

# 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（一）

### 一、单项选择题

1、可焊性良好，韧性较高，应力腐蚀、晶间腐蚀及焊接时的热裂倾向均小于奥氏体型不锈钢，且屈服强度约为奥氏体型不锈钢的两倍，此种不锈钢为（ ）。

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

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是黑色金属。铁素体-奥氏体型不锈钢，这类钢的屈服强度约为奥氏体型不锈钢的两倍，可焊性良好，韧性较高，应力腐蚀、晶间腐蚀及焊接时的热裂倾向均小于奥氏体型不锈钢。参见教材P6。

2、某合金元素力学性能良好，尤其塑性、韧性优良，能适应多种腐蚀环境，广泛应用于化工、制碱、冶金、石油等行业中的压力容器、换热器、塔器、蒸发器、搅拌器、冷凝器、反应器和储运器等。此种合金元素为（ ）。

- A、锰
- B、铬
- C、镍
- D、钒

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是有色金属材料。镍金元素力学性能良好，尤其塑性、韧性优良，能适应多种腐蚀环境。广泛应用于化工、制碱、冶金、石油等行业中的压力容器、换热器、塔器、蒸发器、搅拌器、冷凝器、反应器和储运器等。镍在许多有机酸中也较稳定，可用于制药和食品工业等。参见教材P10。

3、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的是（ ）。

- A、低密度聚乙烯
- B、工程塑料 ABS
- C、聚四氟乙烯
- D、聚氯乙烯

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是高分子材料。聚四氟乙烯（PTFE，F-4）俗称塑料王，它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。参见教材P17。

4、主要适用于高压供热系统和高层建筑的冷、热水管和蒸汽管道的管材为（ ）。

- A、螺旋缝焊接钢管
- B、双层卷焊钢管
- C、一般无缝钢管
- D、专用无缝钢管

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是管材。一般无缝钢管主要适用于高压供热系统和高层建筑的冷、热水管和蒸汽管道以及各种机械零件的坯料，通常压力在0.6MPa以上的管路都应采用无缝钢管。参见教材P25。

5、一般用于焊接低碳钢和不太重要的碳钢结构的是（ ）。

- A、酸性焊条
- B、碱性焊条
- C、低温钢焊条



## D、铸铁焊条

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是手工电弧焊焊接材料。酸性焊条, 一般用于焊接低碳钢和不太重要的碳钢结构。参见教材 P31。

6、密封面表面是一个光滑的平面, 也可车制密纹水线。密封面结构简单, 加工方便, 且易于进行防腐衬里, 密封面垫片接触面积较大, 预紧时垫片容易往两边挤, 不易压紧的法兰密封面为 ( )。

- A、平面型
- B、突面型
- C、凹凸面型
- D、环连接面型

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是法兰种类。突面型: 与平面型密封面相近, 其表面是一个光滑的平面, 也可车制密纹水线。密封面结构简单, 加工方便, 且易于进行防腐衬里。但是这种密封面垫片接触面积较大, 预紧时垫片容易往两边挤, 不易压紧。参见教材 P42。

7、热水龙头属于 ( )。

- A、节流阀
- B、闸阀
- C、截止阀
- D、旋塞阀

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是阀门。旋塞阀通常用于温度和压力不高的官道上。热水龙头也属于旋塞阀的一种。参见教材 P47。

8、球阀是近年来发展最快的阀门品种之一, 其主要特点为 ( )。

- A、密封性能好, 但结构复杂
- B、启闭慢、维修不方便
- C、不能用于输送氧气、过氧化氢等介质
- D、适用于含纤维、微小固体颗粒的介质

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是阀门。球阀具有结构紧凑、密封性能好、结构简单、体积较小、质量轻、材料耗用少、安装尺寸小、驱动力矩小、操作简便、易实现快速启闭和维修方便等特点, 选用特点: 适用于水、溶剂、酸和天然气等一般工作介质, 而且还适用于工作条件恶劣的介质, 如氧气、过氧化氢、甲烷和乙烯等, 且适用于含纤维、微小固体颗粒等介质。参见教材 P48。

9、在实际建筑工程中, 电缆的优先选用原则是 ( )。

- A、优先选用交联聚乙烯电缆, 其次不滴油纸绝缘电缆, 最后选用普通油浸纸绝缘电缆
- B、优先选用不滴油纸绝缘电缆, 其次交联聚乙烯电缆, 最后选用普通油浸纸绝缘电缆
- C、优先选用不滴油纸绝缘电缆, 其次选用普通油浸纸绝缘电缆, 最后选用交联聚乙烯电缆
- D、优先选用普通油浸纸绝缘电缆, 其次不滴油纸绝缘电缆, 最后选用交联聚乙烯电缆

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是电气材料。实际建筑工程中, 一般优先选用交联聚乙烯电缆, 其次用不滴油纸绝缘电缆, 最后选普通油浸纸绝缘电缆。参见教材 P54。

10、火焰的最高温度可达 3300℃, 对金属表面的加热速度较快。采用不同规格的割炬和割嘴, 可以切割不同厚度的低碳钢、中碳钢和低合金钢的切割方法为 ( )。

- A、氧-乙炔切割
- B、氧-丙烷切割
- C、等离子弧切割
- D、碳弧气割

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是火焰切割。氧-乙炔火焰的最高温度可达 3300℃, 对金属表面的加热速度较快。



采用不同规格的割炬和割嘴,可以切割不同厚度的低碳钢、中碳钢和低合金钢。氧-乙炔火焰切割是一种传统的切割方法,应用相当广泛,通常切割厚度的范围为3~150mm。参见教材 P65。

11、焊接速度快,当焊接厚度为8~10mm的钢板时,单丝埋弧焊速度可达50~80cm/min的焊接方式是( )。

- A、手弧焊
- B、埋弧焊
- C、熔化极氩弧焊
- D、等离子弧焊

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是焊接的分类及特点。焊接速度快,当焊接厚度为8~10mm的钢板时,单丝埋弧焊速度可达50~80cm/min。参见教材 P68。

12、适用于中低压钢管焊接,坡口的角度为 $60^{\circ}$ ~ $70^{\circ}$ ,坡口根部有钝边,厚度为2mm左右的坡口为( )。

- A、I形坡口
- B、V形坡口
- C、U形坡口
- D、Y形坡口

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是焊接接头、坡口及组对。V形坡口适用于中低压钢管焊接,坡口的角度为 $60^{\circ}$ ~ $70^{\circ}$ ,坡口根部有钝边,厚度为2mm左右。参见教材 P78。

13、液体渗透检验的速度快,操作比较简便,大量的零件可以同时批量检验,因此大批量的零件可实现( )%的检验。

- A、90
- B、95
- C、99
- D、100

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是无损检测(探伤)。液体渗透检验的速度快,操作比较简便,大量的零件可以同时批量检验,因此大批量的零件可实现100%的检验。参见教材 P85。

14、机械除锈方法中,( )是目前广泛采用的方法。

- A、干喷砂法
- B、湿喷砂法
- C、抛丸法
- D、滚磨法

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是除锈(表面处理)。机械除锈方法中,干喷砂法是目前广泛采用的方法。参见教材 P85。

15、某一形状复杂的非金属试件,按工艺要求对其表面开口缺陷进行检测,检测方法应为( )。

- A、涡流检测
- B、磁粉检测
- C、液体渗透检测
- D、超声波检测

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是液体渗透检测(PT)。液体渗透检测不受被检验试件几何形状限制,是检验非疏松性金属和非金属试件表面上开口缺陷的一种无损检测方法。选项AB主要用于金属材料检测;选项D对被检验试件形状复杂性有限制。参见教材 P84~P85。

16、漆雾的弹回力小,大大降低了漆雾的飞散损失,提高了漆的利用率的涂覆方法是( )。

- A、电泳涂装法
- B、静电喷涂法
- C、压缩空气喷涂法



## D、高压无空气喷涂法

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是刷油(涂覆)。静电喷涂法,这种方法的优点是漆雾的弹回力小,大大降低了漆雾的飞散损失,提高了漆的利用率。参见教材 P87。

17、纤维增强酚醛树脂衬里应采用( )施工。

- A、连续法
- B、时差法
- C、间断法
- D、网络法

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是衬里。纤维增强酚醛树脂衬里应采用间断法施工。参见教材 P88。

18、涂抹绝热层第一层时,为了增加绝热胶泥与保温面的附着力,可用较稀的胶泥散敷,厚度为( )。

- A、3-5mm
- B、3-8mm
- C、5-10mm
- D、8-10mm

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是绝热施工。涂抹绝热层第一层时,为了增加绝热胶泥与保温面的附着力,可用较稀的胶泥散敷,厚度为3-5mm。参见教材 P91。

19、在编制分部分项工程量清单时,下列不属于四个统一要求的是( )。

- A、统一编制依据
- B、统一项目名称
- C、统一计量单位
- D、统一工程量计算规则

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是分部分项工程量清单。在编制分部分项工程量清单时,必须符合四个统一的要求,即统一项目编码、统一项目名称、统一计量单位和统一工程量计算规则。参见教材 P126。

20、当拟建工程中有工艺钢结构预制安装,有工业管道预制安装,措施项目可列项为( )。

- A、设备、管道施工安全防冻防雨
- B、平台铺设、拆除
- C、设备、管道焊接保护措施
- D、管道安拆的充气保护

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是措施项目清单。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,措施项目可列项为“平台铺设、拆除”。参见教材 P132。

21、其他项目清单一般不包括( )。

- A、暂列金额
- B、暂估价
- C、二次搬运
- D、总承包服务费

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是其他项目清单。其他项目清单一般包括:暂列金额、暂估价、计日工、总承包服务费。故选 ABD,参见教材 P133。

22、按照在生产中所起的作用分类,扒料机应属于( )。

- A、粉碎及筛分械
- B、固体输送机械
- C、冷冻机械
- D、成型和包装机械



【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是机械设备的分类。按照在生产中所起的作用分类, 扒料机应属于成型和包装机械, 除扒料机外, 还有石蜡、沥青、硫磺的成型机械和产品的包装机械等。参见教材 P134。

23、固体散料输送设备中, 振动输送机的工作特点为 ( )。

- A、能输送粘结性强的物料
- B、能输送具有化学腐蚀性或有毒的散状固体物料
- C、能输送易破损的物料
- D、能输送含气的物料

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是固体输送设备。振动输送机可以输送具有磨琢性、化学腐蚀性或有毒的散状固体物料, 甚至输送高温物料。振动输送机可以在防尘、有气密要求或在有压力情况下输送物料。振动输送机结构简单, 操作方便, 安全可靠。振动输送机与其他连续输送机相比, 初始价格较高, 维护费用较低。振动输送机输送物料时能耗较低, 因此运行费用较低, 但输送能力有限, 且不能输送黏性强的物料、易破损物料、含气的物料, 同时不能大角度向上倾斜输送物料。参见教材 P141。

24、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。下列属于动力式泵的是 ( )。

- A、喷射泵
- B、离心泵
- C、往复泵
- D、回转泵

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是泵。动力式泵包括: 离心泵、轴流泵、混流泵、旋涡泵。参见教材 P150。

25、由于 ( ) 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。

- A、多级离心水泵
- B、离心式油泵
- C、离心式井泵
- D、屏蔽泵

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是泵。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。参见教材 P155。

26、角钢牛腿制作与安装的工程量以 ( ) 为单位计算。

- A、组
- B、台
- C、个
- D、套

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是机械设备安装工程计量。角钢牛腿制作与安装的工程量以“个”为单位计算。参见教 P148。

27、锅炉有效利用热量与单位时间内锅炉的输入热量的百分比称 ( )。

- A、传热效率
- B、热量利用率
- C、工作效率
- D、锅炉热效率

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是锅炉的主要性能指标。锅炉热效率是指锅炉有效利用热量与单位时间内锅炉的输入热量的百分比, 也称为锅炉效率, 用符号  $\eta$  表示。它是表明锅炉热经济性的指标。参见教材 P170。

28、测量高压的压力表安装在操作岗位附近时, 宜距地面 ( ) 以上, 或在仪表正面加护罩。

- A、1.2m



- B、1.4m  
C、1.6m  
D、1.8m

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是工业锅炉本体安装。测量高压的压力表安装在操作岗位附近时,宜距地面 1.8m 以上,或在仪表正面加护罩。参见教材 P174。

29、对有过热器的锅炉,当炉内气体压力升高时,过热器上的安全阀应( )。

- A、最先开启  
B、最后开启  
C、与省煤器安全阀同时开启  
D、在省煤器安全阀之后开启

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是工业锅炉本体安装。对装有过热器的锅炉,按较低压力进行整定的安全阀必须是过热器上的安全阀,过热器上的安全阀应先开启。参见教材 P175。

30、目前在制造设备所用的金属材料中,应用最多的是( )材料。

- A、铸铁  
B、普通高合金钢  
C、低碳钢  
D、玻璃钢

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是静置设备的分类。金属设备:目前应用最多的是低碳钢和普通低合金钢材料。参见教材 P170。

31、塔器的直径和高度较小,质量在 350t 以内时,吊装可采用的起重设备为( )。

- A、单抱杆  
B、双抱杆  
C、轮胎式起重机  
D、塔式起重机

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是换热设备。单抱杆吊装塔类设备。塔的质在 350t 以内,塔直径较小,可以采用单抱杆起吊。参见教材 P174。

32、根据悬链线理论,顶板纵断面呈悬链形,用薄钢板制成的储罐是( )。

- A、无力矩顶储罐  
B、拱顶储罐  
C、浮项储罐  
D、套项储罐

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是金属油罐的制作和安装。无力矩顶储罐是根据悬链线理论,顶板纵断面呈悬链形,用薄钢板制造的。其顶板纵断面呈悬链曲线状。参见教材 P204。

33、为了检验球罐的强度、考核球罐组装焊接质量,以保证球罐承受设计压力不漏,应进行的试验是( )。

- A、气压试验  
B、渗漏试验  
C、水压试验  
D、气密性试验

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是球罐的安装施工。水压试验是为了检验球罐的强度、考核球罐组装焊接质量,以保证球罐承受设计压力不漏。参见教材 P216。

34、工艺金属结构制作中,钢板发生变形后需平直,机械平直方法是利用( )。

- A、机械压力机进行



- B、液压机进行
- C、辊平机进行
- D、辊锻机进行

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是工艺金属结构的制作和安装。机械平直方法是利用辊平机进行辊平。参见教材 P223。

35、下列对于分区给水的室内消火栓给水系统叙述错误的是 ( )。

- A、并联分区的消防水泵集中于底层
- B、串联分区消防泵设置于各区,水泵的压力相近
- C、并联分区无需高压泵及耐高压管
- D、串联分区管理分散,上区供水受下区限制

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是消火栓灭火系统。并联分区的消防水泵集中于底层。管理方便,系统独立设置,互相不干扰。但在高区的消防水泵扬程较大,其管网的承压也较高。串联分区消防泵设置于各区,水泵的压力相近,无需高压泵及耐高压管,但管理分散,上区供水受下区限制,高区发生火灾时,下面各区水泵联动逐区向上供水,供水安全性差。参见教材 P232。

36、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,适用于有工作的场所,对人体基本无害的灭火系统是 ( )。

- A、二氧化碳灭火系统
- B、七氟丙烷灭火系统
- C、IG541 混合气体灭火系统
- D、热气溶胶预制灭火系统

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是气体灭火系统。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,适用于有工作的场所,对人体基本无害。参见教材 P238。

37、泡沫灭火系统的主要设备不包括 ( )。

- A、泡沫比例混合器
- B、空气泡沫产生器
- C、水流指示器
- D、泡沫喷头

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是泡沫灭火系统。泡沫灭火系统主要设备包括泡沫比例混合器、空气泡沫产生器、泡沫喷头、泡沫液贮罐、火灾报警装置。参见教材 P241。

38、选择电动机功率的主要依据是 ( )。

- A、启动电流
- B、启动方式
- C、负载转矩的大小
- D、环境条件

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是电动机的种类和安装。负载转矩的大小是选择电动机功率的主要依据,功率选得大固然安全,但功率因数低会增加投资和运转费用。电动机铭牌标出的额定功率是指电动机轴输出的机械功率。为了提高设备自然功率因数,应尽量使电动机满载运行,电动机的效率一般为 80%以上。参见教材 P255。

39、主要用于频繁接通、分断交、直流电路,控制容量大,其主要控制对象是电动机,广泛用于自动控制电路。该低压电气设备是 ( )。

- A、熔断器
- B、低压断路器
- C、继电器
- D、接触器



【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是常用低压电器设备。接触器是一种自动化的控制电器。接触器主要用于频繁接通、分断交、直流电路,控制容量大,可远距离操作,配合继电器可以实现定时操作、联锁控制、各种定量控制和失压及欠压保护,广泛应用于自动控制电路。参见教材 P259。

40、适用于潮湿、有机械外力、有轻微腐蚀气体场所的明、暗线配管的管子应为 ( )。

- A、电线管
- B、硬塑料管
- C、焊接钢管
- D、半硬塑料管

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是配管配线工程。选项 A: 管壁薄,适用于干燥场所明、暗配线管;选项 B: 耐腐蚀性好,机械强度次于钢管,用于腐蚀性较大场所明、暗配线管;选项 D 主要是应用于民用建筑明、暗配线管。因此能适于潮湿、有机械外力、有轻微腐蚀的气体场所的明、暗配线管,只有选择 C。参见教材 P261。

## 二、多项选择题

1、按照石墨的形状特征,灰口铸铁可分为 ( )。

- A、普通灰铸铁
- B、合金铸铁
- C、可锻铸铁
- D、球墨铸铁

【正确答案】 ACD

【答案解析】 本题考查的是黑色金属。按照石墨的形状特征,灰口铸铁可分为普通灰铸铁(石墨呈片状)、蠕墨铸铁(石墨呈蠕虫状)、可锻铸铁(石墨呈团絮状)和球墨铸铁(石墨呈球状)四大类。参见教材 P7。

2、下列耐火材料属于中性耐火材料的是 ( )。

- A、碳质制品
- B、粘土砖
- C、高铝质制品
- D、镁质制品

【正确答案】 AC

【答案解析】 本题考查的是无机非金属材料。选项 B 属于酸性耐火材料。选项 D 属于碱性耐火材料。参见教材 P11。

3、钛管常用于输送 ( )。

- A、强酸
- B、醋酸
- C、强碱
- D、其他材质管道不能输送的介质

【正确答案】 ACD

【答案解析】 本题考查的是管材。钛管常用于输送强酸、强碱及其他材质管道不能输送的介质。参见教材 P27。

4、颜料属于涂料的次要成膜物质,其主要作用有 ( )。

- A、滤去有害光波
- B、提高漆膜的柔韧性
- C、提高涂层机械强度
- D、提高涂层防腐蚀性能

【正确答案】 ACD

【答案解析】 本题考查的是涂料。颜料是涂料的主要成分之一,在涂料中加入颜料不仅使涂料具有装饰性,更重要的是能改善涂料的物理和化学性能,提高涂层的机械强度、附着力、抗渗性和防腐蚀性能等,还有滤去有害光波的作用,从而增进涂层的耐候性和保护性。参见教材 P35。

5、阻火器是化工生产常用的部件,常用的阻火器有 ( )。



- A、波形散热式阻火器
- B、砾石阻火器
- C、金属网阻火器
- D、玻璃阻火器

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是其他附件。阻火器多安装在易燃易爆气体设备及管道的排空管上,常用的阻火器有砾石阻火器、金属网阻火器和波形散热式阻火器。参见教材 P49。

6、光缆通信中,单模光纤的传输缺点有 ( )

- A、模间色散很小
- B、芯线细
- C、耦合光能量较小
- D、不适用于远程通信

【正确答案】 BC

【答案解析】 本题考查的是光缆。单模光纤只能传输一种模式的光,优点是模间色散很小,传输频带宽,适用于远程通信,每公里带宽可达 10GHz。缺点是芯线细,耦合光能量较小,光纤与光源以及光纤与光纤之间的接口比多模光纤难;单模光纤只能与激光二极管光源配合使用,而不能与发散角度较大、光谱较宽的发光二极管配合使用。参见教材 P61。

7、常用切割方法是等离子弧切割,不能应用火焰切割的金属材料有 ( )。

- A、低合金钢
- B、不锈钢
- C、钛
- D、铝

【正确答案】 BD

【答案解析】 本题考查的是火焰切割。只有符合下列条件的金属才能进行氧气切割:(1)金属在氧气中的燃烧点应低于其熔点;(2)金属燃烧生成氧化物的熔点应低于金属熔点,且流动性要好;(3)金属在切割氧流中的燃烧应是放热反应,且金属本身的导热性要低。符合上述气割条件的金属有纯铁、低碳钢、中碳钢、低合金钢以及钛。其他常用的金属材料如铸铁、不锈钢、铝和铜等由于不满足上述条件,所以不能应用火焰切割,这些材料目前常用的切割方法是等离子弧切割。参见教材 P64。

8、埋弧焊是工业生产中常用的焊接方法,其主要优点有 ( )。

- A、热效率较高,工件坡口较小
- B、焊接速度快,生产效率高
- C、焊接中产生气孔、裂缝的可能性较小
- D、适用于各种厚度板材的焊接

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是焊接的分类及特点。埋弧焊的主要优点是:热效率较高,熔深大,工件的坡口可较小(一般不开坡口单面一次熔深可达 20mm),减少了填充金属量;焊接速度快,当焊接厚度为 8~10mm 的钢板时,单丝埋弧焊速度可达 50~80cm/min;焊接质量好,焊剂的存在不仅能隔开熔化金属与空气的接触,而且使熔池金属较缓慢地凝固,减少了焊缝中产生气孔、裂纹等缺陷的可能性;在有风的环境中焊接时,埋弧焊的保护效果胜过其他焊接方法。参见教材 P68。

9、焊后热处理中,回火处理的目的是 ( )。

- A、调整工件的强度、硬度及韧性
- B、细化组织、改善切削加工性能
- C、避免变形、开裂
- D、保持使用过程中的尺寸稳定

【正确答案】 ACD

【答案解析】 本题考查的是常用热处理方法。回火是将经过淬火的工件加热到临界点  $A_{c1}$  以下适当温度,保持一定时间,随后用符合要求的方式冷却,以获得所需的组织结构和性能。其目的是调整工件的强度、硬度、韧性等力学性能,降低或消除应力,避免变形、开裂,并保持使用过程中的尺寸稳定。参见教材 P82。



10、电泳涂装法是一种新的涂漆方法,与高压无空气喷涂法相比,其施工特点有( )。

- A、涂料的利用率高
- B、施工工效高
- C、仅适用于水性涂料
- D、施工中无需采取良好通风

【正确答案】 AB

【答案解析】 本题考查的是刷油(涂覆)。电泳涂装法的主要特点有:

(1) 采用水溶性涂料,节省了大量有机溶剂,大大降低了大气污染和环境危害,安全卫生,同时避免了火灾的隐患。

(2) 涂装效率高,涂料损失小,涂料的利用率可达90%~95%。

(3) 涂膜厚度均匀,附着力强,涂装质量好,工件各个部位如内层、凹陷、焊缝等处都能获得均匀、平滑的漆膜,解决了其他涂装方法对复杂形状工件涂装难题。

(4) 生产效率高,施工可实现自动化连续生产,大大提高了劳动效率。

(5) 设备复杂,投资费用高,耗电量大,施工条件严格,并需进行废水处理。参见教材P87。

11、下列属于编制工程量清单依据的包括( )。

- A、经审核通过的施工设计图纸及其说明
- B、经审核通过的施工组织设计或施工方案
- C、与建设工程有关的标准、规范、技术资料
- D、施工合同

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是安装工程计量规定和项目划分。除依据《计量规范》各项规定外,还应依据:经审核通过的施工设计图纸及其说明;经审核通过的施工组织设计或施工方案;经审核通过的其他技术经济文件;与工程相关的标准、规范和技术资料。参见教材P109。

12、项目特征是指构成分部分项工程量( )的本质特征。

- A、统一项目
- B、清单项目
- C、综合单价
- D、措施项目自身价值

【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P127。

13、设备安装时,垫铁组错误安放的方法有( )。

- A、斜垫铁放在平垫铁上面
- B、厚垫铁置于薄垫铁上面
- C、同一组垫铁几何尺寸相同
- D、斜垫铁必须成对使用

【正确答案】 BD

【答案解析】 本题考查的是机械设备的分类。斜垫铁放在最上边,单块斜垫铁下面应有平垫铁,不承受主要负荷的垫铁组,只使用平垫铁和一块斜垫铁即可;承受主要负荷的垫铁组,应使用成对斜垫铁,找平后用电焊焊牢;厚垫铁放在下面,薄垫铁放在上面,最薄的安放在中间;同一组垫铁几何尺寸要相同。参见教材P137。

14、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P150图4.1.3。

15、锅炉本体部分的“锅”包括的部件有( )。



- A、对流管束
- B、送风装置
- C、蒸汽过热器
- D、集箱（联箱）

【正确答案】 ACD

【答案解析】 本题考查的是工业锅炉设备组成。锅炉本体主要是由“锅”和“炉”两大部分组成。“锅”包括锅筒、对流管束、水冷壁、集箱、蒸汽过热器、省煤器和管道组成的封闭汽水系统；送风装置属于“炉”。故 A、C、D 是答案。参见教材 P168。

16、根据《通用安装工程工程量计算规范》热力设备安装工程按设计图示设备质量以“套”计算的有（ ）。

- A、炉排
- B、渣仓
- C、燃烧装置
- D、除尘器

【正确答案】 AC

【答案解析】 本题考查的是热力设备安装工程计量。烟道、热风道、渣仓、脱硫吸收塔按设计图示设备质量以“t”计算，除尘器按设计图示数量以“台”计算。参见教材 P187~189。

17、塔是工业生产中的重要设备，塔分为两大类，其中板式塔主要包括（ ）。

- A、多孔塔
- B、泡罩塔
- C、浮阀塔
- D、筛板塔

【正确答案】 BCD

【答案解析】 本题考查的是塔器。常用的板式塔有泡罩塔、筛板塔、浮阀塔、舌形喷射塔。参见教材 P195。

18、在相同容积和相同压力下，与立式圆筒形储罐相比，球形罐的优点为（ ）。

- A、表面积最小，可减少钢材消耗
- B、罐壁内应力小，承载能力比圆筒形储罐大
- C、基础工程量小，占地面积较小，节省土地
- D、加工工艺简单，可大大缩短施工工期

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是球罐的构造与分类。采用球罐，可大幅度减少钢材的消耗，一般可节省钢材 30%~45%；此外，球罐占地面积较小，基础工程量小，可节省土地面积。参见教材 P210。

19、火灾通常分为 A、B、C、D 四大类，属于 B 类火灾的有（ ）。

- A、木材、纸类等火灾
- B、可燃性液体火灾
- C、活性金属火灾
- D、可燃性气体火灾

【正确答案】 BD

【答案解析】 本题考查的是消火栓灭火系统。B 类火灾：可燃性液体或气体的火灾。参见教材 P231。

20、根据《通用安装工程工程量计算规范》（GB 50856—2013）的规定，水灭火系统报警装置按型号、规格以“组”计算，以下选项属于湿式报警装置安装工程量内的是（ ）。

- A、水力警铃
- B、延时器
- C、试验管流量计
- D、挠性接头

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是消防工程计量。湿式报警装置包括内容：湿式阀、蝶阀、装配管、供水压力表、装置压力表、试验阀、泄放试验阀、泄放试验管、试验管流量计、过滤器、延时器、水力警铃、报警截止阀、漏斗、压力开关等。参见教材 P242。



**三、不定项选择题 【选做题：40道。】**

1、对于室内热水供应管道长度超过 ( ) m 时, 一般应设套管伸缩器或方形补偿器

- A、30
- B、40
- C、50
- D、55

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是热水供应系统。管道热伸长补偿器, 对室内热水供应管道长度超过 40m 时, 一般应设套管伸缩器或方形补偿器。参见教材 P288。

2、在大型的高层建筑中, 常将球墨铸铁管设计为总立管, 其接口连接方式有 ( )。

- A、橡胶圈机械式接口
- B、承插接口
- C、螺纹法兰连接
- D、套管连接

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是给水系统。近年来在大型的高层建筑中, 将球墨铸铁管设计为总立管, 应用于室内给水系统。球墨铸铁管较普通铸铁管壁薄、强度高。球墨铸铁管采用橡胶圈机械式接口或承插接口, 也可以采用螺纹法兰连接的方式。参见教材 P279。

3、采暖工程热网布置形式中, 环状管网的特点为 ( )。

- A、投资大
- B、运行管理复杂
- C、适用于面积小、厂房密集的小型工厂
- D、管网要有较高的自动控制措施

【正确答案】 ABD

【答案解析】 本题考查的是采暖工程。环状管网投资大, 运行管理复杂, 管网要有较高的自动控制措施。参见教材 P290。

4、按照城镇燃气管道按送燃气的压力分级规定, 低压燃气管道的输气压力 P (表压) 符合以下 ( ) 要求。

- A、 $P < 0.005\text{MPa}$
- B、 $P < 0.01\text{MPa}$
- C、 $0.01\text{MPa} \leq P \leq 0.2\text{MPa}$
- D、 $0.2\text{MPa} < P \leq 0.4\text{MPa}$

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是燃气工程。低压燃气管道的压力为  $P < 0.01\text{MPa}$ 。参见教材 P310。

5、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 P317。

6、主要用于管网分流、合流或旁通处各支路风量调节的风阀为 ( )。

- A、平行式多叶调节阀
- B、三通调节阀
- C、菱形多叶调节阀
- D、复式多叶调节阀

【正确答案】 BD



【答案解析】 本题考查的是通风工程。复式多叶调节阀和三通调节阀用于管网分流或合流或旁通处的各支路风量调节。参见教材 P333。

7、阻性消声器是利用敷设在气流通道内的多孔吸声材料来吸收声能,具备良好的( )频消声性能的消声器是。

- A、低
- B、中
- C、高
- D、超高

【正确答案】 BC

【答案解析】 本题考查的是通风工程。阻性消声器是利用敷设在气流通道内的多孔吸声材料吸收声能,降低沿通道传播的噪声。它具有良好的中、高频消声性能。参见教材 P337。

8、上送式空气幕安装在门洞上部,其特点有( )。

- A、安装在地面下
- B、适用于一般的公共建筑
- C、阻挡室外风的效率优于下送式空气幕
- D、最有发展前途的一种形式

【正确答案】 BD

【答案解析】 本题考查的是通风工程。上送式空气幕。空气幕安装在门洞上部。适用于一般的公共建筑。尽管上送式空气幕阻挡室外风的效率不如下送式空气幕,但它仍然是最有发展前途的一种形式。参见教材 P331。

9、它对低频消声性能有一定程度的改善,故又称宽频带消声器,此种消声器为( )。

- A、共振型
- B、复合型
- C、抗性
- D、阻性

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是空调工程。消声器是由吸声材料按不同的消声原理设计成的构件,根据不同消声原理可以分为阻性、抗性、共振型和复合型等多种。复合型消声器是把阻性型消声器和共振型消声器两者的优点相结合的消声器。它对低频消声性能有一定程度的改善,故又称宽频带消声器。参见教材 P349。

10、在通风管道的分类中,按风管的材质可分为( )。

- A、复合管道
- B、金属风管
- C、塑料管道
- D、非金属风管

【正确答案】 BD

【答案解析】 本题考查的是通风、空调系统的安装。通风管道的分类。按风管的材质可分为金属风管和非金属风管。参见教材 P317。

11、根据《通用安装工程量计算规范》(GB 50856—2013)的规定通风工程检测、调试的计量按通风系统计算,计量单位( )。

- A、m
- B、m<sup>2</sup>
- C、个
- D、系统

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是通风空调工程量计量。通风工程检测、调试的计量按通风系统计算,计量单位为“系统”;风管漏光试验、漏风试验的计量按设计图纸或规范要求以展开面积计算,计量单位为“m<sup>2</sup>”。参见教材 P366。

12、设置在方形补偿器两侧的第一个支架形式应为滑动支架,导向支架只宜设在离弯头( ) (公称直径)以外处。



- A、20DN
- B、40DN
- C、60DN
- D、80DN

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是热力管道系统。方形补偿器两侧的的第一个支架宜设置在距补偿器弯头起弯点0.5~1.0m处, 支架为滑动支架。导向支架只宜设在离弯头40DN(公称直径)以外处。参见教材P376。

13、管道数量少、管径较小、距离较短, 以及维修工作量不大时, 宜采用( ) 敷设。

- A、通行地沟
- B、半通行地沟
- C、不通行地沟
- D、架空

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是热力管道系统。不通行地沟敷设: 管道数量少、管径较小、距离较短, 以及维修工作量不大时, 宜采用不通行地沟敷设。不通行地沟内管道一般采用单排水平敷设。参见教材P334。

14、在大型压缩空气站中, 较多采用( )。

- A、离心式空气压缩机
- B、轴流式空气压缩机
- C、撞击折回式空气压缩机
- D、活塞式空气压缩机

【正确答案】 AB

【答案解析】 本题考查的是压缩空气管道系统。在一般的压缩空气站中, 最广泛采用的是活塞式空气压缩机。在大型压缩空气站中, 较多采用离心式或轴流式空气压缩机。参见教材P336。

15、在一般的压缩空气站中, 最广泛采用的压缩机是( )。

- A、活塞式空气压缩机
- B、轴流式空气压缩机
- C、回转式空气压缩机
- D、往复式空气压缩机

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是压缩空气管道系统。在一般的压缩空气站中, 最广泛采用的是活塞式空气压缩机。在大型压缩空气站中, 较多采用的是离心式或轴流式空气压缩机。参见教材P336。

16、夹套管安装时, 夹套管加工完毕后, 套管部分应按设计压力的( ) 倍进行压力试验。

- A、1.2
- B、1.3
- C、1.4
- D、1.5

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是夹套管道系统。夹套管安装时, 夹套管加工完毕后, 套管部分应按设计压力的1.5倍进行压力试验。参见教材P379。

17、防腐衬胶管道未衬里前应先预安装, 预安装完成后, 需要进行( )。

- A、气压试验
- B、严密性试验
- C、水压试验
- D、渗漏试验

【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。防腐衬里管道未衬里前应先预安装。安装好后, 需进行水压试验, 试验压力为0.3~0.6MPa。参见教材P387。

18、聚丙烯塑料管中, 通过共聚的方法使聚丙烯改性, 以提高其抗冲击等性能, 改性后的聚丙烯管的种类



有 ( )。

- A、PP-B
- B、PP-E
- C、PP-H
- D、PP-R

【正确答案】 ACD

【答案解析】 本题考查的是合金钢及有色金属管道。通过共聚的方法使聚丙烯改性,可提高管材的抗冲击强度等性能。改性聚丙烯管有三种,即均聚共聚聚丙烯管(PP-H)、嵌段共聚聚丙烯管(PP-B)、无规共聚聚丙烯管(PP-R)。参见教材 P29。5。

19、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、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
- B、均按设计管道中心线长度,以“延长米”计算,扣除阀门及各种管件所占长度
- C、按管道设计中心线长度,以“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“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;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度列入管道安装工程量。参见教材 P351。

20、根据项目特征,管材表面超声波探伤的计量方法有 ( )。

- A、按管材表面探伤检测面积以“m<sup>2</sup>”为计量单位
- B、按管材无损伤长度以“m”为计量单位
- C、按管材探伤检测体积以“立方米”为计量单位
- D、根据项目特征(底片规格、管壁厚度),以“张(口)”计算

【正确答案】 AB

【答案解析】 本题考查的是工业管道工程计量。管材表面超声波探伤应根据项目特征(规格),按管材无损伤长度以“m”为计量单位,或按管材表面探伤检测面积以“m<sup>2</sup>”计算;焊缝 X 光射线,γ射线和磁粉探伤应根据项目特征(底片规格、管壁厚度),以“张(口)”计算。探伤项目包括固定探伤仪支架的制作和安装。参见教材 P393。

21、建筑物及高层建筑物变电所的变压器一律采用 ( )。

- A、油浸式变压器
- B、干式变压器
- C、单相变压器
- D、整流变压器

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是变电所类别。建筑物及高层建筑物变电所的变压器一律采用干式变压器。参见教材 P397。

22、低压断路器按灭弧介质可分为 ( )。

- A、空气断路器
- B、真空断路器
- C、少油断路器
- D、六氟化硫断路器

【正确答案】 AB

【答案解析】 本题考查的是低压变配电设备。低压断路器按灭弧介质分有空气断路器和真空断路器,按用途分配电、电动机保护、照明、漏电保护等几类,按结构形式分万能式(框架结构)和塑壳式(装置式)两大类,按安装形式分固定式和抽屉式两种,按保护性能分非选择型和选择型两种。参见教材 P402。

23、高压开关一般采用真空断路器,也可采用六氟化硫断路器,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 P398。

24、变压器到达现场后应进行器身检查,当满足下列条件之一时,可不进行器身检查( )。

- A、制造厂规定可不进行器身检查者  
B、介质损耗角的正切值  $\tan \delta$  (%) 符合规定的变压器  
C、容量为 1000kVA 及以下,运输过程中无异常情况者  
D、就地生产、仅作长途运输的变压器

【正确答案】 AC

【答案解析】 本题考查的是变配电工程安装。就地产生、仅作短途运输的变压器,且在运输过程中进行了有效的监督,无紧急制动、剧烈振动、冲击、严重颠簸等异常情况者。参见教材 P403。

25、下列电缆敷设的技术要求叙述正确的是( )。

- A、在三相四线制系统中使用的电力电缆,应采用三芯电缆另加一根单芯电缆或电缆金属护套等作中性线的方式  
B、并联运行的电力电缆,其长度应相等  
C、电缆敷设时,在电缆终端头与电源接头附近均应留有备用长度  
D、直埋电缆尚应在全长上留少量裕度,并做波浪形敷设

【正确答案】 BCD

【答案解析】 本题考查的是电气线路工程安装。在三相四线制系统中使用的电力电缆,必须采用四芯电力电缆,不应采用三芯电缆另加一根单芯电缆或电缆金属护套等作中性线的方式。参见教材 P408。

26、根据建筑物的防雷分类,属于第二类防雷建筑物的为( )。

- A、大型火车站  
B、国宾馆  
C、军用弹药库  
D、省级档案馆

【正确答案】 AB

【答案解析】 本题考查的是防雷接地系统。选项 C 属于第一类防雷建筑物,选项 D 属于第三类防雷建筑物。参见教材 P410。

27、电气设备在运行中可能遇到雷电压及操作过程电压的冲击作用,检验电气设备承受雷电压和操作电压的绝缘性能和保护性能的试验是( )。

- A、绝缘电阻的测试  
B、泄漏电流的测试  
C、局部放电试验  
D、冲击波试验

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是电气调整试验。电气设备在运行中可能遇到雷电压及操作过程电压的冲击作用,故冲击波试验能检验电气设备承受雷电压和操作电压的绝缘性和保护性能。参见教材 P413。

28、电气工程计量规则中按设计图示数量以“台”计算的有( )。

- A、电动机组  
B、调相机  
C、蓄电池  
D、避雷针

【正确答案】 AB

【答案解析】 本题考查的是电气工程计量。蓄电池按设计图示数量以“个(组)”计算,避雷针按设计图示数量以“套”计算。参见教材 P415~417。



29、自动控制系统输出量的实际值与希望值之差指的是 ( )。

- A、偏差信号
- B、误差信号
- C、反馈信号
- D、扰动信号

【正确答案】 B

【答案解析】 本题考查的是自动控制系统。误差信号,指系统输出量的实际值与希望值之差。参见教材 P425。

30、基于测量系统中弹簧管在被测介质的压力作用下,迫使弹簧管的末端产生相应的弹性变形,借助拉杆经齿轮传动机构的传动并予以放大,由固定齿轮上的指示装置将被测值在度盘上指示出来的压力表是 ( )。

- A、隔膜式压力表
- B、压力传感器
- C、远传压力表
- D、电接点压力表

【正确答案】 D

【答案解析】 本题考查的是过程检测仪表。电接点压力表的工作原理是基于测量系统中弹簧管在被测介质的压力作用下,迫使弹簧管的末端产生相应的弹性变形,借助拉杆经齿轮传动机构的传动并予以放大,由固定齿轮上的指示装置将被测值在度盘上指示出来的。参见教材 P430。

31、现场控制器从其处理数据的类型可分为 ( )。

- A、数字控制器
- B、通用控制器
- C、字幕控制器
- D、独立控制器

【正确答案】 AB

【答案解析】 本题考查的是常用的控制系统。现场控制器从其处理数据的类型可分为数字控制器和通用控制器。参见教材 P441。

32、由两根导体组成,内导体实芯,外导体是纺织的,用屏蔽物包覆的网络传输介质指的是 ( )。

- A、双绞线
- B、同轴电缆
- C、光缆
- 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。同轴电缆:由一根空心的外圆柱导体和一根位于中心轴线的内导线组成,内导线和圆柱导体及外界之间用绝缘材料隔开。按直径的不同,可分为粗缆和细缆两种。参见教材 P451。

33、有线电视系统中,它是一种无线传输系统,用于远离城市的偏远地区,主要用于集体接收,可以作为有线电视的一种补充手段。此传输方式为 ( )。

- A、同轴电缆传输
- B、光缆传输
- C、多频道微波分配系统 MMDS
- D、调幅微波链路系统 AML

【正确答案】 C

【答案解析】 本题考查的是有线电视和卫星接收系统。MMDS 是一种无线传输系统,用于远离城市的偏远地区,主要用于集体接收,可以作为有线电视的一种补充手段。参见教材 P456。

34、移动通信设备工程中的同轴电缆计量单位为 ( )。

- A、条
- B、根
- C、m
- D、km



【正确答案】 AC

【答案解析】 本题考查的是通信线路工程。同轴电缆按规格、型号、部位, 或按设计图示数量以“条”计算, 或按设计图示尺寸以中心线长度“m”计算。参见教材 P467。

35、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

【正确答案】 AB

【答案解析】 本题考查的是楼宇自动化系统。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。参见教材 P472。

36、室内型防护罩主要功能是 ( )。

- A、保护摄像机
- B、通风
- C、防盗
- D、防晒

【正确答案】 ABC

【答案解析】 本题考查的是安全防范自动化系统。室内型防护罩主要功能是保护摄像机, 能防尘、通风, 有防盗、防破坏功能, 有时也考虑隐蔽作用。参见教材 P479。

37、安全防范自动化系统中, 激光与一般光源相比较, 其特点有 ( )。

- A、单色性差
- B、方向性好
- C、亮度高
- D、相干性好

【正确答案】 BCD

【答案解析】 本题考查的是安全防范自动化系统。激光与一般光源相比较, 其特点有: 方向性好, 亮度高; 激光的单色性和相干性好; 激光具有高亮度、高方向性。参见教材 P474。

38、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 P486。

39、办公自动化系统按处理信息的功能划分为三个层次, 应用有文字处理、电子排版、电子表格处理、文件收发登录、电子文档管理、办公日程管理、人事管理、财务统计等的办公自动化系统属于 ( )。

- A、事务型办公系统
- B、综合数据库系统
- C、决策支持型办公系统
- D、信息管理型办公系统

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是办公自动化系统。事务型办公系统中, 最为普遍的应用有文字处理、电子排版、电子表格处理、文件收发登录、电子文档管理、办公日程管理、人事管理、财务统计等。这些常用的办公事务处理的应用可作成应用软件包, 包内的不同应用程序之间可以互相调用或共享数据, 以提高办公事务处理的效率。参见教材 P490。

40、综合布线系统中, 最常用的是网络拓扑结构是 ( )。

- A、分级星型网络



- B、树形结构
- C、混合结构
- D、环形结构

【正确答案】 A

【答案解析】 本题考查的是综合布线系统。综合布线系统最常用的是分级星型网络拓扑结构。参见教材 P491。

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



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