

Тестовые задания для муниципального тура олимпиады школьников по технологии
2015-2016 учебный год

Номинация «Техника и техническое творчество»

17, 0 балла

7-8 КЛАССЫ

Общие принципы технологии

1. Отметьте знаком + правильный ответ:

Качество изделия зависит от

- 1 - - совершенствования технологии изготовления изделия;
- 2 - - снижения себестоимости изделия;
- 3 - - повышению рентабельности производства.

Машиноведение

2. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какие ременные передачи могут быть использованы для вращения шпинделя сверлильного станка?

- 1 - - клиновые;
- 2 - - поликлиновые;
- 3 - - плоскоремённые.

3. Отметьте знаком + правильный ответ:

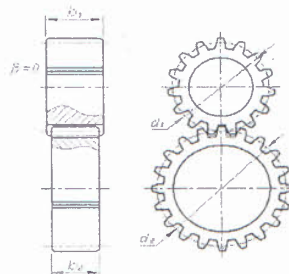
При обрыве ремня в ременной передаче

- 1 - - ведомый шкив остановится, а ведущий продолжит движение;
- 2 - - ведущий шкив остановится, а ведомый продолжит движение;
- 3 - - ведомый и ведущий шкивы остановятся;
- 4 - - ведущий и ведомый шкивы продолжат движение.

4. Отметьте знаком + правильный ответ:

Представленный на изображении тип зубчатой передачи, называется

- 1 - - гипоидная передача;
- 2 - - цилиндрическая зубчатая передача;
- 3 - - косозубая передача;
- 4 - - червячная передача.



5. Отметьте знаком + правильный ответ:

Как называются зубчатые передачи в которых передача вращательного движения осуществляется посредством гибкого органа?

- 1 - - червячные передачи;
- 2 - - передача винт-гайка;
- 3 - - цепные передачи.

6. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какие соединения можно разобрать, не нарушив целостности соединяемых деталей?

- 1 - - заклепочные;
- 2 - - паяные;
- 3 - - резьбовые.

Материаловедение

7. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какие металлы называют – «цветными»?

- 1 - - олово и свинец;
- 2 - - вольфрам и молибден;
- 3 - - стали и чугуны.

8. Отметьте знаком + все правильные ответы:

Какое из перечисленных свойств металлов относится к физическим свойствам?

- 1 - - твёрдость;
- 2 - - прочность;
- 3 - - жидкотекучесть;
- 4 - - свариваемость.

9. Отметьте знаком + правильный ответ:

К какой стали относится марка Ст45?

- 1 - - углеродистая;
- 2 - - инструментальная;
- 3 - - конструкционная.

Технологии обработки конструкционных материалов (создание изделий из конструкционных и поделочных материалов)

10. Отметьте знаком + правильный ответ:

Тонколистовой металл производят методом

- 1 - - волочения;
- 2 - - прессования;
- 3 - - прокатки.

11. Отметьте знаком + правильный ответ:

Возможно ли изготовление резьбы резьбовых соединений из пластмасс

- 1 - - нет, так как для нарезки резьбы резьбовых соединений необходимы сверхпрочные пластмассы, производство которых ещё не налажено;
- 2 - - да, возможно путем литья под давлением;
- 3 - - нет, не возможно.

12. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какой ручной строгальный инструмент применяют для черновой обработки поверхности заготовок?

- 1 - - шерхебель;
- 2 - - фуганок;
- 3 - - рубанок.

13. Отметьте знаком + правильный ответ:

Для чистовой доводки и шлифования поверхности металла применяют напильник?

- 1 - - драчовый;
- 2 - - бархатный;
- 3 - - личной.

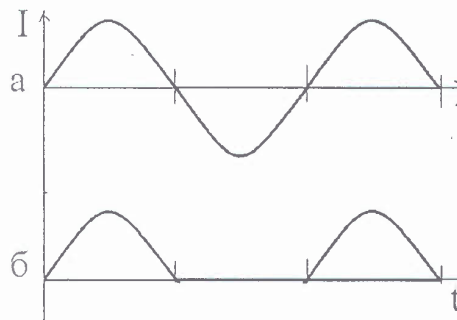
Электротехника и электроника

14. Отметьте знаком + правильный ответ:

На рисунке приведены графики тока на входе выпрямителя (рис.а) и выходе (рис.б).

Определите тип выпрямителя

- 1 - - выпрямитель с удвоением напряжения;
2 - - двухполупериодный выпрямитель;
✓ 3 - - однополупериодный выпрямитель



Художественная обработка материалов

15. Отметьте знаком + правильный ответ:

К какому виду художественной обработки материала относится гравирование?

- 1 - - термическому
2 - - химическому
✓ 3 - - механическому
4 - - химико-термическому

16. Отметьте знаком + правильный ответ:

Каким способом был изготовлен знаменитый Царь-колокол?

- 1 - - механической обработкой;
2 - - сваркой;
✓ 3 - - литьём;
4 - - художественной ковкой.

Экологические проблемы производства

17. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какие ресурсы относятся к исчерпаемым?

- 1 - - почва, атмосферный воздух, водные;
✓ 2 - - почва, растения и животные, полезные ископаемые;
3 - - климатические, почва, полезные ископаемые;
4 - - климатические, космические, водные;
5 - - нет правильного ответа.

Семейная экономика и основы предпринимательства

18. Отметьте знаком + правильный ответ:

Расходную часть семейного бюджета определяют:

- 1 - - дополнительные трудовые доходы;
2 - - пенсии, стипендии, денежные пособия;
✓ 3 - - квартплата, покупки;
4 - - заработная плата членов семьи.

Ремонтно-строительные работы (технологии ведения дома)

19. Установите соответствие между символом и техническим условием на выполнение ремонтно-строительных работ по оклеиванию стен обоями

	Символ		Технические условия
1		А	Клей наносится на обои
2		Б	Клей наносится на стену
3		В	Осуществляется прямая стыковка обоев
4		Г	Осуществляется смещенная стыковка обоев

✓ Ответ: 1 - Б; 2 - Г; 3 - А; 4 - В.

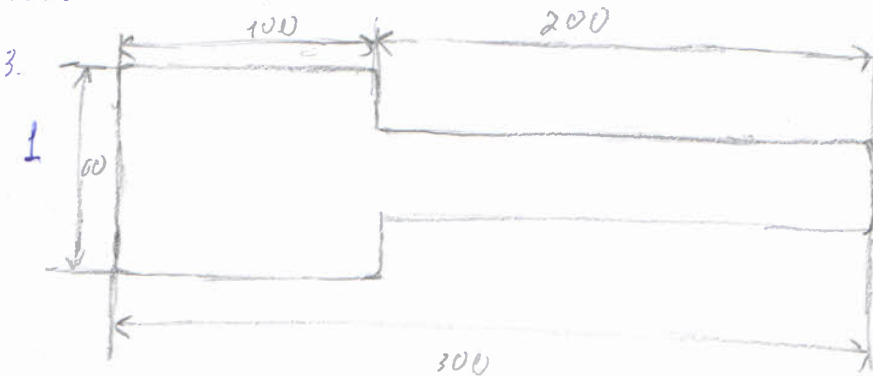
Творческое задание

20. Опишите процесс изготовления кухонной лопатки:

1. Выберите материал и обоснуйте свой выбор.
2. Выберите разметы заготовки.
3. Изобразите эскиз и проставьте размеры изделия.
4. Опишите порядок изготовления и используемые инструменты и оборудование на технологической карте.
5. Предложите украшение изделия.

1. Материал лоп. Потому что лопка в обработке и имеет красивую текстуру.

2. 160x300



Технологический процесс	Инструменты
4. Обработка материала линейные разметки	рубанок линейка циркуляр
1,5. вырезание изделия	электролобзик
Обработка и отделка изделия	наждачная бумага

5. Вытамплывание на изделие узор

1
Всего: 5,5 балла.