**1.13гр. 7.12 - 8.12.21г. Диффзачет по ОП.02»Осн. материаловедения»**

**1. К какой группе металлов принадлежит железо и его сплавы?**

А) К тугоплавким

В) К черным.

С) К диамагнетикам.

D) К металлам с вы­сокой удельной прочностью.

**2. Какой из приведенных ниже металлов (сплавов) относится к черным?**

А) Латунь

В) Коррозионно-стойкая сталь.

С) Баббит.

D) Дуралюмины.

**3. Как называют металлы с температурой плавления выше температуры плавления железа?**

**А) Тугоплавкими.**

В) Благородными.

С) Черными.

D) Редкоземельными.

**4. В какой из приведенных ниже групп содержатся только тугоплавкие металлы? .**

А) Никель, алюминий.

В) Титан, актиний.

С) Молибден, цирконий.

D) Вольфрам, железо.

**5. К какой группе металлов (сплавов) относится магний?**

А) К легкоплавким.

В) К благородным

С) К легким.

D) К редкоземельным.

**6. В какой из приведенных ниже групп содержатся только легкие металлы?**

А) Титан, медь.

В) Серебро, хром.

С) Алюминий, олово

D) Магний, бериллий.

**7. В какой из приведенных ниже групп содержатся только легкоплавкие металлы?**

А) Индий, магний

В) Олово, свинец.

С) Сурьма, никель.

D) Цинк, кобальт.

**8. Какое свойство материала характеризует его сопротивление упругому и пластическому деформированию при вдавливании в него другого, более твер­дого тела?**

А) Выносливость.

В) Прочность.

С) Упругость.

D. Твердость.

**9. Расположите образцы стали, закаленные в воде, в масле и на возду­хе, по степени убывания глубины закаленного слоя, если образец, закаленный в воде, насквозь не прокалился.**

А) В масле - на воздухе - в воде.

В) На воздухе - в масле - в воде.

С) В мас­ле - в воде - на воздухе.

D) В воде - в масле - на воздухе.

**10. Какие вещества называют полимерами?**

А) Вещества, полученные полимеризацией низкомолекулярных соединений.

B)Высокомолекулярные соединения, основная молекулярная цепь которых со­
стоит из атомов углерода.

 С) Высокомолекулярные соединения, молекулы кото­рых состоят из большого числа мономерных звеньев.

 D) Органические соединения,
состоящие из большого числа одинаковых по химическому составу мономеров.

**11. Какова структура макромолекул термореактивных полимерных ма­териалов?**

А) Ленточная, или пространственная.

В) Разветвленная, или паркетная.

С) Сетчатая, или цеповидная.

D) Линейная, или редкосетчатая.

**12. Какие полимерные материалы называют термопластичными?**

А) Материалы, обратимо затвердевающие в результате охлаждения без уча­стия химических реакций.

В) Материалы с редкосетчатой структурой макромоле­кул.

С) Материалы, формуемые при повышенных температурах.

D) Материалы, необратимо затвердевающие в результате химических реакций.

**13. Какой из перечисленных в ответах материалов предпочтителен для изготовления тормозных накладок?**

А) Текстолит.

В) Винипласт.

С) Асботекстолит.

D) Стекловолокнит.

**14. Какой из перечисленных в ответах материалов предпочтителен для изготовления подшипников скольжения?**

А) Фторопласт-4.

В) Ударопрочный полистирол.

С) Фенопласт.

D) Асбоволокнит.

**15. Какие материалы называют пластмассами?**

А) Материалы органической или неорганической природы, обладающие вы­сокой пластичностью.

В) Высокомолекулярные соединения, молекулы которых состоят из большого числа мономерных звеньев.

С) Искусственные материалы на основе природных или синтетических полимерных связующих.

D) Материалы, получаемые посредством реакций полимеризации или поликонденсации.

**16.Разметка это операция по-------**A) нанесению линий и точек на заготовку, предназначенную для обработки;
B снятию с заготовки слоя металла;
C) нанесению на деталь защитного слоя;
D) удалению с детали заусенцев.

**17. Какой материал называют композиционным?**

А) Материал, составленный различными компонентами, разделенными в нем ярко выраженными границами.

В) Материал, структура которого представ­лена матрицей и упрочняющими фазами.

С) Материал, состоящий из различных полимеров.

D) Материал, в основных молекулярных цепях которого содержатся неорганические элементы, сочетающиеся с органическими радикалами.

**18. Назвать виды разметки:**A) прямая и угловая;
B) плоскостная и пространственная;
C) базовая;
D) круговая, квадратная и параллельная.

**19. Назвать инструмент, применяемый при разметке:**A) напильник, надфиль, рашпиль;
B) сверло, зенкер, зенковка, цековка;
C) труборез, слесарная ножовка, ножницы;
D) чертилка, молоток, прямоугольник, кернер, разметочный циркуль.

**20.Распиливание это операция---------**A) разновидность опиливания;
B) разновидность притирки;
C) разновидность шабрения;
D) разновидность припасовки.

**21. Что препятствует перемещению одной детали по поверхности другой?**

A) трение;

B) шероховатость;

C) коррозия.

**22. Инструмент, применяемый при рубке металла:**A) метчик, плашка, клупп;
B) кернер, шабер, зенкер, киянка, гладилка;
C) слесарная ножовка, труборез, ножницы по металлу;
D) слесарное зубило, крейцмейсель, канавочник, молоток.

**23. Выбрать правильный ответ. Назовите инструменты и приспособления, применяемые при правке** металла:
A) параллельные тиски, стуловые тиски, струбцины;
B) натяжка, обжимка, поддержка, чекан;
C) правильная плита, рихтовальная бабка, киянка, молоток, гладилка;
D) кернер, шабер, зенкер, киянка, гладилка.

**24. Резка металла это операция------**A) связанная с разделением материалов на части с помощью режущего инструмента;
B) нанесению разметочных линий на поверхность заготовки;
C) по образованию резьбовой поверхности внутри отверстия;
D) по образованию резьбы на поверхности металлического стержня.

**25. Назовите ручной инструмент для резке металла:**A) зубило, крейцмейсель, канавочник;
B) слесарная ножовка, ручные ножницы, труборез;
C) гладилка, киянка, кувалда;
D) развертка, цековка, зенковка.

**26. Опиливание это операция по ---------**A) удалению сломанной пилы из места разреза на поверхности заготовки;
B) распиливанию заготовки или детали на части;
C) удалению с поверхности заготовки слоя металла при помощи режущего инструмента – напильника;
D) удалению металлических опилок с поверхности заготовки или детали.

**27. Правка металла это операция по---------**

A) выправлению изогнутого или покоробленного металла, подвергаются только пластичные материалы;
B) образованию цилиндрического отверстия в сплошном материале;
C) образованию резьбовой поверхности на стержне;
D) удалению слоя металла с заготовки с целью придания нужной формы и размеров.

**28. Выбрать правильный ответ. Назовите инструменты и приспособления, применяемые при правке металла:**A) параллельные тиски, стуловые тиски, струбцины;
B) натяжка, обжимка, поддержка, чекан;
C) правильная плита, рихтовальная бабка, киянка, молоток, гладилка;
D) кернер, шабер, зенкер, киянка, гладилка.

**Выполненные задания отправить на эл.почту:** **msalahbekova@mail.ru**