

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
по технологии.
2019-2020 учебный год.**

Шифр

.....

Шифр	
Фамилия, имя	
Школа	
Класс	

Шифр

Уважаемый участник!

Теоретические задания первого тура состоят из 25 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ, и творческие задания.

Внимательно ознакомьтесь с предложенными заданиями и выполните их в строгом соответствии с формулировкой. Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл. Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 1 час (60 минут).

Успеха вам в работе!

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

по технологии в номинации

«Культура дома, дизайн и технологии».

1. На протяжении всей истории человечества позитивные социальные изменения происходили под влиянием технологических и технических инноваций. Взаимосвязь технологических инноваций и социальных трансформаций проявляется в том, что новые технологии по мере своего развития создают новое окружение, в котором находится и в котором нуждается человек. Функции производственного процесса заключаются в производстве товаров и услуг. По функциональному признаку производственные процессы подразделяются на две группы, охарактеризуйте эти группы:

А) Технология производства (ТП) – _____

Б) Микроэкономика или экономика предприятия (ЭП) – _____

2. Отметьте знаком + один или все правильные ответы

Какое оборудование входит в схему спутниковой связи?

- А) Передающая станция
- Б) Индивидуальный электронагревательный элемент
- В) Спутник
- Г) Индивидуальный прием (спутниковая антенна)

3. Отметьте знаком + правильный ответ

Проектирование является неотъемлемой частью любой профессиональной деятельности. Какими могут быть проекты?

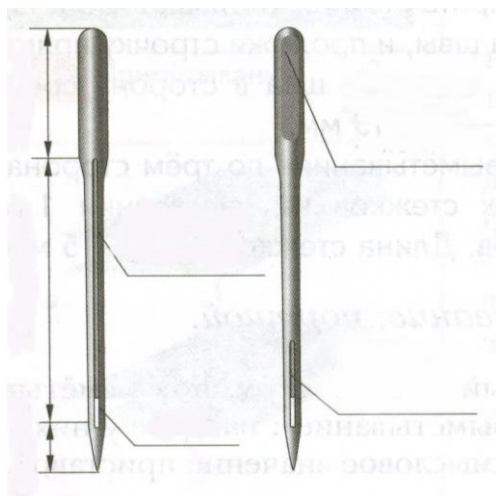
- А) Технические
- Б) Социальные
- В) Коммуникативные
- Г) Художественные
- Д) Компенсаторные

4. Определите соответствие между годом изобретения и автором изобретения на швейную машину. Запишите результат в таблицу:

XIX в (1850), XVIII в (1755), XV в, XVIII в (1790)

Карл Вейнзенталь	А. Зингер	Томас Сент	Леонардо да Винчи

5. Подпишите название элементов устройства иглы.



6. Предложите исходное сырьё, в процессе преобразования которого можно получить ткани:



капрон,

нитрон,

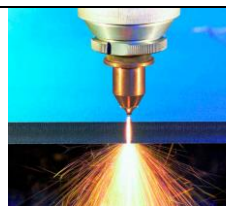
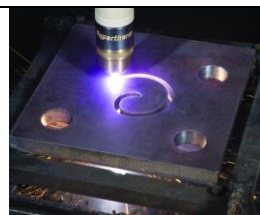
лавсан.

Ответ: _____

7. Назовите способ механической обработки продуктов, заключающийся в частичном разрушении структуры однородной эластичной массы, который применяется для ускорения процесса тепловой обработки продукта в приготовлении кондитерских изделий.

Ответ: _____

8. Выберите из приведенных ниже современных технологий те, которые применяются в швейном производстве. Предложите и назовите операцию, для которой можно использовать технологию.



1.Электронно-лучевая

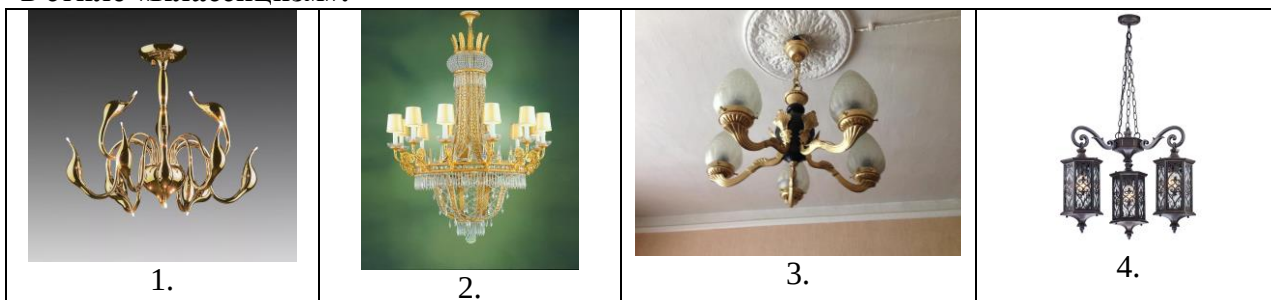
2. Плазменная

3. Лазерная

4. Электродуговая

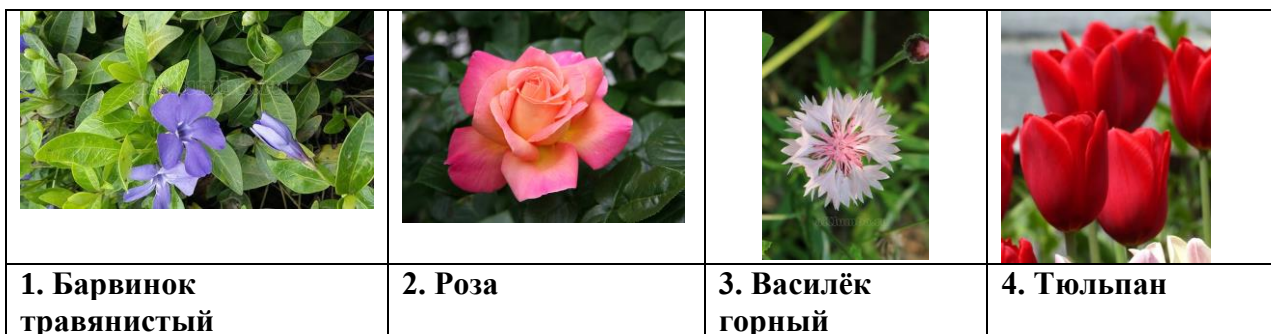
Ответ: _____

9. Какие из предложенных люстр лучше всего подойдут к интерьеру, выполненному в стиле «Классицизм».



Ответ: _____

10. Какие из предложенных растений лучше всего подойдут для оформления альпийской горки.



Ответ: _____

11. Отметьте знаком + один или все правильные ответы.

На предприятиях и в организациях существует несколько форм разделения труда:

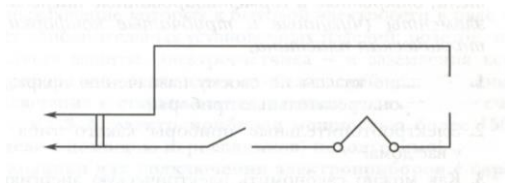
- А) экономическое;
- Б) функциональное;
- В) экологическое;
- Г) профессионально – квалификационное.

12. Какие из представленных источников электроэнергии являются альтернативными.

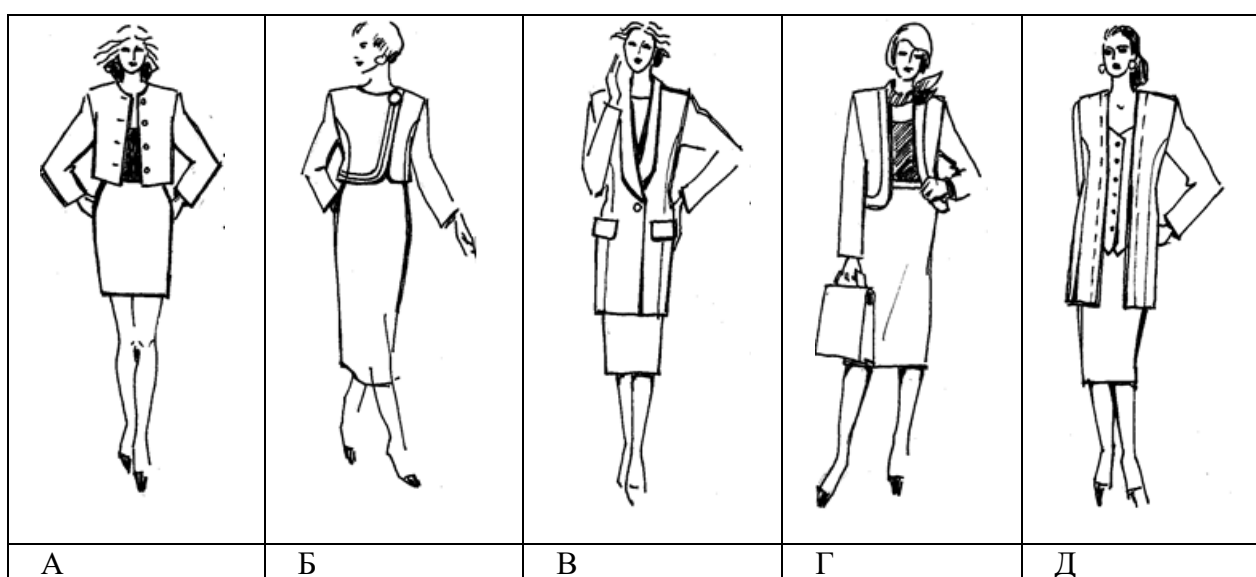


Ответ: _____

13. На предложенной схеме теплового реле начертите условное изображение лампы.



14. Ознакомьтесь с предложенным рядом моделей. Рекомендуйте (с учетом конструктивных особенностей) вариант одежды для пошива заказчице с размерами 48-158.

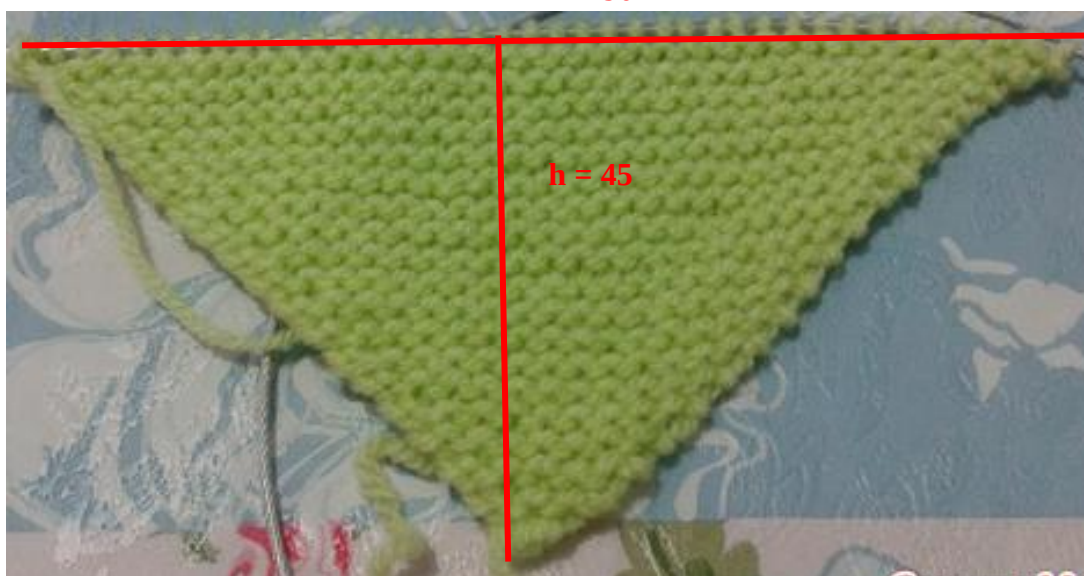


Ответ: _____

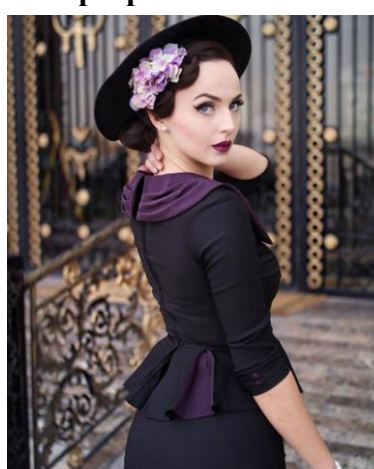
15. Рассчитайте количество петель, которое следует убавлять в каждом ряду.

В вязании используется система закономерностей вывязывания определённых рисунков и рядов. Вам надо связать полотно треугольной формы длиной (основание) $L = 90$ см, высотой $h = 45$ см. Известно, что 1 см по горизонтали равен 3 петлям, 1 см по вертикали равен 3 рядам.

$L = 90$



16. В современной моде стиль, связанный с ее историей, приобрел свое отдельное направление. Приведите синоним термина «ретро – стиль».



Ответ: _____

17. Назовите вид декоративно – прикладного искусства, в технике которого выполнены фигуры, представленные на фото.



Ответ: _____

18. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемого в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: _____

19. Отметьте знаком + один или все правильные ответы.

Какие из перечисленных отраслей входят в сферу материального производства?

- А) строительство;
- Б) наука, образование, искусство;
- В) сельское хозяйство;
- Г) пассажирский транспорт.

20. Поясните, почему в XXI веке информацию считают одним из факторов производства?

Ответ: _____

21. Отметьте знаком + один или все правильные ответы.

Какие из перечисленных функций относятся к профессиональной деятельности?

- А) создание материальных и духовных ценностей и благ;
- Б) получение средств для жизни человека и общества;
- В) содействие общему и профессиональному развитию личности и окружающих;
- Г) преобразование окружающей среды.

22. Способ производства продукции, при котором наиболее рационально и комплексно используются сырьё и энергия в цикле: сырьевые ресурсы – производство – потребление – вторичные сырьевые ресурсы называется _____ . Это позволяет сделать минимальным воздействие на окружающую среду и не нарушать её нормального функционирования.

23. Отметьте знаком + один или все правильные ответы.

Морфологический (типологический) анализ – это:

- А) функционально – стоимостный анализ;
- Б) анализ ассоциаций;
- В) анализ формы;
- Г) анализ защиты интеллектуальной собственности.

24. Отметьте знаком + один или все правильные ответы

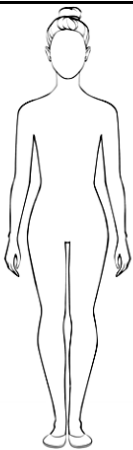
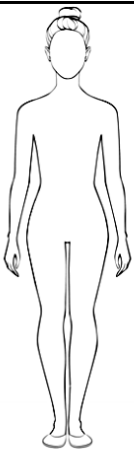
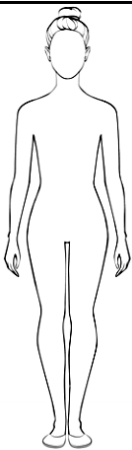
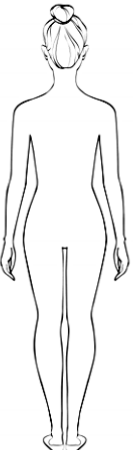
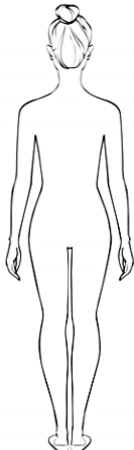
Какие из представленных на фото изделий могут быть прототипом относительно друг друга?

			
а	б	в	г

25. Творческое задание по технологии обработки текстильных материалов.

Заполните таблицу. Предложите три модели блуз.

1. Сделайте описание моделей блуз по эскизам.
2. Предложите варианты декоративной отделки блуз.
3. Предложите ткани (или волокнистый состав) для этих моделей блуз.

Эскиз (вид спереди)			
Эскиз (вид сзади)			
Назначение			
Описание модели			
Цвет			
Ткань, материал			
Декоративная отделка			

Муниципальный этап всероссийской
олимпиады школьников по технологии.
2019 – 2020 учебный год

10-11 класс