

Материаловедение.

Проверочная работа по темам:

- 1. Железоуглеродистые сплавы.**
- 2. Цветные металлы и сплавы.**

Найдите верное определение:

Железоуглеродистый сплав – это:

- Процесс одновременного насыщения поверхности стали углеродом.
- Сплав железа и обогащенных металлов.
- Сплав железа с углеродом и некоторыми другими элементами
- *Сплав железа с углеродом и некоторыми другими элементами*

Найдите соответствие название чугуна и его назначения:

Передельный

Используется в качестве добавок при выплавке стали

Ферросплавы

Отливка фасонных деталей

Литейный

Переплавляется в сталь

Добавьте недостающие стадии в
производстве черных металлов:



Найдите соответствие между терминами:

Железная руда

Частичный заменитель
топлива

Красный железняк

Применяют для сплавления
пустой породы

Топливо

Горная порода

Флюсы

Вид руды

Природный газ

Кокс

Найденные соответствия между терминами:



Найдите правильное определение стали:

- Сплав железа с углеродом и другими примесями.
- Железо, из которого производят металл.
- Сырьевой ресурс, который выплавляют из чугуна и руды.
- *Сплав железа с углеродом и другими примесями.*

Какие виды стали вы знаете?

- Черная сталь, цветная сталь, свариваемая, несвариваемая.
- Углеродистые и легированные стали.
- Сплав железа, чугуна и бронзы.
- *Углеродистые и легированные стали.*

Расшифруйте марки стали:

У7, У9, У13

- Качественная углеродистая сталь с содержанием углерода 0, 7%
- Качественная углеродистая сталь с содержанием углерода 0, 9%
- Качественная углеродистая сталь с содержанием углерода 1, 3%

**У10А, У8А,
У12Г**

- Высококачественная углеродистая сталь с содерж. углерода 1,0;
- Высококачественная углеродистая сталь с содерж. углерода 0,8;
- Высококачественная углеродистая сталь с содерж. углерода 1,2 и повышенным содержанием марганца;

Отметьте сплавы, которые относятся к
цветным металлам:

медь;
алюминий;
чугун;
олово;
цинк;
свинец;
сталь;
никель;
бронза;
титан;
магний;
латунь



Отметьте области применения цветных металлов:



Электротехника

Химическая
пром-ть

Лесная пром-
ть



Авиация

Машиностроение



Газовая пром-
ть



Радиоэлектроника

Нефтеперерабатывающая пром-ть