

**Тесты школьного этапа олимпиады  
по технологии 2018/19 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  $90^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$

**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) струбциною 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**