

全国二级建造师执业资格考试
历年真题剖析+模拟试卷

2013

机电工程 管理与实务

四年真题 **360°** 全面剖析

一线名师带您轻松跨越考试之门

王宪奇 主编

精选试题 考点俱全 洞悉考试动态 轻松备考
助您短时间内快速汲取高频考点知识

考试重点、难点、
疑点一一击破

直击历年考题考点 清晰链接考点出处 解读核心考点考向

全国二级建造师执业资格考试
历年真题剖析+模拟试卷

机电工程管理与实务

王宪奇 主编

图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务/王宪奇主编. —南京:江苏科学技术出版社, 2013. 1

(全国二级建造师执业资格考试历年真题剖析+模拟试卷)

ISBN 978-7-5537-0483-8

I. ①机… II. ①王… III. ①机电工程—管理—建筑师—资格考试—题解 IV. ①TH-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 298472 号

全国二级建造师执业资格考试历年真题剖析+模拟试卷 机电工程管理与实务

主 编 王宪奇
责任编辑 刘屹立
特约编辑 林 溪
责任校对 郝慧华
责任监制 刘 钧

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
江苏科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路 1 号 A 楼, 邮编: 210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司
印 刷 昌黎县思锐印刷有限责任公司

开 本 787 mm×1 092 mm 1/16
印 张 6
字 数 154 000
版 次 2013 年 1 月第 1 版
印 次 2013 年 1 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-0483-8
定 价 18.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社销售部调换。

前 言

2013年全国二级建造师执业资格考试开考在即,本着“以史为鉴,知往测今”的指导原则,我们编写了《全国二级建造师执业资格考试历年真题剖析+模拟试卷》系列辅导书,希望为广大考生提供一套“提炼经典、提高效率、有的放矢”的复习工具书。

全国二级建造师执业资格考试作为一种专业水平的能力测评考试,注重对基本理论的考查。从这个意义上而言,考试的重点是基本固定的,具体的考查范围自然也圈定在考试大纲及考试用书的范围内。因此,可以说历年特别是近年的真题是除考试大纲、考试用书以外广大考生必备的第三份基本参考资料,也是最好的复习资料。深入分析和学习历年真题,可以了解考试的风格,明确考试的题型、各章节内容在考试中的分值比重,把握考试的重点、难点、易考点,探究命题的原则和趋势等。在编写过程中,我们对历年真题的解析也印证了上述观点,例如出现了许多反复考查的知识点,甚至是考题本身的重复考查。

鉴于历年真题的重要性,本套辅导书收录了近四年即2009—2012年的考试真题,构成了“历年真题剖析”模块。在这个部分中,我们将考试真题和真题解析拆分,便于考生进行模拟考试与自查复习。对考试真题的学习不仅在题目本身,更重要的是吃透相应的知识点,达到举一反三的效果。

此外,为满足考生“以题带点、梳理重点、减负提速”的复习要求,在四套考试真题及解析的基础上,我们另外整理了三套模拟题,构成了“模拟试卷”模块。我们所理解的“模拟题”是知识点的再现,换言之是一种针对知识点的预设试题,绝不是猜题或押题,亦不敢自诩为“高仿真试卷”。

本套教辅资料各科目的具体编写人员如下:

《建设工程施工管理》邓娇娇;

《建设工程法规及相关知识》海小辉;

《建筑工程管理与实务》何琴,张普伟;

《机电工程管理与实务》王宪奇;

《市政公用工程管理与实务》彭锐。

祝各位考生从容应考,轻取高分!

囿于编者水平,书中疏漏及不当之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编者

2013年1月

内容提要

本书主要针对报考全国二级建造师执业资格考试机电工程专业的人员编写,以帮助应考人员熟悉考试题型、题量,把握复习策略和考试内容,加深对考点和知识点的理解和掌握,提高复习效率和解题能力。

本书依据全国二级建造师机电工程专业历年考试真题和《全国二级建造师执业资格考试用书机电工程管理与实务》(第三版)编写。全书分为四个部分:第一部分为考试复习相关说明与策略,旨在帮助应考人员熟悉考试题型、题量及分值,把握复习策略和该专业课程的知识框架,更有针对性地进行复习;第二、三部分为 2009—2012 年的考试真题、答案及解析,以帮助应考人员掌握考试重点和常见考点,进一步巩固知识点,学会答题技巧;第四部分为三套模拟试卷、答案及解析,帮助考生在考前检验复习情况和知识掌握程度,及时发现和弥补不足。

本书可作为全国二级建造师执业资格统一考试的复习用书,也可作为高等院校机电工程类专业的学习参考书,同时还可作为工程技术人员、管理人员的参考书。

目 录

第一部分 考试复习相关说明与策略	1
一、考试时间与题型说明	1
二、本科目考试要点及分值分布	1
三、备考复习策略	3
四、答题技巧	3
五、本书使用说明	3
第二部分 2012—2009 年真题	4
2012 年真题	4
一、单项选择题	4
二、多项选择题	5
三、案例分析题	7
2011 年真题	9
一、单项选择题	9
二、多项选择题	10
三、案例分析题	12
2010 年真题	15
一、单项选择题	15
二、多项选择题	16
三、案例分析题	18
2009 年真题	21
一、单项选择题	21
二、多项选择题	22
三、案例分析题	24
第三部分 2012—2009 年真题答案及解析	26
2012 年真题答案及解析	26
一、单项选择题	26
二、多项选择题	30
三、案例分析题	31
2011 年真题答案及解析	36
一、单项选择题	36
二、多项选择题	38
三、案例分析题	40
2010 年真题答案及解析	44
一、单项选择题	44

二、多项选择题	48
三、案例分析题	49
2009 年真题答案及解析	53
一、单项选择题	53
二、多项选择题	55
三、案例分析题	57
第四部分 模拟试卷及参考答案	61
模拟试卷一	61
一、单项选择题	61
二、多项选择题	63
三、案例分析题	64
模拟试卷二	66
一、单项选择题	66
二、多项选择题	68
三、案例分析题	69
模拟试卷三	72
一、单项选择题	72
二、多项选择题	73
三、案例分析题	75
模拟试卷一参考答案	77
一、单项选择题	77
二、多项选择题	78
三、案例分析题	78
模拟试卷二参考答案	81
一、单项选择题	81
二、多项选择题	82
三、案例分析题	83
模拟试卷三参考答案	85
一、单项选择题	85
二、多项选择题	86
三、案例分析题	87

第一部分 考试复习相关说明与策略

一、考试时间与题型说明

实务科目的考试时间为 3 h,题型采用客观题和主观题的形式。

题型	单项选择题	多项选择题	案例分析题
题量	20	10	4
每小题分值	1	2	20
每大题分值	20	20	80
总分	120		

合格分数由各省、直辖市自行设定。

二、本科目考试要点及分值分布

1. 知识框架体系及分值分布

机电工程技术(32 分)	机电工程专业技术
	建筑机电工程施工技术
	工业机电工程施工技术
机电工程施工管理实务(80 分)	机电工程项目投标与合同管理
	机电工程项目施工组织设计
	机电工程项目施工资源管理
	施工进度控制在机电工程项目中的应用
	机电工程项目施工质量控制
	建筑安装工程项目施工质量验收
	工业安装工程项目施工质量验收
	机电工程项目试运行管理
	机电工程项目施工技术管理
	机电工程项目施工安全管理
	机电工程项目施工现场管理
	施工成本控制在机电工程项目中的应用
	机电工程项目竣工实验室
	施工预结算在机电工程项目中的应用
	机电工程项目回访与保修
	机电工程项目施工风险管理

续表

机电工程法规及相关规定(8分)	机电工程相关法规
	机电工程相关规定

注:表中分值为历年考试大致分值情况,非精确分值。

2. 案例分析题考点分布

年份		2009	2010	2011	2012
考查内容					
机电工程技术	起重技术	√	√		
	通风与空调工程施工技术		√	√	
	防腐蚀与绝热工程技术		√		
	建筑管道工程施工技术		√		√
	消防工程施工技术				√
	建筑智能化工程施工技术				√
机电工程施工管理实务	投标	√			
	合同管理	√	√		√
	施工组织设计			√	
	施工资源管理	√	√		√
	施工进度控制		√	√	
	施工质量控制	√	√	√	
	施工质量验收	√	√		√
	试运行管理	√	√		
	施工技术管理				√
	施工安全管理	√	√	√	√
	施工现场管理	√		√	
	竣工验收	√	√		
	施工预结算				
	机电工程项目回访	√			
	机电工程项目保修			√	
	施工风险管理	√			
机电工程法规及相关规定	《特种设备安全监察条例》		√	√	√
	《电力法》			√	

三、备考复习策略

在学习该课程时,需把握好“一个方针、两个板块、三个阶段”。

“一个方针”:采取“全面学习,突出重点”的方针,在掌握各个知识点的同时,根据本门课程历年考试真题的分值分布,把分值较高的章节作为重点学习的对象。

“两个板块”:一是教材板块,认真学习教材上的内容,注重理解,切忌死记硬背;二是习题板块,习题包括教材案例题及历年真题,以便考生巩固知识点,掌握各知识点的常见题型,提高应试能力。

“三个阶段”:学习该门课程分三个阶段,第一个阶段是泛读阶段,即通读全书,边读边理解,并勾画出重要内容(此时不懂之处可暂时放过,不要为此耽搁太多时间,放在第二阶段突破,确实难以弄清且分值不高的难点,可放弃);第二个阶段是做题阶段(精读阶段),通过历年真题和模拟试卷检查自己前期的学习情况,并进一步掌握重要知识点,突破难点;第三个阶段,考前快速巩固阶段,根据个人情况,花费三五天的时间快速复习教材上所勾画的重点及历年真题。

在上述“一二三”大的学习策略的基础上,针对机电工程管理与实务,还应把握以下特点:

1. 第一部分机电工程技术,注重实用性和通用性,主要论述机电工程十几个专业相关的安装方法、技术、要求、规定等知识。这一部分的知识涉及专业众多,知识点分散,识记难度大。复习时建议尽量把面铺广,以识记为主。

2. 第二部分机电工程管理实务,重点讨论了机电工程项目各阶段的管理知识,主要考查解决工程实际问题的能力。这一部分也是案例分析题的主要考查部分。对于案例题,首先应认真审题、学会分析背景资料,最后应注意答题技巧,即把握考点,言简意赅。

3. 第三部分机电工程法规及相关知识,主要是机电工程相关法律、法规的掌握。这一部分应抓住重点内容,同样,以识记为主。

把握好以上几点,各位考生就可以从容应考了。

四、答题技巧

单项选择题(四选一)是否有把握都应作答;多项选择题(五选二至四)要慎重,确有把握的才可以选择,因为,当漏选时如选对一个可得0.5分,但如其中有一个选错则本题不得分;案例分析题要准确、简洁,不要留白。

五、本书使用说明

本书适合考生在考试前作为了解该科目考试概况的复习指南,也适合在学习教材内容后作为巩固知识点和提高应试能力的备考书籍。

第二部分 2012—2009 年真题

2012 年真题

一、单项选择题(共 20 题,每题 1 分。每题的备选项中,只有 1 个最符合题意)

1. 设备安装基准线应按()来测定。
A. 设备中心线
B. 建筑基础中心线
C. 建筑物的定位轴线
D. 设备基础中心线
2. 安装控制网水平距离的测设常用的测量仪器是()。
A. 光学经纬仪
B. 全站仪
C. 光学水准仪
D. 水平仪
3. 锅炉汽包常用()材料制造。
A. 普通碳素钢
B. 优质碳素钢
C. 低合金高强度钢
D. 特殊钢
4. 机电工程常用的黑色金属是()。
A. 铝
B. 铸铁
C. 紫铜
D. 钛合金
5. 当增加焊接工艺班次评定的补加因素时,按增加的补加因素增焊()试件进行试验。
A. 拉伸
B. 冲击
C. 弯曲
D. 剪切
6. 大型龙门起重机设备吊装,宜选用的吊装方法是()。
A. 旋转吊装法
B. 超高空斜承索吊运设备吊装法
C. 计算机控制集群液压千斤顶整体吊装法
D. 气压顶升法
7. 室内卫生器具的排水支管隐蔽前,必须做()。
A. 压力试验
B. 灌水试验
C. 通球试验
D. 泄漏试验
8. 下列设备中,不属于用电设备的是()。
A. 低压配电柜
B. 电动机
C. 电加热器
D. 照明灯具
9. 设备吊装就位的紧后工序是()。
A. 设备清洗
B. 设备灌浆
C. 设备安装调整
D. 垫铁安装
10. 下列要素中,属于形状误差的是()。
A. 直线度
B. 对称度

- C. 圆轴度
D. 垂直度
11. 200 m^3 球罐的组装方法适宜采用()。
A. 散装法
B. 分带法
C. 半球法
D. 水浮法
12. 多节柱钢构件安装时,为避免造成过大的积累误差,每节柱的定位轴线应从()直接引上。
A. 地面控制轴线
B. 下一节柱轴线
C. 中间节柱轴线
D. 最高一节柱轴线
13. 自动化仪表设备安装应遵循的程序是()。
A. 先里后外,先低后高,先轻后重
B. 先外后里,先低后高,先重后轻
C. 先外后里,先高后低,先轻后重
D. 先里后外,先高后低,先重后轻
14. 管道工程施工程序中,管道安装的紧后工序是()。
A. 管道系统防腐
B. 管道系统检验
C. 管道系统绝热
D. 管道系统清洗
15. 盘管式热交换器管道进行内外防腐蚀处理,常采用的涂装方法是()。
A. 浸涂
B. 刷涂
C. 淋涂
D. 喷涂
16. 下列炉窑砌筑工序中,不属于交接内容的是()。
A. 上道工序成果的保护要求
B. 耐火材料的验收
C. 炉子中心线及控制高程测量记录
D. 炉子可动部分试运转合格证明
17. 施工单位所选用的计量器具和设备,必须具有产品合格证或()。
A. 制造许可证
B. 产品说明书
C. 技术鉴定书
D. 使用规范
18. 在依法规划的电力设备保护区内危及电力设施安全的建筑物,由()责令强制拆除。
A. 安全管理部门
B. 电力管理部门
C. 施工管理部门
D. 当地人民政府
19. 下列工程中,不属于机电工程专业建造师执业范围的是()。
A. 炉窑砌筑工程
B. 水电设备工程
C. 建筑智能化工程
D. 海洋石油工程
20. 下列建设工程中,机电工程二级建造师可承担的工程是()。
A. 900 万元的通风空调工程
B. 400 万元的防腐保温工程
C. 110 kV 的变配电站工程
D. 1200 万元的电气动力照明工程

二、多项选择题(共 10 题,每题 2 分。每题的备选项中,有 2 个或 2 个以上符合题意,至少有 1 个错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分)

21. 制订吊装技术方案时,应考虑起重机的基本参数有()。
A. 额定起重量
B. 最大起升高度
C. 工作速度
D. 起重机自重
E. 最大幅度
22. 高层建筑排水通气管的安装要求有()。

- A. 通气管应高出斜顶屋面 0.3 m
B. 在经常有人停留的平顶屋面,通气管应高出屋面 2 m
C. 通气管应与风道或烟道连接
D. 通气管应按防雷要求设置防雷装置
E. 高出屋顶的通气管高度必须大于最大积雪高度
23. 可作为建筑防雷的自然接地体有()。
- A. 电缆保护钢管
B. 埋地敷设的金属管道
C. 金属电缆桥架
D. 混凝土桩基中的钢筋
E. 建筑物底板内的钢筋
24. 风管制作安装完成后,必须对风管的()进行严密性检验。
- A. 板材
B. 咬口缝
C. 铆接孔
D. 法兰翻边
E. 管段接缝
25. 安全防范系统的入侵报警探测器安装后,应对探测器的()进行检测。
- A. 防拆报警功能
B. 短路报警功能
C. 电源线被剪报警功能
D. 信号线开路报警功能
E. 传输速度低报警功能
26. 建筑消防设施合格证明文件有()。
- A. 产品合格证
B. 认证证书
C. 检测报告
D. 使用说明书
E. 外壳防护等级证明
27. 室外电力线路的形式有()。
- A. 高压架空线路
B. 保护管内电缆
C. 桥架电缆
D. 直埋电缆
E. 隧道内电缆
28. 锅炉组件吊装原则有()。
- A. 先上后下
B. 先小件后大件
C. 先两侧后中间
D. 先中心再炉前炉后
E. 先外围后内部
29. 特种设备制造、安装、改造和重大维修过程中,涉及安全性能的监督检验项目包括()。
- A. 焊接
B. 材料
C. 外观
D. 包装
E. 尺寸
30. 根据机电工程注册建造师签章文件类别要求,属于安全管理签章文件的有()。
- A. 工程项目安全生产责任书
B. 分包安全管理协议书
C. 工程人身设备保险委托书
D. 现场临时用电申请书
E. 大型施工机具使用检查表

三、案例分析题(共 4 题,每题 20 分)

(一)

背景资料:某机电工程公司承接了电厂制氢系统机电安装工程,其范围包括:设备安装,主要有电解槽、氢气分离器等 11 台设备的安装;管道安装,包含氢气和氧气管道安装、阀门及其附件安装;系统试运行,包括严密性试验、系统冲洗以及系统模拟试验。

为了控制工程安装质量,在施工现场,进行了工序检验,实行“三检制”检查,有效保证了过程质量。在施工质量验收中,公司按照分项、分部和单位工程质量检验评定程序依次进行,有效保障了工程质量。实施过程中发生了以下事件。

事件 1:设备安装结束后,在施工单位自检验收的基础上,由监理工程师组织施工单位项目专业质量负责人进行了验收。

事件 2:管道安装完毕后,施工单位进行了管道系统试验,并一次性通过。

问题:

1. 指出该工程所含的分部工程。
2. 简要说明施工现场工序检查的“三检制”的含义。
3. 按照质量验收评定组织要求,指出事件 1 中存在的错误,并予以纠正。
4. 管道系统试验包括哪几种类型?

(二)

背景资料:某机电工程项目经招标由具备机电安装总包一级资质的 A 安装工程公司总承包,其中锅炉房工程和涂装工段消防工程由建设单位直接发包给具有专业资质的 B 机电安装工程公司施工。合同规定施工现场管理由 A 安装工程公司总负责。工程监理由一家有经验的监理公司承担,工程项目主材由 A 安装公司提供,工程设备由建设单位和 C 单位签订合同。A、B 公司都组建了项目部。施工过程中发生了以下事件。

事件 1:锅炉进场后,B 公司对出厂随带文件进行了点检即开始施工,监理工程师发现文件不齐全,指令 B 公司停工。

事件 2:由于锅炉汽包延期一个月到货,致使 B 公司窝工和停工,造成经济损失,B 公司向 A 公司提出索赔,但被拒绝。

事件 3:A 公司制定了现场安全生产管理目标和总体控制规定,B 公司没有执行。

事件 4:涂装工段工程验收后,建设单位向公安消防监督机构提交工程消防验收申请,要求公安消防监督机构消防验收,由于 B 公司提交的资料不全,公安消防监督机构不受理。

问题:

1. 在事件 1 中,锅炉出厂随带文件主要包括哪些?
2. 在事件 2 中,A 公司为什么拒绝 B 公司提出的索赔要求? B 公司应向哪个单位提出索赔?
3. 在事件 3 中,B 公司应如何执行 A 公司的安全管理制度?
4. 在事件 4 中,B 公司应提交哪些资料,公安消防监督机构才受理?

(三)

背景资料:某系统工程公司项目部承包一大楼空调设备的智能监控系统安装调试。监控设备、材料有直接数字控制器、电动调试阀、风门驱动器、各类传感器(温度、压力、流量)及各种规格线缆(双绞线、同轴电缆)。合同约定:设备、材料为进口产品,并确定了产品的品牌、产地、技术及标准要求,由外商代理负责供货,并为设备及运输购买了保险。

系统工程公司项目部进场后,大楼空调工程承包商及时提供了空调工程的施工进度计划、空调设备的安装位置及通信接口,并配合监控设备的安装调试。系统工程公司项目部依据空调工程的施工进度计划和监控设备、材料的到货日期,编制了监控设备的施工方案和施工进度计划。监控设备安装调试过程中,发生了以下事件。

事件 1:监控设备、材料在开箱验收及送检后,有一批次的双绞线传输速率检验不合格(传输速率偏低),系统工程公司项目部对不合格的双绞线进行了处理及保存。

事件 2:监控设备(进口)的安装中,因施工作业人员对监控设备的安装方法、质量标准掌握不够稳定,造成部分风门驱动器、传感器安装质量不合格(偏差过大),项目部及时对作业人员进行施工技术交底,返工后验收合格。空调设备监控系统按合同要求完工,交付使用。

问题:

1. 选择监控设备产品应考虑哪几个技术因素?
2. 监控设备、材料开箱验收时应有哪几个有关单位参加?
3. 验收不合格的双绞线可以有哪几种处理方式? 并如何保存?
4. 本工程的施工技术交底内容有哪些?

(四)

背景资料:某厂新建总装车间工程在招标时,业主要求本工程按综合单价法计价,厂房虹吸雨排水工程按 100 万元专业工程暂估价计入机电安装工程报价。经竞标,A 公司中标机电安装工程,B 公司中标土建工程,两公司分别与业主签订了施工合同。

A 公司中标后,考虑工期紧,劳动力资源不足,征得业主同意,经资格审查和招标,决定将其中的空压站设备(由建设单位供货)安装工程分包给 C 公司。施工过程中发生了以下事件。

事件 1:C 公司在空压机安装完成后,单机试运行前做了如下工作。试运行范围内的工程已按设计和有关规范要求全部完成;提供了产品合格证明书,施工记录,空压机段间管道耐压试验和清洗合格资料,压力表和安全阀的送检合格证明材料,空压机和冷却泵电气、仪表已调试完毕;建立了试运行组织,试运行操作人员已经过技术培训;试运行所需的冷却水有充分保证;测试仪表、工具、记录表格齐全。在编制了试运行方案并获总承包单位批准后,C 公司通知 B 公司、业主和监理公司到场,即开始单机试运行,监理公司不同意。

事件 2:施工期间,因车间变电所土建工程延迟 7 d 移交,A 公司虽然及时调整了高低压配电柜安装工作(紧后工作,总时差 5 d)的施工,但仍然导致后面的电缆敷设工作(关键工作)延误 2 d,造成 50 名安装工人窝工,窝工工资 200 元/工日。该工程的土建和安装施工网络计划图已经业主和监理公司批准。A 公司向业主递交了索赔报告。

问题:

1. 虹吸雨排水专业工程暂估价属于什么类型的工程量清单? 本工程造价还包括哪些类型的工程量清单?
2. 事件 1 中,单机试运行前的准备工作有哪些不足?
3. 单机试运行方案还应报哪个单位批准? 试运行前 C 公司还应通知哪些人员到场?
4. 事件 2 中,应索赔的工期和费用分别是多少?(不考虑管理费和利润索赔)

2011 年真题

一、单项选择题(共 20 题,每题 1 分。每题的备选项中,只有 1 个最符合题意)

1. 机电工程测量竣工图的绘制包括安装()、安装过程及结果的测量图的绘制。
A. 测量控制网
B. 测量基准点
C. 沉降观察点
D. 过程测量点
2. 设备安装标高基准点一般埋设在()且便于观测的位置。
A. 基础中心
B. 基础边缘
C. 基础表面
D. 基础外面
3. 机电工程现场焊接时,电焊机至焊钳的连接电线宜选用()。
A. 橡皮绝缘铜芯线
B. 塑料绝缘铝芯电线
C. 塑料护套铜芯线
D. 塑料绝缘铜芯软线
4. 机电工程常用的绝热材料是()。
A. 涂料
B. 聚氨酯复合板材
C. 岩棉
D. 石棉水泥板
5. 当采用电弧焊焊接,环境风速达到()m/s 时,就应采取适当的防护措施。
A. 4
B. 6
C. 8
D. 10
6. 当变更焊接方法的任何一个工艺评定的补加因素时,按变更的补加因素增焊()试件进行试验。
A. 弯曲
B. 冲击
C. 金相
D. 拉伸
7. 建筑管道配管的施工原则是()。
A. 大管让小管
B. 风管让水管
C. 无压管让有压管
D. 电管让水管
8. 建筑电气装置施工中,成套配电柜安装固定后的紧后工序是()。
A. 开箱检查
B. 母线安装
C. 调整试验
D. 送电运行
9. 机械设备找平时,通常用水平仪测量设备的水平度,检测应选择在()。
A. 设备的精加工面上
B. 设备机座底线上
C. 设备外壳轮廓线上
D. 设备基础平面上
10. 下列参数中,属于位置误差的是()。
A. 直线度
B. 平面度
C. 平行度
D. 圆度
11. 球形罐的产品焊接试板应在(),由施焊该球形罐的焊工采用相同的条件和焊接工艺进行焊接。

- A. 球形罐正式施焊前
B. 焊接球形罐产品的同时
C. 球形罐焊接缝检验合格后
D. 水压试验前
12. 立式设备采用硬质或半硬质制品保温施工时,需设置(),并从该处开始自下而上拼砌。
A. 锚固钉
B. 吊架
C. 支撑件
D. 模板
13. 属于按输送介质的性质划分的管道是()。
A. 真空管道
B. 金属管道
C. 热力管道
D. 压力管道
14. 自动化仪表工程施工的原则是()。
A. 先地下后地上,先两端后中间,先土建后安装,先设备后配管布线
B. 先土建后安装,先中间后两端,先设备后配管布线,先地下后地上
C. 先配管布线后设备,先土建后安装,先两端后中间,先地下后地上
D. 先两端后中间,先地上后地下,先设备后配管布线,先土建后安装
15. 采用玻璃钢做防腐蚀衬里的化工设备,其表面的预处理方法应为()除锈。
A. 人工
B. 机械
C. 喷射
D. 化学
16. 根据《工业炉砌筑工程施工及验收规范》,不属于工序交接证明书内容的是()。
A. 隐蔽工程验收合格的证明
B. 焊接严密性试验合格的证明
C. 耐火材料的验收合格证明
D. 上道工序成果的保护要求
17. 用于量值传递的 A 类工作计量器具是()。
A. 直角尺检具
B. 焊接检验尺
C. 经纬仪
D. 塞尺
18. 未经批准在电力设施保护区内修建建筑物,危及电力设施安全的,由()责令停止作业、恢复原状并赔偿损失。
A. 建设管理部门
B. 电力管理部门
C. 建筑物上级管理部门
D. 市政管理部门
19. 根据《注册建造师执业管理办法(试行)》,下列工程中,不属于机电工程专业建造师执业的工程是()。
A. 建材工程
B. 环保工程
C. 净化工程
D. 港口设备安装工程
20. 根据机电安装的工程规模标准,属于小型通风空调工程的是()。
A. 单位工程造价 300 万元
B. 空调制冷量 200 冷吨
C. 建筑面积 10 000 m²
D. 空调制冷量 300 冷吨

二、多项选择题(共 10 题,每题 2 分。每题的备选项中,有 2 个或 2 个以上符合题意,至少有 1 个错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分)

21. 在起重工程中,为保证钢丝绳的正确使用,常用的钢丝绳附件有()。
A. 卡环
B. 滑轮
C. 绳扣
D. 手拉葫芦