

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. ≥ 800 mm B. ≥ 630 mm
C. ≥ 200 mm D. ≥ 1000 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 \times 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。

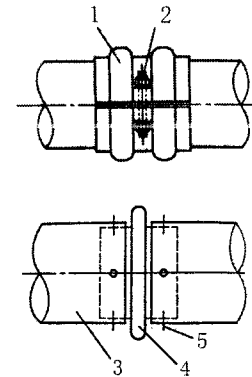
- 26. 冷水机组按冷凝器的冷却方式分为风冷冷水机组和_____冷水机组。
- 27. 空调水系统管路安装中，阀门的选择应考虑压力和_____，并按设计要求进行安装。
- 28. 可伸缩性金属或非金属软风管的长度不宜超过_____m，并不应有死弯或塌凹。
- 29. 目前建筑设备安装施工的基本形式有顺序施工法、平行施工法和_____施工法。
- 30. 施工企业项目管理的工作主要包括三个方面的内容：分别是_____、施工管理和合同与造价管理。
- 31. 单位工程施工组织设计是指导单位工程施工准备和现场施工过程的_____文件。
- 32. 风机盘管安装前应进行单机_____和水压试验。
- 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。

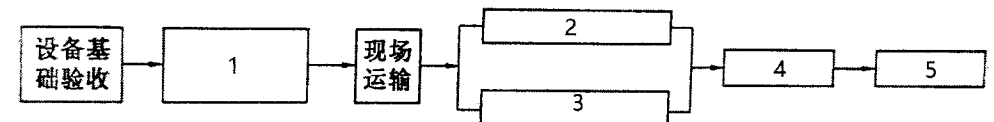
- 36. 请写出常用的管道焊接方法。
- 37. 简要写出水泵安装的工艺流程。
- 38. 简述卫生器具安装的基本技术要求。
- 39. 请写出通风空调调试中哪些项目需要用仪器进行测量。

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。



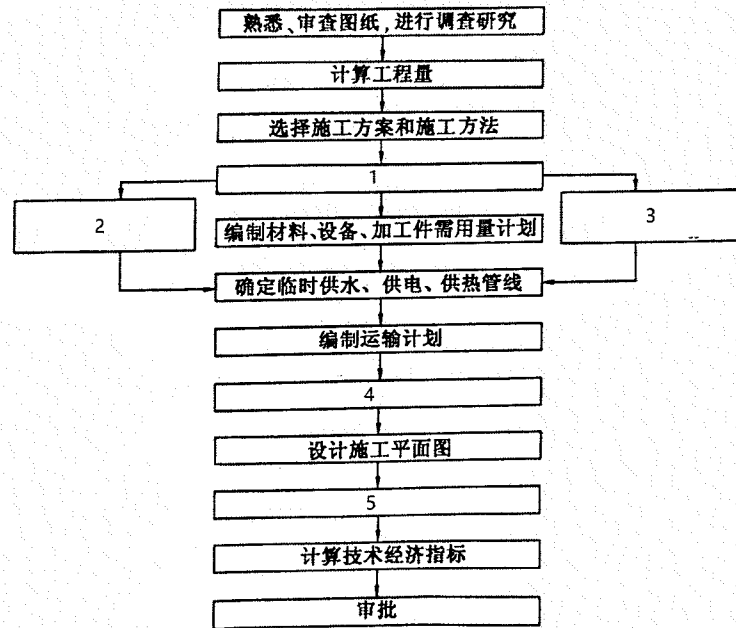
41. 下图为组合式空调机组安装操作工艺流程图，请写出图中 1、2、3、4、5 的操作名称。



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

