

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНИКУМ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА»

Рабочая тетрадь по ОП.03 Материаловедение



Обучающегося группы _____ ФИО

Рабочая тетрадь разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий.

Рабочая тетрадь является частью учебно-методического комплекса по специальности «Конструирование, моделирование и технология швейных изделий» и предназначена для обучающихся образовательных учреждений среднего профессионального образования.

Рабочая тетрадь может быть использована при освоении общепрофессиональной дисциплины ОП.03 «Материаловедение» по специальности 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий.

Структура рабочей тетради соответствует структуре учебника «Материаловедение швейного производства». Рабочая тетрадь снабжена необходимыми иллюстрациями, схемами, таблицами.

В тетради представлены контрольные вопросы, тестовые задания, а также задания по заполнению технологических схем и таблиц, вопросы со свободным ответом по материалам швейного производства, их свойствам и области применения; таблицы, задания на развитие логического мышления по структуре модульной программы.

Выполнение некоторых заданий, носящих творческий характер, требует работы с дополнительной литературой.

Вопросы и задания, помещенные в тетради, помогут обучающимся лучше усвоить важнейшие понятия курса, осмыслить их.

При выполнении одних заданий обучающимся необходимо дать точные и однозначные ответы, другие требуют от них поиска самостоятельного ответа. Предполагаемая тетрадь предназначена для самоконтроля и взаимоконтроля знаний, обучающихся по каждой теме.

Результаты самостоятельной работы обучающихся контролируются преподавателем. Выполнение самостоятельной работы оценивается и учитывается в ходе текущей и итоговой аттестации обучающихся по дисциплине. При оценке результатов работы обучающихся учитывается уровень сложности задания.

Критериями оценки результатов работы являются:

- . уровень освоения учебного материала;
- . обоснованность и четкость выполнения задания;
- . оформление материала в соответствии с требованиями.

**Авторы - составители: Провоторова Елена Михайловна, преподаватель
ОГАПОУ «Старооскольский техникум технологий и дизайна»**

ТЕМА: ВВЕДЕНИЕ

Задание 1.

Что является предметом изучения швейного материаловедения?

Задание 2.

Выберите из предложенного перечня текстильные материалы (отметить знаком √):

- кожа натуральная;
- швейные нитки;
- ткань;
- трикотаж;
- пух;
- мех искусственный;
- пряжа;
- нетканые материалы

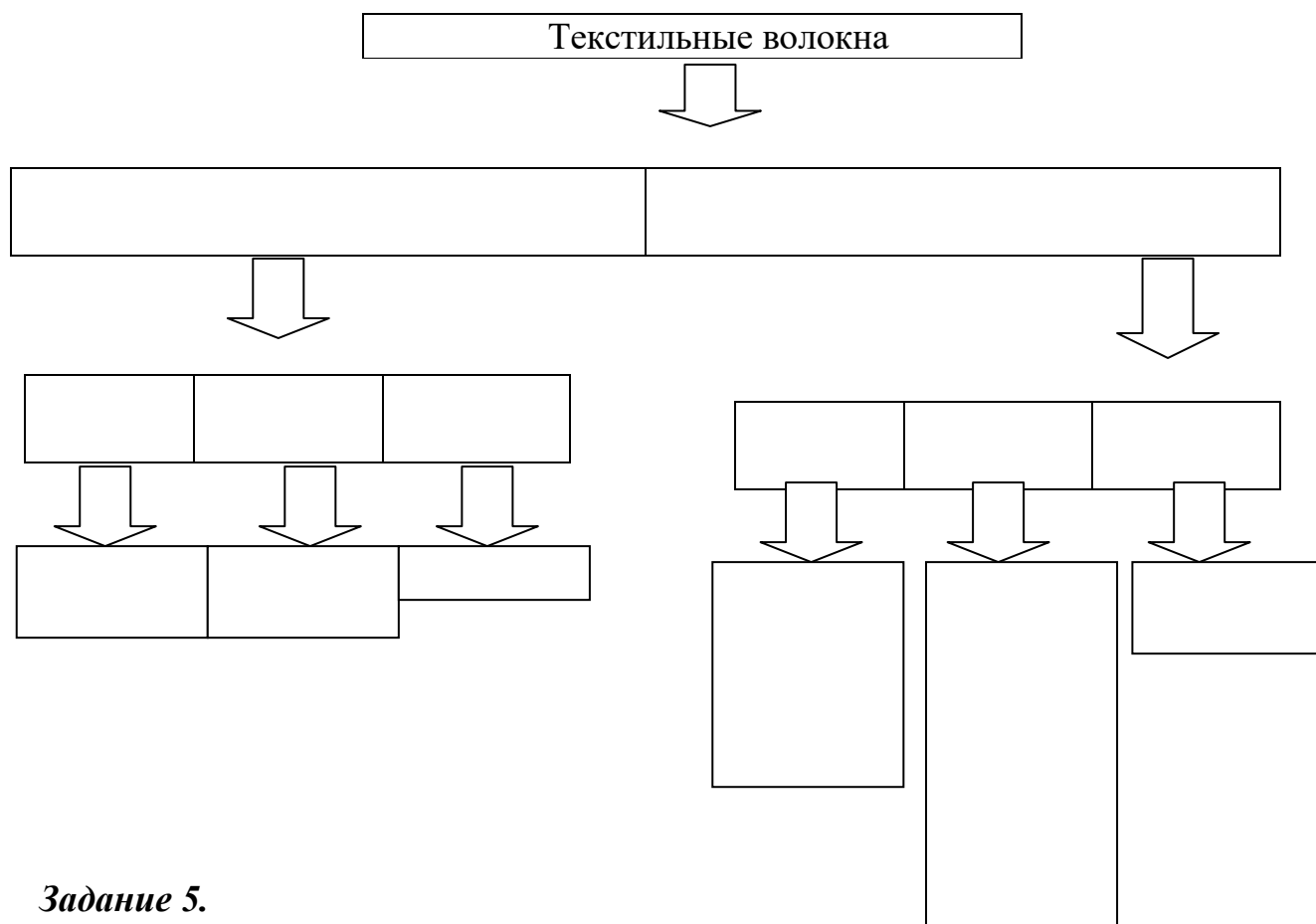
Задание 3.

Заполните таблицу деления на группы материалов, используемых в швейном производстве:

Основные материалы для верха изделий	
Подкладочные материалы	
Прокладочные материалы	
Утепляющие материалы	
Отделочные материалы	
Одежная фурнитура	
Материалы для соединения деталей одежды	

Задание 4.

Заполните схему по классификации текстильных волокон:



Задание 5.

При помощи стрелок установите соответствия между названиями групп свойств и непосредственно свойствами.

Геометрические свойства волокон	Прочность
	Длина
Механические свойства волокон	Гигроскопичность
	Удлинение
Физические свойства волокон	Теплопроводность
	Толщина
	Электризуемость

Задание 6.

Ответьте на вопросы теста.

1. По какому показателю одежда подразделяется на летнюю, зимнюю, демисезонную:
- а) по сырью;
 - б) по назначению;
 - в) по сезону;
 - г) по половозрелому признаку.

2. Какие волокна имеют низкую гигроскопичность?

- а) шерстяные;
- б) синтетические;
- в) натуральный шелк;
- г) льняные

3. К гигиеническим свойствам относится:

- а) линейная плотность;
- б) цепкость и гибкость;
- в) воздухопроницаемость;
- г) прочность.

4. Волокна, которые не делятся на более мелкие, называются:

- а) техническими;
- б) элементарными;
- в) штапельными;
- г) одиночными.

5. Отделочными материалами являются:

- а) пуговицы, кнопки, крючки;
- б) оборки, воланы, кокетки;
- в) карманы, воротники;
- г) ленты, тесьма, кружево, шитье.

6. Какое из натуральных волокон самое несветостойкое?

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

7. Газы и продукты переработки каменного угля и нефти являются сырьем для производства:

- а) искусственных волокон;
- б) искусственных штапельных волокон;
- в) шерстяных волокон;
- г) синтетических волокон.

8. Флизелин, дублерин являются ...:

- а) подкладочным материалом;
- б) прокладочным материалом;
- в) утепляющим материалом;
- г) фурнитурой

9. Какие волокна состоят из нескольких элементарных волокон?

- а) штапельные;
- б) все натуральные;
- в) технические;
- г) синтетические.

10. Что является сырьем для получения искусственных нитей?

- а) нефть, газ, каменный уголь;
- б) еловая щепа;
- в) древесная целлюлоза, отходы хлопка, стекло, металлы;
- г) продукты переработки каменного угля и нефти.

11. Какие волокна имеют низкую гигроскопичность?

- а) шерстяные;
- б) синтетические;
- в) натуральный шелк;
- г) льняные

12. Текс – международная единица измерения волокна:

- а) длины;
- б) удлинения;

в) толщины;

г) электризуемости

13. К основным материалам для верха изделий НЕ относится:

а) ткань;

б) синтепон;

в) трикотаж;

г) натуральная кожа

14. К отделочным текстильным материалам относится:

а) синтепон;

б) швейные нитки;

в) кнопки;

г) кружево

15. К фурнитуре НЕ относится:

а) пуговицы;

б) швейные нитки;

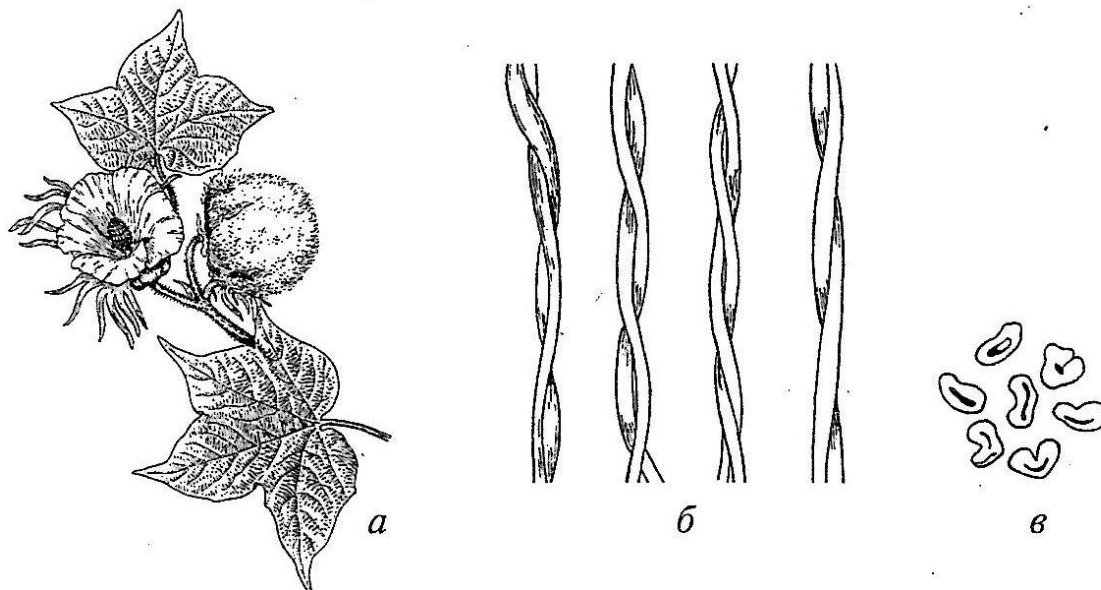
в) кнопки;

г) застежка-молния.

ТЕМА: Волокнистые материалы

Задание 1.

Составьте описание строения хлопка по рисунку:



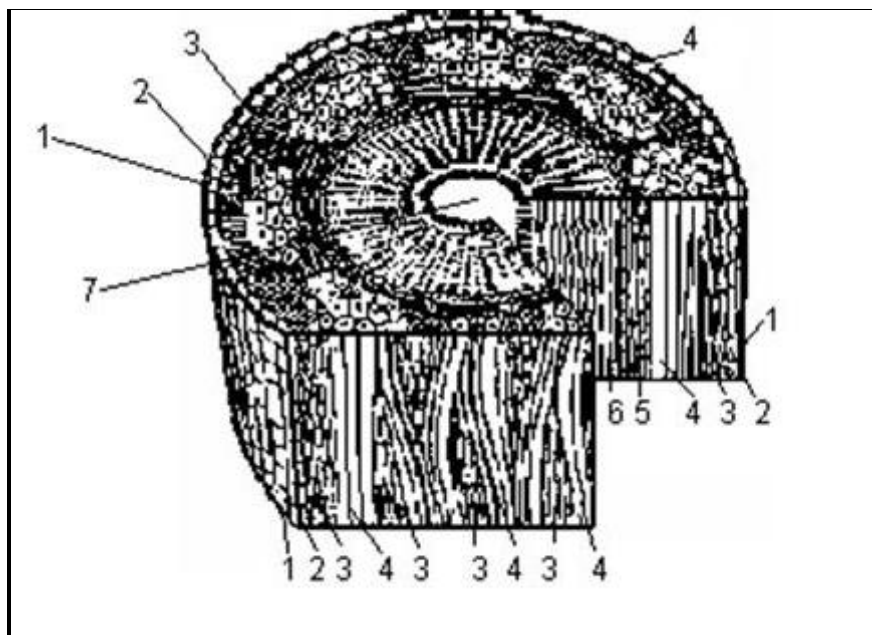
А -

Б -

В -

Задание 2.

Составьте описание строения стебля льна по схеме:

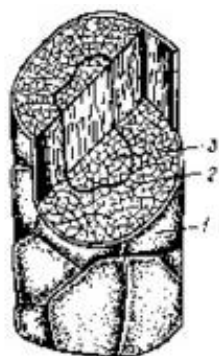


Строение стебля льна

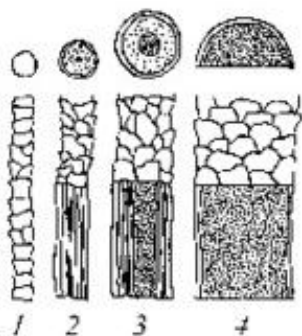
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Задание 3.

Дайте характеристику волокна шерсти по рисунку:



1 -	
2-	
3-	



1 -	
2-	
3-	
4-	

Задание 4.

Запишите основные свойства натуральных волокон.

Задание 5.

Запишите основные свойства синтетических волокон.

Задание 6.

Заполните таблицу характеристики картины горения волокон:

Волокно	Картина горения
1. Хлопок	
2. Лён	
3. Шерсть	
4. Натуральный шёлк	
5. Вискозное волокно	
6. Капрон	
7. Лавсан	
8. Нитрон	
9. Хлорин	
10. Спандекс	

Задание 7.

Заполните таблицу по свойствам волокон:

Группа волокон	Достоинства	Недостатки
Полиамидные		
Полиэфирные		
Полиуретановые		
Полиакрилонитрильные		
Поливинилхлоридные		
Поливинилспиртовые		
Полиолефиновые		

Задание 8.

Ответьте на контрольные вопросы:

8.1. Каким образом зрелость волокон влияет на его использование в процессе прядения?

8.2. Чем отличается элементарное волокно льна от технического волокна?

8.3. Какие основные типы волокон шерсти различают в зависимости от толщины и строения и чем характеризуется каждый тип?

8.4. Какие положительные свойства натурального шелка позволяют использовать его в качестве наполнителя в одеяла и подушки?

8.5. Какие основные этапы включает в себя производство химических волокон?

Задание 9.

Вставьте пропущенные слова.

9.1. Капрон широко применяется для изготовления _____, _____, _____ и лент.

9.2. Полинозное волокно - _____ вискозное волокно, являющееся полным заменителем тонковолокнистого _____ при производстве сорочечных, бельевых тканей, тонких _____ полотен и _____ ниток.

9.3. Вискозное волокно вырабатывают из _____, полученной из _____ ели, _____ и _____.

Задание 10.

Ответьте на вопросы теста:

1. К натуральным текстильным волокнам животного происхождения относятся:

- А) шёлк
- Б) лён
- В) вискоза
- Г) шерсть

2. Желтое пламя, серый пепел, запах жженой бумаги при горении характеризует волокно:

- А) шелк
- Б) шерсть
- В) хлопок
- Г) капрон

3. Что является сырьём для получения синтетических волокон?

- А) шерсть животных;
- Б) продукты переработки каменного угля, нефти и природного газа;
- В) растительное сырьё

4. Какие из перечисленных волокон являются синтетическими?

- А) шерсть, шёлк;
- Б) хлопок, лён;
- В) капрон, лавсан.

5. К волокнам растительного происхождения относятся:

- А) капрон, лавсан, лен, хлопок;
- Б) лен, хлопок, пенька, джут;
- В) хлопок, шелк, джут, шерсть.

6. Прочность хлопка зависит от:

- А) степени зрелости;
- Б) длины волокна;
- В) цвета волокон.

7. Какое из перечисленных волокон не горит?

- А) нитрон
- Б) лавсан
- В) виол
- Г) хлорин

8. Какое из натуральных волокон самое неустойчивое к свету?

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

9. Какое из искусственных волокон горит также как и хлопок?

- а) ацетатное;
- б) триацетатное;
- в) вискозное;
- г) лавсановое.

10. Какое из натуральных волокон трудно окрашивается и

отбеливаются:

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

11. Какое волокно шерсти самое непрочное, прямое жесткое?

- а) пух;
- б) ость;
- в) переходный волос;
- г) мертвый волос

12. Какое волокно при горении выделяет запах жженого пера:

- а) лавсан;
- б) хлопок;
- в) лён;
- г) шерсть.

13. Какие волокна имеют низкую гигроскопичность?

- а) шерстяные;
- б) синтетические;
- в) натуральный шелк;
- г) льняные

14. По своему происхождению волокна подразделяются на:

- а) натуральные и искусственные;
- б) животного и растительного происхождения;
- в) натуральные и химические.

15. Волокна, из которых изготавливают пряжу, нитки, ткани, называют:

- а) швейными;
- б) текстильными;
- в) прядильными.

16. Установите с помощью стрелок соответствие между группой и названием волокна:

1. Волокна растительного происхождения	А. Хлопок
2. Искусственные волокна	Б. Асбест
3. Волокна животного происхождения	В. Лавсан
4. Синтетические волокна	Г. Шерсть
5. Минеральные волокна	Д. Вискоза

17. К искусственным волокнам относятся:
- А) металлические, стекловолокно
 - Б) вискозные, триацетатные, ацетатные
 - В) капрон, лавсан, спандекс, нитрон, виол, хлорин
 - Г) шерсть, шелк, хлопок
18. К синтетическим волокнам относятся:
- А) металлические, стекловолокно, вискоза
 - Б) вискозные, триацетатные, ацетатные,
 - В) капрон, лавсан, спандекс, нитрон, виол, хлорин
 - Г) шерсть, шелк, хлопок
19. Волокна, стойкие к действию микроорганизмов и плесени:
- А) шерсть, шелк
 - Б) нитрон, спандекс, лавсан, капрон
 - В) хлопок, шерсть
 - Г) вискозное, ацетатное
20. Прочность шерсти зависит от:
- А) цвета волокна
 - Б) строения волокна
 - В) длины волокна
 - Г) теплопроводности волокна
21. Характер горения натурального шёлка аналогичен характеру горения:
- А) хлопка
 - Б) шерсти
 - В) вискозы
 - Г) льна
22. К недостаткам капрона относится:
- А) лёгкость
 - Б) легкоплавкость
 - В) износостойкость
 - Г) хемостойкость
23. Назовите волокно, которое не горит, а при внесении в пламя сжимается:
- А) хлорин
 - Б) капрон
 - В) лён
 - Г) лавсан
24. Волокно, обладающее высокой теплопроводностью –
- А) лён
 - Б) хлопок

- В) шерсть
- Г) вискоза

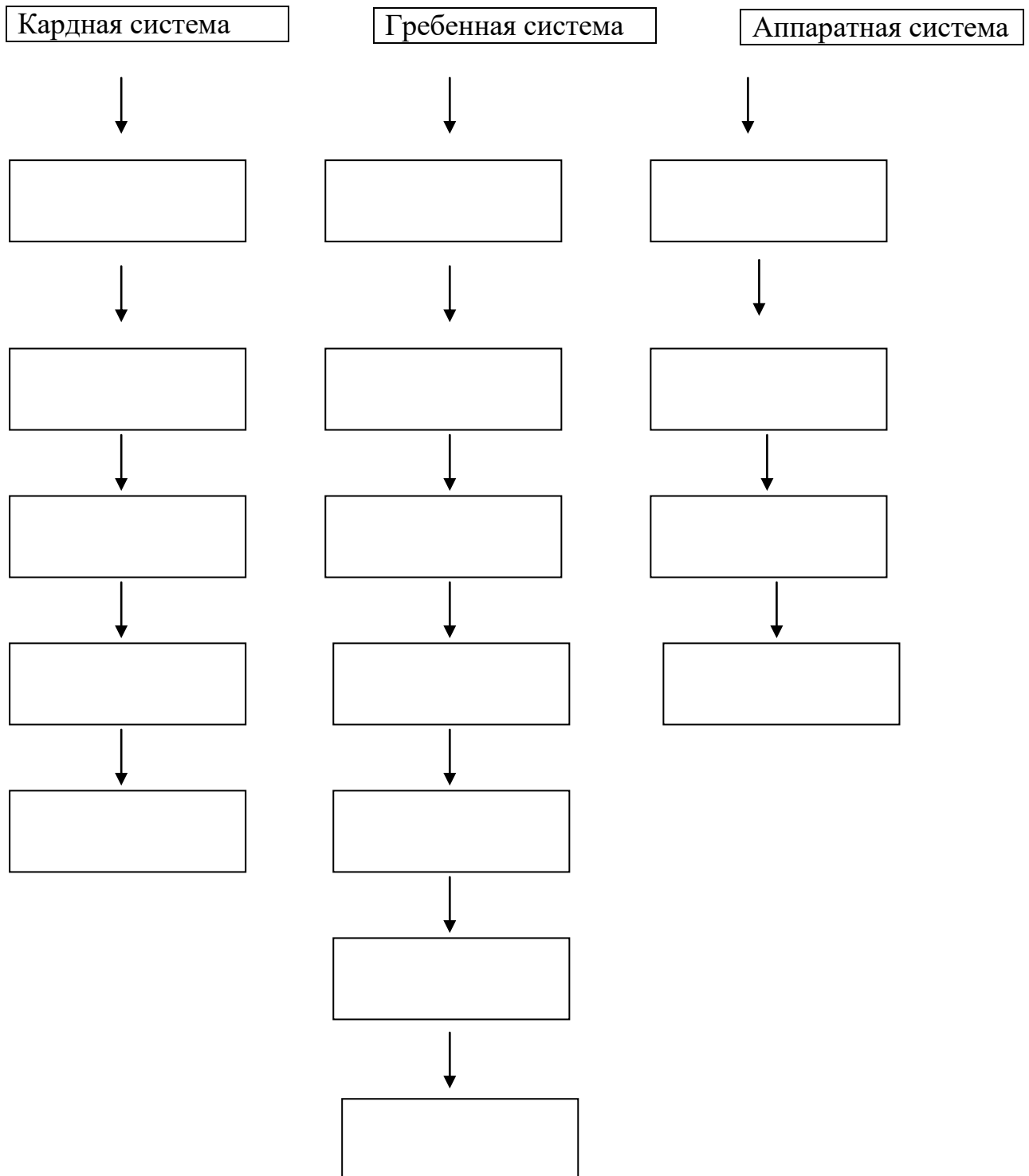
25. Самым дешевым и гигроскопичным волокном является:

- А) капрон
- Б) лавсан
- В) виол
- Г) нитрон

ТЕМА: Технология тканей

Задание 1.

Заполните схему этапов систем прядения



Задание 2.

Вставьте пропущенные слова.

2.1. Пряжей называется _____ нить, состоящая из коротких _____, скрученных в процессе _____.

2.2. Прядением называется совокупность _____, в результате которых из _____ массы изготавливается _____.

2.3. Для прядения льна характерна переработка его в _____ по способу _____ или _____ прядения.

2.4. Ткачество – это процесс изготовления _____ на _____ станке, путем переплетения двух _____ нитей, расположенных взаимно _____.

2.5. Цель отделки тканей - _____, улучшение _____ тканей и придание им _____ вида.

Задание 3.

Составьте классификацию пряжи по следующим признакам:

– по составу волокон пряжа подразделяется на:

– по отделке и окраске пряжа подразделяется на:

– по строению пряжа бывает:

- по направлению крутки пряжа может быть

Задание 4.

Ответьте на контрольные вопросы:

4.1. От чего зависит выбор системы прядения волокон?

4.2. Какие виды волокон используют для прядения?

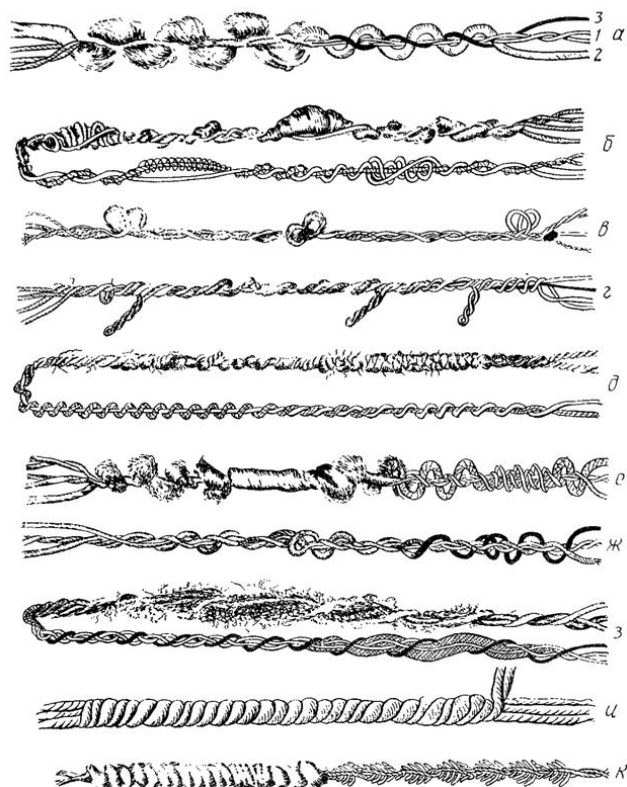
4.3. Что собой представляет армированная пряжа?

4.4. Какие этапы включает в себя процесс отделки тканей?

4.5. Какие виды печати используют при отделке тканей?

Задание 5.

Определите название вида пряжи по рисунку:



а -
б -
в -
г -
д -
е -
ж -
з -
и -
к -

Задание 6.

Ответьте на вопросы теста:

1. Как называется совокупность операций, в результате которых из волокнистой массы получается пряжа?

А) ткачество

- Б) скручивание
- В) прядение
- Г) синтез
- Д) прошивание

2. Выберите, по какому из способов перерабатываются длинные волокна шерсти, хлопка, натурального шелка?

- А) кардный
- Б) гребенной
- В) аппаратный

3. Восстановите последовательность операций процесса прядения

- А) собственно прядение
- Б) выравнивание и вытягивание ленты
- В) предпрядение
- Г) разрыхление и трепание
- Д) чесание

4. Укажите пряжу, которая имеет сердечник, обвитый по всей длине х/б, шерстяными, льняными или химическими волокнами

- А) одинарная
- Б) трощенная
- В) армированная
- Г) крученая
- Д) фасонная

5. Как обозначается правая крутка?

- А) Z Б) L В) S Г) Y

6. Назовите текстильное изделие, образованное переплетением взаимно перпендикулярных систем нитей.

- А) пленка
- Б) нетканый материал
- В) ткань
- Г) трикотажное полотно
- Д) искусственная кожа

7. Определите правильную последовательность технологического процесса ткачества.

- А) шлихтование пряжи
- Б) снование пряжи
- В) перемотка пряжи
- Г) проборка нитей

8. Перечислите цели отделки тканей

- А) улучшение свойств
- Б) испытание свойств
- В) придание товарного вида
- Г) облагораживание
- Д) окрашивание

9. Как называется операция отделки х/б тканей при котором происходит удаление крахмала, нанесенного при шлихтовании?

- А) опаливание
- Б) отваривание
- В) расшлихтовка

10. Какой отделочной операции не будет подвергаться х/б ткань байка?

- А) опаливанию
- Б) отвариванию
- В) расшлихтовке
- Г) ворсованию

1. Какие отделочные операции, которым подвергаются шерстяные ткани, направлены на одну и ту же цель?

- А) термофиксация, заваривание, декатировка
- Б) термофиксация, карбонизация, декатировка
- В) заваривание, карбонизация, декатировка

2. Какую пряжу закрепляют с помощью пара?

- А) кручёную
- Б) высокообъёмную.
- В) армированную
- Г) фасонную

3. Какой отделочной операции не подвергают льняные ткани?

- А) мерсеризации
- Б) отвариванию
- В) опаливанию
- Г) расшлихтовке

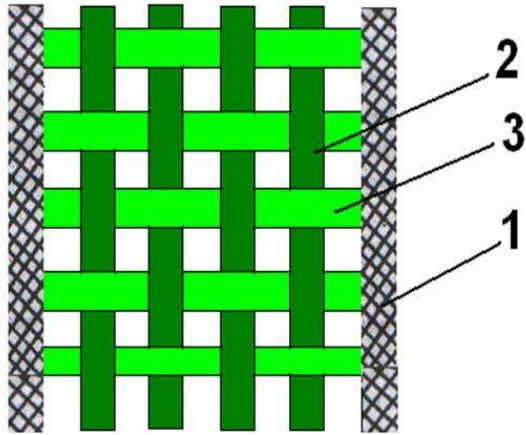
4. Какой отделочной операции не подвергают шерстяные суконные ткани?

- А) стрижке
- Б) промывке
- В) ворсованию
- Г) завариванию

ТЕМА: Строение тканей

Задание 1.

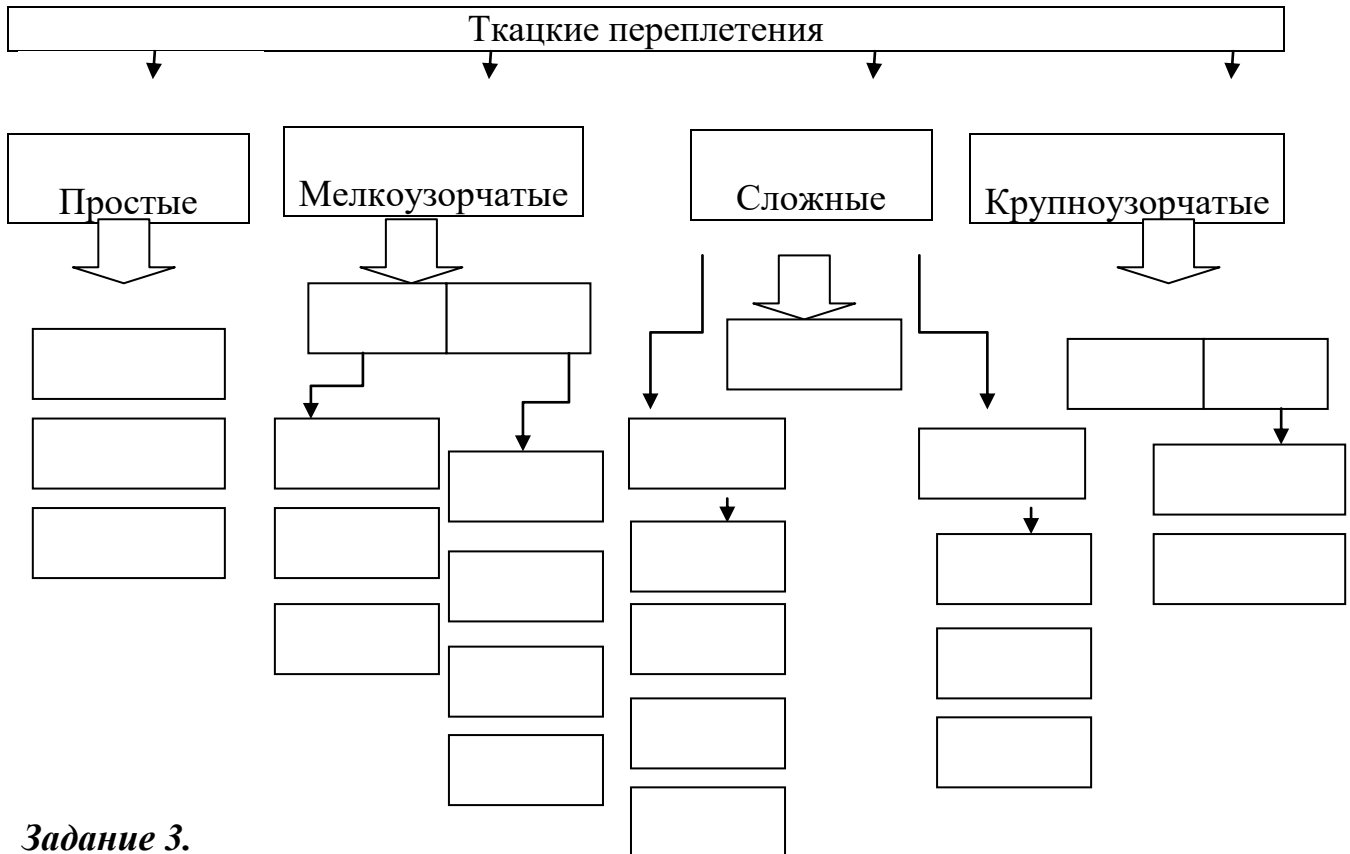
Определите по рисунку название элементов строения ткани:



1 -	
2 -	
3 -	

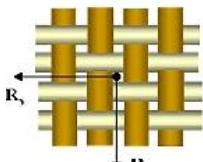
Задание 2.

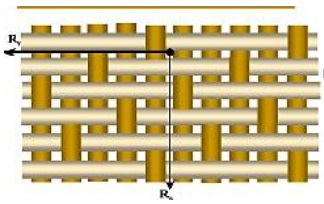
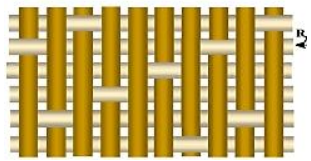
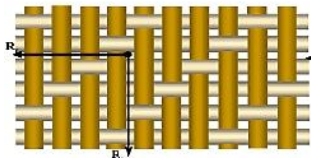
Заполните схему классификации ткацких переплетений:



Задание 3.

Дайте характеристику ткацких переплетений по схеме:





Задание 4.

Для предложенных образцов тканей укажите вид переплетения и дайте его характеристику

Образец № 1

Образец № 2

Образец № 3

Задание 5.

Установите правильное соответствие между названием переплетения и схемой:

А) полотняное

- Б) рогожа
- В) репсовое

X		X		X
	X		X	
	X		X	
X		X		X
X		X		X

1)

X		X		X
	X		X	
X		X		X
	X		X	
X		X		X

2)

X	X			X
		X	X	
		X	X	
X	X			X
X	X			X

3)

А –

Б –

В –

Задание 6.

Назовите признаки, определяющие в ткани нить основы:

Задание 7.

Назовите признаки, определяющие лицевую сторону ткани:

Задание 8.

Ответьте на вопросы теста:

1. Как называется повторяющийся рисунок переплетения нитей?

- а) переплет

- б) раппорт
- в) уток
- г) повтор
- д) перекрытие

2. Из предложенного перечня выберите переплетения, относящиеся к классу простых:

- а) полотняное
- б) репсовое
- в) саржевое
- г) двухлицевое
- д) сатиновое

3. Технологический процесс производства тканей определяется следующими этапами:

- а) прядение, проборка, ткачество;
- б) прядение, ткачество, отделка;
- в) ткачество, прядение, отделка.

4. Ткацкое переплетение – это:

- а) взаимное переплетение нитей основы и утка;
- б) рельефный рисунок из нитей на ткани;
- в) узор на ткани, полученный из пересекающихся нитей.

5. Нити в тканях полотняного переплетения переплетаются:

- а) через две; б) через одну; в) через три.

6. Полотняное переплетение имеет ткацкий рисунок:

- а) с лицевой стороны более рельефный, чем с изнанки;
- б) одинаковый с обеих сторон;
- в) в виде диагонального рубчика.

7. Ткань, снятая с ткацкого станка, называется:

- а) необработанной; в) суровой;
- б) неотбеленной; г) гладкокрашеной.

8. Ткань изготавливают из:

- а) пряжи, получаемой из волокон;
- б) волокон, получаемых из пряжи;

в) волокон, получаемых из нитей.

9. Неосыпаемый край ткани называется

а) основа; б) уток; в) кромка; г) ширина ткани.

10. Какие нити в ткани называют основными?

а) идущие поперек ткани;
б) идущие под углом;
в) идущие вдоль ткани.

11. Нити основы по сравнению с нитями утка:

а) более прямолинейные, равномерные;
б) более мягкие, гибкие, ровные;
в) менее ровные, гладкие, прочные.

12. Долевая нить в ткани определяется по:

а) сминаемости;
б) направлению рисунка;
в) растяжимости;
г) прочности ткани;
д) кромке.

13. Саржевое переплетение имеет ткацкий рисунок:

а) с лицевой стороны более отчетливый, чем с изнанки;
б) одинаковый с обеих сторон;
в) в виде диагонального рубчика;
г) в виде рубчика, идущего слева внизу вверх направо.

14. Переплетение, характеризующееся чередованием диагональных рубчиков различной ширины – это:

а) ломаная саржа;
б) сложная саржа;
в) обратная саржа;
г) усиленная саржа.

15. Из предложенного перечня выберите переплетения, относящиеся к классу мелкозорчатых:

а) полотняное
б) репсовое

- в) рогожка
- г) двухлицевое
- д) сатиновое

ТЕМА: Свойства тканей

Задание 1.

Установите с помощью стрелок соответствие между свойствами ткани вызывающие определенные сложности в обработке и предпринимаемыми действиями при обработке.

А) скольжение	1. Увеличить припуски на швы
Б) прорубаемость	2. Скрепить
В) сопротивление резанию	3. Подобрать иглу и нитку
А) осыпаемость	4. Наточить ножницы
Д) усадка	5. Декатировать

Задание 2.

Заполните таблицу по свойствам тканей:

Свойства тканей				
Геометрические	Гигиенические	Механические	Технологические	Оптические

Задание 3.

Для предложенных образцов тканей определите: вид, происхождение, химический состав и свойства:

Образец № 1

Образец № 2

Образец № 3

Задание 4.

Заполните таблицу характеристика свойств тканей:

Свойство ткани	Характеристика свойства
Гигроскопичность	
Пылеемкость	
Удлинение	
Сминаемость	
Драпируемость	
Осыпаемость	
Усадка	

Задание 5.

Определите оптические свойства предложенных образцов тканей

Образец № 1

Образец № 2

Образец № 3

Задание 6.

Определите технологические свойства предложенных образцов тканей и дайте рекомендации по методам обработки данных тканей:

Образец № 1

Образец № 2

Образец № 3

Задание 7.

Ответьте на вопросы теста:

1. Определите свойства тканей, которые направлены на сохранение здоровья человека.

- А) экономические
- Б) технологические
- В) эстетические
- Г) гигиеническое
- Д) механические

2. К механическим свойствам ткани относятся:

- А) прочность;
- Б) сминаемость;
- В) пылеемкость;
- Г) осыпаемость;

- Д) скольжение;
- Е) драпируемость.

3. Основные свойства тканей определяются:

- А) волокнистым составом, видом переплетения нитей, отделкой;
- Б) волокнистым составом, отделкой, назначением;
- В) видом переплетения, отделкой, назначением.

4. Способность ткани образовывать мягкие складки называют:

- А) гибкостью;
- Б) сминаемостью;
- В) драпируемостью.

5. Способность ткани впитывать влагу из окружающей среды называют:

- А) теплозащитностью;
- Б) воздухопроницаемостью;
- В) гигроскопичностью.

6. Какие свойства тканей проявляются на различных этапах швейного производства (при раскрое, пошиве, ВТО)?

- А) технологические;
- Б) гигиенические;
- В) экономические.

7. Для предупреждения усадки ткань:

- А) драпируют;
- Б) декатируют;
- В) растягивают.

8. Дефекты ткани влияют на:

- А) ассортимент одежды, ткани;
- Б) сортность ткани, швейного изделия;
- В) ассортимент ткани, швейного изделия.

9. К нарушению целостности ткани относят:

- А) разные оттенки ткани, дыры;
- Б) пробой, дыры, разные оттенки ткани;
- В) пробой, просечки, дыры.

10. Дефекты ткани учитывают, прежде всего, при:

- А) раскрое;
- Б) влажно-тепловой обработке;
- В) выборе конструкции швейного изделия.

11. Раздвигаемость нитей в швах происходит чаще всего в процессе

- А) раскроя;
- Б) носки изделия;
- В) выбора модели изделия.

12. Наибольшей упругостью обладают:

- А) льняные и х/б ткани;
- Б) чистошерстяные и х/б ткани;
- В) чистошерстяные и синтетические ткани.

13. Наибольшей пылеёмкостью обладают:

- А) льняные ткани;
- Б) шерстяные ткани;
- В) шелковые ткани.

14. Чем выше линейная плотность пряжи, тем ткань –

- А) шире;
- Б) тяжелее;
- В) толще.

15. Уменьшение размеров ткани под действием тепла и влаги – это:

- А) удлинение;
- Б) усадка;
- В) формовочная способность.

16. Свойства, влияющие на устойчивость красоты тканей в эксплуатации:

- А – прочность окраски, драпируемость, сминаемость
- Б – блеск, сминаемость, устойчивость фактуры
- В – прочность окраски, устойчивость фактуры

17. Свойства тканей, влияющие на устойчивость красоты изделий из них в эксплуатации:

- А - сминаемость, стабильность линейных размеров
- Б - сминаемость, устойчивость фактуры
- В – упругость при многократных растяжениях, прочность окраски

18. Ткани, имеющие однородно окрашенную поверхность, как с лицевой, так и с изнаночной стороны -

А - суровые

Б – набивные

В – гладкокрашеные

19. Ткани, цвет которых зависит от природы волокон –

А – меланжевые

Б – суровые

В – набивные

20. Пестротканые – это ткани

А – выработанные из нитей, окрашенных в разные цвета

Б - выработанные из пряжи, изготовленной из смеси различных по цвету волокон

В – имеющие разнообразные печатные рисунки

21. Видимое строение поверхности ткани называется

А – текстурой

Б – формой

В – фактурой

22. Ворсовая фактура характерна для

А – тканей платьевой группы

Б – тканей зимнего назначения

В – тканей жаккардовых переплетений

23. От природы волокон, строения нитей, вида отделки и переплетения зависит

А – блеск ткани

Б – цвет ткани

В – прочность окраски

24. Суконным тканям присуща

А – ворсовая фактура

Б – войлокообразная фактура

В – шероховатая фактура

25. Тематика рисунка, композиционное построение рисунка, цветное оформление - основные элементы красоты

А- меланжевых тканей

Б – пестротканых тканей

В – набивных тканей

ТЕМА: Ассортимент тканей

Задание 1.

Вставьте пропущенные слова:

1.1. По назначению бытовые ткани подразделяются на _____, _____, _____, _____ и др.

1.2. По виду пряжи бытовые ткани делятся на ткани из _____, _____ пряжи.

1.3. По волокнистому составу шерстяные ткани могут быть _____ и _____.

1.4. По способу производства шерстяные ткани выпускаются _____, _____ и _____.

1.5. Различают льняные ткани _____ назначения, _____ и _____.

Задание 2.

1. Установите с помощью стрелок соответствие между колонками:

Понятия	Характеристика
1. Ассортимент	А. Сборник, содержащий основные данные о ткани: наименование, артикул, ширина, ГОСТ или ТУ и др.
2. Прейскурант	Б. Подбор сходных по различным признакам материалов
3. Артикул	В. Условный номер (обозначение) ткани по преЙскуранту

Задание 3.

Установите с помощью стрелок соответствие между колонками:

Ткани	Поверхностная плотность тканей, г/м ²
1. Хлопчатобумажные	А. 26 – 124 г/ м ²
2. Льняные	Б. 60 – 400 г/м ²
3. Шерстяные камвольные	В. 200 – 800 г/м ²
4. Шерстяные суконные	Г. 190 – 450 г/ м ²
5. Шелковые (нат. шелк)	Д. 140 – 400 г/м ²

Задание 4.

Работа с интернет ресурсами. Подготовьте на выбор устное сообщение по одной из предложенных тем: «Ассортимент х/б тканей», «Ассортимент льняных тканей», «Ассортимент натуральных шелковых тканей», «Ассортимент шерстяных камвольных тканей», «Ассортимент шерстяных суконных тканей», «Ассортимент шелковых тканей из искусственных нитей», «Ассортимент шелковых тканей из синтетических нитей», «Ассортимент подкладочных тканей».

Интернет ресурсы.

www.shweinoedelo.ru

studbooks.net

shei-sama.ru

ТЕМА: Трикотажные полотна

Задание 1.

Вставьте пропущенные слова:

1.1. Трикотаж – это гибкое и _____ вязаное полотно или _____, состоящее из _____, переплетающихся в _____ и _____ направлениях.

1.2. По составу сырья трикотаж может быть _____, _____ и _____.

1.3. По способу отделки трикотаж бывает _____, _____, _____, _____, _____, _____.

Задание 2.

Определите названия трикотажных переплетений по их схемам:

А- _____

Б- _____

В- _____

Г- _____

Д- _____

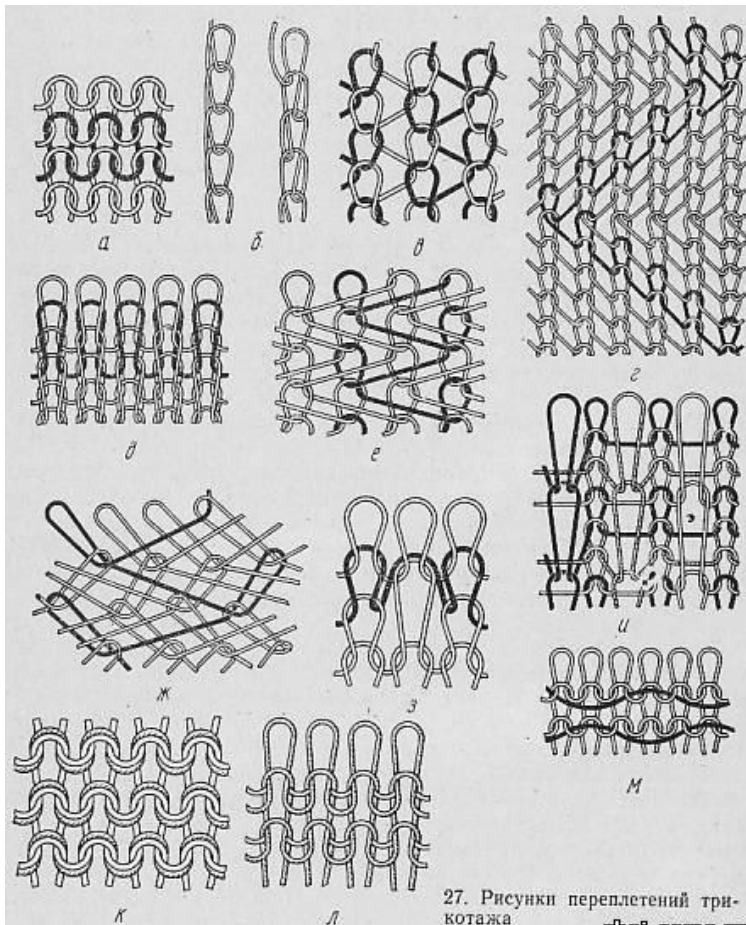
Е - _____

Ж - _____

З - _____

И - _____

К - _____
Л - _____
М - _____



Задание 3.

Для предложенных образцов трикотажных полотен определить: назначение, волокнистый состав, переплетение и свойства:

Образец № 1

Образец № 2

Образец № 3

Задание 4.

Дайте ответы на контрольные вопросы по теме:

4.1. Что собой представляет трикотажное полотно?

4. 2. Чем отличаются поперечновязанные полотна от основовязанных?

4. 3. Каким видам отделки подвергаются трикотажные полотна?

4. 4. Чем отличаются трикотажные полотна от тканей?

4. 5. Назовите положительные и отрицательные свойства трикотажных полотен.

Задание 5.

Ответьте на вопросы теста:

1. Что представляет собой трикотажное полотно:

- А) гибкий, плоский текстильный материал, образующийся в процессе вязания путем изгибания нитей в петли и соединения их между собой;
- б) гибкое прочное тело с малыми поперечными размерами, большой длины;
- в) взаимное перекрытие нитей основы нитями утка;

г) законченную часть рисунка переплетения, при повторении которой получается непрерывный рисунок в направлении основы и утка.

2. Какой способ образования полотна относится к трикотажным:

- а) иглопробивной;
- б) нетканый;
- в) кулирный
- г) клеевой.

3. Назовите основной недостаток трикотажных полотен:

- а) пиллингуемость;
- б) сминаемость;
- в) высокая материалоемкость;
- Г) распускаемость.

4. На какие группы подразделяются трикотажные полотна по переплетениям:

- а) простые, сложные, мелкоузорчатые, жаккардовые;
- Б) главные, производные, рисунчатые;
- в) основные, жаккардовые, комбинированные;
- г) простые, комбинированные.

5. К поперечно-вязаным переплетениям НЕ относятся:

- а) гладь;
- Б) трико;
- в) ластик;
- г) интерлок.

6. Укажите полотно, характеризующееся наличием только лицевых петель на лицевой и изнаночной сторонах:

- а) гладь;
- б) фанг;
- в) платированное;
- Г) интерлок.

7. Укажите переплетение, применяемое для изготовления воротников, напульсников и обработки краев изделий:

- а) цепочка;
- б) атлас;
- В) ластик;
- г) интерлок.

8. Отличительным признаком основовязанных полотен является:

- а) высокая растяжимость;

- б) взаимоперпендикулярное расположение петельных столбиков на лицевой и изнаночной сторонах полотна;
- в) гладкая поверхность лицевой стороны и рельефная поверхность изнаночной;
- г) распускаемость по горизонтали.

9. Внешним отличительным признаком трикотажных полотен является:
- а) наличие перекрытий нитей основы и утка;
 - б) чередование петельных рядов;
 - в) чередование диагональных рубчиков.

10. При конструировании изделий из трикотажа необходимо внимательно отнестись к выбору:
- а) модели изделия ;
 - б) прибавок на свободное облегание;
 - в) методов обработки.

ТЕМА: Материалы для соединения деталей одежды.

Задание 1.

Заполнить таблицу подбора машинных игл и швейных ниток в зависимости от вида ткани:

Вид ткани	№ иглы	Номер ниток	
		х\б	шелковых
Тонкий шелк, батист			
Ситец, сатин, бельевые ткани			
Бязь, фланель, тонкая шерстяная ткань			
Шерстяная костюмная ткань			
Толстая шерстяная ткань, сукно			

Задание 2.

Составьте классификацию швейных ниток по следующим признакам:

– по назначению швейные нитки подразделяют

на: _____

– по волокнистому составу ассортимент ниток подразделяется на:

4.4. что собой представляет клеевая паутинка и с какой целью она применяется?

4.5. Какие требования предъявляются к клеевым нитям?

Задание 5.

Ответьте на вопросы теста:

1. Наиболее распространены в швейном деле х/б нитки в

А) 2 сложения

Б) 3 сложения

В) 4 сложения

2. С увеличением номера нитки, её толщина:

А) остается неизменной

Б) увеличивается

В) уменьшается

3. Прозрачные швейные нитки изготавливаются из:

А) хлопка

Б) полиэстера

В) капрона

4. Растворимые швейные нитки применяют:

А) для временного скрепления деталей одежды

Б) для постоянного скрепления деталей одежды

В) для прокладывания отделочных строчек

5. Качество швейных ниток устанавливается:

А) визуально

Б) стандартами

В) правилами приемки

6. Недостатком полиамидных клеевых материалов является:
- А) неустойчивость к светопогоде
 - Б) недостаточная проникающая способность
 - В) неустойчивость к воде
7. Соединение термопластичных материалов под воздействием теплоты без добавления посторонних веществ – это:
- А) пайка
 - Б) сварка
 - В) проклеивание
8. Швейные нитки из химических волокон отличаются высокой:
- А) прочностью
 - Б) усадкой
 - В) устойчивостью к окрашиванию
9. Нитки, имеющие объемную петлистую структуру, называются:
- А) армированными
 - Б) текстурированными
 - В) комбинированными
10. Для стачивания деталей одежды на высокоскоростных швейных машинках используют:
- А) армированные швейные нитки
 - Б) текстурированные швейные нитки
 - В) комбинированные швейные нитки

ТЕМА: Фурнитура и отделочные материалы

Задание 1.

Определите виды одежной фурнитуры по рисунку:

А - _____

Б - _____

В - _____

Г - _____

Д - _____

Е - _____

Ж - _____



Задание 2.

Дайте характеристику одежной фурнитуры, изображенной на рисунке:



Задание 3.

Составьте классификацию пуговиц по следующим признакам:

– по используемому для изготовления материалу пуговицы могут быть :

– по способу изготовления пуговицы подразделяется на:

– по способу крепления к одежде пуговицы могут быть:

- по отделке и окраске пуговицы бывают:

- по форме пуговицы могут быть:

- по назначению пуговицы подразделяется на:

Задание 4.

Для предложенных образцов пуговиц определите: назначение, форму материал и способ изготовления, вид отделки, способ крепления:

Образец № 1

Образец № 2

Образец № 3

Задание 5.

Определите виды лент по рисунку:



Задание 6.

Дайте характеристику шнуров по рисунку:



1



2



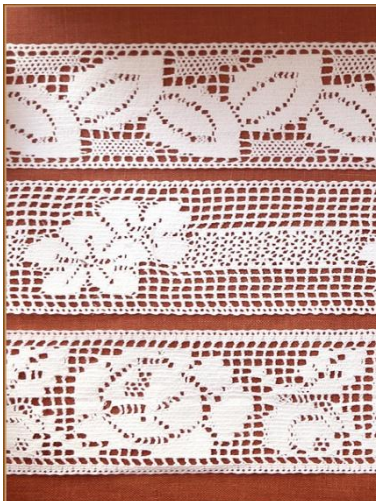
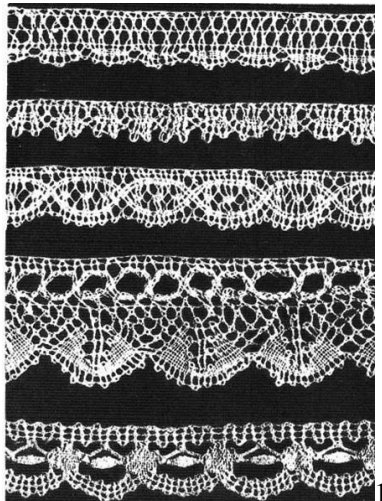
3



4

Задание 7.

Определите вид кружева по рисунку:



Задание 8.

Дайте ответы на контрольные вопросы:

8. 1. Какие требования предъявляются к отделочным материалам?

8.2. Какие отделочные материалы применяются для отделки белья и легкой одежды?

8.3. Какие отделочные материалы применяются для отделки верхней одежды?

8. 4. Чем отличается лента от тесьмы?

8.5. Какие бывают шнуры по способу изготовления?

8.6. Перечислите виды ручных и машинных кружев

8.7. Какие требования предъявляются к крючкам, кнопкам?

8.8. Что включает понятие фурнитура?

8.9. Перечислите основные виды фурнитуры.

ТЕМА: Выбор материалов для швейного изделия.

Задание 1.

Заполните таблицу по этапам выбора материалов для пошива швейного изделия:

Этап выбора материалов для пошива швейного изделия	Характеристика этапа
Этап I	
Этап II	
Этап III	
Этап IV	

Задание 2.

Для представленной модели женского молодежного пальто подберите пакет изделия и дайте характеристику образцов материалов.



Задание выполните в следующем порядке:

1. Дайте обоснование выбора пакета материалов с учетом модных тенденций.
2. Дайте характеристику выбранных материалов: укажите их волокнистый состав и название, расцветку, переплетение, поверхностную плотность и ширину.
3. Опишите технологические, механические и гигиенические свойства материалов верха и подкладки.

Задание 3.

Дайте ответы на контрольные вопросы:

3. 1. Каковы требования к материалам, составляющем пакет одежды?

3.2. Каковы экономические требования к швейному изделию?

3.3. Какими свойствами характеризуются эргономические требования к одежде?

Литература:

- 1.** Бузов В.А., Румянцева Г.П. Материалы для одежды. Ткани: учебное пособие/ Бузов В.А., Румянцева Г.П. – М. : ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2012.
- 2.** Гурович К.А. Основы материаловедения швейного производства: учебник для нач. проф. образования/ К.А. Гурович.- М.: Издательский центр «Академия», 2013г.
- 3.** Жихарев А.П. Материаловедение: Швейное производство: Учебное пособие для нач. проф. образования/ А.П. Жихарев, Г.П. Румянцева, Е.А. Кирсанова.- М.: Издательский центр «Академия», 2005.
- 4.** Кирсанова Е.А., Шустов Ю.С., Куличенко А.В., Жихарев А.П. Материаловедение: Учебник.- М.: Вузовский учебник: ИНФРА – М, 2016.
- 5.** Савостицкий Н.А., Амирова Э.К. Материаловедение швейного производства: Учебное пособие для студенческих учреждений среднего профессионального образования.-М.:Изд.центр «Академия», 2014 г.
- 6.** Стельмашенко В.И. Материалы для одежды и конфекционирование. Учеб. для студ. высш. учеб. заведений – 2-е изд., стер. – М.: Изд. центр «Академия», 2008г.