# 管道工试题中级

来源：网络 作者：琴心剑胆 更新时间：2024-01-15

*管道工试题中级1、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)塑料以合成树脂为主要成分，是一种化学材料。（）×2、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)塑料管道具用较小的线膨胀性。（）×3、(中级工,判断题,较易,基础...*

管道工试题

中

级

1、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

塑料以合成树脂为主要成分，是一种化学材料。

（）

×

2、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

塑料管道具用较小的线膨胀性。

（）

×

3、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

铅的密度大，液体流动性好，容易焊接。

（）

×

4、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

纯钛管焊接时应充氩保护。

（）

√

5、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

不锈钢管的焊接一般采用氩弧焊盖面，手工电弧焊封底。

（）

×

6、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

给水管道安装后，进行水压试验，试验压力不应小于0.4Mpa。

（）

×

7、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

暗装或埋地的排水管道，在隐蔽前必须进行水压试验。（）

×

8、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

室内消火栓的最大间距不应超过80m。

（）

×

9、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉水压试验合格后，方可进行砌筑和保温工作。

（）

√

10、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

螺纹法兰主要用于无缝钢管。

（）

×

11、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管端热处理通常采用铅浴法。

（）

√

12、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

烘炉时间的长短及升温速度应根据锅炉形式、结构、自然干燥时间的长短而定。

（）

√

13、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

交直流电焊机的空载电压不宜超过110V。

（）

√

14、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

气焊中应将氧气瓶内气体用完，否则会造成浪费。

（）

×

15、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

滑轮组的省力系数是指被提升物重和绳索最大许用应力之比。

（）

√

16、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙炔是一种易燃易爆气体，在大气压下温度为635℃时能自燃。

（）

√

17、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

金属的腐蚀分为化学腐蚀和电化学腐蚀。

（）

√

18、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

用氧一乙炔切割金属时，氧气纯度不能低于98弘、否则会使割口不齐、不均匀。

（）

×

19、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

煤气中一氧化碳、B硫化氢及氰化氢都是有毒气体。

（）

√

20、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

过热采暖系统里应取消膨胀水箱，改为在循环未吸人口袋安全伐。

（）

√

21、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

给水镀锌管可以热煨。

（）

×

22、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工作压力小于0.75MPa的铸铁管道为低压铸铁管。

（）

×

23、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

疏水器的出口压力取决于其后面系统的压力，而与疏水器入口压力没有直接关系。

（）

√

24、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

生活用埋地给水管不应在排水管下面。

（）

√

25、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽采暖系统的排气阀应装在回水管最高处。

（）

×

26、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

离心泵进口应采用偏心大小头，且管底取平。

（）

×

27、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

旋启式止回伐只能装在水平管线上。

（）

×

28、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉汽包与对流管的连接应采用胀接。

（）

√

29、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

胀管时为了使管子能产生弹性变形，并防止管端胀裂，应事先对管端进行退火。

（）

×

30、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉煮炉的目的就是要清除锅炉内的污垢锈蚀，所以煮炉时水位越高越好。

（）

×

31、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

对锅炉煮炉时为了加快增加药品的速度，可以将固体药品直接投人炉内。

（）

×

32、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

因煤气管道中的介质为各种气体组成，所以敷设煤气管道时可不设坡度。

（）

×

33、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热动力型疏水器是利用蒸汽与凝结水的热力学特性的不同的原理来疏水的。

（）

√

34、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉一旦发现缺水就应立即停炉、停火。

（）

×

35、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

卫生设备排水口设存水弯是为了减缓排去液体的流体，以保证排水管在一定的充满度状态下排出液体。

（）

×

36、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热油水平管线上的阀门其阀杆上应朝上。

（）

√

37、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

直管段两环缝间距不得小于管直径、且不得小于100mm。

（）

√

38、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

高压管线可采用强力对口、加热管子等方法来消除管端空隙、偏差、错口等缺陷。

（）

×

39、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

套丝管子过长时，可用氧一乙炔焰切割，然后再在切割端套丝。

（）

×

40、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

铬镍不锈钢管热煨后可用浇水方法冷却。

（）

√

41、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

小口径氢气管道可采用火焊焊接。

（）

×

42、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

疏水阀安装旁通作用是初运行排出大量凝结水。

（）

√

43、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

高压蒸汽采暖，必须保证系统的放水和排水，否则送汽时会发生水击现象。

（）

√

44、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

胀管由挂管、胀管和翻边三个不同时的工序组成。

（）

×

45、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

使用胀管器前，先要检查胀珠锥度和胀杆锥度配合的严密性。

（）

√

46、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉试水要采用热水，但水温不要超过80℃。

（）

×

47、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氨制冷系统习

弼铜伐门，因氨与铜可以发生化学反应。

（）

√

48、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙炔为可燃气体、和氧气混合燃烧可产生3000℃以上的氧一乙炔火焰。

（）

√

49、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

由于输送乙炔量一定时，管径越小，乙炔流速越大，这样乙炔流动阻力越升越高，所以乙炔管宜选同径管道。

（）

×

50、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

金属的蠕变属于弹性变形，可以自行恢复。

（）

×

51、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

酸洗时酸洗的浓度越高越好。

（）

×

52、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

由于铜管散热能力比钢管强，为减少温升，乙炔管可选用铜管。

（）

×

53、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

齿轮泵是离心泵的一种，具有扬程高，排量小的特点。

（）

×

54、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙醇胺溶液可用来除去天然气中的H2S和CO2，乙醇胺溶液与H2S、CO2的反应是可逆反应。

（）

√

55、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

椭园齿轮流量计属于容积式流量计，适用于测量高粘度含有固体颗粒的液体的流量。

（）

×

56、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

原油中的盐类大多数是以固体状态存在的，因为盐类是不溶于原油中的。

（）

×

57、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

CO的毒性在于减少空气中氧的含量造成人的窒息而死亡。

（）

×

58、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

电动机上的“Δ／Y”表示，当要求额下电压为220伏时绕相应接成三角形，当要求额定电压为380伏时绕相应接成星形。

（）

√

59、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道焊缝进行x射线探伤时，如无特殊说明其最低合格级别为Ⅳ级。

（）

×

60、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙炔是一种不饱和的碳氢化合物。

（）

√

61、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

抢修炼油厂的油管线时、可用碳钢板板手紧固螺栓。

（）

×

62、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氧气、乙炔管道在法兰连接处应用导线将二片法兰连接起来，使管道成为一个良好的导体。

（）

√

63、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

施工图是由箭线和节点组成的，用来表示工作流程的有向、有序的网状图形。

（）

×

64、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

计算工程量时，一般可以直接采用施工图预算的数据，但应注意有些项目的工程量应按实际情况作适当调整。

（）

√

65、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热传播的方式有三种，即传导、对流和辐射。

（）

√

66、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

油液是液压传动系统中常用的工作介质，又是液压元件的润滑剂。

（）

√

67、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

吸油过程中，油箱必须和大气相通。

（）

√

68、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

空气预热器是锅炉机组的第一个受热面。

（）

×

69、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

为了保证压缩机和整个系统的安全正常运行，系统中还设置了液纸分离器、集油器等。

（）

√

70、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管材最基本的四种变形方式为拉压、剪切、扭转和弯曲。

（）

√

71、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热力管安装中，每段管段最高点和最低点都要设排水设置。

（）

×

72、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道工程施工中常用的部件和制件有零件、部件、组合件和管线。

（）

√

73、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

铝的纯度越高，耐腐蚀性越低。

（）

×

74、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

苛性碱、盐类的中性溶液对铜有腐蚀作用。

（）

×

75、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热水系统中，膨胀水量会增加管道的压力，有胀裂管道的危险，应设置膨胀管或闭式膨胀水箱。

（）

√

76、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

水煤气管的管壁有的有焊缝，有的无焊缝。

（）

×

77、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

进行暖管时，应首先开启主管至蒸汽母管之间的疏水阀，排出全部剩余水。

（）

×

78、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

燃气表应有产品合格证，距出厂日期不超过一年。

（）

×

79、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工业锅炉按用途分，可分为工业锅炉和生活锅炉。

（）

×

80、(中级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

燃气管道坡度一般不小于0.003，坡向凝水器，凝水器间距一般不宜大于600m。

（）

×

81、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工作压力为1.6Mpa的压缩空气管道属于（）管道。

(A)低压

(B)中压

(C)高压

(D)超高压

B82、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

压缩空气的含湿量随压力的增大会（）。

(A)增大

(B)减小

(C)无变化

(D)时大时小

B83、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

同一焊缝允许返修次数，碳素钢不超过（）。

(A)4次

(B)2次

(C)3次

(D)1次

B84、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

射线探伤的质量要求，对接头的质量不低于（）为合格。

(A)Ⅰ

级

(B)Ⅱ

级

(C)Ⅲ

级

(D)Ⅳ级

B85、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道水冲洗应以管内可能达到的最大流量或不小于（）的流速进行。

(A)0.5m/s

(B)1m/s

(C)1.5m/s

(D)2m/s

C86、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管子顶进的阻力主要来自管端工作面前壁的近面阻力和管外壁（）。

(A)压力阻力

(B)侧压力

(C)摩擦阻力

(D)胀力

C87、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

搪瓷管道是由含硅量高的瓷釉通过（）的高温煅烧，使瓷釉紧密地附着在金属胎表面而制成。

(A)700℃

(B)800℃

(C)900℃

(D)1000℃

C88、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

阀门型号J41J-16中，第二个J表示阀门衬里材料是（）。

(A)衬胶

(B)衬铅

(C)

搪瓷

(D)衬铜

A89、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

流体在管内流动时，当雷诺数Re≤2024时为（）流动。

(A)线性

(B)紊流

(C)波体

(D)层流

D90、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

雷诺数Re仅与流体的密度、粘度、（）有关。

(A)流速

(B)流动状态

(C)平均流速

(D)综合流速

C91、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

气体中的声速v仅与气体的物理性质和（）有关。

(A)温度

(B)相对温度

(C)绝对温度

(D)温差

C92、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在气体动力学中，当马赫数M＞1时气体流动为（）。

(A)超声速流

(B)亚声速流

(C)声速流

(D)声外速流

A93、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

（）是实现制冷工作循环的工作物质。

(A)空气

(B)冷媒

(C)制冷剂

(D)盐水

C94、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

用于氧气的压力表应该()。

(A)禁油

(B)

禁火

(C)耐腐蚀

(D)耐震

A95、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

表示一个生产系统或一个化工装置的整个工艺变化过程的图示称为（）。

(A)轴测图

(B)平面图

(C)流程图

(D)立面图

C96、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道工程图大部分是利用（）绘制出来的。

(A)中心投影法

(B)斜投影法

(C)正投影法

(D)中心投影和斜投影法

C97、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

流体力学研究的对象是（）。

(A)液体

(B)气体

(C)固体

(D)流体

D98、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

U形压力计应（）安装。

(A)垂直

(B)水平

(C)倾斜度不超过25

(D)倾斜度不超过45

A99、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

温度计的感温元件中心应处在被测介质管道的部位是（）。

(A)管道直径的1/3处

(B)管道直径的2/3处

(C)管道中心线处

(D)不受限制

C100、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

要在DN300的水平热水管道上安装一支直形温度计，其尾长可选（）。

(A)

50mm

(B)

210mm

(C)100mm

(D)250mm

B101、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

胀管的管子翻边角度应控制在（）。

(A)12~15°

(B)15~20°

(C)20~25°

(D)25~30°

A102、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙炔管道应避免采用（）阀门。

(A)钢制

(B)可锻铸铁

(C)铜芯

(D)球墨铸铁

C103、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氧气管道采用螺纹连接时，应采用（）作填料。

(A)铅油

(B)麻丝

(C)石棉绳

(D)黄粉调蒸馏水

D104、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

安装完毕的氧气管道，试验合格后，投入使用前，必须再用（）进行吹扫。

(A)无油空气

(B)氮气

(C)氩气

(D)氧气

D105、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

原油在进行炼制前均应进行脱水脱盐处理，其脱盐脱水指标一般规定为含盐量小于（）毫克／升、含水量在（）之间。

(A)

10，0.1~0.2%

(B)

12，0.1~0.2%

(C)

10，0.2~0.3%

(D)

12，0.2~0.3%

A106、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

（）是实现制冷工作循环的工作物质。

(A)空气

(B)冷媒

(C)制冷剂

(D)盐水

C107、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管线进行渗透试验时最宜适用作渗透剂的是（）。

(A)汽油

(B)纯水

(C)煤油

(D)柴油

C108、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

真空系统以设计压力进行真空度试验时，试验时间应为（）小时，增压率应不大于（）为合格。

(A)

12.7%

(B)

24.10%

(C)

24.5%

(D)

12.5%

C109、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热力管网安装时，为保障每段管道能排水和排气，要求管道有不少于（）的坡度。

(A)

0.005

(B)

0.004

(C)

0.002

(D)

0.001

C110、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

室内排水管道安装时最小坡度为（）.(A)

0.05

(B)

0.002

(C)

0.01

(D)

0.03

C111、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽管道运行所产生的凝结水是靠疏水器来排除的，疏水器应装在管道（）。

(A)最高处

(B)最低处

(C)侧面

(D)任意地方

B112、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽采暖的蒸汽压力小于（）称为低压蒸汽采暖。

(A)

0.7MPa

(B)

1.0MPa

(C)

0.0714Pa

(D)

0.8MPa

C113、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

高压上水铸铁管是指工作压力大于（）MPa的上水铸铁管。.(A)

1.0

(B)

0.4

(C)

0.75

(D)0.5

A114、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

只能装在水平管线上的止回阀是（）。

(A)旋启式止回阀

(B)升降式止回阀

(C)弹簧式升降止回阀

(D)横载式升降式止回阀

B115、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

离心泵进口在水平管段处变径时应选用（），以免形成气袋。

(A)偏心大小头，且管顶取平

(B)偏心大小头，且管底取平

(C)偏心大小头，且侧壁取平

(D)同心大小头

A116、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热水按水温可分为热水和过热水，其中水温大于（）称为过热水。

(A)85℃

(B)95℃

(C)100℃

(D)105℃

C117、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

散热器组对最大长度，不能超过（），因丝对的强度有限，过长会断裂。

(A)2.0米

(B)1.8米

(C)1.6米

(D)1.5米

C118、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽管道上应设置（）装置，以便排除管内存水。

(A)排水

(B)排污

(C)疏水

(D)排气

C119、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氧气管道上用的锻制铜垫、铅垫等，可以不用脱油剂脱油，而用（）方法脱油。

(A)60℃热水浸泡

(B)退火处理

(C)氮气吹扫

(D)80℃热水浸泡

B120、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制冷系统中的管道与设备阀件连接，允许用螺纹连接，但应涂上（）的调合料。

(A)铅油与稀料

(B)石墨与机油

(C)氧化铅与甘油

(D)石墨与甘油

C121、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制冷管路的丝扣用调合料，是每千克氧化铅配上（）甘油凋制而成的。

(A)0.3升

(B)0.5升

(C)0.7升

(D)0.5千克

C122、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

不可将氧气管道与（）安装在同一地沟内。

(A)乙炔管道

(B)蒸汽管道

(C)电缆

(D)供水管道

C123、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工作压力超过1.6MPa的碳钢氧气管道，沿气流方向在阀门后必须装上一段长度不小于（）倍管径＜且不小于1.5米＞的铜管。

(A)

(B)

(C)

(D)

A124、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

检验管道施工质量时，若施工质量被评为合格，则其实测项目得分不能小于（）分。

(A)

(B)

(C)

(D)

C125、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

高压乙炔管道应采用（）。

(A)无缝钢管

(B)不锈钢管

(C)铜管

(D)铅管

B126、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氨制冷系统的管道常采用（）。

(A)铜管

(B)铅管

(C)无缝钢管

(D)塑料管

C127、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氧气管道工作压力在156.96×104~294.3×104Pa时，应采用（）敷设。

(A)无缝钢管

(B)铸铁管

(C)水煤气管

(D)塑料管

A128、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蝶型封头强度公式Q=MPRB／24〔δ－c〕其中M值由（）二个参数确定。

(A)封头球面半径和封头壁厚

(B)封头球面半径和球面与直边园柱面过度半径

(C)封头壁厚与焊缝系数

(D)封头球面半径与焊缝系数

B129、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

法兰切向应力公式Q2=YM／t2－2Q3中M指（）。

(A)法兰上的总弯矩

(B)法兰上轴向力

(C)法兰上的径向力

(D)法兰所受压力

A130、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙炔管道使用前应用氮气吹扫、至排出氮气中含氧量小于（）为合格。

(A)

5%

(B)

3%

(C)

4%

(D)

8%

B131、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

与酸碱接触的排水管道一般应采用（）接口。

(A)沥青胶

(B)铝粉水泥

(C)石膏水泥

(D)白应力水泥

A132、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在建筑物附近敷设管道时，一般应在建筑物基础（）米以外进行。

(A)

(B)

(C)

2.5

(D)

1.5

B133、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

埋地钢管道埋地后进行压力试验前应充水浸泡（）小时。

(A)

(B)

(C)

(D)

B134、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在氧气介质中工作的管件，其石棉填料应经过300℃以上的灼烧脱油，灼油后石棉应经过（）处理。

(A)钝化

(B)石墨

(C)冷却

(D)汽油

B135、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管壁厚度计算公式δ=pd／2[σ]Ψ＋c其中c为（）。

(A)焊缝系数

(B)屈服极限

(C)腐蚀余量

(D)附加壁厚

D136、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

压缩空气管网从起点到终点的压降一般控制在其工作压力的（）范围内。

(A)3%－5%

(B)8%－10%

(C)3%以下

(D)5%－8%毛

D137、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

一般地，乙炔站管道接地电阻R应（）。

(A)

等于10欧姆

(B)≤10欧姆

(B)

(C)在10~18欧之间

(D)在20~30欧之间

A138、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

为确保氧气管道安全运行，当氧气管道内压力愈高时，其流速应（）。

(A)不变

(B)愈大

(C)愈小

(D)无所谓

C139、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽管保温度厚度习惯上由（）和热介质温度、全年运行时间来决定。

(A)管径厚度

(B)流速

(C)管径大小

(D)蒸汽压力

C140、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

能连续排水的疏水器是（）。

(A)浮桶式疏水器

(B)浮球式疏水器

(C)脉冲式疏水器

(D)恒温式疏水器

B141、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在管道平面图中“⊙”表示弯头（）。

(A)向前

(B)向上

(C)向下

(D)向后

B142、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在立面图中“⊙”表示弯头（）。

(A)向上

(B)向下

(C)向后

(D)向前

D143、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

有一台JO2－82－4型电机，其转速应为（）转／分。

(A)

3000

(B)

2024

(C)

2950

(D)

1500

D144、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制冷系统用的氨，在一个绝对大气压下的汽化温度为（）℃。

(A)

(B)

－70

(C)

－33.4

(D)

－25

C145、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

催化裂化比热裂化反应温度（）反应压力（）。

(A)低、高

(B)高、低

(C)高、高

(D)低、低

D146、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制冷系统用的氟利昂-12〔F-12〕在一个绝对大气压下蒸发温度是（）℃。

(A)

-155

(B)

-29.8

(C)

(D)

B147、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

自然循环采暖系统是靠（）来进行循环的。

(A)供、回水压力差

(B)供、回水高位差

(C)供、回水容重差

(D)水泵压力

C148、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氟利昂-12制冷系统充液试漏时，使用烧红的铜丝检查可能渗漏处，若烧红的铜丝呈（）色，则表明该处有氟利昂渗漏。

(A)淡红

(B)青绿

(C)天兰

(D)横黄·

B149、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

汽油的馏成温度约为（）。

(A)0~40°(B)40~200°(C)200~350°(D)400~550°

B150、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

燃料油流速不宜过大，过大不仅增加阻力损失，而且易产生（），造成事故。

(A)自燃

(B)撞击

(C)静电

(D)高温

C151、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在进行严密性试验时，要求氧气管道24小时漏气率不大于（）。

(A)

4%

(B)

10%

(C)

0.5%

(D)

2%

B152、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

天燃气管道使用前必须用（）进行吹扫。

(A)空气

(B)氧气

(C)天燃气

(D)煤气

C153、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

压缩空气管道支立管应从干管（）引出。

(A)上方

(B)下方

(C)侧面

(D)任何方位都行

A154、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

埋设铸铁管道，当地基不够稳定时，应采用（）接口。

(A)自应力水泥

(B)石棉水泥

(C)青铅

(D)水泥

C155、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压传动中，常用的油管不是（）。

(A)钢管

(B)铸铁管

(C)塑料管

(C)塑钢管

B156、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氨气用酚酞试纸检查呈（）色。

(A)黄色

(B)紫色

(C)玫瑰红

(D)蓝色

C157、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工质的状态参数有温度、压力、比容、（）、焓和熵。

(A)内能

(B)外能

(C)势能

(D)功能

A158、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道截面积一定时，流体流速增加1倍，流量增加1倍。当流速一定时，管径扩大1倍，流量增加（）倍。

(A)2

(B)4

(C)6

(D)8

B159、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道工程的三化施工是指工厂化、预制化和（）。

(A)简易化

(B)装配化

(C)整体化

(D)机械化

B160、(中级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压强度试验应使用清洁的水作试压介质，当管道系统内有奥氏体不锈钢时，水的氯离子含量不得超过（），否则应采取措施消除氯离子或换水。

(A)18ρρm

(B)20ρρm

(C)22ρρm

(D)25ρρm

D161、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制作大小头的常用方法有钢板卷制、钢管摔制和\_\_\_\_\_\_\_\_。

钢管抽头

162、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

室外热水管引出支管时应从主管下部或\_\_\_\_\_\_\_\_接出，以免气流进入。

水平方向

163、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

气压给水装置按补气方式不同，可分为自动补气式和\_\_\_\_\_\_\_两种。

隔膜式

164、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热水采暖系统的调整可分为集中调节和局部调节两种，集中调节又分为质调节、量调节和\_\_\_\_\_\_\_\_三种方式。

混合调节

165、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

衬胶管道一般适用于输送0.6Mpa以下和\_\_\_\_\_\_\_以下的介质。

50℃

166、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

常见的千斤顶有液压和\_\_\_\_\_\_\_\_两种。

螺旋

167、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

劳动者的劳动条件好，身体健康，作业能力强，就是\_\_\_\_\_\_\_\_。

卫生

168、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

当管道安装完毕，为了检验管道焊口的内部质量，而又不能损伤管道焊口本身，因此要对焊口进行\_\_\_\_\_\_\_\_。

无损探伤

169、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热水管道坡度一般为\_\_\_\_\_\_\_\_，不得小于0.002，坡向应有利于空气排除。

0.003170、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

钢串片散热器工作压力0.3Mpa，其实验压力应为\_\_\_\_\_\_\_Mpa。

1.4171、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

排出管与室外排水管道的连接，一般采用\_\_\_\_\_\_\_\_方法。

管顶平接

172、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

连接两个及两个以上大便器或三个及三个以上的卫生器具的排水横管上应设置\_\_\_\_\_\_\_\_。

清扫口

173、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

装有补偿器的管道两端必须设置\_\_\_\_\_\_\_\_，其作用是限定管段的活动范围，控制其变形量和变形方向。

固定支架

174、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工程上常用的制冷剂有水、氨、氟利昂某些\_\_\_\_\_\_\_\_化合物。

碳氢

175、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工程上常用的载冷剂有\_\_\_\_\_\_\_\_、水和盐水。

空气

176、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

冷凝器是一种热交换器，在制冷过程中起\_\_\_\_\_\_\_\_的作用。

排出热量

177、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道支架允许跨距取决于管材的强度、管子截面的刚度、外荷载的大小、管道坡度以及管道允许的\_\_\_\_\_\_\_。

最大挠度

178、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

钛具有较高的机械和\_\_\_\_\_\_\_\_性能。

耐腐蚀

179、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

胀管的操作方法有二次胀管法和\_\_\_\_\_\_\_\_。

一次翻边胀管法

180、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

气压实验介质一般用空气或\_\_\_\_\_\_\_\_。

惰性气体

181、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

流量是\_\_\_\_\_\_\_\_内通过某一过流断面的流体体积。

单位时间

182、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热量由高温物体传递给低温物体的现象叫\_\_\_\_\_\_\_\_。

热传递

183、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

安全技术是一门科学，简单地说是研究生产技术中的\_\_\_\_\_\_。

安全作业问题

184、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

操作电动弯管机时，应注意手和衣服不要接近旋转的\_\_\_\_\_\_。

弯关模

185、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

对封闭在锅炉内的水加热，其温度逐步升高的过程是\_\_\_\_\_\_。

等压过程

186、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

施工准备主要包括技术准备、作业现场准备和\_\_\_\_\_\_三方面。

材料准备

187、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

现代燃煤工业锅炉效率约在\_\_\_\_\_\_\_\_。

60%~80%

188、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

铜和锌的合金叫\_\_\_\_\_\_\_\_。

黄铜

189、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热力管道一般采用架空敷设或\_\_\_\_\_\_敷设、不采用埋地敷设。

地沟

190、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

流体在管道内流动过程中的阻力可分为\_\_\_\_\_\_\_\_和局部阻力两种类型。

沿程阻力

191、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热力管道的补偿方法有自然补偿和\_\_\_\_\_\_\_\_两类。

人工补偿

192、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

安装管道时，其焊缝不得设在支架或吊架上，焊缝距支架的边缘一般不小于\_\_\_\_\_\_\_\_，焊缝处不宜接支管或开孔。

200mm193、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

水压试验应用清洁水进行，氧气管道水压试验应用\_\_\_\_\_\_\_\_进行。

无油水

194、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

渗铝管道的连接可采用法兰连接、焊接连接和\_\_\_\_\_\_\_\_三种方法。

胀接连接

195、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管正常用的起重机具有\_\_\_\_\_\_\_\_、倒链、铰磨、滑轮和卷扬机等五种。

千斤顶

196、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管子的线膨胀量与介质温度与环境温度差、材料线膨胀系数、\_\_\_\_\_\_\_\_有关。

管道长度

197、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙炔管道的阀门和附件可以用钢、可锻铸铁或\_\_\_\_\_\_\_\_制造。

球墨铸铁

198、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

除锈有人工除锈、机械除锈、喷沙、\_\_\_\_\_\_\_\_等四种方法。

酸洗

199、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道常用的脱脂剂为三氯乙烯、\_\_\_\_\_\_\_\_。

四氯化碳

200、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

水的硬度分暂时硬度与\_\_\_\_\_\_\_\_硬度。

永久

201、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

以蒸汽作热媒的供暖系统叫做\_\_\_\_\_\_\_\_，依蒸汽干管布置的不同，它可分为上供式、下供式、中供式三种系统。

蒸汽供暖系统

202、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

马蹄弯管叉称两节团管弯头，分直角和\_\_\_\_\_\_\_\_两种马蹄弯。

任意角度

203、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉是一种将燃料的化学能转化为热能，又将热能传递给水，从而产生一定温度和\_\_\_\_\_\_\_\_的蒸汽和热水的设备。

压力

204、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制冷管道的安装要求主要有两点：一是管道连接要有可靠的强度，二是管道必须\_\_\_\_\_\_\_\_。

清洁

205、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

集气罐的作用是收集并排除热水采暖管网中的气体保证热水采暖系统连续而均恒地运动，常用集气罐有立式和\_\_\_\_\_\_\_\_两种。

卧式

206、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在保温工程中，常用保护层及施工方法有镀锌铁皮用自玫螺钉固定；黑铁皮用自攻螺钉固定外刷醇酸漆：油毡纸外缠玻璃布再刷醇酸漆；\_\_\_\_\_\_\_\_作防水层等。

石棉水泥瓦

207、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道外壁涂层常采用沥青玻璃布涂层、包敷聚乙烯塑料层、涂敷环氧粉末涂料层、金属镀层、\_\_\_\_\_\_\_\_等。

油漆涂刷层

208、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

常用阀门的种类有闸阀、截止阀、节流阀、止回阀、球阀、旋塞阀、安全阀、减压阀、隔膜阀、疏水阀、\_\_\_\_\_\_\_\_、电磁阀等。

凋节阀

209、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

阀门产品的型号由七个单元组成。从左到右它们分别表示阀门类别、驱动方式、连结方式、结构型式、密封面或衬里材料、\_\_\_\_\_\_\_\_及阀体材料。

公称压力

210、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制冷剂也称\_\_\_\_\_\_\_\_，是用来吸取冷却物的热量，并将热量传递给周围介质的工作物质。

制冷工质

211、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压传动是以液体作为\_\_\_\_\_\_\_\_，利用液体压力来传递动力和进行控制的一种传动方式。

工作介质

212、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

油液有许多重要的特性，最重要的是\_\_\_\_\_\_\_\_和黏性。

压缩性

213、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压传动系统由动力部分、执行部分、\_\_\_\_\_\_\_\_、辅助部分组成。

控制部分

214、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压传动的工作原理是：以油液作为工作介质，依靠\_\_\_\_\_\_\_\_的变化来传递动力，依靠油液内部的压力来传递动力。

密封容积

215、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压泵是将电动机输出的\_\_\_\_\_\_\_\_转换为液体压力能的能量转换装置。

机械能

216、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压泵的正常工作的必备条件是：应具备密封容积、密封容积能交替变化、\_\_\_\_\_\_\_\_。

应有配流装置

217、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压控制阀主要分三大类：方向控制阀、压力控制阀、\_\_\_\_\_\_\_\_。

流量控制阀

218、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管螺纹分圆柱管螺纹和\_\_\_\_\_\_\_\_两种。

圆锥管螺纹

219、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

物体在三个投影面体系中所得的三个投影称为物体的\_\_\_\_\_。

三视图

220、(中级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工程图按图形及作用分为基本图和\_\_\_\_\_\_\_\_。

祥图

221、(中级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

有一规格为Φ108×4的管道进行水压试验，试验压力为0.6MPa，求管堵板所受的压力？

管道堵板的受压面积为：

A=πd2／4=3.14×0.12／4

=7.85×10-3m2

堵板受力为：

P=p.A=0.6×106×7.85×10-3

=4710N

答：管道堵板所受压力为4710N。

222、(中级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

已知某设备的重量为Q=20吨，绳索的最大许用拉力为［s］=3.5t滑轮组的省力系数K=5.72，试计算钢丝绳末端拉力S是多少？

已知Q=20t

K=5.72

根据s=Q／K有

S=20／5.72=3.5t

≤［s］=3.5t

答：钢绳末端拉力S=3.5吨.223、(中级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

有一根钢丝绳，其破断拉力为80KN，工地上需吊装一台3t的容器，问用此钢丝绳，是否安全？〔安全系数取5〕

钢丝绳的允许拉力为

S=P／K=80／5

=16KN

因为3t=29.42KN＞16KN，所以用此钢丝绳单根吊装不安全.224、(中级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

有一条管道沿山坡敷设，起点高，终点低，起终点高差为15m，水压试验时起终点各装一块压力表，当起点压力为1MPa时，终点压力是多少？

P终=P起+液柱静压=1＋15×9.806×10-3

=1.147MPa

答：终点压力为1.147MPa.225、(中级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

设有一方形补偿器，介质工作温度为200℃，设计时的安装温度为一10℃，计算熟伸长量为60mm，求当实际安装温度为一10℃，15℃时的冷紧值。

〔1〕计算零点温度，冷紧系数取ε=0.5

冷热态计算温差Δt=t2-

t1=200-〔-10〕=210℃

零点温度为to=t1＋εΔt=-10＋0.5×210=95℃

〔2〕计算实际温度下的冷紧值：

计算热变形量，ΔL=60mm

Δta=-10℃时

Δx=ΔL〔to-ta〕／Δt

=60×［95－〔－10〕］／210

=30mm

Δta=15℃时

Δx=60×〔95－15〕／210=22.9mm

答：实际安装温度为一10℃和15℃时的冷紧值分别为30mm和22.9mm.226、(中级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

将一段长为20m，材料为A3的无缝钢管的两端固定，然后通人介质使钢管温度升高到420℃，安装时的温度为20℃，试计算该管的热胀量和产生的热应力？

热胀量为

ΔL=aL

Δt=12×10-6×〔420－20〕×20

=0.096m

热应力为

σ=Eε=2.1×106×0.096／20

=1008MPa

答：该管段的热胀量为0.096m，热应力为1008MPa.227、(中级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

画出异径一侧直交三通管的投影图。

228、(中级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

有一输油管道流量为28.5m3／h，管道规格为Φ89×3.5，试问管内流速是多少？

qv=28.5m3／h=0.0079m3／s

d=0.089-0.007=0.082m

流速Ⅴ=qv／A=0.0079／(0.0822×3.14×1／4)

=1.4967m／s

答：管内流速为1.4967m／s。

229、(中级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

某蒸汽管道的长度为50mm，通入蒸汽温度为150℃，安装时环境温度为10℃，求管段的热伸长量为多少？

ΔL=aL〔t2－t1〕

=0.012×50×〔150－10〕=84mm

答：管段的热伸长量为84mm。

230、(中级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉的特性是用哪些指标来表示的？

锅炉的基本特性包括锅炉的容量参数和经济性等。一般用下列指标来表明。

(1)

蒸发量或产热量；

(2)

蒸汽参数；

(3)

锅炉的效率，也叫热效率；

(4)

蒸发率；

(5)

煤水比；

(6)

锅炉金属耗率。

231、(中级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

烘炉和煮炉的作用是什么？

炉和煮炉的作用是什么？

(1)

烘炉的作用是将炉墙中的水分慢慢地烘干，以免在锅炉运行时因炉墙内的水分急剧蒸发而出现裂缝；

(2)

煮炉的作用是清除帆炉内的锈蚀和污垢。

232、(中级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

人工制冷有哪几种方法？

(1)

有利用物质融化汽化升华等相态变化时的吸热效应；

(2)

有利用气体膨胀产生冷效应实现制冷；

(3)

还可利用半导体的温差电效应实现制冷。

233、(中级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

试说明常用补偿器的主要特点？

(1)

方形补偿器的特点是坚固耐用工作可靠不需维修可以现场制作。但占地面积较大；

(2)

波形补偿器可适用于大口径管道，占地面积小，但补偿能力小，制作复杂；

(3)

套式补偿器体积小，流体阻力小序卜偿能力大，但轴向推力大，易产生泄漏。

234、(中级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

如何防止管道焊接变形？

(1)

采取合理的焊接工艺，管道焊接时，尽可能采取焊道与焊道之间隔焊逆向分段焊对称焊多层焊等；

(2)

采取反变形法；

(3)

采取散热法，对焊缝区通以冷却介质降娥玟拉制焊缝区的温度；

(4)

采取焊后热处理法。

235、(中级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

如何计算方型补偿器的预拉伸量？

(1)

方形补偿器的预拉伸量数值，取管段热膨胀量的1／4即可，如某热力管道的热膨胀；

(2)

量为100mm，方形补偿器的预拉伸量为1／4×100=25mm，即方形补偿器安装时，每拥预拉量为25mm。

236、(中级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

无损探伤主要有哪几种？适用范围如何？

(1)

主要有磁力荧光涡流着色放射线和超声波等几种；

(2)

磁力荧光涡流着色等方法适用于检验材料表面及近表缺陷；

(3)

超声波适用于检验较深部位的缺陷；

(4)

射线和超声波常用来检验焊接接头的内部缺陷。

237、(中级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氢气管道安装的特殊要求是什么？

氢气属于可燃气体，在管道安装时应注意防火防爆，管道安装除应具备氧气管道安装的特殊要求外还应满足下列要求：

(1)

在制氢站和车间内只允许架空敷设，不允许地沟或直埋敷设；

(2)

厂区室外一般采用架空或直埋敷设不允许采用地沟敷设；

(3)

在管网的最高点应设氮气吹扫器和放散管，在通向大气的放散管上应设防火器；

(4)

氢气管道均采用无缝钢管，除与设备连接采用法兰外r其余均采用焊接，取样分析和仪表的旋塞阀门等不得采用铜及铜合金。

238、(中级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

自动消防系统有哪几种方式？湿式喷水灭火系统由哪几个部分组成？一个报警阀允许控制多少个喷淋头？

(1)

自动消防系统有湿式喷水灭火系统干式喷水灭火系统预作用喷水灭火系统雨淋喷水灭火系统水幕系统；

(2)

湿式喷水灭火系统由湿式报警装置闭式喷头和管道组成；

(3)

一个报警阀允许控制的喷淋头不宜超过800个。

239、(中级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

压缩空气管道安装的特殊要求是什么？

(1)

多段压缩机每段进出口管材要适应压力要求，防止错用；

(2)

接支管时；须从主管的上部接三通，干管应有顺流方向的坡度厂；

(3)

管内必须千净不得有切屑熔渣残余物或其它脏物；

(4)

管道最低点应设油水分离器或其它排放装置，车间内应根据需要和情况设置控制阀减压装置流量计油水分离器配气器等。

管道工试题

高

级

1、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

铝的纯度越高，耐腐蚀性越低。

（）

×

2、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

苛性碱、盐类的中性溶液对铜有腐蚀作用。

（）

×

3、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

塑料以合成树脂为主要成分，是一种化学材料。

（）

×

4、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

塑料管道具用较小的线膨胀性。

（）

×

5、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽喷射器是蒸汽喷射热水供暖系统的重要部件。

（）

√

6、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽进入喷射器的进汽管必须直接从分汽缸上引出，并以0.002的坡度坡向分汽缸。

（）

×

7、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在热力管道布置时应注意，不同压力的疏水管可接入同一管道内。

（）

×

8、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热力管道人户，穿墙时必须加套管。

（）

√

9、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

方形补偿器是由四个90°的煨弯弯管组成。

（）

√

10、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

经常疏水装置都应装截止阀放水。

（）

×

11、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

钢板水箱的四周应有不小于0.5m的检查通道。

（）

×

12、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

据计算出来的用水量，可以确定出建筑物的最大小时流量，也就能对室外的给水引管进行计算以及决定水箱的容量和水泵的工作条件。

（）

√

13、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

水箱的设置高度，应按最有利处的配水点所需水压计算确定。

（）

×

14、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

安装固定式太阳能热水器；朝向应正北，偏移角度不能大于15℃。

（）

×

15、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

交直流电焊机的空载电压不宜超过110V。

（）

√

16、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

气焊中应将氧气瓶内气体用完，否则会造成浪费。

（）

×

17、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

滑轮组的省力系数是指被提升物重和绳索最大许用应力之比。

（）

√

18、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙炔是一种易燃易爆气体，在大气压下温度为635℃时能自燃。

（）

√

19、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

金属的腐蚀分为化学腐蚀和电化学腐蚀。

（）

√

20、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

用氧一乙炔切割金属时，氧气纯度不能低于98弘、否则会使割口不齐、不均匀。

（）

×

21、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

煤气中一氧化碳、B硫化氢及氰化氢都是有毒气体。

（）

√

22、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

过热采暖系统里应取消膨胀水箱，改为在循环未吸人口袋安全伐。

（）

√

23、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

给水镀锌管可以热煨。

（）

×

24、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工作压力小于0.75MPa的铸铁管道为低压铸铁管。

（）

×

25、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

铅的密度大，液体流动性好，容易焊接。

（）

×

26、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

纯钛管焊接时应充氩保护。

（）

√

27、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

不锈钢管的焊接一般采用氩弧焊盖面，手工电弧焊封底。

（）

×

28、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

给水管道安装后，进行水压试验，试验压力不应小于0.4Mpa。

（）

×

29、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

暗装或埋地的排水管道，在隐蔽前必须进行水压试验。（）

×

30、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

室内消火栓的最大间距不应超过80m。

（）

×

31、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉水压试验合格后，方可进行砌筑和保温工作。

（）

√

32、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

螺纹法兰主要用于无缝钢管。

（）

×

33、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管端热处理通常采用铅浴法。

（）

√

34、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

胀管时为了使管子能产生弹性变形，并防止管端胀裂，应事先对管端进行退火。

（）

×

35、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉煮炉的目的就是要清除锅炉内的污垢锈蚀，所以煮炉时水位越高越好。

（）

×

36、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

对锅炉煮炉时为了加快增加药品的速度，可以将固体药品直接投人炉内。

（）

×

37、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

因煤气管道中的介质为各种气体组成，所以敷设煤气管道时可不设坡度。

（）

×

38、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热动力型疏水器是利用蒸汽与凝结水的热力学特性的不同的原理来疏水的。

（）

√

39、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉一旦发现缺水就应立即停炉、停火。

（）

×

40、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

卫生设备排水口设存水弯是为了减缓排去液体的流体，以保证排水管在一定的充满度状态下排出液体。

（）

×

41、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热油水平管线上的阀门其阀杆上应朝上。

（）

√

42、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

直管段两环缝间距不得小于管直径、且不得小于100mm。

（）

√

43、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

疏水器的出口压力取决于其后面系统的压力，而与疏水器入口压力没有直接关系。

（）

√

44、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

生活用埋地给水管不应在排水管下面。

（）

√

45、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽采暖系统的排气阀应装在回水管最高处。

（）

×

46、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

离心泵进口应采用偏心大小头，且管底取平。

（）

×

47、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

旋启式止回伐只能装在水平管线上。

（）

×

48、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉汽包与对流管的连接应采用胀接。

（）

√

49、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

高压管线可采用强力对口、加热管子等方法来消除管端空隙、偏差、错口等缺陷。

（）

×

50、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

套丝管子过长时，可用氧一乙炔焰切割，然后再在切割端套丝。

（）

×

51、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

铬镍不锈钢管热煨后可用浇水方法冷却。

（）

√

52、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

小口径氢气管道可采用火焊焊接。

（）

×

53、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

疏水阀安装旁通作用是初运行排出大量凝结水。

（）

√

54、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

烘炉时间的长短及升温速度应根据锅炉形式、结构、自然干燥时间的长短而定。

（）

√

55、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热水系统中，膨胀水量会增加管道的压力，有胀裂管道的危险，应设置膨胀管或闭式膨胀水箱。

（）

√

56、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

水煤气管的管壁有的有焊缝，有的无焊缝。

（）

×

57、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

进行暖管时，应首先开启主管至蒸汽母管之间的疏水阀，排出全部剩余水。

（）

×

58、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

高压蒸汽采暖，必须保证系统的放水和排水，否则送汽时会发生水击现象。

（）

√

59、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

胀管由挂管、胀管和翻边三个不同时的工序组成。

（）

×

60、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

使用胀管器前，先要检查胀珠锥度和胀杆锥度配合的严密性。

（）

√

61、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉试水要采用热水，但水温不要超过80℃。

（）

×

62、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氨制冷系统习

弼铜伐门，因氨与铜可以发生化学反应。

（）

√

63、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙炔为可燃气体、和氧气混合燃烧可产生3000℃以上的氧一乙炔火焰。

（）

√

64、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

由于输送乙炔量一定时，管径越小，乙炔流速越大，这样乙炔流动阻力越升越高，所以乙炔管宜选同径管道。

（）

×

65、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

金属的蠕变属于弹性变形，可以自行恢复。

（）

×

66、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

酸洗时酸洗的浓度越高越好。

（）

×

67、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

由于铜管散热能力比钢管强，为减少温升，乙炔管可选用铜管。

（）

×

68、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

齿轮泵是离心泵的一种，具有扬程高，排量小的特点。（）

×

69、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙醇胺溶液可用来除去天然气中的H2S和CO2，乙醇胺溶液与H2S、CO2的反应是可逆反应。

（）

√

70、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

椭园齿轮流量计属于容积式流量计，适用于测量高粘度含有固体颗粒的液体的流量。

（）

×

71、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

原油中的盐类大多数是以固体状态存在的，因为盐类是不溶于原油中的。

（）

×

72、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

CO的毒性在于减少空气中氧的含量造成人的窒息而死亡。

（）

×

73、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

电动机上的“Δ／Y”表示，当要求额下电压为220伏时绕相应接成三角形，当要求额定电压为380伏时绕相应接成星形。

（）

√

74、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道焊缝进行x射线探伤时，如无特殊说明其最低合格级别为Ⅳ级。

（）

×

75、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙炔是一种不饱和的碳氢化合物。

（）

√

76、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

抢修炼油厂的油管线时、可用碳钢板板手紧固螺栓。

（）

×

77、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氧气、乙炔管道在法兰连接处应用导线将二片法兰连接起来，使管道成为一个良好的导体。

（）

√

78、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

燃气表应有产品合格证，距出厂日期不超过一年。

（）

×

79、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工业锅炉按用途分，可分为工业锅炉和生活锅炉。

（）

×

80、(高级工,判断题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

燃气管道坡度一般不小于0.003，坡向凝水器，凝水器间距一般不宜大于600m。

（）

×

81、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压传动中，常用的油管不是（）。

(A)钢管

(B)铸铁管

(C)塑料管

(D)塑钢管

B82、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

湿式喷水灭火系统技术要求：在报警阀后的管道上（）设置其他用水设施。

(A)应

(B)不应

(C)可以

(D)无所谓

B83、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

架空热力管道在不妨碍交通的地段宜采用（）敷设。

(A)低支架

(B)中支架

(C)高支架

(D)无所谓

A84、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

当喷射器并联安装时，宜在每个喷射器后安装（）。

(A)减压阀

(B)止回阀

(C)截止阀

(D)控制阀

B85、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

（）用来储油、散热、分离油中空气和杂质。

(A)

液压泵

(B)液压缸

(C)油箱

(D)油管

C86、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

搪瓷管道是由含硅量高的瓷釉通过（）的高温煅烧，使瓷釉紧密地附着在金属胎表面而制成。

(A)700℃

(B)800℃

(C)900℃

(D)1000℃

C87、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

阀门型号J41J-16中，第二个J表示阀门衬里材料是（）。

(A)衬胶

(B)衬铅

(C)

搪瓷

(D)衬铜

A88、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

阀门型号H41H-16中，第一个H表示该阀门类别是（）。

(A)截止阀

(B)止回阀

(C)闸阀

(D)调节阀

B89、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

原油在进行炼制前均应进行脱水脱盐处理，其脱盐脱水指标一般规定为含盐量小于（）毫克／升、含水量在（）之间。

(A)

10，0.1~0.2%

(B)

12，0.1~0.2%

(C)

10，0.2~0.3%

(D)

12，0.2~0.3%

A90、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

（）是实现制冷工作循环的工作物质。

(A)空气

(B)冷媒

(C)制冷剂

(D)盐水

C91、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

用于氧气的压力表应该()。

(A)禁油

(B)

禁火

(C)耐腐蚀

(D)耐震

A92、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

表示一个生产系统或一个化工装置的整个工艺变化过程的图示称为（）。

(A)轴测图

(B)平面图

(C)流程图

(D)立面图

C93、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道工程图大部分是利用（）绘制出来的。

(A)中心投影法

(B)斜投影法

(C)正投影法

(D)中心投影和斜投影法

C94、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

流体力学研究的对象是（）。

(A)液体

(B)气体

(C)固体

(D)流体

D95、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

U形压力计应（）安装。

(A)垂直

(B)水平

(C)倾斜度不超过25

(D)倾斜度不超过45

A96、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

温度计的感温元件中心应处在被测介质管道的部位是（）。

(A)管道直径的1/3处

(B)管道直径的2/3处

(C)管道中心线处

(D)不受限制

C97、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

要在DN300的水平热水管道上安装一支直形温度计，其尾长可选（）。

(A)

50mm

(B)

210mm

(C)100mm

(D)250mm

B98、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

胀管的管子翻边角度应控制在（）。

(A)12~15°

(B)15~20°

(C)20~25°

(D)25~30°

A99、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙炔管道应避免采用（）阀门。

(A)钢制

(B)可锻铸铁

(C)铜芯

(D)球墨铸铁

C100、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管线进行渗透试验时最宜适用作渗透剂的是（）。

(A)汽油

(B)纯水

(C)煤油

(D)柴油

C101、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

真空系统以设计压力进行真空度试验时，试验时间应为（）小时，增压率应不大于（）为合格。

(A)

12.7%

(B)

24.10%

(C)

24.5%

(D)

12.5%

C102、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热力管网安装时，为保障每段管道能排水和排气，要求管道有不少于（）的坡度。

(A)

0.005

(B)

0.004

(C)

0.002

(D)

0.001

C103、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

室内排水管道安装时最小坡度为（）.(A)

0.05

(B)

0.002

(C)

0.01

(D)

0.03

C104、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽管道运行所产生的凝结水是靠疏水器来排除的，疏水器应装在管道（）。

(A)最高处

(B)最低处

(C)侧面

(D)任意地方

B105、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽采暖的蒸汽压力小于（）称为低压蒸汽采暖。

(A)

0.7MPa

(B)

1.0MPa

(C)

0.0714Pa

(D)

0.8MPa

C106、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

高压上水铸铁管是指工作压力大于（）MPa的上水铸铁管。.(A)

1.0

(B)

0.4

(C)

0.75

(D)

0.5

A107、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

只能装在水平管线上的止回阀是（）。

(A)

旋启式止回阀

(B)

升降式止回阀

(C)

弹簧式升降止回阀

(D)

横载式升降式止回阀

B108、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

离心泵进口在水平管段处变径时应选用（），以免形成气袋。

(A)

偏心大小头，且管顶取平

(B)

偏心大小头，且管底取平

(C)

偏心大小头，且侧壁取平

(D)

同心大小头

A109、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热水按水温可分为热水和过热水，其中水温大于（）称为过热水。

(A)85℃

(B)95℃

(C)100℃

(D)105℃

C110、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

散热器组对最大长度，不能超过（），因丝对的强度有限，过长会断裂。

(A)2.0米

(B)1.8米

(C)1.6米

(D)1.5米

C111、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽管道上应设置（）装置，以便排除管内存水。

(A)排水

(B)排污

(C)疏水

(D)排气

C112、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氧气管道上用的锻制铜垫、铅垫等，可以不用脱油剂脱油，而用（）方法脱油。

(A)60℃热水浸泡

(B)退火处理

(C)氮气吹扫

(D)80℃热水浸泡

B113、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制冷系统中的管道与设备阀件连接，允许用螺纹连接，但应涂上（）的调合料。

(A)铅油与稀料

(B)石墨与机油

(C)氧化铅与甘油

(D)石墨与甘油

C114、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制冷管路的丝扣用调合料，是每千克氧化铅配上（）甘油凋制而成的。

(A)0.3升

(B)0.5升

(C)0.7升

(D)0.5千克

C115、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

不可将氧气管道与（）安装在同一地沟内。

(A)乙炔管道

(B)蒸汽管道

(C)电缆

(D)供水管道

C116、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工作压力超过1.6MPa的碳钢氧气管道，沿气流方向在阀门后必须装上一段长度不小于（）倍管径＜且不小于1.5米＞的铜管。

(A)

(B)

(C)

(D)

A117、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氧气管道采用螺纹连接时，应采用（）作填料。

(A)铅油

(B)麻丝

(C)石棉绳

(D)黄粉调蒸馏水

D118、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

安装完毕的氧气管道，试验合格后，投入使用前，必须再用（）进行吹扫。

(A)无油空气

(B)氮气

(C)氩气

(D)氧气

D119、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工作压力为1.6Mpa的压缩空气管道属于（）管道。

(A)低压

(B)中压

(C)高压

(D)超高压

B120、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

压缩空气的含湿量随压力的增大会（）。

(A)增大

(B)减小

(C)无变化

(D)时大时小

B121、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

同一焊缝允许返修次数，碳素钢不超过（）。

(A)4次

(B)2次

(C)3次

(D)1次

B122、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

射线探伤的质量要求，对接头的质量不低于（）为合格。

(A)Ⅰ

级

(B)Ⅱ

级

(C)Ⅲ

级

(D)Ⅳ级

B123、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道水冲洗应以管内可能达到的最大流量或不小于（）的流速进行。

(A)0.5m/s

(B)1m/s

(C)1.5m/s

(D)2m/s

C124、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管子顶进的阻力主要来自管端工作面前壁的近面阻力和管外壁（）。

(A)压力阻力

(B)侧压力

(C)摩擦阻力

(D)胀力

C125、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

高压乙炔管道应采用（）。

(A)无缝钢管

(B)不锈钢管

(C)铜管

(D)铅管

B126、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氨制冷系统的管道常采用（）。

(A)铜管

(B)铅管

(C)无缝钢管

(D)塑料管

C127、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

检验管道施工质量时，若施工质量被评为合格，则其实测项目得分不能小于（）分。

(A)

(B)

(C)

(D)

C128、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氧气管道工作压力在156.96×104~294.3×104Pa时，应采用（）敷设。

(A)无缝钢管

(B)铸铁管

(C)水煤气管

(D)塑料管

A129、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蝶型封头强度公式Q=MPRB／24〔δ－c〕其中M值由（）二个参数确定。

(A)封头球面半径和封头壁厚

(B)封头球面半径和球面与直边园柱面过度半径

(C)封头壁厚与焊缝系数

(D)封头球面半径与焊缝系数

B130、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

法兰切向应力公式Q2=YM／t2－2Q3中M指（）。

(A)法兰上的总弯矩

(B)法兰上轴向力

(C)法兰上的径向力

(D)法兰所受压力

A131、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

乙炔管道使用前应用氮气吹扫、至排出氮气中含氧量小于（）为合格。

(A)

5%

(B)

3%

(C)

4%

(D)

8%

B132、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

与酸碱接触的排水管道一般应采用（）接口。

(A)沥青胶

(B)铝粉水泥

(C)石膏水泥

(D)白应力水泥

A133、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在建筑物附近敷设管道时，一般应在建筑物基础（）米以外进行。

(A)

(B)

(C)

2.5

(D)

1.5

B134、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

埋地钢管道埋地后进行压力试验前应充水浸泡（）小时。

(A)

(B)

(C)

(D)

B135、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在氧气介质中工作的管件，其石棉填料应经过300℃以上的灼烧脱油，灼油后石棉应经过（）处理。

(A)钝化

(B)石墨

(C)冷却

(D)汽油

B136、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管壁厚度计算公式δ=pd／2[σ]Ψ＋c其中c为（）。

(A)焊缝系数

(B)屈服极限

(C)腐蚀余量

(D)附加壁厚

D137、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

自然循环采暖系统是靠（）来进行循环的。

(A)供、回水压力差

(B)供、回水高位差

(C)供、回水容重差

(D)水泵压力

C138、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

一般地，乙炔站管道接地电阻R应（）。

(A)等于10欧姆

(B)≤10欧姆

(C)在10~18欧之间

(D)在20~30欧之间

A139、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

为确保氧气管道安全运行，当氧气管道内压力愈高时，其流速应（）。

(A)不变

(B)愈大

(C)愈小

(D)无所谓

C140、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽管保温度厚度习惯上由（）和热介质温度、全年运行时间来决定。

(A)管径厚度

(B)流速

(C)管径大小

(D)蒸汽压力

C141、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

能连续排水的疏水器是（）。

(A)浮桶式疏水器

(B)浮球式疏水器

(C)脉冲式疏水器

(D)恒温式疏水器

B142、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在管道平面图中“⊙”表示弯头（）。

(A)向前

(B)向上

(C)向下

(D)向后

B143、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在立面图中“⊙”表示弯头（）。

(A)向上

(B)向下

(C)向后

(D)向前

D144、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

有一台JO2－82－4型电机，其转速应为（）转／分。

(A)

3000

(B)

2024

(C)

2950

(D)

1500

D145、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制冷系统用的氨，在一个绝对大气压下的汽化温度为（）℃。

(A)

(B)

－70

(C)

－33.4

(D)

－25

C146、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

催化裂化比热裂化反应温度（）反应压力（）。

(A)低、高

(B)高、低

(C)高、高

(D)低、低

D147、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

压缩空气管网从起点到终点的压降一般控制在其工作压力的（）范围内。

(A)3%－5%

(B)8%－10%

(C)3%以下

(D)5%－8%

D148、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制冷系统用的氟利昂-12〔F-12〕在一个绝对大气压下蒸发温度是（）℃。

(A)

-155

(B)

-29.8

(C)

(D)

B149、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

氟利昂-12制冷系统充液试漏时，使用烧红的铜丝检查可能渗漏处，若烧红的铜丝呈（）色，则表明该处有氟利昂渗漏。

(A)淡红

(B)青绿

(C)天兰

(D)横黄·

B150、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

汽油的馏成温度约为（）。

(A)0~40°(B)40~200°(C)200~350°(D)400~550°

B151、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

燃料油流速不宜过大，过大不仅增加阻力损失，而且易产生（），造成事故。

(A)自燃

(B)撞击

(C)静电

(D)高温

C152、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在进行严密性试验时，要求氧气管道24小时漏气率不大于（）。

(A)

4%

(B)

10%

(C)

0.5%

(D)

2%

B153、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

天燃气管道使用前必须用（）进行吹扫。

(A)空气

(B)氧气

(C)天燃气

(D)煤气

C154、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

压缩空气管道支立管应从干管（）引出。

(A)上方

(B)下方

(C)侧面

(D)任何方位都行

A155、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

埋设铸铁管道，当地基不够稳定时，应采用（）接口。

(A)自应力水泥

(B)石棉水泥

(C)青铅

(D)水泥

C156、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

生活或生产给水管道内的水流速度不宜大于（），消防给水管道内的水流速度不宜大于（）。

(A)2m／s，2m／s

(B)2m／s，2.5m／s

(C)1m／s，2.5m／s

(D)1m／s，2m／s

B157、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

水箱应设置在便于维护，光线及通风良好，且（）的地方。

(A)环境良好

(B)水压足

(C)不结冻

(D)僻静

C158、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

溢水管离水箱顶距离不应小于（）mm，出水管土段应高出水箱底（）mm。

(A)80，150

(B)100，200

(C)100，100

(D)150，150

C159、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

通气管管径应根据污水管负荷、管道长度决定，一般不小于污水管径的（）。

(A)1／2

(B)1／4

(C)1倍

(D)1.5倍

A160、(高级工,选择题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

预作用喷水灭火系统管线的充水时间不宜大于（）min，每一报警阀控制喷头数不宜超过（）个。

(A)

3，800

(B)

5，500

(C)

5，800

(D)3，500

A161、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道外壁涂层常采用沥青玻璃布涂层、包敷聚乙烯塑料层、涂敷环氧粉末涂料层、金属镀层、\_\_\_\_\_\_\_\_等。

油漆涂刷层

162、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

常用阀门的种类有闸阀、截止阀、节流阀、止回阀、球阀、旋塞阀、安全阀、减压阀、隔膜阀、疏水阀、\_\_\_\_\_\_\_\_、电磁阀等。

凋节阀

163、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压控制阀主要分三大类：方向控制阀、压力控制阀、\_\_\_\_\_\_。

流量控制阀

164、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制冷管道的安装要求主要有两点：一是管道连接要有可靠的强度，二是管道必须\_\_\_\_\_\_\_\_。

清洁

165、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

集气罐的作用是收集并排除热水采暖管网中的气体保证热水采暖系统连续而均恒地运动，常用集气罐有立式和\_\_\_\_\_\_\_\_两种。

卧式

166、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在保温工程中，常用保护层及施工方法有镀锌铁皮用自攻螺钉固定；黑铁皮用自攻螺钉固定外刷醇酸漆：油毡纸外缠玻璃布再刷醇酸漆；\_\_\_\_\_\_\_\_作防水层等。

石棉水泥瓦

167、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压泵是将电动机输出的\_\_\_\_\_\_\_\_转换为液体压力能的能量转换装置。

机械能

168、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道支架允许跨距取决于管材的强度、管子截面的刚度、外荷载的大小、管道坡度以及管道允许的\_\_\_\_\_\_\_。

最大挠度

169、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

制作大小头的常用方法有钢板卷制、钢管摔制和\_\_\_\_\_\_\_\_。

钢管抽头

170、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

室外热水管引出支管时应从主管下部或\_\_\_\_\_\_\_\_接出，以免气流进入。

水平方向

171、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

气压给水装置按补气方式不同，可分为自动补气式和\_\_\_\_\_\_\_两种。

隔膜式

172、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热水采暖系统的调整可分为集中调节和局部调节两种，集中调节又分为质调节、量调节和\_\_\_\_\_\_\_\_三种方式。

混合调节

173、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

衬胶管道一般适用于输送0.6Mpa以下和\_\_\_\_\_\_\_以下的介质。

50℃

174、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压泵的正常工作的必备条件是：应具备密封容积、密封容积能交替变化、\_\_\_\_\_\_\_\_。

应有配流装置

175、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

雷诺数Re仅与流体的密度、粘度、\_\_\_\_\_\_\_\_有关。

平均流速

176、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

气体中的声速v仅与气体的物理性质和\_\_\_\_\_\_\_\_有关。

绝对温度

177、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

在气体动力学中，当马赫数M＜1时气体流动为亚声速流，M=1时气体的流动为声速流，M＞1时为\_\_\_\_\_\_\_\_。

超声速

178、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

流量是\_\_\_\_\_\_\_\_内通过某一过流断面的流体体积。

单位时间

179、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热量由高温物体传递给低温物体的现象叫\_\_\_\_\_\_\_\_。

热传递

180、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

弯管的制作方法有热弯、冷弯、折皱弯、焊制、冲压和\_\_\_\_\_\_\_。

推拉弯

181、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

液压强度试验应使用清洁的水作试压介质，当管道系统内有奥氏体不锈钢时，水的氯离子含量不得超过\_\_\_\_\_\_\_\_，否则应采取措施消除氯离子或换水。

25ρρm182、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工质的状态参数有温度、压力、比容、\_\_\_\_\_\_\_\_、焓和熵。

内能

183、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道截面积一定时，流体流速增加1倍，流量增加1倍。当流速一定时，管径扩大1倍，流量增加\_\_\_\_\_\_\_\_倍。

4184、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道工程的三化施工是指工厂化、预制化和\_\_\_\_\_\_\_\_。

装配化

185、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

铜和锌的合金叫\_\_\_\_\_\_\_\_。

黄铜

186、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

胀管的操作方法有二次胀管法和\_\_\_\_\_\_\_\_。

一次翻边胀管法

187、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

气压实验介质一般用空气或\_\_\_\_\_\_\_\_。

惰性气体、188、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

钛具有较高的机械和\_\_\_\_\_\_\_\_性能。

耐腐蚀

189、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热水管道坡度一般为\_\_\_\_\_\_\_\_，不得小于0.002，坡向应有利于空气排除。

0.003190、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

钢串片散热器工作压力0.3Mpa，其实验压力应为\_\_\_\_\_\_\_Mpa。

1.4191、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

排出管与室外排水管道的连接，一般采用\_\_\_\_\_\_\_\_方法。

管顶平接

192、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

连接两个及两个以上大便器或三个及三个以上的卫生器具的排水横管上应设置\_\_\_\_\_\_\_\_。

清扫口

193、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

装有补偿器的管道两端必须设置\_\_\_\_\_\_\_\_，其作用是限定管段的活动范围，控制其变形量和变形方向。

固定支架

194、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工程上常用的制冷剂有水、氨、氟利昂某些\_\_\_\_\_\_\_\_化合物。

碳氢

195、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工程上常用的载冷剂有\_\_\_\_\_\_\_\_、水和盐水。

空气

196、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

冷凝器是一种热交换器，在制冷过程中起\_\_\_\_\_\_\_\_的作用。

排出热量

197、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

压缩式制冷装置由制冷压缩机、冷凝器、节流阀和\_\_\_\_\_\_\_\_四大件组成。

蒸发器

198、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

不锈钢所受腐蚀主要为晶间腐蚀和\_\_\_\_\_\_\_\_。

点腐蚀

199、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

由于铝的标准电位为负值大，它与钢铁接触时将产生\_\_\_\_\_\_、腐蚀，因而铝管与碳钢不可直接接触。

电化

200、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

由于熔铅流动性好，\_\_\_\_\_\_\_\_大，焊接时熔铝容易流失，故仰焊困难。

比重

201、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

煨制弯管时，弯管管壁有可能产生管壁变形、断面椭圆变形和\_\_\_\_\_\_\_\_变形三种变形。

内侧管壁折皱

202、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

高硅铸铁管只能用法兰和\_\_\_\_\_\_\_\_连接，不能用螺纹和焊接连接。

承插

203、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

非金属管道应采用地沟、埋地和架空敷设，一般不采用\_\_\_\_\_\_敷设。

地面

204、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管材最基本的四种变形方式为拉压、剪切、扭转和\_\_\_\_\_\_\_\_。

弯曲

205、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热力管安装中，每段管段最低点要设排水设置，在最高点要设\_\_\_\_\_\_\_\_。

排气装置

206、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管道工程施工中常用的部件和制件有零件、部件、组合件和\_\_\_\_\_\_\_\_。

管线

207、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

物体在三个投影面体系中所得的三个投影称为物体的\_\_\_\_\_。

三视图

208、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

工程图按图形及作用分为基本图和\_\_\_\_\_\_\_\_。

祥图

209、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

安全技术是一门科学，简单地说是研究生产技术中的\_\_\_\_\_\_。

安全作业问题

210、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

操作电动弯管机时，应注意手和衣服不要接近旋转的\_\_\_\_\_\_。

弯关模

211、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

对封闭在锅炉内的水加热，其温度逐步升高的过程是\_\_\_\_\_\_。

等压过程

212、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

施工准备主要包括技术准备、作业现场准备和\_\_\_\_\_\_三方面。

材料准备

213、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

现代燃煤工业锅炉效率约在\_\_\_\_\_\_\_\_。

60%~80%

214、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热传播的方式有三种，即传导、对流和\_\_\_\_\_\_\_\_。

辐射

215、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

流体在管内流动时，当雷诺数Re≤2024时为\_\_\_\_\_\_\_\_流动，当Re≥2300时，流体流动为紊流。

层流

216、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

当管道安装完毕，为了检验管道焊口的内部质量，而又不能损伤管道焊口本身，因此要对焊口进行\_\_\_\_\_\_\_\_。

无损探伤

217、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

劳动者的劳动条件好，身体健康，作业能力强，就是\_\_\_\_\_\_\_\_。

卫生

218、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

阀门产品的型号由七个单元组成。从左到右它们分别表示阀门类别、驱动方式、连结方式、结构型式、密封面或衬里材料、\_\_\_\_\_\_\_\_及阀体材料。

公称压力

219、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

管螺纹分圆柱管螺纹和\_\_\_\_\_\_\_\_两种。

圆锥管螺纹

220、(高级工,填空题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

常见的千斤顶有液压和\_\_\_\_\_\_\_\_两种。

螺旋

221、(高级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

有一输油管道流量为28.5m3／h，管道规格为Φ89×3.5，试问管内流速是多少？

qv=28.5m3／h=0.0079m3／s

d=0.089-0.007=0.082m

流速Ⅴ=qv／A=0.0079／(0.0822×3.14×1／4)

=1.4967m／s

答：管内流速为1.4967m／s.222、(高级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

某蒸汽管道的长度为50mm，通入蒸汽温度为150℃，安装时环境温度为10℃，求管段的热伸长量为多少？

ΔL=aL〔t2－t1〕

=0.012×50×〔150－10〕=84mm

答：管段的热伸长量为84mm。

223、(高级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

已知某设备的重量为Q=20吨，绳索的最大许用拉力为［s］=3.5t、滑轮组的省力系数K=5.72，试计算钢丝绳末端拉力S是多少？

已知Q=20t

K=5.72

根据s=Q／K有

S=20／5.72=3.5t

≤

［s］=3.5t

答：钢绳末端拉力S=3.5吨.224、(高级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

有一根钢丝绳，其破断拉力为80KN，工地上需吊装一台3t的容器，问用此钢丝绳，是否安全？〔安全系数取5〕

钢丝绳的允许拉力为

S=P／K=80／5

=16KN

因为3t=29.42KN＞16KN，所以用此钢丝绳单根吊装不安全.225、(高级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

有一规格为φ108×4的管道进行水压试验，试验压力为0.6MPa，求管堵板所受的压力？

管道堵板的受压面积为：

A=πd2／4=3.14×0.12／4

=7.85×10-3m2

堵板受力为：

P=p.A=0.6×106×7.85×10-3

=4710N

答：管道堵板所受压力为4710N。

226、(高级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

设有一方形补偿器，介质工作温度为200℃，设计时的安装温度为一10℃，计算熟伸长量为60mm，求当实际安装温度为一10℃，15℃时的冷紧值。

〔1〕计算零点温度，冷紧系数取ε=0.5

冷热态计算温差Δt=t2-

t1=200－〔－10〕=210℃

零点温度为to=t1＋εΔt=-10＋0.5×210=95℃

〔2〕计算实际温度下的冷紧值：

计算热变形量，ΔL=60mm

Δta=-10℃时

Δx=ΔL〔to-ta〕／Δt

=60×［95－〔－10〕］／210

=30mm

Δta=15℃时

Δx=60×〔95－15〕／210=22.9mm

答：实际安装温度为一10℃和15℃时的冷紧值分别为30mm和22.9mm.227、(高级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

将一段长为20m，材料为A3的无缝钢管的两端固定，然后通人介质、使钢管温度升高到420℃，安装时的温度为20℃，试计算该管的热胀量和产生的热应力？

热胀量为

ΔL=aL

Δt=12×10-6×〔420－20〕×20=0.096m

热应力为

σ=Eε=2.1×106×0.096／20

=1008MPa

答：该管段的热胀量为0.096m，热应力为1008MPa.228、(高级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

画出蒸汽管道上的疏水阀安装示意图。

229、(高级工,计算题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

画出异径一侧直交三通管的投影图。

出异径一侧直交三通管的投影图。

230、(高级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

如何计算方型补偿器的预拉伸量？

(1)

方形补偿器的预拉伸量数值，取管段热膨胀量的1／4即可，如某热力管道的热膨胀；

(2)

量为100mm，方形补偿器的预拉伸量为1／4×100=25mm，即方形补偿器安装时，每拥预拉量为25mm。

231、(高级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

自动消防系统有哪几种方式？湿式喷水灭火系统由哪几个部分组成？一个报警阀允许控制多少个喷淋头？

(1)

自动消防系统有湿式喷水灭火系统、干式喷水灭火系统、预作用喷水灭火系统、雨淋喷水灭火系统、水幕系统；

(2)

湿式喷水灭火系统由湿式报警装置、闭式喷头和管道组成；

(3)

一个报警阀允许控制的喷淋头不宜超过800个。

232、(高级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

如何防止管道焊接变形？

(1)

采取合理的焊接工艺，管道焊接时，尽可能采取焊道与焊道之间隔焊、逆向分段焊、对称焊、多层焊等；

(2)

采取反变形法；

(3)

采取散热法，对焊缝区通以冷却介质降娥玟拉制焊缝区的温度；

(4)

采取焊后热处理法。

233、(高级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

无损探伤主要有哪几种？适用范围如何？

(1)

主要有磁力、荧光、涡流、着色、放射线和超声波等几种；

(2)

磁力、荧光、涡流、着色等方法适用于检验材料表面及近表缺陷；

(3)

超声波适用于检验较深部位的缺陷；

(4)

射线和超声波常用来检验焊接接头的内部缺陷。

234、(高级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

蒸汽喷射器安装有哪些技术要求？

(1)

蒸汽喷射器的出口管应保持不小于2~3m的直管段，阀门安装不要距喷射器出口太近，以减少系统噪声；

(2)

蒸汽进人喷射器前应将凝结水放干净、蒸汽喷射器的进汽管必须直接从分汽缸上引出，并以0.01的坡度坡向分汽缸；

(3)

当喷射器并联安装时，宜在每个喷射器后安装止回阀。

235、(高级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

简述架空保温蒸汽管道的传热过程。

其过程为：

(1)

管内蒸汽通过对流传热给管子内壁；

(2)

管内壁通过热传导将热量传给管子外壁；

(3)

管外壁通过热传导将热量传给保温层内壁；

(4)

保温层内壁通过热传导将热量传到外表面；

(5)

保温层外表面通过对流散热于空气中。

236、(高级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

热力管道安装的特殊要求是什么？

(1)

室外应有≮0.002、室内应有≮0.003的坡度，坡向应与介质流向一致，蒸汽管道要坡向疏水器；

(2)

管路中应设一定数量的补偿器、且安装时要预拉伸；

(3)

蒸汽管路最低点要设疏水装置，热水管最高点要设放气装置；

(4)

支架中心必须与管道中心一致，靠近补偿器两侧的几个滑动管托应相对于支架偏心安装；

(5)

必须采取保温措施。

237、(高级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

消火栓的布置应符合哪些要求？

(1)

应保证要求的水柱股数同时到达室内任何部分；

(2)

室内消火栓的最大间距不应超过50m；

(3)

室内消火栓分设于建筑物各层中，一般在靠近房间出口的内侧、楼梯田的平台上、门厅内、走廊与走道内明显取用的地方；

(4)

消火栓、栓口应朝外，阀门中心距地面1.1m；

(5)

超过五层的民用建筑和超过四层的库房，在每个消火栓处应设有远距离启动消防水泵的按钮，在屋顶上设置试验和检查用的消火栓。

238、(高级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

人工制冷有哪几种方法？

(1)

有利用物质融化、汽化、升华等相态变化时的吸热效应；

(2)

有利用气体膨胀产生冷效应实现制冷；

(3)、还可利用半导体的温差电效应实现制冷。

239、(高级工,简答题,较易,基础知识,核心要素,自备库)

锅炉的特性是用哪些指标来表示的？

炉的特性是用哪些指标来表示的？

锅炉的基本特性包括锅炉的容量、参数和经济性等。一般用下列指标来表明：

(1)

蒸发量或产热量；

(2)

蒸汽参数；

(3)

锅炉的效率，也叫热效率；

(4)

蒸发率；

(5)

煤水比；

(6)

锅炉金属耗率。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！