

识别二维码进入《二级建造师》题库



微信扫一扫进入小程序



233网校APP, 刷题神器

2020年二级建造师《机电工程管理与实务》第一章机电工程施工技术章节习题及答案
资料下载>>【2014-2019年各科真题】 【题库试题】 【考前精华资料免费下载】

2H311010 机电工程常用材料

一、单项选择题

1、下列绝缘材料中,属于按照物理状态分类的是()。

- A. 有机绝缘材料
- B. 混合绝缘材料
- C. 气体绝缘材料
- D. 无机绝缘材料

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是母线槽和绝缘材料。绝缘材料按照物理状态分为:气体绝缘材料、液体绝缘材料、固体绝缘材料;按照化学性质不同分为:无机绝缘材料、有机绝缘材料、混合绝缘材料。

2、常用的气体绝缘材料不包括()。

- A. 空气
- B. 二氧化碳
- C. 氮气
- D. 六氟化硫

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是母线槽和绝缘材料。气体绝缘材料:有空气、氮气、二氧化硫和六氟化硫(SF₆)等。

3、材料牌号 Q265GNH 属于()材料。

- A. 低合金钢
- B. 合金钢
- C. 低碳钢
- D. 中碳钢

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是黑色金属材料。低合金钢常用材料牌号有 Q355、16MnDG、AF11、Q265GNH。

4、机电工程中常用的金属材料分为()两大类。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 重金属和轻金属
- B. 黑色金属和有色金属
- C. 白色金属和有色金属
- D. 稀有金属和常用金属

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是黑色金属材料。金属材料分为黑色金属和有色金属两大类。

5、下列属于特种橡胶材料的是()。

- A. 丁苯橡胶
- B. 顺丁橡胶
- C. 丁腈橡胶
- D. 氯丁橡胶

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是非金属材料的类型。属于特种橡胶的材料:硅橡胶、氟橡胶、聚氨酯橡胶、丁腈橡胶等。选项A、选项B和选项D均属于通用橡胶材料。

6、能够代替铜及其他有色金属,制作机械、化工、电器零件的是()。

- A. PA
- B. PC
- C. ABS
- D. PS

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是非金属材料的类型。聚酰胺(PA)常用于代替铜及其他有色金属制作机械、化工、电器零件,如齿轮、轴承、油管、密封圈等。

7、常用来代替铜等金属制作齿轮、轴承、油管等的工程塑料是()。

- A. ABS 塑料
- B. 聚酰胺
- C. 聚碳酸酯
- D. 聚甲醛

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是非金属材料的类型。聚酰胺的缺点是吸湿性大、对强酸、强碱、酚类等抵抗力较差,易老化。常用于代替铜及其他有色金属制作机械、化工、电器零件,如齿轮、轴承、油管、密封圈等。

8、属于机电绝热材料的是()。

- A. 涂料
- B. 无机玻璃钢板材
- C. 岩棉
- D. 陶瓷

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是机电工程中常用的非金属材料使用范围。选项A、选项D属于防腐材料;选项B属于非金属风管材料;选项C“岩棉类”属于绝热材料。

9、()适用于中压以下的空调系统,但对洁净空调、酸性环境和防排烟系统以及相对湿度90%以上的系统不适用。

- A. 酚醛复合风管
- B. 聚氨酯复合风管
- C. 玻璃纤维复合风管



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

D. 硬聚氯乙烯风管

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是机电工程中常用的非金属材料使用范围。玻璃纤维复合风管适用于中压以下的空调系统。

10、控制电缆()可用于敷设在室内要求移动的场所。

- A. VLV
- B. KVV
- C. KVV22
- D. KVV

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是电线电缆。KVV、KVV22等用于敷设在室内要求移动的场所。

11、关于阻燃型仪表电缆的说法,不正确的是()。

- A. 防干扰性能高
- B. 电气性能稳定
- C. 能可靠地传送数字信号
- D. 模拟信号传送较为不稳定

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是电线电缆。阻燃型仪表电缆具有防干扰性能高、电气性能稳定,能可靠地传送数字信号和模拟信号,兼有阻燃等特点,所以广泛应用于电站、矿山和石油化工等部门的检测和控制系统上。常固定敷设于室内、隧道内、管道中或户外托架中。

12、下列金属材料中,属于有色金属的()。

- A. 奥氏体不锈钢
- B. 镍合金
- C. 铬
- D. 铸铁

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是有色金属。有色金属又称为非铁金属,是铁、锰、铬以外的所有金属的统称。铝、镁、钛、铜、锆、镍、钴、锌、锡、铅等有色金属冶炼产品类别包括:阴极铜、重熔用铝锭、铝锭、铅锭、锡锭、电解镍等有色金属及其合金。

13、()是采用氧化铝-冰晶石熔盐电解法生产的纯铝。

- A. 断桥铝
- B. 铸造铝合金
- C. 重熔用铝锭
- D. 阳极氧化型材

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是有色金属。重熔用铝锭是采用氧化铝-冰晶石熔盐电解法生产的纯铝。

二、多项选择题

1、下列材料中,属于有机绝缘材料的有()。

- A. 矿物油
- B. 石棉
- C. 硫磺
- D. 树脂
- E. 橡胶



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【参考答案】ADE

【答案解析】本题考查的是母线槽和绝缘材料。无机绝缘材料有云母、石棉、大理石、瓷器、玻璃和硫黄等。有机绝缘材料：有矿物油、虫胶、树脂、橡胶、棉纱、纸、麻、蚕丝和人造丝等，大多用于制造绝缘漆、绕组和导线的被覆绝缘物等。

2、下列属于高分子材料的有()。

- A. 硫化物玻璃
- B. 塑料
- C. 橡胶
- D. 氧化铝陶瓷
- E. 涂料

【参考答案】BCE

【答案解析】本题考查的是非金属材料的类型。高分子材料按性能和用途分类，最常用的分类方法是按性能和用途分类，可分为塑料、橡胶、涂料、高分子粘结剂、高分子基复合材料、功能高分子材料和纤维等。

3、下列关于控制电缆的说法中，错误的有()。

- A. 芯线的截面积在 10mm² 以上
- B. 线芯材质多采用铜导体
- C. 芯线的绞合必须采用同心式
- D. KVVP 常用于室内要求屏蔽的固定场所
- E. 绝缘层材质可采用聚乙烯

【参考答案】AC

【答案解析】本题考查的是电线电缆。选项 A：芯线的截面积在 10mm² 以下；选项 C：控制电缆的芯线组合有同心式和对绞式。

2H311020 机电工程常用工程设备

一、单项选择题

1、下列不属于泵的主要性能参数的是()。

- A. 效率
- B. 容积
- C. 流量
- D. 扬程

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是泵的分类和性能。泵的性能参数主要有：流量、扬程、功率、效率、转速等。

2、风机的标准进气状态不包括()。

- A. 风机进口处压力为一个标准大气压
- B. 风速为 20m/s
- C. 温度为 20℃
- D. 相对湿度为 50%

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是风机的分类和性能。标准进气状态即风机进口处空气压力为一个标准大气压，温度为 20℃，相对湿度为 50%的气体状态。

3、下列参数中，属于压缩机性能参数的是()。

- A. 功率
- B. 转速



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 容积
D. 比转速

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是压缩机的分类和性能。压缩机的性能参数包括: 容积、流量、吸气压力、排气压力、工作效率、噪声。

4、分解锅属于石油化工设备中的()。

- A. 换热设备
B. 反应设备
C. 分离设备
D. 储存设备

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是专用设备的分类和性能。反应设备如: 反应器、反应釜、分解锅、聚合釜等。

5、汽轮发电机组属于()设备。

- A. 水力发电
B. 火力发电
C. 风电发电
D. 核电

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是专用设备的分类。火力发电设备包括: 承压蒸汽锅炉机组、汽轮发电机组、工业自动化仪表、管道及系统、水处理及制氢设备和系统。

6、冷凝器属于石油化工设备中的()。

- A. 反应设备
B. 分离设备
C. 换热设备
D. 储存设备

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是专用设备的分类和性能。换热设备如: 管壳式余热锅炉、热交换器、冷却器、冷凝器、蒸发器等。

7、下列()不属于专用设备的特点。

- A. 针对性强
B. 效率低
C. 适合于单品种大批量加工
D. 适合于连续生产

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是专用设备的分类和性能。专业设备的性能针对性强, 效率特别高, 适合于单品种大批量加工或连续生产。

8、直流电动机常用于对()较高的生产机械的拖动。

- A. 速度变化要求
B. 启动电流限制要求
C. 调速要求
D. 转速恒定要求

【参考答案】C



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【答案解析】本题考查的是电动机的分类和性能。直流电动机常用于拖动对调速要求较高的生产机械。它具有较大的启动转矩和良好的启动、制动性能,在较宽范围内实现平滑调速的特点;其缺点是:结构复杂,价格高。

9、()具有较大的启动转矩和良好的启动、制动性能,其缺点是结构复杂,价格高。

- A. 异步电动机
- B. 同步电动机
- C. 直流电动机
- D. 单相电动机

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是电动机的分类和性能。直流电动机具有较大的启动转矩和良好的启动、制动性能,其缺点是结构复杂,价格高。

10、油浸式变压器属于变压器按()进行的分类。

- A. 变换电压
- B. 冷却方式
- C. 冷却介质
- D. 用途

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是变压器的分类和性能。按变压器的冷却介质分类分为:油浸式变压器、干式变压器、充气式变压器等。按冷却方式分为自然风冷却、强迫油循环风冷却、强迫油循环水冷却、强迫导向油循环冷却。

11、电工测量仪器仪表的性能由()来决定。

- A. 操作人员
- B. 被测量对象
- C. 工作环境
- D. 使用频率

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是电工测量仪器仪表的分类和性能。电工测量仪器仪表的性能由被测量的对象来决定。

12、电工测量仪表主要分为指示仪表和()。

- A. 保护仪表
- B. 控制仪表
- C. 调节仪表
- D. 比较仪表

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是电工测量仪器仪表的分类和性能。电工测量仪表主要分为指示仪表和比较仪表。

二、多项选择题

1、按照工作原理和结构形式分类,泵可以分为()。

- A. 离心泵
- B. 单级泵
- C. 多级泵
- D. 螺杆泵
- E. 双吸泵

【参考答案】AD

【答案解析】本题考查的是泵、风机的分类和性能。按照工作原理和结构形式可分为:容积式泵、叶轮式泵。容积式泵根据运动部件运动方式的不同分为往复泵和回转泵两类,往复泵有活塞泵、柱塞泵等;回转泵有齿轮泵、螺杆泵



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

和叶片泵等。叶轮式泵分为离心泵、轴流泵和旋涡泵。

2、动力式压缩机包括()。

- A. 离心式
- B. 轴流式
- C. 转子式
- D. 螺杆式
- E. 活塞式

【参考答案】AB

【答案解析】本题考查的是压缩机的分类和性能。动力式压缩机可分为轴流式压缩机、离心式压缩机和混流式压缩机。

3、按压缩气体的方式分类,属于容积式压缩机的有()。

- A. 轴流式
- B. 往复式
- C. 混流式
- D. 离心式
- E. 回转式

【参考答案】BE

【答案解析】本题考查的是压缩机的分类和性能。压缩机按压缩气体方式可分为容积式和动力式两大类。按结构形式和工作原理,容积式压缩机可分为往复式、回转式压缩机;动力式压缩机可分为轴流式、离心式和混流式压缩机。

4、变压器的主要技术参数有()。

- A. 连接组别
- B. 容量
- C. 绝缘方式
- D. 功率
- E. 短路阻抗

【参考答案】ABE

【答案解析】本题考查的是变压器的分类和性能。变压器的主要技术参数有:额定容量、额定电压、额定电流、短路阻抗、连接组别、绝缘等级和冷却方式等。

5、电工测量用的指示仪表中,属于按工作原理分类的有()。

- A. 磁电系
- B. 交流系
- C. 直流系
- D. 感应系
- E. 静电系

【参考答案】ADE

【答案解析】本题考查的是电工测量仪表的分类和性能。仪表按工作原理分为磁电系、电磁系、电动系、感应系、静电系等。

2H312010 机电工程测量技术

一、单项选择题

1、有关基准线测量原理的说法,正确的是()。

- A. 基准线测量原理是利用水准仪和水准标尺,根据两点成一直线原理测定基准线
- B. 平面安装基准线不少于纵横两条



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 相邻安装基准点高差应在 0.3mm 以内
D. 沉降观测采用一等水准测量方法

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是工程测量的原理。基准线测量原理是利用经纬仪和检定钢尺,根据两点成一直线原理测定基准线。相邻安装基准点高差应在 0.5mm 以内。沉降观测采用二等水准测量方法。

2、水准测量原理是利用水准仪和水准标尺,根据水平视线原理测定两点()的测量方法。

- A. 高差
B. 标高
C. 仪高
D. 高程

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是工程测量的原理。水准测量原理是利用水准仪和水准标尺,根据水平视线原理测定两点高差的测量方法。测定待测点高程的方法有高差法和仪高法两种。(1)高差法——采用水准仪和水准尺测定待测点与已知点之间的高差,通过计算得到待定点的高程的方法。(2)仪高法——采用水准仪和水准尺,只需计算一次水准仪的高程,就可以简便地测算几个前视点的高程。

3、工程测量的要求不包括()。

- A. 将设计的建筑物位置正确的测设到地面上去
B. 保证测设精度
C. 保证设计数据的正确性
D. 保证测量竣工图绘制的正确性

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是工程测量的要求。选项 C,设计数据的正确性应由设计单位保证。

4、工程测量的核心是()。

- A. 测量精度
B. 设计要求
C. 减少误差累积
D. 检核

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是工程测量的要求和原理。检核是测量工作的灵魂,必须加强外业和内业的检核工作,保证实测数据与工程测量竣工图的绘制的正确性。

5、有关水准测量法的主要技术要求,不正确的是()。

- A. 各等级的水准点,应埋设水准标石
B. 水准点应选在土质松软易于埋设的位置
C. 一个测区及其周围至少应有 3 个水准点
D. 水准观测应在标石埋设稳定后进行

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是工程测量的程序和方法。水准点应选在土质坚硬、便于长期保存和使用方便的地点。

6、高程控制测量等级的划分,依次为()等。

- A. 一、二、三
B. 二、三、四、五
C. 一、二、三、四
D. 一、二、三、四、五



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是工程测量的程序和方法。高程控制测量等级的划分,依次为二、三、四、五等。

7、在工程测量的基本程序中,设置沉降观测点之前应进行的程序是()。

- A. 安装过程测量控制
- B. 建立测量控制网
- C. 设置标高基准点
- D. 设置纵横中心线

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是工程测量的程序和方法。无论是建筑安装还是工业安装的测量,其基本程序都是:设置纵横中心线→设置标高基准点→设置沉降观测点→安装过程测量控制→实测记录等。

8、高程控制网的测量方法有()。

- A. 导线测量法、三角测量法
- B. 水准测量法、电磁波测距三角高程测量法
- C. 三边测量法、水准测量法
- D. 电磁波测距法、解析法

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是工程测量的程序和方法。高程控制测量的方法有水准测量法、电磁波测距三角高程测量法。常用水准测量法。电磁波测距法或解析法测量是大跨越档距测量采用的方法。

9、连续生产线上的设备在安装时使用的基准点是()。

- A. 临时标高基准点
- B. 简单的标高基准点
- C. 预埋标高基准点
- D. 永久标高基准点

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是机电工程中常见的工程测量。预埋标高基准点主要用于连续生产线上的设备在安装时使用。

10、管线中心定位时可根据地面上已有建筑物进行管线定位,也可根据()进行管线定位。

- A. 控制点
- B. 管线的起点
- C. 管线的中点
- D. 沿途障碍物的实际情况

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是机电工程中常见的工程测量。管线中心定位的测量方法:定位时可根据地面上已有建筑物进行管线定位,也可根据控制点进行管线定位。

11、长距离输电线路定位并经检查后,可根据起、止点和转折点及沿途障碍物的实际情况,测设钢塔架基础()。

- A. 相邻桩
- B. 中心桩
- C. 首尾桩
- D. 控制桩

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是机电工程中常见的工程测量。长距离输电线路定位并经检查后,可根据起、止点和转折点及沿途障碍物的实际情况,测设钢塔架基础中心桩,其直线投点允许偏差和基础之间的距离丈量允许偏差应符合



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

规定。

12、管线中心定位测量中,不属于管线主点位置的是()。

- A. 管线的起点
- B. 管线的转折点
- C. 管线的中点
- D. 管线的终点

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是机电工程中常见的工程测量。管线的起点、终点及转折点称为管道的主点;其位置已在设计时确定,管线中心定位就是将主点位置测设到地面上去,并用木桩标定。

13、当采用钢尺丈量时,其丈量长度不宜大于()m,同时,不宜小于()m。

- A. 60;20
- B. 60;40
- C. 80;20
- D. 80;40

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是机电工程中常见的工程测量。当采用钢尺量距时,其丈量长度不宜大于 80m,同时不宜小于 20m。

14、安装控制网水平距离的测设常用的测量仪器是()。

- A. 经纬仪
- B. 水准仪
- C. 全站仪
- D. 水平仪

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是全站仪。采用全站仪进行水平距离测量,主要应用于建筑工程平面控制网水平距离的测量及测设、安装控制网的测设、建安过程中水平距离的测量等。

15、主要用于测量纵、横轴线(中心线)以及垂直度的控制测量的测量仪器是()。

- A. 全站仪
- B. 电子速测仪
- C. 经纬仪
- D. 水准仪

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是经纬仪。经纬仪:用来测量纵、横轴线(中心线)以及垂直度的控制测量等。光学经纬仪主要应用于建立安装测量控制网并在安装全过程进行测量控制,机电工程建(构)筑物建立平面控制网的测量以及厂房(车间)柱安装铅垂度的控制测量,用于测量纵向、横向中心线。

16、对垂直度的控制测量,可采用()完成。

- A. 经纬仪
- B. 电磁波法
- C. 三角测量法
- D. 水准测量法

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是经纬仪。经纬仪可以用来测量纵、横轴线(中心线)以及垂直度的控制测量等。

17、矿井检测勘探宜采用()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 水下机器人
- B. 放样机器人
- C. 管道检测机器人
- D. GPS 定位系统

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是全站仪。矿井检测勘探宜采用管道检测机器人。

18、中程测距仪的测程范围为()。

- A. 5~10Km
- B. >20Km
- C. 5~20Km
- D. 10~20Km

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是其他测量仪器。测程在 5~20Km 的称为中程测距仪。

19、电磁波测距仪所采用的载波不包括()。

- A. 超声波
- B. 电磁微波
- C. 激光
- D. 红外光

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是其他测量仪器。电磁波测距仪按其所采用的载波可分为：用微波段的无线电波作为载波的微波测距仪；用激光作为载波的激光测距仪；用红外光作为载波的红外测距仪。后两者统称为光电测距仪。

20、GPS 的特点不包括()。

- A. 高精度
- B. 高耗能
- C. 自动化
- D. 高效率

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是其他测量仪器。GPS 具有全天候、高精度、自动化、高效率等显著特点，在大地测量、城市和矿山控制测量、建(构)筑物变形测量及水下地形测量等已得到广泛应用。

2H312020 机电工程起重技术

一、单项选择题

1、机电安装工程常用的起重机不包括()。

- A. 流动式起重机
- B. 塔式起重机
- C. 桅杆起重机
- D. 门式起重机

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是起重机械的分类。建筑、安装工程常用的有塔式起重机、流动式起重机、桅杆起重机。

2、下列起重机中，()属于臂架型起重机。

- A. 门式起重机
- B. 桥式起重机
- C. 流动式起重机



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

D. 梁式起重机

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是起重机械的分类。选项 ABD 均属于桥架型起重机。

3、轻小型起重设备中,滑车组动、定(静)滑车的最小距离不得小于()。

- A. 1m
- B. 2m
- C. 1.5m
- D. 2.5m

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是吊具、钢丝绳和轻小型起重设备的适用要求。轻小型起重设备中,滑车组动、定(静)滑车的最小距离不得小于 1.5m。

4、使用卷扬机吊装时,余留在卷筒上的钢丝绳不得少于()圈。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是吊具、钢丝绳和轻小型起重设备的使用要求。卷扬机卷筒上的钢丝绳应从卷筒底部放出,余留在卷筒上的钢丝绳不应少于 4 圈,以减少钢丝绳在固定处的受力。

5、起重工程中卷扬机使用时应注意:卷筒到第一个导向滑车的水平直线距离应大于卷筒长度的()倍。

- A. 15
- B. 20
- C. 25
- D. 30

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是吊具、钢丝绳和轻小型起重设备的使用要求。卷筒到第一个导向滑车的水平直线距离应大于卷筒长度的 25 倍。

6、流动式起重机选择步骤中,在选定的工况下,需要验算()。

- A. 工况参数
- B. 吊车臂长
- C. 额定起重量
- D. 安全距离

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是流动式起重机的参数及使用要求。流动式起重机在验算在选定的工况下,吊车的支腿、配重、吊臂和吊具、被吊物等与周围建筑物的安全距离。

7、大型龙门起重机主梁整体提升,宜选用的吊装方法是()。

- A. 旋转吊装法
- B. 气压顶升法
- C. 超高空斜承索吊运设备吊装法
- D. 集群液压千斤顶整体提升(滑移)吊装法

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是常用的吊装方法。集群液压千斤顶整体提升(滑移)吊装法适用于大型设备与构建。如大



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

型屋盖、网架、钢天桥(廊)、电视塔钢桅杆天线等的吊装,大型龙门起重机主梁和设备整体提升,大型电视塔钢桅杆天线整体提升,大型机场航站楼,体育场馆钢屋架(盖)整体滑移等。

8、油罐的倒装采用的吊装方法是()。

- A. 滑移法
- B. 吊车抬运法
- C. 旋转法
- D. 液压顶升法

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是常用的吊装方法。油罐的倒装、电厂发电机组安装等,采用的是利用液压设备,向上顶升或提升设备的方法。

9、关于吊装方案的评价,正确的是()。

- A. 履带式起重机的常规工况,可适应于塔楼上部结构或设备的吊装
- B. 分析设备或构件在吊装过程中是否会变形、破坏属于安全性分析
- C. 采用桅杆吊装工期要比采用流动式起重机吊装的工期短
- D. 在保证吊装技术先进性的前提下进行成本分析核算,选择较低成本的方法

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是吊装方案选用。选项A,正确的说法是“若采用履带式起重机的塔式工况,则可适应于塔楼上部结构或设备的吊装”;选项C,正确的说法是“采用桅杆吊装,工期要比采用流动式起重机吊装的工期长”;选项D,正确的说法是“在保证吊装安全的前提下进行成本分析核算,选择较低成本的方法”。

10、根据《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》规定,起重吊装工程中属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程是()。

- A. 起重量 300kN 以下起重机械设备拆卸工程
- B. 采用非常规起重设备、方法且单件起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程
- C. 采用起重机械且吊重量在 500kN 及以上设备吊装工程
- D. 起重量 100kN 及以上起重设备安装工程

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是吊装方案选用。根据《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》规定,起重吊装工程中属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程有:采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程。起重量 300kN 及以上,或搭设高度 200m 及以上,或搭设基础标高在 200m 及以上的起重机械安装和拆除工程,选项 D 应是 300kN 及以上,才符合要求。

二、多项选择题

1、下列起重机中,属于轻小型起重设备的有()。

- A. 液压千斤顶
- B. 电动葫芦
- C. 桅杆式起重机
- D. 缆索型起重机
- E. 起重行车

【参考答案】AB

【答案解析】本题考查的是起重机械的分类。轻小型起重设备可分为:千斤顶、滑车、起重葫芦、卷扬机四大类。

2、反映流动式起重机的()随臂长、工作半径变化而变化的规律的曲线称为起重机的特性曲线。

- A. 起重幅度
- B. 额定起重量



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 起重能力
- D. 工作速度
- E. 起升高度

【参考答案】CE

【答案解析】本题考查的是流动式起重机的参数及使用要求。反映流动式起重机的起重能力随臂长、工作半径的变化而变化的规律和反映流动式起重机的起升高度随臂长、工作半径变化而变化的规律的曲线称为起重机的特性曲线。

3、制定吊装技术方案时,应考虑起重机的基本参数有()。

- A. 最大幅度
- B. 工作时间
- C. 额定起重量
- D. 起重机自重
- E. 最大起升高度

【参考答案】ACE

【答案解析】本题考查的是流动式起重机的参数及使用要求。起重机的基本参数主要有额定起重量、最大工作半径(幅度)和最大起升高度等。

4、流动式起重机的选用步骤中,第一步需要根据()收集吊车的性能资料。

- A. 吊车的站位
- B. 设备或构件的重量
- C. 吊装幅度
- D. 吊装现场环境
- E. 吊装高度

【参考答案】BCE

【答案解析】本题考查的是流动式起重机的参数及使用要求。第一步,根据被吊设备或构件的重量、吊装高度和吊装幅度收集吊车的性能资料,收集可能租用的吊车信息。

5、桅杆式起重机的动力-起升系统包含()。

- A. 桅杆
- B. 缆风绳
- C. 钢丝绳
- D. 滑轮组
- E. 地锚

【参考答案】CD

【答案解析】本题考查的是桅杆起重机的使用要求。桅杆起重机由桅杆本体、动力-起升系统、稳定系统组成。桅杆本体包括桅杆、基座及其附件。动力-起升系统主要由卷扬机、钢丝绳(跑绳)、起重滑车组、导向滑车等组成。稳定系统主要包括缆风绳、地锚等。缆风绳与地面的夹角应在 $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 之间,且不得与供电线路接触。

6、地锚的选择依据主要有()。

- A. 桅杆式起重机的结构
- B. 受力条件
- C. 桅杆长度
- D. 缆风绳的工作拉力
- E. 土质情况

【参考答案】BE



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【答案解析】本题考查的是桅杆起重机的使用要求。应根据受力条件和施工区域的土质情况选用合适的地锚结构。

7、滑移法适用于()等的吊装。

- A. 石油化工厂中的塔类设备
- B. 电视发射塔、桅杆
- C. 在超高空吊装中、小型设备
- D. 钢结构烟囱塔架
- E. 山区的上山索道

【参考答案】ABD

【答案解析】本题考查的是常用的吊装方法。滑移法：指设备或构件卧置，底部支承于可沿设备轴向滑移的托架(或称排子)上，起吊时设备或构件头部上升，底部随排子滑移，至基础附近底部离开托架竖立就位的吊装方法。包括：桅杆滑移法(双桅杆抬吊滑移法，倾斜单桅杆滑移法、门式桅杆滑移法等)、吊车滑移法。滑移吊装法主要针对自身高度较高、卧态位置待吊、竖立就位的高耸设备或结构。例如，石油化工厂中的塔类设备、火炬塔架等设备或高耸结构，以及包括电视发射塔、桅杆、钢结构烟囱塔架等。

8、石油化工厂中的塔类设备吊装可采用的吊装方法有()。

- A. 滑移法
- B. 吊车抬送法
- C. 旋转法
- D. 无锚点推吊法
- E. 液压顶升法

【参考答案】ABC

【答案解析】本题考查的是常用的吊装方法。滑移法、吊车抬送法、旋转法适用于石油化工厂中的塔类设备吊装。

9、吊装方案的评价内容有()。

- A. 安全性分析
- B. 可行性论证
- C. 综合选择
- D. 进度分析及成本分析
- E. 现场分析

【参考答案】ABD

【答案解析】本题考查的是吊装方案选用。吊装方案的评价内容有：可行性论证、安全性分析、进度分析、成本分析。

2H312030 机电工程焊接技术

一、单项选择题

1、钢制储罐底板的幅板之间、幅板与边缘板之间常用焊接接头形式为()。

- A. 对接接头
- B. T形接头
- C. 角接接头
- D. 搭接接头

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是焊接工艺的选择。钢制储罐底板的幅板之间、幅板与边缘板之间、人孔(接管)或支腿补强板与容器壁板(顶板)之间等常用搭接接头连接。

2、焊接位置种类不包括()。

- A. 平焊



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 侧焊
- C. 立焊
- D. 横焊

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是焊接工艺的选择。熔焊时, 焊件接缝所处的空间位置, 可用焊缝倾角和焊缝转角来表示。有平焊、立焊、横焊和仰焊位置。

3、钢结构工程焊接难度程度的影响因素不包括()。

- A. 焊缝形式
- B. 钢材分类
- C. 受力状态
- D. 钢材碳当量

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是焊接工艺的选择。钢结构工程焊接难度分为A级(易)、B级(一般)、C级(较难)、D级(难), 其影响因素包括: 板厚、钢材分类、受力状态、钢材碳当量。

4、下列需要重新评定的是()。

- A. 增加了两个次要因素
- B. 变更焊接方法的一个重要因素
- C. 改变了一个补加因素
- D. 变更焊接方法的一个次要因素

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是焊接工艺评定。当改变任何一个重要因素时, 都需重新进行焊接工艺评定。

5、长输管道在焊接生产开始之前, 应制定详细的(), 并对此焊接工艺进行评定。

- A. 焊接工艺规程
- B. 焊接作业指导书
- C. 焊接作业技术交底
- D. 预焊接工艺规程

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是焊接工艺评定。长输管道在焊接生产开始之前, 应制定详细的预焊接工艺规程, 并对此焊接工艺进行评定。

6、焊接工艺评定过程中, 拟定预焊接工艺规程之后, 下一步要做的工作是()。

- A. 评定预焊接工艺规程
- B. 签发焊接工艺评定报告
- C. 制定焊接作业指导书
- D. 进行焊接作业

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是焊接工艺评定。

7、下列选项中属于焊中检验的是()。

- A. 超声波探伤
- B. 焊接原材料检查
- C. 焊接环境的检查
- D. 多层焊层间缺陷的检查

【参考答案】D



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【答案解析】 本题考查的是焊接过程检验。选项 A 属于焊后检验;选项 B、选项 C 属于焊前检验。

8、适合于焊缝内部缺陷的无损检测方法是()。

- A. 射线探伤
- B. 磁粉探伤
- C. 涡流探伤
- D. 渗透探伤

【参考答案】 A

【答案解析】 本题考查的是焊后检验。表面无损检测方法通常是指磁粉检测和渗透检测;内部无损检测方法通常是射线检测和超声波检测。

9、对有延迟裂纹倾向的接头,无损检测应在焊接完成()h 后进行。

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 48

【参考答案】 B

【答案解析】 本题考查的是焊接后检验。对有延迟裂纹倾向的接头(如:低合金高强度钢、铬钼合金钢),无损检测应在焊接完成 24h 后进行。

二、多项选择题

1、焊接参数包括()。

- A. 焊接电流
- B. 焊接电压
- C. 焊接速度
- D. 焊接位置
- E. 焊接接头形式

【参考答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是焊接工艺的选择。焊接参数:焊接时,为保证焊接质量而选定的各项参数(例如:焊接电流、焊接电压、焊接速度、焊接线能量等)的总称。

2、GD 类动力管道对接接头检查方法包括()

- A. 耐压试验
- B. 硬度检验
- C. 光谱分析
- D. 金相检验
- E. 泄漏试验

【参考答案】 BCD

【答案解析】 本题考查的是焊接质量检测基本知识。GB 类公用管道和 GC 类工业管道安装检查方法包括:目视检查、无损检测、耐压试验和泄漏试验。GD 类动力管道对接接头检查方法包括:目视检查、无损检测、光谱分析、硬度检验、金相检验。

3、焊接缺陷按缺陷出现位置不同可分为()。

- A. 平面缺陷
- B. 微观缺陷
- C. 宏观缺陷
- D. 表面缺陷



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

E. 内部缺陷

【参考答案】DE

【答案解析】本题考查的是焊接质量检测基本知识。焊接缺陷按缺陷出现位置不同可分为:表面缺陷(如焊缝尺寸不符合要求、咬边、表面气孔、表面夹渣、表面裂纹、焊瘤、弧坑等);内部缺陷(如气孔、夹渣、裂纹、未熔合、偏析、显微组织不符合要求等)。

4、锅炉受压元件及其焊接接头质量检验,包括()。

- A. 通球试验
- B. 严密性试验
- C. 力学性能检验
- D. 充水试验
- E. 化学成分分析

【参考答案】ACE

【答案解析】本题考查的是焊接质量检测基本知识。锅炉受压元件及其焊接接头质量检验,包括外观检验、通球试验、化学成分分析、无损检测、力学性能检验。钢制焊接储罐焊缝检验包括:外观检查、无损检测、严密性试验(罐底的所有焊缝)、煤油渗漏(浮顶)、充水试验。GA类长输管道线路施工焊缝检验包括:外观检查、无损检测、力学性能、压力试验和严密性试验。GB类公用管道和GC类工业管道安装检查方法包括:目视检查、无损检测、耐压试验和泄漏试验。GD类动力管道对接接头检查方法包括:目视检查、无损检测、光谱分析、硬度检验、金相检验。

5、下列参数中,属于焊条电弧焊焊接过程中应控制的工艺参数有()。

- A. 焊接电流
- B. 焊接电压
- C. 焊接速度
- D. 坡口尺寸
- E. 焊接层数

【参考答案】ABCE

【答案解析】本题考查的是焊接过程检验。焊工操作焊条电弧焊时,检查其执行的焊接工艺参数包括:焊接方法、焊接材料、焊接电流、焊接电压、焊接速度、电流种类、极性、焊接层(道)数、焊接顺序。

2H313010 机械设备安装工程施工技术

一、单项选择题

1、下列有关垫铁设置的说法正确的是()。

- A. 每个地脚螺栓旁边至少应有一块垫铁
- B. 放置平垫铁时,厚的宜放在中间,薄的宜放在上面
- C. 相邻两组垫铁间的距离,宜为 500~1000mm
- D. 每组垫铁的块数不宜超过 4 块

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是机械设备安装的一般程序和一般要求。选项 A 的正确说法是“每个地脚螺栓旁边至少应有一组垫铁”,选项 B 的正确说法是“放置平垫铁时,厚的宜放在下面,薄的宜放在中间”,选项 D 的正确说法是“每组垫铁的块数不宜超过 5 块”。

2、机械设备安装的一般程序中,“基础检查验收”之后的程序是()。

- A. 垫铁设置
- B. 基础测量放线
- C. 设备安装调整
- D. 设备吊装就位



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是机械设备安装的一般程序和一般要求。机械设备安装的一般程序为: 施工准备→设备开箱检查→基础测量放线→基础检查验收→垫铁设置→设备吊装就位→设备安装调整→设备固定与灌浆→设备零部件清洗与装配→润滑与设备加油→设备试运转→工程验收。

3、每组垫铁的块数不宜超过()块, 放置平垫铁时, 厚的宜放在下面, 薄的宜放在中间, 垫铁的厚度不宜小于()mm。

- A. 3, 1
- B. 5, 1
- C. 5, 2
- D. 3, 2

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是机械设备安装的一般程序和一般要求。每组垫铁的块数不宜超过5块, 放置平垫铁时, 厚的宜放在下面, 薄的宜放在中间, 垫铁的厚度不宜小于2mm。

4、设备灌浆分为一次灌浆和二次灌浆, 一次灌浆是在设备粗找正后, 对()进行的灌浆。

- A. 设备底座
- B. 垫铁
- C. 基础
- D. 地脚螺栓预留孔

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是机械设备安装的一般程序和一般要求。设备灌浆分为一次灌浆和二次灌浆。一次灌浆是在设备粗找正后, 对地脚螺栓预留孔的灌浆;二次灌浆是在设备精找正、地脚螺栓紧固、检测项目合格后对设备底座和基础间进行的灌浆。

5、设备基础常见质量通病不包括()。

- A. 预埋地脚螺栓的位置、标高超差
- B. 预留地脚螺栓孔深度超差
- C. 预埋地脚螺栓的中心距超差
- D. 基础上平面标高超差

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是机械设备安装的一般程序和一般要求。设备基础常见质量通病包括: (1)基础上平面标高超差;(2)预埋地脚螺栓的位置、标高超差;(3)预留地脚螺栓孔深度超差。

6、关于永久基准线和基准点的设置要求说法, 不正确的是()。

- A. 一般为需要长期保留的基准线和基准点
- B. 不得采用普通钢材制作
- C. 通常是在主轴线和重要的中心线部位
- D. 重要、重型、特殊设备需设置沉降观测点

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是机械设备安装的一般程序和一般要求。选项B: 永久中心标板和永久基准点, 最好采用铜材或不锈钢材制作, 用普通钢材制作需采取防腐措施, 例如涂漆或镀锌。

7、关于设备找平的说法, 正确的是()。

- A. 设备的水平度与产品加工精度无关
- B. 通常用水准仪进行测量
- C. 通过紧固地脚螺栓的方法将其调整到设计或规范规定的水平状态
- D. 有垂直加工面的设备以垂直度来保证水平度要求



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是机械设备安装的一般程序和一般要求。选项A,设备的水平度体现机械本身精度和产品加工精度,也是设备运转平稳、磨损均匀、延长使用寿命的重要因素;选项B,通常在设备精加工面上选择测点用水平仪进行测量;选项C,通过调整垫铁高度的方法将其调整到设计或规范规定的水平状态。

8、设备单体试运转的顺序是()。

- A. 先电动,后手动;先点动,后连续;先低速,后中、高速
- B. 先手动,后电动;先连续,后点动;先低速,后中、高速
- C. 先手动,后电动;先点动,后连续;先低速,后中、高速
- D. 先手动,后电动;先点动,后连续;先中、高速,后低速

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是机械设备安装的一般程序和一般要求。设备单体试运转的顺序是:先手动,后电动;先点动,后连续;先低速,后中、高速。

9、设备安装工程的永久基准点使用的材料,最好采用()。

- A. 钢铆钉
- B. 木桩
- C. 普通角钢
- D. 铜棒

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是机械设备安装的一般程序和一般要求。在较长的安装期间和生产检修使用时,需要长期保留的基准线和基准点,则设置永久中心标板和永久基准点,最好采用铜材或不锈钢材制作。

10、下列影响设备安装精度的主要因素及控制方法中,叙述不正确的是()。

- A. 设备灌浆对安装精度的影响主要是强度和密实度
- B. 设备基础对安装精度的影响主要是沉降和强度
- C. 地脚螺栓安装的垂直度和紧固力影响安装的精度
- D. 操作误差是可以避免的

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是影响设备安装精度的因素。操作误差对安装精度的影响主要是技能水平和责任心。操作误差是不可避免的,应将操作误差控制在允许的范围内。

11、设备基础对安装精度的影响主要是()。

- A. 强度和密实度
- B. 紧固力和垂直度
- C. 强度和沉降
- D. 加工精度和装配精度

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是影响设备安装精度的因素。设备基础对安装精度的影响主要是强度和沉降。

12、地脚螺栓安装的()和紧固力影响安装的精度。

- A. 垂直度
- B. 平行度
- C. 对称度
- D. 倾斜度

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是影响设备安装精度的因素。地脚螺栓对安装精度的影响主要是紧固力和垂直度。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

13、在室温条件下,工作温度较高的干燥机与传动电机联轴器找正时,两端面间隙在允许偏差内应选择()。

- A. 较大值
- B. 中间值
- C. 较小值
- D. 最小值

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是设备安装精度的控制。机械设备安装通常是在同一环境温度下进行的,许多设备在生产运行时则处在不同温度的条件下。调整两轴心径向位移精度时,运行中温度高的机器(汽轮机、干燥机)应低于温度低的机器(发电机、鼓风机、电动机);调整两轴线倾斜精度时,上部间隙小于下部间隙;调整两端面间隙时选择较大值,运行中因温度变化引起的偏差便能得到补偿。

二、多项选择题

1、垫铁埋设对安装精度的影响主要体现在()。

- A. 承载面积
- B. 沉降
- C. 接触情况
- D. 强度
- E. 紧固力

【参考答案】AC

【答案解析】本题考查的是影响设备安装精度的因素。垫铁埋设对安装精度的影响主要是承载面积和接触情况。

2、设备安装精度控制方法从()方面进行控制。

- A. 人员
- B. 机具、材料
- C. 工艺方法
- D. 环境
- E. 设备制造

【参考答案】ABCD

【答案解析】本题考查的是设备安装精度的控制方法。从人、机、料、法、环等方面着手,提高安装精度。选项E“设备制造”是影响安装精度的一个因素(因为一旦设备制造的质量达不到设计要求,肯定会对安装精度产生最直接的影响),但从设备安装层面,尚无法左右设备的制造质量。

3、有预紧力的螺纹连接常用紧固方法包括()。

- A. 双螺母锁紧法
- B. 测量伸长法
- C. 液压拉伸法
- D. 加热伸长法
- E. 防松销固定法

【参考答案】BCD

【答案解析】本题考查的是机械设备安装的一般程序和一般要求。有预紧力要求的螺纹连接常用紧固方法:定力矩法、测量伸长法、液压拉伸法、加热伸长法。

4、设备基础常见质量通病有()。

- A. 预埋地脚螺栓的位置、标高超差
- B. 预留地脚螺栓孔深度超差
- C. 预埋地脚螺栓的中心距超差



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- D. 基础上平面标高超差
E. 基础位置、几何尺寸超差

【参考答案】ABD

【答案解析】本题考查的是机械设备安装的一般程序和一般要求。设备基础常见质量通病有：基础上平面标高超差；预埋地脚螺栓的位置、标高超差；预留地脚螺栓孔深度超差。

5、设备基础检查验收时，应检查直埋地脚螺栓()，应符合设计或规范要求。

- A. 中心距
B. 中心位置
C. 标高
D. 露出基础长度
E. 垂直度

【参考答案】ACD

【答案解析】本题考查的是机械设备安装的一般要求。预埋脚螺栓检查验收：(1)直地脚螺栓中心距、标高及露出基础长度符合设计或规范要求，中心距应在其根部和顶部沿纵、横两个方向测量，标高应在其顶部测量。(2)直埋地脚螺栓的螺母和垫圈配套，螺纹和螺母保护完好。

2H313020 电气安装工程施工技术

一、单项选择题

1、电气装置安装的施工程序中，电缆敷设的紧后工序是()。

- A. 设备安装
B. 回路接通
C. 通电检查
D. 通电调试

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是电气装置安装的施工程序。电气装置安装的施工一般程序：埋管、埋件→设备安装→电线、电缆敷设→回路接通→检查、试验、调试→通电试运行→交付使用。

2、油浸电力变压器安装程序中，设备就位以后，应做的工作是()。

- A. 附件安装
B. 吊芯检查
C. 滤油、注油
D. 绝缘测试

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是电气安装程序。油浸式电力变压器的施工程序：开箱检查→二次搬运→设备就位→吊芯检查→附件安装→滤油、注油→交接试验→验收。

3、隔离开关的安装程序是()。

- A. 本体检查→操作机构检查→就位→机械及电气性能试验
B. 开箱检查→本体安装→充加六氟化硫→操作机构安装→检查、调整→绝缘测试→试验
C. 开箱检查→本体安装→操作机构安装→检查、调整→绝缘测试→试验
D. 开箱检查→本体安装→操作机构安装→调整

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是电气安装程序。隔离开关安装程序：开箱检查→本体安装→操作机构安装→调整。

4、电气装置移交的交接试验中，应注意在高压试验设备和高电压引出线周围应装设遮拦并()。

- A. 放置危险标志



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 悬挂警示牌
- C. 设看管人员
- D. 附具危险说明

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是电气设备的施工技术要求。在高压试验设备和高电压引出线周围应装设遮拦并悬挂警示牌。

5、电气设备的安装中, 安装所用紧固件应采用()。

- A. 镀铜制品
- B. 镀锌制品
- C. 镀铝制品
- D. 热镀铝制品

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是电气设备的施工技术要求。电气设备安装用的紧固件, 应采用镀锌制品。

6、进行高电压试验时, 操作人员与高电压回路间应具有足够的安全距离。电压等级 6~10kV, 不设防护栏时, 最小安全距离为()m。

- A. 0.1
- B. 0.2
- C. 0.5
- D. 0.7

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是电气设备的施工技术要求。进行高电压试验时, 操作人员与高电压回路间应具有足够的安全距离。例如: 电压等级 6~10kV, 不设防护栏时, 最小安全距离为 0.7m。

7、电力架空线路的组成中, 电杆的分类, 属于按照电杆用途划分的是()。

- A. 双杆
- B. 门型杆
- C. 分段杆
- D. 分支杆

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是电力架空线路施工要求。选项 A. 选项 B 属于按照组成形式分类;选项 C 属于按照水泥杆产品形式分类。

8、电力架空线路施工工序中, 基础施工后应做的工作是()。

- A. 立杆
- B. 电杆组装
- C. 拉线制作
- D. 拉线安装

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是电力架空线路施工要求。电力架空线路施工工序: (1)熟悉工程图纸, 明确设计要求;(2)按施工图计算出工程量, 准备材料和机具;(3)现场勘察, 测量定位, 确定线路走向;(4)按地理情况和施工机械开挖电线杆基础坑;(5)电杆、横担、瓷瓶和各类金具检查及组装;(6)根据杆位土质情况进行基础施工和立杆;(7)拉线制作与安装;(8)放线、架线、紧线、绑线及连线;(9)送电运行验收, 竣工资料整理。

9、用于线路换位处及线路分段, 承受断线张力和控制事故范围的电杆是()。

- A. 耐张杆



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 转角杆
- C. 终端杆
- D. 分支杆

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是电力架空线路施工要求。电杆按用途和受力情况分:(1)耐张杆。用于线路换位处及线路分段,承受断线张力和控制事故范围。(2)转角杆。用于线路转角处,在正常情况下承受导线转角合力;事故断线情况下承受断线张力。(3)终端杆。用于线路起止两端,承受线路一侧张力。(4)分支杆。用于线路中间需要分支的地方。(5)跨越杆。用于线路上有河流、特大山谷、特高交叉物等地方。(6)直线杆。用在线路直线段上,支持线路垂直和水平荷载并具有一定的顺线路方向的支持力。

10、架空线路放线过程中,将导线盘架设在放线架上,采用人力或机械力牵行的放线方法是()。

- A. 拖放法
- B. 拉放法
- C. 展放法
- D. 拽放法

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是电力架空线路施工要求。拖放法:它是将导线盘架设在放线架上,采用人力或机械力牵行,进行拖放导线;展放法:它是将线盘架设在汽车上,一边行驶一边展放导线。

11、电力电缆与控制电缆之间应设()。

- A. 防火墙
- B. 防火门
- C. 防火隔板
- D. 防火包

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是电力电缆线路的施工要求。电力电缆与控制电缆之间应设防火隔板。

12、防止电缆延燃的措施不包括()。

- A. 控制电缆采用全防火处理或采用阻燃电缆
- B. 电缆进入电缆沟、电缆隧道要严密防火封堵
- C. 电缆沟、电缆隧道内每隔一定距离设一道防火墙
- D. 电力电缆与控制电缆之间应设防火门

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是电力电缆线路的施工要求。选项D:电力电缆与控制电缆之间应设防火隔板。

13、电缆排管通向电缆井应有不小于()的坡度,以便管内的水流入电缆井内。

- A. 0.1%
- B. 1%
- C. 0.5%
- D. 5%

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是电力电缆线路的施工要求。排管通向电缆井应有不小0.1%的坡度,以便管内的水流入电缆井内。

二、多项选择题

1、电气装置交接试验的内容有()。

- A. 吸收比测量



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 直流耐压试验
- C. 测量直流电阻
- D. 整定保护值
- E. 绝缘油试验

【参考答案】BCE

【答案解析】本题考查的是电气设备的施工技术要求。电气装置交接试验内容包括:测量绝缘电阻、交流耐压试验、测量直流电阻、直流耐压试验、泄漏电流测量、绝缘油试验、线路相位检查。

2、电气装置在接通二次回路电源之前,应再次测定二次回路的(),确保无接地或短路存在。

- A. 绝缘电阻
- B. 耐压试验
- C. 直流电阻
- D. 绝缘油试验
- E. 泄漏电流

【参考答案】AC

【答案解析】本题考查的是电气设备的施工技术要求。二次回路接通电源之前,应再次测定二次回路的绝缘电阻和直流电阻,确保无接地或短路存在。

3、电气装置及供电系统试运行的条件包括()。

- A. 设备安装完整齐全,连接回路接线正确
- B. 二次回路核对相序无误
- C. 电气设备应经交流耐压试验符合合格标准,接地良好
- D. 测量仪表校验合格,二次回路通电检查动作无误
- E. 供电系统的保护整定值已按设计要求整定完毕

【参考答案】ADE

【答案解析】本题考查的是电气设备的施工技术要求。选项 B,一次回路核对相序无误,二次回路通电检查动作无误;选项 C,电气设备应经绝缘检查符合合格标准,接地良好。

4、关于电气装置安装注意事项,下列说法正确的有()。

- A. 电气设备和器材在安装前的保管期限应按厂家要求
- B. 保管环境条件应防火、防潮、防尘
- C. 暂时不使用的电流互感器二次线圈应直接接地
- D. 电气设备的保护接地和工作接地要可靠
- E. 接线端子的接触面应平整清洁

【参考答案】ABDE

【答案解析】本题考查的是电气设备的施工技术要求。选项 C:对暂时不使用的电流互感器二次线圈,应短路后再接地。

5、电杆线路的组成包括()。

- A. 电杆
- B. 电缆
- C. 避雷线
- D. 绝缘子
- E. 接地装置

【参考答案】ACDE

【答案解析】本题考查的是电力架空线路施工要求。电杆线路由基础、电杆、导线、绝缘子、金具、避雷线及接地



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

装置等组成。

6、耐张杆的作用包括()。

- A. 承受断线张力
- B. 控制事故范围
- C. 正常情况下承受导线转角合力
- D. 事故断线情况下承受断线张力
- E. 承受线路一侧张力

【参考答案】AB

【答案解析】本题考查的是电力架空线路施工要求。电杆按用途和受力情况分: 1)耐张杆。用于线路换位处及线路分段, 承受断线张力和控制事故范围。2)转角杆。用于线路转角处, 在正常情况下承受导线转角合力;事故断线情况下承受断线张力。3)终端杆。用于线路起止两端, 承受线路一侧张力。4)分支杆。用于线路中间需要分支的地方。5)跨越杆。用于线路上有河流、特大山谷、特高交叉物等地方。6)直线杆。用在线路直线段上, 支持线路垂直和水平荷载并具有一定的顺线路方向的支持力。

7、架空线路上的金具有()。

- A. U 字形抱箍
- B. 钢丝拉线
- C. 挂板
- D. 线夹
- E. 绝缘子

【参考答案】ACD

【答案解析】本题考查的是电力架空线路施工要求。电杆、横担、绝缘子、拉线等的固定连接需用的一些金属附件称为金具, 常用的有 M 字形抱铁、U 字形抱箍、拉线抱箍、挂板、线夹、心形环等。

8、电缆上装设的标志牌, 应注明的内容有()。

- A. 线路编号
- B. 电缆型号
- C. 电缆规格
- D. 起讫地点
- E. 使用年限

【参考答案】ABCD

【答案解析】本题考查的是电力电缆线路的施工要求。标志牌上应注明线路编号、电缆型号、规格及起讫地点;并联使用的电缆应有顺序号。

9、有关电缆沟或隧道内电缆敷设的要求说法, 正确的有()。

- A. 交流单芯电力电缆, 应布置在同侧支架上
- B. 电力电缆和控制电缆不应配置在同一层支架上
- C. 强电控制电缆在上, 弱电控制电缆在下
- D. 交流三芯电力电缆在普通支架上不宜超过 2 层
- E. 严禁电缆与热力管道平行敷设

【参考答案】ABC

【答案解析】本题考查的是电力电缆线路的施工要求。高压与低压电力电缆、强电与弱电控制电缆应按顺序分层配置, 一般情况宜由上而下配置;电力电缆和控制电缆不宜配置在同一层支架上;交流三芯电力电缆, 在普通支吊架上不宜超过 1 层, 桥架上不宜超过 2 层。电缆与热力管道、热力设备之间的净距, 平行敷设时不应小于 1m, 当受条件限制时, 应采取隔热保护措施。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

10、正确的电缆直埋敷设做法有()。

- A. 电缆敷设后铺 100mm 厚的细沙再盖混凝土保护板
- B. 铠装电缆的金属保护层可靠接地
- C. 沟底铺设 100mm 厚碎石
- D. 电缆进入建筑物时采用金属管保护
- E. 电缆可平行敷设在管道的上方

【参考答案】AB

【答案解析】本题考查的是电力电缆线路的施工要求。选项 C 错误,如果有石块或硬质杂物要铺设 100mm 厚的软土或细沙。选项 D 错误,电缆引入和引出建筑物、隧道、沟道、电缆井处,一般应采取防水套管;选项 E: 严禁将电缆平行敷设于管道的上方或下方。

11、电缆敷设的顺序要求有()。

- A. 应从电缆布置集中点向分散点敷设
- B. 到同一终点的电缆最好是一次敷设
- C. 先敷设线路短、截面小的电缆
- D. 先敷设电力、动力电缆
- E. 先敷设控制、通讯电缆

【参考答案】ABD

【答案解析】本题考查的是电力电缆线路的施工要求。先敷设线路长、截面大的电缆,后敷设线路短、截面小的电缆;先敷设电力、动力电缆,后敷设控制、通讯电缆。

12、关于母线安装的要求,正确的是()。

- A. 母线的接触面应涂以电力复合脂
- B. 母线可以用木槌进行平整
- C. 母线锉磨与加工后,铜母线的截面积减少值不可超过原截面的 5%
- D. 母线螺孔直径不应大于螺栓 1mm
- E. 母线的螺栓应由上往下穿

【参考答案】ABD

【答案解析】本题考查的是母线和封闭母线安装。母线锉磨与加工后,加工后母线的截面积减少值规定为:铜母线不可超过原截面的 3%,铝母线不可超过原截面的 5%。当母线平置时,螺栓应由下向上穿,在其余情况下,螺母应置于维护侧;母线连接处进行钻孔,孔的位置及孔径的大小和数量都必须符合规范规定;螺孔间中心距离的允许误差为 $\pm 0.5\text{mm}$,螺孔的直径不应大于螺栓 1mm。

2H313030 管道工程施工技术

一、单项选择题

1、工业管道中,设计压力为 100MPa 的管道属于()。

- A. 真空管道
- B. 低压管道
- C. 中压管道
- D. 高压管道

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是工业管道的分类。高压管道设计压力的范围是 100MPa。

2、输送介质温度为 -40°C ,属于()管理。

- A. 低温
- B. 常温



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 中温
D. 高温

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是工业管道的分类。工业管道按照介质温度分类, -40°C

3、用于连接或装配管道的元件是管道()。

- A. 安装件
B. 附着件
C. 组成件
D. 支承件

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是工业管道的组成。管道组成件是用于连接或装配管道的元件。

4、工业管道由管道组成件和管道()组成。

- A. 安装件
B. 附着件
C. 固定件
D. 支承件

正确答案】D

【答案解析】本题考查的是工业管道的组成。工业管道由管道组成件和管道支承件组成。

5、工业管道施工中,“系统清洗”工序的紧前工序是()。

- A. 防腐绝热
B. 管道安装
C. 管段预制
D. 管道系统检验

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是工业管道的施工程序。工业管道工程一般施工程序是:施工准备(技术、人员、机具、材料、现场)→配合土建预留、预埋、测量→管道、支架预制→附件、法兰加工、检验→管段预制→管道安装→管道系统检验→管道系统试验→防腐绝热→系统清洗→资料汇总、绘制竣工图→竣工验收。

6、阀门的壳体试验压力大小按()确定。

- A. 阀门在 20°C 时最大允许工作压力的 1.5 倍
B. 阀门在 20°C 时工作压力的 1.5 倍
C. 阀门在 20°C 时公称压力的 1.5 倍
D. 阀门在 20°C 时设计压力的 1.5 倍

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是工业管道施工的技术要求。阀门的壳体试验压力为阀门在 20°C 时最大允许工作压力的 1.5 倍。

7、当阀门与管道以()方式连接时,阀门不得关闭,焊缝底层宜采用氩弧焊。

- A. 法兰
B. 套筒
C. 螺纹
D. 焊接

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是工业管道施工的技术要求。当阀门与管道以法兰或螺纹方式连接时,阀门应在关闭状态



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

下安装;以焊接方式连接时,阀门应在开启状态下安装,对接焊缝底层宜采用氩弧焊。

8、阀门应进行壳体压力试验和密封试验,阀门壳体压力试验和密封试验应以洁净水为介质,不锈钢阀门试验时,水中的氯离子含量不得超过()ppm。

- A. 10
- B. 25
- C. 50
- D. 75

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是工业管道施工的技术要求。阀门应进行壳体压力试验和密封试验,阀门壳体压力试验和密封试验应以洁净水为介质,不锈钢阀门试验时,水中的氯离子含量不得超过 25ppm。

9、泄露性试验实施的检查重点不包括()。

- A. 阀门填料函
- B. 法兰或螺纹连接处
- C. 焊接接头处
- D. 放空阀

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是工业管道系统试验。泄漏性试验应逐级缓慢升压,当达到试验压力,并且停压 10min 后,采用涂刷中性发泡剂等方法,巡回检查阀门填料函、法兰或螺纹连接处、放空阀、排气阀、排净阀等所有密封点应无泄漏。

10、管道系统进行液压试验时,当环境温度低于()时,应采取防冻措施。

- A. 0°C
- B. 5°C
- C. 3°C
- D. 1°C

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是管道系统试验。试验时环境温度不宜低于 5°C,当环境温度低于 5°C 时应采取防冻措施。

11、真空系统在气压试验合格后,还应按设计文件规定进行()的真空度试验。

- A. 4h
- B. 8h
- C. 12h
- D. 24h

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是管道系统试验。真空系统在压力试验合格后,还应按设计文件规定进行 24h 的真空度试验。

12、泄漏性试验压力为设计压力()倍。

- A. 0.5
- B. 1
- C. 1.15
- D. 1.5

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是管道系统试验。泄漏性试验是以气体为试验介质,在设计压力下,采用发泡剂、显色剂、气体分子感测仪或其他手段检查管道系统中泄漏点的试验。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

13、管道系统压力试验前应具备的条件中, 试验用压力表已校验, 并在有效期内, 其精度符合规定要求, 压力表不得少于()块。

- A. 一
- B. 两
- C. 三
- D. 五

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是工业管道系统试验。试验用压力表已校验, 并在有效期内, 压力表不得少于两块。

14、锅炉过热器管道的吹扫方法是()。

- A. 水冲洗
- B. 人工清洗
- C. 蒸汽吹扫
- D. 压缩空气吹扫

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是管道的吹扫与清洗。蒸汽管道应采用蒸汽吹扫, 过热器管道属于蒸汽管道。

15、下列有关管道吹扫与清洗的说法中不正确的是()。

- A. 特殊的非热力管道也可用蒸汽吹扫
- B. 公称直径小于 600mm 的液体管道宜采用水冲洗
- C. 公称直径小于 600mm 的气管道宜采用压缩空气吹扫
- D. 蒸汽管道应以蒸汽吹扫

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是管道的吹扫与清洗。选项 A 的正确表述应为“非热力管道不得用蒸汽吹扫”。

二、多项选择题

1、阀门安装前检验内容及要求包括()。

- A. 开启机构无歪斜、变形
- B. 阀门应进行壳体压力试验和密封试验
- C. 阀门的壳体试验压力为公称压力的 1.5 倍
- D. 试验持续时间不得少于 5min
- E. 安全阀进行整定压力调整和密封试验

【参考答案】ABDE

【答案解析】本题考查的是工业管道施工的技术要求。选项 C: 阀门的壳体试验压力为阀门在 20℃时最大允许工作压力的 1.5 倍。

2、管道与设备连接前, 应在自由状态下检验法兰的(), 偏差应符合规定要求。

- A. 平面度
- B. 同心度
- C. 平行度
- D. 垂直度
- E. 倾斜度

【参考答案】BC

【答案解析】本题考查的是工业管道施工的技术要求。管道与动设备连接前, 应在自由状态下检验法兰的平行度和同心度, 允许偏差应符合规定。

3、管道元件及材料的检验内容包括()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 产品质量证明文件
- B. 外观质量、几何尺寸检查验收
- C. 光谱分析
- D. 低温冲击韧性试验
- E. 晶间腐蚀试验

【参考答案】AB

【答案解析】本题考查的是工业管道施工的技术要求。选项 C: 铬钼合金钢、含镍合金钢、镍及镍合金、不锈钢、钛及钛合金材料的管道组成件, 应采用光谱分析或其他方法对材质进行复查;选项 D. 选项 E: 设计文件规定进行的才需要进行。

4、蒸汽吹扫的实施要点包括()。

- A. 吹扫前, 管道系统的防腐应已完成
- B. 蒸汽管道吹扫流速不小于 30m/s
- C. 吹扫前先试压
- D. 注意检查管道热位移
- E. 吹扫按加热→冷却→再加热的顺序循环进行

【参考答案】BDE

【答案解析】本题考查的是管道的吹扫与清洗。选项 A, 正确的表述应为“蒸汽管道吹扫前, 管道系统的绝热工程应已完成”;选项 C, 正确的表述应为“吹扫前先行暖管、及时疏水, 检查管道热位移”。

5、工业管道系统压力试验合格后, 应进行吹扫与清洗, 编制吹扫与清洗方案, 方案内容应包括()。

- A. 吹扫与清洗程序
- B. 吹扫方法、介质、设备
- C. 吹扫与清洗介质的压力、温度、流速
- D. 检查方法
- E. 安全技术措施

正确答案】ABDE

【答案解析】本题考查的是管道扫与清洗。管道系统压力试验合格后, 应进行吹扫与清洗, 并应编制吹扫与清洗方案。方案内容包括: 吹扫与清洗程序、方法、介质、设备;吹扫与清洗介质的压力、流量、流速的操作控制方法;检查方法、合格标准;安全技术措施及其他注意事项。

2H313040 动力和发电设备安装技术

一、单项选择题

1、低压外下缸组合时, 汽缸找中心的基准中, 目前常采用的方法是()。

- A. 拉钢丝
- B. 激光
- C. 转子
- D. 假轴

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是汽轮机的安装技术要求。组合时汽缸找中心的基准可以用激光、拉钢丝、假轴、转子等。目前多采用拉钢丝法。

2、转子吊装应使用有制造厂提供并具备出厂试验证书的专用横梁和吊索, 否则应进行()的工作负荷试验(时间为 1h)。

- A. 50%
- B. 100%
- C. 150%



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

D. 200%

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是汽轮机的安装技术要求。转子吊装应使用有制造厂提供并具备出厂试验证书的专用横梁和吊索, 否则应进行 200%的工作负荷试验。

3、大型汽轮发电机组轴系对轮中心找正时, 应以()为基准。

- A. 低压转子
- B. 中压转子
- C. 高压转子
- D. 电机转子

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是汽轮机的安装技术要求。大型汽轮发电机组轴系对轮中心找正时, 应以低压转子为基准。

4、发电机转子穿装前应进行单独(), 消除泄露后再做其他试验。

- A. 液压试验
- B. 气压试验
- C. 气密性试验
- D. 漏气量试验

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是发电机的安装技术要求。发电机转子穿装前进行单独气密性试验。

5、发电机转子穿装方法, 不包括()。

- A. 滑道式方法
- B. 接轴方法
- C. 液压顶升方法
- D. 用两台跑车的方法

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是发电机的安装技术要求。发电机转子穿装, 不同的机组有不同的穿转子方法, 常用的方法有滑道式方法、接轴的方法、用后轴承座作平衡重量的方法、用两台跑车的方法等。

6、发电机设备安装的程序是()。

- A. 定子就位→定子及转子水压试验→氢冷器安装→发电机穿转子→励磁机安装
- B. 定子就位→定子及转子水压试验→发电机穿转子→励磁机安装→氢冷器安装
- C. 定子就位→定子及转子水压试验→发电机穿转子→氢冷器安装→励磁机安装
- D. 定子就位→发电机穿转子→定子及转子水压试验→氢冷器安装→励磁机安装

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是发电机的安装技术要求。发电机设备安装的一般程序: 定子就位→定子及转子水压试验→发电机穿转子→氢冷器安装→端盖、轴承、密封瓦调整安装→励磁机安装→对轮复找中心并连接→整体气密试验等。

7、高温高压锅炉一般采用的主要蒸发受热面是()。

- A. 管式水冷壁
- B. 膜式水冷壁
- C. 对流管束
- D. 过热器

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是锅炉系统主要设备。大容量高温高压锅炉一般均采用膜式水冷壁。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

8、组合场占用面积少,便于组件的吊装;但钢材耗用量大,安全状况较差的锅炉受热面组合形式是()。

- A. 整体组立
- B. 分解组立
- C. 直立式组合
- D. 横卧式组合

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是锅炉系统主要设备的安装技术要求。直立式组合:其优点在于组合场占用面积少,便于组件的吊装;缺点在于钢材耗用量大,安全状况较差。

9、锅炉汽包安装程序:汽包的画线、汽包支座的安装、()、汽包的吊装和汽包的找正。

- A. 计算汽包重量
- B. 选定起吊节点
- C. 确定汽包的重心
- D. 汽包吊环的安装

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是锅炉系统主要设备的安装技术要求。锅炉汽包安装程序:汽包的划线→汽包支座的安装→汽包吊环的安装→汽包的吊装→汽包的找正。

10、锅炉钢架组件就位找正时,一般用水准仪检查大梁的()。

- A. 水平度
- B. 垂直度
- C. 中心位置
- D. 挠度

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是锅炉系统主要设备的安装技术要求。用水准仪检查大梁的水平度。

11、锅炉安装完毕后要进行烘炉,其目的是()。

- A. 在使用时不致损裂
- B. 避免受热面结垢而影响传热
- C. 清除锅内的铁锈、油脂和污垢
- D. 缩短使用时温升时间

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是锅炉热态调试与试运转。锅炉安装完毕后要进行烘炉,其目的是使锅炉砖墙能够缓慢地干燥,在使用时不致损裂。

12、光伏发电设备安装时设备检查的紧后工作是()。

- A. 基础检查验收
- B. 光伏支架安装
- C. 光伏组件安装
- D. 汇流箱安装

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是光伏与风力发电设备的安装技术要求。施工准备→基础检查验收→设备检查→光伏支架安装→光伏组件安装→汇流箱安装→逆变器→电气设备安装→调试→验收。

13、光伏发电设备安装中,不使用的支架是()。

- A. 固定支架
- B. 滑动支架



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 跟踪支架
- D. 可调支架

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是光伏与风力发电设备安装技术要求。光伏支架包括跟踪式支架、固定支架和手动可调支架等。

二、多项选择题

1、汽轮发电机系统设备不包括下列()。

- A. 励磁机
- B. 发电机
- C. 过热器
- D. 凝汽器
- E. 省煤器

【参考答案】CE

【答案解析】本题考查的是汽轮发电机系统主要设备。汽轮发电机系统设备主要包括：汽轮机、发电机、励磁机、凝汽器、除氧器、加热器、给水泵、凝结水泵和真空泵等。选项 C、选项 E 属于锅炉本体所包含的内容。

2、电站汽轮机主要由()等组成。

- A. 汽轮机本体设备
- B. 蒸汽系统设备
- C. 凝结水系统设备
- D. 送引风设备
- E. 空气预热器

【参考答案】ABC

【答案解析】本题考查的是汽轮发电机系统主要设备。汽轮机主要由汽轮机本体设备、蒸汽系统设备、凝结水系统设备、给水系统设备和其他辅助设备组成。

3、汽轮机本体主要由静止和转动两部分组成，其中转动部分包括()等。

- A. 主轴
- B. 叶轮
- C. 动叶栅
- D. 联轴器
- E. 轴承

【参考答案】ABCD

【答案解析】本题考查的是汽轮发电机系统主要设备。汽轮机本体主要由静止和转动两部分组成，其中转动部分包括动叶栅、叶轮、主轴、联轴器、盘车器、止推盘、机械危急保安器等。

4、汽轮机按热力特性可以分为()。

- A. 凝气式
- B. 背压式
- C. 抽气式
- D. 多压式
- E. 反动(冲动)式

【参考答案】ABCD

【答案解析】本题考查的是汽轮发电机系统主要设备。按热力特性划分：凝气式汽轮机、背压式汽轮机、抽气式汽轮机、抽气背压式汽轮机和多压式汽轮机。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

5、转子安装内容包括()。

- A. 转子吊装
- B. 转子水压试验
- C. 转子测量
- D. 转子、汽缸找中心
- E. 转子气密性试验

【参考答案】ACD

【答案解析】本题考查的是汽轮机的安装技术要求。转子安装可以分为：转子吊装、转子测量和转子、汽缸找中心。

6、下列属于锅炉本体设备中“锅”的组成部分的是()。

- A. 凝汽器
- B. 再热器
- C. 过热器
- D. 预热器
- E. 燃烧器

【参考答案】BC

【答案解析】本题考查的是锅炉系统主要设备。选项 A 属于汽轮发电机系统设备的组成部分;选项 D、选项 E 属于锅炉本体设备中炉的组成部分。

7、锅炉烘炉的方法有()。

- A. 火焰烘炉
- B. 蒸汽烘炉
- C. 电阻丝加热烘炉
- D. 沸水烘炉
- E. 高温气体烘炉

【参考答案】AB

【答案解析】本题考查的是锅炉热态调试与试运转。根据现场的条件和锅炉的结构形式,可分别采用火焰烘炉、蒸汽烘炉、蒸汽和火焰混合烘炉。

2H313050 静置设备及金属结构的制作与安装技术

一、单项选择题

1、下列设备中,不属于静设备的是()。

- A. 储罐
- B. 固体料仓
- C. 气柜
- D. 汽轮发电机

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是钢制焊接常压容器和压力容器。工业机电工程所涉及的主要静置设备包括:钢制焊接常压容器、压力容器、固体料仓、储罐、气柜等。

2、关于塔、容器设备整体安装程序,正确的是()。

- A. 吊装就位→内件安装→找平找正→灌浆抹面→检查封闭
- B. 吊装就位→找平找正→灌浆抹面→内件安装→检查封闭
- C. 吊装就位→灌浆抹面→找平找正→内件安装→检查封闭
- D. 内件安装→吊装就位→找平找正→灌浆抹面→检查封闭

【参考答案】B



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【答案解析】本题考查的是钢制焊接常压容器和压力容器。塔容器设备整体安装程序：吊装就位→找平找正→灌浆抹面→内件安装→检查封闭。

3、分段到货的塔器，其组对安装方式主要有卧装和()。

- A. 立装倒装法
- B. 立式正装法
- C. 顶升法组对安装
- D. 倒装

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是钢制焊接常压容器和压力容器。分段(片)安装方法：采用卧装法或立式正装法施工。

4、目前国内应用广泛、技术成熟的球罐常用组装方法是()。

- A. 散装法
- B. 分带法
- C. 半球法
- D. 水浮法

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是钢制焊接常压容器和压力容器。目前国内应用广泛、技术成熟的球罐常用组装方法是散装法。

5、下列选项内容中球罐散装法的施工程序正确的为()。

- A. 赤道带安装→下寒带安装→下温带安装→上寒带安装→上温带安装
- B. 赤道带安装→下寒带安装→上寒带安装→下温带安装→上温带安装
- C. 赤道带安装→下温带安装→下寒带安装→上温带安装→上寒带安装
- D. 赤道带安装→下寒带安装→下温带安装→上温带安装→上寒带安装

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是钢制焊接常压容器和压力容器。散装法的施工程序为：支柱上、下段组装→赤道带安装→下温带安装→下寒带安装→上温带安装→上寒带安装→上、下极安装→调整及组装质量总体检查。

6、对于大型浮顶罐的施工一般采用()方法。

- A. 正装法
- B. 倒装法
- C. 气顶法
- D. 水浮法

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是固体料仓、储罐和气柜。大型浮顶罐一般采用正装法施工，壁板和底板的焊接可采用自动焊。

7、常见的钢制储罐的安装方法中，高空作业最多的是()方法。

- A. 正装
- B. 倒装
- C. 液压提升倒装
- D. 水浮

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是固体料仓、储罐和气柜。常见的钢制储罐的安装方法有正装法、倒装法。选项A是高空作业最多的方法。

8、现场组焊的球形储罐，应制作()三块产品焊接试板。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 立焊、角焊、平加仰焊
- B. 角焊、横焊、对焊
- C. 横焊、平加仰焊、立焊
- D. 对焊、立焊、平加仰焊

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是静置设备的检验试验要求。现场组焊的球形储罐应制作立焊、横焊、平焊加仰焊位置的产品焊接试件各一块。

9、关于压力容器产品焊接试板要求, 错误的是()。

- A. 现场焊接的压力容器试件应采用与施焊容器相同的条件和工艺在制造厂焊接
- B. 试件应由该压力容器的施焊焊工进行焊接
- C. 试件检测不合格, 允许返修或避开缺陷部位截取试样
- D. 圆筒形压力容器的产品焊接试件应当在筒节纵向焊缝的延长部分

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是静置设备的检验试验要求。选项 A 错误, 球罐的产品焊接试件应由施焊该球形储罐的焊工在球形储罐焊接相同的条件和焊接工艺情况下焊接。

10、产品焊接试板经外观检查和射线检测, 如不合格, ()如不返修, ()。

- A. 不允许返修, 可以避开缺陷部位截取试样
- B. 允许返修, 不可以避开缺陷部位截取试样
- C. 允许返修, 可以避开缺陷部位截取试样
- D. 不允许返修, 不可以避开缺陷部位截取试样

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是静置设备的检验试验要求。产品焊接试板经外观检查和射线(或超声)检测, 如不合格, 允许返修, 如不返修, 可避开缺陷部位截取试样。

11、储罐建造完毕, 应进行(), 并应检查罐底严密性, 罐壁强度及严密性等。

- A. 充水试验
- B. 氨气试验
- C. 真空箱试验
- D. 煤油渗漏试验

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是静置设备的检验试验要求。储罐建造完毕, 应进行充水试验, 并应检查罐底严密性、罐壁强度及严密性等。

12、碳素结构钢在环境温度低于()°C时, 不应进行冷矫正和冷弯曲。

- A. -12
- B. -15
- C. -16
- D. -18

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是钢结构制作。碳素结构钢在环境温度低于-16°C、低合金结构钢在环境温度低于-12°C时, 不应进行冷矫正和冷弯曲。

13、钢结构制作和安装单位应按规定分别进行高强度螺栓连接摩擦面的()试验和复验, 其结果应符合设计要求。

- A. 扭矩系数
- B. 紧固轴力



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 弯矩系数
- D. 抗滑移系数

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是工业钢结构安装工艺技术。钢结构制作和安装单位应按规定分别进行高强度螺栓连接摩擦面的抗滑移系数试验和复验,其结果应符合设计要求。

14、多节柱钢结构安装时,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

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是工业钢结构安装工艺技术。多节柱安装时,每节柱的定位轴线应从地面控制轴线直接引上,不得从下层柱的轴线引上,避免造成过大的积累误差。

二、多项选择题

1、关于储罐的充水试验,下列符合规定的有()。

- A. 充水试验前,所有与严密性试验有关的焊缝,应当涂刷油漆
- B. 一般情况下,充水试验采用洁净水
- C. 对不锈钢罐,试验用水中氯离子含量不得超过 25mg/L
- D. 试验水温均不得低于 0℃
- E. 充水和放水过程中,应打开透光孔,且不得使基础浸水

【参考答案】BCE

【答案解析】本题考查的是静置设备的检验试验要求。选项 A 的正确说法是充水试验前,所有与严密性试验有关的焊缝,均不得涂刷油漆;选项 D 的正确说法是试验水温均不得低于 5℃。

2H313060 自动化仪表工程安装技术

一、单项选择题

1、测量仪表、控制仪表、计算机及其外部设备等精密设备,宜存放在温度为()、相对湿度不大于 80%的保温库内。

- A. 0~15℃
- B. 5~30℃
- C. 5~40℃
- D. 10~40℃

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是自动化仪表安装的施工准备。测量仪表、控制仪表、计算机及其外部设备等精密设备,宜存放在温度为 5~40℃、相对湿度不大于 80%的保温库内。

2、自动化仪表工程施工中,调校用标准仪表其基本误差的绝对值,不宜超过被校仪表基本误差绝对值的()。

- A. 1/2
- B. 1/3
- C. 1/4
- D. 1/5

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是自动化仪表安装的施工准备。用于仪表校准和试验的标准仪器、仪表应具备有效的计量检定合格证书,其基本误差的绝对值,不宜超过被校仪表基本误差绝对值的 1/3。

3、在自动化仪表工程施工程序中,回路试验之后应完成()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 仪表电源设备试验
- B. 仪表管道安装
- C. 仪表电缆敷设
- D. 系统试验

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是自动化仪表安装主要施工程序。自动化仪表安装施工程序：施工准备→配合土建制作安装盘柜基础→盘柜、操作台安装→电缆槽、接线箱(盒)安装→取源部件安装→仪表单体校验、调整安装→电缆敷设→仪表管道安装→仪表电源设备试验→综合控制系统试验→回路试验、系统试验→投运→竣工资料编制→交接验收。

4、自动化仪表工程施工的原则是()。

- A. 先地上后地下
- B. 先中间后两端
- C. 先配管后安装设备
- D. 先安装设备后布线

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是自动化仪表安装主要施工程序。自动化仪表施工的原则：先土建后安装;先地下后地上;先安装设备再配管布线;先两端(控制室、就地盘、和现场仪表)后中间(电缆槽、接线盒、保护管、电缆、电线和仪表管道等)。

5、下列管道中，不属于仪表管道的是()。

- A. 测量管道
- B. 气动信号管道
- C. 配线管道
- D. 伴热管道

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是自动化仪表安装主要施工程序。仪表管道有测量管道、气动信号管道、气源管道、液压管道和伴热管道等。

6、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

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是自动化仪表安装主要施工程序。自动化仪表设备安装应遵循的原则是：先里后外、先高后低、先重后轻。

7、仪表工程连续()h 开通投入运行正常后，即具备交接验收条件。

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 48

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是自动化仪表安装施工要求。仪表工程连续 48h 开通投入运行正常后，即具备交接验收条件。

8、可燃气体检测器和有毒气体检测器的安装位置应根据被测气体的密度确定，被测气密度大于空气时，检测器应



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

安装在距地面()处。

- A. 250~300mm
- B. 250~350mm
- C. 200~300mm
- D. 200~350mm

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是自动化仪表设备的安装要求。可燃气体检测器和有毒气体检测器的安装位置应根据被测气体的密度确定。其密度大于空气时,检测器应安装在距地面200~300mm处,其密度小于空气时,检测器应安装在泄漏域的上方位置。

9、涡轮流量计和涡街流量计的信号线应使用()。

- A. 光纤
- B. 屏蔽线
- C. 普通线材
- D. 数据线

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是自动化仪表设备的安装要求。涡轮流量计和涡街流量计的信号线应使用屏蔽线,其上下游直管段的长度应符合设计文件的规定。

10、有关压力取源部件安装说法,不正确的是()。

- A. 同一管段上时,压力取源部件应安装在温度取源部件的上游侧
- B. 测量气体压力时,取压点在管道的上半部
- C. 测量液体压力时,取压点在管道的下半部
- D. 测量蒸汽压力时,取压点在管道的上半部

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是自动化仪表取源部件的安装要求。选项C:测量液体压力时,取压点的方位在管道的下半部与管道的水平中心线成 $0\sim 45^\circ$ 夹角的范围内。

11、当取源部件设置在管道的下半部与管道水平中心线成 $0^\circ\sim 45^\circ$ 夹角范围内时,其测量的参数是()。

- A. 气体压力
- B. 气体流量
- C. 蒸汽压力
- D. 蒸汽流量

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是自动化仪表取源部件的安装要求。测量蒸汽压力时,取压点的方位在管道的上半部,或者下半部与管道水平中心线成 $0\sim 45^\circ$ 夹角的范围内。当测量气体流量(或压力)时,取压口在管道的上半部;测量液体流量(或压力)时,取压口在管道的下半部与管道水平中心线成 $0\sim 45^\circ$ 角的范围内;测量蒸汽流量时,取压口在管道的上半部与管道水平中心线成 $0\sim 45^\circ$ 角的范围内。

12、温度取源部件与管道呈倾斜角度安装时,取源部件轴线应与管道轴线()。

- A. 垂直
- B. 相交
- C. 重合
- D. 平行

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是自动化仪表取源部件的安装要求。温度取源部件与管道垂直安装时,取源部件轴线应与



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

管道轴线垂直相交;在管道的拐弯处安装时,宜逆着物料流向,取源部件轴线应与管道轴线相重合;与管道呈倾斜角度安装时,宜逆着物料流向,取源部件轴线应与管道轴线相交。

13、压力取源部件与温度取源部件在同一管段上时,压力取源部件应安装在温度取源部件的()。

- A. 上游侧
- B. 下游侧
- C. 相邻位置
- D. 0.5m 以内

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是自动化仪表取源部件的安装要求。压力取源部件与温度取源部件在同一管段上时,压力取源部件应安装在温度取源部件的上游侧。

14、管道上取源部件的安装时间是()。

- A. 管道开孔的同时
- B. 管道开孔之前
- C. 管道预制、安装的同时
- D. 管道压力试验之后

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是自动化仪表取源部件的安装要求。取源部件的安装,应在工艺设备制造或工艺管道预制、安装的同时进行。安装取源部件的开孔与焊接必须在工艺管道或设备的防腐、衬里、吹扫和压力试验前进行。

15、可燃气体检测器的安装位置应根据所测气体的()确定。

- A. 数量
- B. 流量
- C. 体积
- D. 密度

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是自动化仪表设备的安装要求。可燃气体检测器和有毒气体检测器的安装位置应根据所检测气体的密度确定。

二、多项选择题

1、仪表安装一般要求有()。

- A. 对仪表进行绝缘电阻测量时应有防止电子元件被损坏的措施
- B. 仪表上接线盒应采取密封措施,引入口宜朝上
- C. 测温元件安装在易受被测物料强烈冲击的位置,应采取防弯曲措施
- D. 节流件必须在管道吹洗前安装
- E. 涡轮流量计的信号线均应使用屏蔽线

【参考答案】ACE

【答案解析】本题考查的是自动化仪表安装施工要求。选项 B 的正确说法“仪表接线箱(盒)应采取密封措施,引入口不宜朝上”;选项 D 的正确说法“节流件必须在管道吹洗后安装”。

2H313070 防腐蚀与绝热工程施工技术

一、单项选择题

1、对接焊缝表面应平整,焊缝高度应符合的要求是()。

- A. 小于 3mm
- B. 小于或等于 3mm
- C. 小于或等于 1mm



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

D. 小于或等于 2mm

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是防腐蚀施工技术。对接焊缝表面应平整, 并应无气孔、焊瘤和夹渣。焊缝高度应小于或等于 2mm, 并平滑过渡。

2、管道除锈要求达到 Sa3 级, 应采用()除锈方法。

- A. 手工
- B. 喷射
- C. 化学
- D. 火焰

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是防腐蚀施工技术。工具处理等级分为 St2 级、St3 级两级;喷射处理质量等级分为 Sa1 级、Sa2 级、Sa2.5 级、Sa3 级四级。

3、关于管道保温层施工的做法, 错误的是()。

- A. 采用预制块做保温层时, 同层要错缝, 异层要压缝
- B. 管道上的法兰等经常维修的部位, 保温层必须采用可拆卸式的结构
- C. 水平管道的纵向接缝位置, 要布置在管道垂直中心线 45°范围内
- D. 管托处的管道保温, 应不妨碍管道的膨胀位移

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是绝热层施工技术要求。选项 C 错误, 水平管道的纵向接缝位置, 不得布置在管道垂直中心线 45°范围内。

4、硬质或半硬质材料作保温层, 其拼缝宽度不应大于()。

- A. 2mm
- B. 5mm
- C. 8mm
- D. 10mm

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是绝热层施工技术要求。硬质或半硬质绝热制品的拼缝宽度, 作为保温层时, 不应大于 5mm, 当作为保冷层时, 不应大于 2mm。

5、立式设备采用硬质或半硬质制品保温施工时, 需设置(), 并该处开始自下而上拼砌。

- A. 锚固钉
- B. 吊架
- C. 支撑件
- D. 模板

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是绝热层施工技术要求。对立式设备采用硬质或半硬质制品保温施工时, 需设置支撑件, 并从支撑件开始自下而上拼砌, 然后进行环向捆扎。

6、设备管道保冷层施工中, 如采用一种保冷制品, 当层厚大于或等于()时, 应分两层或多层逐层施工。

- A. 50mm
- B. 60mm
- C. 70mm
- D. 80mm

【参考答案】D



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【答案解析】本题考查的是绝热层施工技术要求。采用一种保冷制品层厚大于或等于 80mm 时, 应分两层或多层逐层施工。

7、防潮层胶泥涂抹每层的厚度一般为()。

- A. 1~2mm
- B. 2~3mm
- C. 3~4mm
- D. 4~5mm

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是防潮层施工技术要求。防潮层胶泥涂抹的厚度每层一般为 2~3mm, 施工时依据设计文件的要求确定。

8、当防潮层采用聚氨酯或聚氯乙烯卷材施工时, 卷材的环向、纵向接缝搭接宽度不应小于()mm。

- A. 30
- B. 50
- C. 60
- D. 80

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是防潮层施工技术要求。当防潮层采用聚氨酯或聚氯乙烯卷材施工时, 卷材的环向、纵向接缝搭接宽度不应小于 50mm。

9、水平管道金属保护层的环向焊缝应沿管道坡向搭接在(), 纵向接缝宜布置在水平中心线()的 $15^{\circ}\sim 45^{\circ}$, 且缝口朝()。

- A. 低处、上方、上
- B. 高处、上方、上
- C. 低处、下方、下
- D. 高处、下方、下

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是保护层施工技术要求。水平管道金属保护层的环向焊缝应沿管道坡向, 搭接在低处, 其纵向接缝宜布置在水平中心线下方的 $15^{\circ}\sim 45^{\circ}$, 并应缝口朝下。

10、金属保护层的接缝可选用的连接形式不包括()。

- A. 搭接
- B. 咬接
- C. 插接
- D. 对接

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是保护层施工技术要求。金属保护层的接缝可选用搭接、咬接、插接及嵌接的形式。

11、下列防腐蚀说法中, 不属于金属防腐蚀的方法是()。

- A. 化学防腐蚀
- B. 物理防腐蚀
- C. 电化学防腐蚀
- D. 刮腻子防腐蚀

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是防腐蚀基础标准。化学防腐蚀是改变金属的内部结构;物理防腐蚀是在金属表面覆盖保护层;物理防腐蚀是在金属表面覆盖保护层。

12、不属于通常采用的防腐蚀方法的是()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 化学防腐
- B. 空调喷涂
- C. 物理防腐
- D. 电化学防腐

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是防腐基础标准。防腐就是通过采取各种手段,保护容易锈蚀的金属物品的,来达到延长其使用寿命的目的,通常采用化学防腐、物理防腐、电化学防腐等方法。

二、多项选择题

1、设备、管道保冷层施工技术要求包括()。

- A. 采用层厚大于 100mm 的保冷制品时,应分两层或多层逐层施工
- B. 半硬质材料作保冷层,拼缝宽度不应大于 2mm
- C. 保冷层的伸缩缝外面,应再进行保冷
- D. 设备裙座里外均需保冷
- E. 绝热层施工时,同层应错缝,上下层应压缝

【参考答案】BCDE

【答案解析】本题考查的是绝热层施工技术要求。选项 A: 采用层厚大于 80mm 的保冷制品时,应分两层或多层逐层施工。

2H313080 炉窑砌筑工程施工技术

一、单项选择题

1、耐火度为 1700℃的耐火材料属于()。

- A. 一级耐火材料
- B. 普通耐火材料
- C. 特级耐火材料
- D. 二级耐火材料

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是工业炉窑的分类和耐火材料的分类及性能。耐火材料按照耐火度分为普通耐火材料、高级耐火材料、特级耐火材料三种。选项 A、选项 D 属于混淆选项。耐火度为 1558~1770℃的为普通耐火材料。

2、动态炉窑砌筑是从()砌筑。

- A. 工作温度的热端处
- B. 离传动最近的焊缝处
- C. 检修孔(门)处
- D. 支撑位置处

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是耐火砖的砌筑施工程序。动态式炉窑砌筑起始点的选择应从热端向冷端或者从低端向高端分段依次砌筑。

3、普通黏土砖内衬的砌体砖缝厚度施工技术要求不大于()mm。

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 8

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是一般工业炉各部位砌体砖缝厚度的施工技术要求。砌体砖缝厚度施工技术要求(按 mm



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

计): (1)底和墙不大于 3;(2)高温或有炉渣作用的底和墙不大于 2;(3)拱和拱顶(干砌)不大于 1.5;(4)拱和拱顶(湿砌)不大于 2;(5)带齿挂砖(干砌)不大于 2;(6)带齿挂砖(湿砌)不大于 3;(7)隔热耐火砖(黏土砖、高铝砖、硅砖)工作层不大于 2,非工作层不大于 3;(8)硅藻土砖不大于 5;(9)普通黏土砖内衬不大于 5,外部不大于 10;(10)空气、煤气管道不大于 3;(11)烧嘴砖不大于 2。

4、工业炉窑砌筑墙体的垂直误差,允许误差值每米高为()mm。

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 7

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是一般工业炉砌筑的允许误差的检查。墙体的垂直误差,允许误差值每米高为 3mm,表 2H313082。

5、工业炉窑砌筑,拱和拱顶的跨度线尺寸误差,允许误差值为()mm。

- A. ±5
- B. ±10
- C. ±15
- D. ±20

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是一般工业炉砌筑的允许误差的检查。拱和拱顶的跨度线尺寸误差,允许误差值为±10mm,表 2H313082。

6、炉窑砌砖中断或返工时,中断或返工拆除时应做成()。

- A. 平齐一致直槎
- B. 梯形斜槎
- C. 一角直槎
- D. 马形斜槎

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是耐火砖砌筑施工技术要求。砌砖中断或返工拆除时,应做成梯形斜槎。

7、炉窑砌筑时,吊挂拱顶锁砖应遵循()。

- A. 不宜锁得太紧
- B. 整体同时锁紧
- C. 分环锁紧,锁紧度一致
- D. 分段锁紧,每段锁紧度应一致

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是耐火砖砌筑施工技术要求。吊挂拱顶应分环锁紧,各环锁紧度应一致。

8、下列关于耐火喷涂料施工技术要求的说法,错误的是()。

- A. 喷涂方向与受喷面成 60°~75°夹角
- B. 喷涂应分段连续进行
- C. 喷涂料应采用半干法喷涂
- D. 施工中断时,宜将接槎处做成直槎

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是耐火喷涂料施工技术要求。选项 A 错误:喷涂方向应垂直于受喷面。

9、搅拌好的耐火浇注料,应在()内浇注完成。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 30min
- B. 25min
- C. 40min
- D. 60min

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是耐火浇注料施工技术要求。搅拌好的耐火浇注料,应在 30min 内浇注完成。

10、耐火砖和预制块在砌筑前,应预热至 0℃ 以上,耐火泥浆施工时的温度不宜低于()。

- A. 0℃
- B. 5℃
- C. 10℃
- D. 15℃

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是冬期施工的技术要求。耐火砖和预制块在砌筑前,应预热至 0℃ 以上;耐火泥浆、耐火可塑料、耐火喷涂料和水泥耐火浇注料等在施工时的温度均不应低于 5℃。

11、工业炉的烘干应在()进行。

- A. 炉窑砌筑后即可
- B. 炉窑砌筑及相关设备安装结束后
- C. 单机无负荷试运转后
- D. 联合试运转后

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是烘炉的技术要求。烘炉应在其生产流程有关的机电设备联合试运转及调整合格后进行。

二、多项选择题

1、下列耐火材料中,属于碱性耐火材料的有()。

- A. 镁砖
- B. 硅砖
- C. 刚玉砖
- D. 镁铝砖
- E. 白云石砖

【参考答案】ADE

【答案解析】本题考查的是工业炉窑的分类和耐火材料的分类及性能。酸性耐火材料如:硅砖、石英砂砖;碱性耐火材料,如镁砖、镁铝砖、白云石砖等。

2、下列资料中,属于砌筑工序交接证明书中包含内容的有()。

- A. 炉子中心线和控制标高的记录
- B. 隐蔽工程验收证明记录
- C. 托砖板焊接质量检查合格证明
- D. 锚固件材质合格证明
- E. 炉体的几何尺寸的复查记录

【参考答案】ABC

【答案解析】本题考查的是炉窑砌筑前工序交接的规定。选项 D 材质的合格证明不属于交接证明书的内容;选项 E 是:炉体的冷却装置、管道和炉壳的试压记录及焊接严密性试验验收合格的证明。

3、静态炉窑与动态炉窑砌筑的不同点有()。

- A. 不必进行无负荷试运转



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 起始点一般选择低端向高端
- C. 起拱部位应从两侧向中间砌筑
- D. 环向缝每次可一次完成
- E. 预留膨胀缝

【参考答案】ACD

【答案解析】本题考查的是耐火砖的砌筑施工程序。静态式炉窑砌筑的施工程序与动态炉窑基本相同,不同之处在于:不必进行无负荷试运转即可进行砌筑;砌筑顺序必须自下而上进行;无论采用哪种砌筑方法,每环砖均可一次完成;起拱部位应从两侧向中间砌筑,并需采用拱胎压紧固定,锁砖完成后,拆除拱胎。

4、耐火砖砌筑的主要技术要求包括()。

- A. 圆形炉墙应以炉壳为导面砌筑
- B. 圆形炉墙不得有二层重缝或三环通缝
- C. 锁砖应按拱和拱顶的中心线对称均匀分布
- D. 锁砖应砍掉厚度 1/3 使大面成楔形
- E. 吊挂平顶的吊挂砖应从中间向两侧砌筑

【参考答案】BCE

【答案解析】本题考查的是耐火砖砌筑施工技术要求。选项 A 的正确描述为“圆形炉墙应按中心线砌筑,当炉壳的中心线误差和直径误差符合炉内形的要求时,可以炉壳为导面进行砌筑”;选项 D:不得使用砍掉厚度 1/3 以上的或砍凿长侧面使大面成楔形的锁砖。

5、制作的烘炉曲线和操作规程主要内容包括()。

- A. 烘炉期限
- B. 升温速度
- C. 升温时间
- D. 最高温度
- E. 烘炉措施

【参考答案】ABDE

【答案解析】本题考查的是烘炉的技术要点。烘炉前,应根据炉窑的结构和用途、耐火材料的性能、建筑季节等制定烘炉曲线和操作规程。其主要内容包括:烘炉期限、升温速度、恒温时间、最高温度、更换加热系统的温度、烘炉措施、操作规程及应急预案等。

2H314010 建筑管道工程施工技术

一、单项选择题

1、下面分项工程中属于室内给水系统的是()。

- A. 辅助设备安装
- B. 室内消火栓安装
- C. 散热器安装
- D. 室外消火栓安装

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是建筑管道工程的划分。室内给水系统包括:给水管道及配件安装,给水设备安装,室内消火栓系统安装,消防喷淋系统安装,防腐,绝热,管道冲洗、消毒,试验与调试等,表 2H314011。

2、下面分项工程中属于建筑饮用水供应系统的是()。

- A. 消毒
- B. 给水设备安装
- C. 给水管道安装



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

D. 水处理设备安装

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是建筑管道工程的划分。建筑饮用水供应系统包括:管道及配件安装,水处理设备及控制设施安装,防腐,绝热,试验与调试。

3、室内给水建筑管道工程的施工程序中,管道安装的紧后工序是()。

- A. 系统清洗
- B. 系统试验
- C. 防腐绝热
- D. 竣工验收

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是建筑管道工程施工程序。施工准备→材料验收→配合土建预留、预埋→管道测绘放线→管道支架制作→管道加工预制→管道支架安装→管道安装→系统压力试验→防腐绝热→系统清洗、消毒→系统通水试验。

4、建筑室内热水管道“管道安装”之后的施工程序是()。

- A. 系统清洗→系统压力试验→防腐绝热→试运行
- B. 系统压力试验→防腐绝热→系统清洗→试运行
- C. 系统压力试验→附件检验→防腐绝热→试运行
- D. 防腐绝热→系统压力试验→系统清洗→试运行

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是建筑管道工程施工程序。室内热水管道施工程序:施工准备→材料验收→配合土建预留、预埋→管道测绘放线→管道支架制作→管道加工预制→管道支架安装→管道安装→系统压力试验→防腐绝热→系统清洗→试运行。

5、具有保护水质卫生、抗腐蚀性强、使用寿命长等特点的管道连接方式是()。

- A. 卡压连接
- B. 沟槽连接
- C. 卡套式连接
- D. 法兰连接

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是建筑管道常用的连接方法。卡压连接具有保护水质卫生、抗腐蚀性强、使用寿命长等特点的不锈钢卡压式管件连接技术取代了螺纹、焊接、胶接等传统给水管道连接技术。

6、高层建筑给水及排水铸铁管的柔性连接应采用()。

- A. 石棉水泥密封
- B. 橡胶圈密封
- C. 铅密封
- D. 膨胀性填料密封

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是建筑管道常用的连接方法。承插连接有柔性连接和刚性连接两类,柔性连接采用橡胶圈密封。

7、管径小于 22mm 的铜管连接方式可采用()。

- A. 螺纹连接
- B. 承插连接
- C. 对口焊接



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

D. 法兰连接

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是建筑管道常用的连接方法。焊接适用于不镀锌钢管,多用于暗装管道和直径较大的管道,并在高层建筑中应用较多。铜管连接可采用专用接头或焊接,当管径小于 22mm 时宜采用承插或套管焊接,承口应迎介质流向安装,当管径大于或等于 22mm 时宜采用对口焊接。不锈钢管可采用承插焊接。

8、塑料给水系统应在试验压力下稳压 1h,然后在工作压力的 1.15 倍状态下稳压(),压力降不得超过 0.03MPa,同时检查各连接处不得渗漏。

A. 0.5h

B. 1h

C. 2h

D. 2.5h

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是建筑管道施工技术要点。塑料给水系统应在试验压力下稳压 1h,压力降不得超过 0.05MPa,然后在工作压力的 1.15 倍状态下稳压 2h,压力降不得超过 0.03MPa,连接处不得渗漏。

9、室内消火栓系统在竣工后应做试射试验,首层取两处试验的目的是()。

A. 检验两股充实水柱的出水流量

B. 检验两股充实水柱的出水压力

C. 检验两股充实水柱的出水流速

D. 检验两股充实水柱同时到达最远点的能力

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是建筑管道施工技术要点。顶层(或水箱间内)试验用消火栓可测试消火栓的出水流量和压力(充实水柱);首层取两处消火栓试射,可检验两股充实水柱同时喷射到达最远点的能力。

10、建筑管道的安装原则是()。

A. 先主管后支管

B. 先下部后上部

C. 先外后里

D. 先塑料管道后钢质管道

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是建筑管道施工技术要点。建筑管道安装一般应本着先主管后支管、先上部后下部、先里后外的原则进行安装,对于不同材质的管道应先安装钢质管道,后安装塑料管道。

11、阀门安装前,应在每批(同牌号、同型号、同规格)数量中抽查(),且不少于一个,进行强度和严密性试验。

A. 1%

B. 5%

C. 10%

D. 15%

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是建筑管道施工技术要点。阀门安装前,应按规范要求对强度和严密性试验,试验应在每批(同牌号、同型号、同规格)数量中抽查 10%,且不少于一个。

12、建筑排水管道主立管及水平干管安装结束后均应作通球试验。通球球径不小于排水管径的(),通球率必须达到 100%。

A. 1/4

B. 2/3



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

C. 1/3

D. 2/5

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是建筑管道施工技术要点。排水主立管及水平干管管道均应做通球试验,通球球径不小于排水管道管径的 2/3,通球率必须达到 100%。

13、冷热水管道上下平行安装时热水管道应在冷水管道()方,垂直安装时热水管道在冷水管道()侧。

A. 上、右

B. 上、左

C. 下、右

D. 下、左

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是建筑管道施工技术要点。冷热水管道上下平行安装时热水管道应在冷水管道上方,垂直安装时热水管道在冷水管道左侧。

14、排水塑料管必须按设计要求及位置装设伸缩节。如设计无要求时,伸缩节间距不得大于()。

A. 2m

B. 4m

C. 5m

D. 10m

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是建筑管道施工技术要点。排水塑料管必须按设计要求及位置装设伸缩节。如设计无要求时,伸缩节间距不得大于 4m。

15、管道穿过楼板时,应设置金属或塑料套管。安装在楼板内的套管,其顶部应高出装饰地面()。

A. 10mm

B. 20mm

C. 30mm

D. 50mm

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是建筑管道施工技术要点。管道穿过楼板时,应设置金属或塑料套管。安装在楼板内的套管,其顶部应高出装饰地面 20mm。

二、多项选择题

1、关于高层建筑管道的连接方式,正确的有()。

A. 镀锌钢管宜用螺纹连接,铝塑复合管一般也用螺纹连接

B. 法兰连接一般用在主干道连接阀门、止回阀、水表、水泵等处

C. 卡箍连接连接件连接可用于消防水、空调冷热水等系统直径小于或等于 100mm 的管道

D. 铜管的连接可采用螺纹卡套压接

E. 承插连接用于给排水铸铁管的连接

【参考答案】BDE

【答案解析】本题考查的是建筑管道常用的连接方法。管径小于或等于 100mm 的镀锌钢管宜用螺纹连接,钢塑复合管一般也用螺纹连接;管径大于 100mm 的钢管应采用法兰连接,镀锌钢管与法兰的焊接处应二次镀锌;卡箍连接件连接可用于消防水、空调冷热水等系统直径大于或等于 100mm 的镀锌钢管。

2、进行通水试验的对象有()。

A. 给水管道



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 排水管道
- C. 雨水管道
- D. 热水管道
- E. 采暖管道

【参考答案】ABC

【答案解析】本题考查的是建筑管道施工技术要点。给水系统交付使用前,开启阀门及水嘴等配水点进行放水试验,要求各配水点水量稳定正常,满足使用要求;排水系统安装完毕,排水管道、雨水管道应分系统进行通水试验,以流水通畅、不渗不漏为合格。

3、高层建筑中要求安装坡度应为3‰、不得小于2‰的管道有()。

- A. 汽、水同向流动的热水采暖管道
- B. 汽、水同向流动的蒸汽管道
- C. 汽、水逆向流动的热水采暖管道
- D. 凝结水管道
- E. 散热器支管

【参考答案】ABD

【答案解析】本题考查的是建筑管道施工技术要点。汽、水同向流动的热水供暖管道和汽、水同向流动的蒸汽管道及凝结水管道,坡度应为3‰,不得小于2‰。汽、水逆向流动的热水供暖管道和汽、水逆向流动的蒸汽管道,坡度不应小于5‰。散热器支管的坡度应为1%。

2H314020 建筑电气工程施工技术

一、单项选择题

1、室内照明灯具的安装程序中,灯具安装接线的紧后工序是()。

- A. 导线并头
- B. 绝缘测试
- C. 送电前检查
- D. 灯管安装

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是建筑电气工程施工程序。照明灯具的安装程序:灯具开箱检查→灯具组装→灯具安装接线→送电前的检查→送电运行。

2、变压器的施工顺序为:开箱检查→变压器二次搬运→()→送电前检查→送电运行验收。

- A. 附件安装→变压器稳装→变压器吊芯检查及交接试验
- B. 变压器本体安装→附件安装→变压器吊芯检查及交接试验
- C. 变压器本体安装→变压器吊芯检查及交接试验→附件安装
- D. 附件安装→变压器吊芯检查及交接试验→变压器本体安装

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是建筑电气工程施工程序。变压器的施工顺序:开箱检查→变压器二次搬运→变压器本体安装→附件安装→变压器吊芯检查及交接试验→送电前检查→送电运行验收。

3、防雷接地装置施工程序正确的是()。

- A. 接地干线施工→接地体施工→引下线敷设→均压环施工
- B. 接地干线施工→引下线敷设→接闪带施工→均压环施工
- C. 接地干线施工→均压环安装→引下线敷设→接闪带施工
- D. 接地干线施工→引下线敷设→均压环施工→接闪带施工

【参考答案】D



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【答案解析】本题考查的是建筑电气工程施工程序。防雷接地装置的施工程序: 接地体施工→接地干线施工→引下线敷设→均压环施工→接闪带(接闪杆、接闪网)施工。

4、在明装动力及照明配电箱施工程序中, 配电箱安装固定的紧后工序是()。

- A. 支架制作安装
- B. 设备开箱检查
- C. 导线连接
- D. 送电前检查

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是建筑电气工程施工程序。明装动力配电箱的施工程序: 基础框架制作安装→配电箱安装固定→导线连接→送电前检查→送电运行。

5、配电柜相互间或与基础型钢间应用()连接。

- A. 电焊焊接
- B. 镀锌螺栓
- C. 高强螺栓
- D. 电焊点焊

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是变配电安装施工技术要求。配电柜相互间或与基础型钢间应用镀锌螺栓连接。

6、三相五线供电中, 保护接地线绝缘层颜色为()。

- A. 黄绿双色
- B. 黑白双色
- C. 蓝白双色
- D. 黄白双色

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是供电干线及室内配电线路施工技术要求。管内导线应采用绝缘导线, A、B、C相线绝缘层颜色分别为黄、绿、红, 中性线绝缘层为淡蓝色, 保护接地线绝缘层为黄绿双色。

7、电线保护管的弯曲半径不符合规定的是()。

- A. 明配时, 弯曲半径不宜小于管外径的 6 倍
- B. 暗配时, 弯曲半径不应小于管外径的 6 倍
- C. 当两个接线盒间只有一个弯曲时, 其弯曲半径不宜小于管外径的 6 倍
- D. 当线路埋设于地下, 其弯曲半径不应小于管外径的 10 倍

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是供电干线及室内配电线路施工技术要求。明配时, 弯曲半径不宜小于管外径的 6 倍; 当两个接线盒间只有一个弯曲时, 其弯曲半径不宜小于管外径的 4 倍。

8、关于电动机送电试运行时的要求, 正确的是()。

- A. 对照电动机铭牌标明的数据检查电动机
- B. 接通电源之前作好切断电源的准备
- C. 检查电动机的启动设备是否良好
- D. 转动电动机转轴是否有摩擦声或其他异声

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是电气动力施工技术要求。选项 A、选项 C 和选项 D 都是电动机通电前的检查内容。

9、室内照明配电箱的安装技术要求不包括()。

- A. 照明配电箱内应分别设置零线和保护接地汇流排



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 中性线和保护接地线绞接于汇流排上
- C. 照明配电箱内每一单相分支回路的电流不宜超过 16A
- D. 插座为单独回路时, 数量不宜超过 10 个

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是电气照明施工技术要求。选项 B: 照明配电箱内应分别设置中性线(N 线)和保护接地(PE 线)汇流排, 中性线和保护地线应在汇流排上连接, 不得绞接。

10、交流单相三孔插座, 面对插座板, 正确的接线是()。

- A. 右孔接相线, 左孔接零线, 上孔接地线
- B. 右孔接零线, 左孔接相线, 上孔接地线
- C. 右孔接相线, 左孔接地线, 上孔接零线
- D. 右孔接零线, 左孔接地线, 上孔接相线

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是电气照明施工技术要求。单相三孔插座, 面对插座板, 右孔与相线连接, 左孔应与中性导体(N)连接, 上孔应与保护接地导体(PE)连接。

11、接地体的施工技术要求中, 对于水平接地体敷设于地下时, 距地面至少()。

- A. 0.5m
- B. 0.6m
- C. 1m
- D. 1.8m

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是防雷和接地装置施工技术要求。水平接地体敷设于地下, 距地面至少 0.6m。

12、电气设备的独立接地体, 其接地电阻应()。

- A. 小于 1Ω
- B. 大于 1Ω
- C. 小于 4Ω
- D. 大于 4Ω

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是防雷和接地装置施工技术要求。电气设备的独立接地体, 其接地电阻应小于 4Ω , 共用接地体电阻应小于 1Ω 。

二、多项选择题

1、建筑电气的子分部包括()。

- A. 变配电室
- B. 成套配电柜
- C. 室外电气
- D. 电气动力
- E. 照明配电箱

【参考答案】ACD

【答案解析】本题考查的是建筑电气工程分部、分项工程的划分。建筑电气工程由室外电气、变配电室、供电干线、电气动力、电气照明、自备电源安装工程、防雷及接地装置等工程组成。

2、下列工序, 属于成套电气照明灯具的安装工序有()。

- A. 灯具检查
- B. 绝缘测试



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 灯具安装
- D. 灯具接线
- E. 灯具送电

【参考答案】ACDE

【答案解析】本题考查的是建筑电气工程施工程序。照明灯具的安装程序: 灯具开箱检查→灯具组装→灯具安装接线→送电前检查→送电运行。

3、母线槽的施工技术要求包括()。

- A. 每节母线槽的绝缘电阻值不应小于 $0.5M\Omega$
- B. 插接箱外壳无需与母线槽外壳连通
- C. 水平安装时, 每节母线槽的支架不应少于 1 个
- D. 垂直安装时应设置弹簧支承器
- E. 母线槽安装完毕后, 应对穿越防火墙和楼板的孔洞进行防火封堵

【参考答案】CDE

【答案解析】本题考查的是供电干线及室内配电路施工技术要求。选项 A 错误, 母线槽安装前, 应测量每节母线槽的绝缘电阻值, 且不应小于 $20M\Omega$ 。选项 B 错误, 多根母线槽并列水平或垂直敷设时, 各相邻母线槽间应预留维护、检修距离。插接箱外壳应与母线槽外壳连通, 接地良好。

4、电动机的干燥处理方法通常有()。

- A. 油箱铁损法
- B. 铜损法
- C. 热油法
- D. 灯泡干燥法
- E. 电流干燥法

【参考答案】DE

【答案解析】本题考查的是电气动力施工技术要求。检查时发现电动机受潮、绝缘电阻达不到要求时, 应作干燥处理。干燥处理的方法有灯泡干燥法、电流干燥法。

5、插座的接线要求包括()。

- A. 单相三孔插座, 面对插座的右孔应与相线连接
- B. 相线与中性导体可利用插座本体的接线端子转接供电
- C. 插座的保护接地导体端子与中性导体端子连接
- D. 同一场所的三相插座, 其接线的相序应一致
- E. 保护接地导体在插座之间不得串联连接

【参考答案】ADE

【答案解析】本题考查的是电气照明施工技术要求。插座的接线:

- 1)单相两孔插座, 面对插座的右孔或上孔与相线连接, 左孔或下孔应与中性导体连接。
 - 2)单相三孔插座, 面对插座的右孔应与相线连接, 左孔应与中性导体(N)连接, 上孔应与保护接地导体(PE)连接。
 - 3)三相四孔及三相五孔插座的保护接地导体(PE)应接在上孔;插座的保护接地导体端子不得与中性导体端子连接;同一场所的三相插座, 其接线的相序应一致。
 - 4)保护接地导体(PE)在插座之间不得串联连接。
 - 5)相线与中性导体(N)不应利用插座本体的接线端子转接供电。
- 6、接闪带的搭接长度规定有()。
- A. 扁钢之间搭接为扁钢宽度的 1 倍
 - B. 扁钢之间搭接为扁钢宽度的 2 倍



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 圆钢之间搭接为圆钢直径的 4 倍
- D. 圆钢之间搭接为圆钢直径的 6 倍
- E. 圆钢与扁钢搭接为圆钢直径的 3 倍

【参考答案】BD

【答案解析】本题考查的是防雷和接地装置施工技术要求。接闪带的搭接长度规定:扁钢之间搭接为扁钢宽度 2 倍,三面施焊;圆钢之间搭接为圆钢直径的 6 倍,双面施焊;圆钢与扁钢搭接为圆钢直径的 6 倍,双面施焊。

7、垂直埋设的金属接地体一般采用()。

- A. 镀锌角钢
- B. 镀锌钢管
- C. 镀锌圆钢
- D. 镀锌扁钢
- E. 镀锌槽钢

【参考答案】ABC

【答案解析】本题考查的是防雷和接地装置施工技术要求。垂直埋设的金属接地体一般采用镀锌角钢、镀锌钢管、镀锌圆钢等。

2H314030 通风与空调工程施工技术

一、单项选择题

1、下列不属于通风与空调工程子分部的是()。

- A. 送、排风系统
- B. 防排烟系统
- C. 空调水系统
- D. 风管系统

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是通风与空调工程的划分。通风与空调工程包括送风系统、排风系统、防排烟系统、净化空调系统等。

2、通风空调水系统测定与调整中,空调冷热水、冷却水总流量测试结果与设计流量的偏差不应大于()。

- A. 10%
- B. 12%
- C. 15%
- D. 20%

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是通风与空调工程的施工程序。空调冷(热)水、冷却水总流量测试结果与设计流量的偏差不应大于 10%。

3、防排烟系统测定,不包括对()的测定,并调整至符合设计与消防的规定。

- A. 风量
- B. 风压
- C. 疏散楼梯间等处的静压差
- D. 疏散楼梯间的风温

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是通风与空调工程的施工程序。防排烟系统测定风量、风压及疏散楼梯间等处的静压差,并调整至符合设计与消防的规定。

4、通风系统的连续试运行应不少于()h,空调系统带冷(热)源的连续试运行应不少于()h。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 2;8
- B. 3;7
- C. 3;9
- D. 4;8

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是通风与空调工程的施工程序。通风系统的连续试运行应不少于 2h, 空调系统带冷(热)源的连续试运行应不少于 8h。

5、风机安装的相关规定符合的规定不包括()。

- A. 安装完毕应检查电机接线正确
- B. 叶片转动灵活、方向正确
- C. 无漏电及异常响声
- D. 风机与风管连接采用柔性短管

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是通风与空调工程施工程序。风机安装前应检查电机接线是否正确, 通电试验时, 叶片转动灵活、方向正确, 停转后不应每次停留在同一位置上, 机械部分无摩擦、松动, 无漏电及异常响声。风机与风管连接采用柔性短管。

6、风管系统内管内正压为 500Pa 的风管属于()系统。

- A. 微压
- B. 低压
- C. 中压
- D. 高压

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是风管的分类和系统组成。按风管系统工作压力分: 微压、低压、中压和高压风管系统。微压: 管内正压 $P \leq 125\text{Pa}$, 管内负压 $P \geq -125\text{Pa}$; 低压: 管内正压 125Pa

7、风管连接采用的密封材料应满足系统功能的技术条件, 输送含有腐蚀介质的气体应采用()。

- A. 耐热橡胶板
- B. 软聚氯乙烯板
- C. 不燃柔性材料
- D. 不燃的耐温防火材料

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是通风空调风管系统的技术要求。风管连接采用的密封材料应满足系统功能的技术条件, 例如防、排烟系统或输送温度高于 70°C 的空气或烟气, 应采用耐热橡胶板或不燃的耐温、防火材料; 输送含有腐蚀介质的气体, 应采用耐酸橡胶板或软聚氯乙烯板。

8、风管安装就位的程序通常为()。

- A. 先下层后上层
- B. 先主干管后支管
- C. 先水平管后立管
- D. 先中间层后两边

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是通风空调风管系统的技术要求。风管安装就位的程序通常为先上层后下层, 先主干管后支管, 先立管后水平管。

9、输送含有腐蚀介质的气体的风管应采用()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 软聚氯乙烯板
- B. 聚乙烯板
- C. 聚丙烯板
- D. 聚酰胺板

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是通风空调风管系统的技术要求。防、排烟系统或输送温度高于 70℃ 的空气或烟气,应采用耐热橡胶板或不燃的耐温、防火材料;输送含有腐蚀介质的气体,应采用耐酸橡胶板或软聚氯乙烯板。

10、风管穿越建筑物变形缝墙体时,应设置(),风管与套管之间应采用柔性防水材料填充密实。

- A. 柔性塑料套管
- B. 塑料套管
- C. 钢制套管
- D. 橡胶套管

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是通风空调风管系统的技术要求。风管穿过需要封闭的防火防爆楼板或墙体时,应设钢板厚度不小于 1.6mm 的预埋管或防护套管,风管与防护套管之间应采用不燃柔性材料封堵。风管穿越建筑物变形缝空间时,应设置柔性短管,风管穿越建筑物变形缝墙体时,应设置钢制套管,风管与套管之间应采用柔性防水材料填充密实。

11、风管系统安装中,边长(直径)大于或等于 630mm 的()需设置单独支吊架。

- A. 防火阀
- B. 四通
- C. 弯头
- D. 三通

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是通风空调风管系统的技术要求。风阀安装要求:方向应正确、便于操作,启闭灵活。边长(直径)大于或等于 630mm 的防火阀、消声弯头或边长(直径)大于 1250mm 的弯头和三通应设置独立的支吊架。消声器、静压箱安装时,应单独设置支吊架,固定牢固。

12、空调水系统管道一般不采用的连接是()。

- A. 承插
- B. 焊接
- C. 法兰
- D. 卡箍

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是空调水系统的技术要求。管道的连接采用螺纹连接、焊接连接、法兰连接、卡箍连接、熔接连接等方式,连接方式的选用应符合设计要求。

13、冷却塔的安装位置应符合设计要求,进风侧距建筑物应大于()mm。

- A. 1000
- B. 800
- C. 600
- D. 500

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是通风与空调设备安装的技术要求。冷却塔的安装位置应符合设计要求,进风侧距建筑物应大于 1000mm。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

14、洁净空调风管系统其中洁净度等级 N1 至 N5 的按()系统的风管制作要求。

- A. 无压
- B. 低压
- C. 中压
- D. 高压

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是洁净空调工程施工技术。其中洁净度等级 N1 至 N5 级的,按高压系统的风管制作要求。

15、空气净化的标准常用空气洁净度等级来衡量,洁净度等级用字母()表示,分为()个等级。

- A. N;9
- B. M;9
- C. N;10
- D. M;10

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是洁净空调工程施工技术。现行规范规定了 N1 至 N9 级的 9 个洁净度等级。

16、通风与空调工程金属风管安装程序中,“风管调整”的紧后工序是()。

- A. 风管检查
- B. 组合连接
- C. 漏风量测试
- D. 风管绝热

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是通风与空调工程施工程序。金属风管安装程序:测量放线→支吊架安装→风管检查→组合连接→风管调整→漏风量测试→风管绝热→质量检查。

17、通风与空调工程新风机组安装程序中,“机组安装”的紧前工序是()。

- A. 减振装置安装
- B. 底座安装
- C. 基础验收
- D. 设备检查试验

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是通风与空调工程施工程序。新风机组、组合式空调机组安装程序:设备检查试验→基础验收→底座安装→减振装置安装→机组安装→找正找平→质量检查。

18、通风与空调工程多联机安装程序中,“系统充制冷剂”的紧前工序是()。

- A. 管道及设备绝热
- B. 室内机安装管道连接
- C. 管道强度及真空试验
- D. 室外机安装

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是通风与空调工程施工程序。多联机系统安装程序:基础验收→室外机吊运→设备减振安装→室外机安装→室内机安装管道连接→管道强度及真空试验→系统充制冷剂→管道及设备绝热→调试运行→质量检查。

二、多项选择题

1、通风与空调工程子分部包括()。

- A. 送风系统



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 防排烟系统
- C. 风管系统
- D. 净化空调系统
- E. 管道系统

【参考答案】ABD

【答案解析】本题考查的是通风与空调工程的划分。通风空调工程的子分部工程包括: 送风系统、排风系统、防排烟系统、净化空调系统、空调(冷、热)水系统、冷却水系统、冷凝水系统、土壤源热泵换热器系统、蓄冷(水、冰)系统、压缩式制冷(热)设备系统、多联机(热泵)空调系统。

2、风管系统安装中, 需设置单独支吊架的有()。

- A. 防火阀
- B. 弯头
- C. 消声器
- D. 消声弯头
- E. 静压箱

【参考答案】CE

【答案解析】本题考查的是通风空调风管系统的技术要求。风阀安装要求: 方向应正确、便于操作, 启闭灵活。边长(直径)大于或等于 630mm 的防火阀或边长(直径)大于 1250mm 的弯头和三通应设置独立的支吊架。消声器、静压箱安装时, 应单独设置支吊架, 固定牢固。

2H314040 建筑智能化工程施工技术

一、单项选择题

1、下列分项工程中不属于智能化集成系统所包括的是()。

- A. 设备安装
- B. 线缆敷设
- C. 接口及系统调试
- D. 软件安装

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是建筑智能化工程的划分。智能化集成系统包括的分项工程: 设备安装, 软件安装, 接口及系统调试, 试运行。

2、智能化系统的调试工作由()主持。

- A. 总监理工程师
- B. 监理工程师
- C. 项目负责人
- D. 项目专业技术负责人

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是建筑智能化工程的施工顺序。调试工作应由项目专业技术负责人主持。

3、下列不属于建筑智能化设备选择时考虑因素的是()。

- A. 产品的品牌和生产地
- B. 应用实践以及供货渠道和供货周期
- C. 产品的使用人员
- D. 产品的网络性能及标准化程度

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是建筑智能化工程的施工程序。选择产品时, 应考虑产品的品牌和生产地、应用实践以及



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

供货渠道和供货周期;产品支持的系统规模及监控距离;产品的网络性能及标准化程度等信息。

4、智能化工程验收应具备的条件不包括()。

- A. 按经批准的工程技术文件要求施工完毕
- B. 完成调试及自检
- C. 分部工程质量验收合格
- D. 完成系统试运行

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是建筑智能化工程的施工程序。建筑智能化分部(子分部)工程验收中工程验收条件:1)按经批准的工程技术文件要求施工完毕;2)完成调试及自检;3)分项工程质量验收合格;4)完成系统试运行;5)系统检测合格;6)完成技术培训。

5、下列文件中,不属于智能化工程验收文件的是()。

- A. 工程技术文件
- B. 设备开箱检验记录
- C. 设计变更记录
- D. 系统检测记录

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是建筑智能化工程的施工程序。智能化工程验收文件包括:(1)竣工图纸;(2)设计变更记录和工程洽商记录;(3)设备材料进场检验记录和设备开箱检验记录;(4)分项工程质量验收记录;(5)试运行记录;(6)系统检测记录;(7)培训记录和培训资料。

6、进口设备应提供质量合格证明、检测报告及安装、使用等文件资料(中文文本或附中文译本),还应提供()和商检证明。

- A. 品牌证明
- B. 知名度证明
- C. 原产地证明
- D. 海关质检合格证明

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是建筑智能化工程的施工程序。进口设备应提供质量合格证明、检测报告及安装、使用、维护说明书等文件资料(中文文本或附中文译本),还应提供原产地证明和商检证明。

7、卫星天线基座中的地脚螺栓应与楼房顶面钢筋焊接连接,天线底座接地电阻应()Ω。

- A. 小于1
- B. 小于4
- C. 大于1
- D. 大于4

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是建筑智能化系统设备安装技术规定。卫星天线基座的安装应根据设计图纸的位置、尺寸,在土建浇筑混凝土层面的同时进行基座制作,基座中的地脚螺栓应与楼房顶面钢筋焊接连接,并与地网连接,天线底座接地电阻应小于4Ω。

8、按工程设计平面图安装交换机机柜,上下两端垂直偏差不应大于()mm。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是建筑智能化系统设备安装技术规定。按工程设计平面图安装交换机机柜,上下两端垂直偏差不应大于 3mm。

9、扬声器设备调试时,系统调试持续加电时间不应少于()h。

- A. 8
- B. 12
- C. 24
- D. 48

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是建筑智能化系统设备调试与测试。系统调试持续加电时间不应少于 24h。

10、下列选项中有关扬声器设备调试叙述不正确的是()。

- A. 广播系统检测时,应打开广播分区的全部广播扬声器,测量点宜均匀布置
- B. 应对系统电声性能指标进行测试
- C. 广播扬声器安装完毕后,应统一进行检测和试听
- D. 系统调试持续加电时间不应少于 24h

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是建筑智能化系统设备调试与测试。选项 C 错误,广播扬声器安装完毕后,应逐个广播分区进行检测和试听。

二、多项选择题

1、建筑智能化工程包括智能化集成系统、信息网络系统、()等子分部工程。

- A. 建筑设备监控系统
- B. 火灾自动报警系统
- C. 电视监控系统
- D. 信息安全系统
- E. 公共广播系统

【参考答案】ABE

【答案解析】本题考查的是建筑智能化工程的划分。智能化工程的主要子分部工程是:智能化集成系统、信息网络系统、综合布线系统、有线电视及卫星电视接收系统、公共广播系统、信息化应用系统、建筑设备监控系统、火灾自动报警系统、安全技术防范系统、机房工程、防雷与接地、会议系统等。

2、有关智能化系统的检测,下列说法正确的有()。

- A. 系统检测应在系统试运行合格后进行
- B. 施工单位应组织项目检测小组
- C. 检测方案经施工单位技术负责人批准后实施
- D. 检测方案经建设单位批准后实施
- E. 系统检测程序:分项工程→子分部工程→分部工程

【参考答案】ADE

【答案解析】本题考查的是建筑智能化工程的施工程序。选项 B,正确的说法应为“建设单位应组织项目检测小组,公共机构的项目检测小组应由有资质的检测单位组成”;选项 C,正确的说法应为“依据工程技术文件和规范规定的检测项目、检测数量及检测方法编制系统检测方案,检测方案经建设单位或项目监理批准后实施”。

2H314050 消防工程施工技术

一、单项选择题

1、下列不属于干粉灭火系统的分项工程的是()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 喷嘴的安装
- B. 动力源的安装
- C. 火灾探测器的安装
- D. 控制盘的安装

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是消防工程的划分。干粉灭火系统的分项工程包括：干粉储罐的安装，动力气体容器及阀部件的安装，输气管的安装，喷嘴的安装，启动瓶的安装，火灾探测器的安装，启动瓶控制机构及管路的安装，报警器的安装，控制盘的安装，系统调试，系统验收等分项工程。

2、混合储存装置的安装属于()的子分部工程的分项工程。

- A. 气体灭火系统
- B. 固定消防炮灭火系统
- C. 泡沫灭火系统
- D. 干粉灭火系统

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是消防工程的划分。泡沫灭火系统的分项工程包括：管道安装，阀门安装，泡沫发生器的安装，混合储存装置的安装，系统调试，系统验收等分项工程。

3、线缆敷设属于()的子分部工程的分项工程。

- A. 消火栓系统
- B. 固定消防炮灭火系统
- C. 防排烟系统
- D. 火灾自动报警及消防联动控制系统

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是消防工程的划分。火灾自动报警及消防联动控制系统的分项工程包括：梯架、托盘、槽盒和导管安装，线缆敷设，探测器类设备安装，控制器类设备安装，其他设备安装，软件安装，系统调试，系统试运行。

4、消火栓系统施工程序中，箱体稳固之前的工序是()。

- A. 系统调试
- B. 干管安装
- C. 施工准备
- D. 支管安装

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是消防工程施工程序。消火栓系统施工程序：施工准备→干管安装→支管安装→箱体稳固→附件安装→管道试压、冲洗→系统调试。

5、消防水泵及稳压泵的施工程序中，泵体安装的紧后工序是()。

- A. 泵体稳固
- B. 吸水管路安装
- C. 压水管路安装
- D. 单机调试

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是消防工程施工程序。消防水泵及稳压泵的施工程序为：施工准备→基础施工→泵体安装→吸水管路安装→压水管路安装→单机调试。泵体安装的紧后工序是吸水管路安装。

6、下列对于水灭火系统施工说法错误的是()。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 对有振动的管道应加设刚性接头
B. 钢筋混凝土消防水池或消防水箱的进水管、出水管应加设防水套管
C. 组合式消防水池或消防水箱的进水管接头宜采用法兰连接
D. 组合式消防水池或消防水箱的进水管、出水管采用其他连接时应做防锈处理

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是消防工程施工技术要求。选项 A 的正确说法应为：“对有振动的管道应加设柔性接头”。

7、室内消火栓栓口中心距地面的距离可为()。

- A. 0.8m
B. 1.12m
C. 1.4m
D. 1.5m

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是消防工程施工技术要求。室内消火栓栓口中心距地面应为 1.1m，特殊地点的高度可特殊对待，允许偏差 $\pm 20\text{mm}$ 。

8、下列不属于自动喷水灭火系统调试的是()。

- A. 水源测试
B. 消防水泵调试
C. 稳压泵调试
D. 自动控制探测器调试

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是消防工程施工技术要求。自动喷水灭火系统的调试应包括：水源测试；消防水泵调试；稳压泵调试；报警阀调试；排水设施调试；联动试验。选项 D 属于消火栓系统应调试的内容。

9、下列建设工程，不需申请消防设计审核的是()。

- A. 政府办公楼
B. 城市轨道交通
C. 2000m² 中学图书馆
D. 6 层住宅楼

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是消防工程验收的相关规定。选项 A、选项 B 是属于特殊建筑工程的范围；选项 C 属于人员密集场所。

10、单体建筑面积大于()m² 的公共建筑需要申请消防验收。

- A. 20000
B. 30000
C. 40000
D. 50000

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是消防工程验收的相关规定。单体建筑面积大于 40000m² 或者建筑高度超过 50m 的公共建筑需要申请消防验收。

11、消防工程验收的条件不包括()。

- A. 技术资料应完整、合法、有效
B. 具备分项工程的竣工验收条件
C. 已取得检测资料



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

D. 建设单位已提交申请验收报告并送交有关技术资料

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是消防工程验收条件和应提交的资料。消防验收的条件包括:(1)技术资料应完整、合法、有效;(2)完成消防工程合同规定的工作量和变更增减的工作量,具备分部工程的竣工验收条件;(3)单位工程或与消防工程相关的分部工程已具备竣工验收条件或已进行验收;(4)建筑消防设施已进行消防设施检测取得建筑消防设施检测合格报告;(5)施工单位应提交:竣工图、设备开箱记录、施工记录(包括隐蔽工程验收记录)、设计变更记录、调试报告、竣工报告;(6)建设单位应正式向住房和城乡建设主管部门提交申请验收报告,并送交有关技术资料。

12、消防验收中,在现场检查、现场验收结束后,依据消防验收有关评定规则,对检查验收过程中形成的记录进行综合评定,得出验收结论并形成《建设工程消防验收意见书》称为()。

- A. 现场验收
- B. 现场检查
- C. 验收受理
- D. 结论评定

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是消防工程验收的组织及验收程序。结论评定:在现场检查、现场验收结束后,依据消防验收有关评定规则,对检查验收过程中形成的记录进行综合评定,得出验收结论,并形成《建设工程消防验收意见书》。

13、消防验收的顺序通常为()等阶段来进行。

- A. 验收受理、现场验收、现场检查、工程移交、结论评定
- B. 验收受理、现场检查、现场验收、结论评定、工程移交
- C. 现场检查、验收受理、现场验收、工程移交、结论评定
- D. 验收受理、现场验收、现场检查、结论评定、工程移交

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是消防工程验收的组织及验收程序。验收顺序通常为验收受理、现场检查、现场验收、结论评定、工程移交等阶段。

14、精装修消防验收合格的建筑物尚不具备()的条件。

- A. 功能区划
- B. 出让租赁
- C. 市场销售
- D. 投入使用

【参考答案】D

【答案解析】本题考查的是施工过程中的消防验收。精装修消防验收属于消防设施的功能性验收。验收合格后,建筑物尚不具备投入使用的条件。

二、多项选择题

1、消防工程验收前,施工单位应提交的资料有()。

- A. 竣工图
- B. 隐蔽工程验收记录
- C. 安全记录
- D. 设计变更记录
- E. 设备开箱记录

【参考答案】ABDE

【答案解析】本题考查的是消防工程验收条件和应提交的资料。施工单位应提交:竣工图、设备开箱记录、施工记



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

录(包括隐蔽工程验收记录)、设计变更记录、调试报告、竣工报告。

2、施工过程中的消防验收包括()。

- A. 消防通道验收
- B. 消防器材验收
- C. 精装修消防验收
- D. 精装修消防验收
- E. 隐蔽工程消防验收

【参考答案】CDE

【答案解析】本题考查的是施工过程中的消防验收。根据工程需要,消防工程可以按施工程序划分为三种消防验收形式,即隐蔽工程消防验收、精装修消防验收、精装修消防验收。

2H314060 电梯工程施工技术

一、单项选择题

1、下列不属于按机械驱动方式分类的电梯的是()。

- A. 曳引驱动电梯
- B. 滑轮驱动电梯
- C. 强制驱动电梯
- D. 液压电梯

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是电梯种类划分和电梯的主要技术参数。按机械驱动方式分类电梯分为:曳引驱动电梯、强制驱动电梯、液压电梯和施工(齿轮齿条)电梯。

2、下列属于中速电梯的是()。

- A. 运行速度为 0.8m/s 的电梯
- B. 运行速度为 1.0m/s 的电梯
- C. 运行速度为 1.6m/s 的电梯
- D. 运行速度为 2.6m/s 的电梯

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是电梯种类划分和电梯的主要技术参数。中速电梯的运行速度区间为: 1.0m/s

3、从空间占位看,不属于自动扶梯组成的是()。

- A. 驱动站
- B. 倾斜段
- C. 轿厢
- D. 下回转站

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是电梯种类划分和电梯的主要技术参数。自动扶梯由驱动站、倾斜段、下回转站组成。

4、电梯安装单位应当在施工前将拟进行的电梯情况书面告知工程所在地的(),告知后即可施工。

- A. 县级以上电梯设备安全监督管理部门
- B. 直辖市或设区的市特种设备安全监督管理部门
- C. 市级质量安全监督管理部门
- D. 省、自治区、直辖市起重设备安全监督管理部门

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是电梯安装前应履行的手续和安全管理。电梯安装的施工单位应在许可证范围内承担业务,并应当在施工前将拟进行安装的电梯情况书面告知工程所在的直辖市或设区的市的特种设备安全监督管理部门,告



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

知后即可施工。

5、安装单位应当在履行告知后、开始施工前,向规定的检验机构申请监督检验。待检验机构()完毕,并且获悉检验结论为合格后,方可实施安装。

- A. 审查电梯制造资料
- B. 参与设备开箱
- C. 审查现场勘测
- D. 审查各项准备工作

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是电梯安装前应履行的手续和安全管理。安装单位应当在履行告知后、开始施工前(不包括设备开箱、现场勘测等准备工作),向规定的检验机构申请监督检验。待检验机构审查电梯制造资料完毕,并且获悉检验结论为合格后,方可实施安装。

6、曳引式电梯的安装施工中,“开箱点件”的紧后工作是()。

- A. 安装样板架、放线
- B. 轨道安装
- C. 轿厢组装
- D. 缓冲器和对重装置安装

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是电梯工程施工程序。电力驱动的曳引式或强制式电梯施工程序:清理底坑、搭脚手架、井道测量、验收交接→设备进场验收→开箱点件→安装样板架、放线→轨道安装→轿厢组装→曳引机和机房其他设备安装→缓冲器和对重装置安装→曳引绳安装→厅门安装→电气装置安装→调试验收→试运转。

7、自动扶梯施工程序中,“梯段桁架吊装就位”的紧后工作是()。

- A. 扶手带等构配件安装
- B. 轨道安装
- C. 安全装置安装
- D. 开箱点件

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是电梯工程施工程序。自动扶梯、自动人行道施工程序:清理底坑、土建条件验收交接→设备进场验收→开箱点件→梯段桁架吊装就位→轨道安装→扶手带等构配件安装→安全装置安装→机械调整→电气装置安装→调试验收→试运转。

8、电梯检验和调试符合要求后,向经()核准的检验检测机构报验要求监督检验。

- A. 国务院特种设备安全监督管理部门
- B. 工程所在地特种设备安全监督管理部门
- C. 电梯监理单位
- D. 质量监督单位

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是电梯技术资料的要求。电梯安装单位自检试运行结束后,整理并向制造单位提供自检记录,由制造单位负责进行校验和调试;检验和调试符合要求后,向经国务院特种设备安全监督管理部门核准的检验检测机构报验要求监督检验;监督检验合格,电梯可以交付使用。获得准用许可后,按规定办理竣工验收手续。

9、电梯安装自检试运行结束后,由()负责进行校验和调试。

- A. 电梯安装单位
- B. 电梯制造单位
- C. 市级质量安全监督管理部门



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

D. 质量监督单位

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是电梯技术资料的要求。电梯安装单位自检试运行结束后,整理并向制造单位提供自检记录,由制造单位负责进行校验和调试。

10、电梯安装之前,厅门预留孔设有的安全保护围封的高度不小于()。

- A. 1200mm
- B. 1000mm
- C. 1500mm
- D. 1100mm

【参考答案】A

【答案解析】本题考查的是电梯工程的验收要求。电梯安装之前,所有厅门预留孔必须设有高度不小于 1200mm 的安全保护围封。

11、电梯井道内应设置永久性电气照明,其照明电压宜采用()安全电压。

- A. 12V
- B. 36V
- C. 110V
- D. 220V

【参考答案】B

【答案解析】本题考查的是电梯工程的验收要求。井道内应设置永久性电气照明,井道照明电压宜采用 36V 安全电压,井道内照度不得小于 50Lx,井道最高点和最低点 0.5m 内应各装一盏灯,中间灯间距不超过 7m,并分别在机房和底坑各设置一控制开关。

12、自动扶梯的梯级或自动人行道的踏板或胶带上空,垂直净高度严禁()。

- A. 小于 1.2m
- B. 小于 1.5m
- C. 小于 2.3m
- D. 小于 2.5m

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是电梯工程的验收要求。自动扶梯的梯级或自动人行道的踏板或胶带上空,垂直净高度严禁小于 2.3m。

13、符合电梯工程施工技术要求的是()。

- A. 当轿厢完全压在缓冲器上时,随行电缆应与底坑地面相接触
- B. 电梯井道内应设置 220V 的永久性照明
- C. 电气安全装置的导体对地绝缘电阻不得小于 0.5MΩ
- D. 对瞬时式安全钳的轿厢应载有均匀分布的 125%额定载重量

【参考答案】C

【答案解析】本题考查的是电梯工程的验收要求。选项 A 错误,当轿厢完全压在缓冲器上时,随行电缆不得与底坑地面相接触。选项 B 错误,井道内应设置永久性电气照明,井道照明电压宜采用 36V 安全电压。选项 D 错误,对瞬时式安全钳,轿厢应载有均匀分布的额定载重量。

二、多项选择题

1、电梯安装是建筑安装工程的一个分部,它由()子分部组成。

- A. 曳引式电梯安装
- B. 门系统安装



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 驱动主机安装
- D. 液压电梯安装
- E. 自动扶梯及自动人行道安装

【参考答案】ADE

【答案解析】本题考查的是电梯工程的分部分项工程划分。电梯安装工程是建筑安装工程的一个分部工程,它是由电力驱动的曳引式或强制式电梯安装,液压电梯安装和自动扶梯、自动人行道安装三个子分部工程组成的。

2、自动扶梯包括的分项内容有()。

- A. 设备进场验收
- B. 安全部件
- C. 土建交接检验
- D. 整机安装验收
- E. 对重

【参考答案】ACD

【答案解析】本题考查的是电梯工程的分部分项工程划分。自动扶梯、自动人行道包括:设备进场验收,土建交接检验,整机安装验收。

3、下列材料中属于电梯安装前向特种设备安全监督管理部门书面告知提交材料的是()。

- A. 投标文件
- B. 施工组织与技术方案
- C. 施工单位及人员资格证件
- D. 工程合同
- E. 中标清单

【参考答案】BCD

【答案解析】本题考查的是电梯安装前应履行的手续和安全管理。书面告知应提交的材料包括:《特种设备安装改造维修告知单》;施工单位及人员资格证件;施工组织与技术方案;工程合同;安装监督检验约请书;电梯制造单位的资质证件。

4、电梯井道内应设置永久性电气照明,有关其要求的说法正确的有()。

- A. 照明电压采用 220V 电压
- B. 照度不得小于 50Lx
- C. 井道最高点 0.5m 内装一盏灯
- D. 井道最低点 0.5m 内装一盏灯
- E. 中间灯间距不超过 7m

【参考答案】BCDE

【答案解析】本题考查的是电梯工程的验收要求。选项 A:井道照明电压宜采用 36V 安全电压。

2020 二建考后试题解读, 及时估分知分数!

233 网校考后及时公布二级建造师考试试题,考后各科老师对真题进行直播解析,及时估分数知分数!

【识别二维码查看 2020 年二建考试试题】



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握