



添加小编个人微信 (ks233wx12) 或保存下方图片, 考后随时关注  
2019 年一级造价真题及答案发布

2019 年一级造价工程师《建设工程技术与计量 (安装工程)》临考猜题卷  
【2014-2018 年造价真题下载】

一、单项选择题 (共 40 题, 每题 1 分。每题的备选项中, 只有 1 个最符合题意)

1. 外形尺寸及重量较大, 结构复杂的压缩机是 ( )。

- A. 活塞式
- B. 回转式
- C. 离心式
- D. 透平式

参考答案: A

参考解析: 活塞式压缩机外形尺寸及重量较大, 结构复杂。

2. 俗称塑料王, 几乎耐所有的化学药品, 在侵蚀性极强的王水中煮沸也不起变化的塑料为 ( )。

- A. 聚乙烯
- B. 聚丙烯
- C. 聚四氟乙烯
- D. 聚苯乙烯

参考答案: C

参考解析: 聚四氟乙烯俗称塑料王。几乎耐所有的化学药品, 在侵蚀性极强的王水中煮沸也不起变化, 摩擦系数极低, 仅为 0.04。

3. ( ) 具有极优良的耐磨与耐化学腐蚀性、绝缘性及较高的抗压性能。

- A. 铸石
- B. 石墨
- C. 耐酸水泥
- D. 玻璃

参考答案: A

参考解析: 铸石具有极优良的耐磨性、耐化学腐蚀性、绝缘性及较高的抗压性能。

4. 预膜作为金属制件的防护层, 其防护功能主要是依靠 ( ) 金属本身的化学活性来提高它在环境介质中的热稳定性。

- A. 提高
- B. 降低
- C. 控制
- D. 利用



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考答案: B

参考解析: 预膜比直接采用高浓度缓蚀剂经济有效。其防护功能主要是依靠降低金属本身的化学活性来提高它在介质中的稳定性。此外, 也依靠金属表面上的转化产物对介质的隔离而起到防护作用。

5. 等离子弧切割是依靠 ( ) 来切割材料。

- A. 氧化反应
- B. 熔化
- C. 激光束
- D. 电子束

参考答案: B

参考解析: 等离子弧切割是一种常用的切割金属和非金属材料的工艺方法。等离子弧切割的机理与氧-燃气切割有着本质上的差别。它是利用高速、高温和高能的等离子气流来加热和熔化被切割材料, 并借助内部的或者外部的高速气流或水流将熔化材料排开, 直至等离子气流束穿透背面而形成割口。

6. 电弧切割按生成电弧的不同可分为 ( )。

- A. 离子弧切割和碳弧气割
- B. 等离子弧切割和铅弧气割
- C. 离子弧切割和铅弧气割
- D. 等离子弧切割和碳弧气割

参考答案: D

参考解析: 本题的考点为电弧切割的类型。电弧切割按生成电弧的不同可分为等离子弧切割和碳弧气割。

7. 较为环保的切割方式是 ( )。

- A. 氧-乙炔火焰切割
- B. 氧-丙烷火焰切割
- C. 氧-氢火焰切割
- D. 气割

参考答案: C

参考解析: 较为环保的切割方式是氧-氢火焰切割, 燃烧后产物为水。

8. 绝缘聚氯乙烯护套电力电缆施工敷设最低温度不得低于 ( )。

- A. 70℃
- B. 50℃
- C. 0℃
- D. -5℃

参考答案: C

参考解析: 绝缘聚氯乙烯护套电力电缆的长期工作温度不超过 70℃, 电缆导体的最高温度不超过 160℃, 短路最长持续时间不超过 5s, 施工敷设最低温度不得低于 0℃, 最小弯曲半径不小于电缆直径的 10 倍。

9. 在列管式换热器中, 应用较为普遍的是 ( )。

- A. U 形管换热器
- B. 固定管板式换热器
- C. 浮头式换热器
- D. 填料函式列管换热器

参考答案: C

参考解析: 列管式换热器是生产中应用最广泛的换热设备。在列管式换热器中, 应用较为普遍的是浮头式换热器, 便于清洗和检修, 但结构复杂, 金属耗量较多, 造价高。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

10. 自动喷水灭火系统中, 同时具有湿式系统和干式系统特点的灭火系统为 ( )。

- A. 自动喷水雨淋系统
- B. 预作用系统
- C. 重复启闭预作用系统
- D. 水喷雾灭火系统

参考答案: B

参考解析: 预作用系统具有湿式系统和干式系统的特点, 预作用阀后的管道系统内平时无水, 呈干式, 充满有压或无压的气体。火灾发生初期, 火灾探测器系统动作先于喷头控制自动开启或手动开启预作用阀, 使消防水进入阀后管道, 系统成为湿式。

11. 工业锅炉中最常用的干法除尘设备是 ( )。

- A. 麻石水膜除尘器
- B. 旋风水膜除尘器
- C. 旋风除尘器
- D. 脱硫除尘器

参考答案: C

参考解析: 工业锅炉中最常用的干法除尘设备是旋风除尘器。

旋风除尘器结构简单、处理烟气量大, 没有运动部件、造价低、维护管理方便, 除尘效率一般可达 85% 左右, 是工业锅炉烟气净化中应用最广泛的除尘设备。

12. 具有行程开关、微动开关的特性, 又具有传感性能的开关是 ( )。

- A. 转换开关
- B. 接近开关
- C. 自动开关
- D. 限位开关

参考答案: B

参考解析: 接近开关既有行程开关、微动开关的特性, 又具有传感性能, 且动作可靠, 性能稳定, 频率响应快, 应用寿命长, 抗干扰能力强等, 并具有防水、防震、耐腐蚀等特点。

13. 在进行橡胶衬里施工中, 设备和橡胶板的胶浆一般至少涂刷 ( )。

- A. 1 层
- B. 2 层
- C. 3 层
- D. 4 层

参考答案: C

参考解析: 设备与橡胶板一般至少要涂刷三层胶浆。每层用胶浆浓度不同, 第一层较稀, 第二层较浓, 第三层更浓一些。每次涂刷后的干燥时间一般为 10~30min。

14. 根据《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500—2013 的规定, 某分部工程的项目编码为 0302, 则该分部工程为 ( )。

- A. 锻压设备安装
- B. 热力设备安装工程
- C. 切削设备安装
- D. 起重设备安装

参考答案: B

参考解析: 热力设备安装工程(编码 0302)。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

15. 电梯由 ( ) 两大系统组成。

- A. 主传动系统和导轨系统
- B. 机械和电气
- C. 机械和导轨系统
- D. 导轨系统和电气

参考答案: B

参考解析: 电梯由机械和电气两大系统组成。

16. 室内消防炮的布置数量不应少于 ( )。

- A. 1 门
- B. 2 门
- C. 3 门
- D. 4 门

参考答案: B

参考解析: 室内消防炮的布置数量不应少于两门; 设置消防炮平台时, 其结构强度应能满足消防炮喷射反力的要求。

17. 适用于立面、静荷载和正压下工作的衬里是 ( )。

- A. 搪铅
- B. 衬铅
- C. 板衬
- D. 砖衬

参考答案: B

参考解析: 衬铅适用于立面、静荷载和正压下工作。搪铅适用于负压、回转运动和震动下工作。

18. 在锅炉受热面管道的安装中, 连接管端与锅筒上的管孔的方法采用 ( )。

- A. 法兰连接
- B. 粘接法
- C. 胀接法
- D. 承插法

参考答案: C

参考解析: 受热面管道(对流管束)的安装, 对流管束通常是由连接上、下锅筒间的管束构成。全部对流管束都布置在烟道中, 受烟气的冲刷而换热, 也称对流受热面。连接方式有胀接和焊接两种。

19. 电梯的系统组成包括电气和 ( )。

- A. 导向
- B. 对从
- C. 保护
- D. 机械

参考答案: D

参考解析: 电梯由机械和电气两大系统组成。

20. 离心式通风机 Y4—73—11N020D 右 90° 中, 90° 指 ( )。

- A. 温度 900
- B. 旋转 90°
- C. 出风口位置在 90°
- D. 型号为 90

参考答案: C



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考解析:离心式通风机 Y4—73—11N020D 右 90° 中,90° 指出风口位置在 90°。

21. 可代替钢制造某些曲轴、连杆和凸轮轴等重要零件的铸铁为 ( )。

- A. 灰铸铁
- B. 球墨铸铁
- C. 蠕墨铸铁
- D. 可锻铸铁

参考答案: B

参考解析:球墨铸铁的抗拉强度远远超过灰铸铁,而与钢相当,因此对于承受静载的零件,使用球墨铸铁比铸钢还节省材料,而且重量更轻,并具有较好的耐疲劳强度。实验表明,球墨铸铁的扭转疲劳强度甚至超过 45#钢。在实际工程中常用球墨铸铁来代替钢制造某些重要零件,如曲轴、连杆和凸轮轴等,也可用于高层建筑室外进入室内给水的总管或室内总干管。

22. 多用于制造换热器、压缩机输油管、低温管道、自控仪表以及保温伴热管和氧气管道的管材,应选用 ( )。

- A. 铅管
- B. 铜管
- C. 铝管
- D. 钛管

参考答案: B

参考解析:铜管的导热性能好,多用于制造换热器、压缩机输油管、低温管道、自控仪表以及保温伴热管和氧气管道等。

23. 下列选项中, ( ) 主要用于科学研究及制作电容器。

- A. 高纯铝
- B. 工业高纯铝
- C. 农业高纯铝
- D. 工业纯铝

参考答案: A

参考解析:纯铝材料按纯度可分为高纯铝、工业高纯铝和工业纯铝三类。高纯铝主要用于科学研究及制作电容器等,工业高纯铝用于制作铝箔、包铝及冶炼铝合金的原料;工业纯铝可制作电线、电缆、器皿及配制合金。纯铝的强度很低,不作为结构材料使用。

24. 低压的汞蒸气弧光放电灯是指 ( )。

- A. 卤钨灯
- B. 荧光灯
- C. 水银灯
- D. 高压水银灯

参考答案: B

参考解析:荧光灯由镇流器、灯管、启动(启辉)器和灯座等组成。灯内抽真空后封入汞粒,并充入少量氩、氮、氖等气体。所以荧光灯也是一种低压的汞蒸气弧光放电灯。

25. 机械设备安装中的安装准备工作不包括 ( )。

- A. 技术准备
- B. 资金准备
- C. 组织准备
- D. 供应工作准备

参考答案: B



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考解析: 机械设备安装准备工作包括技术准备、组织准备、供应工作准备。

26. 离心式耐腐蚀泵均为 ( ) 结构。

- A. 两级单吸悬臂式
- B. 单级单吸悬臂式
- C. 两级双吸悬臂式
- D. 单级双吸悬臂式

参考答案: B

参考解析: 离心式耐腐蚀泵均为单级单吸悬臂式结构。

27. 不属于桅杆吊装的是 ( )。

- A. 斜立单桅杆偏心提吊法
- B. 单桅杆滑移提升法
- C. 单桅杆扳转法
- D. 吊推法

参考答案: D

参考解析: 桅杆系统吊装通常由桅杆、缆风系统、提升系统、拖排滚杠系统、牵引溜尾系统等组成; 桅杆有单桅杆、双桅杆、人字桅杆、门字桅杆、井字桅杆; 提升系统有卷扬机滑轮系统、液压提升系统、液压顶升系统; 有单桅杆和双桅杆滑移提升法、扳转(单转、双转)法、无锚点推举法、斜立单桅杆偏心吊法等吊装工艺。

28. 适用消防、卸油槽车、农田排灌等启动频繁的场合的泵是 ( )。

- A. 单级单吸离心泵
- B. 单级双吸离心泵
- C. 自吸离心泵
- D. 多级离心泵

参考答案: C

参考解析: 自吸离心泵除第一次启动前在泵内灌入液体外, 再次启动不用再灌注就能正常抽送液体。自吸离心泵适用于启动频繁的场合, 如消防、卸油槽车、酸碱槽车及农田排灌等。

29. 联轴节(又称靠背轮)主要用于将两根轴相互连接, 以便传递原动机的 ( )。

- A. 动力
- B. 力矩
- C. 动能
- D. 扭转力矩

参考答案: D

参考解析: 联轴节分为固定式和可移动式两大类。主要用于将两根轴相互连接, 以便传递原动机的扭转力矩, 也可以用于轴与其他零件相互连接。

30. 电梯曳引钢丝绳的根数应大于 ( ) 根。

- A. 0~3
- B. 1~2
- C. 2~4
- D. 3~5

参考答案: C

参考解析: 为了确保人身和电梯设备的安全, 各类电梯的曳引钢丝绳根数应大于 2~4 根。安全系数一般应大于 10~12。

31. 聚四氟乙烯俗称塑料王, 它是由四氟乙烯用 ( ) 聚合而成的。

- A. 发泡法



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 吹塑法
- C. 悬浮法或分散法
- D. 挤出法或压延法

参考答案: C

参考解析: 聚四氟乙烯俗称塑料王。它是由四氟乙烯用悬浮法或分散法聚合而成, 具有非常优良的耐高、低温性能, 可在 $-180\sim 260^{\circ}\text{C}$ 的范围内长期使用。

32. 在设备管道安装施工中, 需进行钝化处理时, 常用的钝化液 ( )。

- A. 煤油
- B. 二氯乙烯
- C. 二氯乙烷
- D. 亚硝酸钠

参考答案: D

参考解析: 通常钝化液采用亚硝酸钠溶液。

33. ( ) 能适用于输送各种腐蚀性较强介质的管道的法兰连接, 能耐酸和碱等很多介质的垫片。

- A. 石棉橡胶垫片
- B. 橡胶垫片
- C. 缠绕垫片
- D. 聚四氟乙烯垫片

参考答案: D

参考解析: 塑料垫片适用于输送各种腐蚀性较强介质的管道的法兰连接, 常用的塑料垫片有聚氯乙烯垫片、聚乙烯垫片和聚四氟乙烯垫片等。

34. ( ) 风机是依靠在气缸内做往复或旋转运动的活塞的作用, 使气体的体积缩小而提高压力。

- A. 容积式
- B. 透平式
- C. 离心式
- D. 轴流式

参考答案: A

参考解析: 容积式风机是依靠在气缸内做往复或旋转运动的活塞的作用, 使气体的体积缩小而提高压力。透平式风机是通过旋转叶片把机械能转变成气体的压力能和速度能, 随后在固定元件中使部分的速度能进一步转化为压力能。

35. 在开闭时省力、水阻较小、阀体比较短、完全开启时, 其阀板不受流动介质的冲刷磨损的阀门是 ( )。

- A. 止回阀
- B. 截止阀
- C. 闸阀
- D. 球阀

参考答案: C

参考解析: 闸阀与截止阀相比, 在开启和关闭时省力, 水流阻力较小, 阀体比较短, 当闸阀完全开启时, 其阀板不受流动介质的冲刷磨损。但由于闸板与阀座之间密封面易受磨损, 其缺点是严密性较差; 另外, 在不完全开启时, 水流阻力较大。因此闸阀一般只作为截断装置, 即用于完全开启或完全关闭的管路中, 而不宜用于需要调节大小和启闭频繁的管路上。

36. 为了减小起动电流, 绕线转子异步电动机采用在转子电路中串入电阻的方法起动, 这样不仅降低了启动电流, 而且提高了 ( )。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 启动转速
- B. 启动转矩
- C. 启动电压
- D. 启动容量

参考答案: B

参考解析: 为了减小启动电流, 绕线转子异步电动机采用在转子电路中串入电阻的方法启动, 这样不仅降低了启动电流, 而且提高了启动转矩。

37. 镁金属的火灾属于()。

- A. A类火灾
- B. B类火灾
- C. C类火灾
- D. D类火灾

参考答案: D

参考解析: 通常将火灾划分为以下四大类:

- A类火灾: 木材、布类、纸类、橡胶和塑胶等普通可燃物的火灾;
- B类火灾: 可燃性液体或气体的火灾;
- C类火灾: 电气设备的火灾;
- D类火灾: 钾、钠、镁等可燃性金属或其他活性金属的火灾。

38. 工业管道工程的编码是()。

- A. 0308
- B. 0309
- C. 0310
- D. 0311

参考答案: A

参考解析: 附录H 工业管道工程(编码0308);

附录J 消防工程(编码0309);

附录K 给排水、采暖、燃气工程(编码0310);

附录L 通信设备及线路工程(编码0311)。

39. 二氧化碳灭火系统通过物理作用扑灭火灾。但二氧化碳含量达到( )以上时能使人窒息死亡。

- A. 5%
- B. 15%
- C. 30%
- D. 50%

参考答案: B

参考解析: 二氧化碳本身具有不燃烧、不助燃、不导电、不含水分、灭火后能很快散逸, 对保护物不会造成污损等优点, 因此是一种采用较早、应用较广的气体灭火剂。但二氧化碳含量达到15%以上时能使人窒息死亡。

40. 锅炉水位计与汽包之间的汽-水连接管上, 一般不能安装阀门, 更不得装设( )。

- A. 截止阀
- B. 闸阀
- C. 蝶阀
- D. 球阀

参考答案: D



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考解析: 水位计与汽包之间的汽-水连接管上不能安装阀门, 更不得装设球阀。如装有阀门, 在运行时应将阀门全开, 并予以铅封。

**二、多项选择题(共 20 题, 每题 1.5 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)**

41. 硬聚氯乙烯管材的安装采用 ( ) 等方法。

- A. 丝扣
- B. 粘接
- C. 承插焊接
- D. 热熔焊接

参考答案: A, C, D

参考解析: 硬聚氯乙烯管材的安装采用承插焊(粘)接、法兰、丝扣和热熔焊接等方法。

42. 可作为复合材料基体的是 ( )。

- A. 树脂基体
- B. 铁基体
- C. 金属基体
- D. 陶瓷基体

参考答案: A, C, D

参考解析: 复合材料基体有树脂基体、金属基体、陶瓷基体。

43. 下列属于板式塔的包括 ( )。

- A. 浮阀塔
- B. 筛板塔
- C. 加热塔
- D. 填料塔

参考答案: A, B

参考解析: 常用的板式塔有泡罩塔、筛板塔、浮阀塔、舌形喷射塔以及一些新型塔和复合型塔(如浮动喷射塔、浮舌塔、压延金属网板塔、多降液管筛板塔等)。

44. 在施工措施项目及计量中, 施工项目管理规划的主要内容有 ( )。

- A. 施工现场管理
- B. 施工平面图
- C. 施工方案和施工方法
- D. 施工设备报价

参考答案: A, B, C

参考解析: 施工项目管理规划主要内容有施工方案和施工方法、施工现场管理和施工平面图等。

45. 热继电器的主要组成部分有 ( )。

- A. 定子
- B. 热元件
- C. 双金属片构成的动触头、静触头
- D. 调节元件

参考答案: B, C, D

参考解析: 本题的考点为热继电器的组成。热继电器的主要组成部分有热元件、双金属片构成的动触头、静触头及调节元件。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

46. 根据机械性能和使用状态, 可将高分子材料分为 ( )。

- A. 塑料
- B. 玻璃纤维
- C. 橡胶
- D. 聚合物混凝土

参考答案: A, C

参考解析: 通常根据机械性能和使用状态将高分子材料分为塑料、橡胶和合成纤维三大类。

47. 在施工措施项目及其计量中, 施工项目管理规划主要内容有 ( )。

- A. 施工机械管理
- B. 施工现场管理
- C. 施工方案和施工方法
- D. 施工平面图

参考答案: B, C, D

参考解析: 施工项目管理规划主要内容有施工方案和施工方法、施工现场管理和施工平面图等。

48. 依据《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856--2013), 下列项目中属于安全文明施工及其他措施项目的有 ( )。

- A. 已完工程及设备保护
- B. 有害化合物防护
- C. 高浓度氧气防护
- D. 高层施工增加

参考答案: A, D

参考解析: 《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856--2013)将措施项目分为专业措施项目和安全文明施工及其他措施项目。B、C属于专业措施项目。

49. 无规共聚聚丙烯管(PP-R管)的特点包括 ( )。

- A. 耐化学腐蚀, 无毒
- B. 较高的强度
- C. 较好的耐热性
- D. 低温性能好, 可应用于严寒地区

参考答案: A, B, C

参考解析: PP-R管具有较高的强度, 较好的耐热性, 最高工作温度可达95℃, 在1.0MPa下长期(50年)使用温度可达70℃, 另外PP-R管无毒、耐化学腐蚀, 在常温下无任何溶剂能溶解, 目前它被广泛地用在冷热水供应系统中。但其低温脆化温度仅为-15~0℃, 在北方地区其应用受到一定限制, 每段长度有限, 且不能弯曲施工。

50. 在等离子弧切割中, 离子气包括 ( )。

- A. 氩气
- B. 氮气
- C. 氦气
- D. 氧气

参考答案: A, B, C

参考解析: 离子气为氩气、氮气、氦气或其中二者之混合气。

51. 下列关于屏蔽泵的描述正确的是 ( )。

- A. 屏蔽泵是离心泵的一种
- B. 屏蔽泵可以保证绝对不泄露



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 特别适合输送极为贵重的液体  
D. 适合输送低熔点的金属

参考答案: A, B, C

参考解析: 屏蔽泵既是离心式泵的一种, 但又不同于一般离心式泵。由于屏蔽泵可以保证绝对不泄漏, 因此特别适用于输送腐蚀性、易燃易爆、剧毒、有放射性及极为贵重的液体; 也适用于输送高压、高温、低温及高熔点的液体。所以广泛应用于化工、石油化工、国防工业等行业。

52. 七氟丙烷灭火系统具有效能高、速度快、环境效应好、不污染被保护对象、安全性强等特点, 适用于有人工作的场所, 对人体基本无害; 但不可用于( )的火灾。

- A. 硝化纤维、硝酸钠  
B. 铜、铁  
C. 氧化钾、氧化钠  
D. 过氧化氢、联胺

参考答案: A, C, D

参考解析: 七氟丙烷灭火系统具有效能高、速度快、环境效应好、不污染被保护对象、安全性强等特点, 适用于有人工作的场所, 对人体基本无害; 但不可用于下列物质的火灾:

- (1) 氧化剂的化学制品及混合物, 如硝化纤维、硝酸钠等。  
(2) 活泼金属, 如钾、钠、镁、铝、铀等。  
(3) 金属氧化物, 如氧化钾、氧化钠等。  
(4) 能自行分解的化学物质, 如过氧化氢、联胺等。

53. 依据《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856--2013)的规定, 自动报警系统调试按“系统”计算, 其报警系统包括探测器、报警器、消防广播及( )。

- A. 报警控制器  
B. 防火控制阀  
C. 报警按钮  
D. 消防电话

参考答案: A, C, D

参考解析: 自动报警系统调试, 包括各种探测器、报警器、报警按钮、报警控制器、消防广播、消防电话等组成的报警系统; 按不同点数以“系统”计算。

54. 油罐安装完毕应进行严密性试验, 罐顶的试验方法一般有( )。

- A. 煤油试漏法  
B. 压缩空气试验法  
C. 真空箱试验法  
D. 化学试验法

参考答案: A, B

参考解析: 罐底焊接完毕后, 通常用真空箱试验法或化学试验法进行严密性试验, 罐壁严密性试验一般采用煤油试漏法, 罐顶则一般利用煤油试漏或压缩空气试验法以检查其焊缝的严密性。

55. 玻璃钢管质量轻、隔热, 耐腐蚀性能好, 可以用来输送下列那些物质( )。

- A. 浓硫酸  
B. 冷浓碱  
C. 氢氟酸  
D. 热浓碱

参考答案: A, B



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考解析: 玻璃钢管质量轻、隔热, 耐腐蚀性好, 可输送氢氟酸和热浓碱以外的腐蚀性介质和有机溶剂。

56. 小口径的聚丁烯管可采用的连接方式有 ( )。

- A. 电熔合
- B. 法兰
- C. 热熔
- D. 螺纹

参考答案: C, D

参考解析: 聚丁烯管可采用热熔连接。小口径管也可采用螺纹连接。

57. 硫化是生胶与硫黄物理化学变化的过程。硫化的方法有 ( )。

- A. 直接本体硫化
- B. 常压硫化
- C. 中压硫化
- D. 间接硫化

参考答案: A, B, D

参考解析: 硫化是生胶与硫黄物理化学变化的过程。硫化的方法有间接硫化(硫化釜内硫化)、直接本体硫化(衬橡胶设备本体硫化)和常压硫化三种。

58. 在热力管道上, 填料式补偿器缺点包括 ( )。

- A. 易漏水漏气
- B. 占地面积大
- C. 轴向推力较大
- D. 补偿能力较小

参考答案: A, C

参考解析: 填料式补偿器安装方便, 占地面积小, 流体阻力较小, 补偿能力较大。缺点是轴向推力大, 易漏水漏气, 需经常检修和更换填料。如管道变形有横向位移时, 易造成填料圈卡住。这种补偿器主要用在安装方形补偿器时空间不够的场合。

59. 控制和保护电器中, 封闭式熔断器的特点有 ( )。

- A. 灭弧作用
- B. 能避免相间短路
- C. 欠电压保护功能
- D. 可用于容量较大的负载上

参考答案: A, B, D

参考解析: 封闭式熔断器采用耐高温的密封保护管, 内装熔丝或熔片。当熔丝熔化时, 管内气压很高, 能起到灭弧的作用, 还能避免相间短路。这种熔断器常用在容量较大的负载上作短路保护, 大容量的能达到 1kA。

60. 与离心式通风机相比, 动叶可调的轴流式通风机优点包括 ( )。

- A. 流量较大
- B. 使用范围较大
- C. 风压较高
- D. 经济性能好

参考答案: A, B, D

参考解析: 与离心通风机相比, 轴流通风机具有流量大、风压低、体积小特点。轴流通风机的动叶或导叶常做成可调节的, 即安装角可调, 大大地扩大了运行工况的范围, 且能显著提高变工况情况下的效率。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

### 三、选做部分：管道和设备工程（每题 1.5 分，共 20 题，共 30 分）

61. 关于管道工程量计算规则的表述，正确的是（ ）。

- A. 给水管道室内外界限划分：以建筑物外墙皮 1.5 m 为界，入口处设阀门者以阀门为界
- B. 排水管道室内外界限划分：以出户第一个排水检查井为界
- C. 采暖管道室内外界限划分：以建筑物外墙皮 2.5 m 为界，入口处设阀门者以阀门为界
- D. 燃气管道室内外界限划分：地下引入室内的管道以室内第一个阀门为界，地上引入室内的管道以墙外三通为界

参考答案：A, B, D

参考解析：本题的考点为管道工程量计算规则。管道工程量计算规则说明：

- (1) 给水管道室内外界限划分：以建筑物外墙皮 1.5 m 为界，入口处设阀门者以阀门为界；
- (2) 排水管道室内外界限划分：以出户第一个排水检查井为界；
- (3) 采暖管道室内外界限划分：以建筑物外墙皮 1.5 m 为界，入口处设阀门者以阀门为界；
- (4) 燃气管道室内外界限划分：地下引入室内的管道以室内第一个阀门为界，地上引入室内的管道以墙外三通为界。

62. 硬聚氯乙烯给水管 (UPVC) 适用于 ()。

- A. 给水温度不大于 45℃、给水系统工作压力不大于 0.6MPa 的生活给水系统
- B. 高层建筑的加压泵房
- C. 水箱的进出水管、排污管
- D. 自水箱至阀门间的管道

参考答案：A

参考解析：硬聚氯乙烯给水管 (UPVC)：适用于给水温度不大于 45℃、给水系统工作压力不大于 0.6MPa 的生活给水系统。高层建筑的加压泵房内不宜采用 UPVC 给水管；水箱的进出水管、排污管、自水箱至阀门间的管道不得采用塑料管；公共建筑、车间内塑料管长度大于 20m 时应设伸缩节。

63. 恒温恒湿空调机组是按空调机组的（ ）分类的。

- A. 结构形式
- B. 供热方式
- C. 用途
- D. 冷凝器的冷却方式

参考答案：C

参考解析：按空调系统的用途不同分类：

- (1) 舒适性空调。舒适性空调是为室内人员创造舒适性环境的空调系统，主要用于商业建筑、居住建筑、公共建筑以及交通工具等。
- (2) 工艺性空调。工艺性空调 (又称工业空调) 是为工业生产或科学研究提供特定室内环境的空调系统，例如洁净空调、恒温恒湿空调等。

64. 除尘器的种类很多，一般根据主要除尘机理的不同，可分为（ ）等。

- A. 净化
- B. 重力
- C. 离心
- D. 惯性

参考答案：B, C, D

参考解析：根据除尘机理的不同除尘器可分为重力、惯性、离心、过滤、洗涤，静电六大类。

65. 窗式空调器的安装高度以 1.5 m 左右为宜，若空调器的后部 (室外侧) 有墙或其他障碍物，其间距必须大于（ ）m。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- A. 1
- B. 3
- C. 2
- D. 2. 5

参考答案: A

参考解析: 安装位置不要受阳光直射, 要通风良好, 远离热源, 且排水(凝结水)顺利。安装高度以 1. 5m 左右为宜, 若空调器的后部(室外侧)有墙或其他障碍物, 其间距必须大于 1m。

66. 气压给水设备一般有 ( ) 等多种形式。

- A. 变压式
- B. 隔膜式
- C. 定压式
- D. 气水混合式

参考答案: A, B, C

参考解析: 气压给水设备有定压式、变压式、气水接触式和隔膜式等多种形式。

67. 高压管热弯时, 燃料应采用 ( )。

- A. 木炭
- B. 煤
- C. 焦炭
- D. 燃气

参考答案: A

参考解析: 高压管道热弯时, 不得用煤或焦炭作燃料, 应当用木炭作燃料, 以免渗碳。

68. 根据《建设工程工程量清单计价规范》GB50500—2013 的规定, 管材表面超声波探伤的计量单位是 ( )。

- A. 张
- B. 口
- C.  $m^2$
- D. m

参考答案: C, D

参考解析: 无损探伤, 管材表面超声波探伤、磁粉探伤应根据项目特征(规格), 按设计图示管材无损探伤长度计算, 以“m”为计量单位, 或按管材表面探伤检测面积计算, 以“ $m^2$ ”计算。管道焊缝 X 光射线、 $\gamma$  射线应根据项目特征(底片规格, 管壁厚度), 按规范或设计技术要求, 以“张”或“口”计算。

69. 塑料管焊接时, 可直接对焊, 外面再装套管的管径是 ( )。

- A. 大于 200mm
- B. 小于 200mm
- C. 大于 100mm
- D. 小于 100mm

参考答案: A

参考解析: 塑料管管径小于 200mm 时一般应采用承插口焊接, 插入深度应大于管径 15~30mm, 承受压力较高的管道, 可先用黏接, 外口再用焊条焊接补强。焊接一般采用热风焊。管径大于 200mm 的管道可采用直接对焊, 焊好后, 外面应套装一个套管, 将套管两端焊接或黏接在管道上。

70. 铝及铝合金管的管道支架间距相对钢管应 ( )。

- A. 密一些
- B. 疏一些



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C. 无确定关系  
D. 相同

参考答案: A

参考解析: 铝及铝合金管的管道支架间距应比钢管密一些。

71. 四管制空调系统的优点是 ( )。

- A. 没有冷、热混合损失  
B. 初投资低  
C. 能同时满足供冷、供热的要求  
D. 管道系统简单

参考答案: A, C

参考解析: 四管制优点是能同时满足供冷、供热的要求, 没有冷、热混合损失。缺点是初投资高, 管路系统复杂, 且占有一定的空间。

72. 在工业管道工程工程量计算规则中, 三通、四通、异径管管径按 ( )。

- A. 大管径计算  
B. 小管径计算  
C. 平均管径计算  
D. 其中任意一个管径计算

参考答案: A

参考解析: 三通、四通、异径管管径按大管径计算。

73. 给水管管径小于或等于 50mm 时, 宜采用闸阀或球阀; 管径大于 50mm 时, 宜采用 ( )。

- A. 闸阀  
B. 球阀  
C. 蝶阀  
D. 快开阀

参考答案: A, C

参考解析: 公称直径  $DN \leq 50\text{mm}$  时, 宜采用闸阀或球阀;  $DN > 50\text{mm}$  时, 宜采用闸阀或蝶阀; 在双向流动和经常启闭管段上, 宜采用闸阀或蝶阀, 不经常启闭而又需快速启闭的阀门, 应采用快开阀。

74. 压缩空气管道干管的终点应设置 ( )。

- A. 疏水器  
B. 集水器  
C. 通气管  
D. 泄压阀

参考答案: B

参考解析: 压缩空气管道应按气流方向设置不小于 2% 的坡度, 干管的终点应设置集水器。

75. 下列工业管道工程计量规则叙述正确的是 ( )。

- A. 各种管道安装工程量, 均按设计管道中心线长度, 以“延长米”计算  
B. 扣除阀门及各种管件所占长度  
C. 遇弯管时, 按两管交叉的中心线交点计算  
D. 方形补偿器以其所占长度列入管道安装工程量

参考答案: A, C, D

参考解析: 各种管道安装工程量, 均按设计管道中心线长度, 以“延长米”计算, 不扣除阀门及各种管件所占长度, 遇弯管时, 按两管交叉的中心线交点计算。室外埋设管道不扣除附属构筑物(井)所占长度; 方形补偿器以其所占长



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

度列入管道安装工程量。

76. 目前生产中应用最广泛的一种换热设备是 ( )。

- A. 列管式换热器
- B. 夹套式换热器
- C. 排风机
- D. 轴流风机

参考答案: A

参考解析: 列管式换热器是目前生产中应用最广泛的换热设备。

77. 采用分片组装法组装球罐时, 其施工缺点是 ( )。

- A. 施工准备工作量多
- B. 组装速度慢
- C. 组装精度不易掌握
- D. 高空作业量大

参考答案: D

参考解析: 采用分片组装法的优点是施工准备工作量少、组装速度快、组装应力小, 而且组装精度易于掌握, 不需要很大的吊装机械, 也不需要太大的施工场地, 缺点是高空作业量大, 需要相当数量的夹具, 全位置焊接技术要求高, 而且焊工施焊条件差, 劳动强度大。分片组装法适用于任意大小球罐的安装。

78. 浮阀塔结构简单, 制造方便, 节省材料, 广泛用于化工及炼油生产中。它具有下列优点 ( )。

- A. 生产能力大
- B. 气体压降及液面落差较大
- C. 塔板效率高
- D. 操作弹性小

参考答案: A, C

参考解析: 浮阀结构简单, 制造方便, 广泛用于化工及炼油生产中。浮阀塔具有下列优点: 生产能力大, 操作弹性大, 塔板效率高, 气体压降及液面落差较小, 塔造价较低。

79. 水表的计量单位为 ( )。

- A. 个
- B. 组
- C. 套
- D. kg

参考答案: A, B

参考解析: 水表安装项目, 用于室外井内安装时以“个”计算; 用于室内安装时, 以“组”计算, 综合单价中包括表前阀。

80. 工业管道安装工程中, 夹套管系统的联苯热载体夹套管, 其外管压力试验应采用 ( )。

- A. 氢气
- B. 氯气
- C. 氮气
- D. 无油压缩空气

参考答案: D

参考解析: 联苯热载体夹套的外管, 应用联苯、氮气或压缩空气进行试验, 不得用水进行压力试验。

#### 四、选做部分: 电气和自动化控制工程 (每题 1.5 分, 共 20 题, 共 30 分)



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

81. 负荷开关与隔离开关安装方式 ( )。

- A. 相同
- B. 完全不同
- C. 不完全相同
- D. 无联系

参考答案: A

参考解析: 负荷开关安装与隔离开关相同, 可直接安装在墙上, 也可安装在墙的支架上。

82. 关于架空线路敷设的说法, 错误的是 ( )。

- A. 架空导线间距不小于 300 mm
- B. 上下两层横担间距: 直线杆时为 600mm, 转角杆时为 300mm
- C. 广播线、通信电缆与电力同杆架设时应在电力线下方
- D. 低压电杆杆距宜在 30~55 m

参考答案: D

参考解析: 架空线路的敷设。架空导线间距不小于 300mm, 靠近混凝土杆的两根导线间距不小于 500mm。上下两层横担间距: 直线杆时为 600mm; 转角杆时为 300mm。广播线、通信电缆与电力同杆架设时应在电力线下方, 二者垂直距离不小于 1.5m。低压电杆杆距宜在 30~45m。

83. 根据过程检测仪表的计量规则, ( ) 应以“支”为计量单位。

- A. 变送单元仪表
- B. 温度仪表
- C. 压力仪表
- D. 流量仪表

参考答案: B

参考解析: 温度仪表、压力仪表、变送单元仪表、流量仪表、物位检测仪表, 按名称、型号、规格、类型等, 按设计图示数量计算, 其中温度仪表是以“支”为计量单位, 其他项目均以“台”为计量单位。

84. 由于变压器其低压套管引出的低压母线支架上的距离大都大于 1m。超过了规范规定的 900mm 的距离, 所以应该在母线中间加 ( )。

- A. 通电导体
- B. 中间通电导体
- C. 半绝缘体
- D. 绝缘板

参考答案: D

参考解析: 由于变压器低压套管引出的低压母线支架上的距离大多在 1m 以上, 超过了规范规定的 900mm 的距离, 应在母线中间加中间绝缘板。

85. 下列选项中, 属于有机压电材料传感器的压电材料的为 ( )。

- A. 钛酸钡
- B. 锆钛酸铅
- C. 聚四氟乙烯
- D. 单晶石英晶体

参考答案: C

参考解析: 本题考查的是自动控制系统设备。选项 A、B 属于压电陶瓷材料; 选项 D 属于天然压电材料。

86. 扩声和音响系统的基本功能就是对声音进行 ( )。

- A. 处理



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- B. 放大
- C. 重放
- D. 过滤

参考答案: A, B, C

参考解析: 扩声和音响系统的基本功能就是对声音进行处理、放大和重放。

87. 有线电视系统中, 把信号分出一部分到支路上去的设备是 ( )。

- A. 分支器
- B. 分配器
- C. 均衡器
- D. 耦合器

参考答案: A

参考解析: 干线传输分配部分除电缆以外还有干线放大器、均衡器、分支器、分配器等设备。

(1) 均衡器是一种可以分别调节各种频率成分电信号放大量的电子设备, 通过对各种不同频率的电信号的调节来补偿扬声器和声场的缺陷, 补偿和修饰各种声源及其他特殊作用。

(2) 放大器是放大电视信号的设备, 克服线路对信号的衰减, 保证电视信号的质量。

(3) 分配器是把一路信号等分为若干路信号的无源器件, 常用的有二、三、四和六分配, 用二分配和四分配可以组成其他各种分配器。

(4) 分支器不是把信号分成相等的输出而是分出一部分到支路上去, 分出的这一部分比较少, 主要输出仍占信号的主要部分, 分支器的分支输出数可以是 1 路 2 路以至更多, 多路的分支器由一个定向耦合器和分配器组成。

88. 能够测量具有腐蚀性、高黏度、易结晶、含有固体状颗粒、温度较高液体介质的压力, 这种压力检测仪表是 ( )。

- A. 弹簧管式压力表
- B. 隔膜式压力表
- C. 防爆感应式接点压力表
- D. 电阻远传式压力表

参考答案: B

参考解析: 隔膜式压力表专门供石油、化工、食品等生产过程中测量具有腐蚀性、高黏度、易结晶、含有固体状颗粒、温度较高的液体介质的压力。

89. 保安监控系统一般包括 ( )。

- A. 出入口控制系统
- B. 防盗报警系统
- C. 安全防范系统
- D. 管理与监控系统

参考答案: A, B

参考解析: 保安监控系统一般包括的内容: 出入口控制系统, 防盗报警系统, 闭路电视监视系统, 保安人员巡逻管理系统。

90. 变压器安装前, 必须进行检查, 下列项目中, 不属于安装前必须检查的项目是 ( )。

- A. 油箱及附件应齐全
- B. 钟罩法兰连接螺栓齐全
- C. 充油套管油位正常
- D. 外壳与金属支架已可靠接地

参考答案: D

参考解析: 检查变压器的混凝土基础轨距是否与变压器的轨距相一致。安装前的外观检查如下:



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- (1)检查变压器与图纸上的型号、规格是否相符;油箱及所有附件应齐全,无锈蚀及机械损伤,密封应良好。
- (2)油箱箱盖或钟罩法兰连接螺栓齐全,密封良好,无渗漏油现象;浸入油中运输的附件,其油箱应无渗油现象;充油套管的油位应正常、无渗漏,瓷体无损伤。
- (3)充油套管的油位应正常,无渗油;充气运输的变压器、电抗器,油箱内应为正压。
- (4)充氮运输的变压器器身内应为正压。

91. 下列变压器安装方式中, ( ) 适合于小容量变压器的安装。

- A. 室外安装
- B. 柱上安装
- C. 室内安装
- D. 地下安装

参考答案: C

参考解析: 变压器安装分室外、柱上、室内等三种场所。变压器室内安装时, 安装在混凝土的变压器基础上时, 基础上的构件和预埋件由土建施工用扁钢与钢筋焊接, 这种安装方式适合于小容量变压器的安装。

92. 常见的网络传输介质中, 光纤具有的特点包括 ( )。

- A. 电磁绝缘性能好
- B. 信号衰减小
- C. 频带宽
- D. 工作稳定

参考答案: A, B, C

参考解析: 本题的考点为光纤的特点。光纤的电磁绝缘性能好、信号衰减小、频带宽、传输速度快、传输距离大。

93. 按设备对现场信息采集的原理, 火灾探测器分为 ( )。

- A. 光电型探测器
- B. 感烟探测器
- C. 线性探测器
- D. 离子型探测器

参考答案: A, C, D

参考解析: 按设备对现场的信息采集原理, 火灾探测器可分为离子型探测器、光电型探测器、线性探测器。

94. 下列过程检测仪表计量, 以“台”为计量单位的是 ( )。

- A. 温度仪表
- B. 压力仪表
- C. 变送单元仪表
- D. 流量仪表

参考答案: B, C, D

参考解析: 温度仪表、压力仪表、变送单元仪表、流量仪表、物位检测仪表, 按名称、型号、规格、类型等, 按设计图示数量计算, 其中只有温度仪表是以“支”为计量单位, 其他的均以“台”为计量单位。

95. 电磁绝缘性能好、信号衰小、频带宽、传输速度快、传输距离大的网络传输介质是 ( )。

- A. 双绞线
- B. 粗缆
- C. 细缆
- D. 光纤

参考答案: D

参考解析: 与其他传输介质比较, 光纤的电磁绝缘性能好、信号衰小、频带宽、传输速度快、传输距离大。主要用



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

于要求传输距离较长、布线条件特殊的主干网连接。

96. 常见的网络传输介质中, 粗缆的特点包括 ( )。

- A. 传输距离长
- B. 性能好
- C. 成本高
- D. 维护简单

参考答案: A, B, C

参考解析: 粗缆: 传输距离长, 性能好但成本高、网络安装、维护困难, 一般用于大型局域网的干线, 连接时两端需终接器。

97. 电缆安装前要进行检查, 1KV 以上的电缆要做 ( ) 试验。

- A. 交流耐压
- B. 直流耐压
- C. 拉力测验
- D. 拉力测压

参考答案: B

参考解析: 电缆安装前要进行检查。1kV 以上的电缆要做直流耐压试验, 1kV 以下的电缆用 500V 摇表测绝缘, 检查合格后方可敷设。

98. 通信线路施工中, 光电缆敷设的一般规定是 ( )。

- A. 光缆的弯曲半径不应小于光缆外径的 15 倍, 施工过程中不应小于 20 倍
- B. 布放光缆的牵引力不应超过光缆允许张力的 90%
- C. 光缆布放完毕, 应检查光纤是否良好, 光缆端头应做密封防潮处理
- D. 瞬间最大牵引力不得超过光缆允许张力的 100%

参考答案: A, C, D

参考解析: 光电缆敷设的一般规定:

(1) 光缆的弯曲半径不应小于光缆外径的 15 倍, 施工过程中不应小于 20 倍;

(2) 布放光缆的牵引力不应超过光缆允许张力的 80%。瞬间最大牵引力不得超过光缆允许张力的 100%, 主要牵引力应加在光缆的加强芯上, 牵引端头与牵引索之间应加入转环。光缆布放完毕, 应检查光纤是否良好, 光缆端头应做密封防潮处理。

99. 防火墙是位于计算机和它所连的网络间的软件或硬件, 其主要包括 ()。

- A. 服务访问规则
- B. 验证工具
- C. 路由器
- D. 应用网关

参考答案: A, B, D

参考解析: 防火墙是位于计算机和它所连接的网络之间的软件或硬件。在内部网和外部网之间、专用网与公共网之间界而上构造的保护屏障。防火墙主要由服务访问规则、验证工具、包过滤和应用网关 4 个部分组成。

100. 在某些控制系统中, 有些控制变量无法测量, 只能用另一种可以测量的中间变量, 测量计算后, 转换计算出这控制量。这种控制是 ()。

- A. 单回路系统
- B. 多回路系统
- C. 比值系统
- D. 复合系统



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考答案: C

参考解析: 在某些控制系统中, 有些控制变量无法测量, 只能用另一种可以测量的中间变量, 测量计算后, 转换计算出这控制量。或在控制系统中, 直接对控制变量进行调整, 当控制达不到生产或工艺要求, 需有一个能自动跟随的控制系统辅助调节, 以达到对控制变量的进一步调节, 这种控制系统称比值系统。

233网校  
www.233.com

# 一级造价工程师临考密训班

短期提分, 突破考试及格线

- ◆ 习题班
- ◆ 高频考点班
- ◆ 考题突击班

**【你将获得】**

- 17 小时玩转答题“套路”
- 28 小时拿下历年高频考点
- 18 小时破解案例第六题、清单计价难点
- 学习权限 4 年 (2019-2020), 每年享受新版课程
- 7 天退换课程
- 郭炜、王竹梅老师为你主讲课程+24 小时答疑



二维码免费听课 ▶▶

温馨提示: 具体配套服务以线上为准



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握