

10-11 класс

Тестовые задания

I. Общая часть

1. Данные роботы используются во многих отраслях промышленности, для автоматизации производственных предприятий и повышения эффективности сборочных линий. Как называются эти роботы?

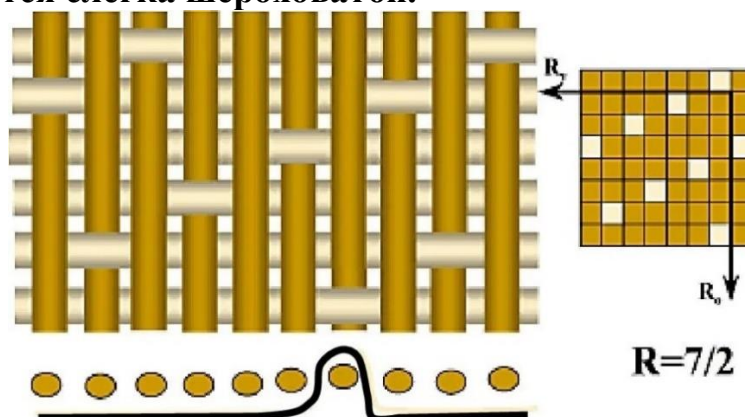


2. Выберите из предложенного списка примеры процессов биотехнологий. Укажите буквы правильных ответов.

- А) выполнение хирургических операций;
- Б) производство инсулина;
- В) создание генетически модифицированных продуктов;
- Г) получение кефира из молока;
- Д) разработка плаща-невидимки;
- Е) изготовление чипа-биосенсора.

3. Для школьного праздника необходимо приготовить салат. Рецепт рассчитан на одну порцию: огурцы – 50 г., помидоры – 50 г., морковь – 50 г., зелень петрушки – 10 г., майонез – 20 г. Всего имеется продуктов: огурцы – 1 кг., помидоры – 1 кг., морковь – 1 кг., зелень петрушки – 200 г., майонез – 400 г. Сколько порций салата можно приготовить из имеющихся продуктов?

4. Какое ткацкое переплетение применяется для производства ткани, о которой говорится? В этом способе переплетения основная нить перекрывает сразу несколько уточных (от пяти и более). Благодаря такому расположению создается гладкая ровная поверхность, которая хорошо отражает свет, а изнанка получается слегка шероховатой.



- а) полотняное б) саржевое в) сатиновое г) атласное

5. При пошиве юбки-клеш необходимо рассчитать расход ткани шириной 1 м. Длина готового изделия составляет 50 см, прибавка на швы и обработку краев – 5 см. Какой длины кусок ткани потребуется, если юбка состоит из двух частей (полусолнце)?

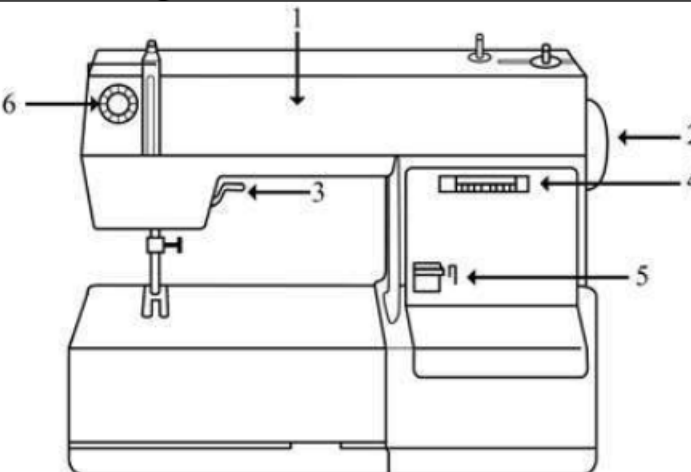
6. Установите соответствие между кулинарными изделиями и видом теста, из которого они изготовлены.

Кулинарное изделие	Вид теста
1. Пицца, хлеб, лаваш	А) дрожжевое
2. Пироги	Б) пресное
3. Пирожные и торты	В) песочное, слоеное

Ответ: 1 - ____; 2 - ____; 3 - ____.

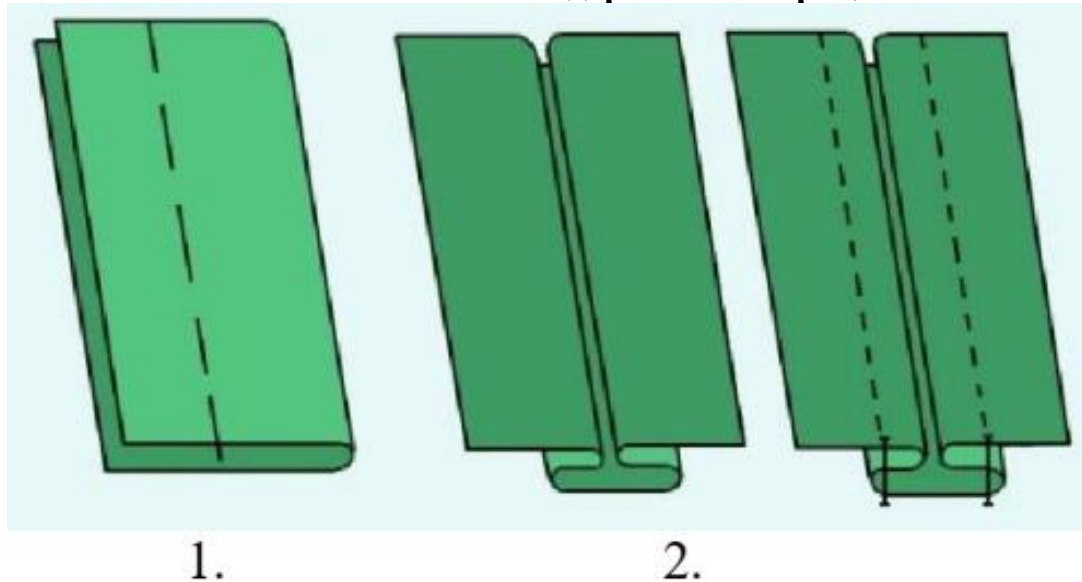
II. Специальная часть

7. Установите соответствие между деталями швейной машины и их названиями?

Изображение швейной машины	Названия деталей
	а) рукав б) маховое колесо в) прижимная лапка г) рычаг подъёма лапки д) регулятор выбора программ е) винт крепления иглы ж) механизм наматывания нижней нити з) регулятор натяжения верхней нити и) реверс (рычаг обратного хода)

Ответ: 1 - ____; 2 - ____; 3 - ____; 4 - ____; 5 - ____; 6 - ____.

8. Дайте название шва и напишите содержание операций его выполнения.



9. Рассмотрите фотографии изделий народных промыслов России. Среди предложенных изображений выберите два, на котором представлено изделие, выполненное в технике жостовской росписи.



А



Б



В



Г



Д



Е

10. В магазине упаковка с 300 граммами голубики стоит 250 рублей. Во время проведения акции цена на упаковку голубики снизилась на 20%. Сколько рублей нужно заплатить, чтобы купить 1,5 кг голубики по акции?

11. Технологическая карта – это:

- А) описание необходимых материалов, инструментов, оборудования
- Б) последовательность выполнения операций по изготовлению изделия
- В) последовательность конструкторских операций
- Г) последовательность сборки изделия

12. Какое технологическое оборудование, используемое в современной лёгкой промышленности, изображено на рисунке?

- А) 3D-сканер
- Б) 3D-принтер
- В) пресс для раскроя изделий
- Г) автоматический комплекс для стачивания деталей
- Д) автоматический комплекс для печати на ткани



13. Вставьте в текст пропущенные слова и словосочетания из предложенного списка. Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Слова / словосочетания в списке даны в единственном числе, именительном падеже и неопределённой форме глагола.

(А) ____ и придумывать (Б) ____, следовать (В) ____ правильного (Г) ____ и составлять (Д) ____ ресторана может (Е) ____, который проанализирует ваши предпочтения и (Ж) ____ аллергии, учтёт, хотите вы похудеть или (З) ____ вес, и даже заранее продумает, как снизить (И) ____.

Список слов / словосочетаний

- 1) искать
- 2) искусственный интеллект
- 3) количество отходов
- 4) меню
- 5) набрать
- 6) питание
- 7) пищевая
- 8) принцип
- 9) рецепт

14. Прибавки к меркам необходимы для того, чтобы:

- А) компенсировать изменение размеров одежды после стирки
- Б) обеспечить свободу облегания изделия на фигуре
- В) увеличить размеры деталей для обработки срезов
- Г) увеличить размер изделия

15. Установите соответствие между терминами и технологическими операциями.

Технологические операции	Термины
1. Обработка плечевых швов	А) втачивание
2. Соединение воротника с горловиной	Б) дублирование
3. Уменьшение толщины шва обтачивания воротника	В) приутюживание
4. Соединение деталей воротника с прокладкой	Г) стачивание

Ответ: 1 - ____; 2 - ____; 3 - ____; 4 - ____.

16. Счетчик электрической энергии измеряет:

- А) мощность потребляемой электроэнергии
- Б) напряжение сети
- В) расход энергии за определенное время
- Г) силу тока

17. Ученый Е.А. Климов считает, что все существующие профессии могут быть отнесены к пяти сферам деятельности. Допишите недостающую.

- А) человек-человек
- Б) человек-природа
- В) человек-техника
- Г) человек-художественный образ
- Д) _____

18. Установите соответствие между тканями и их описанием.

Ткань	Описание	
1) САТИН	А	Хлопчатобумажная, шерстяная или полушерстяная ткань полотняного или саржевого переплетения, с пушистым двусторонним или односторонним равномерным редким начёсом – ворсом
2) ФЛАНЕЛЬ	Б	Имеет гладкую, шелковистую лицевую поверхность, на которой преобладают уточные нити; довольно плотная и блестит; выпускается в основном гладкокрашеной, набивной и отбелённой. Применяется для изготовления платьев, мужских рубашек, как подкладочная ткань и т. д.
3) ДЕНИМ	В	Прочная хлопчатобумажная ткань с основой, в которой уток проходит под двумя или более нитями основы. Это саржевое плетение создаёт диагональную ребристость. Эта ткань доступна в различных цветах, но наиболее распространённой является ткань цвета индиго, в которой нить основы окрашивается, а нить утка остаётся белой.
4) ПАРЧА	Г	Тяжёлая ткань из шёлка с узором, выполненным металлическими нитями с золотом, серебром или их сплавами с другими металлами. Часто металлическая нить навивается на льняной, шёлковый, хлопчатобумажный уток. Использовалась для шитья придворной одежды и церковных облачений.

Ответ: 1 - ____; 2 - ____; 3 - ____; 4 - ____.

19. Семейный бюджет – это:

- А) доходы семьи за вычетом подоходного налога
- Б) сумма всех доходов членов семьи
- В) заработная плата, пенсии, стипендии
- Г) доходы и расходы семьи за определенное время

20. Установите соответствие между пищевыми продуктами и названиями групп, к которым они относятся.

Пищевые продукты		Группы	
1	Киви	А	Зерномучные продукты
2	Творог	Б	Молочные продукты
3	Телятина	В	Мясные продукты
4	Вермишель	Г	Овощи
5	Баклажан	Д	Фрукты

Ответ: 1 - ____; 2 - ____; 3 - ____; 4 - ____; 5 - ____.

21. Какой вид швов применяют для закрепления складок и сборок?

- А) прямой шов
- Б) подшивочный шов
- В) сборочный шов
- Г) петельный шов

22. Установите соответствие между элементами декора и их описаниями.

Элементы декора	Описание
А) сутаж Б) буфы В) пайетки Г) стразы	1) короткие тонкие стеклянные трубочки длиной 3–10 мм 2) тонкие круглые и фигурные пластинки из металла и пластмассы с отверстиями для продевания нитки 3) мелкие, круглые и многогранные, слегка сплюснутые бусинки из стекла, металла, пластмассы с отверстиями для продевания нитки 4) имитация драгоценных камней из стекла или полимеров с ювелирной огранкой 5) вид пышных сборок, образованных несколькими строчками или стежками 6) вид плоского шнура для отделки и плетения; состоит из двух шнуров с общим переплетением и углублением посередине для удобства прокладки строчки

Ответ: А - ____; Б - ____; В - ____; Г - ____.

23. Расположите в правильной последовательности технологические операции заправки верхней нити.

1. Заводят нить вверх за нитенаправительный крючок неподвижной шайбы регулятора натяжения, а затем в ушко компенсационной пружины и в глазок нитепритягивателя.
2. Затем прокладывают нить между шайбами регулятора натяжения, огибая регулятор снизу.
3. Катушку ниток ставят на катушечный стержень.
4. Нить от катушки проводят через верхний нитенаправитель к регулятору натяжения верхней нити.
5. Проводят нить через два нижних нитенаправителя и заправляют в ушко иглы со стороны длинного желобка.

24. Как называется элемент русского народного костюма, верхняя однобортная крестьянская женская одежда для праздников?

А) запан	
Б) мониста	
В) понева	
Г) душегрея	

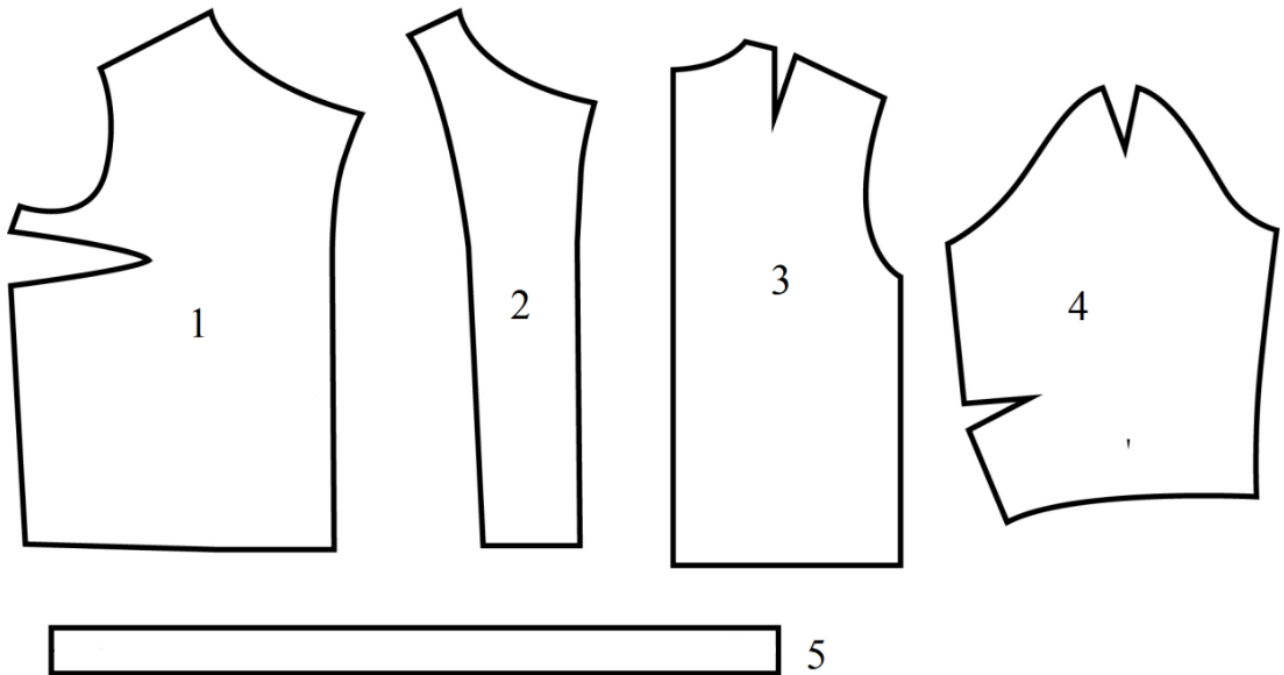
25. Закончите фразу: «Процесс образования на поверхности текстильных изделий комочков, скатывающихся волокон, возникающих на участках, испытывающих интенсивное трение, и портящих внешний вид изделия называется _____».

- А) гигроскопичность
- Б) пиллинг
- В) притяжка
- Г) усадка

III. Кейс задание

26. Творческое задание (5 баллов).

Вам предложены детали выкройки текстильного изделия.



26.1 (2 балла) Выполните эскиз изделия (вид спереди и сзади) согласно деталям кроя.

26.2 (2 балл) Укажите на деталях кроя направление долевой нити, подпишите линии середины деталей (при необходимости). Запишите названия деталей (1–5) и их количество.

26.3 (1 балл) Перечислите инструменты и оборудование, необходимые для изготовления данного изделия.