

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ
для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2018/2019 учебного года
НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»
7 классы
(1-19 тестовые задания оцениваются в 1 балл, 20 задание – в 6 баллов)

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Какой породы древесину следует использовать для изготовления рукоятки слесарного молотка?

- А. береза;
- Б. сосна;
- В. липа;
- Г. клен.

2. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Определите глубину резания при точении заготовки диаметром 18 мм до диаметра 12 мм за три прохода.

3. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Деталью, не принимающей участия в передаче движения, является:

- А. вал;
- Б. зубчатое колесо;
- В. ось;
- Г. шкив.

4. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Какие из перечисленных свойств металлов относятся к механическим?

- А. ковкость;
- Б. твердость;
- В. жидкотекучесть;
- Г. упругость;
- Д. свариваемость;
- Е. вязкость.

5. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Для увеличения твердости стали ее подвергают:

- А. нормализации;
- Б. закалке;
- В. отжигу;
- Г. отпуску.

6. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Кто в процессе фрезерования совершает главное движение:

- А. заготовка;
- Б. фреза;
- В. стол станка;
- Г. электродвигатель.

7. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Какой способ сушки древесины наиболее распространён:

- А. атмосферная сушка;
- Б. камерная сушка;
- В. сушка в электрическом поле токов высокой частоты;
- Г. контактная сушка.

8. Отметьте знаком «+» все правильные ответы.

Из древесных отходов можно сделать:

- А. доски;
- Б. брусья;
- В. древесно-стружечные плиты;
- Г. картон

9. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Процесс изготовления изделий начинается:

- А с выполнения разметки;
- Б. с резания заготовки;
- В. с выбора базовой стороны;

10. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Определите скорость резания на токарно-винторезном станке, если n - частота вращения заготовки (шпинделя) равна 100 об/мин, а D – диаметр обрабатываемой заготовки равен 10 мм.

11. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Для передачи вращательного движения шпинделю токарно-винторезного станка от электродвигателя используется:

- А. зубчатая передача;
- Б. клиноременная передача;
- В. реечная передача;
- Г. фрикционная передача.

12. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Какие размеры проставляют на детали, имеющей формы цилиндра:

- А. диаметр, длину;
- Б. диаметр;
- В. длину, радиус;
- Г. длину, ширину.

13. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Первичное более грубое строгание поверхностей выполняют ...

- А. фуганком;
- Б. рубанком;
- В. шерхебелем;
- Г. цинубелем

14. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Постоянный электрический ток получают с помощью:

- А. резистора;
- Б. транзистора;
- В. трансформатора;
- Г. диода.
- Д. конденсатора

15. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

К энергетическим машинам относятся:

- А. автомобили;
- Б. токарные станки;
- В. генераторы;
- Г. самолеты.

16. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Вращение сверла в сверлильном станке осуществляется с помощью:

- А. цепной передачи;
- Б. винтовой передачи;
- В. зубчатой передачи;
- Г. ременной передачи;
- Д. фрикционной передачи.

17. Отметьте знаком «+» все правильные ответы.

Размер детали по чертежу $25 \pm 0,2$, годными являются детали с размерами:

- А. 24,7;
- Б. 24,8;
- В. 25,3;
- Г. 25,2.

18. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Проволоку получают с помощью:

- А. штамповки;
- Б. прокатки;
- В. волочения;
- Г. точения.

19. Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Что лежит в основе любого предпринимательства:

- А. деньги или материальные средства;
- Б. идея;
- В. изготовление нематериальной продукции;
- Г. все варианты.

20. Творческое задание:

Для изготовления декоративной дверной ручки:

- а. выберите материал и обоснуйте свой выбор;
- б. выберите размеры заготовки;
- в. нарисуйте эскиз с размерами изделия;
- г. опишите процесс изготовления ручки, используемые инструменты и оборудование на технологической карте;
- д. предложите украшение или отделку изделия

Лист для выполнения творческого задания