

**Тесты школьного этапа олимпиады
по технологии 2019/20 учебного года
8 класс**

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

1. Какой из этапов проектной деятельности следует выполнить первым?
- а) конструкторско – технологический этап
 - б) поисково – исследовательский
 - в) заключительный этап

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы .

2. К энергетическим машинам относятся:

- а) автомобили
- б) токарные станки
- в) генераторы
- г) самолеты

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

3. Виды механических передач, применяемых в токарном станке.

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

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

4. Назначение стусла:

- а) для проведения параллельных линий
- б) для точной распиловки досок
- в) для проведения перпендикулярных линий
- г) для точной распиловки заготовок под углом в 90°, 45°, 60°

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы .

5. Какая из перечисленных видов электроэнергий является самой экологической по способу генерации электроэнергии?

- а) атомная электростанция
- б) солнечная электростанция
- в) гидроэлектростанция

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы .

6. К неразъемным соединениям деталей относится:

- а) винтовое соединение
- б) болтовое соединение
- в) струбиною соединение
- г) заклепочное

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

7. Как называется природный рисунок на обработанной поверхности древесины?

- а) сердцевинные лучи
- б) рисунок
- в) текстура
- г) эскиз

Инструкция: Ответьте на вопрос.

8. Зубчатое колесо цилиндрической зубчатой передачи, находящиеся в зацеплении, имеют соответственно 60 и 240 зубьев. Во сколько раз быстрее большего колеса будет вращаться малое зубчатое колесо?
-

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы .

9. К отделочным работам в строительстве относятся:

- а) постилка полов
- б) побелка потолков
- в) монтаж электропроводки
- г) застекление окон

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

10. Какие материалы можно использовать при изготовлении проволоки методом волочения?

- а) сталь
- б) медь
- в) древесина
- г) латунь

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

11. Какая часть отсутствует на токарном станке по обработке древесины

- а) передняя бабка
- б) задняя бабка
- в) подручник
- г) подъемник

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы .

12. Выполнение проекта завершается

- а) обоснованием оптимальной идеи проекта
- б) выполнением изделия
- в) презентацией (защитой) результатов проекта
- г) оформлением пояснительной записки

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы .

13. К профессиям типа “человек-человек” относится

- а) программист
- б) инженер
- в) педагог
- г) бухгалтер

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы .

14. Размер детали по чертежу равен $41 \pm 0,2$. Годными являются детали, имеющие размеры:

- а) 41,3
- б) 41,2
- в) 41.5
- г) 40,6

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы .

15. Толщина детали должна быть 30 мм, а заготовка имеет толщину 34 мм Её надо обработать с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен:

- а) 0,25 мм;
- б) 1мм;
- в) 3 мм;
- г) 2мм.

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

16. Вид термообработки для повышения твёрдости стали:

- а) отпуск
- б) отжиг
- в) закалка
- г) нормализация

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

17. Законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте или станке:

- а) операция
- б) переход
- в) установка
- г) проход

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

18. Изготовление детали из древесины начинается:

- а) с разметки;
- б) с выбора заготовки;
- в) с обработки заготовки;
- г) с зачистки заготовки.

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

19. Изготовление изделия начинается с:

- а) определения размера и формы заготовки;
- б) подбора материала;
- в) изучения эскизов и чертежей изделия;
- г) составления плана работы.

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

20. Каким столярным инструментом размечают и проверяют углы в 45°?

- а) циркулем;
- б) рейсмусом;
- в) ярунком;
- г) линейкой.

Инструкция: Ответьте на вопрос.

21. Укажите не менее двух способов механической обработки металлов и их сплавов резанием.

Инструкция: Ответьте на вопрос.

22. Приведите два примера наиболее твёрдых пород древесины и два примера наиболее мягких пород

Творческое задание:

Спроектируйте кухонную хозяйственную лопаточку.

Для изготовления кухонной лопаточки:

а) выберите материал и размеры, обоснуйте свой выбор

б) изобразите эскиз изделия с размерами

в) укажите оборудование для изготовления изделия

г) перечислите инструменты необходимые для изготовления изделия

Место для эскиза