

Тестовые задания (09.09.2023)
Городского ресурсного центра
для подготовки к республиканской олимпиаде по предмету
«Трудовое обучение» (обслуживающий труд)
для учащихся 8-11 классов в 2023/2024 учебном году
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

1. Ткань, снятая с ткацкого станка, требующая дальнейшей обработки, называется _____.

2. *Исключите лишнее.* Лицевую сторону ткани определяется по

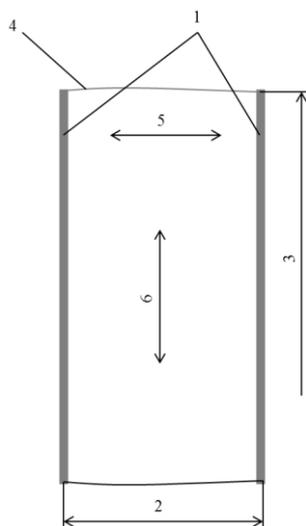
...

а) рисунку; б) яркости окраски; в) ворсу; г) блеску; д) кромке; е) чистоте отделки; ж) фактуре поверхности.

3. Заполните таблицу.

	Направление нити в ткани относительно кромки	Прочность	Толщина	Гладкость	Жёсткость	Степень растяжимости	Звук, издаваемый при резком растяжении	Какой геометрический показатель ткани определяет
Нить основы								
Нить утка								

4. Определите на рисунке основные показатели ткани.



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

5. *Исключите лишнее.* Отделка ткани выполняется с целью ...

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| а) улучшения качества; | г) придания товарного вида; |
| б) изменения структуры; | д) изменения переплетения нитей; |
| в) улучшения свойств; | е) придания специфических свойств. |

6. Запишите не менее четырех признаков, определяющих лицевую и изнаночную стороны ткани:

Лицевая сторона	1. 2. 3. 4.
Изнаночная сторона	1. 2. 3. 4.

7. Запишите не менее четырех признаков, определяющих лицевую и изнаночную стороны ткани:

Лицевая сторона	1. 2. 3. 4.
Изнаночная сторона	1. 2. 3. 4.

8. *Исключите лишнее.* Отделка ткани выполняется с целью ...

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| а) улучшения качества; | г) придания товарного вида; |
| б) изменения структуры; | д) изменения переплетения нитей; |
| в) улучшения свойств; | е) придания специфических свойств. |

9. Ряд операций, благодаря которым подготавливают ткань к крашению и печатанию, называют предварительной отделкой ткани. *Удалите из списка лишние действия:* опаливание, ворсование, ширение, расшлихтовка, отваривание, аппретирование, мерсеризация, отбеливание, крашение.

10. Установите соответствия.

1. Опаливание	А) Обработка для придания блеска, прочности, шелковистости
2. Ворсование	Б) Процесс нанесения красителя на ткань
3. Расшлихтовка	В) Выравнивание ткани по ширине, устранение перекосов
4. Крашение	Г) Нанесение и закрепление красителя на отдельных участках по заданному рисунку
5. Мерсеризация	Д) Удаление одиночных выступающих волокон
6. Аппретирование	Е) Обработка для получения начёса
7. Ширение	Ж) Удаление клеящего состава, наносимого для придания прочности пряжи
8. Печатание	З) Нанесение специального состава для придания гладкости, плотности, жёсткости или мягкости

1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____, 5 ____, 6 ____, 7 ____, 8 ____, 9 ____

11. Вставьте пропущенные слова.

- А) В процессе нанесения рисунка с помощью печатных машин получают _____ ткань.
 Б) _____ ткань получают в процессе нанесения красителя на ткань.
 В) Нанесение красителя или рисунка производится только на _____ ткань.
 Г) При использовании пряжи разного цвета получают _____ ткань. Рисунок на ткани будет выглядеть как _____ или _____.

12. В зависимости от назначения ткани подвергают специальным видам отделки.

Назовите не менее пяти способов: _____

13. Установите соответствие:

а) растительные волокна;	1. пенька;	8. вискоза;	15. ацетат
б) животные волокна;	2. лен;	9. кенаф;	16. асбест
в) минеральные волокна;	3. шерсть;	10. триацетат;	17. хлорин;
г) искусственные волокна;	4. винил;	11. абака;	18. рами;
д) синтетические волокна	5. капрон;	12. лавсан;	19. нитрон;
	6. хлопок;	13. сизаль;	20. хенекен;
	7. джут;	14. шелк;	21. койр

а) _____; б) _____; в) _____; г) _____; д) _____

14. Исключить лишнее. К листовым волокнам не относятся:

- а) сизаль; б) рами; в) абака; г) койр; д) хенекен; е) пенька.

15. Растительные волокна, используемые для производства тканей бельевого ассортимента, это ...

- а) сизаль, лен, хлопок; г) хлопок, кенаф, рами;
 б) лен, рами, хлопок; д) хенекен, лен, хлопок.
 в) лен, хлопок, пенька;

16. Установите соответствия между видом волокна и материалами, изготавливаемыми из него.

А) Койр	1. Ткани, строительный утеплитель, уплотнительный материал в сантехнике.
Б) Хлопок	2. Ковры, материал для мебельной обивки, веревки, канаты, шнуры, циновки, плетеная мебель
В) Пенька	3. Маты, циновки, веревки, канаты, рыболовные сети, материал для набивки матрацев и подушек
Г) Рами	4. Бельевые и технические ткани, веревки, канаты, рыболовные сети
Д) Лен	5. Ткани, трикотаж, нити, пряжа, вата
Е) Абака	6. Ткани, морские канаты, веревки, парусина

А) _____; Б) _____; В) _____; Г) _____; Д) _____; Е) _____

17. Длина коротковолокнистого хлопка составляет:

- а) менее 20; г) 27 – 35 мм;
 б) менее 27 мм; д) 35 – 50 мм;
 в) 20 – 27 мм; е) более 50 мм.

Какова длина средневолокнистого и длиноволокнистого хлопка? _____

18. Из предложенного списка выбрать свойства характерные для волокон хлопка и льна:

- | | |
|-----------------------|---|
| а) цвет белый, бурый; | з) гладкое; |
| б) жесткое; | и) горит желтым пламенем с запахом жженой бумаги; |
| в) теплое; | к) извитое; |
| г) неравномерное; | л) прямое; |
| д) цвет серый; | м) равномерное; |
| е) пушистое; | н) мягкое. |
| ж) холодное; | |

Хлопок _____ Лен _____

19. Дополните схему «Уборка и первичная обработка льна».

1. Выдергивание растения из земли осуществляется ... или ...
2. Освобождение стеблей льна от ...
3. Вымачивание стеблей в воде, получение ... и ее сушка
4. Обработка ... на мьяльных машинах, где волокно очищается от древесного слоя ... При этом получают ...
5. Трепание ... на льнотрепальных машинах
6. Прессование в кипы

20. Волосяной покров каких животных используют для получения текстильных волокон? Приведите не менее пяти примеров: _____

21. Грубое шерстяное волокно, почти не имеющее извитости, это ...

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

22. Установите соответствия.

1. Верблюжья шерсть	А) Трикотажные изделия, платки, шарфы, фетровые изделия
2. Оленья шерсть	Б) Войлок
3. Козья шерсть	В) Трикотажные изделия, платки, шарфы, одеяла
4. Конская шерсть	Г) Фетр
5. Кроличья шерсть	Д) Разнообразные текстильные изделия
6. Коровья шерсть	Е) Трикотажные изделия, текстильные материалы, фетр
7. Овечья шерсть	
8. Заячья шерсть	

23. Тонкие, легкие, мягкие волокна – пух – получают путем вычесывания некоторых видов животных. Уточните данные по этому вопросу, заполнив пропуски в таблице.

Мохер		Трикотажные изделия, платки, шарфы, фетровые изделия
	Молодой верблюд	
Заячий пух		
		Трикотажные изделия, текстильные материалы, фетр

24. Внесите исправления в алгоритм первичной обработки шерсти.

1. Сортировка руна по прочности, тонкости, волнистости, цвету
2. Мытье
3. Высушивание
4. Трепание
5. Дезинфекция
6. Вычесывание и выравнивание
7. Упаковка в кипы

25. Серицин – клееобразный белок, входящий в состав шёлка, вырабатываемого гусеницами тутового шелкопряда. Определите, каким образом учитывается «поведение» серицина при первичной обработке волокон.

1. Запаривание коконов в кипящей воде – _____.
2. Разматывание коконов на кокономотальном станке с использованием горячей воды – _____.
3. Соединение коконных нитей по несколько штук, получение шёлка-сырца – _____.

26. Для получения шёлка-сырца соединяют одновременно ...

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| а) 2 – 4 коконные нити; | г) 5 – 10 коконных нитей; |
| б) 3 – 5 коконных нитей; | д) не имеет значения. |
| в) 5 – 8 коконных нитей; | |

27. Заполните таблицу «Свойства волокон натурального происхождения».

Признак	Хлопчатобумажное волокно	Льняное волокно	Шерстяное волокно	Шёлковое волокно
Цвет				
Блеск				
Длина				
Толщина				
Мягкость				
Прочность				
Прочность в увлажненном состоянии				
Особенности горения				

28. Установите соответствие.

А) Механические свойства	1) Свойства материалов, проявляющиеся при осуществлении процесса изготовления швейных изделий
Б) Физические свойства	2) Свойства, учитываемые на этапах конструирования, моделирования, раскроя, пошива, влажно-тепловой обработки
В) Технологические свойства	3) Свойства тканей, способствующие комфортному самочувствию человека и сохранению его здоровья
Г) Геометрические свойства	4) Свойства, определяющие отношение материала к воздействию внешних сил

29. Как называются ткани, состоящие из чередующихся нитей, различных по волокнистому составу?

- а) пестротканые; б) неоднородные; в) смешанные;
г) разнородные; д) фасонные; е) мультволоконные

30. Какую ткань вы будете использовать для изготовления летнего платья, представленного на изображении. Ответ обоснуйте исходя из свойств тканей и экономических факторов.

