

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по технологии**

2019/20 учебный год

7 класс

«Техника, технологии и техническое творчество»

Желаем успеха!

Теоретический тур (максимальное количество баллов – 25).

Вам предлагаются задания, в которых необходимо выбрать из предложенных ответов один или несколько правильных.

1. Технологические знания об использовании и преобразовании материалов, энергии и информации важны в первую очередь при

- а) изучении физических явлений
- б) при рассмотрении биологических объектов
- в) при проектировании и изготовлении изделий
- г) при изучении химических процессов

2. Укажите буквами хронологическую последовательность изобретения перечисленных устройств

- а) сотовый телефон
- б) паровая машина
- в) электрический двигатель
- г) двигатель внутреннего сгорания
- д) токарный станок

3. Для передачи движения от электродвигателя к шпинделю в токарном станке используется передача

- а) зубчатая
- б) реечная
- в) цепная
- г) ременная

4. Диаметр заготовки, установленной в центрах токарного станка, можно измерить инструментом

- а) линейкой
- б) кронциркулем
- в) штангенциркулем
- г) рулеткой

5. К технологическому свойству древесины можно отнести

- а) твёрдость

- б) влажность
- в) способность удерживать гвозди и шурупы
- г) прочность

6. Характер рисунка текстуры древесины зависит от

- а) размеров сердцевидных лучей
- б) ширины годичных слоев
- в) плотности древесины
- г) расположения волокон

7. Шиповые соединения нужны для

- а) увеличения прочности соединения
- б) уменьшения времени на изготовление
- г) более красивого внешнего вида

8. Какого размера изделия можно изготавливать с помощью 3D-принтера?

9. Контур детали на чертежах обозначают

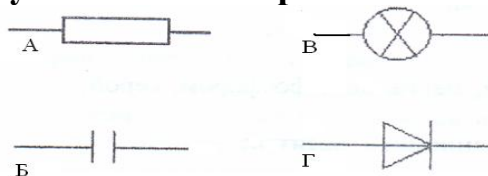
- а) сплошной волнистой линией
- б) сплошной толстой линией
- в) штриховой линией
- г) сплошной тонкой линией

10. Графическое изображение механизмов в виде условных знаков называется

- а) пневматической схемой
- б) принципиальной схемой
- в) кинематической схемой
- г) монтажной схемой

11. Какие виды топлива используются для получения электрической энергии?

12. Как условно в электрических схемах обозначают диод?



13. Начертите схемы всех возможных соединений трёх одинаковых ламп.

14. Укажите три области использования роботов.

15. Почему смазывают оси дверных петель машинным маслом?

16. Какие два вида электростанций не наносят ущерба окружающей среде?

17. Эстетическое оформление функциональных изделий – сфера деятельности

- а) проектировщика
- б) дизайнера
- в) конструктора
- г) технолога

18. В расходы семейного бюджета входит

- а) заработная плата членов семьи
- б) стипендия
- в) пенсия
- г) оплата коммунальных услуг

19. На каком этапе выполнения проекта осуществляется анализ информации по теме проекта?

20. Творческое задание: изготовление «Разделочной доски»

Опишите процесс изготовления «Разделочной доски»

Выберите материал и размеры заготовки

Нарисуйте от руки эскиз и проставьте размеры

Начертите технологическую карту

Предложите вид отделки

Оценка задания: максимально 6 баллов