

## Школьный этап «Техника и техническое творчество»

### 8 класс. Теоретический конкурс (тестирование)

Укажите один или все правильные ответы:

- 1) Технология – это
  - а) предмет который изучают в школе;
  - б) способ преобразования материалов, энергии и информации для создания изделий, удовлетворяющих потребности людей;
  - в) профессия которую получают по окончании школы.
- 2) К физическим свойствам древесины относятся
  - а) плотность, влажность, цвет, упругость;
  - б) плотность, влажность, цвет, запах;
  - в) твёрдость, плотность, прочность, упругость.
- 3) У рубанка режущая кромка должна располагаться параллельно плоскости подошвы на величину
  - а) 0,3...0,5мм;
  - б) 0,2...0,5мм;
  - в) 0,1...0,5мм;
  - г) нет верного ответа.
- 4) У шерхебеля высота режущей кромки над подошвой должна находиться на
  - а) 1мм;
  - б) 2мм;
  - в) 3мм;
  - г) все вышеперечисленные размеры.
- 5) В какой из перечисленных передач не используются шестерни?
  - а) цепная;
  - б) реечная;
  - в) клиноременная.
- 6) На каких станках производится обработка вращающихся заготовок?
  - а) токарных;
  - б) фрезерных;
  - в) сверлильных;
  - г) заточных.
- 7) Устройство для преобразования одного вида энергии в другой или для выполнения определённой физической работы
  - а) машина;
  - б) механизм;
  - в) приспособление.
- 8) Машины осуществляющие различные виды обработки материалов при изготовлении различных изделий и продуктов
  - а) технические;

- б) технологические;
  - в) логические.
- 9) Инициативная потребность человека, который, владея полностью или частично какими-либо материальными и культурными ценностями использует их для производства товаров и услуг называется
- а) работа;
  - б) предпринимательская деятельность;
  - в) общественная деятельность.
- 10) Деятельность по созданию товаров и услуг, их реализации и получение прибыли - это
- а) предпринимательская деятельность;
  - б) предпринимательский бизнес;
  - в) посредническая деятельность.
- 11) Разница между суммой денег от продажи товаров и услуг и затратами на их производство
- а) цена;
  - б) доходы;
  - в) прибыль.
- 12) Структура всех доходов и расходов семьи за определённый период времени - это
- а) доходы семьи;
  - б) бюджет семьи;
  - в) прибыль семьи.
- 13) Приборы, принцип действия которых основан на явлении взаимодействия проводника с током и магнитного поля магнита -это
- а) приборы электромагнитной системы;
  - б) приборы магнитоэлектрической системы;
  - в) приборы электрической системы.
- 14) Электрический аппарат, который служит для преобразования переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте тока -это
- а) выпрямитель;
  - б) стабилизатор;
  - в) трансформатор.
- 15) Русский инженер, впервые применивший металлические провода с резиновой изоляцией для передачи и распределения электрической энергии
- а) Т. А. Эдисон;
  - б) Б. С. Якоби;
  - в) Э. Х. Ленц.
- 16) Устройство, позволяющее отключить участок цепи, в котором возникло короткое замыкание -это
- а) рубильник;

- б) выключатель;
- в) предохранитель.

17) Тепловое действие тока было изучено

- а) Дж. Джоулем – Э. Х. Ленцем;
- б) Л. Гальвани – Г. Рихманом;
- в) Г. Герцем – М. Фарадеем.

18) Первую электрическую лампу накаливания изобрёл

- а) Т. А. Эдисон;
- б) В. И. Ленин;
- в) А. И. Лодыгин.

19) Электрический двигатель с вращающимся валом был впервые сконструирован

- а) в 1794г.
- б) в 1834г.
- в) в 1914г.

20) Творческое задание.

Опишите процесс изготовления разделочной доски, которую можно повесить на крючок.

- а. выберите материал и обоснуйте свой выбор;
- б. выберите размеры заготовки;
- в. нарисуйте эскиз и проставьте размеры изделия;
- г. опишите подходы к использованию инструмента и оборудования в технологической карте;
- д. предложите украшение изделия.