

Общая часть

1. Коэффициент полезного действия (КПД) – характеристика эффективности системы (устройства, машины) в отношении преобразования или передачи энергии. Определяется отношением полезно использованной энергии к суммарному количеству энергии, полученному системой. Объясните, почему КПД всегда меньше единицы или равен ей?

2. На рисунке представлены примерные этапы изготовления трехмерного изделия. Как называется технология:

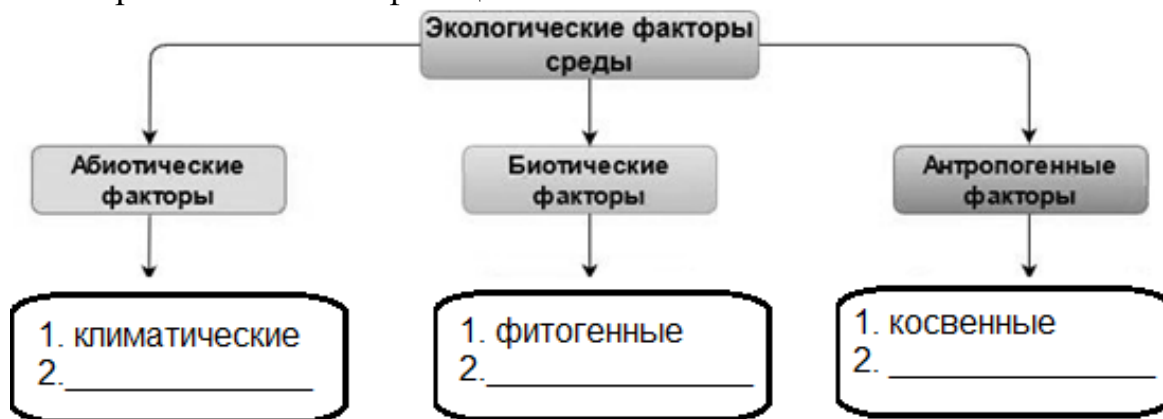
- а. коммуникативная;
б. аддитивная;

- в. Big Data;
г. VR и AR.



3. При оформлении пояснительной записки проекта используются различные графические документы, в том числе диаграммы. Напишите определение термина диаграмма.

4. Заполните пункт 2 в представленной схеме в соответствии с выбранным в классификации основанием.



5. Гальванические элементы это источники:

- а. одноразового действия;
- б. многократного действия.

Специальная часть

6. Каротиноидный пигмент ликопин, который содержится в плодах некоторых растений определяет:

- а. его вес;
- б. окраску;
- в. форму.

7. Напишите по какому признаку овощи разделены на две группы А и Б:

- а. огурец, баклажан, тыква, горох;
- б. морковь, редька, редис, свекла.

8. Напишите один метод обеззараживания, который можно применять для увеличения диапазона защитных свойств консервантов.

9. Современные духовые шкафы позволяют готовить одновременно сразу два блюда, смешивания запахов при этом не происходит. Это стало возможным при наличии в духовке:

- а. двух конвекционных вентиляторов;
- б. гриля;
- в. телескопических направляющих.



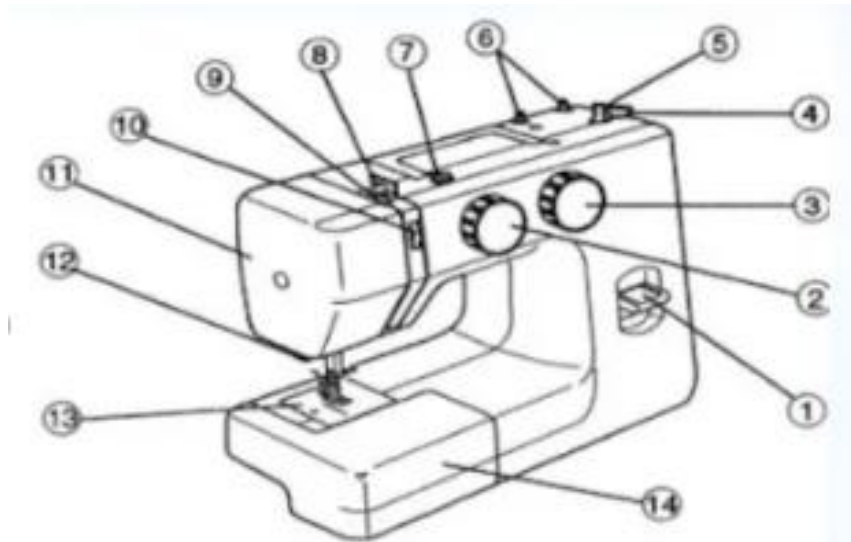
10. На основе данных рисунка определите стоимость продукта со скидкой



11. К технологическим параметрам строчки не относится:

- а. количеством ниток, образующих её,
- б. длина и ширина стежка,
- в. ширина шва.

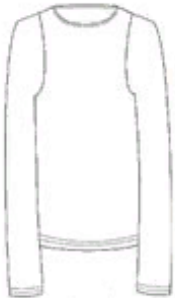
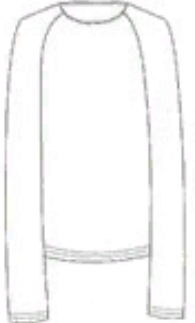
12. На рисунке цифрой 4 отмечено _____



13. Покупки в интернет-магазинах становятся все более распространенными. Однако есть отличия в обозначении российских размеров одежды и европейских. Чтобы определить европейский размер необходимо из обозначения российского размера вычесть:

- а. 2,4;
- б. 6;
- в. 7.

14. Установите соответствие между изображением рукава и его названием.

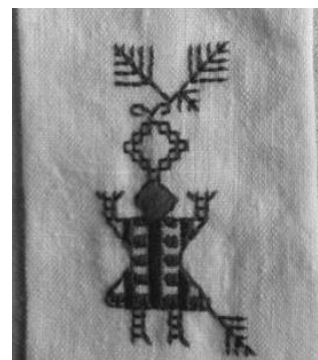
Изображение	Название
1. 	а. втачной
2. 	б. КИМОНО
3. 	в. реглан

15. Изделия из льняной ткани пользуются большим спросом и обладают важными гигиеническими и лечебными свойствами, однако они сильно мнутся. Происходит это потому что волокна льна:

- а. малоэластичны;
- б. гигроскопичны;
- в. устойчивы к светопогоде.

16. Какой вид орнамента представлен на рисунке

- а. геометрический;
- б. зооморфный;
- в. антропоморфный



17. Стилъ, в которм оформлены помещения на фото, называется:

- а. скандинавский; б. кантри; в. модерн.



18. В настоящее время человека окружает большое число «умных вещей», в их числе светильники, микроволновки, холодильники, кондиционеры и др. Какие технологии используются для связи электроники. Напишите не менее двух.

19. Отметьте все правильные варианты. Обязанности, которые выполняют рабочие по производству сахара, включают:

- а. резку свеклы для получения свекловичной стружки, регулирование поступления свекловичной стружки в диффузионные аппараты,
- б. приготовление купажей фруктовых вод и концентратов для сухих напитков;
- в. сортировку и очистку рафинадных голов.

20. Какое предприятие, расположенное на территории Самарской области, является ведущим предприятием в России по разработке, производству и техническому сопровождению авиационных и ракетных двигателей:

- а. АО «ТЯЖМАШ»;
- б. ОАО «Завод Продмаш»;
- в. ПАО «ОДК-Кузнецов».

Творческое задание

Кейс-задача

Мода на брюки не проходит с самых тех пор, как они впервые появились в женском гардеробе. Брюки удобные, практичные и подходят для любого события. Однако при выборе брюк следует ориентироваться не только на свой тип фигуры или на модные тенденции, но и на свой рост. Например,

невысоким девушкам необходимо избегать фасонов, моделей и отдельных деталей, которые зрительно укорачивают ноги.

Задание: подобрать подходящий для девушки невысокого роста с фигурой А-типа («треугольник») фасон брюк, описать его, выполнить эскиз. Выбор обосновать.

	Описание	Обоснование
Отличительные особенности фигуры «треугольник»		
Фасон		
Дополнительные детали		
Цветовая палитра, которая поможет скрыть недостатки фигуры		

Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2023-2024 уч. г.

«Культура дома, дизайн и технологии»

Муниципальный этап

10-11 классы

Эскиз