

2022 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. 管径小于或等于 50mm 的镀锌钢管应采用的连接方式是
 - A. 焊接连接
 - B. 承插连接
 - C. 螺纹连接
 - D. 法兰连接
- 2. 在经常有人停留的平屋顶上, 排水通气管应高出屋面
 - A. 1.2m
 - B. 1.5m
 - C. 2m
 - D. 2.2m
- 3. 下面应进行加固处理的矩形保温风管边长是
 - A. $\geq 800\text{ mm}$
 - B. $\geq 630\text{ mm}$
 - C. $\geq 200\text{ mm}$
 - D. $\geq 1000\text{ mm}$
- 4. 直径为 400mm 的圆形风管钢板厚度不得小于
 - A. 0.5mm
 - B. 0.6mm
 - C. 0.75mm
 - D. 1.0mm
- 5. 1000mm×400mm 的镀锌风管在水平安装时, 风管吊架安装的间距不应大于
 - A. 6m
 - B. 3m
 - C. 4m
 - D. 5m

- 6. 下列选项不是管道保温结构的组成部分的是
 - A. 结合层
 - B. 防锈层
 - C. 保护层
 - D. 防腐层
- 7. 下列不是通风空调设备安装常用的减振器的是
 - A. 橡胶减振垫
 - B. 硬木减振器
 - C. 剪切减振器
 - D. 弹簧减振器
- 8. 施工组织总设计的编制对象是
 - A. 单位工程
 - B. 单项工程
 - C. 建设项目
 - D. 分部工程
- 9. 某工程由 A、B、C 三个施工过程组成, 现划分为四个施工段, 流水节拍均为 5d, 试组织流水施工, 该工程工期为
 - A. 15 天
 - B. 20 天
 - C. 30 天
 - D. 35 天
- 10. 适用于大型复杂的项目和企业同时承担多个项目管理的组织形式是
 - A. 直线职能式
 - B. 事业部式
 - C. 混合工程队式
 - D. 矩阵式

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. 通风机的类型包括
 - A. 基础式风机
 - B. 离心式风机
 - C. 轴流式风机
 - D. 斜流式风机
 - E. 混流式风机
- 12. 锯断是最普遍的切断方法, 适用于
 - A. 钢管
 - B. 陶土管
 - C. 有色金属管
 - D. 塑料管
 - E. 铸铁管
- 13. 流速式水表按照翼轮转轴结构不同可分为
 - A. 旋翼式
 - B. 螺翼式
 - C. 飞翼式
 - D. 侧翼式
 - E. 旁通式
- 14. 风机盘管机组按出风方式分类有
 - A. 上出风
 - B. 下出风
 - C. 前出风
 - D. 后出风
 - E. 斜出风

15. 工程项目计划管理的 PDCA 四个过程指
- A. 计划编制

B. 施工准备

C. 计划实施

D. 计划检查

E. 采取措施

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. 室内给水系统水压试验的试验压力为工作压力的 1.5 倍，但不得小于 0.6MPa。
17. 风管系统工作压力 $p < 600\text{Pa}$ 时，为低压系统。
18. 风管边长大于 500mm 时，应加设吸声导流叶片。
19. 支吊架若设在风口处，离风口的距离不宜小于 200mm。
20. 空调设备开箱检查应按装箱清单核对设备的型号、规格及附件数量。
21. 任何地区的室外架空管道的法兰、阀门等附件都要保温。
22. 对于大型、高层建筑垂直位差较大的冷（热）水、冷却水管道系统，宜采用分区、分层试压和系统试压相结合的方法。
23. 钉贴法绝热是矩形风管采用较多的一种绝热方法，该方法操作简便、工作效率高。
24. 保温材料必须是导热系数小的材料。
25. 关键线路是该网络计划中最长的线路，一个网络计划只有一条关键线路。

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。

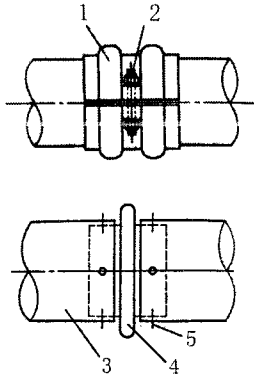
26. 冷水机组按冷凝器的冷却方式分为风冷冷水机组和_____冷水机组。
27. 空调水系统管路安装中，阀门的选择应考虑压力和_____，并按设计要求进行安装。
28. 可伸缩性金属或非金属软风管的长度不宜超过_____m，并不应有死弯或塌凹。
29. 目前建筑设备安装施工的基本形式有顺序施工法、平行施工法和_____施工法。
30. 施工企业项目管理的工作主要包括三个方面的内容：分别是_____、施工管理和合同与造价管理。
31. 单位工程施工组织设计是指导单位工程施工准备和现场施工过程的_____文件。
32. 风机盘管安装前应进行单机_____和水压试验。
33. 阀门安装前，要进行_____和严密性试验。
34. 一般空调机组现场安装完毕，做漏风检测时漏风量不大于_____ %为合格。
35. 进度控制的措施包括_____、技术措施、合同措施、经济措施和信息管理措施。

五、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

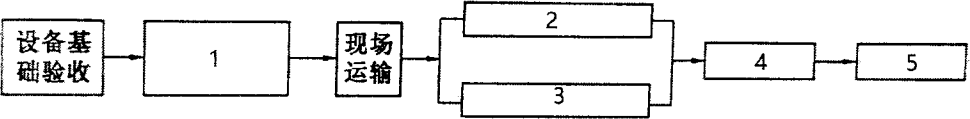
36. 请写出常用的管道焊接方法。
37. 简要写出水泵安装的工艺流程。
38. 简述卫生器具安装的基本技术要求。
39. 请写出通风空调调试中哪些项目需要用仪器进行测量。

六、识图题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

40. 下图为抱箍式无法兰连接和插接式无法兰连接示意图，请写出图中标 1、2、3、4、5 数字的名称。



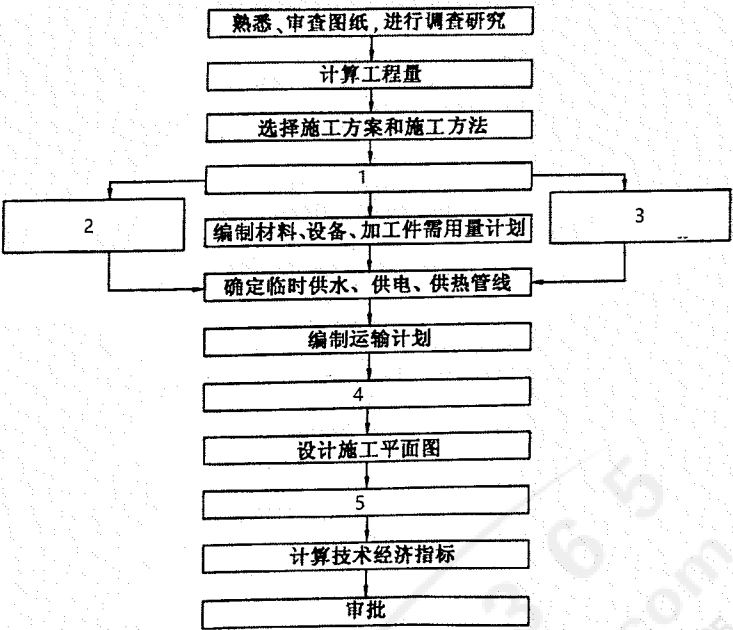
41. 下图为组合式空调机组安装操作工艺流程图，请写出图中 1、2、3、4、5 的操作名称。



42. 下图为某建筑采暖工程安装的流水施工进行横道图，请写出该工程的施工过程数 n 、施工段数 m 、总工期 T 、干管安装的流水节拍值 t_i 、立支管安装与刷油、保温之间的流水步距值 K 分别为多少？

序号	施工过程	施工进度（天）																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	散热器安 装																										
2	干管安装																										
3	立支管安 装																										
4	刷油、保温																										

43. 下图为建筑安装工程施工组织设计编制程序示意图，请写出图中 1、2、3、4、5 工作名称。



七、综合题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

44. 为计量用水量，在用水单位的供水总管或建筑物引入管上应设置水表，请阐述水表的安装方法与要求。

45. 在下图中直接计算各工作的六个时间参数。

图例：

ES	EF	TF
LS	LF	FF

