Тестирование по дисциплине

**Материалы и изделия сантехнических устройств и систем**

**обеспечения микроклимата**

**Раздел 2 Конструкционные материалы, применяемые для изготовления труб и воздуховодов**

для студентов второго курса группы МВ-21

по специальности 08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»

Преподаватель В.М. Московцева

Задание

Выбрать верный ответ:

1 Физическое свойство, показывающее степень заполнения объёма материала порами, это:

а) плотность

б) пористость

в) теплоёмкость

2 Свойство материала передавать через свою толщу тепловой поток, возникающий вследствие разности температур на противоположных поверхностях материала, это:

а) теплопроводность

б) теплоёмкость

в) тепловое расширение

3 Свойство материалов поглощать при нагревании определённое количество теплоты, это:

а) теплопроводность

б) газо-паропроницаемость

в) теплоёмкость

4 Свойство материала, которое показывает содержание влаги в образце, отнесённое к массе этого образца в сухом состоянии, это:

а) влажность

б) водопоглощение

в)водопроницаемость

5 Свойство материала, полностью насыщенного водой, выдерживать многократное число циклов переменного замораживания, это:

а) водопроницаемость

б) водопоглощение

в) морозостойкость

6 Способность материала пропускать воду под давлением, это:

а) водопоглощение

б) водопроницаемость

в) пористость

7 Свойство материала противодействовать агрессивным средам, это:

а) прочность

б) твёрдость

в) коррозионностойкость

8 Способность металлов и сплавов противостоять действию растворов кислот, это:

а) коррозионностойкость

б) прочность

в) кислотостойкость

9 Свойство материалов, относящееся к физическим:

а) морозостойкость

б) жаростойкость

в) упругость

10 Свойство материалов, относящееся к химическим:

а) твёрдость

б) электропроводность

в) кислотостойкость

11 Свойство материала восстанавливать первоначальную форму образца после снятия нагрузки, это:

а) пластичность

б) твёрдость

в) упругость

12 Испытания, служащие для определения способности труб изгибаться без трещин, относятся к:

а) испытанием на осадку

б) испытание на изгиб

в) испытание на сплющивание

13 Твёрдый раствор углерода в γ-железе, это:

а) аустенит

б) перлит

в) цементит

14 Твердый раствор углерода в α-железе, это:

а) ледебурит

б) феррит

в) перлит

15 Сплавы железа с содержанием углерода более 2% это:

а) чугун

б) сталь

в) цементит

16 Чугун, предназначенный для производства чугунных отливок различного назначения, это:

а) ковкий

б) передельный

в) литейный

17 По способам изготовления стальные трубы классифицируются на:

а) шовные, бесшовные

б) круглые, прямоуголоные

в) оцинкованные, легированные

18 Медь, характеризуемая низким содержанием примесей, это:

а)раскислённая

б) медь огневого рафинирования

в) катодная

19 Медь, используемая для изготовления путём прокатки труб, прутков, листов, это:

а) медь огневого рафинирования

б) катодная

в) раскилсённая

20 Медь, используемая для получения различных сплавов, применяемых для изготовления трубной и санитарно-технической арматуры, это:

а) катодная

б) раскислённая

в) медь огневого рафинирования

21 Сплавы на основе меди с цинком это:

а) латуни

б) бронзы

в) кипящие

22 Сплавы на основе меди с оловом это:

а) латуни

б) бронзы

в) алюминий

23 Сплав алюминия с медью, магнием и марганцем, называется:

а) латунь

б) дюралюминь

в) свинец

24 Сталь, раскисленная не полностью, относится к:

а) кипящей

б) спокойной

в) легированной

25 Тонколистовая низкоуглеродистая сталь, покрытая с обеих сторон оловом, это:

а) оцинкованная сталь

б) белая жесть

в) кровельная сталь

26 Сталь, которую используют при изготовлении воздуховодов, это:

а) чугун

б) оцинкованная сталь

в) легирующая сталь

27 Бронзы, которые хорошо свариваются, паяются и обладают антифрикционными свойствами, относятся к:

а) оловянным

б) без оловянным

28 Бронзы, содержащие олово, цинк, свинец и фосфор, относятся к:
а) оловянным

б) без оловянным

29 Бронзы, содержащие алюминий, железо и марганец, относятся к:

а) без оловянным

б) оловянным

30 Химическое соединение железа и углерода, содержащее 6.67% углерода, это:

а) феррит

б) цементит

в) перлит

31 Механическая смесь цементита и аустенита, это:

а) ледебурит

б) перлит

в) феррит

32 Способность материалов изменять свои размеры в процессе изменения их температуры это:

а) теплоёмкость

б) тепловое расширение

в) теплопроводность

33 Способность материалов и сплавов проводить электрический ток, это:

а) теплопроводность

б) электропроводность

в) газо-паропроницаемость

34 Свойство материалов и сплавов противостоять химическому воздействию при высоких температурах, это:

а)коррозионностойкость

б)кислотостойкость

в) жаростойкость

35 В жидком состоянии металлы образуют:

а) механические смеси

б) химические соединения

в) все ответы верны

36 Горными породами, содержащими минералы, которые снижают температуру плавления пустой породы, руды и золы топлива, называют:

а) флюсом

б) железные руды

в) грунтами

37 Топливом при выплавке чугуна служит:

а) каменно-угольный кокс

б) уголь

в) сера