

2023 年一级建造师执业资格考试

机电工程管理与实务

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。错选，本题不得分)

1.下列塑料中，不属于热塑性塑料的是（ ）。

- A. 聚氯乙烯
- B. 聚苯乙烯
- C. 聚丙烯
- D. 环氧塑料

【答案】D

【解析】热塑性材料是以热塑性树脂为主体成分，加工塑化成型后具有链状的线状分子构造，受热后又软化，可以反复塑制成型，如聚乙烯、聚氯乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯等。环氧塑料属于热固性塑料。

【考点来源】1H411012 常用非金属材料的应用 P7

2.按照设备在生产工艺过程中的作用原理分类，搅拌罐属于静置设备中的（ ）。

- A. 容器
- B. 反应器
- C. 换热设备
- D. 分离设备

【答案】A

【解析】静置设备按设备在生产工艺过程中的作用原理分类：容器、反应器、塔、换热器、

储罐等。容器中的带搅拌容器。又称反应釜，或称搅拌罐。

【考点来源】1H411023 静置设备的分类和性能 P21

3.输电线路钢塔架档距约 320m，其基础施工时的档距测量应采用（ ）。

- A. 十字线法
- B. 电磁波测距法
- C. 钢尺量距法

D. 平行基准线法

【答案】B

【解析】大跨越档距测量。在大跨越档距之间，一般采用电磁波测距法或解析法测量。

【考点来源】1H412023 测量的措施 P31

4.电机干燥时的温度测量，不容许使用（ ）。

- A. 电阻温度计
- B. 酒精温度计
- C. 水银温度计
- D. 温差热电偶

【答案】C

【解析】电动机干燥时不容许用水银温度计测量温度，应用酒精温度计、电阻温度计或温差热电偶。

【考点来源】1H413023 旋转电机的安装技术 P85

5.下列设备安装中，一般状况下采用桩基础的是（ ）。

- A. 水泵
- B. 变压器

- C. 汽轮机
- D. 空调机组

【答案】C

【解析】合用于需要减少基础振幅、减弱基础振动或控制基础沉降和沉降速率的精密、大型设备的基础。

【考点来源】1H413011 机械设备基础的种类及验收规定 P66

6.下列检测试验中，属于钢制压力容器产品焊接试板力学性试验的是（ ）。

- A. 扭转试验
- B. 射线检测
- C. 耐压试验
- D. 弯曲试验

【答案】D

【解析】产品焊接试板的检查与评估需进行的试验有拉伸试验、弯曲试验、常温冲击功。其中弯曲试验时检查焊接试板力学性能的试验。

【考点来源】1H413041 塔器设备的安装技术 P114

7.发电机设备的安装程序中，发电机穿转子的紧前工序是（ ）。

- A. 定子就位
- B. 定子及转子水压试验
- C. 氢冷器安装
- D. 端盖、轴承、密封瓦调整安装

【答案】B

【解析】发电机设备的安装程序是：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→整体气密性试验等。

【考点来源】1H413051 汽轮发电机安装技术 P130

8.锅炉蒸汽管道的冲洗与吹洗范围，不包括（ ）。

- A. 减温水管系统
- B. 过热器
- C. 再热器
- D. 凝汽器

【答案】D

【解析】蒸汽的管路的冲洗吹洗范围应包括减温水管系统和锅炉过热器、再热器及过热蒸汽管道吹洗。吹洗过程中，至少有一次停炉冷却（时间12h以上），以提高吹洗效果。

【考点来源】1H413052 锅炉设备安装技术 P134

9.有关仪表校准规定的说法，对的是（ ）。

- A. 在仪表最大工作量值范围内均匀选用校准点
- B. 称重仪表在安装中逐渐加载原则重量进行校准
- C. 指针式仪表在全标度范围内的示值误差和回程误差应符合仪表精确度的规定
- D. 施工现场不具有校准条件的仪表可用合格证明文献替代

【答案】C

【解析】A 选项应当是单台仪表的校准点应在仪表全量程范围内均匀选用；B 选项应当是直接加载；D 施工现场不具有校准条件的仪表，可对检定合格证明的有效性进行验证。

【考点来源】1H413064 自动化仪表的调试规定 P143

10.炉底为反拱形的炉窑砌筑前，找准砌筑弧形拱基面的措施是（ ）。

- A. 采用样板找准
- B. 用加工砖找准
- C. 测量弧底标高

D. 设置基准线

【答案】A

【解析】砌筑炉底前，应预先找平基础。必要时，应在最下一层用砖加工找平。砌筑反拱底前，应用样板找准砌筑弧形拱的基面；斜坡炉底应放线砌筑。

【考点来源】1H413093 工业炉窑砌筑施工技术规定 P171

11. 下列建筑管道绝热类型中，不属于按用途分类的是（ ）。

- A. 保温
- B. 保冷
- C. 加固增强
- D. 加热保护

【答案】C

【解析】管道绝热按其用途可分为保温、保冷、加热保护三种类型。

【考点来源】1H414011 建筑管道工程施工程序 P177

12. 安装坡度规定最大的采暖管道是（ ）。

- A. 热水采暖管道
- B. 蒸汽管道
- C. 散热器支管管道
- D. 蒸汽凝结水管道

【答案】C

【解析】采暖管道安装坡度应符合设计及规范的规定。例如：汽、水同向流动的热水采暖管道和汽、水同向流动的蒸汽管道及凝结水管道，坡度应为 3‰，不得不大于 2‰。汽、水逆向流动的热水采暖管道和汽、水逆向流动的蒸汽管道，坡度不应不大于 5‰。散热器支管的坡度应为 1%，坡度朝向应利于排气和泄水。

【考点来源】1H414012 建筑管道施工技术规定 P181

13.下列电气线路中，不能共管敷设的是（ ）。

- A. 照明灯的 8 根导线
- B. 同一照明配电箱的 5 个回路
- C. 同一设备的主回路和无干扰规定的控制回路
- D. 电压分别为 24V 和 12V 的两个直流回路

【答案】D

【解析】不同回路、不同电压等级、交流与直流的导线不得穿在同一管内。但电压为 50V 及以下的回路，同一台设备的电动机的回路和无干扰规定的控制回路，照明花灯的所有回路，同类照明的几种回路可穿入同一根管内，C 选项对的，但管内导线总数不应多于 8 根，A 选项对的。同一交流回路的导线应穿同一根钢管内，D 选项错误。

【考点来源】1H414022 建筑电气工程施工技术规定 P186

14.下列检查内容中，不属于广播音响系统检测的是（ ）。

- A. 最高输出电平
- B. 输出信噪比

C. 阻抗匹配

D. 响应时间

【答案】 D

【解析】 广播音响系统检测包括广播设备之间的阻抗匹配，最高输出电平、输出信噪比、声压级和频宽的检测。

【考点来源】 1H414043 建筑智能化工程的调试检测规定 P212

15.在自动扶梯空载制动试验中，应检查符合原则范围规定的是（ ）。

A. 制动荷载

B. 制动措施

C. 空载速度

D. 制停距离

【答案】 D

【解析】 自动扶梯、自感人行道应进行空载制动试验，制停距离应符合原则规范的规定。

【考点来源】 1H414052 电梯工程安装规定 P224

16.有关自动喷水灭火系统喷嘴安装规定的说法，对的是（ ）。

A. 应在吸引试压前安装

B. 安装时可对喷头进行拆装

C. 可给喷头装饰性涂层

D. 不得运用喷头的框架施拧

【答案】 D

【解析】 喷头安装应在系统试压、冲洗合格后进行。安装时不得对喷头进行拆装、改动，并

严禁给喷头附加任何装饰性涂层。喷头安装应使用专用扳手，严禁运用喷头的框架施拧；喷头的框架、溅水盘产生变形或释放原件损伤时，应采用规格、型号相似的喷头更换。

【考点来源】1H414062 消防工程施工规定 P232

17. 计量器具修理后的鉴定属于（ ）。

- A. 使用中检定
- B. 周期检定
- C. 后续检定
- D. 仲裁检定

【答案】C

【解析】后续检定：计量器具初次检定后的检定，包括强制性周期检定、修理后检定、周期检定有效期内的检定。

【考点来源】1H431012 计量检定的规定 P451

18. 按架空电力线路保护区内取土规定，220KV 杆塔周围严禁取土的范围是（ ）。

- A. 5m
- B. 6m
- C. 7m
- D. 8m

【答案】A

【解析】各电压等级的杆塔周围严禁取土的范围是：35kV，110~220kV 和 330~500kV 的范围分别 4m, 5m 和 8m。

【考点来源】1H431022 电力设施保护区内施工作业的规定 P461

19.按国家制定实行首检的起重机械目录规定，下列起重机械中实行首检的是（ ）。

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

【答案】A

【解析】国家质检总局对实行首检的起重机械制定了目录包括流动式起重机、铁路起重机、门座起重机、升降机、臂架式起重机、轻小型起重机械。

【考点来源】1H431033 特种设备的监督检查 P472

20.按机电安装工程的工程类别与工程项目划分，不属于净化工程的是（ ）。

- A. 制药工程
- B. 医疗污水处理工程
- C. 精密机械工程
- D. 电子工程

【答案】B

【解析】净化工程包括电子、医院、制药、生物、视频光电、精密机械加工。医疗污水处理属于环境保护工程。

【考点来源】1H433001 一级建造师（机电工程）注册执业工程规模原则 P492

二、多选题(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. 起重机吊装工艺计算书的重要内容包括 ()。

- A. 吊装安全距离核算
- B. 卷扬机走绳强度核算
- C. 起重机受力分派计算
- D. 吊耳强度核算
- E. 吊索具安全系数核算

【答案】 ACDE

【解析】 起重机吊装工艺计算书一般包括的内容: 主起重机和辅助起重机受力分派计算; 吊装安全距离核算; 吊耳强度核算; 吊索、吊具安全系数核算。

【考点来源】 1H412023 常用吊装方案的选用原则 P46

22. 减少焊接应力的措施有 ()。

- A. 构件设计时尽量减少焊缝尺寸
- B. 将焊缝集中在一种区域
- C. 焊接时采用较小的焊接线能量
- D. 焊接过程中, 层面锤击
- E. 焊接前对构造件进行整体预热

【答案】 ACE

【解析】 考察减少焊接应力的措施, B 选项应当是防止焊缝过于集中, D 选项进行层间锤击

是在焊后。

【考点来源】1H412033 焊接应力与焊接变形及其控制 P59

23.安装精度调整与检测中，属于形状误差的有（ ）。

- A. 圆柱度
- B. 平行度
- C. 垂直度
- D. 平面度
- E. 直线度

【答案】ADE

【解析】重要形状误差：是指被测实际要素对其理想要素的变动量。重要形状误差有直线度、平面度、圆度、圆柱度等。平行度和垂直度属于位置误差。

【考点来源】1H413014 机械设备安装的精度控制规定 P74

24. 380V 电动机试运行前应检查的内容有（ ）。

- A. 电动机绕组的绝缘电阻
- B. 电动机的地脚螺栓与否接地
- C. 电动机的保护接地线与否连接可靠
- D. 电动机的温度与否有过热现象
- E. 绕线式电动机的滑环和电刷

【答案】ACE

【解析】检查地脚螺栓与否拧紧，B 错误。电动机的温度与否有过热现象属于试运行中的检

查，D 错误。

【考点来源】1H413023 旋转电机的安装技术 P87

25.管道系统进行压力试验前，应从待试管道拆下或加以隔离的构成有（ ）。

- A. 调整阀
- B. 安全阀
- C. 单向阀
- D. 膨胀节
- E. 爆破片

【答案】BE

【解析】待试管道上的安全阀、爆破片及仪表元件等已拆下或加以隔离。

【考点来源】1H413033 工业管道吹洗与试压的规定 P104

26.复合层涂层防腐蚀施工时，涂底漆前应对（ ）部位加以保护。

- A. 焊缝
- B. 螺纹
- C. 焊接坡口
- D. 标识
- E. 弯头

【答案】BCD

【解析】对防腐蚀构造施工的技术规定：涂底漆前应对标识、焊接坡口、螺纹等特殊部位加以保护。

【考点来源】1H413073 设备及管道防腐蚀工程施工规定 P154

27.采用浇注法进行绝热层施工的规定有（ ）。

- A. 每次配料必须在规定期间内用完
- B. 应提前制作试块
- C. 浇注时宜一次浇注成型
- D. 大面积浇注时，应设对称多浇口
- E. 间断浇注时，施工缝宜留在伸缩缝的位置上

【答案】 ACDE

【解析】考察浇注法绝热层施工规定。试块的制作，应在浇注绝热层时，同步进行，B 错误。

【考点来源】1H413083 设备及管道绝热工程的施工措施 P164

28.净化空调系统调试和试运转应具有的条件有（ ）。

- A. 洁净室建筑装饰验收合格
- B. 多种管线吹扫及试压完毕
- C. 空调设备系统联动完毕
- D. 高效过滤器安装完毕
- E. 风量、风压平衡完毕

【答案】 ABCE

【解析】净化空调系统的调试和试运转，应在洁净室（区）建筑装饰装修验收合格和多种管线吹扫及试压等工序完毕，空调设备单机试车正常，系统联动完毕，风量、压差平衡完毕之后进行。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/378123037066007002>