Цветные металлы и сплавы на их основе

1. К а - стабилизаторам фазового превращения титана относится:

1. никель
2. алюминий
3. молибден
4. медь

Правильный ответ: алюминий

2. Самый прочный и упругий сплав медь образует

1. вольфрамом
2. никелем
3. бериллием
4. кремнием

Правильный ответ: бериллием

3. К сверхлёгким сплавам магния относятся те, в которых легирующим элементом выступает:

1. литий
2. алюминий
3. бериллий
4. цинк

Правильный ответ: литий

4. Дюралюмины относятся к сплавам:

1. упрочняемым давлением
2. термически упрочняемым
3. конструкционным высокопрочнымф
4. коррозионностойким с высокой пластичностью

Правильный ответ: термически упрочняемым

5. Сколько полиморфных модификаций кристаллической решётки у титана?

1. три
2. четыре
3. одна
4. две

Правильный ответ: две

6. Какой основной легирующий элемент латуни?

1. Свинец
2. Цинк
3. Никель
4. Олово

Правильный ответ: Цинк

7. Основным способом получения алюминия является:

1. плавление алюминиевых руд
2. выкристаллизация из алюмосиликатов
3. электролиз глинозёма
4. добыча самородного алюминия

Правильный ответ: электролиз глинозёма

8. По способу обработки титановые сплавы не бывают:

1. ковочными
2. порошковыми
3. деформируемыми
4. литейными

Правильный ответ: ковочными

9. Бронзами называют сплавы меди с:

1. кремнием
2. всем вышеперечисленным
3. оловом
4. алюминием

Правильный ответ: всем вышеперечисленным

10. Широкое использование тугоплавких металлов затруднено в силу их:

1. высокой хладноломкости
2. радиоактивности
3. низкой химической активности
4. редкости в земной коре

Правильный ответ: низкой химической активности

11. В классификации медных сплавов не существует сплавов:

1. термически упрочняемых
2. деформируемых
3. ковочных
4. литейных

Правильный ответ: ковочных

12. Среди прочих металлов медь не отличается высокой:

1. стойкостью к коррозии
2. электропроводностью
3. термостойкостью
4. теплопроводностью

Правильный ответ: стойкостью к коррозии

13. Алюминий отличается высокой (выберите неверный вариант):

1. электропроводностью
2. химической активностью
3. светоотражающей способностью
4. водородной хрупкостью

Правильный ответ: водородной хрупкостью

14. К тугоплавким относятся те металлы, чья температура плавления выше, чем у:

1. хрома
2. железа
3. вольфрама
4. титана

Правильный ответ: хрома

15. Магний и сплавы на его основе не подвергают обработке:

1. выщелачиванию
2. старению
3. отжигу
4. закалке

Правильный ответ: выщелачиванию