

Автор: Коробова Г.Н.

Учитель технологии МБОУ «СШ №10»

Дисциплина: Технология

6 класс

Раздел: «Создание изделий из конструкционных материалов»

Тест по теме: «Металлический прокат и его свойства для изготовления изделий»

Вариант 1

Часть А

1. Как называют длинные металлические заготовки с определенной фигурой поперечного сечения – профилем?  
А) профильный прокат;  
Б) уголок;  
В) швеллер;  
Г) рельс.
2. Из какого вида профильного проката сваривают различные конструкции изделий?  
А) проката квадратного сечения;  
Б) шестигранного проката;  
В) проката круглого сечения;  
Г) уголка;  
Д) швеллера и рельсы.
3. Какой вид профильного проката используют для увеличения прочности и жесткости изделий при наименьшей их массе?  
А) прокат квадратного сечения;  
Б) шестигранный прокат;  
В) прокат круглого сечения;  
Г) уголок;  
Д) швеллер и рельс.
4. Как называют металлы, состоящие из одного химического элемента?  
А) сплавы;  
Б) чистые металлы;  
В) черные металлы;  
Г) цветные металлы
5. Как называют сплав меди с цинком, имеющий желтый цвет?  
А) бронза;  
Б) латунь;  
В) дюралюминий;  
Г) силумин.

6. Как называют сплав алюминия с медью, магнием и цинком, имеющий серебристый цвет?
- А) бронза;
  - Б) латунь;
  - В) дюралюминий;
  - Г) силумин.
7. Как называют способность металла или сплава воспринимать действующие нагрузки, не разрушаясь?
- А) твердость;
  - Б) прочность;
  - В) упругость;
  - Г) пластичность
  - Д) вязкость.
8. Как называют свойство металла или сплава восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия на них внешних сил?
- А) твердость;
  - Б) прочность;
  - В) упругость;
  - Г) пластичность
  - Д) вязкость.
9. Как называют свойство металла или сплава поглощать энергию удара?
- А) твердость;
  - Б) прочность;
  - В) упругость;
  - Г) пластичность
  - Д) вязкость.
10. Свойство металла соединяться в пластичном или расплавленном состоянии?
- А) ковкость;
  - Б) электропроводность;
  - В) теплопроводность;
  - Г) свариваемость.

11. Свойство металла передавать теплоту от более нагретых мест к менее нагретым, обусловленное тепловым движением атомов тела и их взаимодействием?

- А) ковкость;
- Б) электропроводность;
- В) теплопроводность;
- Г) свариваемость.

12. Где перечислены сплавы цветных металлов?

- А) бронза, медь, олово;
- Б) латунь, медь, цинк;
- В) бронза, латунь, дюралюминий.

#### Часть В

1. Выберите, какие металлы относят к черным?

- А) сталь;
- Б) алюминий;
- В) медь;
- Г) чугун;
- Д) свинец.

2. Выберите, какие свойства относят к механическим:

- А) прочность;
- Б) твердость;
- В) ковкость
- Г) электропроводность;
- Д) упругость;
- Е) пластичность;
- Ж) теплопроводность;
- З) вязкость;
- И) жидкотекучесть;
- К) свариваемость.

#### Часть С

1. Зарисуйте и подпишите виды профильного проката:



