2021年汇英教育一级消防工程师《消防安全综合能力》模拟试卷（二）

一、单项选择题，下列每小题的四个选项中，只有一项是最符合题意的正确答案，多选、错选或不选均不得分。

1［单选题］下列不属于区域火灾风险评估时应重点采集的信息是( )。
A.区域内交通概况
B.区域内所有消防单位情况
C.市政消防设施相关资料
D.消防安全规章制度
正确答案：B
汇英解析： 在明确火灾风险评估的目的和内容基础上，收集所需的各种资料，重点收集与区域安全相关的信息，可包括：评估区域内人口、经济、交通等概况，消防重点单位情况，周边环境情况，市政消防设施相关资料，火灾事故应急救援预案，消防安全规章制度等。

2［单选题］建筑内部装修燃烧等级的设定原则不正确的是( )。
A.对重要的建筑比一般建筑物要求严
B.对地上建筑比地下建筑严
C.对100m以上的建筑比对一般高层建筑要求严
D.对墙面的要求严于地面
正确答案：B
汇英解析： 本题考查的是建筑内部装修燃烧等级的设定原则。B错，对地下建筑比地上建筑严。故此题答案选B。

3［单选题］一座大型商场，在安装应急疏散标志灯具时，不符合要求的是（　　）。
A.出口标志灯应安装在安全出口或疏散门外侧上方居中位置
B.方向标志灯的箭头指示方向与疏散指示方案一致
C.安装在疏散走道两侧或柱面上的方向标志灯具距地面的高度为0．95m
D.安装在疏散走道上方的方向标志灯具，在室内高度3．5m的场所，距地面高度为2．2m
正确答案：A
汇英解析： 出口标志灯的安装应符合下列规定：应安装在安全出口或疏散门内侧上方居中的位置；受安装条件限制标志灯无法安装在门框上侧时，可安装在门的两侧，但门完全开启时标志灯不能被遮挡。A选项“外侧”错误。
方向标志灯的安装应符合下列规定：
1.应保证标志灯的箭头指示方向与疏散指示方案一致。B选项正确，
2.安装在疏散走道、通道两侧的墙面或柱面上时，标志灯底边距地面的高度应小于1m。C正确。
3.安装在疏散走道、通道上方时：
1)室内高度不大于3．5m的场所，标志灯底边距地面的高度宜为2．2m～2．5m；D正确。
2)室内高度大于3．5m的场所，特大型、大型、中型标志灯底边距地面高度不宜小于3m，且不宜大于6m。

4［单选题］在给水管网中，应设置固定支架或防晃支架的地方是（　　）。
A.管径小于DN50的配水管中点

B.管径大于DN40的配水干管及配水管，配水支管的长度超过15m
C.管径大于DN40的管道拐弯、三通及四通位置处
D.立管的中间部位
正确答案：B
汇英解析： 在给水管网中，下列部位应设置固定支架或防晃支架：
(1)配水管宜在中点设一个防晃支架，当管径小于DN50mm时可不设。
(2)配水干管及配水管，配水支管的长度超过15m，每15m长度内应至少设一个防晃支架，当管径不大于DN40mm时可不设。
(3)管径大于DN50mm的管道拐弯、三通及四通位置处应设一个防晃支架。
(4)防晃支架的强度，应满足管道、配件及管内水的重量再加50％的水平方向推力时不损坏或不产生永久变形。当管道穿梁安装时，管道再用紧固件固定于混凝土结构上，可作为一个防晃支架处理。

5［单选题］电气线路之间原则上不能（ ）连接。如必须连接或封端时，检查是否采用压接、熔焊或钎焊，并保证接触良好，防止局部过热。
A.绕接
B.螺栓固定
C.直接
D.压接
正确答案：C
汇英解析： 电气线路之间原则上不能直接连接。如必须连接或封端时，检查是否采用压接、熔焊或钎焊，并保证接触良好，防止局部过热。线路与电气设备的连接，特别是铜铝线相接时，应采用适当的过渡接头。

6［单选题］对某面粉厂的碾磨车间进行消防检查，下列做法中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。
A.该车间的总控制室独立设置
B.该车间的分控制室贴邻外墙设置，并采用耐火极限为2．00h的防火隔墙与其他部位分隔
C.干式除尘器和过滤器布置在车间外的独立建筑内，且建筑外墙与车间的防火间距为15m
D.净化有爆炸危险粉尘的干式除尘器布置在系统的负压段上
正确答案：B
汇英解析： 根据《建筑设计防火规范》第3．1．3条条文说明中关于生产的火灾危险性分类举例，面粉厂的碾磨车间的火灾危险性为乙类，是具有粉尘爆炸危险性的场所。根据该规范第3．6．8条规定，有爆炸危险的甲、乙类厂房的总控制室应独立设置，故不选A。
根据该规范第3．6．9条规定，有爆炸危险的甲、乙类厂房的分控制室宜独立设置，当贴邻外墙设置时，应采用耐火极限不低于3．00h的防火隔墙与其他部位分隔，故选B。
根据该规范第9．3．7条规定，净化有爆炸危险粉尘的干式除尘器和过滤器宜布置在厂房外的独立建筑内，建筑外墙与所属厂房的防火间距不应小于10m，故不选C。
根据该规范第9．3．8条规定，净化有爆炸危险粉尘的干式除尘器和过滤器应布置在系统的负压段上，故不选D。

7［单选题］关于泡沫灭火系统组件的外观质量检查，不符合要求的是（ ）。
A.无变形及其他机械性损伤
B.铭牌标记牢固、不清晰

C.无保护涂层的机械加工面无锈蚀
D.外露非机械加工表面保护涂层完好
正确答案：B
汇英解析： 组件需要满足：
1.无变形及其他机械性损伤。
2.外露非机械加工表面保护涂层完好。
3.无保护涂层的机械加工面无锈蚀。
4.所有外露接口无损伤，堵、盖等保护物包封良好。
5.铭牌标记清晰、牢固。
6.消防泵运转灵活，无阻滞，无异常声音。
7.高倍数泡沫产生器用手转动叶轮灵活。
8.固定式泡沫炮的手动机构无卡阻现象。

8［单选题］下列属于注册消防工程师应履行的义务的（　　）
A.接受继续教育
B.在规定范围内从事消防安全技术执业活动
C.不断更新知识，提高消防安全技术能力
D.使用消防工程师称谓
正确答案：C
汇英解析： 消防工程师应同时履行以下义务:
①遵守法律、法规和有关管理规定，恪守职业 道德;
②执行消防法律、法规、规章及有关技术标准;
③履行岗位职责，保证消防安全技术执 业活动质量，并承担相应责任;
④保守知悉的国家秘密和聘用单位的商业、技术秘密;
⑤不得允许他人以本人名义执业;
⑥不断更新知识，提高消防安全技术能力;
⑦完成注册管理部门交办的相关工作。

9［单选题］某10层酒店，内设贯穿一至三层的中庭，中庭高度为16m，设置湿式自动喷水灭火系统。根据现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》，属于该中庭使用的喷头的进场检验内容是（ ）。
A.非仓库型特殊应用喷头的型号、规格
B.标准覆盖面积洒水喷头的外观
C.扩大覆盖面积洒水喷头的响应时间指数
D.非仓库型特殊应用喷头的工作压力
正确答案：A
汇英解析： 根据《自动喷水灭火系统设计规范》第5．0．2条规定，当民用建筑高大空间场所的最大净空高度为12m<H≤18m时，应采用非仓库型特殊应用喷头，故不选BC。
根据《自动喷水灭火系统施工及验收规范》第5．2部分规定可知，喷头的型号、规格属于安装前进场检查内容，故选A；根据第7．8部分规定可知，工作压力属于系统调试和验收的检查内容，故不选D。

10［单选题］建筑防爆是指对有爆炸危险的厂房和仓库，合理地考虑建筑的布局及平面布置，采取防爆泄压措施消除或减少可燃气体、易燃液体的蒸汽或可燃粉尘的产生或积聚。泄压是建筑防爆措施之一，下列关于其设置不符合国家工程建设消防技术标准要求的是( )。
A.有爆炸危险的甲、乙类厂房宜采用敞开或半敞开式，承重结构宜采用钢筋混凝土或钢框架、排架结构
B.泄压设施的材质宜采用轻质屋面板、轻质墙体和易于泄压的门、窗等，并采用安全玻璃等在爆炸时不产生尖锐碎片的材料
C.泄压设施的设置避开人员密集场所和主要交通道路，并宜靠近有爆炸危险的部位
D.散发较空气重的可燃气体、可燃蒸气的甲类厂房，宜采用轻质屋面板作为泄压面积
正确答案：D
汇英解析： 散发较空气轻的可燃气体、可燃蒸汽的甲类厂房，宜采用轻质屋面板作为泄压面积。

11［单选题］对消防设施定期进行防火巡查是消防工作中重要的事情，关于巡查检测，以下说法正确的是（　　）。
A.公共娱乐场所营业期间，每 2h 组织一次综合巡查。每周至少对全部消防设施巡查一遍
B.消防安全重点单位，每日至少巡查一次
C.其他社会单位，每月至少巡查一次
D.消防设施每半年至少检测一次
正确答案：B
汇英解析： 建筑使用管理单位按照下列频次组织巡查：
1.公共娱乐场所营业期间，每 2h 组织 1 次综合巡查。期间，将部分或者全部消防设施巡查纳入综合巡查内容，并保证每日至少对全部建筑消防设施巡查一遍。
2.消防安全重点单位每日至少对消防设施巡查 1 次。
3.其他社会单位每周至少对消防设施巡查 1 次。
4.举办具有火灾危险性的大型群众性活动的，承办单位根据活动现场实际需要确定巡查频次。
消防设施每年至少检测 1 次。
12［单选题］防烟排烟系统的验收内容主要包括资料查验、观感质量检查、现场抽样检查及功能性测试和验收结果判定等。下列不属于资料查验内容的是（　　）。
A.竣工验收申请报告
B.设计变更通知书
C.施工过程质量检查记录
D.消防产品型式检验报告
正确答案：D
汇英解析： 查验内容：
1.竣工验收申请报告。
2.施工图、设计说明书、设计变更通知书和消防设计审查意见书、竣工图。
3.工程质量事故处理报告。
4.防烟、排烟系统施工过程质量检查记录
5.防烟、排烟系统工程质量控制资料检查记录。

13［单选题］对某建筑内设置的公称直径均为 100mm 的湿式报警阀组及雨淋报警阀组进行调试及功能性检测，下列说法不正确的是( )。

A.湿式报警阀进水压力为0．15MPa、放水流量为1．2L／s时，报警阀启动
B.带延迟器的水力警铃，在35s时发出报警铃声
C.自动和手动方式启动的雨淋报警阀，在联动信号发出后10s内启动
D.雨淋阀调试时，当报警水压为0．03MPa，水力警铃发出报警铃声
正确答案：D
汇英解析： 水力警铃的工作压力不应小于0．05MPa。

14［单选题］下列属于消防安全管理人的消防安全管理工作的是( )。
A.将消防工作与本单位的生产、科研、经营、管理等活动统筹安排，批准实施年度消防工作计划
B.为本单位的消防安全提供必要的经费和组织保障
C.在员工中组织开展消防知识、技能的宣传教育和培训，组织灭火和应急疏散预案的实施和演练
D.组织防火检查，督促落实火灾隐患整改，及时处理涉及消防安全的重大问题
正确答案：C
汇英解析： 消防安全管理人的消防安全职责有：
(1)拟订年度消防工作计划，组织实施日常消防安全管理工作；
(2)组织制定消防安全制度和保障消防安全的操作规程并检查督促其落实；
(3)拟订消防安全工作的资金投入和组织保障方案；
(4)组织实施防火检查和火灾隐患整改工作；
(5)组织实施对本单位消防设施、灭火器材和消防安全标志的维护保养，确保其完好有效，确保疏散通道和安全出口畅通；
(6)组织管理专职消防队和义务消防队；
(7)在员工中组织开展消防知识、技能的宣传教育和培训，组织灭火和应急疏散预案的实施和演练；
(8)单位消防安全责任人委托的其他消防安全管理工作。另外，消防安全管理人应当定期向消防安全责任人报告消防安全情况，及时报告涉及消防安全的重大问题。

15［单选题］消防技术服务机构在对某多种形式屋面建筑的高度进行界定时，下列做法正确的是（ ）。
A.按不同形式屋面分别计算后，取其中最大值
B.按不同形式屋面分别确定各自的建筑高度
C.局部突出屋顶的水箱间，占屋面面积1／4，计入建筑高度
D.顶板面高出室外设计地面1．0m的半地下室，计入建筑高度
正确答案：A
汇英解析： 同一座建筑有多种形式的屋面时，建筑高度分别计算后，取其中最大值，B错。局部突出屋顶的瞭望塔、冷却塔、水箱间、微波天线间或设施、电梯机房、排风和排烟机房以及楼梯出口小间等辅助用房占屋面面积不大于1／4时，不需计入建筑高度，C错。
对于住宅建筑，设置在底部且室内高度不大于2．2m的自行车库、储藏室、敞开空间，室内外高差或建筑的地下室、半地下室的顶板面高出室外设计地面的高度不大于1．5m的部分，不计入建筑高度，D错。

16［单选题］关于湿式报警阀的调试内容及检查方法，下列正确的是（ ）。
A.湿式报警阀组调试时，应启动一只喷头或者开启末端试水装置

B.当湿式报警阀进水压力大于 0．14MPa、放水流量大于 0．94L／s 时，报警阀应启动
C.带延迟器的水力警铃应在 15～90s 内发出报警铃声
D.压力开关动作后，消防水泵应启动，并反馈信号
正确答案：D
汇英解析： 湿式报警阀调试时，从试水装置处防水，当湿式报警阀进水压力大于 0.14MPa、放水流量大于 1L/s 时，报警阀应启动，带延迟器的水力警铃应在 5～90s 内发出报警铃声，不带延迟器的水力警铃应在 15s 内发出报警铃声，压力开关应及时动作，并反馈信号。

17［单选题］消防救援口是指设置在厂房、仓库、公共建筑的外墙上，便于消防员迅速进入建筑内部，有效开展人员救助和灭火行动的窗口。对某高层写字楼进行防火检查时，消防救援口设置不符合规范要求的是( )。
A.消防救援口的净高度和净宽度均为 1．10 m，窗口下沿距室内地面 1．40 m
B.消防救援口设置位置与消防车登高操作场地相对应
C.窗口的玻璃易于破碎，并在外侧设置易识别的明显标志
D.消防救援口沿建筑外墙在每层设置，设置间距为 20 m，每个防火分区有 2 个消防救援口
正确答案：A
汇英解析： 消防救援口是指设置在厂房、仓库、公共建筑的外墙上，便于消防员迅速进入建筑内部，有效开展人员救助和灭火行动的窗口。防火检查中，通过对建筑外立面的检查，核实消防救援口的设置是否符合现行国家工程建设消防技术标准的要求。主要检查内容有：
(1)消防救援口设置位置与消防车登高操作场地相对应。窗口的玻璃应易于破碎，并在外侧设置易识别的明显标志。
(2)消防救援口的净高度和净宽度均不小于 1．00m，窗口下沿距室内地面不宜大于 1．20m。
(3)消防救援口沿建筑外墙在每层设置，设置间距不宜大于 20 m，且保证每个防火分区不少于 2 个。

18［单选题］某二级耐火等级的 2 层电影院，总建筑面积为 4000m2，设置了室内外消火栓系统、自动喷水灭火系统、火灾自动报警系统等。下列有关该电影院便携式灭火器配置的说法中，正确的是（ ）。
A.单具灭火器的最低配置基准应为 3A，最大保护距离应为 15m
B.单具灭火器的最低配置基准应为 2A，最大保护距离应为 20m
C.单具灭火器的最低配置基准应为 2A，最大保护距离应为 15m
D.单具灭火器的最低配置基准应为 5A，最大保护距离应为 9m
正确答案：A
汇英解析： 根据《建筑灭火器配置设计规范》附录 D 民用建筑灭火器配置场所的危险等级举例，电影院属于严重危险级。根据该规范第 6．2．1 条中 A 类火灾场所灭火器的最低配置基准，严重危险级的单具灭火器的最低配置级别为 3A，又根据第 5．2．1 条中 A 类火灾场所灭火器的最大保护距离，严重危险级 A 类火灾场所手提式灭火器最大保护距离为 15m，故选 A。

19［单选题］根据《建筑设计防火规范》，下列关于老年人照料设施的说法中正确的是（ ）。
A.建筑高度 26m，层数为 8 层的独立建造的老年人照料设施，是二类高层公共建筑
B.建筑高度 33m，层数 11 层的独立建造的老年人照料设施，是二类高层公共建筑
C.某耐火等级为一级，独立建造的老年人照料设施，其建筑高度为 55m
D.建筑高度 25m，层数为 8 层的独立建造的老年人照料设施，是一类高层公共建筑

正确答案：D
汇英解析： 建筑高度大于 24m 的独立建造的老年人照料设施属于一类高层公共建筑。
独立建造的一、二级耐火等级老年人照料设施的建筑高度不宜大于 32m，不应大于 54m：独立建造的三级耐火等级老年人照料设施不应超过 2 层。

20［单选题］某住宅建筑，在首层设有若干商业服务网点，该建筑共 17 层，室外设计地面标高为-0．30m，首层室内地面标高为±0．00m。屋顶为平屋面，屋面面层标高为+51．5m，屋顶设有女儿墙，女儿墙顶部标高为+52．5m。则该建筑的高度为（　　）m。
A.51．5
B.51．8
C.52．5
D.52．8
正确答案：A
汇英解析： 建筑高度的计算应符合下列规定：建筑屋面为平屋面(包括有女儿墙的平屋面)时，建筑高度应为建筑室外设计地面至其屋面面层的高度。51．5-（-0.3）=51.8m。对于住宅建筑，室内外高差是不计算在建筑高度内的，故本建筑的高度为 51.8-0.3m=51.5m。

21［单选题］建筑中的防烟和排烟系统在减轻火灾灾害方面发挥着重要作用，因此必须按照规范要求对其进行周期性维护管理，下列检查项目中，属于每年检查项目的是（　　）。
A.挡烟垂壁启动试验
B.手动启动排烟口
C.系统联动启动试验
D.系统供电线路检查
正确答案：C
汇英解析： 根据《建筑防烟排烟系统技术标准》：
每季度应对防烟、排烟风机、活动挡烟垂壁、自动排烟窗进行一次功能检测启动试验及供电线路检查。
每半年应对全部排烟防火阀、送风阀或送风口、排烟阀或排烟口进行自动和手动启动试验一次。
每年应对全部防烟、排烟系统进行一次联动试验和性能检测，其联动功能和性能参数应符合原设计要求。因此选择 C 选项。

22［单选题］干粉灭火系统调试在系统各组件安装完成后进行，系统调试包括对系统进行模拟启动试验、模拟喷放试验和模拟切换操作试验等。下列关于模拟喷放试验要求中，错误的是( )。
A.采用干粉灭火剂和自动启动方式
B.干粉用量不少于设计用量的 30％
C.当现场条件不允许喷放干粉灭火剂时，可采用惰性气体
D.试验时应保证出口压力小于设计压力
正确答案：D
汇英解析： 干粉灭火系统进行模拟喷放试验时应保证出口压力不低于设计压力。

23［单选题］根据《建筑消防设施的维护管理》GB25201 的相关规定，某大型商场的消防控制中心的消防值班管理存在问题的是（　　）。

A.消防控制中心共配备 12 名值班人员
B.值班人员通过消防行业特有工种职业技能鉴定，持有初级技能的职业资格证书
C.每班值班结束后，值班人员记录一次消防控制中心内所有消防设备的运行情况
D.火灾自动报警系统线路故障维修时，报警联动控制器处于手动状态
正确答案：C
汇英解析： 消防控制室值班时间和人员应符合以下要求：
1.实行每日 24h 值班制度，值班人员应通过消防行业特有工种职业技能鉴定，持有初级技能以上等级的职业资格证书。
2.每班工作时间应不大于 8h，每班人员应不少于 2 人，值班人员对火灾报警控制器进行日检查、接班、交班时、应填写《消防控制室值班记录表》。值班期间每 2h 记录一次消防控制室内消防设备的运行情况，及时记录消防控制室内消防设备的火警或故障情况。
3.正常工作状态下，不应将自动喷水灭火系统、防烟排烟系统和联动控制的防火卷帘等防火分隔设施设置在手动控制状态，其他消防设施及相关设备如设置在手动状态时，应有在火灾情况下迅速将手动控制转换为自动控制的可靠措施。因此选择 C 选项。

24［单选题］某油储罐区设置了泡沫灭火系统，下列泡沫灭火系统相关组件的故障分析不正确的是（　　）。
A.泡沫液混合比不满足要求，导致泡沫产生器无法发泡
B.使用后未及时用清水冲洗，导致比例混合器锈死
C.平衡阀的橡胶膜片由于承压过大，导致平衡式比例混合装置的平衡阀无法工作
D.囊式压力比例混合装置中的囊因承压升高，导致系统运行时发生破裂
正确答案：D
汇英解析： 囊式压力比例混合装置中因囊破裂而使系统瘫痪。主要原因：(1)比例混合装置中的囊因老化，承压降低，导致系统运行时发生破裂；(2)因胶囊受力设计不合理，灌装泡沫液方法不当而导致囊破裂。解决方法：(1)对胶囊加强维护管理，定期更换。(2)采用合格产品，按正确的方法进行灌装。

25［单选题］（　　）是扑救、控制建筑物初期火灾的最为有效的自救灭火设施之一，是应用最为广泛、用量最大的自动灭火系统。
A.水喷雾灭火系统
B.自动喷水灭火系统
C.气体灭火系统
D.泡沫灭火系统
正确答案：B
汇英解析： 自动喷水灭火系统是扑救、控制建筑物初期火灾的最为有效的自救灭火设施之一，是应用最为广泛、用量最大的自动灭火系统。

26［单选题］某消防检测机构对一座建筑高度为 57m 的酒店客房内部装修进行防火检查，下列检查情况在不考虑消防设施设置的情况下不符合国家消防技术标准的是( )。
A.吊顶采用安装在钢龙骨上的纸面石膏板
B.地面铺设难燃羊毛地毯
C.窗帘采用丝质布料
D.复合型装修材料交专业检测机构进行整体测试确定燃烧性能等级
正确答案：C

汇英解析： 一类高层宾馆内的窗帘应采用燃烧性能不低于 B1 级的材料。

27［单选题］下列有关点型感烟、感温火灾探测器安装要求的说法不正确的是（　　）。

A.探测器至端墙的距离，不应大于安装间距的 1 / 3

B.点型感温火灾探测器的安装间距，不应超过 10m

C.点型感烟火灾探测器的安装间距，不应超过 15m

D.探测器宜水平安装，当确实需倾斜安装时，倾斜角不应大于 45°。

正确答案：A

汇英解析： 探测器至端墙的距离，不应大于安装间距的一半。

28［单选题］钢铁冶金企业的煤气罐区四周均设置围墙，当总容积大于 200000m3 时，罐体外壁与围墙的间距不宜小于( )m。

A.15

B.16

C.17

D.18

正确答案：D

汇英解析： 钢铁冶金企业的煤气罐区四周均设置围墙，当总容积大于 200000m3 时，罐体外壁与围墙的间距不宜小于 18m。

29［单选题］湿式报警阀检测时，开启测试阀，消防水泵不能正常启动的处理方法不包括( )。

A.将压力开关内的调压螺母调整到规定值

B.将控制模式设定为“自动”状态

C.关紧排水控制阀门

D.检修控制柜控制回路或者更换电气元件

正确答案：C

汇英解析： 本题考查的是系统常见故障分析。开启测试阀，消防水泵不能正常启动处理方法：①将压力开关内的调压螺母调整到规定值；②检修控制柜控制回路或者更换电气元件。；③将控制模式设定为“自动”状态。故此题答案选 C。

30［单选题］下列综合楼的平面布置方案中，正确的有（　　）。

A.耐火等级为二级的综合楼，将建筑面积为 500 m2 的礼堂布置在地上五层

B.耐火等级为二级的综合楼，将建筑面积为 300 m2 的电影院布置在地下一层

C.耐火等级为一级的综合楼，将建筑面积为 200 m2 的 KTV 布置在地下二层

D.耐火等级为三级的综合楼，将建筑面积为 400 m2 的会议厅布置在地上三层

正确答案：B

汇英解析：

	会议、多功能厅	歌舞娱乐放映游艺场所	剧场
层数	一、二级：首层或二、三层		
	宜设地下一层，不应：地下三层及以下	不应：地下二层及以下楼层，地下一层：高差≤10m	宜设
	三级：1、2层		三级
面积、疏散门	地下或四层以上：t2个疏散门，S≤400m^2	地下或四层以上：S≤200m^2	四层
报警及灭火	高层：火灾报警、自动喷水灭火	火灾报警、自动喷水灭火、防排烟设施	高层
建筑构造		与其他：≥2h防火隔墙+1h不燃楼板+乙级	≥2h
其他		不宜布置在袋形走道的两侧或尽端	其他 散楼

31［单选题］东北某寒冷区域，投资建设一座大型木材加工厂，该加工厂的建筑面积为5000m2，因冬季寒冷采用干式自动喷水灭火系统进行保护，其作用面积不应小于（ ）m2。
A.160
B.208
C.260
D.338
正确答案：B
汇英解析： 根据《自动喷水灭火系统设计规范》附录A的规定，木材加工厂属于中危险级Ⅱ级。根据该规范第5．0．1条关于厂房湿式灭火系统设计参数的规定，湿式系统中危险级Ⅱ级的作用面积为160m2，又根据该规范第5．0．10条规定，干式系统的作用面积按规定值的1．3倍确定。160×1．3=208(m2)，因此选B。

32［单选题］稳压泵和气压罐共同设置时，气压罐的有效储水容积不宜小于（ ）L。
A.60
B.150
C.300
D.450
正确答案：B
汇英解析： 设置稳压泵的临时高压消防给水系统应设置防止稳压泵频繁启停的技术措施，当采用气压水罐时，其调节容积应根据稳压泵启泵次数不大于15次/h计算确定，但有效储水容积不宜小于150L。

33［单选题］消防控制室的值班要求正确的是( )。
A.实行每日24h专人值班制度，每班不少于一人
B.确保火灾自动报警系统处于正常工作状态，不得将应处于手动控制状态的设备设置在自动控制状态
C.确保消防用电设备的配电柜控制装置处于手动控制位置
D.确保消防泵出水管阀门、自动喷水灭火系统管道上的阀门常开
正确答案：D
汇英解析： 本题考查的是消防控制室值班要求。A错，实行每日24h专人值班制度，每班不少于2人；B错，确保火灾自动报警系统、固定灭火系统和其他联动控制设备处于正常工作状态，不得将应处于自动控制状态的设备设置在手动控制状态；C错，确保消防水泵、防排烟风机、防火卷帘等消防用电设备的配电柜控制装置处于自动控制位置(或者通电状态)。故此题答案选D。

34［单选题］某工厂发生火灾，死亡10人，重伤50人，直接经济损失800万元，此为（ ）。
A.一般火灾
B.较大火灾
C.重大火灾
D.特别重大火灾
正确答案：C

汇英解析： 特别重大火灾是指造成30人以上死亡，或者100人以上重伤，或者1亿元以上直接财产损失的火灾。
重大火灾是指造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接财产损失的火灾。
较大火灾是指造成3人以上10人以下死亡，或者10人以上50人以下重伤，或者1000万元以上5000万元以下直接财产损失的火灾。
一般火灾是指造成3人以下死亡，或者10人以下重伤，或者1000万元以下直接财产损失的火灾。

35［单选题］分体平衡式比例混合装置的平衡压力流量控制阀和比例混合器是分开设置的，流量调节范围相对要( )，其平衡压力流量控制阀要竖直安装。
A.小一些
B.大一些
C.下限更低
D.上限更高
正确答案：B
汇英解析： 分体平衡式比例混合装置的平衡压力流量控制阀和比例混合器是分开设置的，流量调节范围相对要大一些。

36［单选题］应当( )对市政给水管网的压力和供水能力进行监测。
A.每半月
B.每月
C.每季度
D.每年
正确答案：C
汇英解析： 应当每季度对市政给水管网的压力和供水能力进行监测。

37［单选题］消防机构对某工业区厂房建筑进行防火检查，下列厂房可以设置一座封闭楼梯间的是( )。
A.某6层服装厂，每层建筑面积为250m2，同一时间生产人数为30人
B.某硫黄回收厂房，建筑高度25m，每层建筑面积150m2，同一时间生产人数为10人
C.某四层煤粉厂房，每层建筑面积200m2，同一时间生产人数为10人
D.某难燃铝塑加工厂房，建筑高度35m，每层建筑面积300m2，同一时间生产人数为20人
正确答案：B
汇英解析： 厂房内每个防火分区或一个防火分区内的每个楼层，安全出口的数量经计算确定，且不应少于2个；当符合下列条件时，可设置1个安全出口：①甲类厂房，每层建筑面积不大于100m2，且同一时间的作业人数不超过5人；②乙类厂房，每层建筑面积不大于150m2，且同一时间的作业人数不超过10人；③丙类厂房，每层建筑面积不大于250m2，且同一时间的作业人数不超过20人；④丁、戊类厂房，每层建筑面积不大于400m2，且同一时间的作业人数不超过30人。建筑高度大于32m且任一层人数超过10人的厂房，应采用防烟楼梯间或室外楼梯。服装厂为丙类，硫黄回收厂房为乙类，难燃铝塑料加工厂为丁类。

38［单选题］为了保证泡沫液的质量符合国家现行有关产品标准和设计要求，当泡沫液量达到一定值时需要取样送检，下列关于泡沫液送检的说法中，错误的是（ ）。

A.6%型低倍数泡沫液设计用量大于或等于 7t 应取样送检
B.高倍数泡沫液最小储备量大于或等于 2t 可不取样送检
C.取样应由监理工程师现场组织进行
D.取样应送至具备相应资质的检测单位进行检测
正确答案：B
汇英解析： 根据《泡沫灭火系统施工及验收规范》第 4．2．2 条规定，对属于下列情况之一的泡沫液，应由监理工程师组织现场取样，送至具备相应资质的检测单位进行检测(故不选 C、D)，其结果应符合国家现行有关产品标准和设计要求：
(1)6%型低倍数泡沫液设计用量大于或等于 7t，故不选 A；
(2)3%型低倍数泡沫液设计用量大于或等于 3．5t；
(3)6%蛋白型中倍数泡沫液最小储备量大于或等于 2．5t；
(4)6%合成型中倍数泡沫液最小储备量大于或等于 2t；
(5)高倍数泡沫液最小储备量大于或等于 1t，故选 B；
(6)合同文件规定现场取样送检的泡沫液。

39［单选题］一建筑物室外地面至顶部屋面高度为 24m，顶部屋面面积为 300m2，该建筑物顶部局部凸出屋顶的辅助用房高度为 3m，面积为 50m2，按照国家消防工程技术标准规定，该建筑物的高度为（　　）m。
A.24
B.25
C.26
D.27
正确答案：A
汇英解析： 局部凸出屋顶的瞭望塔、冷却塔、水箱间、微波天线间或设施、电梯机房、排风和排烟机房以及楼梯出口小间等辅助用房占屋面面积不大于 1／4 时，不需计入建筑高度。

40［单选题］厂房火灾危险性类别检查时，下列（　　）的火灾危险性可按火灾危险性较小的部分确定。
A.当生产过程中使用或产生易燃、可燃物的量较少，不足以构成爆炸或火灾危险时
B.火灾危险性较大的生产部分占本层或本防火分区面积的比例小于 5%，与火灾危险性较小的部分之间未做防火分隔措施
C.丁、戊类厂房内的油漆工段小于 10%，与厂房生产部位未做分隔措施
D.丁、戊类厂房内的油漆工段占其所在防火分区面积的比例不大于 20%，正压油漆工段设置可燃气体探测报警系统
正确答案：A
汇英解析： 厂房火灾危险性类别检查：①同一座厂房或厂房的任一防火分区内有不同火灾危险性生产时，厂房或防火分区内的生产火灾危险性类别按火灾危险性较大的部分确定；当生产过程中使用或产生易燃、可燃物的量较少，不足以构成爆炸或火灾危险时，按实际情况确定。例如，机械修配厂或修理车间，虽然使用少量的汽油等甲类溶剂清洗零件，但是因为其数量少，当气体全部逸出或可燃液体全部气化也不会在同一时间内使厂房内任何部位的混合气体处于爆炸极限范围内。所以，该厂房的火灾危险性仍可以按戊类考虑。②火灾危险性较大的生产部分占本层或本防火分区面积的比例小于 5%或丁、戊类厂房内的油漆工段小于 10%，且发生火灾事故时不足以蔓延至其他部位或火灾危险性较大的生产部分采取了有效的防火措施时，按火灾危险性较小的部分确定。③丁、戊类厂房内的油漆工段，当采用封闭喷

漆工艺，封闭喷漆空间内保持负压、油漆工段设置可燃气体探测报警系统或自动抑爆系统，且油漆工段占其所在防火分区面积的比例不大于 20%时，按火灾危险性较小的部分确定。

41［单选题］消防给水管网的下列哪些部位不用设置固定支架或防晃支架（　　）。
A.DN40mm 的配水管中点处
B.DN50mm 的配水管每 15m 长度处
C.DN100mm 的配水干管拐弯处
D.DN100mm 的配水干管三通处
正确答案：A
汇英解析：　配水管宜在中点设 1 个防晃支架，但当管径小于 DN50mm 时可不设。

42［单选题］消防安全重点单位依法确定的消防安全责任人、消防安全管理人、专(兼)职消防管理员、消防控制室值班操作人员等，自确定或变更之日起( )工作日内，向当地消防机构报告备案，确保消防安全工作有人抓、有人管。
A.2 个
B.3 个
C.4 个
D.5 个
正确答案：D
汇英解析：　消防安全重点单位依法确定的消防安全责任人、消防安全管理人、专(兼)职消防管理员、消防控制室值班操作人员等，自确定或变更之日起 5 个工作日内，向当地消防机构报告备案，确保消防安全工作有人抓、有人管。

43［单选题］对某建筑高度为 55m 的高层宾馆进行检查时，不符合规范要求的设置是（ ）。
A.宾馆双面布房疏散走道的最小净宽度为 1．4m
B.宾馆单面布房疏散走道的最小净宽度为 1．3m
C.宾馆设置的防烟楼梯间前室和消防电梯前室合用，合用前室的建筑面积为 10m2
D.宾馆的顶棚采用燃烧性能等级为 A 级的装修材料
正确答案：C
汇英解析：　单、多层公共建筑疏散走道的净宽度不应小于 1．1m；高层医疗建筑单面布房疏散走道的净宽度不应小于 1．4m，双面布房疏散走道的净宽度不应小于 1．5m；其他高层公共建筑单面布房疏散走道的净宽度不应小于 1．3m，双面布房疏散走道的净宽度不应小于 1．4m。防烟楼梯间所设前室可与消防电梯间前室合用，合用前室的使用面积为：公共建筑、高层厂房(仓库)不应小于 10m2，住宅建筑不应小于 6m2。

44［单选题］火灾报警控制器调试使控制器与探测器之间的连线断路时，控制器应在（　　）内发生故障信号。
A.50s
B.100s
C.150s
D.200s
正确答案：B
汇英解析：　火灾报警控制器调试时，使控制器与探测器之间的连线断路和短路，控制器应在 100s 内发出故障信号。

45［单选题］针对人员密集场所存在的下列隐患情况，根据《重大火灾隐患判定方法》的规定，不属于综合判定重大火灾隐患的有（　　）。
A.商场营业厅内的疏散距离超过规定距离的20％
B.疏散门为卷帘门
C.设置的防排烟系统不能正常使用
D.外窗被广告牌遮挡
正确答案：A
汇英解析：　A正确：商店营业厅内的疏散距离大于国家工程建设消防技术标准规定值的125%才是能综合判定重大火灾危险源，BCD都按综合判定标准为重大火灾危险源。

46［单选题］某图书档案建筑设置了组合分配的二氧化碳气体灭火系统，保护5个防护区。下列关于系统的设置，不符合要求的是( )。
A.二氧化碳有备用量
B.防护区围护结构及门窗的耐火极限为0．5h
C.选择阀靠近储存容器安装，高度为1．7m
D.防护区内设火灾声报警器，入口处设光报警器
正确答案：D
汇英解析：　防护区内应设火灾声报警器，必要时，可增设光报警器。防护区的入口处应设置火灾声报警器和光报警器。

47［单选题］消防车登高操作场地与消防车通道连通，场地靠建筑外墙一侧的边缘距离建筑外墙不宜小于5m，且不大于（　　）。
A.6m
B.8m
C.9m
D.10m
正确答案：D
汇英解析：　消防车登高操作场地的设置。消防车登高操作场地与消防车道连通，与厂房、仓库、民用建筑之间不得设置妨碍消防车操作的树木、架空管线等障碍物和车库出入口。场地靠建筑外墙一侧的边缘距离建筑外墙不宜小于5m，且不应大于10m

48［单选题］某消防施工单位对油罐区低倍数泡沫灭火系统进行试验及调试，下列说法不符合《泡沫灭火系统施工及验收规范》的是( )。
A.当系统为手动控制时，对动力源和备用动力进行2次切换试验
B.当系统为自动启动时，对消防泵与备用泵应在设计负荷下进行2次转换运行试验
C.用手持折射仪测量水成膜泡沫液
D.系统为自动控制时，喷泡沫的时间为3min
正确答案：C
汇英解析：　A正确。根据《泡沫灭火系统施工及验收规范》6．2．1，泡沫灭火系统的动力源和备用动力应进行切换试验，当为手动控制时，以手动的方式进行1～2次试验；当为自动控制时，以自动和手动的方式各进行1～2次试验。B正确。6．2．2规定，消防泵与备用泵应在设计负荷下进行转换运行试验，其主要性能应符合设计要求。当为自动启动时，以自动和手动的方式各进行1～2次试验。C错误。6．2．3规定，泡沫比例混合器(装置)调试时，

应与系统喷泡沫试验同时进行，其混合比应符合设计要求。蛋白、氟蛋白等折射指数高的泡沫液可用手持折射仪测量，水成膜、抗溶水成膜等折射指数低的泡沫液可有手持导电度测量仪测量。D 正确，当为自动灭火系统时，应以自动控制的方式进行；喷射泡沫的时间不应小于 1min。

49［单选题］员工上岗、转岗前，应经过消防安全教育培训合格;在岗人员应( )进行一次消防安全教育培训。
A.每 1 个月
B.每 2 个月
C.每季度
D.每半年
正确答案：D
汇英解析： 员工上岗、转岗前，应经过消防安全教育培训合格;在岗人员应每半年进行一次消防安全教育培训。

50［单选题］自动喷水灭火系统为控制因建筑高差较大造成的超压，通常采用分区供水或者在系统相应管段上安装（ ），以控制管道静压。
A.泄水阀
B.压力开关
C.报警阀组
D.减压阀
正确答案：D
汇英解析： 分区供水或者在系统相应管段上安装减压阀或减压孔板，以减压阀控制管道静压，减压孔板或者节流管控制管道动压。

51［单选题］关于灭火器维修，以下说法正确的是（ ）。
A.二氧化碳灭火器出厂期满 6 年应进行维修
B.送修灭火器时，一次送修数量不得超过计算单元配置灭火器总数量的 1 / 3
C.再充装时以灭火器上的压力表作为压力计量工具
D.使用高压气瓶再充装时，必须使用调压阀
正确答案：D
汇英解析： A 错误，二氧化碳灭火器出厂期满 5 年应进行维修。
B 错误，每次送修的灭火器数量不得超过计算单元配置灭火器总数量的 1 / 4。
C 错误，贮压式灭火器中充装的驱动气体应符合灭火器铭牌标志上规定的充装气体和充装压力的要求，充气时应根据充装的环境温度调整充装气体的压力，充压时不应采用灭火器压力指示器作计量器具。

52［单选题］根据《建设工程施工现场消防安全技术规范》的相关规定，施工现场内应设置临时消防车道。临时消防车道宜为环形，如设置环形车道确有困难，应在消防车道尽端设置回车道，尺寸不应小于（ ）。
A.18m×18m
B.10m×10m
C.12m×12m
D.14m×14m

正确答案：C
汇英解析： 临时消防车道的设置应符合下列规定：临时消防车道宜为环形，设置环形车道确有困难时，应在消防车道尽端设置尺寸不小于 12m×12m 的回车场。

53［单选题］下列关于儿童活动场所的设置要求，说法错误的是（　　）。
A.不得设置在地下室内，可设置在半地下室内
B.可设在一、二级耐火等级建筑的首层、二层、三层
C.可设在三级耐火等级建筑的首层或二层
D.可设在四级耐火等级建筑的首层
正确答案：A
汇英解析： 儿童活动场所不得设置在地下、半地下(室)内，A 错。
54［单选题］单位员工接受单位组织的消防安全培训，做到“四懂”“四会”，下列选项中不属于“四会”内容的是（）。
A.会报火警
B.会使用灭火器材
C.会扑救初起火灾
D.会救援被困人员
正确答案：D
汇英解析： 单位员工接受单位组织的消防安全培训，做到懂火灾的危险性、懂预防火灾措施、懂扑救火灾方法、懂火灾现场逃生方法(四懂)；做到会报火警、会使用灭火器材、会扑救初起火灾、会组织疏散逃生(四会)。本题答案为 D 选项。

55［单选题］当火灾自动报警系统室内布线采用的是暗敷设时，要对所穿金属导管或难燃性刚性塑料导管进行保护，并要敷设在不燃烧结构内，保护层厚度不要小于（　　）。
A.10mm
B.20mm
C.30mm
D.50mm
正确答案：C
汇英解析： 线路暗敷设时，应采用金属管、可挠（金属）电气导管或 B1 级以上的刚性塑料管保护，并应敷设在不燃烧体的结构层内，且保护层厚度不宜小于 30mm ；线路明敷设时，应采用金属管、可挠（金属）电气导管或金属封闭线槽保护。矿物绝缘类不燃性电缆可直接明敷。

56［单选题］工业建筑的火灾危险性可分为甲、乙、丙、丁、戊共五类，但同一厂房和仓库中可能涉及不同火灾危险性的物品。下列火灾危险性的判定说法中错误的是（ ）。
A.同一座仓库储存物品火灾危险性不同时，当火灾危险性较大储存物品所占仓库的面积比例小于 5%的，仓库的火灾危险性类别按火灾危险性较小的部分确定
B.同一厂房内，火灾危险性较大的生产部分占本层或本防火分区建筑面积的比例小于 5%，且发生火灾事故时不足以蔓延至其他部位的，厂房的火灾危险性类别按火灾危险性较小的部分确定
C.丁、戊类厂房内的油漆工段占本层或本防火分区建筑面积的比例小于 10%，且对火灾危险性较大的生产部分采取了有效的防火措施的，厂房的火灾危险性类别按火灾危险性较小的部分确定

D.丁、戊类厂房内的油漆工段，当采用封闭喷漆工艺，封闭喷漆空间内保持负压、油漆工段设置可燃气体探测报警系统或自动抑爆系统，且油漆工段占其所在防火分区建筑面积的比例不大于20％时，厂房的火灾危险性类别按火灾危险比较小的部分确定
正确答案：A
汇英解析： 根据《建筑设计防火规范》第3．1．4条规定，同一座仓库或仓库的任一防火分区内储存不同火灾危险性物品时，仓库或其防火分区的火灾危险性应按火灾危险性最大的物品确定，故选A。
根据该规范第3．1．2条规定，同一座厂房或厂房的任一防火分区内有不同火灾危险性生产时，厂房或防火分区内的生产火灾危险性类别应按火灾危险性较大的部分确定；当生产过程中使用或产生易燃、可燃物的量较少，不足以构成爆炸或火灾危险时，可按实际情况确定。当符合下述条件之一时，可按火灾危险性较小的部分确定：
(1)火灾危险性较大的生产部分占本层或本防火分区建筑面积的比例小于5％或丁、戊类厂房内的油漆工段小于10％，且发生火灾事故时不足以蔓延至其他部位或火灾危险性较大的生产部分采取了有效的防火措施；
(2)丁、戊类厂房内的油漆工段，当采用封闭喷漆工艺，封闭喷漆空间内保持负压、油漆工段设置可燃气体探测报警系统或自动抑爆系统，且油漆工段占所在防火分区建筑面积的比例不大于20％。故不选B、C、D。

57［单选题］对可燃气体探测器调试时，不满足规范要求的是（　　）。
A.对探测器施加浓度为探测器报警设定值的可燃气体标准样气，探测器的报警确认灯应在60 s内点亮并保持
B.应清除探测器内的可燃气体，手动操作控制器的复位键后，控制器应处于正常监视状态，探测器的报警确认灯应熄灭
C.火灾探测器、可燃气体探测器、电气火灾监控探测器等探测器发出报警信号或处于故障状态时，控制类设备应发出声、光报警信号，记录报警时间
D.对现场部件进行地址编码设置，一个独立的识别地址只能对应一个现场部件
正确答案：A
汇英解析： 对探测器施加浓度为探测器报警设定值的可燃气体标准样气，探测器的报警确认灯应在30 s内点亮并保持。

58［单选题］某化工企业的醋酸乙酯立式储罐采用液上喷射低倍数泡沫灭火系统，某消防设施检测机构对该系统进行检测，下列检测结果中，不符合现行国家消防技术标准要求的是（ ）。
A.选用成膜氟蛋白泡沫液
B.泡沫泵启动3min后泡沫产生器喷出泡沫
C.泡沫液管道采用不锈钢管
D.沿防火堤外均匀布置泡沫消火栓，泡沫消火栓的间距为45m
正确答案：A
汇英解析： 根据《泡沫灭火系统设计规范》3．2．3，水溶性甲、乙、丙类液体和其他对普通泡沫有破坏作用的甲、乙、丙类液体，以及用一套系统同时保护水溶性和非水溶性甲、乙、丙类液体的，必须选用抗溶泡沫液，A错误。该规范4．1．10规定，固定式泡沫灭火系统的设计应满足在泡沫消防水泵或泡沫混合液泵启动后，将泡沫混合液或泡沫输送到保护对象的时间不大于5min，B正确。该规范3．7．6规定，泡沫液管道应采用不锈钢管，C正

确。该规范 4．1．8 规定，采用固定式泡沫灭火系统的储罐区，宜沿防火堤外均匀布置泡沫消火栓，且泡沫消火栓的间距不应大于 60m，D 正确。

59［单选题］在供水管网试压、冲洗合格后组织实施报警阀组安装，安装顺序为（　　）。
A.报警阀—水源控制阀—报警阀辅助管道
B.报警阀—报警阀辅助管道—水源控制阀
C.水源控制阀—报警阀—报警阀辅助管道
D.水源控制阀—报警阀辅助管道—报警阀
正确答案：C
汇英解析：　报警阀组的安装顺序为：水源控制阀—报警阀—报警阀辅助管道。

60［单选题］城市消防远程监控系统在各项功能调试后进行试运行，试运行时间不少于（　　）个月。
A.3
B.1
C.4
D.2
正确答案：B
汇英解析：　城市消防远程监控系统正式投入使用前，应对系统及系统组件进行调试。系统在各项功能调试后进行试运行，试运行时间不少于 1 个月。

61［单选题］某医院拟新建一座高层病房楼，对于病房楼与其他建筑的最小防火间距说法错误的是（　　）。
A.与总油量为 5t 的室外变配电站防火间距为 20m
B.与建筑高度为 32m 的门诊楼的裙房防火间距为 13m
C.与建筑高度为 50m 的病房楼防火间距为 13m
D.与建筑高度为 24m 的后勤服务中心防火间距为 9m
正确答案：B
汇英解析：　根据《建筑设计防火规范》5．2．3 民用建筑与单独建造的变电站的防火间距应符合本规范第 3．4．1 条有关室外变、配电站的规定，查表 3．4．1，一类高层民用建筑与总油量为 5t 的室外变配电站防火间距不应小于 20m。
5．2．2 高层民用建筑与一、二级裙房之间的防火间距最小为 9m，高层民用建筑之间最小防火间距为 13m，因此选择 B 选项。

62［单选题］下列关于屋顶消防水箱安装的描述中，不正确的是（　　）。
A.消防水箱外壁与建筑本体墙面净距，安装管道一侧，不宜小于 1．0m
B.消防水箱应采取保温措施，室内温度应高于 5℃
C.消防水箱泄水管与生活排水直接连接时，应设防止倒流的止回阀
D.高位消防水箱的进、出水管应设置带有指示启闭装置的阀门
正确答案：C
汇英解析：　根据《消防给水及消火栓系统技术规范》中 12．3．3 条规定，天然水源取水口、地下水井、消防水池和消防水箱安装施工，应符合下列要求：
6.消防水池、消防水箱的溢流管、泄水管不应与生产或生活用水的排水系统直接相连，应采用间接排水方式。故 C 错误。

63［单选题］对设置在地下的某公共娱乐场所进行消防安全检查，检查要求错误的是（　　）。
A.仅设置1个安全出口时，应核查面积不大于50m2，人数不超过15人
B.严禁使用液化石油气
C.严禁在营业时进行设备检修、电气焊、油漆粉刷等施工、维修作业
D.演出、放映场所的观众厅内禁止吸烟和明火照明
正确答案：A
汇英解析：　在地下建筑内设置公共娱乐场所，通往地面的安全出口不应少于2个。

64［单选题］在注册消防工程师职业道德体系中，除职业道德原则外，还应当有具体的行为标准、规则来指导和约束注册消防工程师的职业行为。这些具体的行为标准或规则就是注册消防工程师职业道德规范。下列不属于注册消防工程师职业道德规范的是（　　）。
A.爱岗敬业、依法执业
B.客观公正、公平竞争
C.服务群众、诚实守信
D.奉献社会、保守秘密
正确答案：C
汇英解析：　注册消防工程师职业道德的基本规范可以归纳为：爱岗敬业、依法执业、客观公正、公平竞争、提高技能、保守秘密、奉献社会。

65［单选题］根据《注册消防工程师管理规定》，注册消防工程师享有诸多权利，下列权利中，不属于注册消防工程师权利的是（ ）。
A.保管和使用注册证和执业印章
B.不断更新知识，不断提高消防安全技术能力
C.对违反相关法律、法规和国家标准、行业标准的行为提出劝告，拒绝签署违反国家标准、行业标准的消防安全技术文件
D.参加继续教育
正确答案：B
汇英解析：　注册消防工程师享有以下列权利：
(1)使用注册消防工程师称谓；(2)在规定范围内从事消防安全技术执业活动；(3)对违反相关法律、法规和技术标准的行为提出劝告，并向本级别注册审批部门或上级主管部门报告(4)接受继续教育；(5)获得与执业责任相应的劳动报酬；(6)对侵犯本人权力的行为进行申诉。
同时履行下列义务：(1)遵守法律、法规和有关管理规定，恪守职业道德；(2)执行消防法律、法规、规章及有关技术标准；(3)履行岗位职责，保证消防安全技术执业活动质量，并承担相应责任；(4)保守知悉的国家秘密和聘用单位的商业、技术秘密。(5)不得允许他人以本人名义执业；(6)不断更新知识，提高消防安全技术能力；(7)完成注册管理部门交办的相关工作。

66［单选题］下列系统中，细水雾灭火系统适用于扑救下列火灾（　　）。
A.可燃固体的深位火灾
B.能与水发生剧烈反应或产生大量有害物质的活泼金属及其化合物的火灾
C.可燃气体火灾
D.可燃固体的表面火灾

正确答案：D
汇英解析： 细水雾灭火系统适用于扑救相对封闭空间内的可燃固体表面火灾、可燃液体火灾和带电设备的火灾。细水雾灭火系统不适用于扑救下列火灾：
1 可燃固体的深位火灾；
2 能与水发生剧烈反应或产生大量有害物质的活泼金属及其化合物的火灾；
3 可燃气体火灾。

67［单选题］下列关于闭式喷头密封性能试验的说法中，不正确的是（　　）。
A.密封性能试验的试验压力为 3．0MPa，保压时间不少于 3min
B.随机从每批到场喷头中抽取 1%，且不少于 5 只作为试验喷头
C.抽取试验时，当 1 只喷头试验不合格时，再抽取 1%，且不少于 10 只的到场喷头进行重复试验
D.累计两只及两只以上喷头试验不合格的，不得使用该批喷头。
正确答案：C
汇英解析： 闭式喷头密封性能试验检查要求：
(1)密封性能试验的试验压力为 3．0MPa，保压时间不少于 3min。
(2)随机从每批到场喷头中抽取 1%，且不少于 5 只作为试验喷头。当 1 只喷头试验不合格时，再抽取 2%，且不少于 10 只的到场喷头进行重复试验。
(3)试验以喷头无渗漏、无损伤判定为合格。累计两只以及两只以上喷头试验不合格的，不得使用该批喷头。

68［单选题］对厂房、仓库进行防火检查时，应检查厂房、仓库的平面布置情况。某高度为 10m 的 2 层硫磺回收厂房的下列做法中，符合规范要求的是（　　）。
A.厂房右侧贴邻建造员工休息室，采用耐火极限为 3．00h 的防爆墙与生产车间分隔，并设置独立的安全出口
B.厂房内设置谷物中间仓库，并采用耐火极限为 3．00h 的防火隔墙和 1．50h 的楼板与厂房其他部位分隔
C.厂房内设置员工办公室，连通生产车间的门采用甲级防火门
D.厂房在楼梯间入口处设置门斗，门斗的隔墙为耐火极限 2．00h 的防火隔墙，门采用甲级防火门并与楼梯间的门正对设置
正确答案：A
汇英解析： 硫磺回收厂房为乙类厂房，不应在内部设置办公室、休息室，确需贴邻时，应采用耐火极限不低于 3．00h 的防爆墙分隔且应设置独立的安全出口，因此 A 正确，C 错误；
甲、乙、丙类中间仓库应采用防火墙和耐火极限不低于 1．50h 的不燃性楼板与其他部位分隔，故 B 错误；
门斗的隔墙应耐火极限不低于 2．00h 的防火隔墙，门采用甲级防火门并与楼梯间的门错位设置，故 D 错误。

69［单选题］对泡沫液压力储罐的安装进行检查，下列检查结果及分析错误的是( )。
A.泡沫液储罐周围检修通道宽度 0．7m，操作面 1．5m
B.泡沫液储罐上的控制阀距地面高度 1．7m，未设置操作平台
C.安装时由于障碍物影响，将安全阀拆卸安装至方便观察的位置
D.由于温度过高造成泡沫液的发泡倍数下降，析液时间短，灭火性能降低
正确答案：C

汇英解析： 泡沫液压力储罐是制造厂家的定型设备，其上设有安全阀、进料孔、排气孔、排渣孔、人孔和取样孔等附件，出厂时都已安装好，并进行了试验。因此，在安装时不得随意拆卸或损坏，尤其是安全阀更不能随便拆动，安装时出口不能朝向操作面，否则会影响安全使用。

70［单选题］《社会消防技术服务管理规定》规定，资质证书有效期届满需要续期的，应当在有效期届满( )前向原许可消防机构提出申请。
A.1 个月
B.2 个月
C.3 个月
D.6 个月
正确答案：C
汇英解析： 《社会消防技术服务管理规定》规定，资质证书有效期届满需要续期的，应当在有效期届满 3 个月前向原许可消防机构提出申请。

71［单选题］民用建筑的耐火等级应根据其建筑高度、使用功能、重要性和火灾扑救难度等确定，对下列建筑耐火等级进行检查时，符合现行国家标准要求的是（ ）。
A.某地下商场的耐火等级为二级
B.Ⅲ类汽车库耐火等级为三级
C.建筑高度为 50m 的住宅耐火等级为二级
D.建筑高度为 28m 的省级电力调度大楼耐火等级为二级
正确答案：C
汇英解析： 根据《建筑设计防火规范》第 5．1．3 条规定，民用建筑的耐火等级应根据其建筑高度、使用功能、重要性和火灾扑救难度等确定，并应符合下列规定：地下或半地下建筑(室)和一类高层建筑的耐火等级不应低于一级，故不选 A，同时，根据该规范第 5．1．1 条规定，选项 D 中建筑高度为 28m 的省级电力调度大楼为一类高层公共建筑，耐火等级应为一级，故不选 D；单、多层重要公共建筑和二类高层建筑的耐火等级不应低于二级，根据该规范第 5．1．1 条规定，选项 C 中 50m 的住宅属于二类高层住宅建筑，故选 C。根据《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》第 3．0．3 条规定，Ⅱ、Ⅲ类汽车库、修车库的耐火等级不应低于二级，故不选 B。

72［单选题］中间消防车道与环形消防车道的交接处应满足消防车转弯行驶的要求。普通消防车转弯半径为( )m。
A.6
B.9
C.12
D.16
正确答案：B
汇英解析： 中间消防车道与环形消防车道的交接处应满足消防车转弯行驶的要求。目前我国消防车转弯半径为：普通消防车转弯半径为 9m，登高车转弯半径为 12m，一些特种车辆转弯半径为 16～20m。

73［单选题］供暖管道因其表面温度较高，容易引燃与其接触的可燃物或其附近的可燃物，因此需要对供暖管道合理布置并加强日常检查，某一面粉厂(耐火等级为一级)安保部门对该厂房进行消防检查，以下检查结果中，符合现行国家标准要求的是（　　）。
A.厂房一层采用电暖气采暖
B.厂房二层的供暖管道最高温度为82．5℃
C.厂房二层的供暖管道绝热材料采用难燃材料
D.厂房三层的供暖管道最高温度为80℃未采用不燃材料隔热，与木质办公桌的距离为40mm
正确答案：B
汇英解析：　甲、乙类厂房(仓库)内严禁采用明火和电热散热器供暖，面粉厂属于乙类厂房，A错误。
在散发可燃粉尘、纤维的厂房内，散热器表面平均温度不应超过82．5℃。输煤廊的散热器表面平均温度不应超过130℃。二层供暖管道最高为82．5℃，平均温度肯定小于82．5℃，B选项正确。
建筑内供暖管道和设备的绝热材料应符合下列规定：
对于甲、乙类厂房(仓库)，应采用不燃材料；
该厂房是乙类厂房应该用不燃材料，C选项错误。
供暖管道与可燃物之间应保持一定距离，并应符合下列规定：
1.当供暖管道的表面温度大于100℃时，不应小于100mm或采用不燃材料隔热；
2.当供暖管道的表面温度不大于100℃时，不应小于50mm或采用不燃材料隔热。
三层供暖管道最高为80℃，当未采用不燃材料隔热时，与可燃物的距离不应小于50mm。

74［单选题］（ ）作为城市消防远程监控系统的前端设备，设置在联网用户端，对联网用户的建筑消防设施运行状态进行实时监测，并能通过报警传输网络，与监控中心进行信息传输。
A.用户信息传输装置
B.报警传输网络
C.监控中心
D.火警信息终端
正确答案：A
汇英解析：　用户信息传输装置是城市消防远程监控系统的前端设备，设置在联网用户端，对联网用户的建筑消防设施运行状态进行实时监测，并能通过报警传输网络，与监控中心进行信息传输。

75［单选题］( )反映火灾防控水平与经济发展水平的关系。
A.千人火灾发生率
B.万人火灾发生率
C.十万人火灾发生率
D.亿元GDP火灾损失率
正确答案：D
汇英解析：　亿元GDP火灾损失率指年度内火灾直接财产损失与GDP的比值，反映火灾防控水平与经济发展水平的关系。

76［单选题］活动挡烟垂壁的手动操作按钮应固定安装在便于操作、明显可见处，距楼地面( )m。

A.1．1～1．3
B.1．3～1．5
C.1．5～1．7
D.1．7～1．9
正确答案：B
汇英解析： 活动挡烟垂壁的手动操作按钮距楼地面 1．3～1．5m。

77［单选题］某写字楼建筑高度为 118m，设有 2 个避难层，每个避难层设计避难人数为 200 人，对其进行防火检查时，下列检查情况不符合《建筑设计防火规范》规定的是( )。
A.第一个避难层的楼地面距灭火救援场地地面 45m，两个避难层之间的高度为 50m
B.疏散楼梯在避难层同层错位设置
C.避难层的设备间开向避难区的门采用甲级防火门且离避难区出入口距离 2m
D.每个避难间的避难净面积为 50m2
正确答案：C
汇英解析： 根据《建筑设计防火规范》5．5．23，管道井和设备间的门不应直接开向避难区；确需直接开向避难区时，与避难层区出入口的距离不应小于 5m，且应采用甲级防火门。

78［单选题］某商场制定了单位消防灭火和应急疏散预案，不属于安全救护和通信联络的程序和措施的是（ ）。
A.划定供疏散人员集结的安全区域
B.引导消防车，协助消防车取水、灭火
C.禁止无关人员进入起火建筑
D.在安全区及时对受伤人员进行救治
正确答案：A
汇英解析： 选项 B、C、D 均属于安全救护和通信联络的程序和措施；选项 A 为应急疏散的组织程序和措施。

79［单选题］水泵接合器接口的位置应方便操作，安装在便于消防车接近的人行道或非机动车行驶地段，距室外消火栓或消防水池的距离宜为（ ）。
A.10～30m
B.15～30m
C.10～40m
D.15～40m
正确答案：D
汇英解析： 水泵接合器接口的位置应方便操作，安装在便于消防车接近的人行道或非机动车行驶地段，距室外消火栓或消防水池的距离宜为 15～40m。

80［单选题］裙房和二类高层公共建筑不应采用（ ）。
A.防烟楼梯间
B.封闭楼梯间
C.敞开楼梯间
D.室外楼梯
正确答案：C
汇英解析： 裙房和不大于 32 米的公共建筑，应采用封闭楼梯间。

二、多项选择题，下列每小题的备选答案中，有两个或两个以上符合题意的正确答案，至少有 1 个错项，多选、错选均不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分。

81［多选题］下列关于干粉输送管道的安装要求，说法正确的有（　　）。

A.防腐处理的无缝钢管不采用焊接连接

B.采用螺纹连接时，管材采用机械切割

C.管道末端采用防晃支架固定，支架与末端喷头间的距离不大于 500mm

D.安装后的螺纹根部有 2～3 扣外露螺纹，连接处外部清理干净并做防锈处理

E.采用法兰连接时，衬垫不能凸入管内，其外边缘宜接近螺栓孔，不能放双垫或偏垫

正确答案：A,B,C,E

汇英解析：　采用螺纹连接时，管材宜采用机械切割;螺纹不得有缺纹、断纹等现象;螺纹连接的密封材料应均匀附着在管道的螺纹部分，拧紧螺纹时，不得将填料挤入管道内，安装后的螺纹根部有 2～3 扣外露螺纹，连接处外部清理干净并做防腐处理。

82［多选题］根据《建筑设计防火规范》下列关于防火隔间的做法中，正确的有（　　）。

A.防火隔间的使用面积不应小于 6．0m2

B.防火隔间的墙为耐火极限 3．00h 的防火隔墙

C.不同防火分区通向防火隔间的门采用乙级防火门

D.防火隔间内部装修材料的燃烧性能均采用 A 级材料

E.防火分区通向防火隔间的入口作为该防火分区的一个安全出口

正确答案：B,D

汇英解析：　防火隔间的设置应符合下列规定：

①防火隔间的建筑面积不应小于 6．0m2：

②防火隔间的门应采用甲级防火门；

③不同防火分区通向防火隔间的门不应计入安全出口，门的最小间距不应小于 4m；

④防火隔间内部装修材料的燃烧性能应为 A 级；

⑤不应用于除人员通行外的其他用途。所以，C、E 选项的做法是错误。

83［多选题］设置在民用建筑内的锅炉房，下列说法符合要求的是( )。

A.锅炉房不可以设置在剧场的上一层

B.采用相对密度(与空气密度的比值)不小于 0．75 的可燃气体为燃料的锅炉，不得设置在地下二层及以下

C.锅炉房与其他部位之间应采用耐火极限不小于 2．0h 的不燃性隔墙和 1．5h 的不燃性楼板隔开

D.锅炉房内设置储油间时，其总储存量不应大于 5m3

E.在隔墙和楼板上不应开设洞口，确需在隔墙上设置门、窗时，应采用甲级防火门、窗

正确答案：A,C,E

汇英解析：　锅炉房确需布置在民用建筑内时，不应布置在人员密集场所的上一层、下一层或贴邻，应设置在首层或地下一层的靠外墙部位，但常(负)压燃油或燃气锅炉可设置在地下二层或屋顶上。设置在屋顶上的常(负)压燃气锅炉，距离通向屋面的安全出口不应小于 6m。采用相对密度(与空气密度的比值)不小于 0．75 的可燃气体为燃料的锅炉，不得设置在地下或半地下。锅炉房与其他部位之间应采用耐火极限不低于 2．00h 的防火隔墙和 1．50h 的不燃性楼板分隔。

在隔墙和楼板上不应开设洞口，确需在隔墙上设置门、窗时，应采用甲级防火门、窗。锅炉

房内设置储油间时，其总储存量不应大于 1m3，且储油间应采用耐火极限不低于 3．00h 的防火隔墙与锅炉间分隔。

84［多选题］开式自动喷水灭火系统按照系统用途和组件配置，通常分为( )。
A.雨淋系统
B.干式系统
C.预作用系统
D.水幕系统
E.重复启闭预作用系统
正确答案：A,D
汇英解析： 本题考查的是系统构成。开式自动喷水灭火系统按照系统用途和组件配置，通常分为雨淋系统和水幕系统。故此题答案选 A、D。

85［多选题］下列选项中，属于竖向井道设置主要防火检查要求的是( )。
A.电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔隙，必须采用防火封堵材料封堵
B.电缆井、管道井在每层楼板处必须采用不低于楼板耐火极限的不燃烧体或防火封堵材料封堵
C.建筑的电缆井、管道井、排(气)烟道、垃圾道等竖向井道，均须分别独立设置
D.建筑内的垃圾道排气口应直接开向室外
E.电梯井独立设置
正确答案：C,D,E
汇英解析： 竖向井道设置主要检查要求有：
(1)建筑的电缆井、管道井、排烟（气）道、垃圾道等竖向井道，均分别独立设置。井壁耐火极限不低于 1．00h，井壁上的检查门为丙级防火门；
(2)建筑内的垃圾道排气口直接开向室外，该前室的门为丙级防火门。垃圾斗采用不燃烧材料制作，并能自行关闭；
(3)电梯井独立设置。井内严禁敷设可燃气体和甲、乙、丙类液体管道，并不得敷设与电梯无关的电缆、电线等。井壁除开设电梯门、安全逃生门和通气孔洞外，不开设其他洞口。电梯门的耐火极限不低于 1．00h，并符合相关完整性和隔热性要求。
AB 选项为缝隙、孔洞的封堵要求。

86［多选题］对建筑内设置的消防设施进行检查，下列结果错误的有（　　）。
A.占地面积为 1500 m2 的木器厂房未设置自动喷水灭火系统
B.建筑高度 120m 的住宅套内房间未设置自动喷水灭火系统
C.总建筑面积为 3000 m2 的多层办公楼未设置自动喷水灭火系统
D.停车数量为 15 辆的Ⅳ类地下汽车库未设自动喷水灭火系统
E.设有 6 个修车位的修车库未设自动喷水灭火系统
正确答案：B,D
汇英解析： 占地面积大于 1500 m2 的木器厂房应设置自动灭火系统，并宜采用自动喷水灭火系统，选项 A 正确；
建筑高度大于 100m 的住宅建筑应设置自动灭火系统，并宜采用自动喷水灭火系统，选项 B 错误；
设置送回风道(管)的集中空气调节系统且总建筑面积大于 3000 m2 的办公建筑应设置自动灭火系统，并宜采用自动喷水灭火系统，选项 C 正确；

停车数大于 10 辆的地下、半地下汽车库应设置自动灭火系统，选项 D 错误；
Ⅰ类修车库应设置自动灭火系统，6 个修车位的修车库属于Ⅱ类修车库，选项 E 正确。

87［多选题］以下关于消防控制室管理要求说法正确的是（　　）。
A.实行每日 12h 专人值班，每班不少于两人
B.消防设施日常维护管理符合国家标准《建筑消防设施的维护管理》规定
C.确保设备处于正常工作状态，不得将应处于自动控制状态的设备设置在手动控制状态
D.消防泵出水管阀门、自动喷水灭火系统管道上的阀门常开
E.消防水泵、防排烟风机、防火卷帘等消防用电设备的配电柜控制装置处于手动控制位置
正确答案：B,C,D
汇英解析：　实行每日 24h 专人值班制度，每班不少于 2 人，值班人员持有规定的消防专业技能鉴定证书。故 A 选项错误
确保消防水泵、防烟排烟风机、防火卷帘等消防用电设备的配电柜控制装置处于自动控制位置（或者通电状态）。故 E 选项错误

88［多选题］消防给水系统主要由( )等构成。
A.消防水源
B.消防车
C.给水管网
D.消防稳压泵
E.水泵接合器
正确答案：A,C,D,E
汇英解析：　消防给水系统主要由消防水源(市政管网、水池、水箱)、供水设施设备(消防水泵、消防稳压泵、水泵接合器)和给水管网(阀门)等构成。

89［多选题］在对泡沫灭火系统进行功能检测时，下列做法符合要求的是（　　）。
A.低、中倍数泡沫灭火系统喷射泡沫的时间不小于 1 min
B.低、中倍数泡沫灭火系统喷射泡沫的时间不小于 30s
C.对于混合比的检测，蛋白、氟蛋白等折射指数高的泡沫液可用手持导电度测量仪测量，水成膜、抗溶水成膜等折射指数低的泡沫液可用手持折射仪测量
D.经计算得出的泡沫供给速率，供给速率不能大于设计要求的最小供给速率
E.对于低、中倍数泡沫系统，喷泡沫试验要选择最不利点的防护区或储罐进行，为了节约试验成本，进行一次试验即可
正确答案：A,E
汇英解析：　对于混合比的检测，蛋白、氟蛋白等折射指数高的泡沫液可用手持折射仪测量，水成膜、抗溶水成膜等折射指数低的泡沫液可用手持导电度测量仪测量;
泡沫供给速率检测时，应记录各高倍数泡沫产生器进口端压力表读数，用秒表测量喷射泡沫的时间，然后按制造厂给出的曲线查出对应的发泡量，经计算得出泡沫供给速率，供给速率不能小于设计要求的最小供给速率;

90［多选题］某新建的建设工程的灭火器安装设置完成后，建设单位对灭火器的配置进行验收。下列灭火器的配置中，符合要求的有（　　）。
A.每个配置单元内灭火器数量不少于 5 具
B.每个设置点灭火器不多于 2 具

C.住宅楼每层公共部位建筑面积超过 100 m2 的，配置 1 具 1A 的手提式灭火器
D.住宅楼每层公共部位建筑面积每增加 100 m2，增配 1 具 1A 的手提式灭火器
E.同一配置单元配置的不同类型灭火器，可以不相容
正确答案：C,D
汇英解析： 每个计算单元内灭火器数量不少于 2 具，每个设置点灭火器不多于 5 具，A、B 选项错误。
住宅楼每层公共部位建筑面积超过 100m2 的，配置 1 具 1A 的手提式灭火器，C 选项正确。每增加 100m2，增配 1 具 1A 的手提式灭火器，D 选项正确。
同一配置单元配置的不同类型灭火器，其灭火剂类型不属于不相容的灭火剂，E 选项错误。

91［多选题］民用建筑和厂房的疏散门不得采用( )。
A.平开门
B.推拉门
C.卷帘门
D.转门
E.折叠门
正确答案：B,C,D,E
汇英解析： 民用建筑和厂房的疏散门，采用向疏散方向开启的平开门，不得采用推拉门、卷帘门、吊门、转门和折叠门。除甲、乙类生产车间外，人数不超过 60 人且每樘门的平均疏散人数不超过 30 人的房间，其疏散门的开启方向不限。仓库的疏散门采用向疏散方向开启的平开门，但丙、丁、戊类仓库首层靠墙的外侧可采用推拉门或卷帘门。电影院、剧场的疏散门采用甲级自动推闩式外开门。

92［多选题］建筑外墙装饰检查的内容有( )。
A.装修工程的平面布置
B.装修材料燃烧性能
C.装修对疏散设施的影响
D.装修对消防设施的影响
E.广告牌的设置
正确答案：B,E
汇英解析： 建筑外墙装饰检查的内容有：
(1)装修材料燃烧性能；
(2)广告牌的设置；
(3)设置发光广告牌墙体的燃烧性能。

93［多选题］根据组织形式、演练内容、演练目的与作用等不同分类方法划分，应急预案演练分为不同种类。下列属于按演练目的与作用划分的有（　　）。
A.桌面演练
B.检验性演练
C.示范性演练
D.研究性演练
E.实战演练
正确答案：B,C,D

汇英解析： 按演练目的与作用划分，应急预案演练可分为检验性演练、示范性演练和研究性演练。B、C、D 选项正确。
按组织形式划分，应急预案演练可分为桌面演练和实战演练。A、E 选项错误。

94［多选题］报警阀组现场检查的内容有( )。
A.报警阀组外观检查
B.报警阀结构检查
C.报警阀组操作性能检验
D.报警阀渗漏试验
E.报警阀组数量检查
正确答案：A,B,C,D
汇英解析： 报警阀组现场检查内容有：报警阀组外观检查；报警阀结构检查；报警阀组操作性能检验；报警阀渗漏试验。

95［多选题］细水雾灭火系统在系统施工完毕后进行调试，下列关于系统调试要求的说法，正确的是( )。
A.开式系统采用手动方式启动分区控制阀，水通过泄放试验阀排出
B.闭式系统采用在试水阀处放水或手动方式关闭分区控制阀
C.开式系统实施细水雾喷放试验时，采用模拟火灾信号启动系统
D.开式系统模拟细水雾喷放试验时，手动开启泄放试验阀，采用模拟火灾信号启动系统
E.闭式系统的联动试验利用试水阀放水进行模拟
正确答案：B,C,D,E
汇英解析： 开式系统分区控制阀需要在接到动作指令后立即启动，并发出相应的阀门动作信号。检查方法：采用自动和手动方式启动分区控制阀，水通过泄放试验阀排出，采用观察方式检查。

96［多选题］下列人员中应当接受消防安全专门培训（ ）。
A.消防安全管理人
B.消防安全责任人
C.消防控制室的值班人员
D.兼职消防管理人员
E.门卫
正确答案：A,B,C,D
汇英解析： 《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》第三十八条规定，下列人员应当接受消防安全专门培训：
(一)单位的消防安全责任人、消防安全管理人；
(二)专、兼职消防管理人员；
(三)消防控制室的值班、操作人员；
(四)其他依照规定应当接受消防安全专门培训的人员

97［多选题］施工现场临时室外消防给水系统的设置应符合( )。
A.一般临时给水管网宜布置成环状
B.临时室外消防给水干管的最小管径不应小于 DN75

C.距在建工程、临时用房及可燃材料堆场及其加工场的外边线不应小于 5m
D.室外消火栓的间距不应大于 150m
E.室外消火栓的最大保护半径不应大于 120m
正确答案：A,C
汇英解析： 本题考查的是临时室外消防给水系统设置要求。B 错，临时室外消防给水干管的管径应依据施工现场临时消防用水量和干管内水流计算速度进行计算确定，且最小管径不应小于 DN100；D 错，室外消火栓的间距不应大于 120m；E 错，室外消火栓的最大保护半径不应大于 150m。故此题答案选 A、C。

98［多选题］建筑内的灭火器使用一定时间后，要找灭火器生产企业或专业维修单位进行维修，下列灭火器维修不符合规范要求的有（　　）。
A.每次送修的灭火器数量不得超过计算单元配置灭火器总数量的 1／2。超出时，应选择相同类型和操作方法的灭火器替代，替代灭火器的灭火级别不应小于原配置灭火器的灭火级别
B.歌舞娱乐放映游艺场所配置的灭火器应按要求每月检查一次
C.水基型灭火器出厂满 5 年，首次维修后每 1 年至少维修一次
D.干粉灭火器出厂满 5 年，首次维修后每 2 年至少维修一次
E.二氧化碳灭火器出厂满 5 年，首次维修后每 2 年至少维修一次
正确答案：A,B,C
汇英解析： 每次送修的灭火器数量不得超过计算单元配置灭火器总数量的 1／4。超出时，应选择相同类型和操作方法的灭火器替代，替代灭火器的灭火级别不应小于原配置灭火器的灭火级别。故 A 错误；
下列场所配置的灭火器，应按附录 C 的要求每半月进行一次检查。
候车(机、船)室、歌舞娱乐放映游艺等人员密集的公共场所；故 B 错误；
灭火器的维修期限应符合表 5．3．2 的规定。故 C 错误；D、E 正确。

99［多选题］某五层商场内设置的中庭和自动扶梯，与其连通部位进行了防火分隔，部分防火分区采用防火墙和防火卷帘进行分隔，下列在检查防火分隔时，做法错误的是（　　）。
A.中庭上下连通的一、二、三层，建筑面积叠加后大于规范规定，每层连通部位总宽度为 96m，均采用耐火极限为 3．00h 的垂直卷特级防火卷帘分隔
B.中庭上下联通的四、五层，建筑面积叠加后大于规范规定，每层连通部位均采用耐火隔热性和耐火完整性不低于 1．00h 的防火玻璃墙分隔
C.中庭上下连通一、二层，建筑面积叠加大于规范规定，在二层连通部位全部采用耐火极限为 2．00h 的垂直卷特级防火卷帘分隔
D.四层防火分区之间采用耐火完整性为 3．00h 的无机纤维复合防火卷帘进行分隔，宽度满足要求
E.五层防火分区之间采用耐火完整性为 3．00h 的钢制防火卷帘进行分隔，宽度满足要求
正确答案：C,D,E
汇英解析： 根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014 5.3.2 建筑内设置自动扶梯、敞开楼梯等上、下层相连通的开口时，其防火分区的建筑面积应按上、下层相连通的建筑面积叠加计算；当叠加计算后的建筑面积大于本规范第 5．3．1 条的规定时，应划分防火分区。
建筑内设置中庭时，其防火分区的建筑面积应按上、下层相连通的建筑面积叠加计算；当叠加计算后的建筑面积大于本规范第 5．3．1 条的规定时，应符合下列规定：
1)与周围连通空间应进行防火分隔：采用防火玻璃墙时，其耐火隔热性和耐火完整性不应低于 1．00h；采用防火卷帘时，其耐火极限不应低于 3．00h，并应符合本规范第 6．5．3 条的

规定；与中庭相连通的门、窗，应采用火灾时能自行关闭的甲级防火门、窗；
6.5.3 防火分隔部位设置防火卷帘时，应符合下列规定：
1 除中庭外，当防火分隔部位的宽度不大于 30m 时，防火卷帘的宽度不应大于 10m；当防火分隔部位的宽度大于 30m 时，防火卷帘的宽度不应大于该部位宽度的 1 / 3，且不应大于 20m。
2 防火卷帘应具有火灾时靠自重自动关闭功能。
3 除本规范另有规定外，防火卷帘的耐火极限不应低于本规范对所设置部位墙体的耐火极限要求。当防火卷帘的耐火极限符合现行国家标准《门和卷帘的耐火试验方法》GB / T 7633 有关耐火完整性和耐火隔热性的判定条件时，可不设置自动喷水灭火系统保护。
当防火卷帘的耐火极限仅符合现行国家标准《门和卷帘的耐火试验方法》GB / T7633 有关耐火完整性的判定条件时，应设置自动喷水灭火系统保护。自动喷水灭火系统的设计应符合现行国家标准《自动喷水灭火系统设计规范》GB 50084 的规定，但火灾延续时间不应小于该防火卷帘的耐火极限。
4 防火卷帘应具有防烟性能，与楼板、梁、墙、柱之间的空隙应采用防火封堵材料封堵。
5 需在火灾时自动降落的防火卷帘，应具有信号反馈的功能。
6 其他要求，应符合现行国家标准《防火卷帘》GB 14102 的规定。
综合以上规范条文分析各选项如下：
选项 A 正确；中庭处防火分隔的防火卷帘宽度没有限制，耐火极限 3．00h 符合要求，垂直卷满足靠自重关闭功能；
选项 B 正确；采用防火玻璃墙时，其耐火隔热性和耐火完整性不应低于 1．00h；
选项 C 错误；采用防火卷帘时，其耐火极限不应低于 3．00h，并应符合本规范第 6．5．3 条的规定。
选项 D、E 错误；无机纤维复合防火卷帘和钢制防火卷帘仅能符合耐火完整性要求，需设置自动喷水灭火系统保护。

100［多选题］下列有关防火门的检查中，正确的是( )。
A.防火门应为向疏散方向开启的平开门，并在关闭后应能从任何一侧手动开启
B.用于疏散走道、楼梯间和前室的防火门，应具有自行关闭的功能
C.双扇和多扇防火门，应具有按顺序关闭的功能
D.常开的防火门，当发生火灾时，应具有自行关闭和信号反馈的功能
E.在变形缝处附近的防火门，应设在楼层数较少的一侧，且门开启后不应跨越变形缝
正确答案：A,B,C,D
汇英解析： 在变形缝处附近的防火门，应设在楼层数较多的一侧，且门开启后不应跨越变形缝。