

## 2023 年二级建造师考试机电工程真题

一、单项选择题（共 20 题，每小题 1 分。每小题的备选项中，只有 1 个最符合题意）

1. 合金结构钢的强度等级是依照（ ）划分的。

- A. 屈服强度 B. 抗拉强度
- C. 抗压强度 D. 抗弯强度

【参考答案】A

【解析】考查黑色金属材料。合金结构钢依照屈服强度划分，共有 Q345、Q390、Q420、Q460、Q500、Q550、Q620 等强度等级，教材 P2。

2. 关于长距离输电线路铁塔基础设施测量的说法，正确的是（ ）。

- A. 依照沿途实际情况测设铁塔基础
- B. 采取钢尺量距时的丈量长度适宜于 80-10m
- C. 一段架空线路的测量视距长度不宜超出 400m
- D. 大跨越档距之间不宜采取解析法测量

【参考答案】C

【解析】考查机电工程中常见的工程测量。选项 A，长距离输电线路定位并检验后，可依照起、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，并非直接测设基础；选项 B，当采取钢尺量距时，其丈量长度不宜大于 80m。同时，不宜小于 20m；选项 D，大跨越档距测量。在大跨越档距之间，通常采取电磁波测距法或解析法测量。教材 P20。

3. 起重吊装采取 2 个以下吊点起吊时，以下吊索与水平线夹角，宜选取的角度是（ ）。

A. 45° B. 50°

C. 55° D. 60°

**【参考答案】**D

**【解析】**考查钢丝绳和轻小型起重设备。若采取 2 个以上吊点起吊时，每点的吊索与水平线夹角不宜小于 60°，教材 P24。

4. 以下焊接方法中，焊接飞溅最大的焊接方法是（ ）。

A. 气焊 B. 手工电弧焊

C. CO<sub>2</sub> 气体保护焊 D. 埋弧自动焊

**【参考答案】**C

**【解析】**考查焊接工艺的选择。教材 P30。

5. 若无设计要求，通常负压锅炉的风压试验压力是（ ）。

A. 0.4kPa B. 0.5kPa

C. 0.6kPa D. 1.0kPa

**【参考答案】**B

**【解析】**考查锅炉系统主要设备的安装技术要求。P77

6. 以下静置设备设计压力值 (P) 的范围中，正确的是（ ）。

A. 常压设备：P<0.12MPa

B. 低压设备： $0.12\text{MPa} \leq P < 1.6\text{MPa}$

C. 中压设备： $1.6\text{MPa} \leq P < 10\text{MPa}$

D. 高压设备： $10\text{MPa} \leq P < 160\text{MPa}$

参考答案：C

解析：本题考查的是静置设备的分类。中压设备的范围： $1.6\text{MPa} \leq P < 10\text{MPa}$ ；高压设备的范围： $10\text{MPa} \leq P < 100\text{MPa}$ ， $1.6\text{MPa}$  以下为常压设备， $100\text{MPa}$  以上为超高压设备。参见教材 P78

7. 温度取源部件安装在合金管道拐弯处时，错误的是（ ）。

A. 在防腐、衬里、吹扫和压力试验前安装 B. 用机械方法开孔

C. 逆着物料流向安装 D. 取源部件轴线与管道轴线垂直相交

参考答案：D

解析：本题考查的是自动化仪表取源部件的安装要求。选项 D，温度取源部件与管道垂直安装时，取源部件轴线应与管道轴线垂直相交。参见教材 P88

8. 关于管道保温层施工的做法，错误的是（ ）。

A. 采取预制块做保温层时，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，保温层必须采取可拆卸式的结构

C. 水平管道的纵向接缝位置，要布置在管道垂直中心线  $45^\circ$  的范围内

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

解析：本题考查的是绝热层施工技术要求。选项 C，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。参见教材 P97。

9. 在耐火陶瓷纤维内衬上施工不定形耐火材料时，其表面应做（ ）。

A. 绝热处理 B. 防水处理

C. 防火处理 D. 防腐处理

参考答案：B

解析：本题考查的是耐火陶瓷纤维施工技术。在耐火陶瓷纤维内衬上施工不定形耐火材料时，其表面应做防水处理。参见教材 P106

10. 关于建筑管道工程系统试验的说法，正确的是（ ）。

A. 管道的压力试验应在无损检测前进行

B. 通球试验的球径大于排水管径的 2/3

C. 高层建筑管道施工结束后应立刻进行调整试验

D. 室内埋地排水管道投用前必须做灌水试验

参考答案：B

解析：选项 A，管道压力试验应在管道系统安装结束，经外观检验合格、管道固定牢靠、无损检测和热处理合格、确保管道不再进行开孔、不再焊接作业的基础上进行；选项 C，高层建筑管道应按分区、分段进行试验，合格后再按系统进行整体试验；选项 D，室内隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，而非使用前做灌水试验。

11. 以下建设工程，不需要申请消防设计审核的是（ ）。

A. 政府办公楼 B. 城市轨道交通

C. 2023 m<sup>2</sup>中学图书馆 D. 6层住宅楼

参考答案：D

解析：本题考查的是消防工程验收的相关要求。选项A、B是属于特殊建筑工程的范围；选项C属于人员密集场所。参见教材P146-147

12. 以下子分部工程中，不属于液压电梯安装工程的是（ ）。

A. 赔偿装置安装 B. 悬挂装置安装

C. 导轨安装 D. 对重（平衡重）安装

参考答案：A

解析：本题考查的是电梯的组成。液压电梯安装子分部工程是由设备进场验收，土建交接检验，液压系统，导轨，门系统，轿厢，对重（平衡重），安全部件，悬挂装置，随行电缆，电气装置，整机安装验收等分项工程组成。参见教材P150

13. 投标人的以下情况，不应作为废标处理的是（ ）。

A. 资产负债率大于招标要求 B. 投标报价低于其个别成本

C. 投标安全文明施工费低于招标要求 D. 投标工期短于招标要求

参考答案：D

解析：本题考查的是机电工程招标的主要要求。以下情况应该作为废标处理：（1）弄虚作假，串通投标及行贿等违法行为；（2）报价低于其个别成本价；（3）投标人不具备资

格条件或者投标文件不符合形势要求，如签字、盖章、标书密封等；（4）未能在实质上响应招标文件的投标书；（5）投标联合体未能提交共同投标协议等。参见教材 P160

14. 施工协议中关于协议价款的分析内容，除协议价格和计价方法外，还应包含（ ）。

- A. 工期要求 B. 协议变更
- C. 索赔程序 D. 价格赔偿条件

参考答案：D

解析：本题考查的是施工分包协议的实施。协议价款分析应考虑的重点内容是协议价格，计价方法和价格赔偿条件。参见教材 P165

15. 降低机电工程项目成本的协议方法不包含（ ）。

- A. 建立成本管理责任体系 B. 选择适当的协议结构模式
- C. 必要的协议风险防控对策 D. 全过程的协议控制

参考答案：A

解析：降低项目成本的协议方法包含选取适当的协议结构模式，协议风险防控和过程的协议控制。参见教材 P268-369。

16. 工程完工结算的编制依据不包含（ ）。

- A. 施工协议 B. 政策性调价文件
- C. 设计变更技术核定单 D. 招标控制价清单

参考答案：D

解析：本题考查的是工程完工结算。工程完工结算的依据：（1）该工程订立的具备法律效力的施工协议和补充文件。（2）已颁发的工程造价的政策性文件和相关要求。（3）按国家预算定额及相关取费标准结算的工程，则应依照施工图预算、设计变更技术核定单和现场用工签证。（4）实施招投标的工程以中标价为结算主要依据。参见教材 P274

17. 以下计量器具中，不属于 A 类器具的是（ ）。

- A. 直角尺检具 B. 千分表
- C. 立式光学计 D. X 射线探伤机

参考答案:B

解析：本题考查的是施工现场计量器具的管理程序。施工企业最高计量标准器具和用于量值传递的工作计量器具。比如：一级平晶、零级刀口尺、水平仪检具、直角尺检具、百分尺检具、百分表检具、千分表检具、自准直仪、立式光学计、标准活塞式压力计等。

列入国家强制检定目录的工作计量器具。比如，兆欧表、接地电阻测量仪、X 射线探伤机等。参见教材 P291

18. 以下容器中，属于 II 类压力容器的是（ ）。

- A. 容积等于 50m<sup>3</sup> 的球形容器 B. 容积等于 5m<sup>3</sup> 的低温液体储存容器
- C. 低压管壳式余热锅炉 D. 中亚搪玻璃容器

参考答案: C

解析：本题考查的事锅炉、压力容器、压力管道的分类。属于Ⅱ类压力容器的有：中压容器；低压容器：极度和高度毒性介质的低压容器；易燃或中度毒性的低压反应容器和低压储存容器；低压管壳式余热锅炉；低压搪玻璃容器。参见教材 P306

19. 经过返修加固处理的分项工程，外形尺寸增大仍能满足安全使用要求的能够（ ）。

- A. 降级验收 B. 协商验收
- C. 判定验收 D. 核试验收

参考答案：B

解析：本题考查的是工业安装工程质量验收评定为“不合格”时的处理方法。经返修或者加固处理的分项分部工程，即使改变外形尺寸但仍能满足安全使用要求，可按技术方案和协商文件进行验收。参见教材 P317

20. 关于工程质量完工验收中检验的说法，错误的是（ ）。

- A. 设计使用功效的分部工程应进行检验资料的复查
- B. 分部工程验收时补充的见证抽样检验汇报要复核
- C. 安全检验是对设备安装工程最终质量的综合检验
- D. 参加验收的各方人员共同决定观感质量是否经过验收

参考答案：C



解析：本题考查的是单位（子单位）工程质量验收合格的要求。选项 C，使用功效的检验是对建筑工程和设备安装工程最终质量的综合检验。也是用户最为关心的内容。参见教材 P323

二、多项选择题：（共 10 题，每小题 2 分。每小题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，最少有 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. 关于机械设备垫铁设置的要求，正确的有（ ）。

- A. 垫铁与设备基础之间的接触良好
- B. 相邻两组垫铁间的距离，宜为 500~1000mm
- C. 设备底座有接缝处的两侧，各设置一组垫铁
- D. 厚的宜放在最下面，薄的宜放在最上面
- E. 每组垫铁块数不宜超出 5 块

参考答案：ABCE

解析：本题考查的是机械设备安装的通常要求。垫铁的设置应符合要求：（1）每组垫铁的面积符合现行国家标准《通用规范》的要求；（2）垫铁与设备基础之间的接触良好；（3）每个地脚螺栓旁边最少应有一组垫铁，并设置在靠近地脚螺栓和底座主要受力部位下方；（4）相邻两组垫铁间的距离，宜为 500mm~1000mm；（5）设备底座有接缝处的两侧，各设置一组垫铁；（6）每组垫铁的块数不宜超出 5 块，预防平垫铁时，厚的宜放在下面，薄的宜放在中间，垫铁的厚度不宜小于 2mm。参见教材 P38

22. 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

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次序号。参见教材 P55

23. 关于管道系统压力试验前应具备条件的说法，正确的有（ ）。

A. 管道上的膨胀节已设置了暂时约束装置

B. 管道防腐及绝热工程已全部结束

C. 符合压力试验要求的液体或气体已经备齐

D. 试验方案已经过同意，并已进行安全交底

E. 最少有 1 块在周检期内检验合格的压力表

参考答案：ACD

解析：本题考查的是管道系统试验。选项 B，试验范围内的管道安装工程在防腐、绝热之后；选项 E，压力表不得少于两块。参见教材 P63

24. 以下防雷接地的分项工程，属于接闪器的有（ ）。

A. 避雷针 B. 避雷带

C. 均压环 D. 接地干线

E. 引下线

参考答案：ABC

解析：本题考查的是建筑电气工程组成。接闪器包含避雷针、避雷带、避雷网、均压环、避雷线。参见教材 P115

25. 关于通风与空调系统进行试运行与调试的说法，正确的有（ ）。

- A. 设备单机试运转前进行口头安全技术交底
- B. 通风系统的联络试运行应不少于 2h
- C. 空调系统带冷（热）源的连续运行运行应不少于 8h
- D. 系统总风量实测值与设计风量的偏差允许值不应大于 10%
- E. 空调冷（热）水总流量测试结果与设计流量的偏差不应大于 10%

参考答案：BCDE

解析：本题考查的是通风与空调工程的施工程序。选项 A，设备单机试运转安全确保方法要齐全、可靠，并有书面的安全技术交底。参见教材 P126-127

26. 关于安全技术防范系统的检测要求，正确的有（ ）。

- A. 摄像机抽检的数量不应低于 10%，且不应少于 5 台
- B. 探测器抽检的数量不应低于 20%，且不应少于 3 台
- C. 门禁器抽检的数量不应低于 5%，且不应少于 3 台
- D. 电子巡查信息识读器的数量少于 3 台时，应全部检测
- E. 出入口识读器设备的数量少于 10 台时，应全部检测

参考答案：BD

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/268055131060006027>