

## 2020年一级造价工程师《建设工程技术与计量（安装工程）》 预习卷（二）

### 一、单项选择题

1、热固性塑料中，强度较高，韧性较好，尺寸稳定性高和耐久性好，具有优良的绝缘性能，耐热、耐寒，化学稳定性很高，成形工艺性能好的是（ ）。

- A、酚醛模塑料
- B、环氧树脂
- C、呋喃树脂
- D、不饱和聚酯树脂

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是高分子材料。环氧树脂强度较高，韧性较好；尺寸稳定性高和耐久性好；具有优良的绝缘性能，耐热、耐寒。化学稳定性很高，成型工艺性能好。环氧树脂是很好的胶粘剂。参见教材 P18。

2、双盘法兰铸铁管常应用于（ ）。

- A、污水的排放
- B、过热管道
- C、耐热管道
- D、输送硫酸和碱类等介质

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是管材。双盘法兰铸铁管的特点是拆装方便，工业上常用于输送硫酸和碱类等介质。参见教材 P27。

3、（ ）具有较强的氧化性，在焊接过程中表现出的主要优势为对铁锈、水分不敏感。

- A、铸铁焊条
- B、堆焊焊条
- C、不锈钢焊条
- D、酸性焊条

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是手工电弧焊焊接材料。酸性焊条具有较强的氧化性，对铁锈、水分不敏感，酸性熔渣脱氧不完全，不能完全清除焊缝中的硫和磷等杂质，故焊缝金属力学性能较低。参见教材 P31。

4、某种涂料具有耐盐、耐酸、耐各种溶剂等优点，且施工方便、造价低，广泛用于石油、化工、矿山、冶金行业的管道、容器，设备及混凝土构筑物表面等防腐领域，这种涂料为（ ）。

- A、过氯乙烯漆
- B、沥青漆
- C、聚氨酯漆
- D、呋喃树脂漆

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是涂料。聚氨酯漆具有耐盐、耐酸、耐各种稀释剂等优点，且施工方便、造价低，广泛用于石油、化工、矿山、冶金行业的管道、容器，设备及混凝土构筑物表面等防腐领域。参见教材 P38。

5、法兰连接中，既便宜又方便，在化工企业中得到推广和应用的法兰垫片为（ ）。

- A、金属环形垫片
- B、金属缠绕式垫片
- C、橡胶垫片
- D、石棉橡胶垫片

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是垫片。金属环形垫片主要应用于环连接面型法兰连接；金属缠绕式垫片具有压缩、回弹性能好，能在高温、低压、高真空、冲击振动等循环交变的各种苛刻条件下保持其优良的密封性能，在



石油化工工艺管道上被广泛利用;橡胶垫片有一定的耐腐蚀性,常用于输送低压水、酸和碱等介质的管道法兰连接;石棉橡胶板有适宜的强度、弹性、柔软性等性质,用它制作垫片既便宜又方便,在化工企业中得到推广和应用。故正确选项为D。参见教材P43。

6、按阀门动作特点分类,属于自动阀门的有( )。

- A、节流阀
- B、闸阀
- C、止回阀
- D、旋塞阀

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是阀门。驱动阀门是用手操纵或其他动力操纵的阀门。如截止阀、节流阀(针型阀)、闸阀、旋塞阀等均属这类阀门。自动阀门是借助于介质本身的流量、压力或温度参数发生变化而自行动作的阀门,如止回阀(逆止阀、单流阀)、安全阀、浮球阀、减压阀、跑风阀和疏水器等,均属自动阀门。参见教材P46。

7、某补偿器用于热力管道中,补偿能力为一般补偿器的5~10倍,用于建筑物的各种管道中,可防止因地基产生不均匀沉降或振动等意外原因对管道产生的破坏。此种补偿器为( )。

- A、填料式补偿器
- B、波形补偿器
- C、球形补偿器
- D、方形补偿器

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是其他附件。球形补偿器用于热力管道中,补偿热膨胀,其补偿能力为一般补偿器的5~10倍;用于冶金设备(如高炉、转炉、电炉、加热炉等)的汽化冷却系中,可作万向接头用;用于建筑物的各种管道中,可防止因地基产生不均匀沉降或振动等意外原因对管道产生的破坏。参见教材P50。

8、电缆外护层代号第一个数字1的含义( )。

- A、钢带
- B、双钢带
- C、细圆钢丝
- D、粗圆钢丝

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是电气材料。电缆外护层代号第一个数字1的含义为钢带。参见教材P53表1.4.4。

9、形似棉花,具有密度小、耐高温、热稳定性好、热导率低、比热容小、抗机械振动好、体胀系数小和优良的隔热性能,广泛用于冶金、机械、建筑、化工和陶瓷工业中的热力设备,如锅炉、加热炉和导管等的耐火隔热材料为( )。

- A、微孔硅酸钙保温
- B、硅酸铝耐火纤维
- C、硅藻土耐火隔热保温材料
- D、矿渣棉制品

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是无机非金属材料。硅酸铝耐火纤维是轻质耐火材料之一。它形似棉花,呈白色纤维状,具有密度小、耐高温、热稳定性好、热导率低、比热容小、抗机械振动好、体胀系数小和优良的隔热性能。因此,硅酸铝耐火纤维及其制品(毡、板、砖、管等)广泛用于冶金、机械、建筑、化工和陶瓷工业中的热力设备,如锅炉、加热炉和导管等的耐火隔热材料。参见教材P12。

10、铸石、石墨、耐酸水泥、玻璃属于( )。

- A、耐火材料
- B、耐火隔热材料
- C、耐蚀(酸)非金属材料
- D、陶瓷材料

【正确答案】 C



【答案解析】 本题考查的是黑色金属。参见教材 P1。

无机非金属材料

耐火材料

耐火砌体材料、耐火水泥及耐火混凝土

耐火隔热材料

硅藻土、蛭石、玻璃纤维（又称矿渣棉）、石棉制品

耐蚀（酸）非金属材料

铸石、石墨、耐酸水泥、天然耐酸石材和玻璃等

陶瓷材料

电器绝缘陶瓷、化工陶瓷、结构陶瓷和耐酸陶瓷等

11、具有高强度，耐蚀性优于铁素体型不锈钢，主要用于制造高强度和耐蚀的容器、结构和零件，也可用作高温零件的不锈钢为（ ）。

- A、奥氏体型不锈钢
- B、马氏体型不锈钢
- C、铁素体—奥氏体型不锈钢
- D、沉淀硬化型不锈钢

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是黑色金属。沉淀硬化型不锈钢，这类钢的突出优点是经沉淀硬化热处理以后具有高强度，耐蚀性优于铁素体型不锈钢。它主要用于制造高强度和耐蚀的容器、结构和零件，也可用作高温零件。参见教材 P6。

12、具有较高的强度、塑性和冲击韧性，可以部分代替碳钢的是（ ）。

- A、灰铸铁
- B、可锻铸铁
- C、蠕墨铸铁
- D、耐磨铸铁

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是黑色金属。可锻铸铁具有较高的强度、塑性和冲击韧性，可以部分代替碳钢。参见教材 P8。

13、提升能力可按实际需要进行任意组合配置，已广泛应用于市政工程建筑工程的相关领域以及设备安装领域的吊装方法为（ ）。

- A、桅杆系统吊装
- B、液压提升
- C、利用构筑物吊装
- D、塔式起重机吊装

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是吊装方法。集群液压千斤顶整体提升（滑移）大型设备与构件技术借助机、电、液一体化工作原理，使提升能力可按实际需要进行任意组合配置，解决了在常规状态下，采用桅杆起重机、移动式起重机所不能解决的大型构件整体提升技术难题，已广泛应用于市政工程建筑工程的相关领域以及设备安装领域。参见教材 P99。

14、有色金属管道的设计压力为 0.25MPa，其水压试验的压力应为（ ）MPa。（取小数点后两位，四舍五入）

- A、0.29
- B、0.31
- C、0.38
- D、0.40

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是管道压力试验。承受内压的钢管道及有色金属管道的试验压力应为设计压力的 1.5 倍。试验压力=设计压力×1.5=0.25×1.5=0.38。参见教材 P104。

15、某有色金属管的设计压力为 0.5MPa，其气压试验的压力应为（ ）MPa。



- A、0.575  
B、0.6  
C、0.625  
D、0.75

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是管道压力试验。承受内压钢管及有色金属管的试验压力应为设计压力的 1.15 倍，真空管道的试验压力应为 0.2MPa。参见教材 P104。

16、酸洗的管道经钝化后，为保护钝化膜，应进行（ ）。

- A、预膜  
B、脱脂  
C、蒸汽吹扫  
D、偏碱的水冲洗

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是钝化和预膜。酸洗的管道经钝化后，必须迅速进行钝化。钝化结束后，要用偏碱的水冲洗。参见教材 P102。

17、热力管道在采用蒸汽吹扫前应进行的工作为（ ）。

- A、酸洗、钝化  
B、空气吹扫与清洗  
C、水清洗与吹干  
D、暖管与疏水

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是吹扫与清洗。蒸汽吹扫前，应先进行暖管，并及时疏水。暖管时，应检查管道的热位移，当有异常时，应及时进行处理。参见教材 P100。

18、经酸洗钝化或蒸汽吹扫合格的油管道，宜在（ ）内进行油清洗。

- A、3 天  
B、5 天  
C、一周  
D、两周

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是吹扫与清洗。经酸洗钝化或蒸汽吹扫合格的油管道，宜在两周内进行油清洗。参见教材 P101。

19、机动性强，行驶速度高，可以快速转移的机械化吊装设备是（ ）。

- A、汽车起重机  
B、轮胎起重机  
C、履带起重机  
D、塔式起重机

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是起重设备。汽车起重机具有汽车的行驶通过性能，机动性强，行驶速度高，可以快速转移，是一种用途广泛、适用性强的通用型起重机。特别适应于流动性大、不固定的作业场所。参见教材 P97。

20、二氧化碳气体保护焊的不足之处是（ ）。

- A、生产效率低  
B、焊接变形大  
C、适用范围小  
D、焊接飞溅较大，防风能力差

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是焊接的分类及特点。二氧化碳气体保护焊的不足之处：（1）焊接飞溅较大，焊缝表面成形较差。（2）不能焊接容易氧化的有色金属。（3）抗风能力差，给室外作业带来一定困难。（4）



很难用交流电源进行焊接,焊接设备比较复杂。参见教材 P70。

21、将钢件加热到 150~250℃回火,稳定组织,以得到高的硬度与耐磨性,降低内应力与脆性的回火工艺为( )。

- A、调质处理
- B、低温回火
- C、中温回火
- D、高温回火

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是常用热处理方法。低温回火将钢件加热到 150~250℃回火,稳定组织,以得到高的硬度与耐磨性,降低内应力及脆性。主要用于各种高碳钢的切削工具、模具、滚动轴承等的回火处理。参见教材 P82。

22、无损探伤检验方法中,仅能够发现焊缝表面和近表面缺陷的方法是( )。

- A、X 射线探伤
- B、超声波探伤
- C、磁粉检测
- D、中子射线检测

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是无损检测(探伤)。磁粉检测局限性是只能用于铁磁性材料和只能发现表面和近表面缺陷。参见教材 P84。

23、油性调和漆一般采用的涂覆方法是( )。

- A、涂刷法
- B、浸涂法
- C、静电喷涂法
- D、高压无空气喷涂法

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是刷油(涂覆)。油性调和漆、酚醛漆等可用涂刷方法施工。参见教材 P87。

24、目前应用最普遍的绝热层结构形式,主要用于管、柱状保温体的预制保温瓦和保温毡等绝热材料的施工,该种绝热层施工方式为( )。

- A、涂沫绝热层
- B、绑扎绝热层
- C、充填绝热层
- D、浇灌绝热层

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是绝热施工。绑扎绝热层。它是目前应用最普遍的绝热层结构形式,主要用于管、柱状保温体的预制保温瓦和保温毡等绝热材料的施工。参见教材 P91。

25、两台相同的起重机在相同的臂长和工作幅度下共同抬吊一个重物,已知该单台起重机此时的起吊重量为 40t,索吊具质量为 2t,不均衡荷载系数为 1.1,该重物的重量最大应为( )。

- A、46.2t
- B、50.82t
- C、53.24t
- D、64.12t

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是起重机的基本参数和荷载。 $Q_j = K_1 \times K_2 \times Q = 1.1 \times 1.1 \times (G + 2) = 40 \times 2 = 80t$ ,得  $G = 64.12t$ 。式中动载系数  $k_1 = 1.1$ ,不均衡荷载系数为 1.1。参见教材 P97。

26、根据《通用安装工程工程量计算规范》有关项目编码规定,分部分项工程量清单项目编码采用 12 位阿拉伯数字表示,其中各分部工程顺序码表示为( )。

- A、第二级编码
- B、第三级编码



C、第四级编码

D、第五级编码

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是中国的分类编码体系。第三级编码为分部工程项目名称顺序码。按照我国现行国家标准《通用安装工程工程量计算规范》GB 50856—2013 的规定,分部分项工程量清单项目编码采用 12 位阿拉伯数字表示,以“安装工程—安装专业工程—安装分部工程—安装分项工程—具体安装分项工程”的顺序进行五级项目编码设置。参见教材 P108。

27、( ) 是投标人投标报价的共同基础。

A、工料单价

B、工程量清单标明的工程量

C、综合单价

D、按拟采用施工方案计算的工程量

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是安装工程计量规定和项目划分。工程量清单标明的工程量是投标人投标报价的共同基础,投标人工程量必须与招标人提供的工程量一致。参见教材 P109。

28、“项目特征”与下面的( ) 共同构成分部分项工程量清单中的“项目特征描述”项。

A、项目编码

B、项目名称

C、计量单位

D、工程内容

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是分部分项工程量清单。分项工程的内容包括项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量计算规则和工程内容。项目特征是确定一个清单项目(子项)综合单价的重要依据之一,而工程内容是清单编制人应根据该清单项目特征中的设计要求(或要求),或根据工程具体情况,或根据常规施工方案从中选择其具体的施工作业内容。“项目特征”与“工程内容”共同构成分部分项工程量清单中的“项目特征描述”项。故答案为 D。参见教材 P113。

29、当拟建工程中有三类容器制作安装,有超过 10MPa 的高压管道敷设,措施项目可列项为( )。

A、隧道内施工通风、供水、供气、供电、照明及通风

B、管道安装充气保护

C、设备、管道施工安全防冻防雨

D、工程系统检测、检验

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是措施项目清单。当拟建工程中有三类容器制作安装,有超过 10MPa 的高压管道敷设,措施项目可列项为“工程系统检测、检验”。参见教材 P118。

30、有关其他项目清单的表述,下列内容中正确的是( )。

A、暂列金额能保证合同结算价格不会超过合同价格

B、投标人应将材料暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

C、专业工程的暂估价一般应是综合暂估价,应当包括管理费、利润、规费、税金在内

D、计日工适用的所谓零星工作一般是指合同约定之内的因变更而产生的额外工作

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是其他项目清单。选项 A,暂列金额并不能保证合同结算价格不会超过合同价格;选项 C,专业工程暂估价是综合暂估价,但不包括规费和税金;选项 D,计日工是为了解决合同约定范围外的零星项目或工作而设立的。参见教材 P119。

31、机械设备的分类按照使用范围可分为( )。

A、通用机械设备和专用机械设备

B、通用机械设备和定型设备

C、动力机械和非动力机械

D、液体介质输送和固体介质输送



【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是机械设备的分类。机械设备的分类按照使用范围可分为:通用机械设备(定型设备)和专用机械设备。参见教材 P120。

32、承受主要负荷且在设备运行时产生较强连续振动时,垫铁组只能采用的垫铁是( )。

- A、平垫铁
- B、斜垫铁
- C、钢板垫铁
- D、铸铁垫铁

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是机械设备安装。承受主要负荷且在设备运行时产生较强连续振动时,垫铁组不能采用斜垫铁,只能采用平垫铁。参见教材 P123。

33、用于承受主要负荷和较强连续振动的设备的垫铁是( )。

- A、斜垫铁
- B、平垫铁
- C、单块斜垫铁
- D、斜插式垫铁

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是机械设备安装。平垫铁(又名矩形垫铁)用于承受主要负荷和较强连续振动的设备。参见教材 P123。

34、适合于大多间歇的提升作业,铸铁块、焦炭、大块物料等均能得到很好的输送的是( )。

- A、斗式提升机
- B、带式输送机
- C、吊斗式提升机
- D、链式输送机

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是固体输送设备。吊斗式提升机适合于大多间歇的提升作业,铸铁块、焦炭、大块物料等均能得到很好的输送。参见教材 P126。

35、速度在 1.0~2.0m/s,通常用在 10 层以上建筑物内的电梯类型为( )。

- A、低速梯(丙类梯)
- B、快速梯(乙类梯)
- C、高速梯(甲类梯)
- D、超高速梯

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是电梯。电梯无严格的分类,我国习惯上按如下方法分类:(1)低速梯(丙类梯)。速度低于 1.0m/s 的电梯,通常用在 10 层以下的建筑物或客货两用梯或货梯。(2)快速梯(乙类梯)。速度在 1.0~2.0m/s 的电梯,通常用在 10 层以上建筑物内。(3)高速梯(甲类梯)。速度大于 2.0~3.0m/s 的电梯,通常用在 16 层以上的建筑物内。(4)超高速梯。速度超过 3.0~10.0m/s 或更高的电梯,通常用于超高层建筑内。参见教材 P129。

36、往复泵与离心泵相比,缺点是( )。

- A、扬程低
- B、没有自吸能力
- C、流量与排出压力无关
- D、流量不均匀

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是泵。往复泵与离心泵相比,有扬程无限高、流量与排出压力无关、具有自吸能力的特点,但缺点是流量不均匀。参见教材 P138。

37、扬程无限高,流量与排出压力无关,具有自吸能力的泵是( )。

- A、轴流泵



- B、混流泵
- C、旋涡泵
- D、往复泵

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是泵。轴流泵适用于低扬程大流量送水；混流泵主要用于农业灌溉，扬程比轴流泵高，流量比轴流泵小；旋涡泵是一种小流量、高扬程的泵；往复泵扬程无限高，流量与排出压力无关，具有自吸能力。参见教材 P138。

38、与离心式通风机相比，轴流式通风机具有的特点是（ ）。

- A、流量小
- B、安装角可调
- C、体积大
- D、风压高

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是风机。与离心式通风机相比，轴流式通风机具有流量大、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。因此，使用范围和经济性能均比离心式通风机好。参见教材 P143。

39、与活塞式压缩机相比，透平式压缩机的显著特点为（ ）。

- A、气流速度高，但损失大
- B、适用于小流量、超高压范围
- C、旋转部件无需用高强度合金钢
- D、结构较复杂，外形尺寸及重量较大

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是压缩机。选项 B 的应为不适用，选项 C 应是旋转零部件常用高强度合金钢，选项 D 应是结构简单，外形尺寸及重量较小。参见教材 P145。

40、室内消火栓给水系统中，室外管网的水量和水压经常不能满足室内消火栓给水系统的初期火灾所需水量和水压的情况时，应选用（ ）。

- A、仅设水箱的室内消火栓给水系统
- B、仅设消防水泵的室内消火栓给水系统
- C、设消防水泵和水箱的室内消火栓给水系统
- D、分区给水的室内消火栓给水系统

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是消防栓灭火系统。设消防水泵和水箱的室内消火栓给水系统。适用于室外管网的水量和水压经常不能满足室内消火栓给水系统的初期火灾所需水量和水压的情况。水箱储存 10min 室内消防用水量，消防水泵的扬程按室内最不利点消火栓灭火设备的水压计算。参见教材 P201。

## 二、多项选择题

1、垫片按材质可划分为（ ）。

- A、金属垫片
- B、非金属垫片
- C、金属混合垫片
- D、半金属垫片

【正确答案】 ABD

【答案解析】 本题考查的是垫片。垫片按材质可分为非金属垫片、半金属垫片和金属垫片。参见教材 P43。

2、与普通材料相比，复合材料具有许多特性，具体表现在（ ）。

- A、耐疲劳性高
- B、抗断裂能力强
- C、高温性能好
- D、耐腐蚀性差

【正确答案】 ABC



【答案解析】 本题考查的是复合材料。复合材料中至少包括基体相和增强相两大类。与普通材料相比, 复合材料具有许多特性, 具体表现在: (1) 高比强度和高比模量; (2) 耐疲劳性高; (3) 抗断裂能力强; (4) 减振性能好; (5) 高温性能好; (6) 耐腐蚀性好。如玻璃纤维增强酚醛树脂复合材料, 在含氯离子的酸性介质中能长期使用, 可用来制造耐强酸、盐、酯和某些溶剂的化工管道、泵、阀、容器和搅拌器等设备。(7) 较优良的减摩性、耐磨性、自润滑性和耐蚀性。参见教材 P20。

3、铝管多用于耐腐蚀性介质管道、食品卫生管道及有特殊要求的管道, 其可以输送的介质有 ( )。

- A、浓硝酸
- B、醋酸
- C、食盐水
- D、硫化氢

【正确答案】 ABD

【答案解析】 本题考查的是管材。铝管多用于耐腐蚀性介质管道、食品卫生管道及有特殊要求的管道。铝管常用于输送浓硝酸、醋酸、脂肪酸、过氧化氢等液体及硫化氢、二氧化碳气体。它不耐碱及含氯离子的化合物, 如盐水和盐酸等介质。参见教材 P27。

4、蝶阀广泛应用于石油、化工、煤气、水处理等领域, 其结构和使用特点有 ( )。

- A、结构较复杂、体积较大
- B、可快速启闭、操作简单
- C、具有较好的流量控制特性
- D、适合安装在大口径管道上

【正确答案】 BCD

【答案解析】 本题考查的是阀门。蝶阀不仅在石油、煤气、化工、水处理等一般工业上得到广泛应用, 而且还应用于热电站的冷却水系统。其结构简单、体积小、重量轻, 只由少数几个零件组成, 只需旋转  $90^\circ$  即可快速启闭, 操作简单, 同时具有良好的流体控制特性。蝶阀处于完全开启位置时, 蝶板厚度是介质流经阀体时唯一的阻力, 通过该阀门所产生的压力降很小, 具有较好的流量控制特性。蝶阀适合安装在大口径管道上。参见教材 P47。

5、光纤传输中的多模光纤, 其主要传输特点有 ( )。

- A、可传输多种模式的光
- B、耦合光能量大, 发散角度大
- C、对光源的要求低, 能用光谱较宽的发光二极管 (LED) 作光源
- D、传输设备较贵

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是光缆。多模光纤: 中心玻璃芯较粗 ( $50\mu\text{m}$  或  $62.5\mu\text{m}$ ), 可传输多种模式的光。多模光纤耦合光能量大, 发散角度大, 对光源的要求低, 能用光谱较宽的发光二极管 (LED) 作光源, 有较高的性能价格比。缺点是传输频带较单模光纤窄, 多模光纤传输的距离比较近, 一般只有几 km。参见教材 P61。

6、主要合金元素为铬和镍的奥氏体型不锈钢, 其性能特点为 ( )。

- A、具有较高的韧性
- B、具有良好的压力加工性能, 但可焊性较差
- C、屈服强度低, 且不可采用热处理方法强化
- D、具有较好的抗氧化性、耐蚀性, 但耐高温强度较差

【正确答案】 AC

【答案解析】 本题考查的是黑色金属。奥氏体型不锈钢中主要合金元素为铬、镍、钛、铌、钼、氮和锰等。此钢具有较高的韧性、良好的耐蚀性、高温强度和较好的抗氧化性, 以及良好的压力加工和焊接性能。但是这类钢的屈服强度低, 且不能采用热处理方法强化, 而只能进行冷变形强化。参见教材 P6。

7、设备压力的测试方法有 ( )。

- A、液压试验
- B、气密性试验
- C、气压试验
- D、渗漏试验



【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是设备压力试验。设备压力试验可分为液压试验、气压试验和气密性试验。参见教材 P104。

8、下列工业管道应在机械清扫及酸洗合格后、系统试运转前进行油清洗的管道系统有 ( )。

- A、润滑油管道
- B、密封油管道
- C、控制油管道
- D、不锈钢管道

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是吹洗与清洗。润滑、密封及控制油管道,应在机械清扫及管道酸洗合格后、系统试运转前进行油清洗;不锈钢管道用蒸汽吹净后进行油清洗。参见教材 P101。

9、橡胶硫化后具有良好的性能,常用的硫化方法有 ( )。

- A、直接本体硫化
- B、间接硫化
- C、常压硫化
- D、加压硫化

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是衬里。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。参见教材 P89。

10、项目特征是指构成分部分项工程量 ( ) 自身价值的本质特征。

- A、统一项目
- B、清单项目
- C、综合单价
- D、措施项目

【正确答案】 BD

【答案解析】 本题考查的是分部分项工程量清单。项目特征是指构成分部分项工程量清单项目、措施项目自身价值的本质特征。参见教材 P112。

11、按照《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856—2013),措施项目清单列项正确的有 ( )。

- A、当拟建工程中有工艺钢结构预制安装和工业管道预制安装时,措施项目清单可列项“平台铺设、拆除”
- B、当拟建工程中有设备、管道冬雨季施工,有易燃易爆、有害环境施工,或设备、管道焊接质量要求较高时,措施项目清单可列项“设备、管道施工的安全防冻和焊接保护”
- C、当拟建工程中有一类容器制作、安装,有超过 9MPa 的高压管道敷设时,措施项目清单可列项“工程系统检测、检验”
- D、当拟建工程中有冶金炉窑时,措施项目清单可列项“焦炉烘炉、热态工程”

【正确答案】 ABD

【答案解析】 本题考查的是措施项目清单。安装专业工程措施项目可能列项:(1)当拟建工程中有工艺钢结构预制安装和工业管道预制安装时,措施项目清单可列项“平台铺设、拆除”。(2)当拟建工程中有设备、管道冬雨季施工,有易燃易爆、有害环境施工,或设备、管道焊接质量要求较高时,措施项目清单可列项“设备、管道施工的安全防冻和焊接保护”。(3)当拟建工程中有三类容器制作、安装,有超过 10MPa 的高压管道敷设时,措施项目清单可列项“工程系统检测、检验”。(4)当拟建工程中有冶金炉窑时,措施项目清单可列项“焦炉烘炉、热态工程”。参见教材 P118。

12、根据《通用安装工程工程量计算规范》,属于安装专业措施项目的有 ( )。

- A、焊接工艺评定
- B、工程系统检测、检验
- C、吊装加固
- D、二次搬运

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是措施项目清单。选项 D 属于安全文明施工及其他措施项目。参见教材 P116。



13、按照作用原理,泵可分为动力式泵类、容积式泵类及其他类型泵。下列属于容积式泵的有( )。

- A、齿轮泵
- B、螺杆泵
- C、柱塞泵
- D、旋涡泵

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是泵。往复泵、回转泵为容积式泵。参见教材 P134 图 4.1.3。

14、板式电气滤清器由( )等组成。

- A、几个大小不同的同心圆筒套在一起
- B、壳体
- C、沉淀极
- D、电晕极

【正确答案】 BCD

【答案解析】 本题考查的是煤气发生设备。板式电气滤清器由壳体、沉淀极、电晕极、上下固定架组成。参见教材 P148。

15、依据《通用安装工程工程量计算规范》(GB50856-2013),消防工程工程量计量时,下列装置按“组”计算的有( )。

- A、消防水炮
- B、报警装置
- C、末端试水装置
- D、温感式水幕装置

【正确答案】 BCD

【答案解析】 本题考查的是消防工程计量。消防水炮按台计量;报警装置、温感式水幕装置按型号、规格以组计算;末端试水装置按规格、组装形式以组计算。参见教材 P214~P215。

16、漏电保护器按工作类型划分可分为( )。

- A、电流型
- B、鉴相型
- C、开关型
- D、继电器型

【正确答案】 CD

【答案解析】 本题考查的是常用低压电气设备。按工作类型划分有开关型、继电器型、单一型漏电保护器,组合型漏电保护器。组合型漏电保护器是漏电开关与低压断路器组合而成。按结构原理划分有电压动作型、电流型、鉴相型和脉冲型。参见教材 P236。

17、导线连接是一道重要的施工工序,对导线连接处的基本要求有( )。

- A、绝缘性能好
- B、接头电阻小
- C、耐腐蚀
- D、强度不小于导线强度

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是配管配线工程。对导线连接的基本要求有:(1)连接可靠,接头电阻小,稳定性好,接头电阻不应大于相同长度导线的电阻。(2)接头的机械强度不应小于导线机械强度的 80%。(3)耐腐蚀。对于铝和铝的连接,如采用熔焊法,主要防止残余熔剂或熔渣的化学腐蚀,对于铝和铜的连接,主要防止电气腐蚀。在连接前、后,应避免这类腐蚀的存在(如使用铜铝过渡接头或接头端线芯镀锡等措施)。(4)绝缘性能好,接头的绝缘强度应与导线的绝缘强度一样。参见教材 P240。

18、自动喷水湿式灭火系统的主要特点有( )。

- A、作用时间较干式系统迟缓
- B、不适用于寒冷地区
- C、要设置空压机等附属设备,投资较大



## D、控制火势或灭火迅速

【正确答案】 BD

【答案解析】 本题考查的是喷水灭火系统。自动喷水湿式灭火系统具有控制火势或灭火迅速的特点。主要缺点是不适应于寒冷地区。其使用环境温度为4~70℃。参见教材 P205。

19、目前我国生产的泡沫灭火系统中，正压类泡沫比例混合器的形式有（ ）。

- A、环泵式比例混合器
- B、管线式泡沫比例混合器
- C、压力式泡沫比例混合器
- D、平衡压力式泡沫比例混合器

【正确答案】 CD

【答案解析】 本题考查的是泡沫灭火系统。目前我国生产的泡沫比例混合器按混合方式不同分为负压比例混合器和正压比例混合器。负压类的有环泵式比例混合器和管线式泡沫比例混合器，正压类的有压力式泡沫比例混合器和平衡压力式泡沫比例混合器。参见教材 P213。

20、发光二极管(LED)是电致发光的固体半导体高亮度电光源，其特点有（ ）。

- A、使用寿命长
- B、显色指数高
- C、无紫外和红外辐射
- D、能在低电压下工作

【正确答案】 ACD

【答案解析】 本题考查的是常用电光源及特征。LED是电致发光的固体半导体高亮度点光源，可辐射各种色光和白光、0~100%光输出(电子调光)。具有寿命长、耐冲击和防振动、无紫外和红外辐射、低电压下工作安全等特点。但LED的缺点有：单个LED功率低，为了获得大功率，需要多个并联使用，并且单个大功率LED价格很贵；显色指数低，在LED照射下显示的颜色没有白炽灯真实。参见教材 P224。

### 三、不定项选择题【选做题：40道】

1、压缩空气管道安装时，一般应遵循的施工技术要求有（ ）。

- A、DN>50mm的管道接口，宜采用焊接方式
- B、弯头尽量煨弯，其弯曲半径一般为4D
- C、水平管道逆气流方向设置不小于0.002的坡度
- D、安装完毕应进行强度及严密性试验

【正确答案】 ABD

【答案解析】 本题考查的是压缩空气管道系统。(1)压缩空气管道一般选用低压流体输送用焊接钢管、低压流体输送用镀锌钢管及无缝钢管，或根据设计要求选用。公称通径小于50mm，也可采用螺纹连接，以白漆麻丝或聚四氟乙烯生料带作填料；公称通径大于50mm，宜采用焊接方式连接；(2)管路弯头应尽量采用煨弯，其弯曲半径一般为4D，不应小于3D；(3)从总管或干管上引出支管时，必须从总管或干管的顶部引出，接至离地面1.2~1.5m处，并装一个分气筒，分气筒上装有软管接头；(4)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；(5)压缩空气管道安装完毕后，应进行强度和严密性试验，材质一般为水。(6)强度及严密性试验合格后进行气密性试验，试验介质为压缩空气或无油压缩空气。参见教材 P337。

2、制造工艺生产设备应根据设备使用的环境确定所用的材料，在深冷操作中可采用的材料是（ ）。

- A、铸铁
- B、铝及铝合金
- C、铜及铜合金
- D、玻璃钢

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是合金钢及有色金属管道。铜及铜合金通常应用在深冷工程和化工管道上，用作仪表测压管线或传送有压液体管线，当温度大于250℃时不宜在有压力的情况下使用。参见教材 P342。

3、铝合金管道安装时，不应选用的保温材料是（ ）。

- A、橡胶板
- B、石棉绳



- C、石棉板  
D、玻璃棉

【正确答案】 BCD

【答案解析】 本题考查的是合金钢及有色金属管道。管道保温时,不得使用石棉绳、石棉板、玻璃棉等带有碱性的材料,应选用中性的保温材料。参见教材 P342。

4、碳素钢管、合金钢管焊接,为确保底层焊接表面成型光滑平整、焊接质量好,打底焊应采用( )。

- A、手工电弧焊  
B、手工氩弧焊  
C、氩弧焊  
D、埋弧焊

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是高压管道。碳素钢管、合金钢管焊接,为确保底层焊接表面成型光滑平整、焊接质量好,均采用手工氩弧打底,手工电弧焊成型。参见教材 P350。

5、根据工业管道安装工程量计算规则,各种管道安装工程量的计算方法为( )。

- A、按管道设计中心线长度,以“延长米”计算,不扣除阀门、管件所占长度  
B、按管道设计中心线长度,以“延长米”计算,扣除阀门长度,但不扣除管件长度  
C、按管道设计中心线长度,以“延长米”计算,遇弯管时,按中心线弯曲周长计算  
D、按管道设计中心线长度,以“延长米”计算,扣除管件长度,但不扣除阀门长度

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是工业管道工程计量。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。参见教材 P351。

6、生活给水系统在交付使用之前必须进行冲洗和消毒,以下作法错误的有( )。

- A、室内部分冲洗顺序为配水干管、配水支管、配水管  
B、冲洗顺序是先室外、后室内;先地下、后地上  
C、冲洗顺序是先室内、后室外;先地上、后地下  
D、室内部分冲洗顺序为配水管、配水干管、配水支管

【正确答案】 ACD

【答案解析】 本题考查的是给水系统。冲洗顺序是先室外、后室内;先地下、后地上。室内部分冲洗顺序为配水干管、配水管、配水支管。参见教材 P253。

7、对于层数较多的建筑物,当室外给水管网水压不能满足室内用水时,可采用的给水方式有( )。

- A、分区并联给水方式  
B、并联直接给水方式  
C、分区串联给水方式  
D、串联直接给水方式

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是给水系统。分区并联给水方式为分区设置水箱和水泵,水泵集中布置(一般设在地下室),适用于允许分区设置水箱的各类高层建筑,应用广泛;并联直接给水方式为分区设置变速水泵或多台并联水泵,从储水池中抽水,适用于各种类型的高层建筑;分区串联给水方式为分区设置水箱和水泵,水泵分散布置,自下区水箱抽水供上区使用,适用于允许分区设置水箱和水泵的高层建筑(如高层工业建筑)。所以选 ABC。参见教材 P247。

8、室外配水管网一般采用埋地铺设,覆土厚度不小于( )m,并且在冰冻线以下。

- A、0.7  
B、0.9  
C、1.2  
D、0.5

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是给水系统。配水管网一般采用埋地铺设,覆土厚度不小于 0.7m,并且在冰冻线以下。参见教材 P246。



9、下列关于翼型散热器的特点说法正确的为( )。

- A、制造工艺简单
- B、单体散热量较大
- C、金属耗量少
- D、外形美观

【正确答案】 AB

【答案解析】 本题考查的是采暖系统的主要设备和部件。翼型散热器的特点:(1)制造工艺简单,长翼型的造价较低;(2)金属热强度和传热系数比较低,外形不美观;(3)圆翼型多用于不产尘车间,有时也用在要求散热器高度小的地方。参见教材 P270。

10、根据《通用安装工程工程量计算规范》(GB 50856—2013),给水和采暖管道工程量计算时正确的为( )。

- A、法兰阀门安装不包括法兰连接
- B、阀门安装仅包括一侧法兰连接
- C、法兰的计量单位为“副”或“片”
- D、减压器规格按低压侧管道规格描述

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是给排水、采暖、燃气工程量。法兰阀门安装包括法兰连接,不得另计。阀门安装如仅为一侧法兰连接时,应在项目特征中描述。塑料阀门连接形式需注明热熔连接、粘接、热风焊接等方式。减压器规格按高压侧管道规格描述。法兰的计量单位为“副”或“片”。参见教材 P290。

11、工业建筑除尘系统中,与就地除尘比较,分散除尘的特点为( )。

- A、系统风管较长
- B、布置复杂
- C、系统压力易平衡
- D、粉尘回收容易

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是通风方式。分散除尘。排风点较分散时,可根据输送气体的性质,把几个排风点合成一个系统。分散式除尘系统的除尘器和风机应尽量靠近产尘设备。这种系统风管较短,布置简单,系统压力容易平衡,由于除尘器分散布置,除尘器回收粉尘的处理较为麻烦。参见教材 P298。

12、在采暖地区为防止风机停止时倒风,或洁净车间防止风机停止时含尘空气进入房间,常在风机出口管上装( )。

- A、止回阀
- B、防火阀
- C、调节阀
- D、电动密闭阀

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是通风方式。在采暖地区为防止风机停止时倒风,或洁净车间防止风机停止时含尘空气进入房间,常在风机出口管上装电动密闭阀,与风机联动。参见教材 P297。

13、某除尘器结构简单、投资低、占地面积少、除尘效率高,能同时进行有害气体的净化,但回收物料处理较困难。此种除尘器为( )。

- A、惯性除尘器
- B、旋风除尘器
- C、湿式除尘器
- D、静电除尘器

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是通风(空调)主要设备和附件。湿式除尘器。通过含尘气流与液滴或液膜的接触,在液体与粗大尘粒的相互碰撞、滞留,细微尘粒的扩散、相互凝聚等共同作用下,使尘粒从气流中分离出来从而净化气流。该除尘器结构简单,投资低,占地面积小,除尘效率高,能同时进行有害气体的净化,但不能干法回收物料,泥浆处理比较困难,有时要设置专门的废水处理系统。参见教材 P304。



14、全压系数较大,效率较低,其进、出口均是矩形的,易于建筑配合,目前大量应用于空调挂机、空调扇、风幕机等设备产品的通风机为( )。

- A、离心式通风机
- B、轴流式通风机
- C、活塞式通风机
- D、贯流式通风机

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是通风(空调)主要设备和附件。贯流式通风机的全压系数较大,效率较低,其进、出口均是矩形的,易于建筑配合,目前大量应用于空调挂机、空调扇、风幕机等设备产品中。参见教材 P301。

15、同时具有控制、调节两种功能的风阀有( )。

- A、防火阀
- B、对开式多叶调节阀
- C、蝶式调节阀
- D、插板阀

【正确答案】 BCD

【答案解析】 本题考查的是通风(空调)主要设备和附件。同时具有控制、调节两种功能的风阀有:碟式调节阀、菱形单叶调节阀、插板阀、平行式多叶调节阀、对开式多叶调节阀、菱形多叶调节阀、复式多叶调节阀、三通调节阀等。参见教材 P302。

16、关于风机盘管系统,以下叙述正确的是( )。

- A、盘管可以用来冷却空气也可以用来减湿
- B、盘管可以用来加热空气也可以用来冷却空气
- C、盘管处理的空气均为室外新风
- D、风机盘管系统适用于空间不大但负荷密度较大的场合

【正确答案】 ABD

【答案解析】 本题考查的是空调工程。在风机的作用下,室内空气流经机组内的供冷水或供热水的盘管,空气被减湿、冷却或加热后重新进入室内,保持房间的温湿度。风机盘管系统适用空间不大负荷密度高的场合。参见教材 P308。

17、在高中效过滤器中,当滤料为无纺布时,其结构形式通常多为( )。

- A、板式
- B、袋式
- C、折叠式
- D、卷绕式

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是空调系统主要设备及部件。高中效过滤器。能较好地去除  $1.0\mu\text{m}$  以上的灰尘粒子,可作净空调系统的中间过滤器和一般送风系统的末端过滤器。其滤料为无纺布或丙纶滤布,结构形式多为袋式,滤料多为一次使用。参见教材 P311。

18、在通风管道制作安装中,计算风管长度时,不应扣除的部分有( )。

- A、弯头
- B、三通
- C、阀门
- D、风口

【正确答案】 AB

【答案解析】 本题考查的是通风空调工程计量。风管展开面积,不扣除检查孔、测定孔、送风口、吸风口等所占面积;风管长度一律以设计图示中心线长度为准(主管与支管以其中心线交点划分),包括弯头、三通、变径管、天圆地方等管件的长度,但不包括部件所占的长度。风管展开面积不包括风管、管口重叠部分面积。风管渐缩管:圆形风管按平均直径,矩形风管按平均周长。参见教材 P324。

19、热力管道如在不通行地沟内敷设,其分支处装有阀门、仪表、除污器等附件时,应设置( )。

- A、检查井



- B、排污孔  
C、手孔  
D、人孔

【正确答案】 AD

【答案解析】 本题考查的是热力管道系统。如地沟内热力管道的分支处装有阀门、仪表、疏排水装置、除污器等附件时,应设置检查井或人孔。参见教材 P334。

20、热力管道直接埋地敷设时,在补偿器处应设不通行地沟,其两端宜设置的支架为( )。

- A、弹簧支架  
B、固定支架  
C、活动支架  
D、导向支架

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是热力管道系统。直接埋地敷设。管子与保温材料之间应尽量留有空气间层,以利于管道的自由胀缩。在补偿器和自然转弯处应设不通行地沟,沟的两端宜设置导向支架,保证其自由位移。在阀门等易损部件处,应设置检查井。参见教材 P335。

21、自动控制系统中,( )既包括控制信号又包括扰动信号。

- A、反馈信号  
B、输入信号  
C、输出信号  
D、误差信号

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是自动控制系统。自动控制系统中包括输入信号、输出信号、反馈信号、偏差信号、误差信号、扰动信号。输入信号中既包括控制信号又包括扰动信号。参见教材 P385。

22、在防雷接地系统中,国家级办公建筑物属于( )。

- A、第一类防雷建筑物  
B、第二类防雷建筑物  
C、第三类防雷建筑物  
D、第四类防雷建筑物

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是防雷接地系统。第二类防雷建筑物指国家级重点文物保护的建筑物、国家级办公建筑物、大型展览和博览建筑物、大型火车站等。参见教材 P369。

23、室内外电缆沟底敷设时,1kV 的电力电缆与控制电缆间距不应小于( )。

- A、35mm  
B、100mm  
C、350mm  
D、1000m

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是电气线路工程安装。单侧角钢支架,电缆沟内电力电缆间水平净距为 35mm,但不得小于电缆外径尺寸。控制电缆间不作规定,当沟底敷设电缆时,1kV 的电力电缆与控制电缆间距不应小于 100mm。参见教材 P369。

24、室内变压器安装时,必须实现可靠接地的部件包括( )。

- A、变压器中性点  
B、变压器油箱  
C、变压器外壳  
D、金属支架

【正确答案】 ACD

【答案解析】 本题考查的是变配电工程安装。变压器安装时,要求变压器中性点、外壳及金属支架必须可靠接地。参见教材 P363。



25、高压断路器中目前应用较广的为 ( )。

- A、多油断路器
- B、少油断路器
- C、真空断路器
- D、空气断路器

【正确答案】 BC

【答案解析】 本题考查的是高压变配电设备。油断路器分为多油和少油两大类，多油断路器油量多一些，油不仅作灭弧介质，而且还作为绝缘介质；少油断路器油量较少，仅作灭弧介质。多油断路器因油量多、体积大，断流容量小、运行维护比较困难，现已很少使用。少油断路器和真空断路器目前应用较广。参见教材 P357。

26、电流互感器使用注意事项中，描述错误的是 ( )。

- A、电流互感器在工作时二次绕组侧不得开路
- B、电流互感器二次绕组侧无需接地
- C、电流互感器在接线时，必须注意其端子的极性
- D、电流互感器在工作时一次绕组侧不得开路

【正确答案】 BD

【答案解析】 本题考查的是高压变配电设备。电流互感器二次绕组侧有一端必须接地。电流互感器在工作时二次绕组侧不得开路。参见教材 P259。

27、高压开关一般采用真空断路器，也可采用六氟化断路器，但是通风条件要好，从防火安全角度考虑，一般不采用 ( )。

- A、落地式真空断路器
- B、手车式真空断路器
- C、少油断路器
- D、六氟化硫断路器

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是高压变配电设备。高压开关一般采用真空断路器，也可采用六氟化断路器，但是通风条件要好，从防火安全角度考虑，一般不采用少油断路器。参见教材 P356。

28、变电所工程中，控制室的主要作用为 ( )。

- A、接受电力
- B、预告信号
- C、分配电力
- D、高压电转换成低压电

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是变电所的种类。高压配电室的作用是接受电力，变压器室的作用是把高压电转换成低压电，低压配电室的作用是分配电力，电容器室的作用是提高功率因数，控制室的作用是预告信号。参见教材 P356。

29、综合布线水平子系统如设置有非永久性连接的转接点时，这个转接点到楼层配线架的电缆长度不应过短，至少 ( ) m。

- A、10
- B、12
- C、15
- D、18

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是综合布线系统。综合布线水平子系统如设置有非永久性连接的转接点时，这个转接点到楼层配线架的电缆长度不应过短，至少 15m。参见教材 P454。

30、探测区域内的每个房间至少应设置 ( ) 火灾探测器。

- A、一只
- B、二只
- C、三只



D、四只

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是火灾报警系统。探测区域内的每个房间至少应设置一只火灾探测器。参见教材 444。

31、火灾报警系统组成部分为 ( )。

- A、火灾探测
- B、报警
- C、联动控制
- D、消防电话

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是火灾报警系统。火灾报警系统由三部分组成,即火灾探测、报警和联动控制。参见教材 P443。

32、闭路监控系统中当传输距离较远时采用传输信号的方式为 ( )。

- A、直接传输
- B、射频传输
- C、微波传输
- D、光纤传输

【正确答案】 BCD

【答案解析】 本题考查的是安全防范自动化系统。闭路监控系统中信号传输的方式由信号传输距离、控制信号的数量等确定。当传输距离较近时采用信号直接传输,当传输距离较远时采用射频、微波或光纤传输,现在越来越多采用计算机局域网实现闭路监控信号的远程传输。参见教材 P436。

33、有线电视系统安装时,室外线路敷设正确的做法有 ( )。

- A、用户数量和位置变动较大时,可架空敷设
- B、用户数量和位置比较稳定时,可直接埋地敷设
- C、有电力电缆管道时,可共管孔敷设
- D、可利用架空通信、电力杆路敷设

【正确答案】 ABD

【答案解析】 本题考查的是有线电视和卫星接收系统。室外敷设方式宜符合下列要求:当用户位置和数量比较稳定,要求电缆线路安全隐蔽时,可采用直埋电缆敷设方式;当有可利用的管道时,可采用管道电缆铺设方式,但不得与电力电缆共管铺设,参见教材 P414。

34、与 BNC 网卡相连,两端装 50 欧的终端电阻。用 T 形头,安装较容易,造价较低,但日常维护不方便,一旦一个用户出现故障,便会影响其他用户的正常工作的网络传输介质为 ( )。

- A、粗缆
- B、细缆
- C、双绞线
- D、光纤

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是网络工程和网络设备。细缆与 BNC 网卡相连,两端装 50 欧的终端电阻。用 T 形头,T 形头之间最小 0.5m。细缆网络每段干线长度最大为 185m。如采用 4 个中继器连接 5 个网段,网络最大距离可达 925m。细缆安装较容易,造价较低,但日常维护不方便,一旦一个用户出现故障,便会影响其他用户的正常工作。参见教材 P408。

35、( ) 具有判断网络地址和选择 IP 路径的功能,能在多网络互联环境中建立灵活的连接,可用完全不同的数据分组和介质访问方法连接各子网。

- A、网卡
- B、交换机
- C、路由器
- D、集线器

【正确答案】 C



【答案解析】 本题考查的是网络工程和网络设备。路由器具有判断网络地址和选择 IP 路径的功能,能在多网络互联环境中建立灵活的连接,可用完全不同的数据分组和介质访问方法连接各子网。路由器只接受源站或其他路由器的信息,属网络层的一种互联设备。参见教材 P410。

36、在自动控制系统组成中,为改善系统动态和静态特性而附加的装置是( )。

- A、控制器
- B、放大变换环节
- C、校正装置
- D、反馈环节

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是自动控制系统。为改善系统动态和静态特性而附加的装置是校正装置。参见教材 P385。

37、建筑物内通信配线和分线箱(组线箱)内接线模块宜采用( )。

- A、普通卡接式接线模块
- B、旋转卡接式接线模块
- C、扣式接线子
- D、RJ45 快接式接线模块

【正确答案】 AB

【答案解析】 本题考查的是音频和视频通信系统。建筑物内通信配线和分线箱(组线箱)内接线模块(或接线条)宜采用普通卡接式或旋转卡接式接线模块。参见教材 P418。

38、出入口控制系统中的门禁控制系统是一种典型的( )。

- A、可编程控制系统
- B、集散型控制系统
- C、数字直接控制系统
- D、设定点控制系统

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是安全防范自动化系统。门禁控制系统是一种典型的集散型控制系统。参见教材 P438。

39、10KV 及以下变电室经常设有高压负荷开关,其特点为( )。

- A、能够断开短路电流
- B、能够切断工作电流
- C、没有明显的断开间隙
- D、没有灭弧装置

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是变配电工程。高压负荷开关与隔离开关一样,具有明显可见的断开间隙。具有简单的灭弧装置,能通断一定的负荷电流和过负荷电流,但不能断开短路。电参见教材 P358。

40、信息插座在综合布线系统中起着重要作用,为所有综合布线推荐的标准信息插座是( )。

- A、6 针模块化信息插座
- B、8 针模块化信息插座
- C、10 针模块化信息插座
- D、12 针模块化信息插座

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是综合布线系统。8 针模块化信息插座是为所有的综合布线推荐的标准信息插座。它的 8 针结构为单一信息插座配置提供了支持数据、语音、图像或三者的组合所需的灵活性。参见教材 P452。

添加 233 网校小造君老师微信: ks233wx12

规划你的造价学习

解答报名问题、报考须知



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握



长按上方二维码加速取证



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握