

机密★启用前

2025 年 4 月高等教育自学考试全国统一考试

建筑设备施工与组织

(课程代码 08365)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 下列选项中, 表示管道公称直径的符号是
A. D_w B. DN
C. φ D. dn
2. 中、低压圆钢管压制弯的最小弯曲半径是
A. $1.0D$ B. $1.5D$
C. $2.0D$ D. $2.5D$
3. 法兰垫圈采用聚乙烯板时, 通常最高工作压力是
A. 0.3MPa B. 0.4MPa
C. 0.5MPa D. 0.6MPa
4. 薄壁铝板常用的焊接方式是
A. 气焊 B. 电弧焊
C. 氩弧焊 D. 锡焊
5. 下列选项中, 属于角钢规格正确表示方式的是
A. $L40 \times 40 \times 4$ B. -40×4
C. $C100 \times 50$ D. $L50 \times 30$

6. 垂直平行安装的冷、热水管之间的管中心距是
A. 50mm B. 70mm
C. 80mm D. 120mm
7. 室内管道较多时进行管道涂色区分, 高热值煤气管道所涂的颜色是
A. 蓝色 B. 黄色
C. 绿色 D. 白色
8. 空调水系统采用的 PEX 管的中文名称是
A. 聚乙烯管 B. 聚丙烯管
C. 交联聚乙烯管 D. 交联聚丙烯管
9. 下列选项中, 表示从事某一施工过程的一个专业班组在一个施工段上工作的延续时间的是
A. 流水节拍 B. 流水步距
C. 施工工序 D. 施工段数
10. 下列选项中, 表示建设单位把工程的全部施工任务承包给一个施工单位的组织方式是
A. 平行承发包 B. 承包联营
C. 总分包 D. 全包

二、多项选择题: 本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

11. 钢管采用焊接法兰连接时, 所需的材料有
A. 法兰盘 B. 沟槽卡箍
C. 螺栓 D. 法兰垫片
E. 螺帽
12. 管道绝热工程使用的保温材料有
A. 聚氨酯泡沫塑料 B. 聚苯乙烯泡沫塑料
C. 矿渣棉 D. 聚四氟乙烯胶带
E. 玻璃棉
13. 下列选项中, 属于防沉降缝折剪管道处理的方式有
A. 丝扣弯头法 B. 橡胶软管法
C. 套管加固法 D. 固定支架法
E. 活动支架法

14. 按出风方式分类, 风机盘管机组的类型有

- A. 上出风式
- B. 下出风式
- C. 斜出风式
- D. 前出风式
- E. 内循环式

15. 下列选项中, 属于管道防腐工艺的有

- A. 缠绕生胶带
- B. 金属镀层
- C. 金属钝化
- D. 阴极保护
- E. 阳极保护

三、判断题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。判断下列各题正误, 正确的在答题卡相应位置涂“A”, 错误的涂“B”。

- 16. 技术经济指标只需要考虑工期指标和劳动生产率指标。
- 17. 施工段是组织流水作业的基础。
- 18. 镀锌钢管管径大于 DN32 时, 均采用法兰连接。
- 19. 沥青漆可用于水下、地下钢铁构件和管道等防潮、防水、防腐。
- 20. 管道交叉安装应遵循冷水管避让热水管的原则。
- 21. 室内给水管与排水管平行铺设时, 最小水平净距离为 0.3m。
- 22. 消火栓水带的长度可根据建筑物防火等级确定。
- 23. 工作压力小于 1000Pa 的风管系统属于低压系统。
- 24. 部分氧化皮开始破裂脱落, 红锈开始发生的管道, 其锈蚀程度可判定为中锈。
- 25. 绝热管道的支架处应留膨胀伸缩缝, 并用柔性材料填充。

第二部分 非选择题

四、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

- 26. 手工电弧焊是利用_____放电时产生的热量熔化焊条和焊件。
- 27. 螺翼式水表的翼轮转轴与水流方向_____, 水流阻力较小。
- 28. 给水系统试验压力为工作压力的_____倍, 且不得小于 0.6MPa。
- 29. 风管穿过防火墙时应预设防护套管, 其钢板厚度不应小于_____mm。
- 30. 湿式自动喷水灭火系统横管安装坡度不小于_____。
- 31. 总时差是在不影响_____的情况下所拥有的机动时间的极限值。
- 32. 对平顶屋面, 若经常有人逗留, 通气管应高出屋面_____米。

33. 立管上设置有托环的管道, 膨胀缝一般设置在托环的_____。

34. 检查井中心至建筑外墙的距离不小于_____米。

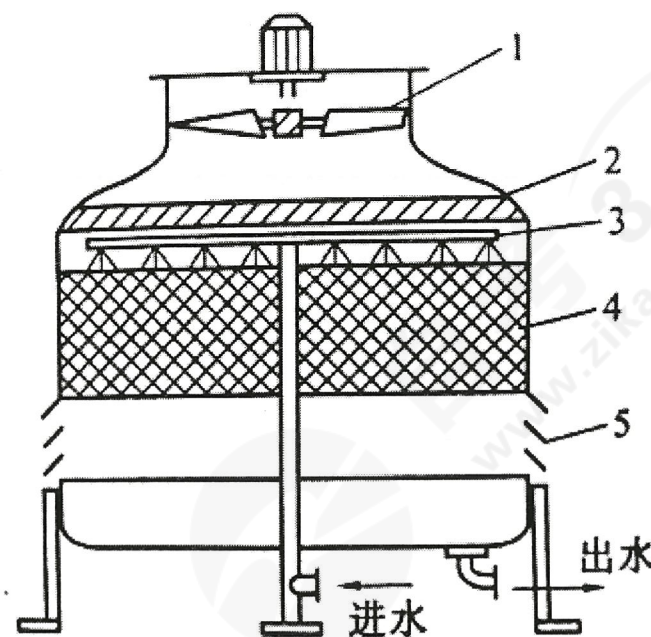
35. 空气洁净系统高效过滤器试运行时间至少_____小时。

五、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

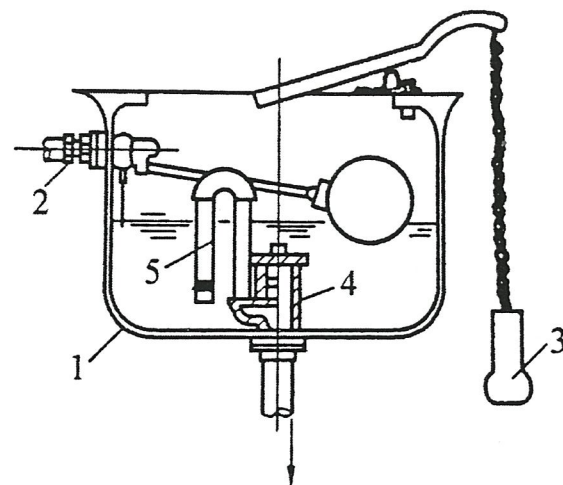
- 36. 简述水泵安装的工艺流程。
- 37. 简述室内给水系统试压前应具备的条件。
- 38. 简述圆形风管角钢法兰连接的工艺流程。
- 39. 列举管道连接的方法。

六、识图题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

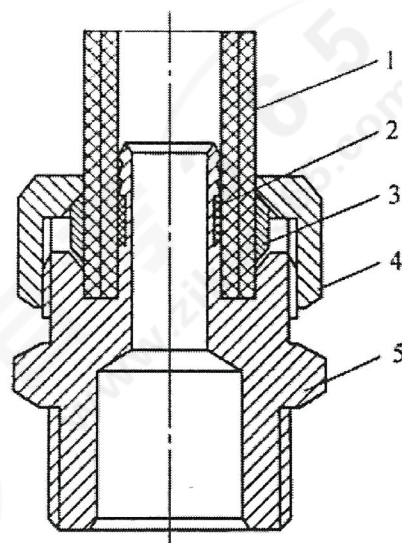
40. 下图是冷却塔结构示意图, 请写出各序号的名称。



41. 下图为高位水箱冲洗洁具的组装示意图，请写出各序号的名称。



42. 下图是铝塑管接头剖面示意图，请写出各序号的名称。



43. 写出风机盘管 FP-6.3LM-X-Y 表示的含义。

七、综合题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

44. 论述建筑设备安装工程项目成本控制的内容和方法。

45. 论述卫生器具安装的基本技术要求和要点。