



一、单选题

1.《消防法》规定，国务院住房和城乡建设主管部门规定的特殊建设工程，建设单位应当将消防设计文件报送（ ）审查。其他建设工程，建设单位申请领取（ ）时应当提供满足施工需要的消防设计图纸及技术资料。其他建设工程，建设单位在验收后应当报（ ）部门备案，此部门应当进行抽查。



一、单选题

- A.应急管理部门；建设用地规划许可证；应急管理部门
- B.公安部门；建设工程规划许可证；公安部门
- C.住房和城乡建设主管部门；建设工程规划许可证；住房和城乡建设主管部门
- D.住房和城乡建设主管部门；施工许可证或者申请批准开工报告；住房和城乡建设主管部门

【答案】D。



一、单选题

【解析】

第十一条 国务院住房和城乡建设主管部门规定的特殊建设工程，建设单位应当将消防设计文件报送住房和城乡建设主管部门审查，住房和城乡建设主管部门依法对审查的结果负责。

前款规定以外的其他建设工程，建设单位申请领取施工许可证或者申请批准开工报告时应当提供满足施工需要的消防设计图纸及技术资料。



一、单选题

第十二条 特殊建设工程未经消防设计审查或者审查不合格的，建设单位、施工单位不得施工；其他建设工程，建设单位未提供满足施工需要的消防设计图纸及技术资料的，有关部门不得发放施工许可证或者批准开工报告。

第十三条 国务院住房和城乡建设主管部门规定应当申请消防验收的建设工程竣工，建设单位应当向住房和城乡建设主管部门申请消防验收。

前款规定以外的其他建设工程，建设单位在验收后应当报住房和城乡建设主管部门备案，住房和城乡建设主管部门应当进行抽查。



一、单选题

依法应当进行消防验收的建设工程，未经消防验收或者消防验收不合格的，禁止投入使用；其他建设工程经依法抽查不合格的，应当停止使用。

第十四条 建设工程消防设计审查、消防验收、备案和抽查的具体办法，由国务院住房和城乡建设主管部门规定。



一、单选题

2.某地3万平方米的商场，未经消防验收擅自投入使用，根据《消防法》应由住房和城乡建设主管部门、消防救援机构按照各自职权责令停止施工、停止使用或者停产停业，并处（ ）罚款。

- A. 一万元以上五万元以下
- B. 五千元以上五万元以下
- C. 三万元以上三十万元以下
- D. 十万元以上二十万元以下

【答案】C。



一、单选题

【解析】

第五十八条 违反本法规定，有下列行为之一的，由住房和城乡建设主管部门、消防救援机构按照各自职权责令停止施工、停止使用或者停产停业，并处三万元以上三十万元以下罚款：

- （一）依法应当进行消防设计审查的建设工程，未经依法审查或者审查不合格，擅自施工的；
- （二）依法应当进行消防验收的建设工程，未经消防验收或者消防验收不合格，擅自投入使用的；



一、单选题

(三) 本法第十三条规定的其他建设工程验收后经依法抽查不合格，不停止使用的；

(四) 公众聚集场所未经消防安全检查或者经检查不符合消防安全要求，擅自投入使用、营业的。

建设单位未依照本法规定在验收后报住房和城乡建设主管部门备案的，由住房和城乡建设主管部门责令改正，处五千元以下罚款。



一、单选题

3. 建筑施工企业不按照消防设计文件和消防技术标准施工，降低消防施工质量的；由住房和城乡建设主管部门责令改正或者停止施工，并处（ ）以下罚款。

- A. 一万元以上十万元以下
- B. 五千元以上五万元以下
- C. 三万元以上三十万元以下
- D. 十万元以上二十万元以下

【答案】A。



一、单选题

【解析】

第五十九条 违反本法规定，有下列行为之一的，由住房和城乡建设主管部门责令改正或者停止施工，并处一万元以上十万元以下罚款：

（一）建设单位要求建筑设计单位或者建筑施工企业降低消防技术标准设计、施工的；

（二）建筑设计单位不按照消防技术标准强制性要求进行消防设计的；



一、单选题

(三) 建筑施工企业不按照消防设计文件和消防技术标准施工，降低消防施工质量的；

(四) 工程监理单位与建设单位或者建筑施工企业串通，弄虚作假，降低消防施工质量的。



一、单选题

第六十五条 违反本法规定，生产、销售不合格的消防产品或者国家明令淘汰的消防产品的，由产品质量监督部门或者工商行政管理部门依照《中华人民共和国产品质量法》的规定从重处罚。

人员密集场所使用不合格的消防产品或者国家明令淘汰的消防产品的，责令限期改正；逾期不改正的，处五千元以上五万元以下罚款，并对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处五百元以上二千元以下罚款；情节严重的，责令停产停业。



一、单选题

消防救援机构对于本条第二款规定的情形，除依法对使用者予以处罚外，应当将发现不合格的消防产品和国家明令淘汰的消防产品的情况通报产品质量监督部门、工商行政管理部门。产品质量监督部门、工商行政管理部门应当对生产者、销售者依法及时查处。

第六十六条 电器产品、燃气用具的安装、使用及其线路、管路的设计、敷设、维护保养、检测不符合消防技术标准和管理规定的，责令限期改正；逾期不改正的，责令停止使用，可以并处一千元以上五千元以下罚款。



一、单选题

4.根据《消防法》规定,下列关于公众聚集场所投入使用、营业前的消防安全检查的说法正确是()。

A.公众聚集场所在投入使用、营业前,建设单位或者使用单位应当向场所所在地的县级以上公安部门申请消防安全检查

B.消防救援机构应当自受理申请之日起7个工作日内,应对该场所进行消防安全检查



一、单选题

C.公众聚集场所未经消防安全检查或者经检查不符合消防安全要求，擅自投入使用、营业的，由住房和城乡建设主管部门、消防救援机构按照各自职权责令停止施工、停止使用或者停产停业和罚款

D. 举办大型群众性活动，承办人应当依法向应急管理部门申请安全许可

【答案】C。A. 应急管理部门；B. 10；D. 公安部门。



一、单选题

5.某建筑消防工程施工过程中，因安全生产条件不符合国家规定，造成了重伤2人，直接经济损失150万元，根据《中华人民共和国刑法》，下列说法正确是（ ）。

- A.其构成了重大责任事故罪
- B.其构成了消防责任事故罪
- C.对直接负责的主管人员和其他直接责任人员,处3年以下有期徒刑或者拘役
- D.处5年以上10年以下有期徒刑,并处罚金

【答案】C。



一、单选题

【解析】

重大劳动安全事故罪是指安全生产设施或者安全生产条件不符合国家规定,因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的行为。

【立案标准】 安全生产设施或者安全生产条件不符合国家规定,涉嫌下列情形之一的,应予以立案追诉:

- (1) 造成死亡1人以上,或者重伤3人以上的。
- (2) 造成直接经济损失100万元以上的。
- (3) 其他造成严重后果或者重大安全事故的情形0



一、单选题

【刑罚】《刑法》第一百三十五条规定,安全生产设施或者安全生产条件不符合国家规定,因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的,对直接负责的主管人员和其他直接责任人员,处3年以下有期徒刑或者拘役;情节特别恶劣的,处3年以上7年以下有期徒刑。



一、单选题

6.消防安全技术文件应当以注册消防工程师聘用单位的名义出具，并由担任技术负责人、项目负责人或者消防安全管理人的注册消防工程师签名，加盖执业印章。根据《注册消防工程师管理规定》，下列（ ）文件不属于注册消防工程师的签字范围。

- A.灭火器维修合格证
- B.消防安全重点单位年度消防工作综合报告
- C.火灾事故技术分析
- D.消防水泵出厂合格证

【答案】D。



一、单选题

【解析】

(一) 消防技术咨询、消防安全评估、火灾事故技术分析等书面结论文件；(二) 消防安全重点单位年度消防工作综合报告；(三) 消防设施维护保养检测书面结论文件；(四) 灭火器维修合格证；(五) 法律、法规规定的其他消防安全技术文件。



一、单选题

7.下列建筑或场所，关于对耐火等级与高度（层数）的检查，符合要求的是（ ）。

A.某高度25m的酚醛泡沫加工厂采用三级耐火等级

B.某建筑面积为400m²的单层润滑油生产厂采用三级耐火等级

C.某二级耐火等级的空分厂房，层数为7层

D.某独立建造的二级耐火等级的老年人照料设施，建筑高度为57m

【答案】B。



一、单选题

【解析】

C. 6层; D. 54m。

3.2.2 高层厂房，甲、乙类厂房的耐火等级不应低于二级，建筑面积不大于 300m^2 的独立甲、乙类单层厂房可采用三级耐火等级的建筑。

3.2.3 单、多层丙类厂房和多层丁、戊类厂房的耐火等级不应低于三级。使用或产生丙类液体的厂房和有火花、赤热表面、明火的丁类厂房，其耐火等级均不应低于二级；当为建筑面积不大于 500m^2 的单层丙类厂房或建筑面积不大于 1000m^2 的单层丁类厂房时，可采用三级耐火等级的建筑。



一、单选题

8.对某建筑钢结构检查时，下列符合要求的是（ ）。

- A.室内隐蔽构件，选用膨胀型防火涂料
- B.设计耐火极限大于1.50h的构件，选用膨胀型防火涂料
- C.非膨胀型防火涂料涂层的厚度为8mm
- D. 钢结构的防火保护采用喷涂防火涂料和包覆防火板组合形式

【答案】D。



一、单选题

【解析】

根据规范：4.1.3 钢结构采用喷涂防火涂料保护时，应符合下列规定：

- 1 室内隐蔽构件，宜选用非膨胀型防火涂料；
- 2 设计耐火极限大于1.50h的构件，不宜选用膨胀型防火涂料；
- 3 室外、半室外钢结构采用膨胀型防火涂料时，应选用符合环境对其性能要求的产品；
- 4 非膨胀型防火涂料涂层的厚度不应小于10mm；
- 5 防火涂料与防腐涂料应相容、匹配。



一、单选题

9.某2层高度10m的纸品仓库，占地面积为 3200m^2 ，二级耐火等级，其北面有一座单层服装仓库，高度4.5m，占地面积为 4000m^2 ，耐火等级也为二级，两者相距8m。下列关于其防火间距不足的处理措施正确的是（ ）。

- A.将两座仓库的相邻外墙均为防火墙，防火间距可为6m
- B.将两座仓库的相邻外墙均为防火墙，防火间距可为4m
- C.将纸品仓库的北侧围墙改为防火墙，防火间距不限
- D.将服装仓库的南侧外墙改为防火墙，其屋顶的耐火极限不低于1.00h，防火间距可不限

【答案】A。



一、单选题

【解析】

两座仓库的相邻外墙均为防火墙时，防火间距可以减小，但丙类仓库，不应小于6m；丁、戊类仓库，不应小于4m。两座仓库相邻较高一面外墙为防火墙，或相邻两座高度相同的一、二级耐火等级建筑中相邻任一侧外墙为防火墙且屋顶的耐火极限不低于1.00h，且总占地面积不大于本规范第3.3.2条一座仓库的最大允许占地面积规定时，其防火间距不限。



一、单选题

10.关于消防车道的说法，正确的是（ ）。

A.选择消防车道正上方距车道相对较低的凸出物进行测量,测量点不少于5个,将凸出物与车道的垂直高度确定为消防车道净高,高度测量值的允许负偏差不得大于规定值的5%

B.选择消防车道路面相对较窄部位以及消防车道任意净空高度内两侧凸出物最近距离处进行测量,将最小宽度确定为消防车道宽度

C.高层建筑的回车场面积不宜小于 $12\text{m} \times 12\text{m}$

D.消防车道的路面、救援操作场地下面不应设置暗沟

【答案】A。 B. 4m净空高度; C. 15; D. 可以设, 要符合承载力即可。



一、单选题

11.下列对某活性炭再生厂房的检查中，不符合现行标准的是（ ）。

- A.布置在厂房内的办公室采用耐火极限不低于3.00h的防爆墙与厂房其他部位分隔
- B.润滑油中间仓库未靠外墙布置，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
- C.供厂房专用的10kV的变、配电站，采用无门、窗、洞口的防火墙分隔，与该厂房一面贴邻
- D.贴邻建造的休息室设置了独立的安全出口

【答案】A。



一、单选题

【解析】

办公室、休息室等不应设置在甲、乙类厂房内，确需贴邻本厂房时，其耐火等级不应低于二级，并应采用耐火极限不低于3.00h的防爆墙与厂房分隔，且应设置独立的安全出口。



一、单选题

12.下列民用建筑各场所中，可以不设置独立安全出口的是（ ）。

- A.设置在建筑高度30m的建筑一、二、三层的儿童游乐场
- B.设置在建筑高度15m的建筑四层的KTV
- C.设置在大型商场四楼的电影院
- D.设置商业服务网点高度为86m的住宅建筑，其住宅部分和商业服务网点部分

【答案】B。



一、单选题

13.某场所位于地上4层，下列描述不符合要求的是（ ）。

A.某老年人建筑的康复与医疗用房，每间用房的建筑面积不应大于 150m^2 ，使用人数20人

B.某剧场观众厅，建筑面积 210m^2 ，疏散门共3个

C.某桑拿浴室的休息室，建筑面积 40m^2 ，使用人数5人，设置一个疏散门

D.某小学的班级教室，建筑面积为 60m^2 ，使用人数30人，设置两个疏散门

【答案】D。



一、单选题

【解析】

对于一、二级耐火等级的建筑,小学教学楼的主要教学用房不得设置在四层以上,中学教学楼的主要教学用房不得设置在五层以上。



一、单选题

14.某老年人照料设施，设置在其他建筑的一到五层，每层建筑面积为5000m²，该建筑设置了自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统。下列关于消防电梯及前室的检查，不符合现行标准的是（ ）。

- A.共设置了两台消防电梯
- B.消防电梯前室经过长度20m 的通道通向室外
- C.合用前室的套内尺寸为5m×2m
- D.合用前室的墙上开设了正压送风口

【答案】C。



一、单选题

【解析】

前室的使用面积不应小于 6.0m^2 ，前室的短边不应小于 2.4m 。与消防电梯间前室合用时，合用前室的使用面积：公共建筑、高层厂房（仓库），不应小于 10.0m^2 。



一、单选题

15.某建筑建筑高度为60m，1-5层为商场，6层及以上为办公场所。地下共2层，使用性质为室内有车道且有人停留的机械式车库和设备用房，每层建筑面积均为8000m²。全楼按要求设置了自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统。

下列关于防火分区的划分，不符合现行标准的是（ ）。

A.1层划分了2个防火分区，其中最大防火分区建筑面积为5000m²

B.7层办公用房划分了3个防火分区，其中最大防火分区建筑面积为2900m²



一、单选题

C.地下2层设备间防火分区建筑面积为1100m²

D.地下1层机械式汽车库防火分区建筑面积为2500m²

【答案】A。最大4000m²。



一、单选题

16.某建筑建筑高度为32m，共8层。其中1-4层设置了投影面积为300m²的中庭，下列关于对中庭检查的说法中，不符合现行国家标准的是（ ）。

- A. 中庭与周围连通空间采用其耐火隔热性和耐火完整性不应低于1.00h防火玻璃墙分隔
- B. 中庭环廊设置自动喷水灭火系统，喷头采用快速响应喷头
- C. 中庭地面采用硬PVC塑料地板
- D. 中庭采用K=115的标准覆盖面积快速响应喷头

【答案】D。



一、单选题

【解析】

中庭高16m, $12 < h \leq 18\text{m}$, 应采用非仓库型特殊应用喷头。



一、单选题

17. 餐饮、商店等商业设施通过有顶棚的步行街连接,当步行街两侧建筑利用步行街进行安全疏散时,步行街的长度不宜大于300m,步行街内不应布置可燃物。下列关于其检查中,符合国家现行标准的是 ()。

A.顶棚应设置自然排烟设施并宜采用常开式排烟口,其有效面积为步行街地面面积的20%

B.步行街的端部封闭时,在外墙上设置的可开启门窗开口面积为该层外墙面积的38%



一、单选题

C.步行街二楼设回廊和天桥连接两侧的商铺,二楼楼板的开口面积为步行街地面面积的25%

D.二层商铺的疏散门至该层最近疏散楼梯口或其他安全出口的直线距离为35m

【答案】D。 A. 25%; B. 50%; C. 37%; D37.5m。



一、单选题

18.关于竖向井道、建筑外墙、变形缝防火检查,不符合要求的是()。

- A.某建筑排烟道独立设置,井壁耐火极限不应低于1.00h,井壁上的检查门采用丙级防火门
- B.建筑外墙上、下层开口之间,采用实体墙分隔,室内设置了自动喷水灭火系统,墙体的高度为1.0m
- C.通风系统的风管穿越防火分隔处的变形缝,其两侧设置公称动作温度为70°C的防火阀



一、单选题

D. 电梯井内严禁敷设可燃气体和甲、乙、丙类液体管道,但可以敷设与其他设施的电缆

【答案】D。



一、单选题

19.关于防火阀和排烟防火阀、防火窗的说法不正确的是（ ）。

- A.排烟防火阀是安装在机械排烟系统的管道上，平时呈开启状态，火灾时当排烟管道内烟气温度达到 280°C 时关闭
- B.任何竖向风管与每层水平风管交接处的水平管段上均应设置防火阀
- C.活动式防火窗在 $(74\pm0.5)^{\circ}\text{C}$ 时，温控释放装置动作后60s内能自动关闭
- D.防火阀平时处于开启状态,可手动关闭,也可与火灾报警系统联动自动关闭

【答案】B。



一、单选题

【解析】

每个防火分区的通风空调均独立设施时可不设。C注：活动式防火窗在温控释放装置动作后60s 内能自动关闭。

$(64 \pm 0.5)^{\circ}\text{C}$ 不动作， $(74 \pm 0.5)^{\circ}\text{C}$ 动作。



一、单选题

	防火阀	排烟防火阀
公称动作温度	70℃，厨房150℃	280℃
安装管道	通风空调系统送回风管道	机械排烟系统管道
安装位置	<p>(1) 穿越防火分区处；</p> <p>(2) 穿越通风、空气调节机房的房间隔墙和楼板处；</p> <p>(3) 穿越重要或火灾危险性大的场所的房间隔墙和楼板处；</p> <p>(4) 穿越防火分隔处的变形缝两侧；</p> <p>(5) 竖向风管与每层水平风管交接处的水平管段上。</p> <p>注：每个防火分区的通风空调均独立设施时，(5)可不设。</p>	<p>(1) 穿越防火分区处</p> <p>(2) 垂直风管与每层水平风管交接处的水平管段上；</p> <p>(3) 一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上；</p> <p>(4) 排烟风机入口处；</p>



一、单选题

20.下列情况 () 每个防火分区或每个楼层 可设置1个安全出口或1部疏散楼梯。

A.防火分区建筑面积 50m^2 ，经常停留人数10人的地下娱乐场所

B.建筑面积 250m^2 且人数50 人的单层商店建筑

C.耐火等级二级、层数3层且每层建筑面积 500m^2 的社区医院



一、单选题

D.建筑高度33m的住宅，每个单元任一层的建筑面积不大于650m²且任一户门至最近安全出口的距离不大于10m，疏散楼梯通至屋面，且单元之间的疏散楼梯通过屋面连通，户门采用乙级防火门

【答案】D。



一、单选题

【解析】

- 1.除歌舞娱乐场所外，防火分区建筑面积不大于 200m^2 的地下或半地下设备间、防火分区建筑面积不大于 50m^2 且经常停留人数不超过15人的其他地下或半地下建筑（室），可设置1个安全出口或1部疏散楼梯。
- 2.公共建筑内每个防火分区或一个防火分区的每个楼层，其安全出口的数量应经计算确定，且不应少于2个。
- 3.除托儿所、幼儿园外，建筑面积不大于 200m^2 且人数不超过50人的单层公共建筑或多层公共建筑的首层可设置1个安全出口或1部疏散楼梯。



一、单选题

4.建筑高度大于27m、不大于54m的建筑，当每个单元任一层的建筑面积大于650m²，或任一户门至最近安全出口的距离大于10m时，每个单元每层的安全出口不应少于2个；建筑高度大于27m，但不大于54m的住宅建筑，每个单元设置一座疏散楼梯时，疏散楼梯应通至屋面，且单元之间的疏散楼梯应能通过屋面连通，户门应采用乙级防火门。当不能通至屋面或不能通过屋面连通时，应设置2个安全出口。



一、单选题

21.某医疗病房楼建筑，建筑高度为27.5m，耐火等级一级,按国家要求配备了相应的消防设施。下列关于对其安全疏散检查的结果中，不符合国家现行标准的是（ ）。

A.位于走道尽端的病房，面积 30m^2 ，设置一个宽度1.0m的疏散门

B.挂号大厅的对外疏散门，宽度为1.2m

C.双面布房疏散走道净宽度为1.4m

D.位于两个楼梯间之间的病房距离最近安全出口的距离为29m

【答案】B。 $24 \times 1.25 = 30\text{m}$ 。



一、单选题

22.地下商场，设置东西走向的避难走道用于人员疏散，长度为30m。该走道连接2个防火分区，两个防火分区均有直通室外的安全出口。下列对该避难走道检查的结果中，不符合国家相应标准的是（ ）。

A.避难走道仅在东边设置1个直通地面的出口

B.避难走道的净宽度不小于任一防火分区通向该避难走道的设计疏散总净宽度



一、单选题

C.防火分区至避难走道入口处设前室，开向前室的门应采用甲级防火门

D.避难走道的地面装修材料的燃烧性能等级为A级

【答案】A。



一、单选题

【解析】

避难走道直通地面的出口不应少于2个,并设置在不同方向。
当避难走道只与一个防火分区相通且该防火分区至少有1
个直通室外的安全出口时,可设置1个直通地面的出口。



一、单选题

23.某办公建筑，地上10层，地下2层，使用功能为汽车库和设备间。每层高度3.5m，耐火等级一级。下列关于对其检查结果中，不符合现行标准的是（ ）。

- A.地上、地下均设置防烟楼梯间
- B.楼梯间首层直通室外的门设置在离楼梯间13.5m 处
- C.地下与地上部分共用楼梯间，在首层采用耐火极限不低于2.00h的防火隔墙和乙级防火门将地下与地上部分的连通部位完全分隔
- D.疏散走道通向前室的门采用乙级防火门，前室通向楼梯间的门应采用甲级防火门

【答案】B。



一、单选题

【解析】

一类高层公共建筑和建筑高度大于32m的二类高层公共建筑，其疏散楼梯应采用防烟楼梯间。

楼梯间应在首层直通室外，确有困难时，可在首层采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间前室。当层数不超过4层且未采用扩大的封闭楼梯间或防烟楼梯间前室时，可将直通室外的门设置在离楼梯间不大于15m处；

楼梯间的首层可将走道和门厅等包括在楼梯间前室内形成扩大的前室，但应采用乙级防火门等与其他走道和房间分隔。



一、单选题

24. 某建筑高度为105m的公共建筑，主要功能为商业、酒店和办公。避难层按避难人数500人确定。下列关于避难层检查不符合标准的是（ ）。

- A. 避难层的净面积为 85m^2
- B. 通向避难层的疏散楼梯应在避难层分隔
- C. 地面水平照度为 3.0lx
- D. 管道井和设备间的门开向避难区，与避难层区出入口的距离为 5m ，门采用甲级防火门

【答案】A。 $0.2 \times 500 = 100\text{m}^2$ 。



一、单选题

25.某商场，建筑高度7m，共2层，每层层高3m。下列关于应急照明和疏散指示系统说法错误的是()。

- A.出口标志灯底边离门框距离150mm
- B.安装在疏散走道两侧的墙面,标志灯底边距地面的高度为0.8m
- C.照明灯安装在走道侧面墙上,安装高度距地面1.2m
- D.应急照明控制器落地安装时,其底边高出楼面200mm

【答案】C。



一、单选题

【解析】

室内高度不大于3.5 m的场所,标志灯底边离门框距离不应大于200mm

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。

照明灯宜安装在顶棚上,当条件限制时,照明灯可安装在走道侧面墙上,但安装高度不应在距地面1 - 2m之间;在距地面 1m以下侧面墙上安装时,应保证灯具光线照射在灯具的水平线以下。D. 100-200。



一、单选题

26. 检查自动喷水灭火系统，湿式报警阀前压力为0.35Mpa，打开湿式报警阀组试水阀，以1.2L/S的流量放水，不带延迟器的水力警铃最迟在（ ）s内发出报警铃声。

A.5

B.30

C.15

D.90

【答案】C。



一、单选题

27. 某服装加工厂，共4层，建筑高度23m，呈矩形布置，长40m，宽25m，设有室内消栓系统和自动喷水灭火系统。该工厂拟每层配置4具MF/ABC3型手提式灭火器，将其分别放置于4个角落。下列关于对其灭火器的配置设计检查的结果中不符合规范要求的是（ ）。

- A. 选用MF/ABC3型手提式灭火器
- B. 每层配置4具MF/ABC3型手提式灭火器
- C. 将其分别放置于4个角落
- D. 该场所属于中危险级

【答案】C。

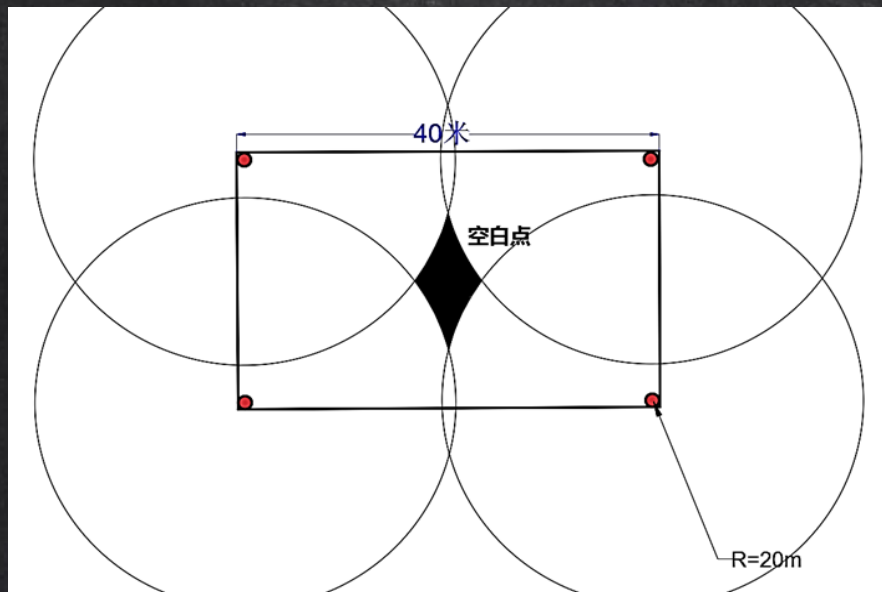


一、单选题

【解析】首先判定其属于中危险级，A类火灾场所，灭火器最小级别为2A。其次，判断灭火器数量。

$Q=KS/U=0.5\times 40\times 25/75=6.67$ (A)，取7 (A)。

$QN=7/2=4$ 具。符合要求。最后判断保护距离。因为中危险级保护距离为20m。





一、单选题

28.某超高层办公建筑，建筑总高度为180m，共设置有3个避难层。投入使用前对避难层进行检查，下列检查结果中，正确的是（ ）。

- A.设置了独立的机械排烟设施
- B.第一个避难层的楼地面与灭火救援场地地面的高差为55m
- C.通向避难层的疏散楼梯在避难层进行了分隔
- D.避难层兼作设备层，避难区域与可燃液体设备管道区采用耐火极限2.0h的防火隔墙分隔

【答案】C。



一、单选题

29.下列消防安全宣传教育培训，不属于社会单位组织开展的是（ ）。

- A.对新上岗的员工进行上岗前消防安全培训
- B.在火灾多发季节、农业收获季节和重大节假日，组织开展有针对性的消防宣传教育
- C.对在岗的员工每年至少进行一次消防安全培训，并通过多种形式开展经常性的消防安全宣传教育
- D.对公众聚集场所员工每半年至少进行一次消防安全培训

【答案】B。



一、单选题

30.依据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），对某高层公共建筑进行的下列防火检查项目中，符合规范要求的是（ ）。

- A.疏散走到通向防烟楼梯前室的门采用乙级防火门
- B.位于内走道的卡拉OK房间内最远点到房间门的距离14.9m
- C.首层疏散外门宽度为1.1m
- D.位于内走道尽端的网吧房间门到最近的安全出口的距离为12m

【答案】A。



一、单选题

31. 对于高倍数泡沫灭火系统，每（ ）在防护区内进行喷泡沫试验，并对系统所有组件、设施、管道及附件进行全面检查。

- A.月
- B.季度
- C.半年
- D.两年

【答案】 D。



一、单选题

【解析】

每半年冲洗。每两年喷泡沫。



一、单选题

32.某建筑高度为20m，设置一套自动喷水灭火系统进行全楼保护，配水干管（竖管）采用DN100的钢管，下列关于其管道安装符合要求的是（ ）。

- A.管道支架、吊架与喷头之间的距离为200mm
- B.管道支架、吊架与末端喷头之间的距离为800mm
- C.相邻两喷头之间的管段设置的吊架均为2个
- D.配水干管在一楼处设置1个防晃支架

【答案】C。



一、单选题

【解析】

管道支架、吊架与喷头之间的距离不宜小于300mm；与末端喷头之间的距离不宜大于750mm。配水支管上每一直管段、相邻两喷头之间的管段设置的吊架均不宜少于1个，吊架的间距不宜大于3.6m。

当管道的公称直径等于或大于50mm时，每段配水干管或配水管设置防晃支架不应少于1个，且防晃支架的间距不宜大于15m；当管道改变方向时，应增设防晃支架。



一、单选题

33.建筑火灾风险评估流程顺序描述正确的是（ ）。

A.信息采集 → 风险识别 → 评估指标体系建立 → 风险分析与计算 → 风险等级判断 → 风险控制措施

B.信息采集 → 风险识别 → 风险分析与计算 → 风险等级判断 → 评估指标体系建立 → 风险控制措施

C.信息采集 → 评估指标体系建立 → 风险识别 → 风险分析与计算 → 风险等级判断 → 风险控制措施

D.评估指标体系建立 → 信息采集 → 风险识别 → 风险分析与计算 → 风险等级判断 → 风险控制措施

【答案】A。



一、单选题

【解析】

建筑防火风险评估流程顺序主要有信息采样、风险识别、评估指标体系建立、风险分析与计算、风险等级判断、风险控制措施等，选A。



一、单选题

34. 下列选项属于干粉灭火系统月度检查内容的是（ ）。

- A. 驱动气体储瓶充装量
- B. 防护区及干粉储存装置间
- C. 管网、支架及喷放组件
- D. 模拟启动检查

【答案】 A。



一、单选题

【解析】

月检查内容：（1）干粉储存装置部件、（2）驱动气体储瓶充装量。

年检查内容：（1）防护区及干粉储存装置间、（2）管网、支架及喷放组件、（3）模拟启动检查。



一、单选题

35.某商业综合体，每层层高4m，1-4楼设置中庭，中庭高度为16m，投影面积300m²。1-2楼为商店，3-4楼为餐饮娱乐场所，餐饮娱乐场所设置镂空面积为85%通透性隔栅吊顶。下列关于其自动喷水灭火系统设置正确的是（ ）。

- A. 中庭采用K=115的快速响应喷头
- B. 中庭环廊采用K=80的特殊响应喷头
- C. 中庭喷头安装间距为3.4m
- D. 餐饮场所的喷水强度为7.8L/min.m²

【答案】D。A. CMSA；B. K（快速响应）；C. 1.8-3.0。



一、单选题

36.水喷雾灭火系统联动试验时，当系统为手动控制时，以手动方式进行（ ）1次~2次试验；当为自动控制时，以（ ）试验，并用压力表、流量计、秒表计量。

- A. 1次~2次；自动和手动方式各进行1次~2次
- B. 2次~3次；手动方式进行1次~2次
- C. 1次~2次；自动方式进行1次~2次
- D. 2次~3次；自动和手动方式各进行1次~2次

【答案】A。



一、单选题

【解析】

当为手动控制时，以手动方式进行1次～2次试验；当为自动控制时，以自动和手动方式各进行1次～2次试验，并用压力表、流量计、秒表计量。



一、单选题

37.某给水系统，架空管道材质为钢管，设计压力为1.0Mpa，下列说法不正确的是（ ）。

A.架空管采用热浸锌镀锌钢管

B.管网安装完毕后，依次对其进行强度试验、冲洗和严密性试验

C.水压强度试验的试验压力为1.4MPa

D. 水压强度试验的测试点应设在系统管网的最低点。对管网注水时，应将管网内的空气排净，并应缓慢升压，达到试验压力后，稳压30min后，管网应无泄漏、无变形，且压力降不应大于0.05Mpa

【答案】C。



一、单选题

【解析】

C项正确为1.5Mpa。

8.2.8 架空管道当系统工作压力小于等于1.20MPa 时，可采用热浸镀锌钢管；当系统工作压力大于1.20MPa 时，应采用热浸镀锌加厚钢管或热浸镀锌无缝钢管；当系统工作压力大于1.60MPa 时，应采用热浸镀锌无缝钢管。注：《自喷》配水管道的工作压力不应大于1.20MPa，并不应设置其他用水设施。



一、单选题

表12.4.2 压力管道水压强度试验的试验压力

管材类型	系统工作压力 P (MPa)	试验压力 (MPa)
钢管	≤ 1.0	$1.5P$, 且不应小于 1.4
	> 1.0	$P + 0.4$



一、单选题

38.关于消防水泵检查验收的说法不符合要求的是（ ）。

- A.消防水泵停泵时，水锤消除设施后的压力不应超过水泵出口设计工作压力的1.4倍
- B.消防水泵应采用自灌式引水方式，并应保证全部有效储水被有效利用
- C.从接到启泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于1min
- D.机械应急启动时，应确保消防水泵在报警5.0min内正常工作

【答案】C。



一、单选题

39.对工业建筑进行防火检查时，应注意检查工业建筑的火灾危险性、耐火等级和建筑面积，在检查的下列工业建筑中，可以采用三级耐火等级的是（ ）

- A. 建筑面积为 1500m^2 的金属冶炼车间
- B. 建筑面积为 350m^2 氨压缩机房
- C. 蒸发量为 7t/h 的燃煤锅炉房
- D. 独立建造的建筑面积为 280m^2 的单层治氨车间

【答案】D。锅炉房的耐火等级不应低于二级，当为燃煤锅炉房且锅炉的总蒸发量不大于 4t/h 时，可采用三级耐火等级的建筑。



一、单选题

【解析】

参《建规》3.2.2：“建筑面积不大于300m²的独立甲、乙类单层厂房可采用三级耐火等级的建筑”，故选D。



一、单选题

40.在对建筑外墙装饰材料进行防火检查时，发现的下列做法中，不符合现行国家消防技术标准规定的是（ ）。

- A.3层综合建筑，外墙的装饰层采用防火塑料装饰板
- B.25层住宅楼，外墙的装饰层采用大理石
- C.建筑高度48m的医院，外墙的装饰层采用多彩涂料
- D.建筑高度55m的教学楼，外墙单位装饰层采用铝塑板

【答案】D



一、单选题

【解析】

选项A，参《建规》6.7.12：“建筑外墙的装饰层应采用燃烧性能为A级的材料，但建筑高度不大于50m时，可采用B1级材料”，防火塑料装饰板、多彩涂料、铝塑板为B1，大理石为A，故，D错。



一、单选题

41.应急照明控制器、集中电源和应急照明配电箱的接线线缆应留有不小于（ ）mm的余量。

A.100

B.150

C. 200

D. 250

【答案】 C。



一、单选题

42.在对建筑外保温系统进行防火检查时，发现的下列做法中，符合现行国家消防技术标准要求的是（ ）

A.建筑高度为20m的医院病房楼，基层墙体与装饰层之间有空腔，外墙外保温系统采用B2级的保温材料

B.建筑高度为27m的住宅楼，基层墙体与装饰层之间无空腔，外墙外保温系统采用B2级的保温材料



一、单选题

C.建筑高度为15m的员工集体宿舍，基层墙体与装饰层之间无空腔，外墙外保温系统采用B1级的保温材料

D.建筑高度为18m的办公楼，基层墙体与装饰层之间有空腔，外墙外保温系统采用B2级的保温材料

【答案】B。



一、单选题

【解析】

参《建规》6.7.5：“建筑高度不大于27m时，保温材料的燃烧性能不应低于B2级”，选项B刚好是27m，故B正确。

6.7.5 与基层墙体、装饰层之间无空腔的建筑外墙外保温系统，其保温材料应符合下列规定：1 住宅建筑：1) 建筑高度大于100m时，保温材料的燃烧性能应为A级；2) 建筑高度大于27m，但不大于100m时，保温材料的燃烧性能不应低于B1级；3) 建筑高度不大于27m时，保温材料的燃烧性能不应低于B2级。



一、单选题

2 除住宅建筑和设置人员密集场所的建筑外，其他建筑：

1) 建筑高度大于50m时，保温材料的燃烧性能应为A级；

2) 建筑高度大于24m，但不大于50m时，保温材料的燃烧性能不应低于B1级；3) 建筑高度不大于24m时，保温

材料的燃烧性能不应低于B2级。6.7.6 除设置人员密集场所的建筑外，与基层墙体、装饰层之间有空腔的建筑外墙外保温系统，其保温材料应符合下列规定：1 建筑高度大于24m时，保温材料的燃烧性能应为A级；2 建筑高度不大于24m时，保温材料的燃烧性能不应低于B1级。



一、单选题

43. 关于干粉灭火系统试压、吹扫和系统调试与现场功能测试说法错误的是（ ）。

A.系统强度试验和严密性试验采用清水作为介质,当不具备水压强度试验条件时,可采用气压强度试验代替

B.干粉输送管道在水压强度试验合格后,或在气密性试验前须进行吹扫。

C.模拟喷放试验必须采用干粉灭火剂, 干粉用量为设计用量的30%



一、单选题

D.在模拟喷放完毕后,还需进行模拟切换操作试验,试验时将系统使用状态从主用量干粉储存容器切换为备用量干粉储存容器,驱动气体储瓶、启动气体储瓶同时切换

【答案】C。



一、单选题

【解析】

模拟喷放试验采用干粉灭火剂和自动启动方式,干粉用量不少于设计用量的30%,当现场条件不允许喷放干粉灭火剂时,可采用惰性气体。



一、单选题

44.某消防技术服务机构对已完工的防烟排烟系统进行检测，下列做法中，错误的是（ ）。

A.采用发烟器分别对消防电梯前室及附近的两只感烟探测器进行模拟火灾试验，待相应的正压送风机启动后，使用风速仪对消防电梯前室设置的送风口处的风速进行测量，获得测量结果并观察消防联动控制器是否接收到相应正压送风机的动作信号

B.对二层商场电动挡烟垂壁附近的一只感烟探测器进行发烟试验，观察电动挡烟垂壁的自动降落情况



一、单选题

C.手动打开设在地下车库的排烟阀，待相应的排烟风机启动后，使用风速仪对排烟口处的风速进行测量，获得测量结果并观察消防联动控制器是否接收到相应排烟阀，排烟风机的动作信号

D.启动地下车库的排烟系统，手动关闭排烟风机入口处总管上设置的排烟防火阀，观察排烟风机的运行

【答案】B。两只。



一、单选题

45. 某检测单位对建筑的给水系统减压阀进行检查调试，查阅资料得知，系统设计流量为30L/s,额定压力为0.6MPa。下列结果符合要求的是（ ）。

- A.减压阀在1L/s、30L/s和45L/s时都存在噪音但无明显增加现象
- B.减压阀的出流量为45L/s时，阀后动压为0.35MPa
- C.减压阀处的压力试验排水管道直径为DN75
- D.过滤器和减压阀之间设压力表，压力表最大量程为1.0MPa

【答案】A。 $0.6 \times 0.65 = 0.39$ ；100； $2 \times 0.6 = 1.2$ 。



一、单选题

46.某KTV，建筑高度23m，共6层，每层面积为2000m²。应急管理部门在对其灭火器配置检查和查阅资料检查时发现如下情况：（1）每周巡查一次；（2）每月对灭火器的配置及外观检查一次；（3）部分嵌墙灭火器顶部距地面为1.2m；（4）箱门开启力达到50N；（5）1楼选用MS/Q9，其他楼层选用MF/ABC6灭火器。以上情况，有（ ）符合规范要求。

A.1 B.2 C.3 D.4

【答案】B。



一、单选题

【解析】

应为 $\leq 1.5\text{m}$ ； $\leq 50\text{N}$ 。消防安全重点单位每天至少巡查一次,其他单位每周至少巡查一次。灭火器的配置、外观等全面检查每月进行一次。候车(机、船)室、歌舞娱乐放映游艺等 人员密集的公共场所以及堆场、罐区、石油化工装置区、加油站、锅炉房、地下室等场所配置 的灭火器每半月检查一次。



一、单选题

47. 消防部门对某建筑的消防水带、水枪和接口进行检查, 水带和水枪设计工作压力均为0.8Mpa, 下列说法不符合《室内消火栓》GB3445-2018的是 ()。

A.消防水带的试验压力取1.2 MPa , 爆破压力应不小于2.4Mpa

B.水带长度不宜超25m, 长度小于规格1m 以上的, 判定为不合格



一、单选题

C. 消防水枪密封性能检查时，应加压至0.8MPa，保压2min，消防水枪不应出现裂纹、断裂或影响正常使用的残余变形

D.内扣式消防接口以扣爪垂直朝下的位置，将消防接口的最低点离地面(1.8 ± 0.05) m 高度，然后自由跌落到混凝土地面上,反复进行5次

【答案】C。1.5倍 $1.5 \times 0.8 = 1.2$



一、单选题

【解析】

，见P138。

	检查项目
水带 检查	产品标识。查3C 认证型式检验报告，产品名称、型号、规格。
	织物层外观质
	长度（不宜超25m）。长度小于规格1m 以上的，不合格。
	压力试验。截取1.2 m 长的消防水带，使用手动试压泵或电动试压泵平稳加压至试验f 压力，保压5 min，检查是否有渗漏现象，有渗漏则不合格。在试验压力状态下，继续 加压，升压至试样爆破，其爆破压力应不小于消防水带工作压力的3 倍。如常用8 型消 防水带的试验压力为1.2 MPa，爆破压力应不小于2.4Mpa（书本错误3.6）。



一、单选题

设计工作压力	试验压力	最小爆破压力
0.8	1.2	2.4
1.0	1.5	3.0
1.3	2.0	3.9
1.6	2.4	4.8
2.0	3.0	6.0
2.5	3.8	7.5



一、单选题

	检查项目
水枪 检查	表面质量检查
	抗跌落性能。查将消防水枪(旋转开关处于关闭位置)以喷嘴垂直朝上、喷嘴垂直朝下、消防水枪轴线处于水平(若有开关时,开关处于消防水枪轴线之下处并处于关闭位置)三个位置,从离地(2.0 ±0.02) m 高处(从消防水枪的最低点算起)自由跌落到混凝土地面上。消防水枪在每个位置各跌落两次,然后再检查,如消防接口跌落后出现断裂或不能正常操纵使用的,则判定该产品不合格。
	密封性能检查。封闭消防水枪的出水端,将消防水枪的进水端通过接口与手动试压泵或电动试压泵装置相连,排除枪体内的空气,然后缓慢加压至最大工作压力的1.5 倍,保压2min,消防水枪不应出现裂纹、断裂或影响正常使用的残余变形。



一、单选题

48. 某办公建筑高33m，共10层，地下2层。地上采用防烟楼梯间，地下采用封闭楼梯间，两者分别独立设置。其防烟楼梯间和合用前室均采用自然通风防烟的方式，下列关于其防烟系统的检查中，不符合规范要求的是（ ）。

- A. 合用前室可开启外窗的面积为 3.2m^2
- B. 地下楼梯间未设置机械加压送风系统，首层设置了M1221并直通室外的疏散门
- C. 10楼设置面积 1.0m^2 的可开启外窗
- D. 在1、3、5、7、9楼分别设置 1m^2 的口开启外窗

【答案】B。



一、单选题

【解析】

当地下、半地下建筑（室）的封闭楼梯间不与地上楼梯间共用且地下仅为一层时，可不设置机械加压送风系统，但首层应设置有效面积不小于 1.2m^2 的可开启外窗或直通室外的疏散门。

3.2.1 采用自然通风方式的封闭楼梯间、防烟楼梯间，应在最高部位设置面积不小于 1.0m^2 的可开启外窗或开口；当建筑高度大于 10m 时，尚应在楼梯间的外墙上每 5 层内设置总面积不小于 2.0m^2 的可开启外窗或开口，且布置间隔不大于 3 层。



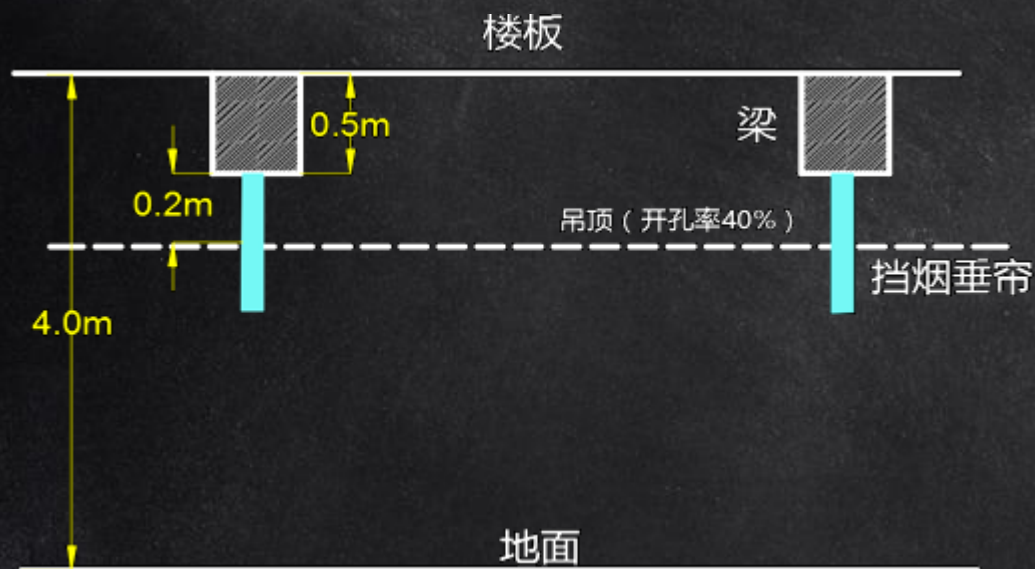
一、单选题

3.2.2 前室采用自然通风方式时，独立前室、消防电梯前室可开启外窗或开口的面积不应小于 2.0 m^2 ，共用前室、合用前室不应小于 3.0 m^2 。



一、单选题

49.某商场，每层均是采用单层空间形式，采用自然排烟。如下图所示。其梁下挡烟垂帘的最小长度为（ ）。



A.0.8 B.0.5 C.0.4 D.0.3

【答案】D。



一、单选题

【解析】

①因吊顶开孔 $> 25\%$ ，吊顶内空间高度计入储烟仓厚度。如下图所示。②当采用自然排烟方式时，储烟仓的厚度不应小于空间净高的20%，且不应小于500mm；
储烟仓厚度 $= 4.0 \times 0.2 = 0.8\text{m}$ ，且不应小于500mm，所以取值0.8m。③判断。挡烟垂壁下沿到地面高度为 $4.0 - 0.8 = 3.2\text{m}$ 。最小清晰高度 $= 1.6 + 0.1 \times 4.0 = 2.0\text{m}$ 。因为 $3.2\text{m} > 2.0\text{m}$ ，所以符合要求。④结论。所以挡烟垂帘的高度为 $0.8 - 0.5 = 0.3\text{m}$ 。



一、单选题

50.某大型油浸变压器室设置水喷雾灭火系统进行灭火保护,下列检查说法不正确的是()。

- A. 选用离心雾化型水雾喷头
- B. 系统响应时间52s
- C. 设置了电动启泵雨淋报警阀组
- D. 系统供水控制阀采用电动控制阀, 启动时间55s

【答案】D。



一、单选题

【解析】

A扑救电气火灾，应选用离心雾化型水雾喷头。

防护目的	保护对象		供给强度 {1/ (min·m ²) }	持续供给时间 {h}	响应时间{s}
	电气火灾	油浸式电力变压器、油断路器	20	0.4	60
		油浸式电力变压器的集油坑	6		
		电缆	13		



一、单选题

响应时间不大于120s的系统，应设置雨淋报警阀组。
当系统供水控制阀采用电动控制阀或气动控制阀时，阀门的开启时间不宜大于45s。



一、单选题

51. 某中心大楼的物业管理部在2019年10月对该大楼各部位场所的灭火器进行了全面检查测试，检查情况如下：

P272.

(1) MS/Q9型灭火器

筒体内部的防腐层失效 ×1具	外部涂层脱落 > 1/3 ×1具	出厂日期：2014年1月×1具
----------------	------------------	-----------------



一、单选题

(2) MF/ABC4型灭火器

筒体严重变形 ×1具	压力表指针位于红区×1具	出厂日期：2008年1月×1具
------------	--------------	-----------------

(3) MT5

水压试验气瓶残余变形率达到 4%×1具	永久标志模糊 ×1具	出厂日期：2007年11月×1 具
------------------------	------------	----------------------

请问共有（ ）具灭火器需要报废。

A.5 B.6 C.7 D.8

【答案】B。



一、单选题

【解析】

灭火器有下列情况之一者，应报废：

- a) 永久性标志模糊，无法识别；
- b) 气瓶（筒体）被火烧过；
- c) 气瓶（筒体）有严重变形；
- d) 气瓶（筒体）外部涂层脱落面积大于气瓶（筒体）总面积的三分之一；
- e) 气瓶（筒体）外表面、联接部位、底座有腐蚀的凹坑；
- f) 气瓶（筒体）有锡焊、铜焊或补缀等修补痕迹；
- g) 气瓶（筒体）内部有锈屑或内表面有腐蚀的凹坑；
- h) 水基型灭火器筒体内部的防腐层失效；
- j) 气瓶（筒体）的联接螺纹有损伤；



一、单选题

k) 气瓶（筒体）水压试验不合格； l) 不符合消防产品市场准入制度的；)由不合法的维修机构维修过的； m) 法律或法规明令禁止使用的。

灭火器类型	报废年限（年）
水基型灭火器	6 年
干粉型灭火器	10 年
洁净气体型灭火器	10 年
二氧化碳灭火器	12 年



一、单选题

52.下列选项不属于火灾自动报警系统验收A类不合格项目的是（ ）。

- A.某层的某火灾探测器无法发出报警信号
- B.达到预设逻辑无法实现要求的联动控制功能
- C.系统内的设备及配件规格型号与设计不符
- D.消防用电设备主、备电源的自动转换不正常

【答案】D。



一、单选题

【解析】

5.1.7 系统工程质量验收评定标准应符合下列要求：

1 系统内的设备及配件规格型号与设计不符、无国家相关证书和检验报告的，系统内的任一控制器和火灾探测器无法发出报警信号，无法实现要求的联动功能的，定为A类不合格。

2 验收前提供资料不符合本规范第5.2.1条要求的定为B类不合格。



一、单选题

3 除1、2款规定的A、B类不合格外，其余不合格项均为C类不合格。

4 系统验收合格评定为： $A=0$ ， $B \leq 2$ ，且 $B+C \leq$ 检查项的5%为合格，否则为不合格。



一、单选题

53. 下列关于消防联动控制器调试，说法不正确的是（ ）。

- A. 使消防联动控制器分别处于自动工作和手动工作状态，检查其状态显示
- B. 消防联动控制器与各模块之间的连线断路和短路时，消防联动控制器能在120s内发出故障信号
- C. 使总线隔离器保护范围内的任一点短路，检查总线隔离器的隔离保护功能
- D. 使至少50个输入/输出模块同时处于动作状态，检查消防联动控制器的最大负载功能

【答案】B。100s。



一、单选题

54. 某建筑建筑高度120m，共30层，划分两个供水分区。其中1-16层为低区，每层布置20个室内消火栓，17-30层为第二分区，每层布置15个室内消火栓。对其验收时，共需检查（ ）个室内消火栓。

A. 20

B. 40

C. 47

D. 53

【答案】 D



一、单选题

【解析】

抽查消火栓数量10%，且总数每个供水分区不应少于10个，合格率应为100%。



一、单选题

54.下列关于防排烟系统单机调试说法错误的是（ ）。

- A. 模拟火灾，相应区域火灾报警后，同一防火分区内的排烟阀应联动开启
- B. 模拟火灾，相应区域火灾报警后，同一防烟分区内挡烟垂壁应在60s以内联动下降到设计高度
- C. 手动开启风机送风机、排烟风机，风机应正常运转2.0h
- D. 模拟火灾，相应区域火灾报警后，同一防火分区内排烟管道上的除排烟防火阀外的其他阀门应联动关闭

【答案】A。防烟。



一、单选题

55.下列关于消防供配电线路说法中，错误的是（ ）。

A.消防设备供电线路穿越不同防火分区穿孔处应做防火封堵

B.电缆沟中的电缆穿阻火墙无机防火堵料封堵即可

C.电缆竖井应采用矿棉板加膨胀型防火堵料组合成的膨胀型防火封堵系统

D.消防供电线路进入配电柜、控制器等电器柜的穿孔处应做防火封堵

【答案】B。见P289-299。



一、单选题

【解析】

无机堵料应用于电缆沟、电缆隧道由室外进入室内处,长距离电缆沟每隔50m处;电缆穿防火墙应使用防火灰泥加膨胀型防火堵料组合的防火墙。



一、单选题

56.某商场，地上6层，建筑高度32m，第一至四层为商业营业厅，第五层为餐饮场所。第六层为电影院。建筑采用与基层墙体、装饰层之间有空腔的外墙外保温系统。下列关于该系统的做法中，错误的是（ ）。

A.屋面与外墙之间应采用宽度300mm的不燃材料设置防火隔离带进行分隔

B.外墙外保温材料采用不燃材料



一、单选题

- C.在每层楼板处，采用防火封堵材料封堵该系统与基层墙体、装饰层之间的空腔
- D.屋面外保温材料采用B2级材料

【答案】A。500。



一、单选题

57. 下列关于消防水源的维护管理说法不符合规定的是
()。

- A. 每年应监测市政给水管网的压力和供水能力。
- B. 每月应对消防水池、高位消防水池、高位消防水箱等消防水源设施的水位等进行一次检测;消防水池(箱)玻璃水位计两端的角阀在不进行水位观察时应关闭
- C. 在冬季每天要对消防储水设施进行室内温度和水温检测,当结冰或室内温度低于 5°C 时,要采取确保不结冰和室温不低于 5°C 的措施



一、单选题

D.每年应检查消防水池、消防水箱等蓄水设施的结构材料是否完好,发现问题及时处理

【答案】A。每季, 见P132。



一、单选题

58.细水雾灭火系统中，瓶组系统应具有（ ）控制方式，泵组系统应具有（ ）控制方式。

- A. 自动、手动；自动、手动和机械应急操作控制
- B. 自动、手动和机械应急操作控制；自动、手动
- C. 自动、手动；自动、手动
- D. 自动、手动和机械应急操作控制；自动、手动和机械应急操作控制

【答案】B。



一、单选题

【解析】

瓶组系统应具有自动、手动和机械应急操作控制方式，其机械应急操作应能在瓶组间内直接手动启动系统。泵组系统应具有自动、手动控制方式。



一、单选题

59.某商业建筑，层高3米，共5层，未设置吊顶。1楼某防火分区划分3个防烟分区，分别为防烟分区1（面积 500m^2 ），防烟分区2（面积 200m^2 ），防烟分区3（面积为 300m^2 ），采用机械排烟系统。下列关于排烟系统中排烟口设置说法错误的是（ ）。

- A.排烟口设置在距地面2m高处
- B.排烟口的风速为 8m/s
- C.排烟口的设置宜使烟流方向与人员疏散方向相反
- D.排烟口与附近安全出口相邻边缘之间的水平距离为1.0m

【答案】D。



一、单选题

【解析】

4.4.12 排烟口的设置应按本标准第 4.6.3条经计算确定，且防烟分区内任一点与最近的排烟口之间的水平距离不应大于30m。除本标准第4.4.13条规定的情况以外，排烟口的设置尚应符合下列规定：

- 1 排烟口宜设置在顶棚或靠近顶棚的墙面上。
- 2 排烟口应设在储烟仓内，但走道、室内空间净高不大于3m的区域，其排烟口可设置在其净空高度的1/2以上；当设置在侧墙时，吊顶与其最近边缘的距离不应大于0.5m。



一、单选题

3 对于需要设置机械排烟系统的房间，当其建筑面积小于 50m^2 时，可通过走道排烟，排烟口可设置在疏散走道；排烟量应按本标准第4.6.3条第3款计算。

4 火灾时由火灾自动报警系统联动开启排烟区域的排烟阀或排烟口，应在现场设置手动开启装置。

5 排烟口的设置宜使烟流方向与人员疏散方向相反，排烟口与附近安全出口相邻边缘之间的水平距离不应小于 1.5m 。



一、单选题

6 每个排烟口的排烟量不应大于最大允许排烟量，最大允许排烟量应按本标准第4.6.14条的规定计算确定。

7 排烟口的风速不宜大于10m/s



一、单选题

60. 城市消防远程监控系统投入运行满1年后,关于下列内容进行检查说法不正确的是 ()。

A.每半年检查录音文件的保存情况,必要时清理保存周期超过6个月的录音文件

B.每年对通信服务器、报警受理系统、信息查询系统、用户服务系统等组件进行检查、测试

C.每年检查系统运行及维护记录等文件是否完备

D.每年对监控中心的火灾报警信息、建筑消防设施运行状态信息等记录进行备份

【答案】B。每半年,见P345。



一、单选题

61. 下列关于机械排烟系统风速和风量的调试和机械排烟系统的联动调试方法的说法，正确的是（ ）。

A. 应根据设计模式，开启排烟风机和相应的排烟阀或排烟口，调试排烟系统使排烟阀或排烟口处的风速值及排烟量值达到设计要求

B. 当火灾自动报警系统发出火警信号后，系统应启动着火防烟分区及相邻分区的排烟阀、排烟风机



一、单选题

C. 当任何一个常闭排烟阀或排烟口开启时，排烟风机均能自动启动

D. 排烟系统与通风、空调系统合用，当火灾自动报警系统发出火警信号后，由通风、空调系统转换为排烟系统的时间在30s内

【答案】B。



一、单选题

62.某服装仓库，建筑高度为10m，共2层。每层建筑面积为500m²（25*20），室外设计流量为25L/s，室内设计流量为15L/s。下列关于对其室内消火栓系统检查结果不符合要求的是（ ）。

- A.每层设置一个室内消火栓
- B.消防水枪充实水柱长度取13m
- C.消火栓栓口动压为0.4Mpa
- D.室内管网布置成枝状

【答案】D。



一、单选题

【解析】

室内消火栓系统管网应布置成环状，当室外消火栓设计流量不大于 20L/s ，且室内消火栓不超过10个时，除本规范第8.1.2条外，可布置成枝状。

8.1.2 下列消防给水应采用环状给水管网：

1 向两栋或两座及以上建筑供水时；2 向两种及以上水灭火系统供水时；3 采用设有高位消防水箱的临时高压消防给水系统时；4 向两个及以上报警阀控制的自动水灭火系统供水时。



一、单选题

63.某综合建筑，建筑高度105m，为商业、餐饮、电影院、娱乐等多功能组合建筑。消防应急照明和疏散指示系统竣工后，建设单位组织了施工、设计、监理等单位进行系统验收，验收结果如下：（1）集中电源不能应急启动，1项；（2）应急照明配电箱不能连锁控制，1项；（3）缺失系统控制逻辑编程记录，1项；（4）系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间为1.2h，1项；（5）商场楼梯间的照度为5.0lx，3项。检查总项目共50项。下列选项正确的是（ ）。



一、单选题

- A.该系统验收合格
- B.该系统验收不合格
- C. $A=3$, $B=2$, $C=2$
- D. $A=2$, $B=1$, $C=4$
- E. $A=2$, $B=2$, $C=3$

【答案】 BE。



一、单选题

【解析】

A类项目应符合下列规定：1) 系统中的应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱和灯具的选型与设计文件的符合性； 2) 系统中的应急照明控制器、集中电源、应急照明配电箱和灯具消防产品准入制度的符合性； 3) 应急照明控制器的应急启动、标志灯指示状态改变控制功能； 4) 集中电源、应急照明配电箱的应急启动功能； 5) 集中电源、应急照明配电箱的连锁控制功能； 6) 灯具应急状态的保持功能； 7) 集中电源、应急照明配电箱的电源分配输出功能。



一、单选题

B类项目应符合下列规定： 1) 资料的齐全性、符合性； 2) 系统在蓄电池电源供电状态下的持续应急工作时间。 其余项目应为C类项目；

系统检测、验收结果判定准则应符合下列规定： 1 A类项目不合格数量应为0， B类项目不合格数量应小于或等于2， B类项目不合格数量加上C类项目不合格数量应小于或等于检查项目数量的5%的， 系统检测、验收结果应为合格； 不符合合格判定准则的， 系统检测、验收结果应为不合格。



一、单选题

3.2.4 系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足下列要求：

1 建筑高度大于100m的民用建筑，不应小于1.5h。 2 医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于100000m²的公共建筑和总建筑面积大于20000m²的地下、半地下建筑，不应少于1.0h。 3 其他建筑，不应少于0.5h。



一、单选题

64.某政府办公楼，地下1层，地上16层，建筑高度52m，建筑面积36800m²。该办公楼的下列场所中，不属于消防安全重点部位的是（ ）。

- A.档案室
- B.健身房
- C.自备柴油发电机房
- D.计算机数据中心

【答案】B。



一、单选题

65.超高层建筑，室内消火栓系统采用临时高压消防给水系统，并采用减压阀减压分区供水，减压阀设置在该区域最高部位。减压阀至最不利消火栓的水头损失约0.04MPa，其阀后静、动压设计压力值分别为0.50MPa，0.40MPa。下列系统调试检测结果中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

A.减压阀静后压力为0.495MPa，出水达到设计流量时，阀后动压为0.395MPa

B.试验消火栓出水时，阀后动压力为0.45MPa



一、单选题

C.出水量为设计流量的150%时，阀后动压为0.23MPa

D.在试验消火栓出水，设计流量出水和150%设计流量出水时，减压阀的噪音没有明显异常

【答案】C。



一、单选题

【解析】

《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014条文13.1.7-2，减压阀的出流量应满足设计要求，当出流量为设计额定流量的150%时，阀后动压不应小于额定设计压力的65%；即 $0.40 \times 0.65 = 0.26\text{MPa}$ ，故C错误。



一、单选题

66. 下列关于减压阀的维护管理应符合规定的是（ ）。

- A.每周应对减压阀组进行一次放水试验，每季应对减压阀的流量和压力进行一次试验
- B.每月应对减压阀组进行一次放水试验，每年应对减压阀的流量和压力进行一次试验
- C.每季应对减压阀组进行一次放水试验，每年应对减压阀的流量和压力进行一次试验。
- D.每季应对减压阀组进行一次放水试验，每季应对减压阀的流量和压力进行一次试验

【答案】B。



一、单选题

67.某储罐区设置自动控制的低倍数泡沫灭火系统，关于泡沫灭火系统的调试说法正确的是（ ）。

- A.选择最远的储罐进行喷水试验
- B.先进行喷泡沫试验，然后再进行喷水试验顺带冲洗
- C.喷射泡沫的时间持续30s
- D.应以手动和自动控制的方式各进行一次喷水试验

【答案】D。



一、单选题

【解析】

6.2.6 泡沫灭火系统的调试应符合下列规定：

1 当为手动灭火系统时，应以手动控制的方式进行一次喷水试验；当为自动灭火系统时，应以手动和自动控制的方式各进行一次喷水试验，其各项性能指标均应达到设计要求。当为手动灭火系统时，选择最远的防护区或储罐；当为自动灭火系统时，选择最大和最远两个防护区或储罐分别以手动和自动的方式进行试验。



一、单选题

2 低、中倍数泡沫灭火系统按本条第1 款的规定喷水试验完毕，将水放空后，进行喷泡沫试验；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；实测泡沫混合液的混合比及泡沫混合液的发泡倍数及到达最不利点防护区或储罐的时间和湿式联用系统自喷水至喷泡沫的转换时间应符合设计要求。



一、单选题

3 高倍数泡沫灭火系统按本条第1 款的规定喷水试验完毕，将水放空后，应以手动或自动控制的方式对防护区进行喷泡沫试验，喷射泡沫的时间不应小于30s，实测泡沫混合液的混合比和泡沫供给速率及自接到火灾模拟信号至开始喷泡沫的时间应符合设计要求。



一、单选题

68.在对泡沫灭火系统进行功能验收时，可用手持折射仪测量混合比的是（ ）。

- A.水成膜泡沫液
- B.折射仪指数较小的泡沫液
- C.氟蛋白泡沫液
- D.抗溶水成膜泡沫液

正确【答案】C。高白折，低魔导。



一、单选题

69. 根据《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014, 关于消火栓箱的安装检查说法正确的是 ()。

- A. 启闭阀门的中心距箱侧面应为140mm, 距箱后内表面应为100mm, 允许偏差 $\pm 5\text{mm}$
- B. 箱体安装的垂直度允许偏差为 $\pm 3\text{mm}$
- C. 消火栓箱门的开启不应小于 100°
- D. 按数量抽查30%, 但不应小于10个

【答案】C。消火栓箱门的开启不应小于 120° 。



一、单选题

70. 下列不属于防烟、排烟系统中排烟防火阀、送风口、排烟阀或排烟口进场检查项目的是()。

- A. 手动开启灵活、关闭可靠严密
- B. 动作应可靠，在最大工作压力下工作正常
- C. 防烟、排烟系统柔性短管的制作材料必须为不燃材料
- D. 风机出口方向安装正确

【答案】 D。



一、单选题

71. 某建筑安装线型光束感烟火灾探测器进行探测火灾, 该建筑管理方经常接到其误报警信号, 最不可能的原因是 ()。

- A. 探测器安装在有震动的场所
- B. 发射器和接收器之间的光路上有遮挡物
- C. 接收器上有日光和人工光源直接照射
- D. 该场所有烟雾滞留

【答案】C。



一、单选题

72. 下列不属于泡沫产生器无法发泡的原因的是（ ）。

- A. 泡沫产生器吸气口被异物堵塞
- B. 泡沫液失效
- C. 泡沫液混合比不满足要求
- D. 泡沫液长期腐蚀比例混合器致使锈死

【答案】D。见P241。



一、单选题

73.下列关于气体灭火系统灭火剂输送管道强度试验与气密性试验的说法中，正确的是（ ）。

A.经气体强度试验合格且在试验后未拆卸过的管道可不进行气密性试验

B.IG541混合气体灭火剂输送管道的气密性试验压力与气压强度试验压力相差无几，故可只做气密性试验

C.气压强度试验或气密性试验的加压介质可采用空气、二氧化碳或氮气



一、单选题

D.同时具备水压强度试验与气压强度试验条件时，可选择任一方式进行试验

【答案】A



一、单选题

【解析】

气体灭火规范原文：A项提出的“经气压强度试验合格且在试验后未拆卸过的管道可不进行气密性试验”符合GB50263-2007

《气体灭火系统施工及验收规范》第E.1.5条“灭火剂输送管道经水压强度试验合格后还应进行气密性试验，经气压强度试验合格且在试验后未拆卸过的管道可不进行气密性试验”的规定。

B：“灭火剂输送管道安装完毕后，应进行强度试验和气压严密性试验，并合格”。

C项，气压强度试验和气密性试验必须采取有效的安全措施。加压介质可采用空气或氮气。



一、单选题

D项提出的“同时具备水压强度试验与气压强度试验条件时，可选择任一方式进行试验”不符合GB50263-2007

《气体灭火系统施工及验收规范》E.1.3条“当水压强度试验条件不具备时，可采用气压强度试验代替”的规定。综上所述，选A。



一、单选题

74.在指标体系构建中中，下列属于二级指标的是（ ）

- A .电气火灾
- B .消防团队
- C .建筑防火性能
- D.消防扑救条件

【答案】 B。



一、单选题

【解析】

电气火灾属于三级指标；建筑防火性能属于一级指标；消防扑救条件属于三级指标。



一、单选题

75.下列关于气体灭火系统功能验收的说法中，错误的是（ ）。

A.设有灭火剂备用量的系统，必须进行模拟切换操作试验且合格

B.柜式气体灭火装置进行模拟喷气试验时，宜采用自动启动方式且合格

C.使用高压氮气启动选择阀的二氧化碳灭火系统，选择阀必须在容器阀动作之后或同时打开

D.气体灭火系统功能验收时，应按规范要求主、备电源切换试验并合格

【答案】C。



一、单选题

76.应急照明和疏散指示系统采用集中控制型系统时，下列对系统部件的功能、系统的功能进行检查，符合要求的是（ ）。

- A.只对手动应急启动功能和持续应急工作时间进行检查
- B.每季对每一台灯具进行一次蓄电池电源供电状态下的应急工作持续时间检查
- C.每年对系统进行一次手动应急启动功能检查
- D.应保证每年对每一个防火分区至少进行一次火灾状态下自动应急启动功能

【答案】D。



一、单选题

序号	检查对象	检查项目	检查数量
1	集中控制型系统	手动应急启动功能	应保证每月、季对系统进行一次手动应急启动功能检查
		火灾状态下自动应急启动功能	应保证每年对每一个防火分区至少进行一次火灾状态下自动应急启动功能检查
		持续应急工作时间	应保证每月对每一台灯具进行一次蓄电池电源供电状态下的应急工作持续时间检查
2	非集中控制型系统	手动应急启动功能	应保证每月、季对系统进行一次手动应急启动功能检查
		持续应急工作时间	应保证每月对每一台灯具进行一次蓄电池电源供电状态下的应急工作持续时间检查



一、单选题

77.消防用电设备的供电线路采用不同的电线电缆时，供电线路的敷设应满足相应的要求。下列有关消防用电设备供电线路敷设的说法，不正确的是（ ）

- A 当采用难燃性电缆时，在电气竖井内敷设时可不穿导管保护
- B 当采用有机绝缘电缆时，可直接在吊顶内敷设
- C 当线路暗敷设时，要穿金属导管或难燃性刚性塑料导管进行保护
- D 暗敷设在不燃烧结构内时，保护层厚度不应小于30mm

【答案】 B



一、单选题

【解析】

消防用电设备的供电线路敷设的要求 (1) 当采用矿物绝缘电缆时，可直接采用明敷设或吊顶内敷设 (2) 当采用难燃性电缆或有机绝缘耐火电缆时，在电气竖井内或电缆沟内敷设可不穿导管保护，但应采取与非消防用电隔离的措施 (3) 当线路暗敷设时，要穿金属导管或难燃性刚性塑料导管保护，并要敷设在不燃烧结构内，保护层厚度不小于30mm。



一、单选题

78.下列关于消防水泵接合器的安装的说法符合规定的是
()

- A.消防水泵接合器的安装，应按接口、本体、连接管、止回阀、安全阀、放空管、控制阀的顺序
- B.消火栓水泵接合器与消防通道之间设置了消防宣传栏
- C.墙壁消防水泵接合器的安装高度距地面为1.1m
- D.墙壁消防水泵接合器与墙面上的门、窗、孔、洞的净距离为1.5m

【答案】A。



一、单选题

79.某消防设施检测机构的人员在对一商场的自动喷水灭火系统进行检测时，打开系统末端试水装置在达到规定流量时水流指示器不动作，下列故障原因中可以排除的是（ ）

- A 浆片被官腔内杂物卡阻
- B 调整螺母与触头未调试到位
- C 报警阀前端的水源控制阀未完全打开
- D 连接水流指示器的电线脱落

【答案】C



一、单选题

【解析】

水流指示器不动作的原因：（1）浆片被杂物卡阻 （2）
调整螺母与触头未调试到位 （3）电路接线不良 。



一、单选题

80. 关于集中控制型系统的系统功能调试, 不符合规范要求的是 ()。

A. 非火灾状态下, 系统主电源断电控制功能调试时, 集中电源、应急照明配电箱配接的所有非持续型照明灯的光源应应急点亮, 持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式, 灯具持续应急点亮时间应符合设计文件的规定, 且不应大于0.5h



一、单选题

B.火灾状态下,系统自动应急启动功能调试时,系统内所有的非持续型照明灯的光源应应急点亮,持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式,高危险场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于0.25s,其他场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于5s

C.火灾状态下,系统自动应急启动功能调试时,系统配接的B型集中电源应转入蓄电池电源输出,B型应急照明配电箱应由主电源输出



一、单选题

D.火灾状态下,系统自动应急启动功能调试时,系统配接的A型集中电源、A型应急照明配电箱应保持主电源输出;系统主电源断电后,A型集中电源应转入蓄电池电源输出

【答案】C。切断主电。



二、多项选择题

81.某高度为60m的酒店，耐火等级为一级，其北侧布置裙房，高度为20m。关于其消防登高操作场地的说法，正确的是（ ）。

- A.酒店的登高操作场地间隔布置,间隔的距离为28m
- B.场地靠裙房的距离为4m
- C.登高范围内裙房的进深为6m
- D.登高操作场地的宽度为12m
- E.裙房未设置登高操作场地

【答案】DE。



二、多项选择题

【解析】

场地靠建筑外墙一侧的边缘距离建筑外墙不宜小于5 m,且不应大于10m。



二、多项选择题

82.某商场，建筑高度20m，每层高度为4m，每层建筑面积为1000m²（平面尺寸为40×25m），采用自然排烟。下列关于防烟分区及挡烟设施的检查中，符合要求的是（ ）。

- A.每层划分为1个防烟分区
- B.挡烟垂壁的高度为500mm
- C.卷帘式挡烟垂壁57s内展开到位
- D.卷帘式挡烟垂壁的运行速度为0.1m/s
- E.多节垂壁搭接时,卷帘式挡烟垂壁的搭接宽度50mm

【答案】CD。



二、多项选择题

【解析】

A长边最长36m。B挡烟垂壁等挡烟分隔设施的深度不应小于储烟仓厚度。当采用自然排烟方式时，储烟仓的厚度不应小于空间净高的20%，且不应小于500mm；当采用机械排烟方式时，不应小于空间净高的10%，且不应小于500mm。C60s，D0.07,E100。



二、多项选择题

83.某14层建筑，建筑高度42m，每层建筑面积1100m²。一二层为商业店面，三层到十三层为老年人照料设施，其中三层到七层设有与疏散楼梯直接连通的开放式外廊，十四层为办公区。对该建筑的避难间进行防火检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.避难间仅设于八层至十三层每座疏散楼梯间的相邻部位
- B.避难间内可供避难的净面积为14m²
- C.避难间采用耐火极限2.00h的防火隔墙和乙级防火门与其他部位分隔



二、多项选择题

D.避难间内共设有消防应急广播和灭火器2种消防设施和器材

E.12层未设置连通老年人居室和公共活动场所的连廊

【答案】CDE。



二、多项选择题

【解析】

建筑高度大于 32m 的老年人照料设施，宜在 32m 以上部分增设能连通老年人居室和公共活动场所的连廊，各层连廊应直接与疏散楼梯、安全出口或室外避难场地连通。



二、多项选择题

84. 下列选项中的（ ）每次维修均须更换。

- A. 灭火器器头
- B. 灭火器的密封片等密封零件
- C. 水基型灭火剂
- D. 二氧化碳灭火器的超压安全膜片
- E. 压力指示器

【答案】BCD。见P271。



二、多项选择题

85. 对民用建筑实施防火检查时，检查人员应注意查看特殊功能场所设置在地下或半地下，且不应设置在四层及四层以上的用房有（ ）。

- A.托儿所、幼儿园的儿童用房
- B.医院的住院部分
- C.疗养院的住院部分
- D.儿童游乐厅等儿童活动场所
- E.老年人居室和活动场所

【答案】AD。



二、多项选择题

86.某汽车轮碾打磨厂房，地上2层，建筑高度12m，建筑面积5600m²。在防火检查时获取的下列信息中，正确的是（ ）。

- A.屋顶钢承重构件涂刷防火涂料保护，耐火极限达到1.0h
- B.除尘管道避开厂房的梁、柱，沿外墙布置
- C.一层设置办公室，并采用防火墙和耐火极限不低于1.5h的楼板与其他部位分隔
- D.厂房设封闭楼梯间，并采用乙级防火门
- E.排风除尘设备集中布置在室外独立的建筑内，该建筑外墙与厂房的防火间距为10m

【答案】 ABDE



二、多项选择题

【解析】

乙类，甲、乙类厂房的耐火等级不应低于二级，二级耐火等级厂房的屋顶承重构件的耐火极限不应低于1.00h，根据3.3.5，办公室、休息室等不应设置在甲、乙类厂房内，确需贴邻本厂房时，其耐火等级不应低于二级，并应采用耐火极限不低于3.00h的防爆墙与厂房分隔，且应设置独立的安全出口，C选项错误。根据3.7.6，高层厂房和甲、乙、丙类多层厂房的疏散楼梯应采用封闭楼梯间或室外楼梯。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。



二、多项选择题

根据6.4.2，甲、乙类厂房封闭楼梯间的门应采用乙级防火门。D选项正确。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，且建筑外墙与所属厂房的防火间距不得小于10m



二、多项选择题

87.对自动喷水灭火系统进行年度检测，测试某个防火分区的末端试水装置，压力开关和水流指示器均正常动作，但消防水泵却没有启动，出现这种情况的原因有（ ）。

- A.水流指示器前的信号蝶阀故障
- B.水流指示器的报警信号没有反馈到联动控制设备
- C.消防联动控制设备中的控制模块损坏
- D.水泵控制柜的控制模式未设定在“自动”状态
- E.水泵控制柜故障

【答案】DE。



二、多项选择题

88.下列可直接判定为重大火灾隐患的有（ ）。

A.甲类生产场所设在半地下室

B.某旅馆，地上5层，总建筑面积 3600m^2 ，未设置自动喷水灭火系统

C.占地面积 15000m^2 的小商品市场，沿宽度为6m的消防车道上搭建长80m、宽3m彩钢夹芯板临时仓库

D.某公共娱乐场所位于多层建筑的第四层，设置封闭楼梯间

E.易燃易爆化学危险品仓库未设置在相对独立的安全地带

【答案】 ABE。



二、多项选择题

89. 某高层办公楼，建筑高度为32m，内走廊为“一”字形，设置两座防烟楼梯间，其前室入口的中心线间距为15m，走廊两端的袋形走道长度为3m，走廊两侧房间进深均为6m。下列说法正确的是（ ）。

- A. 该办公楼每层设置的室内消火栓竖管数量不应少于2根
- B. 该场所属于两只水枪2支消防水枪的2股充实水柱同时达到任何部位的场所
- C. 消火栓的保护半径取29.23m



二、多项选择题

D.该办公楼每层至少设置的室内消火栓3个

E.该办公楼充实水柱长度为10m

【答案】BDE。



二、多项选择题

室内消火栓的保护半径可按下式计算：

$$R_0 = K_3 L_d + L_s$$

式中： L_d ——消防栓保护半径， m

K_3 ——消防水带弯曲折减系数， 宜根据消防水带
转弯数量去0.8-0.9；



二、多项选择题

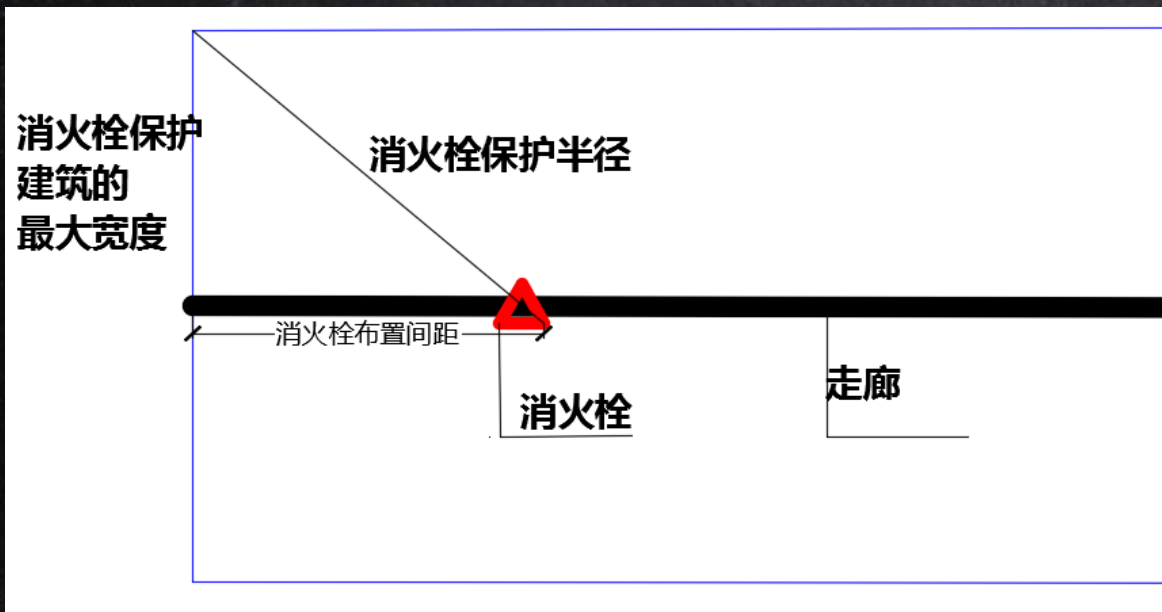
式中： L_d ——消防水龙带长度，m

L_s ——水枪充实水柱长度在平面上的投影长度。按水枪倾角为 45° 时计算，取 $0.71S_k$ ，m

S_k ——水枪充实水柱长度（m），按本规范第7.4.12条第2款和第7.4.16条第2款的规定取值。

布置间距计算如下：

二、多项选择题



立管数量计算: $n = \frac{L}{s} + 1$

式中 n ——立管数量;

L ——建筑长度, m

s ——两股水柱时的消火栓间距, m



二、多项选择题

1. 计算保护半径: $R0=25*0.8+0.71*13=29.23m$
2. 算出间距 $(29.23^2-6^2)^{1/2} = 28.6m$
3. 思路1解 $(15+3+3)/28.6 + 1=2$ 。符合要求。在前室分别设置一个室内消火栓即可, 即2根竖管即可。



二、多项选择题

90.消防安全管理的基本方法包括()。

- A.消防安全状况评估方法
- B.行为激励方法
- C.因果分析方法
- D.宣传教育方法
- E.行政方法

【答案】 BDE。



二、多项选择题

【解析】

基本方法	行政方法、法律方法、行为激励方法、咨询顾问方法、宣传教育方法、舆论监督方法
技术方法	安全检查表分析方法、因果分析方法、事故树分析方法、消防安全状况评估方法



二、多项选择题

91.某化工厂因消防器材使用不当导致了大火的蔓延,发生了重大火灾。下列情况属于重大火灾的有()。

A.3人以上10人以下死亡

B.10人以上30人以下死亡

C.10人以上50人以下重伤

D.1000万元以上5000万元以下直接财产

E.50人以上100人以下重伤

【答案】 BE。



二、多项选择题

92.在施工现场生活区,一般会搭建大量的供人员办公、住宿的临时用房,平时会有大场工作人员活动及休息,一般这些临时用房都不能按照正式的办公楼、宿舍楼等进行设计。下列对临时搭建的宿舍、办公用房提出的防火要求中,错误的有()。

- A.建筑构件的燃烧性能等级不应低于B1级
- B.建筑层数不应超过3层,每层的建筑面积不应大于400m²
- C.建筑层数为2层,每层面积为300m²时,可设1部疏散楼梯
- D.单面布置用房时,疏散走道的净宽度不应小于1.0m
- E.宿舍房间的建筑面积不应大于50m²

【答案】 ABCE。



二、多项选择题

【解析】

临时搭建的宿舍、办公用房的防火设计要求

- (1) 建筑构件的燃烧性能等级应为A级。采用金属夹芯板时，其芯材应为A级。
- (2) 建筑层数不应超过3层，每层建筑面积不应大于300m²；
- (3) 建筑层数为3层或每层建筑面积大于200m²时，应设置不少于2部疏散楼梯，房间疏散门至疏散楼梯的最大距离不应大于25m。
- (4) 单面布置用房时，疏散走道的净宽度不应小于1.0m；双面布置用房时，疏散走道的净宽度不应小于1.5 m。
- (5) 疏散楼梯的净宽度不应小于疏散走道的净宽度。
- (6) 宿舍房间的建筑面积不应大于30m²，其他房间的建筑面积不宜大于100m²。
- (7) 房间内任一点至最近疏散门的距离不应大于15m，房门的净宽度不应小于0.8m；房间建筑面积超过50 m²时，房门的净宽度不应小于1.2m。



二、多项选择题

93. 下列建筑防爆的基本技术措施中属于预防性技术措施的是（ ）。

- A. 利用惰性介质进行保护
- B. 采取泄压措施
- C. 采用抗爆性能良好的建筑结构
- D. 采用合理的建筑布局
- E. 加强通风除尘

【答案】 AE



二、多项选择题

【解析】

减轻性技术措施：（1）泄压措施

（2）抗爆性好的结构

（3）合理建筑布置

预防性技术措施：（1）减少爆炸性物质 （2）防止跑、

冒、滴、漏 （3）加强通风除尘 （4）设置可燃气体报警

（5）惰性介质保护 （6）消除各种火源。



二、多项选择题

94.管径为DN80mm的消防管道水平架空安装时，应按规定设置防晃支架，下列相关要求中，正确的有（ ）

- A 应在管道拐弯位置处设置一个防晃支架
- B 应在管道三通位置处设置一个防晃支架
- C 应在管道的始端设置一个防晃支架
- D 应在管道的终端设置一个防晃支架
- E 应在管道四通位置处设置一个防晃支架

【答案】 ABE



二、多项选择题

【解析】

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，故ABE正确；立管在其始端和终端设防晃支架或采用管卡固定，CD是指立管上，本题是水平管道，所以错误。



二、多项选择题

95.关于疏散楼梯最小净宽度的说法，符合现行国家技术标准的有（ ）。

- A 除规范另有规定外，多层公共建筑疏散楼梯的净宽度不应小于1.00m
- B 汽车库的疏散楼梯净宽度不应小于1.10m
- C 高层病房楼的疏散楼梯净宽度不应小于1.30m
- D 高层办公建筑疏散楼梯的净宽度不应小于1.40m
- E 人防工程中商场的疏散楼梯净宽度不应小于1.20m

【答案】 BC



二、多项选择题

【解析】

疏散楼梯的疏散宽度 (1) 住宅的疏散楼梯净宽度不应小于1.1m (2) 建筑高度不大于18m的住宅中一遍设置栏杆的疏散楼梯, 净宽度不应小于1.0m (3) 多层公共建筑疏散楼梯不应小于1.1m (4) 高层公共建筑疏散楼梯不应小于1.2m (5) 高层医疗建筑疏散楼梯不应小于1.3m (6) 人防中车间、旅馆、餐厅及其他民用工程疏散楼梯不应小于1.1m (7) 人防中医院疏散楼梯不应小于1.3m (8) 人防中商场、公共娱乐、健身体育场所疏散楼梯不应小于1.4m (9) 汽车库、修车库疏散楼梯的宽度不应小于1.1m。



二、多项选择题

96. 下列应急预案演练分类属于按目的与作用划分的是
()。

- A. 检验性演练
- B. 示范性演练
- C. 综合性演练
- D. 实战性演练
- E. 研究性演练

【答案】ABE。见P487。



二、多项选择题

97.下列关于大型群众性活动消防安全管理的工作内容说法不正确是（ ）。

- A.在活动举办前2h进行一次防火巡查
- B.在活动举办过程中2h进行一次防火巡查
- C.应当在活动前24h内进行防火检查
- D.承办单位应当按照灭火和应急疏散预案,在活动举办前至少进行一次演练
- E.巡查时发现初起火灾应当立即报警并及时扑救

【答案】BC。B. 在活动举办全程开展防火巡查；C. 12。



二、多项选择题

98. 消防控制室值班人员的回答内容中，不符合《消防控制室通用技术要求》(GB25506-2010)规定的有（ ）。

A.接到火灾报警后，通过对讲机通知安全巡视人员携带灭火器到达现场进行火情核实

B.确认火灾后，立即将火灾报警联动控制开关转入自动状态，启动消防应急广播

C.拨打保安经理电话，保安经理同意后拨打“119”报警



二、多项选择题

D.报警时说明火灾地点，起火部位，着火物种类和火势大小，留下姓名和联系电话

E.报警后到路口迎接消防车

【答案】CE。



二、多项选择题

99. 按照有关规定，消防安全重点单位制定的灭火和应急疏散预案应当包括（ ）

- A. 领导机构及其职责
- B. 报警和接警处置程序
- C. 自动消防设施保养程序
- D. 应急疏散的组织程序和措施
- E. 扑救初起火灾的程序和措施

【答案】 ABDE。



二、多项选择题

100.人员密集场所应在主要出入口张贴（ ）《消防安全责任告知书》和《消防安全承诺书》，在显著位置和每个楼层提示场所的火灾危险性，安全出口、疏散通道位置及逃生路线，以及消防器材的位置和使用方法。

- A.消防安全责任告知书
- B.消防安全管理人员告知书
- C.消防安全承诺书
- D.消防设施维护保养报告
- E.消防安全自我评估报告备案文件

【答案】AC。



二、多项选择题

【解析】

两书：人员密集场所的主要出入口张贴《消防安全责任告知书》和《消防安全承诺书》，在显著位置和每个楼层提示场所的火灾危险性，安全出口、疏散通道位置及逃生路线，以及消防器材的位置和使用方法。

三项报告备案制度：消防安全重点单位实行“三项报告”备案制度。1.消防安全管理人员报告备案；2.消防设施维护保养报告备案；3.消防安全自我评估报告备案。



谢谢观看