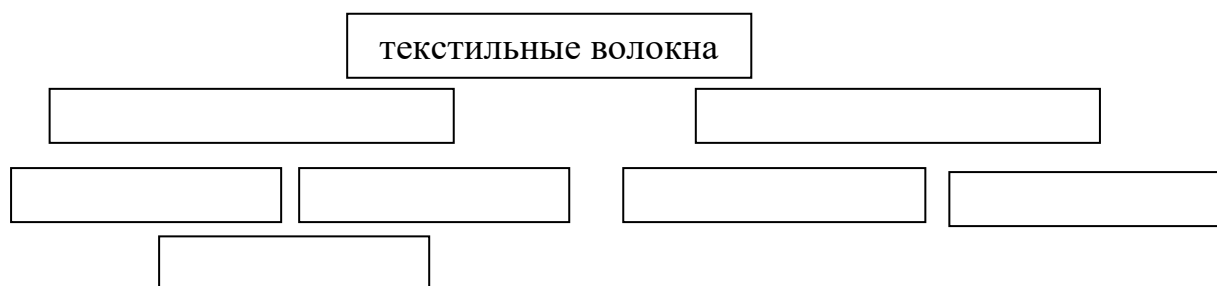


Тестовые задания (10.01.2026)
«Материаловедение швейных изделий»
городского ресурсного центра
для подготовки к республиканской олимпиаде по трудовому обучению
(обслуживающему труду) учащихся 8-11 классов в 2025/2026 учебном году

5 класс

1. _____ - тонкая непряденая нить растительного, животного, минерального или искусственного происхождения.
2. Волокна, из которых получают пряжу, нити, ткани называют _____
3. Машина, которая появилась в XVI веке, считалась символом благополучия и благосостояния _____
4. Составьте классификацию текстильных волокон



5. Дайте определение. Пряжа - _____
6. Процесс получения пряжи из волокнистой массы называют _____
7. Процесс производства ткани из пряжи называют _____
8. Вставьте пропущенные слова.
Систему нитей, которую натягивают вдоль ткацкого станка, называют _____, систему нитей, которая переплетает _____ в поперечном направлении, - _____. По краям нити _____ располагаются плотнее друг к другу для образования уплотнения - _____.
9. В каком городе находится самый большой в Беларуси ткацкий станок?
а) Минск б) Несвиж в) Гродно г) Могилёв
10. Вставьте пропущенные слова.
С помощью _____ нити основы раздвигаются, образуя ткацкий _____. Через него запускают _____ с _____

нитью, которую прибавляет _____. Далее нити _____ меняют положение, снова образуя _____

11. Самое простое и распространенное переплетение нитей _____. В нем нити переплетаются _____ одну: нить _____ проходит поочередно то над нитью _____, то под ней. Данное переплетение чаще всего используют для изготовления _____ и _____ тканей.

12. Современное оборудование ткацких фабрик Республики Беларусь позволяет выпускать ткани шириной

- а) 150-300 см б) 100-400 см в) 80 – 350 см г) 140 – 250 см

13. Какие предприятия в Республике Беларусь производят льняные и хлопчатобумажные _____ ткани _____

14. _____ - текстильный материал в виде полотна, полученный на ткацком станке путём переплетения нитей

15. Запишите характерные особенности

Основная нить

Уточная нить

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

16. Бесперебойную работу какого количества станков одновременно может обеспечивать ткач на современном предприятии?

- а) 15 - 20 б) 48 - 56 в) 37 - 49 г) 60 - 100

17. Для производства тканей используют современные автоматизированные челночные и бесчелночные станки. С помощью чего прокладывается уточная нить в бесчелночных станках? _____

18. В чем заключается основная цель отделки? _____

19. Заполните схему

виды тканей (по способу отделки)

Получают в процессе	Получают в процессе	Получают в процессе	Получают в процессе	Получают в процессе

20. По каким признакам определяют лицевую и изнаночную стороны

6 класс

1. Растительные волокна, которые человек использовал для получения нитей первыми _____ и _____
2. Составьте классификацию растительных волокон в зависимости от используемых частей растений



3. Хлопок – волокна длиной 5 – 50 мм, покрывающие поверхность семян однолетнего кустарника _____
4. Собранный хлопок называется _____
5. В зависимости от длины волокон различают хлопок _____ , _____ и _____
6. Волокно, которое получают из стебля однолетнего травянистого растения того же названия _____
7. Для производства текстильных волокон используют два сорта льна _____ и _____
8. Запишите известные поговорки о льне _____
9. Свойства волокон растительного происхождения

Признак	Хлопчатобумажное волокно	Льняное волокно
Цвет		
Блеск		
Мягкость		
Теплота (на ощупь)		
Растяжимость по основе и утку		
Гладкость		
Толщина		
Прочность		

Вид обрыва нити		
Особенности горения		

10. _____ - наибольшая температура нагрева, при которой не изменяются свойства материалов.

11. Заполните последовательность процесса производства хлопчатобумажных и льняных тканей

Хлопчатобумажные ткани		Льняная ткань	
предварительная обработка			
Хлопковое волокно			Треста
Кипы			Лен-сырец
			Волокнистая масса
Очищенное волокно			Волокнистая масса
Холст			Холст
Лента			Лента
Ровница			Ровница
Хлопчатобумажная пряжа			Льняная пряжа
Хлопчатобумажная ткань (суровье)			Льняная ткань (суровье)
Процесс отделки			
Готовая ткань			Готовая ткань

12. Основное назначение первичной обработки _____

13. Солома льна, прошедшая обработку биологическим, тепловым или химическим способом _____

14. Древесный слой стебля льна _____

15. Перечислите этапы отделки ткани

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

16. Перечислите операции, благодаря которым подготавливают ткань к крашению и печатанию _____

17. Цель заключительной отделки _____

В заключительную отделку входят _____

18. В городе _____ в декабре _____ года был открыт Музей традиционного ручного ткачества Поозерья. Модель ткацкого ремесла представлена в музее в виде _____, мотив которого встречается в декоре белорусских тканых изделий, символизируя связь _____ и _____

19. Основные свойства тканей

Характеристика групп свойств	Название свойства	Характеристика свойства
Геометрические свойства		
Свойства, учитываемые на различных этапах производственного процесса (конструировании, моделировании, раскрое, пошиве, ВТО)		
Механические свойства		
Свойства, определяющие отношение материала к действию различных внешних сил		
Физические свойства		
Свойства, направленные на сохранение здоровья человека		

Технологические свойства		
Свойства, проявляющиеся на различных этапах швейного производства (раскрой, пошиве, ВТО)		

20. Заполните таблицу

Ткани	
Однородные	
Смешанные	
Неоднородные	

21. Заполните таблицу

Ассортимент тканей	
Хлопчатобумажные ткани	Льняные ткани

22. _____ - число нитей, образующих повторение рисунка как по длине, так и по ширине ткани

23. В саржевом переплетении наименьший раппорт равен _____
 Если на лицевой поверхности саржи преобладают основные нити, то саржевое переплетение называют _____, если преобладают уточные нити, то _____

24. Чем отличаются ткани саржевого переплетения от тканей полотняного переплетения?

25. Запишите названия тканей из растительных волокон, выработанных саржевым переплетением

7 класс

1. _____ - состриженный шерстяной покров овец и баранов в виде сплошного полотна

2. Запишите два способа получения шерсти _____

3. Основной вид шерсти, который используется в текстильной промышленности

4. Установите соответствие

Название	
1. Пух	А. Занимает промежуточное положение между пухом и остью
2. Ость	Б. Тонкие, короткие, сильно извитые волокна
3. Переходный волос	В. Грубое, прямое, жесткое волокно, которое легко ломается при переработке
4. Мертвый волос	Г. Грубое волокно толще пуха, почти не имеет извитости

5. Шерсть, которую вычесывают с молодых верблюдов во время линьки, называют _____

6. Мохер – торговое название пряжи из шерсти _____ породы

7. Заячий и кроличий пух служит сырьем для изготовления _____

8. От каких животных получают пух, называемый ангора? _____

9. Клейкое вещество, входящее в состав шёлка, вырабатываемое гусеницами тутового шелкопряда _____

10. Запишите 4 стадии развития тутового шелкопряда

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

11. Длина шелкового волокна _____

шерстяного волокна _____

12. Запишите отрицательное свойство шелковых волокон _____

13. Установите правильную последовательность в трех этапах подготовки шерстяных волокон к ткачеству

Первичная обработка		Предпрядение		Прядение	
Упаковка в кипы		Разрыхление и трепание волокна		Наматывание на мотки	
Промывка		Выравнивание и вытягивание ленты		Окончательная крутка и получение пряжи	
Сортировка сырья		Получение ровницы		Утончение ровницы	
Дезинфекция		Чесание			
Трепание					
Сушка					

14. Равномерная лента с параллельно расположенными в ней волокнами шерсти с незначительной круткой _____

15. К чистошерстяным относят ткани, содержащие до _____ % химических волокон. Полушерстяные ткани содержат от _____ до _____ % хлопковых или химических волокон

16. Как подразделяют шерстяные ткани в зависимости от вида шерсти и структуры пряжи

1. _____

2. _____

3. _____

17. Как при покупке шёлковой ткани легко определить из натурального или искусственного шёлка она изготовлена?

18. Чему равен раппорт в сатиновом и атласном переплетениях?

а) 2, в) 3, з) 5

19. В сатиновом переплетении _____ нить выходит один раз на лицевую поверхность и затем проходит под четыре _____ нити. На лицевой стороне больше _____ нитей.

В атласном переплетении, _____ нить выходит один раз на лицевую поверхность и затем проходит под четыре _____ нити. На лицевой стороне больше _____ нитей

20. В Республике Беларусь крупнейшим предприятием, выпускающим текстильные материалы из шерстяной пряжи, является _____, входящее в государственный концерн _____

8 класс

1. В 1940 году в Германии получили перлон, волокно, которое известно под названием:

а) лавсан; б) хлорин; в) нитрон; г) капрон; д) винил.

2. Из предложенных химических волокон выберите волокна, которые не относятся к синтетическим:

а) вискозное; в) хлорин; д) капрон; ж) триацетатное;
б) лавсан; г) нитрон; е) ацетатное; з) винил.

3. Выберите верные ответы. Искусственные волокна получают из природных веществ органического и неорганического происхождения:

а) хлопковой целлюлозы; д) природного газа;
б) древесной целлюлозы; е) каменного угля;
в) продуктов нефти; ж) стекла;
г) металла з) минеральных веществ.

1. Органическое _____ 2. Неорганическое _____

4. Определите вид волокна по описанию. Блеск резкий, гладкая поверхность, прочность высокая, в мокром состоянии не уменьшается, при горении плавится, а затем загорается голубоватым пламенем, запах сургуча _____

5. Деталь машинки для формирования химических волокон в форме цилиндрического колпачка или диска с мелкими отверстиями _____

6. Для улучшения внешнего вида и придания тканям заданных свойств костюмные и плательные ткани из искусственных волокон пропитывают специальными смолами, высушивают и подвергают термообработке. Выберите вид заключительной отделки:

а) теплоизоляционная; в) противоусадочная; д) несминаемая;
б) водоотталкивающая; г) воздухопроницаемая; е) термостойкая.

7. Вставьте пропущенное слово. Нанесение металлического покрытия из меди, алюминия, серебра и других металлов на ткани для спецодежды выполняют с целью придания _____ отделки.

8. Виды отделки, характерные только для тканей из химических волокон:

а) декатирование, ворсование, травление;
б) гофрирование, травление, флокирование;
в) гофрирование, гильоширование, флокирование;
г) декатирование, дублирование, травление;
д) декатирование, аппретирование, ворсование.

9. Соотнесите виды отделки и способы их получения:

1. нанесение на ткань специальных препаратов, в результате чего с помощью шаблонов под воздействием температуры и пара на ткани образуются мелкие складки «на ребро»	а) флокирование
2. узорчатая отделка тканей путем наклеивания короткого волокна размером 0,5-2 мм в электростатическом поле	б) травление
3. узорчатая отделка, образующаяся вследствие нанесения на ткань с помощью сетчатых шаблонов растворов кислоты, в результате чего на ткани образуется ажурный узор из полупрозрачных участков	в) гофрирование

1 _____ 2 _____ 3 _____

10. Недостаток тканей, который проявляется в процессе эксплуатации изделий из химических волокон в виде ворса, скатанного в шарики

11. Для изготовления шерстоподобных тканей и трикотажных изделий, напоминающих изделия из ангорской шерсти, применяют волокно

12. На территории РБ работают два крупных предприятия по производству текстильной продукции из химических волокон:

- а) открытое акционерное общество «Моготекс»;
- б) открытое акционерное общество «Камволь»;
- в) Витебский комбинат шелковых тканей;
- г) открытое акционерное общество «Светлогорск Химволокно»;
- д) Барановичское производственное объединение.

13. Наилучшими прочностными показателями отличаются ткани из химических волокон:

- А) капроновых, Б) вискозных, В) лавсановых, Г) ацетатных.

14. Прочность, какого волокна в мокром состоянии значительно уменьшается, но при высыхании полностью её восстанавливают?

- а) вискозное; б) эластановое; в) штапельное; г) шелк натуральный.

15. Выберите волокна, которые относятся к искусственным:

- а) волокна, получаемые из продуктов животного происхождения;
- б) волокна, получаемые из продуктов химической переработки из синтетических полимеров;
- в) волокна, получаемые из продуктов химической переработки природных полимеров;
- г) волокна, получаемые из продуктов растительного происхождения;
- д) волокна, получаемые из продуктов переработки нефти и газа.

16. Выберите этапы и определите последовательность производства химических волокон:

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| 1. Подготовка сырья. | 7. Кручение нитей. |
| 2. Формование волокна. | 8. Шлихтование. |
| 3. Термообработка волокон. | 9. Декатирование. |
| 4. Получение прядильного раствора. | 10. Крашение. |
| 5. Прядение нитей. | 11. Отделка. |
| 6. Вытягивание нитей. | |

- А) 1, 2, 5, 7, 8, 11; Б) 4, 3, 2, 6, 10, 9; В) 1, 4, 2, 6, 3, 11;
Г) 1, 3, 6, 7, 9, 10; Д) 4, 2, 3, 5, 6, 8.

17. Ткани из искусственных волокон обладают выраженными свойствами:

- а) легко стираются, быстро сохнут, хорошо разглаживаются утюгом;
б) обладают повышенными теплозащитными свойствами, медленно намокают, медленно сохнут;
в) гладкие, скользкие, на срезах осыпаются, обладают худшими гигиеническими свойствами;
г) обладают высокой пиллингуемостью, хорошими гигиеническими свойствами.

18. Узорчатая отделка ткани путем наклеивания короткого волокна в электростатическом поле называется:

- а) травление; б) флокирование; в) гофрирование; г) аппретирование.

19. Установите соответствие

Волокно	Горение
1. Вискозное	А. Плавится, а затем загорается голубовато-желтоватым пламенем, запах сургуча
2. Лавсан	Б. Горит быстро, остается серый пепел, запах жженой бумаги
3. Нитрон	В. Горит вспышками, интенсивно, выделяя черную копоть
4. Триацетатное	Г. Желтое пламя с образованием темного напыла, кисловатый запах уксуса
5. Капрон	Д. Горит слабовато-желтым пламенем с выделением черной копоти
6. Ацетатное	

1_____ 2_____ 3_____ 4_____ 5_____ 6_____

20. Добавление, каких волокон ко льну увеличивает их износостойкость, несминаемость, но снижает гигиенические свойства _____