Предмет: Материаловедение

Раздел: Металлические материалы





Выберите тему и номер вопроса



ЧУГУН	1	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
СТАЛЬ	1	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ	1	2	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
PA3HOE	1	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>





Назовите чугун, который идёт на переплавку в сталь

белый

серый

чёрный









Правильно. На переплавку в сталь идёт белый чугун

1 балл





Неправильно. На переплавку в сталь идёт белый чугун





Вам предлагается «Кот в мешке»









УРА! Вы получаете



+ 2 балла





К сожалению, вы теряете



- 2 балла





Как изменяется твёрдость чугуна с увеличением содержания в нём углерода?

уменьшается

увеличивается

не изменяется





Правильно. С увеличением содержания углерода твёрдость чугуна увеличивается

3 балла





Неправильно. С увеличением содержания углерода твёрдость чугуна увеличивается





Укажите марку чугуна, который имеет наибольший предел прочности на растяжение

КЧ 35-10 СЧ 18-36 ВЧ 38-17







Правильно. Наибольшую прочность на растяжение имеет высокопрочный чугун ВЧ 38-17 38 кгс/мм²

4 балла





Неправильно. Наибольшую прочность на растяжение имеет высокопрочный чугун ВЧ 38-17 38 кгс/мм²

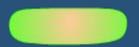




Можно ли из ковкого чугуна, например, КЧ 60-3, выковать подкову?

можно

нельзя









Действительно, нельзя, так как из-за хрупкости никакой чугун ковке не поддаётся





Неправильно. Выковать подкову нельзя, так как из-за хрупкости никакой чугун ковке не поддаётся





Назовите марку стали, которая имеет наибольшее содержание углерода

60[

У13

19XH[

Ст3













Правильно. Сталь марки У13 имеет 1,3 % углерода

1 балл





Неправильно. Сталь марки У13 имеет 1,3 % углерода





Назовите марку углеродистой инструментальной стали

Ст3

15X

У11A

45Γ











Правильно. Марка углеродистой инструментальной стали - У11А

2 балла





Неправильно. Марка углеродистой инструментальной стали - У11А





Назовите марку легированной конструкционной стали

Ст3

15X

У11A

45Г





Правильно. Марка легированной конструкционной стали – 15X

3 балла





Неправильно. Марка легированной конструкционной стали – 15X





Назовите марку стали обыкновенного качества

Ст3

15X

У11A

45Г











Правильно. Ст 3 – сталь обыкновенного качества

4 балла





Неправильно. Ст 3 – сталь обыкновенного качества





Назовите марку стали, которая «лишняя» в указанном ряду

Ст3

У9А

45

45[2











Правильно.

Лишняя марка 45Г2 — легированная сталь, все остальные - марки углеродистых сталей





Неправильно.
Лишняя марка 45Г2 — легированная сталь, все остальные - марки углеродистых сталей





Как называется сплав меди с цинком?

бронза

латунь

баббит









Правильно. Сплав меди с цинком называется латунь

1 балл





Неправильно. Сплав меди с цинком называется латунь





Назовите марку чистого металла

Д1

АЛ2

M4





Правильно. М4 – медь марки №4

2 балла





Неправильно. М4 – медь марки №4





Укажите сплав, который не содержит олова

БС6

ЛО62-1

БрАЖ9-4







Правильно. Олово не содержит сплав БрАЖ9-4 – бронза, содержащая железа 4%, алюминия 9%, остальное – медь

3 балла





Неправильно. Олово не содержит сплав БрАЖ9-4 – бронза, содержащая железа 4%, алюминия 9%, остальное – медь





Назовите марку, которая «лишняя» в указанном ряду

АЛ4

Д18

Л96

A99







Правильно. «Лишняя» марка Л96 – латунь, сплав на основе меди, все остальные – сплавы на основе алюминия

4 балла





Неправильно.
«Лишняя» марка Л96 — латунь, сплав на основе меди, все остальные — сплавы на основе алюминия





Что является основой «силумина»?

медь

олово

титан

алюминий













Правильно. Силумин является сплавом на основе алюминия (Al + Si)





Неправильно. Силумин является сплавом на основе алюминия (AI + Si)





Назовите металл, который не является тугоплавким

титан вольфрам алюминий по





Правильно.

Алюминий не относится к тугоплавким металлам. Температура плавления алюминия 660° С

1 балл





Неправильно. К тугоплавким металлам не относится алюминий, температура плавления алюминия 660° С





Вам предлагается «Кот в мешке»











К сожалению, вы теряете

- 2 балла







УРА! Вы получаете

+ 2 балла





Назовите марку, которая «лишняя» в ряду

TT4

BK3

P18K5











Правильно. «Лишняя» марка Р18К5 – быстрорежущая сталь, остальные – твёрдые сплавы на основе карбида вольфрама

3 балла





Неправильно.
«Лишняя» марка Р18К5 — быстрорежущая сталь, остальные – твёрдые сплавы на основе карбида вольфрама





Назовите вид термической обработки стали, при котором проводится быстрое её охлаждение в воде или масле

ОТЖИГ

закалка

отпуск









Правильно. Быстрое охлаждение стали в воде или масле проводится при закалке

4 балла





Неправильно. Быстрое охлаждение стали в воде или масле проводится при закалке





Назовите химический элемент, которым насыщается поверхность изделия при цианировании

углерод азот углерод + азот цинк





Правильно. При цианировании поверхность изделия насыщается углеродом и азотом одновременно





Неправильно. При цианировании поверхность изделия насыщается углеродом и азотом одновременно





Всего хорошего!

