

Школьный этап «Техника и техническое творчество»

7 класс. Теоретический конкурс (тестирование)

Укажите один или все правильные ответы:

- 1) К механическим свойствам древесины относятся
 - а) плотность, прочность, упругость;
 - б) твёрдость, прочность, упругость;
 - в) твёрдость, прочность, плотность.
- 2) Способность материала восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия непродолжительной нагрузки
 - а) прочность;
 - б) упругость;
 - в) пластичность.
- 3) Способность материала сопротивляться проникновению в него других тел
 - а) прочность;
 - б) упругость;
 - в) твёрдость.
- 4) Влажность древесины, из которой изготавливают изделия (производственная влажность) составляет
 - а) 5 – 10%;
 - б) 8 – 15%;
 - в) 15 – 25%.
- 5) К конструкторским документам относят:
 - а) схемы, инструкции, технологическая оснастка;
 - б) чертёж детали, чертёж общего вида, сборочный чертёж;
 - в) всё выше перечисленное.
- 6) Выравнивание по одной линии вершинок зубьев посредством срезания их напильником - называется
 - а) заточкой;
 - б) обточкой;
 - в) прифуговкой.
- 7) Чтобы полотно пилы свободно перемещалось, в пропиле производят
 - а) заточку зубьев;
 - б) прифуговку зубьев;
 - в) развод зубьев.
- 8) Выступ на торце деревянной детали называется
 - а) уступ;
 - б) проушина;
 - в) шип.
- 9) Цилиндрические детали вставляемые в отверстия двух соединяемых деталей
 - а) шипы;
 - б) шканты;

- в) нагели.
- 10) Скругление углов - это
- а) галтель;
 - б) радиус;
 - в) сфера.
- 11) Устройство для преобразования одного вида энергии в другой или для выполнения определённой физической работы - это
- а) машина;
 - б) механизм;
 - в) приспособление.
- 12) Машины осуществляющие различные виды обработки материалов при изготовлении различных изделий и продуктов
- а) технические;
 - б) технологические;
 - в) логические.
- 13) Украшение поверхности древесины наклеенными кусочками шпона из различных пород называется
- а) филигрань;
 - б) маркетри;
 - в) мозаика.
- 14) Свойства сталей можно менять
- а) с помощью теплового воздействия;
 - б) с помощью обработки резанием;
 - в) с помощью нанесения защитных покрытий.
- 15) Детали, изготовленные на токарных станках имеют цилиндрическую, коническую, сферическую форму и называются
- а) телами вращения;
 - б) изделиями вращения;
 - в) фигурами вращения.
- 16) Поступательное движение резца, которое обеспечивает непрерывность снятия слоя металла, называют
- а) движением перемещения;
 - б) движением подачи;
 - в) проход.
- 17) Операция механической обработки резанием, при которой многолезцовый инструмент совершает вращательное движение, а обрабатываемая заготовка поступательное называется
- а) сверление;
 - б) точение;
 - в) фрезерование.
- 18) Цилиндрический стержень с резьбой на обоих концах -это
- а) болт;

б) шпилька;

в) штанга.

19) Для нарезания наружной резьбы используют

а) плашку;

б) метчик;

в) слесарные инструменты.

20) Творческое задание:

Для изготовления кухонной лопатки:

а. выберите материал и обоснуйте свой выбор;

б. выберите размеры заготовки;

в. нарисуйте эскиз с выбранными размерами изделия;

г. опишите этапы изготовления лопатки и необходимые инструменты в технологической карте;

д. предложите украшение изделия.