

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）

1. 新装 110kV 电力变压器新装注油后耐压试验前需至少静置（ ）。

- A. 6h
- B. 12h
- C. 18h
- D. 24h

【答案】B

【解析】电力变压器新装注油以后，大容量变压器必须经过静置 12h 才能进行耐压试验。对 10kV 以下小容量的变压器，一般静置 5h 以上才能进行耐压试验。

【考点来源】变压器安装技术

2. 热力管道补偿器两侧支架偏心基准点应选择（ ）。

- A. 补偿器边缘
- B. 管道固定点
- C. 管道转弯点
- D. 补偿器中心

【答案】D

【解析】安装导向支架和活动支架的托架时，应考虑支架中心与托架中心一致，不能使活动支架热胀后偏移，靠近补偿器两侧的几个支架安装时应装偏心，其偏心的长度应是该点距固定点的管道热伸量的一半。偏心的方向都应以补偿器的中心为基准。

【考点来源】工业管道安装技术要求

3. 气动信号管道安装无法避免中间接头时，应采用（ ）连接。

- A. 法兰
- B. 螺纹
- C. 卡套式接头
- D. 焊接

【答案】C

【解析】气动信号管道安装无法避免中间接头时，应采用卡套式接头连接。

4. 风力发电机塔筒就位紧固后，塔筒法兰内侧间隙大于 0.5mm 时的填充材料应采用（ ）。

- A. 不锈钢片
- B. 紫铜片
- C. 铝合金片
- D. 青壳纸

【答案】A

【解析】塔筒就位紧固后塔筒法兰内侧的间隙应小于 0.5mm，否则要使用不锈钢片填充。

二、多项选择题（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. 以下哪种是轻金属（ ）。

- A. 镍
- B. 铬
- C. 钛
- D. 镁
- E. 铝

【答案】DE

【解析】轻金属：密度小于 4500kg/m³，如铝、镁、钾、钠、钙、锶、钡等。镍属于重金属；

铬属于黑色金属；钛属于稀有难熔金属。

【考点来源】有色金属材料的类型及应用

22. 直驱式风力发电包括以下（ ）。

- A. 测风系统
- B. 电控系统
- C. 叶轮总成
- D. 齿轮变速
- E. 防雷保护

【答案】ABCE

【解析】直驱式风电机组：主要由塔筒（支撑塔）、机舱总成、发电机、叶轮总成、测风系统、电控系统和防雷保护系统组成。发电机位于机舱与轮毂之间。直驱式风电机组机舱里面取消了发电机、齿轮变速系统，将发电机直接外置到与轮毂连接部分。

【考点来源】专用设备的分类和性能

23. 三角高程测量需要的测量仪器有（ ）。

- A. 经纬仪
- B. 水准仪
- C. 全站仪
- D. 准直仪
- E. 测距仪

【答案】ACE

【解析】三角高程测量仪器：经纬仪、全站仪和(激光)测距仪。

24. 吊装载荷包括（ ）。

- A. 被吊设备重量
- B. 吊臂
- C. 加固
- D. 吊钩重量
- E. 吕索重量

【答案】ACDE

【解析】吊装载荷为被吊设备(包括加固、吊耳等)和吊索(绳扣)重量、吊钩滑轮组重量和从臂架头部垂下的起升钢丝绳重量的总和。

25. 计量检定按其检定的目的和性质分为（ ）。

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

【答案】ABCDE

【解析】计量检定按其检定的目的和性质分为：首次检定、后续检定、使用中检定、周期检定和仲裁检定。

三、实务操作和案例分析题（共5题，（一）、（二）、（三）各20分，（四）、（五）各30分）

（一）

背景资料：

（二）

(三)

(四)

【考点】自动扶梯进场验收复印件：设备技术资料必须提供梯级或踏板的型式检验报告复印件，或胶带的断裂强度证明文件复印件；对公共交通型自动扶梯、自动人行道应有扶手带的断裂强度证书复印件。随机文件：应该有土建布置图，产品出厂合格证，装箱单，安装、使用维护说明书，以及动力电路和安全电路的电气原理图。

【考点】自动扶梯识图

【考点】索赔计算

(五)

【考点】赢得值法计算