ФИО студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тест № 3 по материаловедению. Проводниковые материалы.

**1.Укажите, какие металлы относятся к цветным.**

а) цинк, медь, олово, свинец;

б) железо, марганец, хром;

в) марганец, золото, вольфрам;

г) молибден, ванадий, железо.

**2.Укажите, какие металлы относятся к черным.**

а) цинк, медь, олово;

б) свинец, железо, хром;

в) марганец, хром, железо;

г) золото, ванадий, вольфрам.

**3.Назовите группу сплавов, основу которых составляет железо.**

а) черные;

б) цветные;

в) антифрикционные.

**4.Микроскопически однородная система, состоящая из  двух и более компонентов, это?**

а) компонент;

б) элемент;

в) сплав;

г) металл.

**5. Железоуглеродистый сплав, в котором углерода более 2,14%?**

а) сталь;

б) чугун;

в) дюралимин;

г) бронза.

**6. Базовым называют компонент в сплаве, которого?**

а) меньше;

б) больше;

в) равное количество с другими компонентами.

**7. В каких агрегатных состояниях могут находиться металлы и сплавы?**

а) твердое и жидкое;

б) жидкое и газообразное;

в) твердое и газообразное;

г) плазма.

**8. Какой из перечисленных сплавов является высокохромистой жаростойкой сталью с содержанием  0,4% углерода, хрома 1%, молибдена 14%, ванадия 2%, меди 1%?**

а) 60 С2ХА;

б) ШХ6;

в) 4ХМ14В2М;

г) 17ХНГТи.

**9. Какой химический элемент, содержащийся в железоуглеродистых сплавах, является вредной примесью?**

а) марганец;

б) сера;

в) углерод;

г) кремний;

д) молибден.

**10. Какой материал не является  исходным для получения стали?**

а) передельный чугун;

б) стальной лом;

в) ферросплавы;

г) железная руда.