

2024 年《机电》试题（9 月 22 日补考）

一、单选题

1. 工业管道的氧气是（ ）。

- A. 大红色
- B. 中黄色
- C. 淡蓝色
- D. 棕色

【正确答案】C

【答案解析】工业管道水是艳绿色，水蒸气是大红色，空气是淡灰色，气体是中黄色，酸、碱是紫色，可燃液体是棕色，其他液体是黑色，氧是淡蓝色。

2. 发电厂的洗涤塔适用于（ ）。

- A. 桩基础
- B. 独立基础
- C. 沉井基础
- D. 箱式基础

【正确答案】C

【答案解析】沉井基础。用混凝土或钢筋混凝土制成的井筒式基础。适用于冶炼、石油化工工程的烟囱和火炬，发电厂的洗涤塔。

3. 下列不属于跟踪定位射流灭火系统的分项工程的是（ ）。

- A. 气压稳压装置安装
- B. 动力气体容器安装
- C. 水压试验
- D. 控制装置的安装

【正确答案】B

【答案解析】自动跟踪定位射流灭火系统：材料及系统组件进场检验，消防水池和消防水箱施工与安装，消防水泵和气压稳压装置及控制柜安装，消防水泵结合器的安装，供水管网和阀门及附件的安装，灭火装置的安装，探测装置的安装，控制装置的安装，布线安装，模拟末端试水装置安装，水压试验、冲洗，系统调试，系统验收。

4. 下列不属于液压电梯的是（ ）。

- A. 补偿装置
- B. 液压系统
- C. 安全部件
- D. 电气装置

【正确答案】A

【答案解析】液压电梯：设备进场验收，土建交接检验，液压系统，导轨，门系统，轿厢，对重，安全部件，悬挂装置，随行电缆，电气装置，整机安装验收。

5. 预制直埋保温管接头安装完成后气密性检验压力为（ ）。

- A. 0.01MPa
- B. 0.02MPa
- C. 0.05MPa
- D. 0.2MPa

【正确答案】B

【答案解析】预制直埋保温管接头安装完成后，必须全部进行气密性检验，检验压力应为 0.02MPa，压力稳定后采用涂上肥皂水的方法检查，无气泡为合格。

6. 下列焊接方法适用于高空作业的是 ()。

- A. CO₂ 气体保护焊
- B. 自保护药芯焊丝
- C. 钨极气体保护焊
- D. 熔化极保护焊

【正确答案】B

【答案解析】自保护药芯焊丝与焊条相似，不用另加气体保护焊，抗风能力优于气保护焊，通常可在四级风力下施焊，适用于野外或高空作业，在国外建筑行业中已广泛使用，在我国长输油气管道焊接中也得到应用。

7. 下列钢丝绳环索不得使用是 ()。

- A. 禁吊标志处绳端露出
- B. 绳股产生松弛
- C. 钢丝绳出现断股
- D. 绳股产生分离

【正确答案】C

【答案解析】钢丝绳环索（吊装带）不得使用的情况：①禁吊标志处绳端露出且无法修复；绳股产生松弛或分离，且无法修复。不得使用。②钢丝绳出现断丝、断股、钢丝挤出、单层股钢丝绳绳芯挤出、钢丝绳直径局部减小、绳股挤出或扭曲、扭结等缺陷；无标牌。不得使用。

8. 将设计图纸上的钢结构测设到实地属于 ()。

- A. 竣工检测
- B. 变形监测
- C. 安装定位
- D. 交工检测

【正确答案】C

【答案解析】安装定位：将设计图纸上的钢结构、设备或管线测设到实地。变形监测：已完工程实体的变形监测，包括沉降观测和倾斜观测。

9. 电压在 110kV，容量为 50000kVA 的变压器为 ()。

- A. 中型变压器
- B. 小型变压器
- C. 大型变压器
- D. 特大型变压器

【正确答案】C

【答案解析】按容量分类：中小型变压器（电压在 35kV 以下，容量在 630~6300kVA）、大型变压器（电压在 63~110kV，容量在 8000~63000kVA）、特大型变压器（电压在 220kV 以上，容量在 90000kVA 以上）。

10. 下列不适用于潮湿系统的风管是 ()。

- A. 聚氨酯复合风管
- B. 玻璃纤维复合风管
- C. 酚醛复合风管
- D. 硬聚氯乙烯风管

【正确答案】B

【答案解析】玻璃纤维复合板材适用于制作中压以下的空调系统风管，但对洁净空调、酸碱性环境和防排烟系统以及相对湿度 90% 以上的系统不适用。

11. 下列由国家市场监督管理总局负责实施的是 ()。

- A. GC1
- B. GB1
- C. GA2
- D. GCD

【正确答案】C

【答案解析】GA1、GA2 级压力管道的设计、安装许可由国家市场监督管理总局负责实施，其他级别的压力管道设计、安装许可由国家市场监督管理总局授权省级市场监督管理部门实施或由省级市场监督管理部门实施。

12. 申请用电的资料不包括（ ）。

- A. 用电地点
- B. 用电负荷
- C. 用电线路
- D. 用电性质

【正确答案】C

【答案解析】建设工程申请用电时，应向供电企业提供用电工程项目批准的文件及有关的用电资料，主要包括：用电地点、电力用途、用电性质、用电设备清单、用电负荷、保安电力、用电规划等。并依照供电企业规定的格式如实填写用电申请书及办理所需手续。

13. 下列属于 B 类计量器具的是（ ）。

- A. 气相色谱仪
- B. 变比测试仪
- C. 阻抗图示仪
- D. 开关机械检测仪

【正确答案】C

【答案解析】选项 A、B、D 属于 A 类计量器具。

14. 关于伸缩缝留设说法正确的是（ ）。

- A. 两固定管架间水平管道的绝热层不需要留设伸缩缝
- B. 立式设备应在支承件上面留设伸缩缝
- C. 当方形设备壳体上有加强筋板时，绝热层需要留设伸缩缝
- D. 高温保温层的各层伸缩缝错开距离应大于 100mm

【正确答案】D

【答案解析】选项 A 错误，两固定管架间水平管道的绝热层应至少留设一道伸缩缝。选项 B 错误，立式设备及垂直管道，应在支承件、法兰下面留设伸缩缝。选项 C 错误，当方形设备壳体上有加强筋板时，其绝热层可不留设伸缩缝。

15. 下列不适用于铅衬里的设备是（ ）。

- A. 静载荷作用下工作的设备
- B. 温度较低设备
- C. 常压设备
- D. 真空操作的设备

【正确答案】D

【答案解析】铅衬里适用于常压或压力不高、温度较低和静载荷作用下工作的设备；真空操作的设备、受振动和有冲击的设备不宜采用。

16. 负荷传感器应安装为（ ）状态。

- A. 水平
- B. 垂直

- C. 倾斜
- D. 自由

【正确答案】B

【答案解析】负荷传感器应安装为垂直状态，传感器的主轴线应与加荷轴线相重合，各个传感器的受力应均匀。

二、多选题

1. 关于竣工结算原则说法正确的是（ ）。

- A. 计日工费用应按发包人实际签证确认的数量计算
- B. 暂估价材料以招标确定的中标价格取代暂估价
- C. 索赔费用应依据承包方上报的金额计算
- D. 现场签证费用应依据发承包双方签证资料确认的金额计算
- E. 暂列金额如有差额由发包人补足

【正确答案】ADE

【答案解析】选项 B 错误，暂估价材料、工程设备和专业工程暂估价中依法必须招标的，以招标确定的中标价格取代暂估价；不属于依法必须招标的，应按合同约定的定价方式双方最终确认的价格取代暂估价。选项 C 错误，索赔费用应依据发承包双方确认的索赔事项和金额计算。

2. 关于竣工档案组卷的说法，正确的有（ ）。

- A. 文字材料卷厚度不宜超过 30mm
- B. 施工文件应按单位工程和分部分项工程组卷
- C. 竣工图纸应按分部分项工程分专业进行组卷
- D. 竣工验收文件应按单位工程专业进行组卷
- E. 图纸卷厚度不宜超过 50mm

【正确答案】BDE

【答案解析】选项 A 错误，案卷不宜过厚，文字材料卷厚度不宜超过 20mm，图纸卷厚度不宜超过 50mm。选项 C 错误，竣工图应按单位工程专业进行组卷。

3. 关于洁净手术室净化空调系统的说法，正确的有（ ）。

- A. 机组的送风机按系统总风量和总阻力选择
- B. 机组内表面应光滑和耐腐蚀并且易于清洁
- C. 机组内的风机选用的风量应等于计算风量
- D. 各级过滤器的阻力按初阻力的 3 倍计算
- E. 机组内静压保持 1kPa 时漏风率不大于 1%

【正确答案】ABE

【答案解析】净化空气调节系统的空气处理机组应有良好的气密性，机组内静压保持 1kPa 时，漏风率不得大于 1%。空气处理机组内表面应光滑、耐腐蚀和易于清洁。空气处理机组的送风机应按净化空气调节系统的总风量和总阻力选择，风机选用风量应在系统计算风量上附加 5%~10%；计算系统总阻力时，各级空气过滤器的阻力应按其初阻力的 1.5~2.0 倍计算。

4. 施工机械选择的方法有（ ）。

- A. 应用综合评分法
- B. 界限使用判断法
- C. 单位工程量成本比较法
- D. 存储理论法
- E. 等值成本法

【正确答案】ABCE

【答案解析】施工机械选择的方法：（1）应用综合评分法。（2）单位工程量成本比较法。（3）界限

使用判断法。(4) 等值成本法。

5. 属于发电机穿转子穿装前的工作 () 。

- A. 定子水压试验
- B. 单独气密性试验
- C. 转子水压试验
- D. 励磁机安装
- E. 氢冷器安装

【正确答案】ABC

【答案解析】发电机的安装程序：台板（基架）就位、找正→定子就位、找正→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。发电机转子穿装前进行单独气密性试验。

6. 关于塔器焊接试板说法正确的是 () 。

- A. 塔器焊后需热处理时，试件后进行热处理
- B. 试板材料应与塔器用材具有相同标准
- C. 试板焊接后及时打上焊工钢印代号
- D. 试板材料应与塔器用材具有相同厚度
- E. 由施焊塔器的焊工，在与施焊相同的条件下采用与施焊塔器相同的焊接工艺焊接试板

【正确答案】BCDE

【答案解析】塔器焊后需热处理时，试件应随焊缝一起进行热处理。

7. 设备吊装常用的地基处理方法有 () 。

- A. 碾压法
- B. 换填法
- C. 压重法
- D. 强夯法
- E. 桩基法

【正确答案】ABDE

【答案解析】②设备吊装常用的地基处理方法有碾压法、换填法、强夯法（强夯置换法）、桩基法。