



机工建筑考试

2010

全国一级建造师执业资格
考试模拟试卷——

机电工程 管理与实务

全国一级建造师执业资格考试试题分析小组 编

2套考题 + 6套模拟试卷



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

2010 全国一级建造师执业资格考试模拟试卷—— 机电工程管理与实务

全国一级建造师执业资格考试试题分析小组 编



机械工业出版社

本书是专门为广大参加全国一级建造师执业资格考试的考生而编写的,书中的六套模拟试卷充分体现了近年来一级建造师执业资格考试制度的发展历程、命题思路的变化方式和考题形式的发展趋势。书中还附有 2006 年度和 2007 年度考试真题,便于考生掌握考试题型的变化。

图书在版编目(CIP)数据

机电工程管理与实务/全国一级建造师执业资格考试试题分析小组编. —北京:机械工业出版社,2010

(2010 全国一级建造师执业资格考试模拟试卷)

ISBN 978-7-111-30032-8

I. ①机… II. ①全… III. ①机电工程—管理—建筑师—资格考核—习题
IV. ①TH-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 037914 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:张 晶

责任编辑:张 晶

封面设计:张 静

责任印制:李 妍

北京汇林印务有限公司印刷

2010 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·5.25 印张·133 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-30032-8

定价:26.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066

门户网:<http://www.cmpbook.com>

销售一部:(010)68326294

教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售二部:(010)88379649

读者服务部:(010)68993821

封面无防伪标均为盗版

前 言

“2010 全国一级建造师执业资格考试模拟试卷”是围绕着“夯实基础,掌握重点,突破难点,稳步提高”这一理念进行编写的。

模拟试卷的优势主要体现在以下几方面:

一、预测准。本书紧扣“考试大纲”和“考试教材”,指导考生梳理和归纳核心知识,不仅是对教材精华的浓缩,也是对教材的精解精练。本书可以帮助读者掌握要领、强化核心、提高学习效率,可以高效率地掌握考试的精要。试卷信息量大,涵盖面广,对 2010 年全国一级建造师执业资格考试试题的宏观把握和总体预测都具有极强的前瞻性。

二、权威性。本书是作者在总结经验,开创特色的宗旨下,按照 2010 年全国一级建造师执业资格考试大纲,针对 2010 年全国一级建造师执业资格考试的最新要求精心设计,代表着 2010 年全国一级建造师执业资格考试的最新动态和基本方向。

三、时效性。编写组用前瞻性、预测性的目光去分析考情,在书中展示了各知识点可能出现的考题形式、命题角度和分布,努力做到与考试试题趋势“合拍”,步调一致。本书题型新颖,切合一级建造师执业资格考试实际,包含大量深受命题专家重视的新题、活题。

为了使本书尽早与考生见面,满足广大考生的迫切需求,参与本书策划、编写和出版的各方人员都付出了辛勤的劳动,在此表示感谢。

编写组专门为考生提供答疑网站(www.wwbedu.com),并配备了专业答疑教师为考生解决疑难问题。

本书在编写过程中,虽然几经斟酌和校阅,但由于作者水平所限,难免有不尽人意之处,恳请广大读者一如既往地对我们的疏漏之处进行批评和指正。

目 录

前言

模拟试卷(一)	1
参考答案	7
模拟试卷(二)	10
参考答案	16
模拟试卷(三)	19
参考答案	26
模拟试卷(四)	29
参考答案	35
模拟试卷(五)	39
参考答案	46
模拟试卷(六)	49
参考答案	55
2006 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	59
参考答案	66
2007 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	70
参考答案	76

模拟试卷(一)

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. 在机械传动中最主要、应用最广泛的一种传动称为()传动。
A. 齿轮 B. 蜗轮蜗杆
C. 带 D. 链
2. 碳质量分数含量小于()的为钢,依据其中是否含有合金元素可分为碳素钢与合金钢。
A. 1% B. 2%
C. 3% D. 5%
3. 下列选项中,()是一种最普通的低压开关电器,适用于交流 50Hz、额定电压 380V,直流 440V、额定电流 1500A 及以下的配电系统中,做不频繁手动接通和分断电路或做隔离电源以保证安全检修之用。
A. 刀熔开关 B. 低压断路器
C. 低压负荷开关 D. 低压刀开关
4. 自动控制系统根据系统元件的属性可分为机电系统、液动系统、()系统等。
A. 大功率 B. 程序控制
C. 气动 D. 线性
5. 设备与基础的连接主要是()连接,通过调整垫铁将设备找正找平,然后灌浆将设备固定在设备基础上。
A. 垫铁 B. 地脚螺栓
C. 轴 D. 链
6. 用压铅法检查齿轮啮合间隙时,铅条直径不宜超过间隙的 3 倍,铅条的长度不应小于()个齿距,沿齿宽方向应均匀放置至少 2 根铅条。
A. 2 B. 3
C. 5 D. 6
7. 当电动机绝缘电阻值达到规范要求时,在同一温度下经()h 稳定不变时,方可认为干燥完毕。
A. 5 B. 8
C. 10 D. 12
8. 按管道的设计压力 p (MPa)分类,高压管道:一般指()的管道。
A. $0 \leq p \leq 1.6$ MPa B. 1.6 MPa $< p \leq 10$ MPa
C. 10 MPa $< p \leq 100$ MPa D. $p > 100$ MPa
9. 把绝热材料制品敷于设备及管道表面,再用捆扎材料将其扎紧、定位的方法称为()。
A. 粘贴法 B. 浇注法
C. 喷涂法 D. 捆扎法

10. 按容器的温度分类,下列选项中表述正确的是()。
- A. 常温容器设计温度在介于材料无延性转变温度与材料蠕变温度之间的容器,即设计时不考虑材料的冷脆与高温蠕变
- B. 低温容器设计温度等于或高于 -20°C
- C. 高温容器设计温度低于材料蠕变温度的容器
- D. 外压容器是工作时内部介质压力大于外部压力的容器
11. 风管系统连接时防排烟系统或高于() $^{\circ}\text{C}$ 的风管法兰应采用橡胶石棉垫或阻燃密封胶带等耐温、防火的材料密封。
- A. 60
- B. 70
- C. 80
- D. 90
12. 能在办公时接受、处理、发送信息的自动化系统,其利用先进技术,使办公活动由各种设备、各种人机信息系统来协助完成,以提高工作质量和工作效率,减少或避免各种差错失误,并缩短办公处理的周期的系统称为()系统。
- A. 信息网络
- B. 安全防范
- C. 办公自动化
- D. 综合布线
13. 通过适当手段,使两个分离的金属物体(同种金属或异种金属)产生原子(分子)间结合而连接成一体的连接方法称为()。
- A. 电弧焊
- B. 气焊
- C. 溶化焊接
- D. 金属焊接
14. 下列选项中,属于降低焊接应力的工艺措施的是()。
- A. 采用整体预热
- B. 尽量减少焊缝的数量和尺寸,在减小变形量的同时降低焊接应力
- C. 防止焊缝过于集中,从而避免焊接应力峰值叠加
- D. 要求较高的容器接管口,宜将插入式改为翻边式
15. 特殊作业人员的管理中要求无损检测的持证人员的资格证书有效期为()年。
- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
16. 机电工程资料按工作任务分类,可分为输入类、输出类、上报审批类、下发传达类、(),报废销毁类等。
- A. 管理类
- B. 立卷归档类
- C. 组织类
- D. 书写类
17. 经过周检或一次性检定能满足质量检测、检验和试验要求的精度的计量器具应标明()。
- A. “禁用”
- B. “封存”
- C. “合格”
- D. “待查”
18. 《特种设备安全监察条例》中的压力管道是指最高工作压力大于或等于 0.1MPa (表压)的气体、液化气体、蒸汽介质或者可燃、易爆、有毒、有腐蚀性、最高工作温度高于或等于标准沸点的液体介质,且公称直径大于()mm的管道。
- A. 15
- B. 25
- C. 40
- D. 50

19. 带有蒸汽夹套的阀门,夹套部分应以()倍的蒸汽工作压力进行压力试验。

- A. 1.5
- B. 1.8
- C. 2
- D. 2.5

20. 焊接时的风速超过()时,应有防风设施。

- A. 手工电弧焊、埋弧焊 5m/s
- B. 氧乙炔焊 6m/s
- C. 二氧化碳气体保护焊 1m/s
- D. 氩弧焊 2m/s

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. 气压传动与机械、电气、液压传动相比较,其优点有()

- A. 工作介质是空气,来源方便;使用后直接排至大气,泄漏不会造成环境污染
- B. 工作压力不能过高,传动效率低,不易获得很大的力或力矩
- C. 空气黏度小,流动压力损失小,适用于远距离输送和集中供气,系统简单
- D. 易于实现快速的直线运动、摆动和高速转动
- E. 调速方便,与机械传动相比易于布局及操纵

22. 定态流动系统的流体机械能的形式有()。

- A. 热能
- B. 风能
- C. 动能
- D. 压力能
- E. 位能

23. 下列选项中,有关光学水准仪的表述正确的有()。

- A. 光学水准仪的主要功能是用来测量标高和高程
- B. 主要应用于建筑工程测量控制网标高基准点的测设及厂房、大型设备基础沉降观察的测量
- C. 主要由目镜、物镜、水准管、制动螺旋、微动螺旋、校正螺栓、脚螺旋及专用三脚架等组成
- D. 标高测量主要分两种:绝对标高测量和相对标高测量
- E. 它是一种采用红外线自动数字显示距离的测量仪器

24. 垫铁有()、开口垫铁、调整垫铁、调整螺钉等种类。

- A. 闭口垫铁
- B. 平垫铁
- C. 斜垫铁
- D. 开孔垫铁
- E. 钩头成对斜垫铁

25. 电缆的敷设方式很多,主要有()、地下直埋等。

- A. 人工敷设
- B. 机械拖放敷设
- C. 沿电缆桥架敷设
- D. 管内敷设
- E. 电缆沟(或隧道)内敷设

26. 自动化仪表工程安装可分为()阶段。

- A. 施工准备
- B. 施工
- C. 调试
- D. 交工验收
- E. 竣工验收

27. 按容器的压力等级进行划分,容器可分为()容器。

- A. 真空
- B. 低压

C. 中压
E. 超高压

D. 高压

28. 系统集成调试的内容包括()。

A. 接口检测

B. 软件检测

C. 系统功能及性能检测

D. 安全检测

E. 方法检测

29. 有关工程质量验收划分的重要性表述正确的是()。

A. 有利于建筑给水排水及采暖工程的落实

B. 有利于工程质量处于受控状态

C. 有利于质量管理有序、验收步骤分明

D. 有利于提高质量验收的科学性、规范性和准确性

E. 有利于为竣工验收提供真实、有效的资料

30. 计量器具具有()的特点。

A. 溯源性

B. 准确性

C. 法制性

D. 统一性

E. 适应性

三、案例分析题(共 5 题,共 120 分)

(一)

某啤酒生产线设备安装工程项目,施工项目部在各工程正式施工开始前,对各项准备工作及影响质量的各因素和有关方面进行了质量控制。

施工项目经理部为了确保工程项目质量符合设计意图和国家规范、标准的要求,采用 PDCA 循环方法对该工程进行质量控制。

以下是该施工项目经理部在质量控制过程中的部分具体方法:①确定质量总目标并分解成分目标;②绘制竣工图;③对工程进场材料进行检验;④进行联动调试和试运转;⑤检查竣工资料文件;⑥编制施工组织总设计;⑦参加设计技术交底;⑧对施工工艺、方法、工序进行质量监督。

问题

1. 施工项目经理部在施工开始前进行的质量控制属于哪类控制? 主要控制哪些方面?
2. 在质量控制中,施工项目经理部应当对影响工程实体质量的哪些因素进行全面控制?
3. 形成工程质量全过程涉及哪些阶段?
4. 在质量控制过程中的部分具体方法分别属于哪个阶段质量控制的主要内容?
5. 工程交付使用后的服务质量控制的主要内容有哪些?

(二)

某 35 kV 电气装置工程项目,施工项目经理部为了保证施工项目按期完成,使资源配置尽量达到合理和最大程度地降低成本,就组织人员进行施工进度计划的编制,编制采用的方法是横道图施工进度计划。

在施工过程中的部分施工工序和要点如下:

- (1)坚持先交接试验后通电运行,先接电起动后模拟动作的原则进行。
- (2)在做电气交接试验时,高压电气部分做绝缘强度和继电保护试验。

- (3)在做电气交接试验时,低压电气部分主要是做继电保护试验。
- (4)在负荷试运行时要根据工程师的要求决定是否要联合编制负荷试运行方案。
- (5)所有电气试运行时必须在空载状态下进行。
- (6)电气设备安装技术人员应配合土建工程进行预留和预埋工作。

问题

1. 机电安装工程进度计划按工程项目可分为哪几类计划?
2. 采用横道图编制机电安装工程施工进度计划有何优点?
3. 机电安装工程进度计划的作用有哪些?
4. 逐条指出施工过程的施工工序和施工要点是否妥当?不妥的,请改正。
5. 设备安装技术人员应配合土建工程预留和预埋哪些项目?

(三)

某电气安装工程项目,业主与某电力工程公司签订了工程项目总承包合同,该工程项目的变压器采用自耦式变压器(容量为 $800\text{kV}\cdot\text{A}$),电机采用三相异步电动机。

该工程项目的设计单位对变压器的采购编制了采购计划,经业主批准后,由项目经理进行采购。工程监理单位负责对变电压检验的组织工作。变压器运抵施工现场后,进行了开箱验收,经验收合格后,按吊装、吊芯检查、就位、试验、干燥的程序和要求进行安装。变压器安装完毕后,进行了绝缘油的击穿电压试验和交流耐压试验。绝缘油在试验时,温度一直保持在 40°C 左右,且在清洗注油后即开始加电压试验;变压器安装完成后静止 5h 开始进行交流耐压试验。

三相异步电动机在检查过程中经电气试验发现质量可疑。

问题

1. 变压器按照绕组数目可分为哪几类?该变压器是否应吊芯检查?说明理由。
2. 简述三相异步电动机的工作原理。
3. 判断该工程项目的变压器的采购、检验、安装、试验过程中有何不妥之处,并改正。
4. 该工程项目经理部在设备采购阶段的主要任务有哪些?
5. 机电设备工程项目设备检验的工作内容包括哪些?
6. 在三相异步电动机经电气试验发现质量可疑时,应该如何进行进一步检查?

(四)

某机电安装工程公司承接了某电站的机电设备安装任务,该机电安装工程公司为了提高工程质量,创造正常施工条件,加强了对工程施工人员、施工机具、工程材料的控制。由于该机电安装工程公司项目经理部的控制措施和方法得当,使得各项工作有条不紊地进行,按期完成该工程的施工任务。

问题

1. 在机电安装工程施工中,应从哪些方面对施工人员进行控制?
2. 在机电安装工程中,应重点控制施工机具的哪些方面?
3. 机电安装过程中,施工检测器具的选用原则是什么?
4. 工程材料质量的检验方法有哪几种?
5. 简述机电安装工程材料进货检查和验收的控制要求。

(五)

A 安装公司承包了某 6 层商业中心的空调工程,工程内容为空调工程的施工图深化设计、

设备材料采购和安装施工。合同规定热泵机组采用国外品牌,工程结算采用工程量清单综合单价计价,工期3个月。合同订立后,A公司编制了空调工程的施工组织设计,热泵机组采用汽车式起重机吊装,该吊装工作分包给B安装公司。B公司依据空调工程的施工组织设计 and 国家规范标准编制了热泵机组的吊装方案。

工程开工后,因业主装饰设计变更,致使空调工程施工图修改,工程停工数天,影响了计划工期,同时也增加了工程量和新的项目。

问题

1. B公司编制热泵机组吊装方案的依据是否完整?如不完整请补充。
2. A公司可采取哪些措施来弥补因装饰工程设计变更造成的工期损失。
3. B公司在热泵机组的吊装中主要的直接成本是什么?应采取何种措施来控制直接成本?
4. 由于装饰工程设计变更增加的新项目,在结算时A公司向业主索赔费用应按照什么方法确定?

参考答案

一、单项选择题

1. A	2. B	3. D	4. C	5. B
6. C	7. A	8. C	9. D	10. A
11. B	12. C	13. D	14. A	15. D
16. B	17. C	18. B	19. A	20. D

二、多项选择题

21. ACDE	22. CDE	23. ABCD	24. BCDE	25. BCDE
26. ABCE	27. BCDE	28. ABCD	29. BCDE	30. ABCD

三、案例分析题

(一)

1. 施工项目经理部在施工开始前进行的质量控制属于事前控制。主要是对投入工程项目的资源和条件的质量控制。

2. 在质量控制中,施工项目经理部应当对影响工程实体质量的施工有关人员、设备和材料、施工机具、施工方法和环境等因素进行全面控制。

3. 形成工程质量全过程涉及的阶段:施工准备阶段;材料、构(配)件、设备采购阶段;原材料检验与施工工艺试验阶段;施工作业阶段;使用功能、性能试验阶段;工程项目交竣工验收阶段;回访与保修阶段。

4. 施工过程中具体方法的阶段划分如下:

(1)确定质量总目标并分解成分目标是施工准备阶段质量控制的主要内容。

(2)绘制竣工图是工程验收阶段质量控制的主要内容。

(3)对工程进场材料进行检验是施工作业阶段质量控制的主要内容。

(4)进行联动调试和试运转是施工作业阶段质量控制的主要内容。

(5)检查竣工验收文件是工程验收阶段质量控制的主要内容。

(6)编制施工组织总设计是施工准备阶段质量控制的主要内容。

(7)参加设计技术交底是施工准备阶段质量控制的主要内容。

(8)对施工工艺、方法、工序进行质量监督是施工作业阶段质量控制的主要内容。

5. 工程交付使用后的服务质量控制的主要内容是工程保修、回访用户和处理投诉等方面。

(二)

1. 机电安装工程进度计划按工程项目可分为工程项目施工总进度计划,单位工程施工进度计划和分部分项工程施工进度计划。

2. 采用横道图编制机电安装工程施工进度计划的优点:编制简单、方便、直观,便于实际进度与计划进度的比较,便于计算劳动力和资源消耗比较。

3. 施工项目进度计划是规划施工项目中各个单位工程或分部分项工程的施工顺序,开工、

竣工时间,以及其相互衔接关系的计划,是其他各项专业计划如劳动力、材料、设备、工机具、资金等计划的编制依据。

4. 施工过程的施工工序和施工要点妥当与否的判断:

(1)不妥。

正确做法:坚持先交接试验后通电运行,先模拟动作后接电启动的基本原则。

(2)妥当。

(3)不妥。

正确做法:低压电气部分主要是做绝缘强度试验。

(4)不妥。

正确做法:在负荷试运行时要根据工程具体情况决定是否要联合编制负荷试运行方案。

(5)不妥。

正确做法:照明工程可带负荷试验灯具照明是否正常。

(6)妥当。

5. 设备安装技术人员配合土建工程预留和预埋的项目:预留安装用孔洞、预埋安装用构件和预埋暗敷线路用导管。

(三)

1. 变压器按绕组数目可分为双绕组变压器、三绕组变压器、多绕组变压器和自耦变压器。

该变压器必须做吊芯检查。理由:变压器容量为 $560\text{kV}\cdot\text{A}$ 以上的变压器均应吊芯检查。

2. 三相异步电动机是利用定子绕组中三相交流电产生的旋转磁场和转子绕组内的感生电流相互作用工作的。

3. 对变压器的采购、检验、安装、试验过程中不妥之处的判断:

(1)不妥之处:设计单位对变压器的采购编制了采购计划,经业主批准后,由项目经理进行采购。

正确做法:采购计划应由采购经理组织编写,经项目经理批准后,由采购经理组织实施。

(2)不妥之处:工程监理单位负责对变压器检验的组织工作。

正确做法:设备材料检验的组织工作应在采购经理领导下由采购部的检验组指派的人员负责。

(3)不妥之处:变压器的安装程序。

正确做法:变压器的安装应按二次搬运、吊装、就位、吊芯检查、干燥、试验的程序和要求进行安装。

(4)不妥之处:绝缘油的温度一直保持在 40°C 左右。

正确做法:绝缘油的温度应保持在 25°C 左右。

(5)不妥之处:在清洗注油后即开始加电压试验。

正确做法:在清洗注油后静止 10min 再开始加电压试验。

(6)不妥之处:变压器在安装完成后 5h 开始交流耐压试验。

正确做法:大容量变压器必须经过静止 12h 才能进行交流耐压试验。

4. 该工程项目经理部在采购阶段的主要任务包括编制项目采购计划和项目采购进度计划,采买、催交、检验、运输与交付、采购变更的管理与仓库管理等。

5. 机电工程项目设备检验工作的内容包括:

(1)供货厂商开工准备会。

(2)制订检验计划。

(3)与商检机构签订委托检验合同(仅限于进出口合同)。

(4)与第三方签订委托检验合同。

(5)编制检验报告。

6. 三相异步电动机经电气试验发现质量可疑时,应做抽芯检查。

(四)

1. 在机电安装工程施工中,对施工人员的控制主要内容:

(1)资格和能力的控制。

(2)加强质量意识教育。

(3)严格培训、持证上岗。

2. 在机电安装工程中,应重点从施工机具和设备的选型、主要性能参数和使用操作要求三方面予以控制。

3. 机电安装过程中,施工检测器具的选用原则:

(1)施工机具和设备的选型。应本着因地制宜,突出施工与机具相结合特色,使其具有工程的适用性,具有保证工程质量的可靠性,具有使用操作方便性和安全性。

(2)机具和设备的主要性能参数是选择的依据,要能满足需要和保证质量要求。

(3)机具和设备的使用、操作要求。要根据工程的具体特点和使用场所的环境条件,选用适合的机具设备。

4. 工程材料质量的检验方法有书面检验、外观检验、理化检验和无损检验。

5. 机电安装工程材料进货检查和验收的控制要求:

(1)工程的主要材料,进货验收时,必须具备出厂合格证、材质化验单等质量证明资料。

(2)凡标识不清或对其质量、证明资料有怀疑,或与合同规定不符的,应进行一定比例试验或进行追踪检验,以控制和保证其质量。

(3)材料质量抽样和检验方法,应符合相关标准,要能反映被抽样材料的质量性能。

(4)进口的设备、材料必须经过商检局检验合格并出具商检合格证明书。

(5)在现场配制的材料,如防腐材料、绝缘材料、保温材料等,应按其配合比的规定进行试配检验合格后才能使用。

(6)外观检查发现有损伤时,如有必要应对高压电缆、电工绝缘材料、高压瓷瓶进行耐压试验;高压阀门、截止阀和压力容器设备等要进行强度试验和严密性试验。

(五)

1. B公司编制的热泵机组吊装方案的依据不完整。编制依据还应有空调工程的施工图深化设计(施工现场情况),热泵设备的技术文件,合同规定的规范标准。

2. A公司可采取以下措施来弥补因装饰工程设计变更造成的工期损失:按装饰工程的进度计划,采取调整工期,压缩关键工作时间,重新编制进度计划;调整资源,增加劳动力等措施。

3. B公司在热泵机组吊装中主要的直接成本是塔式起重机的台班费(机械费)。应合理安排塔式起重机的进出场时间,采取措施,降低施工机械费来控制直接成本。

4. 由于装饰工程设计变更增加的新项目,在结算时A公司向业主索赔费用应采用工程量清单综合单价法,按照实际发生的人工、材料、机械台班数量,依据工程造价管理机构发布的市场价格确定索赔费用。

模拟试卷(二)

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. 在机械设备中,轴、键、联轴器和()是最常见的传动件,用于支持、固定旋转零件和传递扭矩。
A. 滚动轴承
B. 离合器
C. 楔键
D. 油断路器
2. 把三相负载分别接在三相电源的每两根端线之间,称为三相负载的()连接。
A. 三角形
B. 星形
C. $\triangle$ 形
D. Y 形
3. 下列选项中有关导线测量法的主要技术要求说法正确的是()。
A. 当导线平均边长较长时,应控制导线边数
B. 导线宜布设成环形状,相邻边长不宜相差过大
C. 各等级三边网的起始边至最远边之间的三角形个数不宜多于 1 个
D. 当导线网用作首级控制时,应布设成环形网,网内不同环节上的点不宜相距过近
4. 素混凝土基础由砂、石、水泥等材料组成的基础,适用于()。
A. 承受荷载较大、变形较大的设备基础
B. 使用后允许产生沉降的结构
C. 承受荷载较小、变形不大的设备基础
D. 作为电机、压缩机等设备的基础
5. 固定地脚螺栓又称为短地脚螺栓,它与基础浇灌在一起,用来()。
A. 安装精度不高的设备
B. 固定没有强烈振动和冲击的设备
C. 固定工作时具有强烈振动和冲击的重型机械设备
D. 固定垫铁或防止油、水进入灌浆层
6. 变压器容量为()kV·A 以上的变压器均应吊芯检查。
A. 480
B. 520
C. 560
D. 600
7. 电缆穿越农田时,由于深翻土地、挖排水沟和机耕等原因,有可能损伤电缆,因此敷设在农田中的电缆埋设深度不应小于()m。
A. 1
B. 1.5
C. 2
D. 3
8. 常温管道的工作温度()。
A. 在 -40°C 以下
B. 介于 $-40\sim 120^{\circ}\text{C}$ 之间
C. 介于 $121\sim 450^{\circ}\text{C}$ 之间
D. 超过 450°C
9. 利用机械和气流技术将料液或粒料输送、混合,至特制喷枪口送出,使其附着在绝热面成型的一种施工方法称为()。
A. 拼砌法
B. 充填法
C. 喷涂法
D. 粘贴法

10. 中压容器是设计压力 p 范围为()的容器。
- A. $0.1\text{MPa} \leq p < 1.6\text{MPa}$ B. $1.6\text{MPa} \leq p < 10\text{MPa}$
 C. $10\text{MPa} \leq p < 100\text{MPa}$ D. $p \geq 100\text{MPa}$
11. 中压风管系统的严密性试验,应在漏光法检测合格后,做漏风量测试的抽检,抽检率为(),且不得少于一个系统。
- A. 50% B. 10%
 C. 20% D. 20%
12. 桅杆式起重机的特点是()。
- A. 起重量大,机动性好,可以方便地转移场地,适用范围广,但对道路、场地要求较高,台班费高和幅度利用率低
 B. 吊装速度快,幅度利用率高,台班费低
 C. 适用于在某一范围内数量多,而每一单件重量较小的吊装
 D. 其结构简单,起重量大,对场地要求不高,使用成本低,但效率不高,每次使用须重新进行设计计算
13. 目前应用最广泛的焊接方法是()。
- A. 电弧焊 B. 电阻焊
 C. 高能束焊 D. 气压焊
14. 凡过去已有的企业单位,且正在从事生产或服务活动,需要扩大原有产品的生产能力和效益,或者增加新的产品品种和效益,而新建的车间和工程,均属于()。
- A. 新建项目 B. 改建项目
 C. 扩建工程 D. 恢复项目
15. 大型施工机械中运输机械包括载重汽车和()等。
- A. 拖拉机($\geq 50\text{hp}$) B. 拖挂车
 C. 装载机 D. 钢筋混凝土机械
16. 工程资料的形成要求符合性、真实性、()、及时性和规范性。
- A. 纪律性 B. 可追溯性
 C. 经济性 D. 正确性
17. 计量器具应在适宜的环境下工作,如温度、湿度、()、屏蔽、隔声等,必要时应采取措施,消除或减少环境对测量结果的影响,保证测量结果的准确可靠。
- A. 振动 B. 雨、雪
 C. 风速 D. 日照
18. 特种设备中的大型游乐设施是指设计最大运行线速度大于或者等于()m/s,或者运行高度距地面高于或者等于 2m 的载人大型游乐设施。
- A. 1 B. 2
 C. 3 D. 4
19. 下列选项中,不属于对钢制管道安装工艺的基本规定的是()。
- A. 法兰、焊缝及其他连接件的设置应便于检修,并不得紧贴墙壁、楼板或管架
 B. 穿墙套管长度不得小于墙厚
 C. 穿楼板套管应高出楼面 50mm
 D. 管道与套管之间的空隙应采用不燃材料填塞

20. 焊接电弧 1m 范围内的相对湿度应符合()规定。

- A. 铝及铝合金焊接不得大于 80%
- B. 铝及铝合金焊接不得小于 80%
- C. 其他材料焊接不得大于 98%
- D. 其他材料焊接不得小于 98%

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. 按承受载荷的不同,轴可分为()。

- A. 直轴
- B. 转轴
- C. 传动轴
- D. 挠性钢丝轴
- E. 心轴

22. 高压负荷开关根据所采用的灭弧介质不同,可分为()真空式和六氟化硫(SF₆)等。

- A. 户内式
- B. 压气式
- C. 产气式
- D. 油浸式
- E. 户外

23. 按基础的结构形式不同设备基础可分为()基础。

- A. 大块式
- B. 墙式
- C. 构架式
- D. 框架式
- E. 减振

24. 垫铁的放置方法有()、混合垫法等。

- A. 标准垫法
- B. 十字垫法
- C. 筋底垫法
- D. 重叠垫法
- E. 辅助垫法

25. 下列选项中,有关坐浆法施工要求的表述正确的有()。

- A. 坐浆混凝土配制的技术要求和施工方法,应符合现行国家标准《机械设备安装工程 施工及验收通用规范》
- B. 坐浆时将木盒(木盒尺寸应比垫铁尺寸大 60~80mm)放在垫铁位置上,将坐浆混凝土捣实,达到表面平整,并略有出水现象为止
- C. 水平仪、水准仪调整垫铁的标高和水平度
- D. 坐浆混凝土强度达到 50%以上时,方可安装设备
- E. 确定基础安放垫铁位置,将放置垫铁处的基础表面混凝土铲除,用清水冲洗干净之后,再用压缩空气将积水吹净

26. 自动化仪表安装工程的竣工验收阶段分为()验收三个步骤进行。

- A. 隐蔽工程
- B. 分部工程
- C. 分项工程
- D. 交工
- E. 竣工

27. 圆筒形容器按其安装后轴线位置分类,分为()。

- A. 橘瓣式
- B. 足球式
- C. 混合式
- D. 立式容器
- E. 卧式容器