Ставропольский край

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников 2020/21 учебного года Технология (девушки) Направление «Культура дома, дизайн и технологии» Теоретический тур 10-11 класс

За полностью выполненное задание дается 1 балл; если в задании допущена хотя бы одна ошибка или задание не выполнено – 0 баллов. За творческое задание дается 10 баллов. Максимальное количество баллов – 35.

1.	Вставьте	пропу	щенное	слово.
_ •				

«Манипулятор		механизм,	выполняющий	
действия (маниі	туляци	и), аналогичн	ные действиям ру	уки человека».

- а) под управлением оператора
- б) автоматические
- в) независимые
- г) программируемые

2. Выберите подписи к иллюстрациям, показывающим соответствующие технологии.





б)



a)

B)

- 1. Технология сборки
- 2. Технология обработки материалов
- 3. Технология добычи сырья

Ответ

3. Установите правильную последовательность появления материальных носителей информации.

- а) Глиняная табличка б) Дискета
- в) Бумага

- г) Грифельная доска
- д) Магнитная лента е) Фотография
- ж) Фонографическая запись з) USB-флеш-накопитель

Ответ	

4. Соотнесите предметы с технологическими процессами, на которых основана их работа.





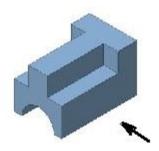


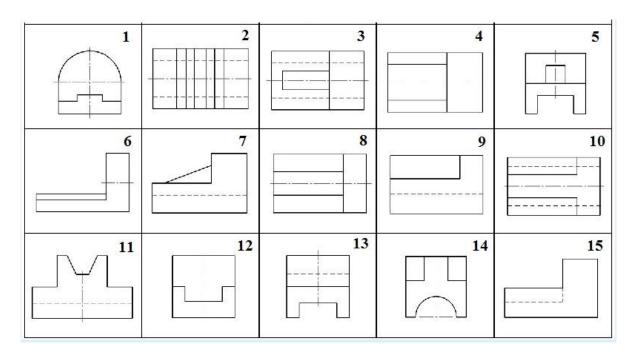
a) 6)

- 1. Сорбция
- 2. Фильтрация
- 3. Приготовление суспензий

Ответ _____

5. Найдите соответствующие наглядному изображению виды детали: главный вид, вид сверху, вид слева.





Ответ: главный вид - ____, вид сверху - ____, вид слева - ____.

6. Банк выдал семье Смирновых кредит 10 января в размере 100 тыс. руб.
Срок возврата кредита 10 апреля. Процентная ставка установлена 24%
годовых. Год не високосный. Определить подлежащую возврату сумму.
Долг гасится единовременным платежом.

a)	106	тыс.	руб
α_j	100	IDIO.	PJ

б) 124 тыс. руб.

B	104	тыс.	מ	νб.

г) 100 тыс. руб.

Ответ		
Olbei		

7. Назовите профессию специалиста, в сферу деятельности которого входит изучение вкусов покупателей, продвижение товара, исследование спроса на продукцию, оценка рынка конкретных товаров и услуг, мониторинг отрасли, организация работы интервьюеров, обработка информации с помощью специальных компьютерных программ, составление отчёта с цифрами и графиками, сравнительными характеристиками, составление прогноза, разработка рекомендаций.

Ответ:

8. Назовите технологию обработки овощей и фруктов для украшения стола, которая получила распространение более 700 лет назад. Без этого украшения не обходится ни один торжественный обед и в настоящее время.

_			
Ответ:			
UTIRET			

9. Для приготовления клубничного варенья на 1 кг ягод нужно 1,5 кг сахара. Сколько и каких упаковок сахара нужно купить для приготовления варенья из 8 кг клубники, чтобы стоимость варенья была минимальной? Клубнику собрали на своём дачном участке. Ответ обоснуйте.

Информация о ценах на различные упаковки сахара приведена в таблице.

Наименование товара	Масса нетто	Цена упаковки
Сахар-песок марки Р	1 кг	44 руб. 30 коп.
Сахар-песок марки Р	5 кг	171 руб.
Сахар-песок марки Ч	900 г	62 руб. 40 коп.
Сахар-рафинад быстрорастворимый марки Ч	1 кг	74 руб. 10 коп.
Сахар-рафинад быстрорастворимый марки Р	1 кг	51 руб.

Ответ:		_	

10. Определите, на какое физико-механическое свойство испытывают образцы ткани в тесте Визенбека.





Образец ткани помещают в аппарат Визенбека. Ткань подвергается трению движением вперед и назад на цилиндре, покрытом либо хлопковой тканью, либо проволочной сеткой. Через определенные промежутки времени образец рассматривается на предмет потери ворса.

Ответ:				

11. Соотнесите название ткани и ее описание:

1 - Блэкаут	А - Мягкая плотная ткань с красивым ворсом долгие века была синонимом королевской роскоши. Ее особенностью являются особые переливы ткани, которые лучше всего проявляются в движении. Ткань используют преимущественно для нарядной одежды и украшения изысканных интерьеров.
2 - Холлофайбер	Б - Ткань, состоящая из отдельных элементов рельефного кружева, соединенных тонкой сеткой.
3 - Гипюр	В - Положительные свойства ткани: задерживает солнечный свет, высокие шумоизолирующие свойства, легко драпируется, не теряет свой цвет под воздействием лучей солнца. Используют данный материал для пошива штор и оформления интерьеров.
4 - Букле	Г - Подушки, матрасы, одеяла и верхняя одежда, в которых используется этот наполнитель, легкие, теплые, не вызывают аллергии Нити могут располагаться в различных направлениях и даже образовывать спирали, благодаря чему он буквально пронизан воздушными камерами, удерживает тепло лучше синтепона.
5 - Бархат	Д - Шерстяная ткань полотняного переплетения, внешний вид которой характеризуется наличием узелков и утолщений, в результате чего получается волнистая шишковатая поверхность. Ее первооткрывательницей стала Коко Шанель, которая ввела в моду костюмы из объемной пряжи. В 69-е годы прошлого столетия шерстяные юбки, жакеты и пальто в стиле Шанель стали популярными во всем мире.

Otbet: $1 - <\!\!< _\!\!>$, $2 - <\!\!< _\!\!>$, $3 - <\!\!< _\!\!>$, $4 - <\!\!< _\!\!>$, $5 - <\!\!< _\!\!>$.

12. Укажите, чем обусловлен рост объемов производства тканей из химических волокон

А – можно получить волокна с заранее заданными свойствами

Б – процесс производства химических волокон более быстрый

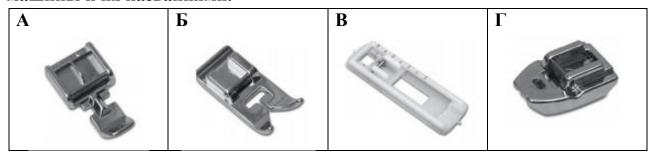
В – ткани из химических волокон не мнутся

 Γ — большинство химических волокон по своим физико-механическим и гигиеническим свойствам схожи с натуральными, а порой и лучше них

Д – затраты на производство химических волокон значительно ниже, чем на производство натуральных

Ответ:

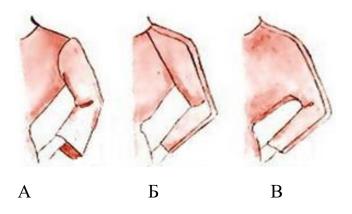
13. Установите соответствие между приспособлениями для швейной машины и их названиями.



- 1) Лапка для втачивания молнии универсальная
- 2) Лапка для втачивания потайной молнии
- 3) Стандартная лапка для операций на основе строчки «зиг-заг»
- 4) Лапка для обметывания петель

Ответ: A - ____, Б - ____, В - ____, Γ - ____.

14. Укажите, какие покрои рукава изображены на рисунке.



Ответ:______

	очительно мужской частью гардероба. «подарила» Коко Шанель. О каком
Ответ:	
	зовать оставшиеся после изготовления
изделия отходы. Заполните таблицу	7•
Отходы	Варианты использования
Основной ткани	
Отделочной ткани	
Прокладочной ткани	
Отделочной тесьмы	
Пуговицы, крючки и другая фурнитура	
Нитки швейные, мулине, остатки пряжи	
Бисер, стеклярус, бусины, пайетки	
17. Зарисуйте схему обработки изде укажите цифрами технологические	лия по линии талии для данной модели, операции.
Эскиз модели	Схема обработки верхнего среза юбки

18. Приведите правильную последовательность обработки кокетки блузки кружевом:

- а) заутюжить припуски на шов в сторону кокетки;
- б) наложить кружево на нижнюю деталь переда, совмещая срезы, и приметать;
- в) выполнить окончательную ВТО изделия;
- г) обметать срезы;
- д) для образования сборки проложить две параллельные строчки по верхнему срезу кружева, собрать сборку;
- е) приметать кокетку к детали переда;
- ж) притачать кокетку к переду, удалить стежки временного назначения;
- з) проложить отделочную строчку.

Otbet: 1 - «_____», 2 - «____», 3 - «____», 4 - «____», 5 - «____», 6 - «____», 7 - «____», 8 - «____».

19. Установите соответствие между изображениями детских комнат и названиями стилей



A – прованс; B – скандинавский; B – лофт; Γ – хай тек.

20. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорбье (фр. Franck Sorbier) продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.



Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели множество новых нарядов.

O	твет:									

21. Как называется данная лоскутная техника?



- а) «Бабушкин сад»
- б) «Ляпочиха»
- в) «Русский квадрат»
- г) «Акварель»

Ответ:		

22. Установите соответствие



а) карго б) палаццо в) кюлоты г) леггинсы

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

23. В настоящее время изделия могут быть изготовлены с помощью аддитивных технологий методом роботизированного 3D — вязания. Изделие, женский жакет, полученное с помощью этих технологий, не имеет швов. Определите и запишите по одному преимуществу и одному недостатку данной технологии.

Преимущество	
Недостаток	

24. Методами экономии электроэнергии при пользовании стиральной машиной являются:

- а) неполная загрузка стиральной машины;
- б) чрезмерная загрузка стиральной машины;
- в) снижение температуры стирки;
- г) уменьшение длительности стирки.

0		
Ответ:		

25. К какому виду относятся названные документы? Впишите соответствующие буквы в таблицу.

- А. эскиз швейного изделия
- Б. спецификация
- В. сборочный чертёж
- Г. инструкция по эксплуатации миксера
- Д. технические условия
- Е. электрическая схема

Графические документы	Текстовые документы

26. Творческое задание (10 баллов)

Вам предложены силуэты фигур с различным типом телосложения.

- 1. Опишите особенности каждого типа телосложения.
- 2. Предложите по одной модели юбки для каждого типа фигуры с учетом ее особенностей. Выполните в цвете эскизы моделей.
- 3. Опишите внешний вид моделей по предложенной форме.
- 4. Предложите виды декоративной отделки для моделей.
- 5. Рекомендуйте ткани (волокнистый состав) для каждой модели.

