

Технология, муниципальный этап
Номинация «Культура дома и декоративно-прикладное искусство»
10 – 11 классы

Тестовые задания
Время выполнения – 1 час 30 минут

Внимательно прочитайте задание. Отметьте знаком «+» все правильные ответы (один или несколько), или укажите последовательность действий, или впишите ответ.

За каждое правильно выполненное полностью тестовое задание (№№ 1 – 24) выставляется 1 балл.

Если тестовое задание выполнено неправильно или частично – 0 баллов.

За правильно выполненное полностью тестовое задание № 25 выставляется 11 баллов.

Общее максимальное число баллов за все тестовые задания – 35.

Общие принципы технологии – науки о преобразовании материалов, энергии и информации. Роль технологий и техники в развитии общества.

История технологий и техники

1. Продолжите предложение:

3D-печать (3d printing) – уникальная система, которая может быть успешно задействована в различных отраслях промышленности и разработках. Ее используют в:



2. Определите, какое из утверждений является правильным:

- А) отдельные стадии технологических процессов базируются на фундаментальных законах и закономерностях химии, физики, экономики, экологии и других дисциплин, что позволяет классифицировать производственные процессы;
- Б) совокупность действий средств производства (оборудования) и людей по преобразованию сырья (предмета труда) в готовую товарную продукцию называется производственным процессом.

Технологии обработки пищевых продуктов

3. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Зелень сохраняет свой естественный цвет, аромат и вкус, если ее

- А) засолить,
- Б) заморозить,
- В) замариновать,
- Г) высушить,
- Д) измельчить.

4. Напишите ответ:

Это плод древовидной лианы актинидии, чьей исторической родиной является Китай. По этой причине его порой называют китайским крыжовником. Однако своим современным названием он обязан новозеландскому селекционеру А. Эллисону, который «подарил» ему это имя за внешнее сходство с одноименной новозеландской птичкой. В кулинарии этот плод хорошо сочетается с мясом, рыбой и морепродуктами. Его используют как основу для приготовления деликатесных соусов, как наполнение для разнообразных десертов и как салатный ингредиент. Благодаря своему яркому насыщенному зеленому цвету – это популярный элемент для декорирования различных блюд, особенно тортов и мороженого. Что это за плод?

Ответ: _____

5. Напишите ответ:

Какой вид теста будет приготовлен по этому рецепту?

Мука 500 гр, сливочное масло (мягкое) 50 гр., соль 1 ч. л., вода 375 мл., уксус 2 ст. л., сливочное масло (охлажденное) 500 гр.

Ответ: _____

6. Продолжите предложение:

Экологически чистая технология заготовки продуктов, при которой сохраняется большая часть витаминов и биологически активных веществ, масса продуктов уменьшается в 5-9 раз, а объем в 3-4 раза, называется _____.

Машиноведение

7. Отметьте знаком «+» все правильные ответы:

Причинами поломки иглы в швейной машине могут быть

- А) тонкая игла при шитье плотной ткани;
- Б) тупая игла;
- В) игла вставлена не до упора;
- Г) погнутая игла;
- Д) установлена игла другого типа.

8. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Двигатель передает вращательное движение маховику главного вала швейной машины с помощью

- А) фрикционной передачи;
- Б) ременной передачи;
- В) зубчатой передачи;
- Г) кривошипно-шатунного механизма;
- Д) червячной передачи.

9. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Лишнее количество масла, введенное при смазке машины, приводит к

- А) увеличению скорости шитья;
- Б) уменьшению износа деталей;
- В) загрязнению сшиваемой ткани;
- Г) уменьшению натяжения верхней нити.

Материаловедение текстильных материалов

10. Установите соответствие между названиями и способами обработки тканей при их отделке:

	Название способов обработки ткани		Технология обработки ткани
1.	Аппретирование	А)	Обработка хлопчатобумажных тканей в натянутом состоянии концентрированными щелочами для придания тканям большей прочности, шелковистого блеска
2.	Декатировка	Б)	Обработка тканей различными отбеливающими растворами для придания им белого цвета или для подготовки к крашению.
3.	Мерсеризация	В)	Пропитка тканей специальными составами, которые придают ткани водоотталкивающие свойства, делают ткань более жесткой, блестящей, несминаемой.
4.	Печатание	Г)	Обработка тканей паром или горячей водой для предотвращения усадки при последующей обработке и носке.
5.	Отбеливание	Д)	Нанесение на ткань красочного рисунка, состоящего из одного или нескольких цветов, в результате чего на ткани получаются различные узоры.

Ответ: 1 – _____, 2 – _____, 3 – _____, 4 – _____, 5 – _____.

11. Изучите содержание таблицы и напишите ответ на вопрос:

По уходу за изделиями из каких искусственных волокон используют условные обозначения, представленные в таблице:

Стирка	Сушка и отжим, утюжка	Отбеливание и химчистка
 Деликатная стирка. Большое количество воды, минимальная механическая обработка, быстрое полоскание	 Не отжимать  Гладить при средней температуре (до 150* С)	 Не отбеливать, нельзя использовать хлорсодержащие средства и стиральные порошки с отбеливателями

Ответ: _____

12. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

В наибольшей степени электризуются ткани из волокон

- А) растительных;
- Б) животного происхождения;
- В) синтетических;
- Г) минеральных.

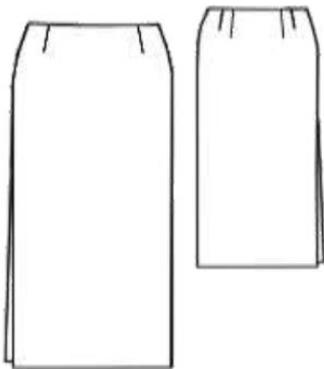
Конструирование и моделирование

13. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

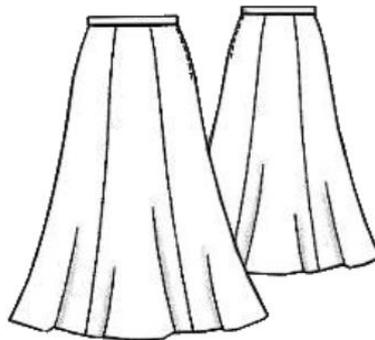
Система конструирования одежды, по которой чертежи конструкции строят путем геометрических разверток сглаженного контура фигуры человека с припусками на свободное облегание. В основу размерных характеристик фигуры положены таблицы, полученные на базе антропологических измерений. Эта система называется:

- А) муляжная,
- Б) геометрическая,
- В) расчетно-графическая,
- Г) инженерная.

14. Подпишите под рисунками названия конструкций юбок:



А) _____

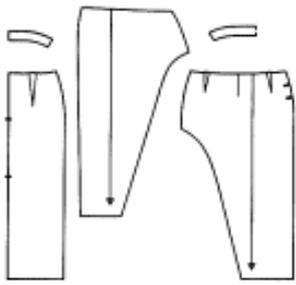
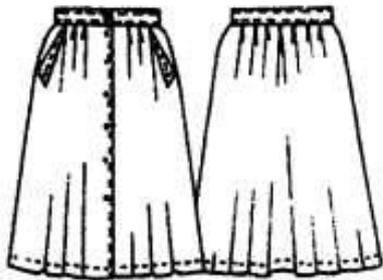
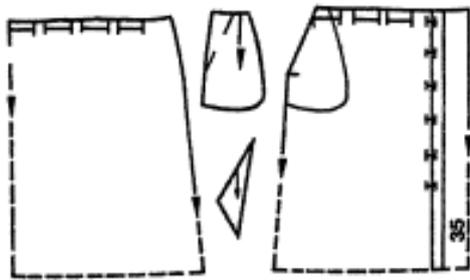
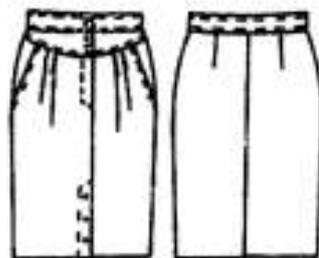
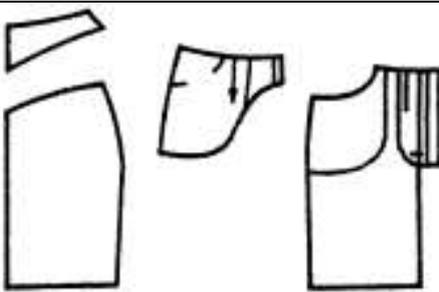
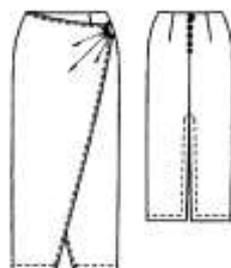
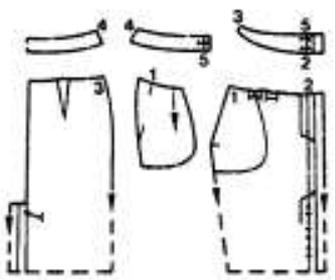
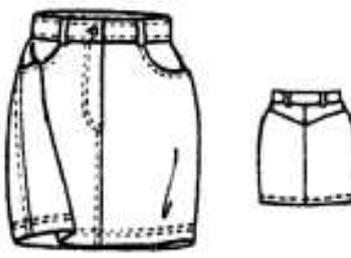


Б) _____



В) _____

15. Установите соответствие между чертежом выкройки и рисунком модели юбки:

	Чертежи выкроек		Рисунки моделей
1.		А)	
2.		Б)	
3.		В)	
4.		Г)	

Ответ: 1 – _____, 2 – _____, 3 – _____, 4 – _____.

Проектирование и изготовление швейного изделия

16. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

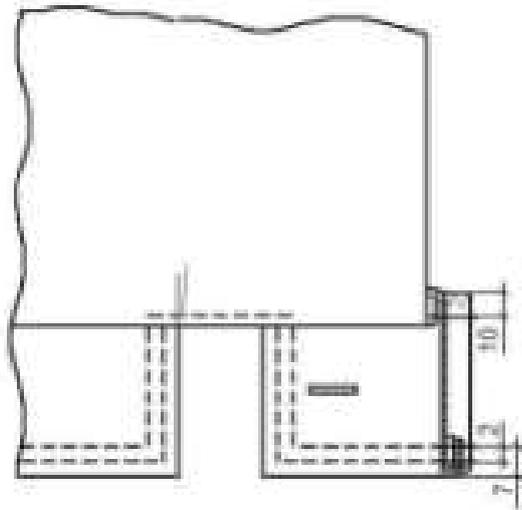
Чтобы выполнить расстрочной шов, необходимо проложить

- А) одну строчку,
- Б) две строчки,
- В) три строчки,
- Г) четыре строчки.

17. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Определите по рисунку, каким способом обработана линия низа рукава.

- А) швом вподгибку с закрытым срезом,
- Б) обтачкой,
- В) притачной манжетой,
- Г) обтачным швом в кант,
- Д) окантовочным швом.



18. Установите последовательность, определяющие правильную последовательность технологических операций втачивания рукава в пройму:

	Проутюжить шов рукава.	<p>The illustration shows a hand pinning a sleeve into an armhole. The sleeve is pinned to the armhole with several pins. The armhole is marked with a dashed line, and the sleeve is pinned to it. The hand is shown holding a pin and inserting it into the fabric.</p>
	Выполнить все швы на рукаве, а также плечевые и боковые швы на изделии.	
	Вметать рукав в пройму, ровно распределяя посадку по окату рукава.	
	Перенести с выкройки контрольные насечки на рукав и пройму.	
	Сделать посадку по окату рукава.	
	Втачать рукав в пройму, контролируя равномерное распределение посадки.	
	Вставить вывернутый на лицевую сторону рукав в пройму и закрепить его с изнаночной стороны изделия булавками, совместив контрольные насечки.	

Какая технологическая операция изображена на рисунке? _____

История костюма

19. *Напишите* названия брюк:

На картинках изображены разные виды брюк. Напишите их названия.



1. _____



2. _____



3. _____



4. _____



5. _____



6. _____



7. _____



8. _____

Художественная обработка материалов

20. **Напишите**, из какого материалы выполнены изделия, изображенные на картинках. Какими свойствами обладает?

Изделия выполнены из декоративного пенистого материала, применяемого в различных видах рукоделия. Имеет другие названия: пластичная замша, вспененная резина, ревелюр, фом ЭВА. В его состав входит полимер этиленвинилацетат. Изготавливается в виде мягких тонких листов (средняя толщина — 1 мм) в палитре от 20 до 24 цветов.



Ответ: _____

Электротехника

21. **Напишите** ответ на вопрос:

Какой прибор на кухне преобразует энергию электрической сети в энергию высокочастотного электромагнитного поля?

Ответ: _____

22. **Напишите**, какими элементами оснащены следующие электронные устройства:



- виды световой рекламы (вывески, щиты, световые короба и др.),
- дорожные знаки и светофоры;
- фрагменты вертикальных и горизонтальных площадей в дизайне помещений и дизайне мебели,
- одноцветные дисплеи с бегущей строкой.

Ответ: _____

Экономика

23. **Отметьте** знаком «+» **правильный** ответ:

Штрих-код – изображение, которое наносится с целью автоматизации учета информации о товарах, позволяющей их идентифицировать, а также уменьшить время на обработку данных. Его ставят на транспортную и потребительскую упаковку. Первые две цифры штрихового кода потребительского товара обозначают:



- А) предприятие-изготовителя,
- Б) страну изготовителя товара,
- В) наименование товара,
- Г) контрольные цифры.

Напишите страну изготовителя товара:

Профессиональное самоопределение, профессиональная деятельность

24. **Заполните** таблицу:

На основе различий в содержании деятельности распределите предложенные названия специальностей и профессий швейного производства по двум столбцам таблицы: *контролер качества ткани; модельер-конструктор; инженер – механик; портной; раскройщик; дизайнер одежды; обмеловщица; технолог швейного производства.*

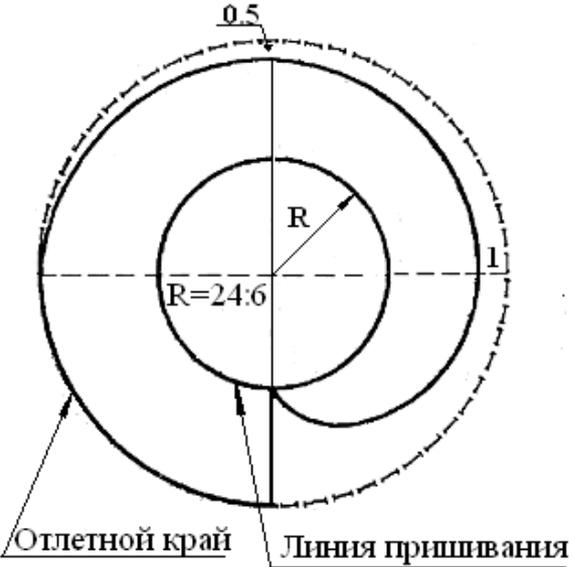
Рабочая профессия	Специальность

25. Творческое задание.

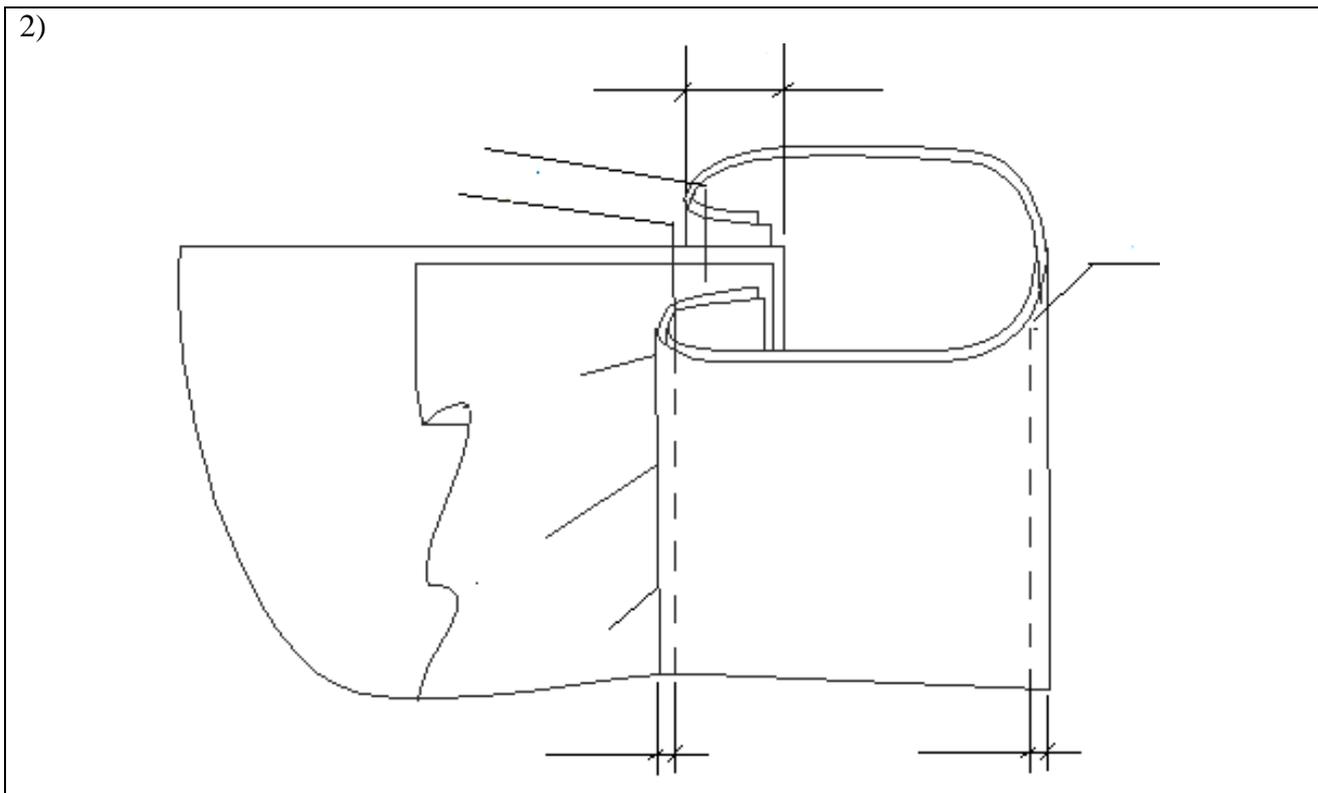
Дан чертеж построения выкройки кокилье и схема обработки планки с данной отделкой.

Выполните следующие задания:

- 1) выполните эскиз модели блузки с отделкой кокилье вдоль планки;
- 2) закончите схему обработки планки с отделкой кокилье (укажите цифрами на выносных линиях последовательность операций и величину припусков на швы);
- 3) предложите ткань для Вашей модели;
- 4) опишите внешний вид модели по предложенной форме.

Чертежи и схемы	1) Эскиз модели блузы
 <p>0.5</p> <p>R</p> <p>R=24:6</p> <p>1</p> <p>Отлетной край</p> <p>Линия пришивания</p>	1.

2)



3) Ткани для блузы рекомендуются: _____

5) Описание внешнего вида блузы:

Наименование изделия _____

Силуэт _____

Вид застежки _____

Описание по элементам: _____
