

管道工竞赛复习试题（三）测验

一、判断题：

- 1、力对物体的作用效应，决定于力的大小、方向、和作用点 3 要素。
()
- 2、作用在同一物体上的 3 个以上的力称为力系。 物体在力系作用下处于平衡状态，这样的力系称为平衡力系。 ()
- 3、力不一定成对出现，有作用力，不一定有反作用力。 ()
- 4、大小相等、方向相反、作用线平行而不重合的两个力所组成的力系称为”力矩”。 ()
- 5、固体材料在去掉外力之后能完全消失的变形， 称为弹性变形。 ()
- 6、当法兰垫片密封比压为定值时，欲减少螺栓载荷，必须增加垫片的有效密封面积。 ()
- 7、当管内通入介质后，法兰承受着内压力和介质温度的作用，称为法兰的预紧状态 () o
- 8、法兰密封面对垫片产生一定的表面约束，使垫片不移动，表面约束好，接口严密性就越高。 ()
- 9、法兰接口的严密性、主要取决于法兰螺栓载荷、垫片的性能和法兰密封面的形式。 ()

10、
对变形只表示杆件变形的大小、但不能表示杆件变形的程度

绝。
。

11>杆件受到外力作用而变形时，其内部质点之间因相对位置改变而产生的相互作用力，称为应力。（）

12、管道运行中的受力将在管壁内产生切向、轴向及径向 3 个方向的压力。（）

13、管道由于温差而产生的轴向压力，其数值大小可按虎克定律计算。（）

14、消火栓的服务半径一般约与消防水带长度相等。（）

15>管径大于 100mm 的排水管道上设置清扫口，其尺寸应采用 100mm。（）

16、管径与管内水深的比值称为管道充满度。（）

17、污水立管上部的伸顶通气管一般与污水管径相同。（）

18、排水管道的坡度，一般情况下采用最小坡度。（）

19、室内给水管网根据水平干管所敷设位置不同，可布置为下行上给式、上行下给式和环状式 3 种管网方式。（）

20、室内排出管与室外排水管道连接时，排出管顶标高应低于室外排水管道管顶标高。（）

21>引入管至最不利配水点高差为 10m,则静压差为 98.1 KPa. （）

22、室内给水系统所需总水压大于室外管网所具有的水头时，则必须设置升压设备。（）

23、消防水箱应储存 10min 的消防用水量。（）

24、排水排出管与立管的连接，宜用 90° 直弯连接。（）

25、为保持要求的室温而供给室内的热量称为供暖热负荷。（）

26、散热器一般布置在外墙窗台下，也有布置在内墙的。（）

27、供暖热负荷是根据冬季供暖房间的热平衡算出的，即房间的得热量=房间的失热量。（）

28、采暖系统运行前应对整个系统进行冲洗，以清除杂物。（V）

29、热水采暖系统（下分式系统）上层散热器不热，造成这种热力失调的原因是上层散热器充水不足。（）

30、蒸汽压缩式制冷系统主要有制冷压缩机、集油器、空气分离器和蒸发器 4 个基本部件组成。（）

31、氨与空气达到一定混合浓度时，遇明火有爆炸危险。（）

32、冷库得管道连接一般用焊接。只有在安装和检修上必要得地方才用法兰或丝扣连接。（）

33、制冷管道用螺纹连接时，填料可采用黄粉和甘油调合物或聚四氟乙烯生料带。（）

34、氨制冷管道法兰采用平焊法兰。（）

35、制冷系统吹扫工作合格后，应对整个系统进行严密性试验，即检

漏。（）

36、氟里昂破坏臭氧层，危害人类生存环境，将被停用。（）

36、蒸汽喷射式制冷机通常用蒸汽作为制冷剂。（ ）

37、锅炉泄漏的主要部位是在钎缝、胀口、焊口处。（）

38、锅炉运行中，给水设备损坏，锅炉无法进水时，应立即修理给水设备，锅炉可继续运行。（ ）

39、锅炉运行中，不论如何加强给水，水位仍继续下降时，应紧急停炉。（）

40、锅炉运行中发现炉管泄漏时，应及时报告有关人员，然后停止运行。（）

44、水压试验后，应立即将水全部排出，不得在锅炉本体、过热器和其他部件内留有积水。（）

42、烘炉过程中，必须按炉温升曲线进行升温，不允许忽高忽低，更不允许中间中断，同时应做好升温纪录。（）

43、锅炉缺水的象征。锅炉内水位低于最低安全水位以下，水位报警器发出低水位警报，过热蒸汽的温度上升，给水流量不正常的小于蒸汽的流量。（）

44、汽水共腾的象征。水位表内水位剧烈地波动，甚至看不清水位，过热蒸汽温度急速下降，蒸汽管内有严重的水击现象，饱和蒸汽的含盐量

或含水量急剧增大。（）

45、砂轮切割机的砂轮片必须用有增强纤维的砂轮片。（）

46、砂轮切割机使用时应慢慢使力，用力不宜过大。（）

47、给水管道水压试验后，在 10min 内压力降不大于 50kPa, 然后将实验压力降至工作压力作外观检查，以不漏为合格。（）

48、污水管在管径、坡度、埋深、方向等发生变化时及支管接入主管的地方均应设置检查井。（）

49、在立管上应每隔两层设置检查口，但在最底层和有卫生器具的最高层必须设置。（）

50、雨水管安装后，应做灌水试验，灌水高度必须到每根立管最上部的雨水漏斗。（）

51、对于安装好的毛坯排水头子，必须做好保护，如地漏、大便器排水管等都要封闭好，防止地坪上水泥浆流入管内，造成堵塞或通水不畅。（）

50、安装室内消火栓，栓口应朝外，阀门中心距地面为 1.1m，允许偏差 20mm o （）

51、燃气与一定数量的空气混合后具有爆炸性，若遇火就会发生爆炸。（）

52、室内燃气管道的引入管必须使用壁厚不小于 2.5mm的无缝钢管。

- 53、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 o ()
- 54、燃气管道阀门安装前应作灌煤油试验。江阀门关严,闸板一侧擦干净,涂上大白,从另一侧灌入没有,经仆后,未发现煤油渗出即为合格。()
- 55、距建筑物外墙 1m以内的地下燃气管道及套管内的燃气管道不允许有接头。()
- 56>工业锅炉按用途分,可分为工业锅炉和生活锅炉。()
- 57、锅炉按安装的方法,可分为整装式和散装式锅炉。()
- 58、钢架势锅炉的整个骨架,它不仅承担锅炉大部分重量,而且还决定锅炉的外形稳定。()
- 59、翻边涨珠的圆锥度能使用管子翻边成 15C角。()
- 60、锅炉水路系统安装完成后即可进行水压试验,其目的是检查胀口和焊口的质量,其范围是锅炉上主要受到内压的元件和附属装置。()

二、选择题(正确答案写在括号里)

- 1、力矩的单位是() o
- A 牛顿□米 B 牛顿 C 米 D 千克

2、 材料力学研究的对象是（ ）。

A可变形固体 B刚体 C固体 D 液体

3、在垂直与杆件轴线的平面内，杆件受到一对大小相等、方向相反的力偶作用时，发生的变形就是 () o

A弯曲 B扭转 C剪切 D拉伸

4、当弯管的弯曲半径 $R>3.5D_w$ 时，弯制时壁厚减薄，对弯曲应力的影响不大，计算壁厚附加值时， C3可取 () o

A2mm B1mm C 0.5mm D 0

5、法兰密封结构中螺栓硬度应比螺母硬度 () o

A高 B低 C 相等

6、壁厚附加值包括 3 项，其中 C1为钢管的负偏差，各种钢管负偏差的采用值不得小于 () mm。

A0.2 B0.5 C0.6 D 1.0

7、生活给水系统中使用器具处静水压力不得大于)MPa,当大 (于此值时宜分区给水。

A0.6 B 0.45 C 0.35 D0.2

8、给水引入管与排水管的间距不得小于 () m。

A0.5 B1.0 C1.5 D 2.0

、两根引入管从室外环状管网同侧引入时，两根引入管的间距不得小

10、给水管道一般不得穿越生产设备基础，若必须穿越时，须征得同意后加设套管。管顶埋深大于（**B 5.0**）m时，可不设套管。

11、给水引入管穿越垂直墙基础时，一定要预留洞口，管顶上部净空不得小于（**A 0.5**）m。

12、排水管道平行敷设时，管外壁最小允许间距为（**A 0.1**）m。

13、给水管道交叉敷设时，管外壁最小允许间距为（**B 0.15**）m，且给水管在污水管上面。

14、给水引入管与电线管平行敷设时，两管间的水平距离不得小于（**C 0.2**）m。

15、低层建筑室内消火栓系统是指（**D 10**）层及以下的住宅等建筑消火栓给水系统。

16、检查口的设置高度，从地面至检查口中心一般为（**C 9**）m，并

0.15m_o

A1.0

B1..1

C 1.2

D1.5

17、凡连接大便器的排水管段，其管径不得小于（ ）mm。

A50

B75

C 100

D150

18>在经常有人停留的屋面上，通气管应高出屋面（ ）m以上，

考虑防雷装置。

A1.2

B1.5

C 1.8

D2.0

19、采用机械疏通时，排水立管检查口间的距离不易大于（ ）m

A5

B10

C15

D20

20、民用建筑的主要房间，冬季室内计算温度宜采用（ ）。

A不低于 10 C

B 不低于 15 C

C 16-20 C

D不低于 25 C

21、考虑到组装方便，柱形铸铁散热器的组装片数不宜超过（ ）

A10

B 15

C20

D25

22>供气压力高于（ ）的蒸汽供暖系统称为高压蒸汽采暖系统。

A0.5 > 105Pa

B 0.7 X05Pa

C1.0 M06Pa

23、热水采暖系统回水温度过高，造成的原因可能是（ ）。

A锅炉供水温度过高

B 外管网漏水

C 热损失过

D干管敷设坡度不够

24、制冷系统工作完成后，必须用（ ）对整个系统进行吹扫。

A 一氧化碳

B 二氧化碳

C 氧气

D 压缩

空气

25、锅炉严重缺

用叫水方法见不到水位时，应（ ）。

水，

A 紧急停炉

B 立即大量进水

C 检查水位表

D

应检查给水自动调节器

26、液压管道试验压力如设计无规定时，当公称压力为 10MPa 时，则

试验压力取 () MPa o

A10

B 15 C 20

D30

27、液压管道钢管弯曲加工，一律采用机械冷弯，其弯曲半径应大于

() 倍管子外径。

A1.5

B2

C3

D4

28、空气进入空气压缩机前要过滤。金属网空气过滤器过滤效率为

$$) \circ$$

A70% 75%

B 80%

C90%

D 96% $\square$ 98%

、精懈塔是空分制氧装置的主要设备之一，作用是（ ） o

A使空气冷却

B分离空气

C产生冷量

生风量

30、钢铁厂空分制氧采用（ ）。

A高压流程

B中压流程

C低压流程

D

高、中压流程均可

31、管道的施 在室外要遵循（ ）的施工原则。

A先地下后地上， 地下的要先深层后浅层

B先地上后地下， 地

下的要先深层后浅层

C先地下后地上，地下的要先浅层后深层 地下的要先浅层后深层

32、室内管道的施工，各部分管道按 D先地上后地下，

A先干管后支管，先大口径后小口径 管，先大口径

后小口径 ）顺序进行。

C先干管后支管，先小口径后大口径 B 先支管后干

先小口径后大口径

D先支管后干管，

33、水浮法施工的优点之一是管沟开挖断面比通常施工方法的开挖断 面小，

铺设直径 1220mm的 管道，可减少约（ ）土方工程量。

A6%

B12%

C20%

D30%

34、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

- (A)0.05 (B)0.002 (C)0.01 (D)0.03

36、散热器组对最大长度，不能超过()，因丝对的强度有限，过长会裂。

- (A)2.0 米 (B)1.8 米 (C)1.6 米 (D)1.5 米

37、埋设铸铁管道，当地基不够稳定时，应采用()接口。

35>室内排水管道安装时最小坡度为 ()°

38□室内排水管道安装时最小坡度为 ()o

- (A)0.05 (B)0.002 (C)0.01 (D)0.03

39. 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)0.07MPa (D)0.8MPa

40□只能装在水平管线上的止回阀是 ()o

- (A)自应力水泥 (B)石棉水泥 (C)青铅 (D)水泥
(A)旋启式止回阀 (B)升降式止回阀 (C)弹簧式升降止回阀

三、简答题 25 分

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/025002202030011332>