до ступней, каждую отдельно, – это:
- а) брюки;
  - б) рейтузы;
  - в) панталоны;
  - г) кальсоны.
9. Изделие, изготовленное из шерстяной ткани, длиной до щиколотки, с рукавами, с застежкой от верха к низу, – это:
- а) полупальто;
  - б) пальто;
  - в) плащ;
  - г) накидка.



10. К искусственным волокнам относится волокно:

- а) вискозное;
- б) нитроновое;
- в) капроновое;
- г) асбестовое.

11. Карбонизация используется для тканей:

- а) хлопковых;
- б) льняных;
- в) шерстяных;
- г) шелковых.

12. Кислотные красители используют для окрашивания тканей:

- а) хлопковых;
- б) льняных;
- в) шерстяных;
- г) шелковых.

13. Класс переплетений, образованных с использованием двух и более систем нитей, – это:

- а) простые;
- б) мелкоузорчатые;
- в) главные;
- г) сложные.

14. Местный дефект тканей в виде оборванных и перепутанных нитей основы – это:

- а) близна;
- б) подпочки;
- в) заломы;
- г) подплетина.

15. Мужской головной убор с козырьком и жестким бортиком – это:

- а) шляпа;
- б) жокейка;
- в) кепи;
- г) фуражка.

16. На стойкость ткани к истиранию влияет:

- а) волокнистый состав;
- б) назначение;
- в) художественно-колористическое оформление;
- г) замусоренность.

17. Наиболее весомыми (значимыми) из указанных свойств для костюмных тканей являются:

- а) стойкость к истиранию на изгибах;

- б) гигроскопичность;
- в) влагостойкость;
- г) пилингуемость;

18. Наибольшей термостойкостью обладает волокно:

- а) шелк;
- б) лен;
- в) хлопок;
- г) шерсть.

19. Определите вид корсетного изделия для формирования туловища женщины от верхней основы грудных желез до линии талии:

- а) полуграция;
- б) грация;
- в) корсет;
- г) бюстгальтер.

20. Относительная плотность (заполнение) ткани – это:

масса 1 м<sup>2</sup> ткани

- а) отношение абсолютного количества нитей основы (утка) на определенном отрезке ткани к максимально возможному количеству;
- б) отношение плотности фактического образца ткани к плотности эталонного образца;
- в) отношение массы 1 м<sup>2</sup> фактического образца ткани к этому же показателю;
- г) эталонного образца.

21. Одежда, предназначенный для защиты от ветра, холода и дождю и имеет длину, которая достигает уровня ниже талии и до середины бедер, но не ниже:

- а) куртки-парки;
- б) анораки;
- в) блузоны;
- г) плащи.

22. При растяжении ткань удлиняется больше по:

- а) основе;
- б) утку;
- в) диагонали;
- г) по кромке.

23. При ткачестве тканей возникают дефекты:

- а) парочки, забоины, подпочки;
- б) петли, шишки, затяжки;
- в) ореолы, плешины, непрокрашенность;
- г) парочки, плешины, пятна.

24. Размер верхней детской одежды определяется:

- а) обхватом груди, обхватом талии, обхватом бедер;

- б) ростом, обхватом груди, обхватом талии;
- в) обхватом талии, обхватом бедер, обхватом шеи;
- г) полуобхватом груди, полуобхватом талии, полуобхватом бедер.

25. Разновидностью пиджака является:

- а) блейзер;
- б) блузка;
- в) туника;
- г) жилет.

### **Смысловой модуль 3.2. Товароведение и экспертиза кожевенных и обувных товаров**

1. Велюр от нубука отличается:

- а) видом сырья;
- б) характером лицевой поверхности;
- в) способом дубления;
- г) способом отделки.

2. Вид обработки, которому поддается кожа «нубук», – это:

- а) прессование;
- б) шлифование;
- в) ворсование;
- г) тиснение.

3. Вид обуви, в которой отсутствует носок, – это:

- а) ботинки;
- б) мокасины;
- в) панталеты;
- г) чупаки.

4. Внешняя деталь верха обуви, которая закрывает тыльную поверхность пальцев ступни, – это:

- а) носок;
- б) союзка;
- в) стелька;
- г) вставка.

6. Деталь низа обуви, которая придает опорную гибкость изделию, – это:

- а) подошва;
- б) каблук;
- в) супинатор;
- г) стелька.

6. Деталь обуви, которая относится к внешним деталям, – это:

- а) штаферка;
- б) стелька;
- в) союзка;

г) супинатор.

7. Дефект, возникающий в кожах во время дубления, – это:

- а) стяжка;
- б) непродуб;
- в) битость;
- г) клещ.

8. Дефекты, которые возникают при раскрое деталей обуви, – это:

- а) перекося деталей;
- б) разноцветность;
- в) расхождение упругости материалов;
- г) разнопарность.

9. Длина горизонтальной линии от середины фронтальной поверхности каблука к наиболее удаленной точке носочной части подошвы, – это:

- а) длина подметки;
- б) длина подошвы;
- в) длина следа обуви;
- г) размер обуви.

10. Животные, из шкур которых вырабатывают шеврет, – это:

- а) коровы;
- б) свиньи;
- в) овцы;
- г) козы.

11. Кожа жирового дубления, которая изготавливается из шкур оленей, коз, – это

- а) велюр;
- б) шеврет;
- в) замша;
- г) лайка.

12. Кожа, которая характеризуется повышенной водопроницаемостью, – это\:

- а) шевро;
- б) свиной хром;
- в) шеврет;
- г) полукожник.

13. Кожи, которые имеют шлифованную лицевую поверхность, – это:

- а) лицевой хром;
- б) велюр;
- в) нубук;
- г) юфть.

14. Лицевая поверхность опойка имеет:

- а) мелкозернистую мерю;

- б) гладкую мерею;
- в) ворсовую поверхность;
- г) шлифованную поверхность.

15. Лицевая поверхность опойка:

- а) гладкая;
- б) мелкозернистая;
- в) крупнозернистая;
- г) ворсовая.

17. Метод крепления низа кожной обуви, в которой используется декоративный рант, – это:

- а) рантовый;
- б) допельный;
- в) клеевой;
- г) сандаальный.

18. Обувь, изготовленная сандальным методом крепления низа к верху, от обуви, изготовленной допельным методом крепления, отличается:

- а) наличием накладного ранта;
- б) количеством деталей верха;
- в) наличием подкладки и стельки;
- г) отделкой.

19. Основным признаком, по которому козлиная хромовая кожа отличается от шевро, – это:

- а) площадь;
- б) толщина;
- в) характер мереи;
- г) блеск.

20. По международной метрической системе размер обуви определяется длиной:

- а) стопы в миллиметрах;
- б) стопы в сантиметрах;
- в) стельки в миллиметрах;
- г) стельки в дюймах.

21. По способу и характеру обработки лицевой поверхности нубук относится к группе кож с поверхностью:

- а) подшлифованной;
- б) тисненой;
- в) гладкой;
- г) нарезной.

22. При жировом дублении кожа приобретает:

- а) прочность;
- б) тягучесть;

- в) стойкость к истиранию;
- г) термостойкость.

23. Признак, по которому полуботинки отличаются от туфель, – это:

- а) форма носка;
- б) степень открытости деталей верха;
- в) наличие стельки;
- г) высота каблука.

24. Размер обуви по метрической системе определяется длиной:

- а) стельки;
- б) стопы;
- в) подметки;
- г) следа.

25. Резиновая клееная обувь отличается от формуемой:

- а) наличием лаковой пленки;
- б) толщиной деталей;
- в) материалом верха;
- г) массой.

### **Смысловой модуль 3.3. Товароведение и экспертиза меховых товаров**

1. В какое время года кожаная ткань животного становится светлой:

- а) зимой;
- б) весной;
- в) осенью;
- г) летом.

2. В какой показатель входят антропометрические, гигиенические, психофизические показатели:

- а) эстетические;
- б) эксплуатационные;
- в) эргономические;
- г) экономические.

3. В каком состоянии прочность волоса будет выше:

- а) мокром;
- б) сухом;
- в) влажном;
- г) обычном.

4. Группа наиболее износостойких мехов:

- а) выдра, бобр, соболь, котик;
- б) выдра, норка, шиншилла, соболь;
- в) норка, росомаха, заяц, соболь;
- г) бобр, сурок, лисица, норка.

5. Групповой показатель, определяющий теплозащитные свойства одежды:

- а) антропометрический;
- б) гигиенический;
- в) психофизиологический;
- г) эргономические.

6. Истинная высота волос — это:

- а) длина волос после выравнивания;
- б) длина волос в мокром состоянии;
- в) длина волоса от кожной ткани до кончика;
- г) длина сухих волос.

7. К какой категории волос относятся усы:

- а) направляющие;
- б) остевые;
- в) чувствующие;
- г) стержневые.

8. К какой подгруппе относится норка:

- а) лисьи;
- б) выдровые;
- в) куньи;
- г) лисьи.

9. Какие виды ПМП используют для изготовления манто:

- а) все виды;
- б) наиболее ценные;
- в) наименее ценные;
- г) искусственный мех.

10. Какие изделия не относят к верхней меховой одежде:

- а) манто;
- б) шапки;
- в) палантины;
- г) опуши.

11. Какой мех будет обладать самыми теплозащитными свойствами:

- а) бобр;
- б) колонок;
- в) каракуль чистопородный;
- г) овчина.

12. Какой тип строения чешуйчатого слоя волоса будет способствовать наибольшему блеску:

- а) кольцевидный;
- б) некольцевидный;
- в) мостовидный;

г) чешуйчатый.

13. Муаристость – это:

- а) гладкий блестящий волос;
- б) крупные завитки, расположенные хаотично;
- в) незначительная волнистость волосяного покрова, создающая рисунок;
- г) красивый рисунок.

14. Название явления при окраске животного в однотонный рыжий цвет:

- а) меланизм;
- б) хромизм;
- в) альбинос;
- г) монотон.

15. Наиболее высокие теплозащитные свойства характерны для группы полуфабрикатов:

- а) каракуль, заяц, норка, сурок;
- б) песец, заяц, овчина, лисица;
- в) лисица, суслик, овчина, песец;
- г) норка, сурок, каракульча, заяц.

16. Пушные полуфабрикаты зимних видов – это:

- а) соболь, лисица, сурок;
- б) кролик, собака, кошка;
- в) соболь, лисица, заяц;
- г) норка, куница, козлик.

16. Пыжик - это детеныш:

- а) северного оленя;
- б) тюленя;
- в) морского котика;
- г) овцы.

17. Самое вредное дубление:

- а) формалиновое;
- б) алюминиевое;
- в) жировое;
- г) таннидное.

18. Самые ценные завитки это:

- а) штопор;
- б) кольцо;
- в) валец;
- г) завиток.

19. Самый износостойкий мех:

- а) норка;



- б) лисица натуральная;
- в) выдра;
- г) каракуль.

20. Сортировка пушных полуфабрикатов зимних видов производится по следующим признакам:

- а) сорт, цвет, размер, группа пороков;
- б) группа пороков, сорт, порода, цвет;
- в) кряж, сорт, размер, цвет;
- г) кряж, сорт, группа пороков, размер, цвет.

21. У какого животного из семейства кроликов на шкурке есть «вуаль»:

- а) серый великан;
- б) серебристый;
- в) шиншилла;
- г) кроль декоративный.

22. Ушанка состоит из:

- а) колпака, назатыльника, козырька;
- б) колпака, назатыльника, козырька, двух наушников;
- в) колпак, козырек, бортик (отворот);
- г) назатыльника, козырька, двух наушников.

23. Чем отличается манто от пальто:

- а) меньший запах пол, не имеют застежек, у рукавов меньше пройма;
- б) не имеют застежек, пройма одинаковая;
- в) больший запах пол, не имеют застежек, проймы у рукавов более широкие;
- г) не имеют застежек, проймы у рукавов более широкие.

24. Чем, помимо фасона, отличаются мужские головные уборы от женских:

- а) видом пушно-мехового полуфабриката;
- б) комбинированными вставками;
- в) наличием прострочки на донышке;
- г) внешним видом.

#### **Модуль 4. Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения и мебельных товаров**

##### **Смысловой модуль 4.1. Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения**

1. Антипригарным покрытием на металлической посуде является покрытие:

- а) тетрафторэтиленом;
- б) капроном;
- в) фенопластом;
- г) полиэтилентерефталатом.

2. Ассортимент ножей:

- а) хозяйственные, буфетные, столовые, складные;

- б) столярные, слесарные, монтажные, измерительные;
- в) эмалированные, крашеные, луженые, стальная, алюминиевая;
- г) хозяйственные, столовые.

3. Ассортиментная группа товаров, к которой относят дверные петли:

- а) крепежные товары;
- б) инструментальные товары;
- в) скобяные товары;
- г) товары для облегчения ручного труда.

4. Бисквитный фарфор – это:

- а) фарфор, не покрытый глазурью;
- б) фарфор, покрытый глазурью;
- в) фарфор, покрытый золотом;
- г) фарфор, покрытый ангобом.

5. Бытовые стеклянные изделия классифицируют по основным признакам:

- а) по назначению, способу выработки, виду, цвету стекла, по размерам и комплектности;
- б) по химическим и физическим свойствам стекла;
- в) по вязкости, плотности, прочности, хрупкости, термостойкости.
- г) по функциональным, эстетическим, эргономическим.

6. Вещества в составе керамических масс относящиеся к отощающим веществам:

- а) кварцевый и речной песок;
- б) кварцевый песок и кремнезём;
- в) полевой шпат и размолотая керамическая крошка;
- г) кварцевый песок и размолотая керамическая крошка.

7. Вид декорирования керамического изделия, наносимое через прорези в шаблоне:

- а) печать;
- б) штамп;
- в) трафарет;
- г) кракле.

8. Вид коррозии металлов, при которой металлические конструкции разрушаются незаметно:

- а) точечная коррозия;
- б) местная коррозия;
- в) межкристаллическая коррозия;
- г) сплошная коррозия.

9. Вид стекла имеющий повышенный блеск и лучепреломление:

- а) жаростойкое стекло;
- б) хрустальное стекло;
- в) натриевое стекло;

г) натрий-кальций-силикатное стекло.

10. Все керамические товары делят на:

- а) изделия тонкой керамики со спекшимся мелкопористым черепком и изделия с однородной плотной структурой;
- б) изделия грубой керамики неоднородной структурой черепка и изделия различаемой невооруженным взглядом с естественной окраской от желтых до коричневых тонов;
- в) изделия грубой и тонкой керамики;
- г) фарфор, фаянс, майолику.

11. Высокой светопропускаемостью обладает:

- а) костяной фарфор;
- б) твёрдый фарфор;
- в) твёрдый фаянс;
- г) полуфарфор.

12. Глины используемые для изготовления майоликовых изделий:

- а) красные;
- б) белые;
- в) серые;
- г) желтоватые.

13. Для повышения блеска стекла используют:

- а) известняк;
- б) доломит;
- в) кремнезем;
- г) оксид цинка.

14. Органические красители в состав композиции вводят:

- а) для получения прозрачной окрашенной пленки;
- б) для получения непрозрачной окрашенной пленки;
- в) для выявления дефектов отделяемой поверхности;
- г) для обесцвечивания окрашенных примесей;

15. Естественные силикаты:

- а) кварцевый песок, керамика, вяжущие материалы;
- б) каолин, стекло, полевой шпат;
- в) кварцевый песок, каолин, полевой шпат;
- г) стекло, керамика, вяжущие материалы.

16. К дефектам стекломассы относят:

- а) недостаточная обесцвеченность, пузыри и мошки, шамотный камень;
- б) несимметричность носиков и ручек, кривизна изделий, кованность;
- в) искажение рисунка, косина края, качание пробок;
- г) перетоп края, заovalенность граней рисунка, косина края.

17. К искусственным силикатам относят:

- а) каолин;
- б) глину;
- в) песок;
- г) стекло.

18. Природные или искусственные материалы и изделия из них, в состав которых входят окислы кремния, алюминия и других металлов:

- а) углеродные;
- б) алюминиевые;
- в) алюмосиликатные;
- г) силикатные.

19. В зависимости от особенностей состава виды майолики различают:

- а) из фарфоровых и фаянсовых масс;
- б) из полуфарфоровых и гончарных масс;
- в) из фарфоровых и гончарных масс;
- г) из фаянсовых и гончарных масс.

20. Для производства бытовых изделий используют виды сталей:

- а) углеродистые и оксидированные;
- б) легированные и медноникелевые;
- в) конструкционные и железосодержащие;
- г) углеродистые и легированные.

21. Фарфоровые бытовые товары подразделяют на сорта:

- а) первый, второй и третий;
- б) первый и второй;
- в) высший и первый;
- г) высший, первый и второй.

22. Характерные признаки стеклянных изделий, полученных прессовыдуванием:

- а) изделия отличаются разнообразными формами и размерами, ровными поверхностями;
- б) элементы изделия формуют отдельно, а затем соединяют в горячем состоянии;
- в) изделия имеют более простую форму, имеются швы на боковых поверхностях изделий;
- г) размягченная заготовка из стекла прогибается под действие собственной массы до окончательной формы.

23. Черепок плотный, спекшийся, в тонких слоях просвечивает, при ударе о край изделия издают продолжительный, высокий звук:

- а) фарфор;
- б) фаянс;
- в) майолика;
- г) терракот.

24. Шаблоны для формования керамических изделий производят из:

- а) стали;
- б) гипса;
- в) чугуна;
- г) стекла.

25. К металлическим кухонным принадлежностям относится:

- а) мясорубки, соковыжималки, тесторезки, автосифоны, пельменницы;
- б) картофелемялки, тестомесилки, шинковки, овощерезки, цедилки для молока и бульона;
- в) ножи, вилки, ложки;
- г) свёрла, коловороты, буравы, буравчики.

## **Смысловой модуль 4.2. Товароведение и экспертиза мебельных товаров**

1. В мебельном производстве по технологическому назначению различают материалы:

- а) конструкционные, отделочные, облицовочные, настилочные, обивочные, клеящие, лицевая и крепежная фурнитура;
- б) обивочные, клеящие, лицевая и крепежная фурнитура;
- в) металлические, деревянные, текстильные, пластмассовые, комбинированные
- г) отделочные, облицовочные.

2. Вид мебели состоящей из тумбы и трёх зеркал:

- а) трюмо;
- б) трильяж;
- в) секретер;
- г) банкеткаю.

3. Виды отделки мебели:

- а) инкрустация, интарсия, непрозрачная отделка;
- б) резьба, выжигание, имитационная отделка;
- в) прозрачная, непрозрачная, имитационная отделка;
- г) инкрустация, резьба, отделка.

4. Мебельный полуфабрикат изготовленный методом склеивания нечётного количества листов лущёного шпона, называется:

- а) ДСП;
- б) ДВП;
- в) фанера;
- г) МДФ

5. Жесткой считается мебель:

- а) без настила
- б) без настила или с настилом до 10 мм
- в) без настила или с настилом до 12 мм
- г) с настилом до 16 мм

6. К мебельной фурнитуре относят:

- а) грунтовки, замазки, краски
- б) клеи, шпагаты, нити
- в) петли, угольники, стяжки, ручки, шпингалеты, задвижки
- г) краски, лаки, стяжки, ручки

7. К многофункциональной относят мебель:

- а) стеллажную, секционную, универсальную
- б) трансформируемую, универсальную, комбинированную
- в) трансформируемую, секционную, комбинированную
- г) трансформируемую, стеллажную, комбинированную

8. В мебельной промышленности используется часть деревянных материалов:

- а) ствол
- б) кора
- в) камбий
- г) ядро

9. Мебель для сна и отдыха:

- а) диван, кровать, кресло
- б) кресло, бенкетка, диван
- в) кровать, тахта, диван
- г) софа, стул, кресло

10. Группа мебельных изделий, объединенных одним архитектурно художественным решением и предназначенных для меблировки отдельных помещений квартиры или функциональных зон определенного назначения, со строго регламентированным составом изделий, – это:

- а) гарнитур
- б) набор мебели
- в) вид мебели
- г) тип мебели

11. Одним из видов прозрачной обработки мебели является:

- а) выжигание
- б) лакирование
- в) аэрография
- г) инкрустация

12. Отслоение верхнего слоя является дефектом мебели, который может возникать на этапе:

- а) подготовки материалов и обработки деталей
- б) облицовки поверхности отдельных деталей
- в) соединения деталей и элементов
- г) лицевой обработки

## **Модуль 5. Товароведение и экспертиза электротоваров, товаров культурно-бытового назначения и транспортных средств**

### **Смысловой модуль 5.1. Товароведение и экспертиза электротоваров**

### **Смысловой модуль 5.2. Товароведение и экспертиза товаров культурно-бытового назначения**

1. Бумага форматная, настольные принадлежности, товары для делопроизводства, мелкоофисное оборудование, штемпельная продукция, аксессуары для делового человека относятся к:

- а) офисной канцелярии;
- б) бумажной продукции;
- в) целлюлозно-бумажной продукции;
- г) бумажно-беловой продукции.

2. В бесшнуровых утюгах шнур питания соединяется:

- а) со специальной подставкой;
- б) с прибором;
- в) не с прибором;
- г) с прибором и со специальной подставкой.

3. В какие краски добавляется много наполнителя (мела, каолина), они непрозрачны и используются в основном для декоративных работ:

- а) гуашевые;
- б) акварельные;
- в) масляные;
- г) нитроцеллюлозные.

4. В каких единицах выражается гладкость бумаги:

- а) выражается в процентах;
- б) определяется органолептически, без количественных показателей;
- в) выражается в линейных единицах;
- г) выражается в секундах.

5. В какой строке перечислены ювелирные камни органического происхождения:

- а) селенит, коралл, шпинель;
- б) коралл, жемчуг, янтарь;
- в) обсидиан, гранат, гипс, турмалин;
- г) алмаз, рубин, сапфир, бирюза.

6. Для проводниковых материалов кабельных изделий используют:

- а) сплавы меди и алюминия;
- б) железо и марганец;
- в) никель, свинец;
- г) олово, алюминий.

7. Клеящие вещества в бумажную массу вводят:

- а) для увеличения прочности бумаги;

- б) для уменьшения впитываемости и придания возможности писать чернилами, рисовать акварелью и т. д.;
- в) для увеличения плотности бумаги;
- г) для придания гладкости.

8. Драгоценный камень, который по блеску не уступает алмазу:

- а) турмалин;
- б) сапфир;
- в) бирюза;
- г) циркон.

9. Идентифицируйте сухую краску для рисования\: в виде карандаша обернутого целлофаном или бумагой, разнообразных цветов, производят из пигментов с каолином на основе гуммиарабика:

- а) пастель;
- б) соус;
- в) гуашь;
- г) темперные краски.

10. Издание выходит в течение времени, периодичность которого заранее не установлена – это:

- а) непериодические издание;
- б) сериальное издание;
- в) периодическое издание;
- г) продолжающееся издание.

11. К изделиям бытового и санитарно-гигиенического назначения относят:

- а) туалетную бумагу, салфетки, полотенца, носовые платки, скатерти и другие аналогичные изделия бытового и санитарно-гигиенического назначения;
- б) туалетную бумагу, салфетки;
- в) салфетки, полотенца, носовые платки, скатерти;
- г) туалетную бумагу, салфетки, полотенца, носовые платки.

12. Как назвать часть плоской поверхности камня, которая ограничена замкнутым контуром соединенная с ребрами:

- а) грань (фацета);
- б) блеск;
- в) огранка;
- г) донышко.

13. К показателям надежности потребительских свойств пылесосов относят показатели:

- а) пылеуборочная способность, пылеочистительная способность, способность собирать нитки, вместительность пылесборника;
- б) удобство пользования и ухода, загрязнение насадок и шланга, уровень шума;
- в) долговечность, ремонтпригодность, сохраняемость, безотказность;



г) электрическая и пожарная безопасность.

14. Эстетические свойства характеризующие показатели качества бумаги:

- а) белизна, цвет, оттенок, сорность, прозрачность, блеск;
- б) гладкость, цвет, оттенок, прозрачность;
- в) масса, проклейка, толщина, композиция;
- г) деформация, оттенок, прозрачность.

15. Какой из этих ювелирных материалов не является органическим соединением:

- а) малахит;
- б) коралл;
- в) жемчуг;
- г) янтарь.

16. Какой показатель качества является наиболее значимым для стиральных машин:

- а) номинальная загрузка белья;
- б) эффективность полоскания;
- в) эффективность отжима;
- г) отстирывание белья.

17. Конструкция выключателей должна обеспечивать:

- а) ограниченную гибкость, коррозионную стойкость;
- б) легкость введения и соединения проводов, ограниченную гибкость;
- в) легкость введения и соединения проводов, простоту крепления к стене или монтажной работы;
- г) ограниченную гибкость, коррозионную стойкость, простоту установки и снятия крышки или накладки без смещения проводов.

18. Машины, служащие для впечатывания в документы или на этикетки адресов клиентов, приглашений, которые хранятся либо в памяти машины, либо в виде печатных форм в картотеке штампов-шаблонов:

- а) адресовальные;
- б) шредеры;
- в) брошюровальные;
- г) фальцевальные.

19. Наборы чертежных инструментов (от 2 до 28), вложенные в специальные футляры:

- а) готовальни;
- б) рейсфедеры;
- в) транспортиры;
- г) лекала.

20. Назовите механизм в часах, который передает энергию двигателя на регулятор:

- а) пуск (ход);

- б) передаточное устройство;
- в) механизм завода пружины;
- г) стрелочный механизм.

21. Назовите назначение эквалайзера в радиокомплексе:

- а) для усиления звучания;
- б) для корректировки амплитудно-частотных характеристик звука по двум стереоканалам;
- в) для улучшения выборности аппарата;
- г) для автоматической подстройки частоты принимаемой станции.

22. Назовите основной показатель ювелирных камней:

- а) твердость;
- б) прозрачность;
- в) блеск;
- г) игра света.

23. Общий размер часов в мм:

- а) диаметр платины (основы) часов в мм;
- б) высота корпуса часов в мм;
- в) высота корпуса часов;
- г) общий размер и высота.

24. Основной параметр, характеризующий качество часов – это:

- а) индексация;
- б) количество рубиновых камней;
- в) погрешность времени в сутки;
- г) камертон.

25. По комплектности ювелирные изделия выпускают:

- а) серийного, массового, единичного, индивидуального;
- б) путем пайки, сварки, клейки;
- в) с подвижным и неподвижным соединением деталей;
- г) штучные, парные, гарнитуры и наборы.

### **Смысловой модуль 5.3. Товароведение и экспертиза товаров для спорта и активного отдыха, транспортных средств**

1. Спортивный инвентарь батут предназначен для:

- а) свободных упражнений
- б) упражнений на снарядах
- в) развивающих упражнений
- г) акробатических упражнений.

2. Стойки для прыжков, шести, диски, барьеры, молот относятся к группе товаров для:

- а) тяжелой атлетики
- б) гимнастики

- в) акробатики
- г) легкой атлетики

3. Товары для гимнастики – лонжи, батуты, трамплины – относятся к группе для:

- а) художественной гимнастики
- б) акробатика
- в) спортивной гимнастики
- г) лечебной гимнастики

4. Укажите роль грузила в рыбацкой удочке:

- а) нагружает рабочий конец лески (с крючком)
- б) облегчает заброс лески
- в) убыстряет погружение насадки, повышает чувствительность поплавок
- г) нагружает рабочий конец лески, облегчает ее заброс и погружение, повышает чувствительность поплавок

5. Укажите конструкционные элементы классической поплавочной удочки:

- а) удище, лески, поплавок, грузила, поводок, крючок
- б) удище, лески, поплавок, крючок
- в) лески, поплавок, грузила, поводок, крючок
- г) удище, лески, поплавок, поводок, крючок

6. Укажите отличительные признаки автомобиля с кузовом «седан»:

- а) двухдверный с багажным отделением
- б) четырехдверный с багажным отделением
- в) четырехдверный с дополнительно откидной задней стенкой
- г) со съемным верхом

7. Основным инвентарем для тяжелой атлетики являются:

- а) гири, штанги, гантели, эспандеры
- б) стартовые колодки, стойки, молот
- в) конь гимнастический, эспадрон
- г) рапира, шпага, гантели, гири

8. Товары для гимнастики – лонжи, батуты, трамплины – относятся к группе для:

- а) художественной гимнастики
- б) акробатика
- в) спортивной гимнастики
- г) лечебной гимнастики

9. Укажите вид и конструктивные особенности легкого колющего оружия для фехтовальщика:

- а) эспадрон с клинком трапециевидного сечения
- б) шпага с клинком трехгранного сечения
- в) рапира с клинком прямоугольного сечения
- г) сабля с клинком трапециевидного сечения

10. Укажите конструкционные элементы классической поплавочной удочки:

- а) удилище, лески, поплавок, грузила, поводок, крючок
- б) удилище, лески, поплавок, крючок
- в) лески, поплавок, грузила, поводок, крючок
- г) удилище, лески, поплавок, поводок, крючок

## **Модуль 6. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного и животного происхождения**

### **Смысловой модуль 6.1. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного происхождения**

1. Растительные масла, вырабатываемые из зародышей:

- а) кедровое
- б) рапсовое
- в) кукурузное
- г) миндальное

2. Какие растительные масла вырабатывают из орехов и бобов:

- а) арахисовое
- б) соевое
- в) пальмоядровое
- г) тыквенное

3. Какое подсолнечное масло выпускается без деления на сорта:

- а) рафинированное дезодорированное
- б) гидратированное невымороженное
- в) нерафинированное вымороженное
- г) нерафинированное

4. Какой показатель качества НЕ определяют в животных топленых жирах:

- а) кислотное число
- б) перекисное число
- в) йодное число
- г) число омыления

5. Укажите растительное масло, относящееся к «твёрдым»:

- а) рапсовое
- б) пальмовое
- в) хлопковое
- г) кунжутное

6. Что такое «мисцелла»:

- а) обжаренное и измельчённое ядро подсолнечника
- б) ядра подсолнечника, обезжиренные экстракцией
- в) раствор масла в органическом растворителе
- г) органический растворитель

7. В зависимости от состава сырья и физиологического воздействия чайные напитки подразделяют на:

- а) витаминизированные и невитаминизированные;
- б) тонизирующие и успокаивающие;
- в) фруктово-ягодные и плодово-ягодные;
- г) специального назначения.

8. Виноградное вино – это:

- а) напиток, который получают в результате стартового брожения виноградного сусла или мезги;
- б) вино, приготовленное путем физического насыщения обработанного виноматериала двуокисью углерода;
- в) вино, получаемое полным или неполным сбраживанием сусла или мезги, содержащее этиловый спирт только эндогенного происхождения;
- г) вино, получаемое полным или неполным сбраживанием сусла или мезги с добавлением этилового спирта.

9. Игристые вина по массовой концентрации сахаров подразделяют на:

- а) брют, сухое, полусухое, полусладкое, сладкое;
- б) брют, полусладкое, сладкое, сухое;
- в) брют, полусухое, сухое, розовое;
- г) сухое, полусухое, полусладкое, сладкое.

10. К ложным ягодам относятся:

- а) виноград, облепиха;
- б) малина, ежевика;
- в) смородина, крыжовник;
- г) земляника, клубника.

11. К настоящим ягодам относятся:

- а) смородина, крыжовник;
- б) малина, ежевика;
- в) облепиха и малина;
- г) клубника, ежевика.

12. К плодовым пряностям относятся:

- а) ваниль;
- б) шафран;
- в) гвоздика;
- г) корица.

13. К семечковым плодам относятся:

- а) персик;
- б) яблоко;
- в) вишня;
- г) слива.

14. К сушительным сортам винограда относятся:

- а) кишмиш белый и черный;
- б) изабелла;
- в) шабаш;
- г) мускат венгерский.

15. К физико-химическим показателям качества чая относятся:

- а) массовая доля влаги;
- б) кислотность;
- в) массовая доля общей золы;
- г) цвет разваренного листа.

16. К цветочным пряностям относятся:

- а) корица и имбирь;
- б) гвоздика и шафран;
- в) куркума и кориандр;
- г) лавровый лист и мускатный орех.

17. Как классифицируют минеральные воды по анионному и катионному составу:

- а) столово–лечебные, профилактические;
- б) столовые, лечебно-столовые, лечебные;
- в) сульфидные, гидрокарбонатные;
- г) столовые, лечебные, профилактические.

18. Какие вина производят путём остановки брожения добавлением в сусло этилового спирта:

- а) шампанские
- б) сухие
- в) вермуты
- г) креплённые

19. Какие из консервантов можно использовать для продления сроков хранения сока:

- а) сернистый газ;
- б) серную кислоту;
- в) сорбиновую кислоту;
- г) пектиновые вещества.

20. Что такое «обезличенные» растительные масла:

- а) не подвергнутые очистке
- б) подвергнутые вымораживанию и дезодорации
- в) подвергнутые только нейтрализации
- г) подвергнутые всем видам очистки

21. Какие плодоовощные консервы относятся к группе натуральных:

- а) корнишоны маринованные
- б) варенье клубничное

- в) кукуруза сахарная
- г) арбузы мочёные бочковые

22. Компоты для детского питания разделяют на товарные сорта:

- а) не разделяют;
- б) экстра, в/с;
- в) в/с, 1, 2;
- г) в/с, 1, 2, столовый.

23. Коньяк классифицируют по следующим показателям:

- а) в зависимости от региона, откуда поступили коньячные спирты, продолжительности и способов выдержки коньячных спиртов;
- б) в зависимости от способа производства и вида сырья;
- в) по цвету и массовой концентрации сахаров;
- г) по продолжительности выдержки и давлению двуокиси углерода в бутылке.

24. Кофейные зёрна каких сортов наиболее широко применяется для получения кофе:

- а) Либерика
- б) Танганика
- в) Арабика
- г) Робуста

25. Кофепродукты не вырабатывают из:

- а) кофе;
- б) злаковых;
- в) какао;
- г) цикория.

## **Смысловой модуль 6.2. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов животного происхождения, жиров и масел животного и растительного происхождения**

1. Масло коровье содержит 61,5% жира и 35% влаги. Укажите, какое это масло:

- а) любительское
- б) крестьянское
- в) бутербродное
- г) вологодское

2. Массовая доля жира в твёрдых сычужных сырах находится в пределах:

- а) 45-55 %
- б) 38-42 %
- в) 45-60 %
- г) 26-37 %

3. Мороженое на молочной основе, содержащее молочного жира 20 % и выше, называется:

- а) пломбир

- б) сливочное
- в) эскимо
- г) любительское

4. Назовите животный жир, который используется для производства маргаринов:

- а) жир трески
- б) акулий жир
- в) жир кашалота
- г) все ответы верны

5. Показателями качества, характерными только для майонезов, являются:

- а) массовая доля соли, массовая доля жира
- б) стойкость эмульсии, массовая доля влаги
- в) массовая доля ячных продуктов, плотность
- г) кислотность, массовая доля белка

6. Какие изделия являются разновидностью варёных колбас?

- а) мясные хлеба
- б) кровяные
- в) зельцы
- г) паштеты

7. В солёной скумбрии содержится 15 % соли. Какая это скумбрия?:

- а) слабосолёная
- б) среднесолёная
- в) сильносолёная
- г) крепкосолёная

8. Вяление рыбы – это:

- а) быстрое обезвоживание пресной рыбы
- б) медленное обезвоживание пресной рыбы
- в) быстрое обезвоживание солёной рыбы
- г) медленное обезвоживание солёной рыбы

9. Дефект копчёных колбас, который проявляется как наличие крупных пустот в толще батона, называется:

- а) ожог
- б) закал
- в) фонари
- г) пористость

10. Дефект куриных яиц, при котором происходит полное смешивание белка и желтка, называется:

- а) тумак
- б) выливка
- в) перелив
- г) красюк



11. Для какого копчения используют рыбу с содержанием соли 6-8% ?
- а) горячего
  - б) полугорячего
  - в) холодного
  - г) полухолодного
12. К семейству сельдевых относятся:
- а) белуга, нерка, чавыча
  - б) сазан, лещ, карп
  - в) хек, палтус, скумбрия
  - г) салака, килька, тюлька
13. Как классифицируют куриные яйца по весовым категориям?
- а) Высшая, 1-я, 2-я, 3-я
  - б) 1-я, 2-я, 3-я
  - в) Высшая, Отборная, 1-я, 2-я, 3-я
  - г) Отборная, Высшая, 1-я
14. Какие дефекты характерны для мясных копчёностей?
- а) рапа, слипы
  - б) закал, неравномерность цвета
  - в) серые пятна на разрезе
  - г) фонари
15. Какие из перечисленных продуктов относятся к рыбным консервам?
- а) сельдь в маринаде
  - б) салака слабосолёная
  - в) тунец в винно-уксусном соусе
  - г) горбуша в желе
16. Какие туши относят к свинине 1-й категории?
- а) мясная молодняк
  - б) беконная
  - в) жирная
  - г) диетическая
17. Какие яйца маркируют синим штампом?
- а) деистические
  - б) столовые
  - в) для промышленной переработки
  - г) пищевые неполноценные
18. Какое мясо убойных животных по термическому состоянию является охлаждённым?
- а) температура в толще мышц  $+7 \text{ ? } +4^{\circ}\text{C}$
  - б) температура в толще мышц  $+4 \text{ ? } 0^{\circ}\text{C}$

- в) температура в толще мышц 0 ? - 0,5°C
- г) температура в толще мышц -1 ? -4°C

19. Какой белок куриных яиц обуславливает их пенообразующую способность?

- а) овоальбумин
- б) овоглобулин
- в) овомуцин
- г) овомукоид

20. Какой вид балычных изделий изготавливают из брюшка рыбы?

- а) балык
- б) тёша
- в) боковик
- г) тушка

21. Какую икру в зависимости от сырья и способа изготовления производят из икры осетровых рыб?

- а) зернистую, паюсную, ястычную
- б) мелкую, откидную, паюсную
- в) зернистую, пробойную, малосолёную
- г) ястычную, паюсную, копчёную

22. Меланж – яичный продукт, представляющий собой:

- а) сухой яичный белок
- б) замороженный яичный желток
- в) жидкая смесь желтка и белка
- г) смесь сухих белка и желтка

23. Мясо птицы классифицируют в зависимости от:

- а) упитанности и качества обработки
- б) термического состояния
- в) вида птицы
- г) все ответы верны

24. Основным идентификационным признаком ливерных колбас выступает:

- а) вкус
- б) консистенция
- в) цвет
- г) все ответы верны

25. Сосиски и сардельки – это разновидности:

- а) фаршированных колбас
- б) варёных колбас
- в) мясных хлебов
- г) полукопчёных колбас

## Ситуационные задания:

### Модуль 1. Товароведение и экспертиза товаров (Теоретические основы. Топливные энергоносители (топливо). Металлы и руды)

Смысловой модуль 1.1. Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров в таможенном деле.

Смысловой модуль 1.2. Товароведение и экспертиза топлива, руд и металлов

#### Задание 1.

На мукомольный комбинат «Еленовский» поступила партия пшеницы «Саратовская 46» в количестве 4 т. Была отобрана средняя проба и проведен физико-химический анализ, который установил следующее: массовая доля влаги – 12,5 %; массовая доля клейковины I группы – 28,5 %; стекловидность – 58 %; натура – 747 г/дм<sup>3</sup>; число падения – 190; сорная примесь – 2 %; зерновая примесь – 3 %; зерно I степени обесцвеченности; посторонних запахов не имеет.

Определите фактическую классовую и типовую принадлежность данной партии пшеницы. Сделайте письменное заключение об обнаруженных несоответствиях.

#### Задание 2.

В адрес мукомольного комбината «Еленовский» поступила партия пшеницы от частного фермерского хозяйства, сорт Оренбургская 10, вес – 21 т. По результатам экспертизы были установлены следующие показатели: натура – 764 г/л; массовая доля клейковины II группы – 24 %; содержание сорной примеси – 3,2 %; стекловидность – 79 %; влажность – 13,7 %. По органолептическим показателям пшеница соответствует нормам.

Установить тип, подтип, класс пшеницы. Установить соответствие качества пшеницы требованиям стандарта.

#### Задание 3.

Привести определения следующих терминов: среднего показателя отражения витринита ( $R_{o,r}$ ), высшей теплоты сгорания на влажное беззольное состояние ( $Q_{s\ af}$ ) и выхода летучих веществ на сухое беззольное состояние ( $V_{daf}$ ). И пояснить их значение.

Используя [2], установить вид угля по таким исходным параметрам:

Задача 1. Уголь с показателями  $R_{o,r}=0,50$  % и  $Q_{s\ af}$  менее 24 МДж/кг относят к \_\_\_\_\_. Если при том же значении  $R_{o,r}$  значение  $Q_{s\ af}$  равно или более 24 МДж/кг, уголь относится к \_\_\_\_\_.

Задача 2. Уголь с показателями  $R_{o,r}=2,3$  % и  $V_{daf}$  менее 8 % является \_\_\_\_\_, а при том же значении  $R_{o,r}$ , но при  $V_{daf}$  более 8 % \_\_\_\_\_.

#### Задание 4.

Используя полученные знания, решить задачу:

Уголь обособленного подразделения «Шахта им. А.А. Скочинского» Государственного предприятия «Донецкая угольная энергетическая компания» характеризуется следующими показателями:

- показатель отражения витринита  $R_o, r = 0,90 \%$ ;
- содержание фюзенизированных компонентов  $\Sigma OK = 45 \%$ ;
- выход летучих веществ  $V_{daf} = 28 \%$ ; - толщина пластического слоя  $Y = 13$  мм.

Определить кодовое число угля в соответствии с таблицами 3, 4, 6 и 9 по [2]. Также определить марку, группу и подгруппу угля.

## **Модуль 2. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них, химических товаров**

**Смысловой модуль 2.1. Товароведение и экспертиза пластмасс и изделий из них**

**Смысловой модуль 2.2. Товароведение и экспертиза химических товаров**

### **Задание 1.**

Проверьте возможность выдачи сертификата на мыло туалетное группы «Экстра», если при физико-химических исследованиях было установлено:

- качественное число - не менее 80;
- массовая доля содопродуктов в пересчете на  $Na_2O$  – 18 %;
- температура застывания жирных кислот, выделенных из мыла (титр) –  $38^\circ C$ ;
- массовая доля хлористого натрия – 0,3 %; - первоначальный объем пены –  $340 \text{ см}^3$ .

### **Задание 2.**

Со склада оптовой базы в торговый зал магазина «Садовод» поступили лейки полиэтиленовые емкостью 10 л. При выкладке были обнаружены следующие дефекты:

- 1) выступы литника на дне изделия 0,45 мм;
- 2) раковины диаметром 1 мм – 8 шт.;
- 3) разводы и царапины.

Проверьте доброкачественность леек. Укажите алгоритм проверки качества хозяйственных изделий из пластмасс. Назовите наиболее распространенные дефекты.

### **Задание 3.**

При экспертизе по качеству моющего синтетического средства «Ручеек» для стирки в стиральных машинах было установлено:

- внешний вид – гранулированный порошок белого цвета;
- белизна – 70 %;
- массовая доля пыли – 4 %;
- пенообразующая способность – 200 мм;
- моющая способность – 85 %;
- отбеливающая способность – 80 %.

Используя нормативные документы, составьте заключение эксперта.

## **Модуль 3. Товароведение и экспертиза текстильных, кожевенных, обувных и меховых товаров**

### **Смысловой модуль 3.1. Товароведение и экспертиза текстильных товаров**

### **Смысловой модуль 3.2. Товароведение и экспертиза кожевенных и обувных товаров**

### **Смысловой модуль 3.3. Товароведение и экспертиза меховых товаров**

#### **Задание 1.**

Установить сорт подкладочной ткани, если в куске длиной 56 м при фактической ширине 106 см выявлены следующие пороки: резко выраженные недосеки в 2 местах, каждое место длиной 3 см; 4 белых красильных пятна размером 0,5 см каждое; полоса по основе заметно выраженная 15 см, одна цветная нить по основе длиной 1,3 м.

#### **Задание 2.**

Обосновать сорт камвольной платьевой набивной ткани «Глория» шириной 140 см, если в куске длиной 40 м обнаружены: затаск размером 0,6 - 0,8 см - 3 порока; сбитый рисунок - 2 порока размером 4 и 5 см по длине ткани; забоина - 1 место; пролёты в одну нить размером 10-20 см - 3 места; полосы по утку от загрязнённых нитей длиной 4 см.

#### **Задание 3.**

Присвоить сорт чистошерстяному женскому платью на шелковой подкладке, 44 размера, рост 165 см.

Платье спортивного стиля, полуприлегающего силуэта, с V-образной горловиной и лацканами, втачными рукавами без манжет, застежкой – «молния» и пуговицами. При осмотре установлено на деталях из основной ткани:

- несимметричность направления поперечных полосок по краям лацканов, с расстоянием между полосками 0,5 см
- размер порока 0,4 см; несимметричность уступов лацканов на 0,1 см; на нижнем воротнике и на подгибе рукавов
- полосы по утку от различной линейной плотности и цвета утка;
- на подкладке: в 3 местах - двойник; 3 цветные одиночные нити длиной 45 см.

#### **Задание 4.**

При лабораторных испытаниях ткани полушерстяной костюмной «Днепр» шириной 140 см, выявлено: снижение прочности окраски к химчистке на 1 балл от нормы, установленной для 1 сорта. Содержание шерсти составляет 50%.

При внешнем осмотре в куске длиной 25 см обнаружено: утолщение нити утка (трёхкратной толщины) длиной свыше 5 см - 3 места и недосеки - в 4 нити длиной 2 см каждая. Определить сорт костюмной ткани.

#### **Задание 5.**

Определить сорт хлопчатобумажных чулочно-носочных изделий, выработанных на cotonных машинах, если обнаружены следующие дефекты:

в одном изделии пары на нижней части следа - шток размером - 0,6 см;  
на втором изделии пары - поперечные полосы от неровноты пряжи - малозаметные;  
масляные нити - 2 петельных ряда на длине 1,8 см

#### **Модуль 4. Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения и мебельных товаров**

**Смысловой модуль 4.1. Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения**

**Смысловой модуль 4.2. Товароведение и экспертиза мебельных товаров**

##### **Задание 1.**

На оптовый посудохозяйственный склад ООО «Санрей» г. Донецка 14.09.2018 г. поступила партия посуды бытового назначения, выработанная из натрийкалий-силикатного стекла.

Исходные данные:

объем партии – 164 единицы;  
высота графина – 250 мл; полная вместимость 1000 см<sup>3</sup>;  
способ выработки – прессовыдувной; при внешнем осмотре выборки в 12 графинах обнаружены инородные включения по 1-2 шт. на каждом;  
круглые пузыри от 2 до 3,2 мм;  
разнотолщинность стенок в крае; едва заметное качание крышки в горловине.

Задание: - осуществите приемку данной партии посуды бытового назначения по количеству и качеству; - дайте заключение о качестве партии графинов для воды;

##### **Задание 2.**

В адрес магазина «Табурет» поступила партия стульев гнуто-клеевых, лакированных в количестве 100 штук.

При 100 % приемке по качеству были установлены на лицевой поверхности:  
-здоровые сросшиеся сучки, не снижающие механической прочности изделия;

- наклон волокон – в передних ножках – 4 %;  
- ложное ядро.

Задание: - проверьте доброкачественность горки мебельной - возможна ли приемка данной партии?

#### **Модуль 5. Товароведение и экспертиза электротоваров, товаров культурно-бытового назначения и транспортных средств**

**Смысловой модуль 5.1. Товароведение и экспертиза электротоваров**

**Смысловой модуль 5.2. Товароведение и экспертиза товаров культурно-бытового назначения**

**Смысловой модуль 5.3. Товароведение и экспертиза товаров для спорта и активного отдыха, транспортных средств**

### Задание 1.

На экспертизу поступило кольцо. Основное пробирное клеймо содержит обозначения пробы: 585. Во время исследования кольца на рентгенофлуоресцентном анализаторе получили такие результаты:

Химический состав	Содержание, %
Au	59,0-59,2
Ag	7,5-7,7
Cu	33,13-33,14
Fe	0,03-0,06
Sn	0,09-0,22

Определите пробу, марку сплава, сделайте вывод о соответствии химического состава изделия требованиям нормативной документации.

### Задание 2.

На экспертизу поступил ювелирный камень, который на гемологическом оборудовании имеет следующие характеристики:

- тип и форма огранки – кабошон;
- цвет – фиолетовый;
- прозрачность – полупрозрачный;
- результаты исследований на рефрактометре –  $n = 1,760$ ;
- микроскоп – прямые линии роста, зональность цвета;
- дихроскоп – плеохроизм умеренный: от темно красного до красного;
- спектроскоп – 610 нм;
- УФ-люминесценция – отсутствует;
- размер, мм:  $H = 5,0$ ;  $L = 10,5$ ;  $S = 6,0$ .

Определите: группу, минеральный вид и массу камня.

### Задание 3.

Проверьте обоснованность выдачи сертификата соответствия для стиральных машин типа СМА-4Б, если по результатам испытаний получены следующие результаты:

- отстирываемость приведенная – 60 %;
- потеря прочности – 5 %;
- остаточная влажность – 75 %;
- вибрационная скорость – 20 мм/с;
- водный модуль – 5 л/кг;
- количество программ – 15;
- удельная масса – 22 кг;
- удельный расход электроэнергии с электронагревательным устройством – 1,5 кВт/ч.

## **Модуль 6. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного и животного происхождения**

### **Смысловой модуль 6.1. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов растительного происхождения**

### **Смысловой модуль 6.2. Товароведение и экспертиза пищевых продуктов животного происхождения, жиров и масел животного и растительного происхождения**

#### **Задание 1.**

В результате проведения экспертизы показателей качества рисовой крупы установлено, что: цвет крупы – белый с желтоватым оттенком; поверхность крупинок шероховатая; вкус и запах – свойственные рисовой крупе, не затхлый; массовая доля влаги – 15,3%; содержание дроблёного риса – 5,1%; доля пожелтевших ядер риса – 0,3%; доля меловых ядер риса – 0,7%; доля сорной примеси – 0,2%, в том числе органической – 0,05%; доля нешелушенных зёрен – 0,1%; вредителями не заражено. По сопроводительным документам данный рис является шлифованным сорта Экстра.

Определите соответствие заявленного сорта риса фактическому и дайте заключение о его качестве.

#### **Задание 2.**

Проведённая экспертиза партии консервов «Зелёный горошек» высшего сорта в жестяных банках массой нетто 150 г показала следующие результаты: доля битых зёрен 6,7% от массы горошка, цвет зёрен неоднородный, от тёмно- до светло-зелёного цвета, запах соответствующий данному виду продукта, консистенция мягкая неоднородная, заливочная жидкость мутная с крахмалистым осадком, массовая доля нетто зеленого горошка 87%.

Дайте заключение о качестве данной партии консервов.

#### **Задание 3.**

Чай чёрный высшего сорта байховый, фасованный в металлические коробки по 250 г отправлен на экспертизу, которая показала следующее: чай имеет горьковатый вкус; настой яркий, непрозрачный; цвет разваренного листа неоднородный, тёмно-коричневый; массовая доля влаги 8,9 %; массовая доля мелочи 6,8 %.

Дайте заключение о качестве чая и соответствии заявленному сорту.

#### **Задание 4.**

Осуществлена экспертиза показателей качества партии липового мёда от частного фермерского хозяйства. Мёд был упакован в стеклянные банки по 250 г. Всего 150 банок, на этикетках была нанесена следующая информация: наименование продукта, ботаническое происхождение, год сбора, данные изготовителя, масса нетто, данные об энергетической ценности, дата упаковки, указан ГОСТ 19792–2001. Экспертиза качества показала следующее: аромат без постороннего запаха, вкус слегка приторный, без пыльцовых зёрен, массовая доля



влаги 21,3 %, массовая доля редуцирующих веществ 79 %, массовая доля сахарозы 6,7 %.

Осуществите идентификационную экспертизу меда и дайте заключение о его качестве.

### **Задание 5.**

Проведена экспертиза особой водки "Люкс" марки "Колосок" в стеклянных бутылках по 0,5 л. Органолептические показатели водки: прозрачная бесцветная жидкость без посторонних включений и осадка. Физико-химические показатели: крепость 45%, щёлочность 2,7 см<sup>3</sup>, массовая концентрация уксусного альдегида 4,3 мг, массовая доля концентрации сложных эфиров 7,0 мг.

Дайте заключение о качестве водки.

### **Задание 6.**

Осуществите идентификационную экспертизу свежих яиц по таким характеристикам:

- форма – слегка вытянутая с выраженным «острым» и «тупым» концом;
- параметры – высота 6 см, размер окружности – 15,5 см;
- скорлупа – слегка шероховатая, белого цвета;
- масса одного яйца – 62 г, масса 10-ти яиц – 623 г;
- воздушная камера – неподвижная, высотой 6 мм.
- маркировка – на скорлупе штамп синего цвета «22.03 О».

### **Задание 7.**

Объектом санитарно-гигиенической экспертизы стал йогурт питьевой «Активия». В результате определения микробиологических показателей и токсичных элементов установлено, что КМАФАнМ составляет ( $1 \times 10^6$ ) КОЕ/г, БГК и сальмонеллы в 25 г продукта не обнаружены; содержание свинца – 0,04 мг/кг, кадмия – 0,01 мг/кг; ДДТ – 0,02 мг/кг.

Дайте заключение о безопасности йогурта.

### **Задание 8.**

При проведении экспертизы показателей качества колбасы сырокопчёной «Московская» категории А установлено:

- поверхность батона – сухая, морщинистая, наличие белого налёта;
- фарш на разрезе – тёмно-бордовый, с кусочками белого шпика размером сторон 5-6 мм, под оболочкой уплотнённый слой толщиной 2 мм;
- консистенция – твёрдая, с наличием «фонарей»;
- вкус – солоноватый, слегка острый, без привкуса копчения;
- запах – выраженный аромат пряностей; - массовая доля влаги – 28 %;
- массовая доля соли – 5 %.

Соответствует ли качество колбасы требованиям стандарта?

### **Задание 9.**

Осуществите идентификационную экспертизу и установите вид, тип, наименование и разновидность сыра по нижеуказанным характеристикам.

Сычужный сыр имеет форму низкого цилиндра со слегка выпуклой боковой поверхностью и округлёнными гранями, высотой 15 см, диаметром 70 см; защитное покрытие – слой парафина; масса головки сыра – 40 кг. Вкус и запах – выраженные сырные, сладковато-пряные; тесто – пластичное, однородное; рисунок – крупные, равномерно расположенные по массе глазки круглой формы; цвет – светложелтый. Массовая доля молочного жира – 52 %.

#### **Задание 10.**

При осуществлении экспертизы показателей качества молока стерилизованного жирностью 6 % установлено: вкус и запах – чистые, без посторонних привкусов и запахов; консистенция – однородная, наличие «сливочной пробки»; цвет – белый; плотность – 1024 кг/м<sup>3</sup>; титруемая кислотность – 25°Т; массовая доля белка – 2,2 %.