

2025 二级建造师《机电工程管理与实务》真题答案及解析

一、单项选择题（共 20 题，每题 1 分，每题的备选项中，只有一个最正确或最符合题意。选对每题得 1 分，没选或错选均不得分）。

1.下列橡胶中，属于特种橡胶的是（ ）。

- A.丁苯橡胶
- B.顺丁橡胶
- C.丁腈橡胶
- D.氯丁橡胶

【答案】C

【解析】ABC 属于通用橡胶。

【考点来源】非金属材料的分类及应用 P7

2.下列激光测量仪中，适用于设备安装定位测量的是（ ）。

- A.激光经纬仪
- B.激光水准仪
- C.激光平面仪
- D.激光准直仪

【答案】A

【解析】激光经纬仪：用于施工及设备安装中的定线、定位和已知角度的测设。

【考点来源】测量仪器的应用 P27

3.配电柜内电流互感器二次回路的铜导线截面应选（ ）。

- A. 0.5mm^2
- B. 1.0mm^2
- C. 1.5mm^2
- D. 2.5mm^2

【答案】D

【解析】配电柜二次回路绝缘导线的额定电压不应低于 450/750V，铜芯导线的截面积一般不应小于 1.5mm^2 ，电流互感器回路导线不应小于 2.5mm^2 。

【考点来源】变配电和配电线路施工技术 P57

4.下列附件中，不属于消防水泵接合器组成部分的是（ ）。

- A.放空管
- B.安全阀
- C.止回阀
- D.压力表

【答案】D

【解析】消防水泵接合器的安装，应按接口、本体、连接管、止回阀、安全阀、放空管、控制阀的顺序进行，止回阀的安装方向应使消防用水能从消防水泵接合器进入系统。

【考点来源】消防工程施工技术要求 P92

5.关于开式滑动轴承装配的说法，正确的是（ ）。

- A.厚壁轴瓦先刮上瓦
- B.厚壁轴瓦先刮下瓦
- C.刮研在精平前进行
- D.刮研的零件需卸掉

【答案】B

【解析】A 错误：厚壁轴瓦一般先刮下瓦，后刮上瓦；

C 错误：刮研应在设备精平后进行；

D 错误：刮研时应将轴上所有零件装上，轴瓦与轴颈的接触点数不低于规范的要求。

【考点来源】典型零部件的装配 P101

6.交流异步电动机采用变频器调速时，变频器的（ ）。

- A.输出电压性质是变化的
- B.输出电压大小是变化的
- C.输出电流是恒定不变的
- D.输出功率是恒定不变的

【答案】B

【解析】通过变频器改变电源的电压和频率，调整电动机的运行速度，实现无级调速。

【考点来源】电气设备的类型和性能 P18

7.关于采用卷扬机进行起重吊装的说法正确的是（ ）。

- A.卷扬机与桅杆的距离必顺小于桅杆的长度
- B.卷筒到导向滑车距离应大于卷筒长度 16 倍
- C.卷扬机固定后应按其使用负荷进行预拉试验
- D.最外层钢丝绳可高于卷筒两端一个绳径

【答案】C

【解析】A 错误：桅杆吊装时，卷扬机与桅杆的距离必须大于桅杆的长度。

B 错误：由卷筒到第一个导向滑车的水平直线距离应不小于卷筒长度的 25 倍，且该导向滑车应设在卷筒的中垂线上，以保证卷筒的入绳角小于 2° 。

D 错误：当在卷筒上缠绕多层钢丝绳时，应使钢丝绳始终顺序地逐层紧缠在卷筒上，最外层钢丝绳应低于卷筒两端凸缘一个绳径的高度。

【考点来源】起重机械与吊索具的分类和轻小型起重设备的使用要求 P30

8.下列焊接工艺参数中属于次要因素的是（ ）。

- A.保护气体流量
- B.焊接后热处理
- C.保护气体种类
- D.焊接母材厚度

【答案】A

【解析】次要因素变化则无需进行再次评定，如坡口形式尺寸、焊丝规格、保护气体流量等，但需要重新编制焊接工艺规程。BCD 属于主要因素。

【考点来源】焊接工艺评定 P44

9.关于室外给水塑料管道水压试验的说法，正确的是（ ）。

- A.在试验压力下稳 10min 压力降不超过 0.02MPa
- B.在试验压力下稳 30min 压力降不超过 0.03MPa
- C.在试验压力下稳 10min 压力降不超过 0.05MPa
- D.在试验压力下稳 60min 压力降不超过 0.05MPa

【答案】D

【解析】室外给水钢管、铸铁管在系统试验压力下 10min 内压力降不大于 0.05MPa，然后降至工作压力检查，压力应保持不变，不渗不漏；塑料管道系统在试验压力下稳压 1h 压力降不超过 0.05MPa，然后降至工作压力进行检查，压力应保持不变，不渗不漏。

【考点来源】建筑给水排水与供暖系统调试和检测 P54

10.下列计量器具中列入国家强制检定目录的是（ ）。

- A.经纬仪
- B.全站仪
- C.测厚仪
- D.阻抗图示仪

【答案】B

【解析】列入国家强制检定目录的工作计量器具。

例如：用于安全防护的压力表、电能表、接地电阻测量仪、声级计、透射式烟度计、电力测量用互感器；用于测绘的手持式激光测距仪、全站仪、测地型 GNSS 接收机；用于有毒有害、易燃易爆气体检测（报警）的二氧化硫气体检测仪、硫化氢气体分析仪、一氧化碳检测报警器、一氧化碳和二氧化碳红外线烟气分析仪、化学发光法氮氧化物分析仪、甲烷测定器。

【考点来源】分类管理计量器具 P176

11.某医院病房空调机组的送风量 $18000\text{m}^3/\text{h}$ ，机外余压 600Pa，对该系统风管制作工艺进行强度试验时，试验压力应是（ ）。

- A.720Pa
- B.750Pa
- C.800Pa
- D.900Pa

【答案】B

【解析】风管批量制作前，对风管制作工艺进行检测或检验时，应进行风管强度与严密性试验。如强度试验压力，低压风管为 1.5 倍的工作压力；中压风管为 1.2 倍的工作压力，且不低于 750Pa；高压风管为 1.2 倍的工作压力。

【考点来源】通风与空调风系统的施工技术 P67

12. GIS 密度继电器与设备本体管理系统隔离的目的是（ ）。

- A. 便于现场校验
- B. 提高检测精度
- C. 防止仪表爆裂
- D. 提高仪表强度

【答案】A

【解析】GIS 密度继电器和压力表应有产品合格证和检验报告。密度继电器应满足可与设备本体管路系统隔离，以便于对密度继电器进行现场校验。

【考点来源】电器设备安装技术 P122

13. 工业管道试验中，压力试验数值（ ）。

- A. 以液位最低点压力表读数为准
- B. 以管段中间段压力表读数为准
- C. 以液位最高点压力表读数为准
- D. 以管段最远段压力表读数为准

【答案】C

【解析】试验用压力表已经校验并在检验周期内，其精度不得低于 1.6 级，表的满刻度值应为被测最大压力的 1.5~2 倍，压力表不得少于 2 块。其中至少 1 块压力表安装于液位最高点，且以安装于液位最高点的压力表读数为准。

【考点来源】管道试验 P115

14. 自动化仪表工程中，补偿导线不能采用的敷设方式（ ）。

- A. 塑料导管敷设
- B. 金属导管敷设
- C. 电缆桥架敷设
- D. 直接埋地

【答案】D

【解析】补偿导线应在穿电缆导管或在电缆桥架内敷设，不得直接埋地敷设。

【考点来源】自动化仪表线路安装要求 P136

15. 关于入侵报警设备安装的说法，错误的是（ ）。

- A. 被动红外探测器不能对着空调出风口安装
- B. 主动型红外线探测器应逆着灯光的方向安装
- C. 超声波探测器应安装在隔声性能好的墙体上
- D. 振动探测器在二次结构墙安装时应增加钢板

【答案】B

【解析】主动红外线探测器安装在室外时，要注意警戒范围内的树叶、纸张等干扰物，主动红外线探测器应安装在固定的物体上，接收端应避开太阳直射光，避免其他大功率灯光直射，应顺光方向

安装。

【考点来源】智能化系统施工技术 P77

16.关于电梯轿厢导轨的要求、正确的是（ ）

- A.导轨的下端应安装在井道墙面的导轨座上
- B.导轨与支架之间的垫片厚度不宜超过 5mm
- C.导轨面与基准线允许偏差不应大于 1mm/5m
- D.轿厢导轨的工作面接头处不应有连续缝隙

【答案】D

【解析】导轨下端应安装在井道地面的导轨座上。

导轨采用压导板固定在支架上，支架与导轨背面之间的垫片厚度不宜超过 3mm。

每列导轨的工作面(包括侧面和顶面)与安装基准线的允许偏差：轿厢导轨和设有安全钳的对重导轨不应大于 0.6mm/5m；不设安全钳的对重导轨不应大于 1.0mm/5m。轿厢导轨和设有安全钳的对重导轨工作面接头处不应有连续缝隙。

【考点来源】电梯及自动扶梯安装技术 P85

17.负责建立与管理临时用电安全技术档案的人员是（ ）。

- A.电气技术人员
- B.档案管理人员
- C.安全管理人员
- D.低压操作工

【答案】A

【解析】临时用电安全技术档案应由主管现场的电气技术人员建立与管理。

【考点来源】用电安全规定 P185

18.施工单位办理特种设备安装维修告知时，不能采用的方式（ ）。

- A.派人送达
- B.网上告知
- C.电话告知
- D.挂号邮寄

【答案】C

【解析】施工单位可以采用派人送达、挂号邮寄或特快专递、网上告知、传真、电子邮件等方式进行安装改造维修告知。

【考点来源】特种设备的生产 P194

19.涂料进场时，供料方提供的产品质量文件不包括（ ）。

- A.质量技术指标
- B.施工技术工艺
- C.材料检测报告
- D.技术鉴定文件