

3.根据《社会消防安全教育培训规定》（公安部令第 109 号），消防安全专业培训机构应具有同时培训（ ）以上规模的固定教学场所、训练场地。

- A.100 人
- B.200 人
- C.150 人
- D.300 人

【参考答案】B

【参考解析】《社会消防安全教育培训规定》（公安部令第 109 号）第二十八条 成立消防安全专业培训机构应当符合下列条件：

- （一）具有法人条件，有规范的名称和必要的组织机构；
- （二）注册资金或者开办费一百万元以上；
- （三）有健全的组织章程和培训、考试制度；
- （四）具有与培训规模和培训专业相适应的专（兼）职教员队伍；
- （五）有同时培训二百人以上规模的固定教学场所、训练场地，具有满足技能培训需要的消防设施、设备和器材；
- （六）消防安全专业培训需要的其他条件。

4.某消防服务技术机构，对某建筑开展消防设置维护保养，在未开展现场执业的情况下出具了虚假书面结论文件，维保期内该建筑发生火灾，但扑灭及时，未造成重大损失，根据《中华人民共和国消防法》，消防救援机构应当责令该消防机构改正，处（ ）。

- A.五万元以下罚款，并对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以下罚款
- B.五万元以上十万元以下罚款，并对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以下罚款
- C.五万元以上十万元以下罚款，并对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万以上五万元以下罚款
- D.五万元以下罚款，并对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上五万元以下罚款

【参考答案】C

【参考解析】第六十九条 消防设施维护保养检测、消防安全评估等消防技术服务机构，不具备从业条件从事消防技术服务活动或者出具虚假文件的，由消防救援机构责令改正，处五万元以上十万元以下罚款，并对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上五万元以下罚款。

5.某商场电工李某在安装新设备时发现现有安装电路无法满足新设备额定功率最低配置要求，商场经理张某得知后要求李某继续安装新设备。新设备调试时供电线路引发火灾，造成 10 人死亡。根据上述情形，张某涉嫌（ ）。

- A.强令违章冒险作业
- B.失火罪
- C.消防责任事故罪
- D.危险作业罪

【参考答案】D

【参考解析】（五）危险作业罪是指在生产、作业中违反有关安全管理的规定，冒险作业，具有发生重大伤亡事故或者其他严重后果的现实危险的行为。

6.根据《社会消防安全教育培训规定》（公安部令第 109 号），在建工程的施工单位应当开展的消防安全教育工作可不包括（ ）。

- A.施工前对施工人员进行消防安全教育
- B.在建筑工地醒目位置、施工人员集中住宿场所设置消防安全宣传栏
- C.要求各分包单位签订消防安全承诺书
- D.组织灭火和应急疏散演练

【参考答案】B

【参考解析】第二十四条 在建工程的施工单位应当开展下列消防安全教育工作：

- （一）建设工程施工前应当对施工人员进行消防安全教育；
- （二）在建筑工地醒目位置、施工人员集中住宿场所设置消防安全宣传栏，悬挂消防安全挂图和消防安全警示标识；
- （三）对明火作业人员进行经常性的消防安全教育；
- （四）组织灭火和应急疏散演练。在建工程的建设单位应当配合施工单位做好上述消防安全教育工作。

7.某消防安全重点单位依托志愿消防队建立了微型消防站。根据现行国家标准《人员密集场所消防安全管理》（GB/T40248），不属于微型消防站队员应履行的消防安全职责的是（ ）。

- A.熟悉单位消防设施及器材设置情况
- B.组织制定灭火和应急疏散预案
- C.掌握消防设施及器材的操作使用方法
- D.参加消防业务培训及消防演练

【参考答案】B

【参考解析】专职消防队员、微型消防站队员是单位员工，应定期组织训练、考核和应急疏散演练，是发生火灾时单位主要灭火力量，应履行下列职责：

- （1）熟悉单位基本情况、灭火和应急疏散预案、消防安全重点部位及消防设施、器材设置情况。
- （2）参加消防业务培训及消防演练，开展消防常识宣传，掌握灭火设施及器材的操作方法。
- （3）定期开展灭火救援技能训练。
- （4）接到火警出动信息后迅速集结、参加灭火救援。

8.某消防技术服务机构对某建筑的防烟排烟系统进行维护保养，下列做法中，不符合现行国家标准《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB 51251）的是（ ）。

- A.每季度对活动挡烟垂壁进行一次手动开后、复位试验
- B.每半年对自动排烟窗进行一次手动开后和关闭试验
- C.每半年对全部常闭送风口和排烟口进行一次手动及自动开后和复位试验
- D.每季度对排烟风机进行一次功能检测后动试验

【参考答案】B

【参考解析】《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB51251-2017）9.0.3 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后动试验及供电线路检查，检查方法应符合本标准第 7.2.3 条～第 7.2.5 条的规定。选项 A 正确，选项 B 错误，选项 D 正确。9.0.4 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自动试验一次，检查方法应符合本标准第 7.2.1 条、第 7.2.2 条的规定。选项 C 正确。

9.某消防技术服务机构对某养老院开展消防安全评估。下列检查结果中，不符合现行国家标准《人员密集场所消防安全管理》（GB/T 40248）的是（ ）。

- A.消防控制室值班人员每 2h 记录一次值班情况
- B.消防控制室顶棚采用燃烧性能 A 级材料装修
- C.楼顶临时库房采用芯材燃烧性能为 B1 级的金属夹芯板材搭建
- D.电动自行车充电车位距地上式水泵接合器 5m

【参考答案】C

【参考解析】A 选项，消防控制室的值班人员应每两小时记录一次值班情况，值班记录应完整、字迹清晰、保存完好。

B 选项，顶棚材料的燃烧性能不应低于 GB50222 规定的 B1 级。

C 选项，人员密集场所采用金属夹芯板材搭建临时构筑物时，其芯材应为 A 级不燃材料。

D 选项，距室外消火栓、水泵接合器 2.0m 范围内不得设置影响其正常使用的障碍物。

10.某火灾报警控制器发出故障声警报，主电源故障指示灯点亮，分析产生故障的原因，可以排除的是（ ）。

- A.市电停电
- B.控制总线开路
- C.主电接触不良
- D.主电熔丝断

【参考答案】B

【参考解析】故障原因分析：

- 1) 市电停电。
- 2) 主电源电源线接触不良。
- 3) 主电源熔丝熔断。

11.某消防技术服务机构办事员王某分别代替技术负责人、项目负责人在书面结论文件上签名未加盖执业印章。根据《社会消防技术服务管理规定》（应急管理部令第 7 号），消防救援机构应责令该消防技术服务机构改正，处（ ）。

- A.一万元以上二万元以下罚款
- B.一万元以下罚款
- C.两万元以上三万元以下罚款
- D.五万元以上十万元以下罚款

【参考答案】B

【参考解析】第二十八条 消防技术服务机构违反本规定，有下列情形之一的，责令改正，处 1 万元以下罚款：

- （一）未设立技术负责人、未明确项目负责人的；
- （二）出具的书面结论文件未经技术负责人、项目负责人签名、盖章，或者未加盖消防技术服务机构印章的；
- （三）承接业务未依法与委托人签订消防技术服务合同的；
- （四）消防设施维护保养检测机构的项目负责人或者消防设施操作员未到现场实地开展工作的；
- （五）未建立或者保管消防技术服务档案的；
- （六）未公示营业执照、工作程序、收费标准、从业守则、注册消防工程师注册证书、投诉电话等事项的。

12.在某办公楼按照《自动喷水系统的施工和验收规定》对报警阀组水力警铃进行检查时不需要用到的设备是（ ）。

- A.压力表
- B.卷尺
- C.流量计
- D.声级计

【参考答案】C

【参考解析】报警阀组水力警铃检查方法：打开阀门放水，使用压力表、声级计和尺量检查。

13.某商业综合体设置有四台消防电梯，下列说法正确的是（ ）。

- A.消防电梯前室长边 3m，短边 2.4m
- B.前室首层经长度 31.5m 通室外
- C.消防电梯底部排水井容量 1.6m³，15L/s
- D.平时做货物电梯兼用，用细木工板做护板

【参考答案】A

【参考解析】A 正确，消防电梯前室短边不低于 2.4m。

- B 错误，首层应经过长度不大于 30m 的走道。
- C 错误，排水容积应不低于 2 m³
- D 错误，消防电梯内部装修应采用不燃材料。

14.某单层活性炭生产厂房、建筑面积为 3000m²，设计耐火等级为二级。对该厂房建筑构件的检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.非承重外墙采用不燃材料，耐火极限为 0.50h
- B.防火墙采用不燃材料，耐火极限为 3.00h
- C.吊顶采用不燃材料，耐火极限为 0.15h
- D.房间隔墙采用难燃材料，耐火极限为 0.75h

【参考答案】B

【参考解析】A 正确，除甲、乙类仓库和高层仓库外，一、二级耐火等级建筑的非承重外墙，当采用不燃性墙体时，其耐火极限不应低于 0.25h；当采用难燃性墙体时，不应低于 0.50h。

- B 错误，乙类厂房防火墙应不低于 4h。
- C 正确，注：二级耐火等级建筑内采用不燃材料的吊顶，其耐火极限不限。
- D 正确，二级耐火等级多层厂房和多层仓库内采用预应力钢筋混凝土的楼板，其耐火极限不应低于 0.75h。

15.对消防给水及消火栓系统维护管理的下列做法，不符合现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974）的是（ ）。

- A.每月对水源控制阀、报警阀组进行一次外观检查
- B.每月对所有的控制阀门的铅封、锁链进行一次检查
- C.每月对电动阀和电磁阀的供电和自闭性能进行一次检测
- D.每月对减压阀组进行一次放水试验

【参考答案】A

【参考解析】A 选项，每天应对水源控制阀、报警阀组进行外观检查，并应保证系统处于无故障状态。

- B 选项，系统上所有的控制阀门均应采用铅封或锁链固定在开启或规定的状态，每月应对铅封、锁链进行一次检查，当有破坏或损坏时应及时修理更换。
- C 选项，每月应对电动阀和电磁阀的供电和自闭性能进行检测。
- D 选项，每月应对减压阀组进行一次放水试验，并应检测和记录减压阀前后的压力，当不符合设计值时应采取满足系统要求的调试和维修等措施。

16.根据《注册消防工程师继续教育实施办法》（公消[2018]56 号），下列说法错误的是（ ）。

- A.注册消防工程师每年应完成不少于 4 学时的消防法律法规和职业道德内容的继续教育课程
- B.注册消防工程师每年应完成不少于 12 学时的继续教育课程
- C.注册消防工程师每年应完成不少于 4 学时的消防安全管理内容的继续教育培训
- D.注册消防工程师继续教育主要采取网络教学形式

【参考答案】D

【参考解析】第十条 注册消防工程师每年接受继续教育的时间累计不少于 20 学时。其中，消防法律法规和职业道德不少于 4 学时，消防技术标准不少于 12 学时，消防安全管理不少于 4 学时。ABC 选项错误。第十一条 注册消防工程师继续教育主要采取网络教学形式，依托“消防技术服务机构和注册消防工程师业务信息管理系统”（以下简称业务信息管理系统）开展。省级公安机关消防机构可以采取实操培训、集中面授等多种形式开展补充教学。D 选项正确。

17.某建筑内设置有集中电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统。某日，值班人员发现应急照明控制器发出故障声报警，故障指示灯点点。分析产生上述故障的原因，可以排除的是（ ）。

- A.应急照明控制器处于应急工作状态
- B.应急照明控制器的主电源欠压
- C.应急照明控制器与其备用电源之间的连接线路
- D.应急照明控制器与其连接的灯具之间的连接线开路

【参考答案】A

【参考解析】A 不属于故障报警，应属于火灾报警。BCD 属于故障报警。

18.王某是某大型商业综合体的保安，根据《大型商业综合体消防安全管理规则（试行）》应急消[2019]314 号，下列不属于王某职责的是（ ）。

- A.发现火灾，报警并报告消防安全责任人和消防安全管理人
- B.按照有失规定进行巡查并做好记录
- C.对商户挪用灭火器的行为进行阻止
- D.定期向消防安全责任人报告本单位的消防状况

【参考答案】D

【参考解析】保安人员应履行下列职责：

- ①按照消防安全管理制度进行防火巡查,并做好记录；发现问题，应及时向主管人员报告。B 选项正确。
- ②发现火情，应及时报火警并报告主管人员，实施灭火和应急疏散预案，协助灭火救援。A 选项正确。
- ③劝阻和制止违反消防法律法规和消防安全管理制度的行为。C 选项正确。

19.某酒店组织开展灭火和应急疏散预案演练，消防控制室值班人员通过视频监控系统发现地下一层电动自行车库口有浓烟窜出。下列做法不属于消防控制室值班人员应立即采取的措施是（ ）。

- A.利用电话向演练应急指挥部报告火灾情况
- B.利用对讲机通知附近保安人员到火灾现场确认
- C.拨打“119”电话报警
- D.开展现场警戒阻止无关人员进入火场

【参考答案】D

【参考解析】火灾发生时,消防控制室的值班人员按照下列应急程序处置火灾:

(1) 接到火灾警报后,值班人员立即以最快方式确认火灾。

(2) 火灾确认后,值班人员立即确认火灾报警联动控制开关处于自动控制状态,同时拨打“119”报警电话准确报

警:报警时需要说明着火单位地点、起火部位、着火物种类、火势大小、报警人姓名和联系电话等。当确认属于误报时,查找误报原因并填写“建筑消防设施故障维修记录表”。

(3) 值班人员立即启动单位灭火和应急疏散预案,同时报告单位消防安全责任人,单位消防安全责任人接到报告后应立即赶赴现场。

20.对某综合体内设置的多套电气火灾监控系统进行检测,下列检测结果中,符合现行国家标准《火灾自动报警系统施工及验收标准》(GB 50166)的是()。

- A.使用剩余电流发生器对剩余电流式电气火灾监控探测器施加报警设定值的剩余电流,探测器的报警确认灯在 35s 时点亮并保持
- B.操作故障电弧发生装置使其在 1S 内产生 7 个,半周期故障电弧,故障电弧探测器的报警确认灯在 25s 时点亮并保持
- C.操作故障限电弧发生装置使其在 1S 内产生 15 成绩单周期故障电弧,故障电弧探测器的报警确认在 35s 时点亮并保持
- D.使用发热试验装置给测温式电气火灾监控报警器加热至设定的报警温度,探测器的报警确认灯在 35s 时点亮并保持

【参考答案】D

【参考解析】4.8.5 应对测温式电气火灾监控探测器的监控报警功能进行检查并记录,探测器的监控报警功能应符合下列规定:

1. 应按设计文件的规定进行报警值设定;
2. 应采用发热试验装置给监控探测器加热至设定的报警温度,探测器的报警确认灯应在 40s 内点亮并保持;
3. 监控设备的监控报警和信息显示功能应符合本标准第 4.1.2 条的规定,同时监控设备应显示发出报警信号探测器的报警值。

4.8.6 应对故障电弧探测器的监控报警功能进行检查并记录,探测器的监控报警功能应符合下列规定:

- 1 应切断探测器的电源线和被监测线路,将故障电弧发生装置接入探测器,接通探测器的电源,使探测器处于正常监视状态;
- 2 应操作故障电弧发生装置,在 1s 内产生 9 个及以下半周期故障电弧,探测器不应发出报警信号;
- 3 应操作故障电弧发生装置,在 1s 内产生 14 个及以上半周期故障电弧,探测器的报警确认灯应在 30s 内点亮并保持;
- 4 监控设备的监控报警和信息显示功能应符合本标准第 4.1.2 条的规定。

21.对氢气站的供配电系统进行防火检查,下列检查结果中。不符合现行国家标准《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058)的是()。

- A.电气线路采用电缆沟敷设并充砂
- B.电缆内部导线为绞线,电缆终端采用接线鼻子连接
- C.爆炸性环境 1 区内的电缆线路中间接头采用熔焊连接
- D.爆炸性环境 2 区的照明电缆采用截面为 4mm²且满足用功率要求的铜芯电缆

【参考答案】C

【参考解析】5.4.3 爆炸性环境电气线路的安装应符合下列规定:

1 电气线路宜在爆炸危险性较小的环境或远离释放源的地方敷设, 并应符合下列规定:

A 正确。1) 当可燃物质比空气重时, 电气线路宜在较高处敷设或直接埋地;架空敷设时宜采用电缆桥架;电缆沟敷设时沟内应充砂, 并宜设置排水措施。

C 错误。6 在 1 区内电缆线路严禁有中间接头, 在 2 区、20 区、21 区内不应有中间接头。

B 正确。7 当电缆或导线的终端连接时, 电缆内部的导线如果为绞线, 其终端应采用定型端子或接线鼻子进行连接。

D 正确。

4 除本质安全系统的电路外, 爆炸性环境电缆配线的技术要求应符合表 5.4.1-1 的规定。

表 5.4.1-1 爆炸性环境电缆配线的技术要求

爆炸危险区域	项目 技术要求	电线明设或在沟内敷设时的最小截面			移动电成
		电力	照明	控制	
1 区、20 区、21 区		钢芯 2.5mm ² 及以上	铜芯 2.5mm ² 及以上	钢芯 1.0mm ² 及以上	重型
2 区、22 区		钢芯 1.5mm ² 及以上, 铝芯 16mm ² 及以上	钢芯 1.5mm ² 及以上	铜芯 1.0mm ² 及以上	中型

22.某大型商业综合体物业服务企业编制了灭火和应急疏散预案,成立了灭火行动、疏散引导、安全保卫等多个小组。根据现行国家标准《社会单位灭火和应急疏散预案编制及实施导则》(GB/T38315),属于灭火行动组职责的是()。

- A.组织保护火灾现场,协助消防救援机构开展火灾调查
- B.引导综合体内人员选择合适路线疏散、逃生
- C.利用消防设施、器材扑救初起火灾
- D.指挥现场灭火,保障灭火器材供应

【参考答案】C

【参考解析】灭火行动组由自动灭火系统操作员、指定的一线岗位人员和专职或志愿消防员组成,负责在发生火灾后立即利用消防设施、器材就地扑救初起火灾

23.对某家具仓库开展检查,发现该仓库正在进行焊接作业。下列检查结果中,不符合现行行业标准《仓储场所消防安全管理通则》(XF 1131)的是()。

- A.作业区域周边 5m 范围内物品采用防火幕布遮盖保护
- B.作业区域配备 3 具灭火级别 3A 的灭火器
- C.作业期间有监护人员在现场值守
- D.仓储场所内设置禁止明火标志, 焊接人员前办理了动火证

【参考答案】A

【参考解析】(5) 仓储场所内的焊接、切割作业应在指定区域进行, 并应满足以下条件:

- 1) 在工作区域内配备 2 具灭火级别不小于 3A 的灭火器。B 选项正确。
 - 2) 设有自动消防设施的, 应确保自动消防设施处于正常状态。
 - 3) 工作区周边 8m 以内不应存放物品, 且应采用防火幕布、金属板、石棉板等与相邻可燃物隔开。A 选项错误。
 - 4) 若焊接、烘烤的部位紧邻或穿越墙体、吊顶等建筑分隔结构, 应在分隔结构的另一侧采取相应的防火措施。
 - 5) 作业期间应有专人值守, 作业完成 30min 后值守人员方可离开。C 选项正确。
 - 6) 仓储场所内部和距离场所围墙 50m 范围内禁止燃放烟花爆竹, 距围墙 100m 范围内禁止燃放《烟花爆竹危险等级分类办法》(GB/T 21243--2007) 规定的 A 级、B 级烟枯爆竹。仓储场所应在围墙上醒目处设置相应禁止标志。
- 仓储场所内不应使用明火, 并应设置醒目的禁止标志。因施工确需明火作业时, 应按用火管理制度办理动火证, 由具有相应资格的专门人员进行动火操作, 并设专人和灭火器材进行现场监护; 动火作业结束后, 应检查并确认无遗留火种。动火证应注明动火地点、时间、动火人、现场监护人、批准人和防火措施等内容。D 选项正确。

24.对防火卷帘控制器进行检测时, 切断卷门机电源: 按下防火卷帘控制器下降按钮观察防火卷帘动作、运行情况。根据现行国家标准《防火卷帘、防火门、防火窗施工验收规范》(GB 50877), 上述操作属于对防火卷帘控制器进行的 () 测试。

- A.自重下降功能
- B.自动控制功能
- C.故障报警功能
- D.灾报警功能

【参考答案】A

【参考解析】防火卷帘检查、检测自重下降功能测试。将卷门机电源设置于故障状态, 防火卷帘应在防火卷帘控制器的控制下, 依靠自重下降至全闭。检查方法: 切断卷门机电源, 按下防火卷帘控制器下降按钮, 观察防火卷帘动作、运行情况。

25.某大型商业综合体地上 6 层, 建筑高度为 27m, 建筑面积为 80000m², 建筑内设有自动喷水灭火系统和火灾自动报警系统。下列检查中, 不符合现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222) 的是 ()。

- A.二层商场营业厅顶棚采用轻钢龙骨石膏板装修
- B.三层某歌舞厅包间的墙面采用聚酯装饰板
- C.一层某安全出口的门厅墙面采用矿棉板装修
- D.六层某办公室的地面采用硬 PVC 塑料地板

【参考答案】B

【参考解析】A 正确, 轻钢龙骨石膏板装修可作为 A 级。B 错误, 歌舞厅墙面应不低于 B1, 聚酯装饰板为 B2, 所以 B 错误。C 正确, 4.0.4 地上建筑的水平疏散走道和安全出口的门厅, 顶棚应采用 A 级装修材料, 其他部位应采用不低于 B1 级的装修材料; 地下民用建筑

的疏散走道和安全出口的门厅，顶棚、墙面和地面均采用 A 级装修材料。D 正确。

26.根据现行国家标准《消防控制室通用技术要求》（GB 25506），消防控制室应保存的资料可不包括（ ）。

- A.消防设施平面布置图
- B.消防技术服务机构的维护保养备件清单
- C.消防设施一览表
- D.消防设施维护保养制度和系统操作规程

【参考答案】B

【参考解析】消防控制室管理消防控制室是建筑使用管理单位消防安全管理与消防设施监控的核心场所，需要保存能够反映建筑特征及其消防设施施工质量、运行情况的纸质台账档案和电子资料，消防控制室内至少保存有下列纸质台账档案和电子资料：

（1）建（构）筑物竣工后的总平面布局图、消防设施平面布置图和系统图以及安全出口布置图、重点部位位置图等。A 选项正确。

（2）消防安全管理规章制度、应急灭火预案、应急疏散预案等。

（3）消防安全组织结构图，包括消防安全责任人、管理人、专（兼）职和志愿消防队员等内容。

（4）消防安全培训记录、灭火和应急疏散预案的演练记录。

（5）值班情况、消防安全检查情况及巡查情况等记录。

（6）消防设施一览表，包括消防设施的类型、数量、状态等内容。B 选项正确。

（7）消防联动系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作规程、系统以及设备的维护保养制度和技术规程等。D 选项正确。

（8）设备运行状况、接报警记录、火灾处理情况、设备检修检测报告等资料。上述台账、资料按照本章第二节中“档案建立与管理”的要求，定期归档保存。

27.商业综合体地上 18 层，建筑高度为 70m，地上一层至四层为商场，四层设有 1 家电影院，五层至十八层为办公区，建筑内全部设有自动喷水灭火系统。下列检查结果中，不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）的是（ ）。

- A.五层办公区总人数为 100 人，单面布房的疏散走道净宽为 1.3m
- B.影院观众厅容纳人数为 150 人，厅内疏散走道的净宽度为 1.1m
- C.该综合体的室外疏散通道的净宽度为 3.0m
- D.二层商场营业厅的疏散门通过长度为 15m 的疏散走道通至最近的疏散楼梯间

【参考答案】D

【参考解析】选项 A 正确

表 5.5.18 高层公共建筑内楼梯间的首层疏散门、首层疏散外门、疏散走道和疏散楼梯的最小净宽度 (m)

建筑类别	楼梯间的首层疏散门、 首层疏散外门	走道		疏散楼梯
		单面布房	双面布房	
高层医疗建筑	1.30	1.40	1.50	1.30
其他高层公共建筑	1.20	1.30	1.40	1.20

选项 B 正确。5.5.20 剧场、电影院、礼堂、体育馆等场所的疏散走道、疏散楼梯、疏散门、安全出口的各自总净宽度，应符合下列规定：1 观众厅内疏散走道的净宽度应按每 100 人不小于 0.60m 计算，且不应小于 1.00m；边走道的净宽度不宜小于 0.80m。

选项 C 正确。5.5.19 人员密集的公共场所、观众厅的疏散门不应设置门槛，其净宽度不应小于 1.40m，且紧靠门口内外各 1.40m 范围内不应设置踏步。人员密集的公共场所的室外疏散通道的净宽度不应小于 3.00m，并应直接通向宽敞地带。

选项 D 错误。不应大于 12.5m。一、二级耐火等级建筑内疏散门或安全出口不少于 2 个的观众厅、展厅、多功能厅、餐营业厅等，室内任一点至最近疏散门或安全出口的直线距离不应大于 30m；当疏散门不能直通室外地面或疏散楼梯间时，应采用长度不大于 10m 的疏散走道通至最近的安全出口。当该场所设置自动喷水灭火系统时，室内任一点至最近安全出口的安全疏散距离可分别增加 25%。

28.对某厂房的防火封堵进行检查，其中 1 条金属管道熔点为 1200℃且无绝热层，在多处贯穿了耐火极限为 2.00h 的防火隔墙。下列检查结果中，不符合现行国家标准《建筑防火封堵应用技术标准》（GB/T 51410）的是（ ）。

- A.某环形间隙采用有机防火封堵材料封堵
- B.某环形间隙采用无机防火封堵材料封堵
- C.某环形间隙采用防火封堵板材封堵，管道与板材间缝隙填塞有机防火封堵材料
- D.某环形间隙采用矿物棉填塞并覆盖无机防火封堵材料

【参考答案】D

【参考解析】当熔点不低于 1000℃且无绝缘层的金属管道贯穿具有耐火性能要求的建筑结构或构件时，贯穿孔口的防火封堵应符合下列规定：

- 1) 环形间隙应采用无机或有机防火封堵材料封堵；或采用矿物棉等背衬材料填塞并覆盖有机防火封堵材料；或采用防火封堵板材封堵，并在管道与防火封堵板材之间的缝隙填塞有机防火封堵材料。ABC 选项正确，D 选项错误。
- 2) 贯穿部位附近存在可燃物时，被贯穿体两侧长度各不小于 1.0m 范围内的管道应采取防火隔热措施。

29.对某石油储备库内设置的低倍数泡沫灭火系统进行检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准《泡沫灭系统技术标准》（GB 50151）的是（ ）。

- A.连接泡沫产生器的泡沫混合液管道上设置的压力表接口竖直安装并靠近防火堤外侧
- B.泡沫液储罐周围检修通道的宽度为 08m

C.石油储罐上泡沫混合液立管下端设置的锈渣清扫口距地面高度为 0.3m

D.常压泡沫液储罐储存有氟蛋白泡沫液，泡沫液管道吸液口朝上安装

【参考答案】D

【参考解析】3.5.2 常压泡沫液储罐应符合下列规定：D 错误、3 储罐泡沫液管道吸液口应朝下，并应设置在沉降层之上，且当采用蛋白类泡沫液时，吸液口距泡沫液储罐底面不应小于 0.15m；

A 正确。9.3.20 泡沫混合液管道的安装除应满足本标准第 9.3.19 条的规定外，尚应符合下列规定：4 连接泡沫产生装置的泡沫混合液管道上设置的压力表接口宜靠近防火堤外侧，并应竖直安装。

B 正确。9.3.10 泡沫液储罐的安装位置和高度应符合设计要求。储罐周围应留有满足检修需要的通道，其宽度不宜小于 0.7m，且操作面不宜小于 1.5m，应在操作面处设置操作平台或操作凳。

C 正确。4.3.5 储罐上泡沫混合液管道的设置应符合下列规定：

4 连接泡沫产生器的泡沫混合液立管应用管卡固定在罐壁上，管卡间距不宜大于 3m，泡沫混合液的立管下端应设锈渣清扫口。

30.消防救援机构组织专家对某综合楼是否存在重大火灾隐患进行技术论证，下列说法中，不符合现行国家标准《重大火灾隐患判定方法》（GB 35181）的是（ ）。

A.技术论证专家组应由行业主管部门、监督管理部门和相关消防技术专家组成

B.技术论证专家组成员人数不应少于 7 人

C.技术论证时可听取该综合楼管理单位的意见

D.技术论证结论性判定意见应有二分之一以上的专家同意

【参考答案】D

【参考解析】组织对火灾隐患进行集体讨论，做出结论性判定意见，参与人数不应少于 3 人。集体讨论或者技术论证时，可以听取业主和管理、使用单位等利害关系人的意见。C 选项正确。对于涉及复杂疑难的技术问题，判定重大火灾隐患有困难的，由当地政府有关行业主管部门、监督管理部门和相关消防技术专家组成技术论证专家组（A 选项正确），进行技术论证，形成结论性判定意见。专家组人数不得少于 7 人（B 选项正确），结论性判定意见至少应有 2/3 以上的专家同意（D 选项错误）

31.某消防技术服务机构对某地站内安装的细水灭火系统进行检测，下列检测结果中，不符合现行国家标准《细水灭火系统技术规范》（GB50898）的是（ ）。

A.某分区控制阀操作面与其他设备的距离为 0.6m

B.某分区控制阀安装在其对应防护区门口的外墙上

C.某分区控制阀的安装高度为 1.6m

D.某分区控制阀操作面与墙的距离为 0.85m

【参考答案】A

【参考解析】分区控制阀的安装高度宜为 1.2~1.6m（C 选项正确），操作面与墙或其他设备的距离不应小于 0.8m（A 选项错误、D 选项正确），并应满足操作要求。分区控制阀宜靠近防护区设置，并应设置在防护区外便于操作、检查和维护的位置。B 选项正确。

32.工厂设有 4 栋丙类厂房，耐火等级均为一级，房内均设置有自动喷水灭火系统，对该厂进行防火检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）的是（ ）。

- A.地下厂房 D 内最不利点至最近安全出口的直线距离为 37.5m
 B.单层厂房 A 内最不利点至最近安全出口的直线距离为 60m
 C.多厂房 B 内最不利点至最近安全出口的直线距离为 50m
 D.高层厂房 C 内最不利点至最近安全出口的直线距离为 40m

【参考答案】A

【参考解析】确定厂房的安全疏散距离，需要考虑楼层的实际情况（如单、多层和高层）、厂房的火灾危险性类别及建筑物的耐火等级等。厂房内任一点至最近安全出口的直线距离不得大于表 2-6-11 的规定。从下表可知，A 选项错误，BCD 选项正确

表 2-6-11 厂房内任一点至最近安全出口的直线距离 单位：m

生产的火灾危险性类别	耐火等级	单层厂房	多层厂房	高层厂房	地下、半地下厂房或厂房的地下室、半地下室
甲	一、二级	30	25	—	—
乙	一、二级	75	50	30	—
丙	一、二级	80	60	40	30
	三级	60	40	—	—
丁	一、二级	不限	不限	50	45
	三级	60	50	—	—
	四级	50	—	—	—
戊	一、二级	不限	不限	75	60
	三级	100	75	—	—
	四级	60	—	—	—

33.某消防技术服务机构对某住宅小区进行防火检查，住宅楼 A、住宅楼 B、住宅楼 C 的建筑高度分别为 18m、30m 和 22m，住宅楼 A 和住宅楼 B 的户门均采用乙级防火门，住宅楼 C 的户门采用普通钢质门。下列检查结果中，不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）的是（ ）。

- A.住宅楼 A 内与电梯井相邻布置的疏散楼梯间为敞开楼梯间
 B.住宅楼 C 内的疏散楼梯间为敞开楼梯间
 C.住宅楼 A 内不与电梯井相邻布置的疏散楼梯间为敞开楼梯间
 D.住宅楼 B 内的疏散楼梯间为敞开楼梯间

【参考答案】B

【参考解析】住宅建筑的疏散楼梯设置应符合下列规定：

1. 建筑高度不大于 21m 的住宅建筑可采用敞开楼梯间；与电梯井相邻布置的疏散楼梯应采用封闭楼梯间，当户门采用乙级防火门时，仍可采用敞开楼梯间。
2. 建筑高度大于 21m、不大于 33m 的住宅建筑应采用封闭楼梯间；当户门采用乙级防火门时，可采用敞开楼梯间。
3. 建筑高度大于 33m 的住宅建筑应采用防烟楼梯间。户门不宜直接开向前室，确有困难时，每层开向同一前室的户门不应大于 3 樘且应采用乙级防火门。A、C、D 选项正确，B 选项错误。

34.某人才公寓建筑高度 55m，共 15 层。该公寓楼采用家庭单元形式，每层分为 8 户，各层总建筑面积均为 900m²。对该建筑的防火检查应按（ ）的标准执行。

- A.二类高层公共建筑
- B.类高层住宅建筑
- C.一类高层公共建筑
- D.一类高层住宅建筑

【参考答案】C

【参考解析】

表 5.1.1 民用建筑的分类

名称	高层民用建建筑		单、多记民用建筑
	一类	二类	
住宅建筑	建筑高度大于 54m 的住宅建筑（包括设置商业服务网点的住宅建筑）	建筑高度大于 27m，但不大于 54m 的住宅建筑（包括设置商业服务网点的住宅建筑）	建筑高度不大于 27m 的住宅建筑（包括设置商业服务网点的住宅建筑）
公共建筑	1. 建筑高度大于 50m 的公共建筑； 2 建筑高度 24m 以上部分任一楼层建筑面积大于 1000 m ² 的商店，展览、电信、邮政，财贸金融建筑和其他多种功能组合的建筑； 3. 医疗建筑，重要公共建筑，独立建造的老年人照料设施； 4. 省级及以上的广播电视和防火指挥调度、建筑，网局级和省级电力调度建院； 5. 藏书超过 100 万册的图书馆、书库	除一类高层公共建筑外的其他高层公共建筑	1. 建筑高度大于 24m 的单层公共建筑； 2. 建筑高度不大于 24m 的其他公共建筑

35.某计算机房采用组合分配七氟丙烷灭火系统进行保护。某消防技术服务机构对该系统进行检测，下列检测结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A.灭火剂储瓶间的环境温度为 0℃
- B.气体防护区的窗为乙级防火窗
- C.净高 4.5m 的防护区，泄压口的上边缘设置高度为 2.8m
- D.相同规格灭火剂储存容器的高度差最大为 18mm

【参考答案】C

【参考解析】A 正确、七氟丙烷储瓶间环境温度为-10-50℃。

B 正确、3.2.5 防护区围护结构及门窗的耐火极限均不宜低于 0.5h；吊顶的耐火极限不宜低于 0.25h。

C 错误：防护区应设置泄压口，七氟丙烷灭火系统的泄压口应位于防护区净高的 2/3 以上。即泄压口下沿不低于防护区净高的 2/3， $4.5 \times 2/3 = 3m$ 。

D 正确：储存容器的规格和数量应符合设计文件要求，且同一系统的储存容器的规格、尺寸要一致，其高度差不宜超过 20mm。

36.某大型商业综合体建立消防档案。根据《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规

定》（公安部令第 61 号）应纳入“消防安全基本情况”档案的是（ ）。

- A.新配灭火器的消防产品合格证明材料
- B.自动消防设施年度检测的书面结论文件
- C.消防救援机构制发的各类法律文书
- D.灾隐患及整改情况记录

【参考答案】A

【参考解析】消防安全基本情况的内容有：单位基本概况和消防安全重点部位情况；建筑物或者场所施工、使用或者开业前的消防设计审查、消防验收以及消防安全检查的文件、资料；消防安全管理组织机构和各级消防安全责任人；消防安全管理制度消防设施、灭火器材情况；专职消防队员、微型消防站队员及其消防装备配备情况；与消防安全有关的重点工种人员情况；新增消防产品、防火材料的合格证明材料；灭火和应急疏散预案。

37.某消防技术服务机构对某商场开展消防安全评估。下列检查结果中，不符合国家标准《人员密集场所消防安全管理》（GB/T 4028）的是（ ）。

- A.营业厅内最不利点至最近安全出口的行走距离为 30m
- B.营业厅内侧墙上设置的灯光疏散指示标志的间距为 10m
- C.距防火卷帘门两侧各 0.5m 处的地面上规定不得放置物品的黄色标识线
- D.二层商场库房通向营业厅的门采用乙级防火门

【参考答案】D

【参考解析】D 错误、8.3.2 设置于商场内的库房应采用耐火极限不低于 3.00h 的隔墙与营业、办公部分完全分隔，通向营业厅的开口应设置甲级防火门。8.3.3 商场内的柜台和货架应合理布置，营业厅内的疏散通道设置应符合 JGJ48 的规定，并应符合下列要求：

A 正确、d) 营业厅内任一点至最近安全出口或疏散门的直线距离不宜大于 30m，且行走距离不应大于 45m。8.3.4 营业厅内的疏散指示标志设置应符合下列要求：

B 正确、a) 应在疏散通道转弯和交叉部位两侧的墙面、柱面距地面高度 1.0m 以下设置灯光疏散指示标志；有困难时，可设置在疏散通道上方 2.2m~3.0m 处；疏散指示标志的间距不应大于 20m；

C 正确、8.3.7 防火卷帘门两侧各 0.3m 范围内不得放置物品，并应用黄色标识线划定范围。

8.3.8 设置在商场、市场内的中庭不应设置固定摊位，放置可燃物等。

38.某消防技术服务机构对某建筑高度为 54m 的办公楼开展防火检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB50016）的是（ ）。

- A.消防车登高操作场地靠建筑外墙一侧的边缘距建筑外墙 7m
- B.消防车登高操作场地沿建筑消防车道间隔布置，间隔距离为 25m
- C.消防车登高操作场地的坡度为 2%
- D.尽头式消防车道设置的回车场面积为 18mx18m

【参考答案】B

【参考解析】7.2.1 高层建筑应至少沿一个长边或周边长度的 1/4 环小于一个长边长度的底边连续布置消防车登高操作场地，该范围内的裙房进深不应大于 4m。

B 错误、建筑高度不大于 50m 的建筑，连续布置消防车登高操作场地确有困难时，可间隔布置，但间隔距离不宜大于 30m，且消防车登高操作场地的总长度仍应符合上述规定。

7.2.2 消防车登高操作场地应符合下列规定：1 场地与厂房、仓库、民用建筑之间不应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。2 场地的长度和宽度分别不应小于 15m 和 10m。对于建筑高度大于 50m 的建筑，场地的长度和宽度分别不应小于 20m

和 10m。

3 场地及其下面的建筑结构、管道和暗沟等，应能承受重型消防车的压力。

AC 正确、4 场地应与消防车道连通，场地靠建筑外墙一侧的边缘距离建筑外墙不宜小于 5m，且不应大于 10m，场地的坡度不宜大于 3%。

D 正确、7.1.9 环形消防车道至少应有两处与其他车道连通。尽头式消防车道应设置回车道或回车场，回车场的面积不应小于 12m×12m；对于高层建筑，不宜小于 15m×15m；供重型消防车使用时，不宜小于 18m×18m。

39.对某单位使用的灭火器进行检查根据现行国家标准《建筑灭火器配置验收及检查规范》（GB 50444），下列对灭火器的处置做法，正确的是（ ）。

- A.对出厂时间超过 12 年的二氧化碳灭火器做报废处理
- B.对出厂时间超过 6 年的水基型灭火器做送修处理
- C.对出厂时间超过 10 年的干粉灭火器做送修处理
- D.对出厂时间超过 10 年的洁净气体灭火器做送修处理

【参考答案】A

【参考解析】手提式、推车式灭火器出厂时间达到或者超过下列规定期限的，予以报废处理。

- 1) 水基型灭火器出厂期满 6 年。
- 2) 干粉灭火器、洁净气体灭火器出厂期满 10 年。
- 3) 二氧化碳灭火器出厂期满 12 年。

40.根据现行国家标准《火灾自动报警系统施工及验收标准》（GB 50166），某商场火灾自动报警系统投入使用前消防控制室必须具备的资料，可不包括的是（ ）。

- A.工程质量事故处理记录
- B 消防控制室值班情况记录
- C.消防安全培训记录
- D.灭火和应急疏散预案演练记录

【参考答案】A

【参考解析】大型商业综合体消防档案中的消防安全管理情况应至少包括下列内容：

- ①消防安全例会记录或决定；
- ②住房和城乡建设主管部门、消防救援机构填发的各种法律文书及各类文件、通知等要求；
- ③消防设施定期检查记录、自动消防设施全面检查测试的报告、维修保养的记录以及委托检测和维修保养的合同；
- ④火灾隐患、重大火灾隐患及其整改情况记录；
- ⑤消防控制室值班记录；
- ⑥防火巡查、检查记录；
- ⑦有关燃气、电气设备检测等记录资料；
- ⑧消防安全培训记录；
- ⑨灭火和应急疏散预案的演练记录；
- ⑩火灾情况记录；
- ⑪消防奖惩情况记录。

41.关于开展灭火和应急疏散预案演练的说法，符合现行国家标准《社会单位灭火和应急疏散预案编制及实施导则》（GB/T 38315）的是（ ）。

- A 灾高危单位应至少每半年组织一次演练

- B.有重大活动保卫任务的单位应组织全要素综合演练
- C.消防安全重点单位应至少每年组织一次演练
- D.非消防安全重点单位应至少每两年组织一次演练

【参考答案】B

【参考解析】灭火和应急疏散预案编制后必须经过演练的检验方可确定，基本的检验标准是能否实现编制预案的预期目标。各消防安全重点单位应至少每半年组织一次演练（C 选项错误），灾高危单位应至少每季度组织一次演练（A 选项错误），其他单位应至少每年组织一次演练（D 选项错误）。在火灾高发季节或有重大活动保卫任务的单位，应组织全要素综合演练（B 选项正确），单位内的有关部门应结合实际适时组织专项演练，宜每月组织开展一次疏散演练。

42.某加油站员工某消防技术服务机构对某电。根据现行行业标准《汽车加油加气站消防安全管理》（XF/T 3004），不属于李某岗位职责的是（ ）。

- A.定期对加油机开展维护保养工作
- B.负责加油作业现场的消防安全
- C.劝阻外来人员在加油区的吸烟行为
- D.负责加油站内消防设施的维护保养

【参考答案】D

【参考解析】5.4 加油加气员职责

加油加气员负责加油加气站内的加油加气工作，应做到如下事项：

- a) 严格遵守加油加气安全操作规程；
- b) 定期做好加油加气设备的维护保养工作；
- c) 参加灭火和应急疏散预案的学习、演练；
- d) 对加油加气作业现场的消防安全负责，督促外来人员遵守站内消防安全管理制度，禁止外来人员滞留现场。

43.对气体灭系统进行维护保养的下列做法中，不符合现行国家标准《气体灭火系统施及验收规范》（GB50263）的是（ ）。

- A.每年对每个防护区进行一次模拟启动试验
- B.每月对低压二氧化碳灭火系统储存装置的液位计进行一次检查
- C.每季度对预制七氟丙烷灭火系统的设备状态和运行状况进行一次检查
- D 每月对 IG541 灭火系统驱动气体储存容器内的压力进行一次检查

【参考答案】C

【参考解析】8.0.6 每月检查应符合下列要求： B 正确、1 低压二氧化碳灭火系统储存装置的液位计检查，灭火剂损失 10%时应及时补充。

2 高压二氧化碳灭火系统、七氟丙烷管网灭火系统及 IG 541 灭火系统等系统的检查内容及要求应符合下列规定：

1) 灭火剂储存容器及容器阀、单向阀、连接管、集流管、安全泄放装置、选择阀、阀驱动装置、喷嘴、信号反馈装置、检漏装置、减压装置等全部系统组件应无碰撞变形及其他机械性损伤，表面应无锈蚀，保护涂层应完好，铭牌和标志牌应清晰，手动操作装置的防护罩、铅封和安全标志应完整。

D 正确、2) 灭火剂和驱动气体储存容器内的压力，不得小于设计储存压力的 90%。

C 错误、3 预制灭火系统的设备状态和运行状况应正常。

A 正确、8.0.8 每年应按本规范第 E 2 节的规定，对每个防护区进行 1 次模拟启动试验，并按本规范第 7.4.2 条规定进行 1 次模拟喷气试验。

- 44.某村民委员会制定了消防安全教育培训计划。根据《社会消防安全教育培训规定》（公安部令第 109 号），下列做法不属于村民委员会应履行的消防安全教育职责的是（ ）。
- A.组织治安联防队开展消防安全宣传教育
 - B.制定村民防火安全公约
 - C.组织村民编写灭火和应急疏散预案
 - D.在村民活动中心内的宣传栏张贴消防宣传挂图

【参考答案】C

【参考解析】消防安全宣传与教育培训的主要内容和形式

（二）农村消防安全宣传的主要内容和形式农村应当开展下列消防安全宣传工作：

（1）乡镇政府、村民委员会应制定和完善消防安全宣传教育工作制度和村民防火公约，明确职责任务；指导村民建立健全自治联防制度，轮流进行消防安全提示和巡查，及时发现、消除火灾隐患。A、B 选项正确。

（2）在人员相对集中的场所建立固定消防安全宣传教育阵地，教育村民安全用火、用电、用油、用气，引导村民开展消防安全隐患自查、自改行动；教育村民掌握火灾报警、初起火灾扑救和逃生自救的方法。

（3）农忙时节、火灾多发季节以及节庆、民俗活动期间，乡镇、村应集中开展有针对性的消防安全宣传活动。

（4）乡镇政府应在农村集市、广场等场所设置消防安全宣传栏（牌）、橱窗等，并及时更新内容；举办群众喜闻乐见的消防文艺演出；督促乡镇企业开展消防安全宣传工作。

（5）乡镇、村应设专（兼）职消防安全宣传员，鼓励农村基干民兵、村镇干部和村民加入志愿消防队、消防志愿者队伍，与弱势群体人员结成帮扶对子，上门宣传消防安全知识、查找火灾隐患，遇险时协助逃生自救。

（5）乡镇、村应设专（兼）职消防安全宣传员，鼓励农村基干民兵、村镇干部和村民加入志愿消防队、消防志愿者队伍，与弱势群体人员结成帮扶对子，上门宣传消防安全知识、查找火灾隐患，遇险时协助逃生自救。

二、多选题

81.某消防技术服务机构对某酒店的常压燃油锅炉房进行防火检查。下列检查结果不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB50016）的有（ ）。

- A.该锅炉房内设置了火灾报警装置
- B.该锅炉房设置在地下三层
- C.该锅炉房采用耐火极限为 3.00h 的防火隔墙和 1.00h 的不燃性楼板与其他部位分隔
- D.该锅炉房内设置了 1 个储油间，储存油量为1.5m³
- E.该锅炉房内设置了防爆型事故排风机，与地下车库共用通风系统

【参考答案】BCDE

【参考解析】B：锅炉房不应在地下 3 层，故选项 B 错误。

C：2+15+甲；故选项 C 错误。

D：储油间应满足 3h+甲+1m³，故选项 D 错误。

E：设在其他建筑物内的燃油、燃气锅炉房的锅炉间，应设置独立的送排风系统，其通风装置应防爆。故选项 E 错误。

82.某高层建筑内设置了自动喷水灭火系统，地上部分采用湿式系统；地下车库采用预作用系统，由火灾自动报警系统和充气管道上设置的压力开关开启。某消防技术服务机构对该自动喷水灭火系统进行了检测，下列检测结果中，符合现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB 50261）的有（ ）。

- A.消防水泵停泵时，水锤消除设施后的压力为水泵出口额定压力的 1.6 倍

- B.开启自湿式系统中最不利点处的末端试水装置，自放水开始至消防水泵自动的时间为 2min
- C.以 1.5L/s 的流量放水，带延迟器的湿式报警阀组动作后 108s，压力开关发出动作信号
- D.以手动方式启动消防水泵，31s 时消防水泵投入正常运行
- E.预作用系统的预作用装置动作后，其配水管道的充水时间为 1min

【参考答案】BDE

【参考解析】A：不超过 1.3-1.5 倍，故选项 A 错误。

C：带延迟器的湿式报警阀组动作后 90s 内压力开关应动作。故选项 C 错误

83.某大型商业综合体建筑面积为 250000m²。在四层设置有 1 家电影院，由某影视公司承租使用。综合体的产权由开发商自己持有，开发商委托某物业服务企业对综合体的建筑消防设施等实施统一管理。根据《大型商业综合体消防安全管理规则（试行）》（应急消[2019]314 号），下列说法正确的有（ ）。

- A.影视公司应确定消防安全责任人和消防安全管理人
- B.开发商是综合体的消防安全责任主体
- C.影视公司是电影院的消防安全责任主体
- D.综合体应至少设置 1 个微型消防站
- E.物业服务企业应确保综合体内消防设施完好有效

【参考答案】ABC

【参考解析】A：大型商业综合体的产权单位、使用单位应当明确消防安全责任人、消防安全管理人。故选项 A 正确。

B：C：产权单位、使用单位是大型商业综合体消防安全责任主体，故选项 B、C 正确。

D：大于 20 万 m² 的至少设置 2 个微型消防站。故选项 D 错误。

E：大型商业综合体产权单位、使用单位可以委托具备相应从业条件的消防技术服务机构定期对建筑消防设施进行维护保养和检测，确保消防设施器材完好有效，处于正常运行状态。故选项 E 错误。

84.某商场地上 3 层，地下 2 层，耐火等级为一级，地下二层与首层出入口地面高差为 9.0m，地下二层至地上三层每层营业厅设计容纳人数分别为 2000 人、3000 人、6000 人、4000 人、5000 人。下列有关商场营业厅疏散楼梯宽度的检查结果中，不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）的有（ ）。

- A.地下一层至一层的疏散楼梯总净宽度为 22.5m
- B.一层至室外安全区的安全出口总净宽度为 39m
- C.二层至一层的疏散楼梯总净宽度为 30m
- D.地下二层至地下一层的疏散楼梯总净宽度为 20m
- E.三层至二层的疏散楼梯总净宽度为 37.5m

【参考答案】BC

【参考解析】疏散总宽度：地下 2 层需 20m，地下 1 层需 22.5m，地上 1 层 45m，地上 2 层 30m，地上 3 层 37.5m

C：应为 37.5m，故选项 C 错误。

B：应为 45m，故选项 B 错误。

85.某消防技术服务机构对某建筑的机械排烟系统进行检测，某防烟分区确认火警后，消防控制室接到对，应排烟风机启动的反馈信号，现场测量该防烟分区某排烟口入口处的风速偏

低，可能的原因有（ ）。

- A.排烟口开启数量不足
- B.风机故障
- C.风管阻力过大
- D.风管漏风量过大
- E.排烟口尺寸偏小

【参考答案】CD

【参考解析】C、D：风管阻力过大和风管漏风量过大均有可能导致排烟口入口处的风速偏低，故选项 C、D 正确。

86.对某建筑火灾自动报警系统的消防联动控制器进行检测，下列检测结果中，符合现行国家标准《火灾自动报警系统施工及验收标准》（GB 50166）的有（ ）。

- A.切断联动控制器与备电源之间的连线联动控制器在 110s 时发出故障信号
- B.切断联动控制器与某模块之间的连线，联动控制器在 90s 时发出故障信号
- C.使 55 个模块同时处于动作状态联动控制器正常接收信号并显示设备动作时间
- D.使总线线路某处线间短路联动控制器显示被隔离部件的设备部位信息
- E.切断某模块与其连接部件之间的连线，联动控制器在 110s 时发出故障信号

【参考答案】BCD

【参考解析】A、E：联动控制器应在 100s 内发出故障信号，故选项 A、E 错误。

87.某剧院地上 3 层，地下 1 层，建筑高度为 22m。某消防技术服务机构对该剧院的防火分隔设施进行检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准《建筑设计防火规范》（GB 50016）的有（ ）。

- A.舞台与观众厅之间的隔墙采用耐火极限为 2.00h 的防火隔墙
- B.剧场后台的辅助用房与其他部位之间采用耐火极限为 2.00h 的防火隔墙分隔
- C.柴油发电机房的储油间与发电机间之间采用耐火极限为 2.00h 的防火隔墙分隔
- D.员工食堂的厨房与其他部位之间采用耐火极限为 2.00h 的防火隔墙分隔
- E.消防控制室与其他部位之间采用耐火极限为 2.00h 的防火隔墙分隔

【参考答案】ABE

【参考解析】

88.某高层公共建筑室内消火栓系统的消防水泵设计工作压力为 1.0MPa，设计工作流量为 30L/s。对该系统进行检测，下列检测结果中，不符合现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974）的有（ ）。

- A.对消防水泵进行测试，当出流量为 45L/s 时，水泵出口压力为 0.49MPa
- B.屋顶试验消火栓的栓口动压值为 0.25MPa，消防水枪充实水柱为 10m
- C.消防控制室手动直接启泵后 35s，消防水泵投入正常运行
- D.启动消防水泵，全闭水泵出口控制阀，水泵出口压力为 13MPa
- E.消防水泵自动启泵运行 15min 后，由于电机，电流过大，消防水泵自动停机

【参考答案】AC

【参考解析】

89.某消防技术服务机构对某高层酒店开展消防安全评估。根据现行国家标准《重大火灾隐患判定方法》（GB35181），下列检查结果中，属于重大火灾隐患综合判定要素的有（ ）。

- A.在消防车道上设置停车位停放车辆
- B.机械排烟系统不能正常运行
- C.屋顶员工宿舍采用芯材燃烧性能为 B1 级的彩钢夹芯板搭建
- D.四层餐厅的外窗被广告牌遮挡
- E.疏散楼梯间防火门的损坏数量占其设置总数的 10%

【参考答案】ABD

【参考解析】A：未按国家工程建设消防技术标准的规定或城市消防规划的要求设置消防车道或消防车道被堵塞、占用。故选项 A 正确。B：人员密集场所、高层建筑和地下建筑未按国家工程建设消防技术标准的规定设置防烟、排烟设施，或已设置但不能正常使用或运行。故选项 B 正确。

C：人员密集场所的居住场所采用彩钢夹芯板搭建，且彩钢夹芯板芯材的燃烧性能等级低于 GB 8624 规定的 A 级。故选项 C 错误。

D：人员密集场所的外窗被封堵或被广告牌等遮挡。故选项 D 正确。

E：设有人员密集场所的高层建筑的封闭楼梯间或防烟楼梯间的门的损坏率超过其设置总数的 20%。故选项 E 错误。

90.某建筑地上 20 层地下 2 层，建筑高度为 80m，耐火等级为一级。地上各层均为办公室，地下一层为有车道且有人员停留的机械式汽车库，地下二层为设备用房和配套用房。建筑的裙房与主楼之间采用防火墙进行分隔。建筑内全部设有自动喷水灭火系统。下列检查结果中，符合现行国家标准要求的有（ ）。

- A.主楼办公区某个防火分区建筑面积为 2800m²
- B.地下机械式汽车库某个防火分区建筑面积为 4000m²
- C.裙房办公区某个防火分区建筑面积为 4500m²
- D.地下设备用房防火分区建筑面积为 1800m²
- E.地下工具储藏间防火分区建筑面积为 900m²

【参考答案】BE

【参考解析】

91.消防安全管理要素是做好消防安全管理工作的基本出发点，其主要包括消防安全管理的主体、对象、依据、原则、方法、目标等方面。下列原则中，属于消防安全管理原则的有（ ）。

- A.综合治理的原则
- B.道德自律的原则
- C.依靠群众的原则
- D.依法管理的原则
- E.诚实守信的原则

【参考答案】ACD

【参考解析】消防安全管理的原则包括谁主管、谁负责，依靠群众、依法管理、科学管理、综合治理等原则。故选项 A, C, D 正确。

92.某消防安全重点单位开展灭火和应急疏散预案编制，下列做法中，符合现行国家标准《社会单位灭火和应急疏散预案编制及实施导则》（GB/T38315）的有（ ）。

- A.编制工作组明确了组员职责分工，并确定具有一级注册消防工程师资格的保卫科消防专管负责预案编写
- B.成立以单位保卫科科长为组长，相关部门人员为组员的预案编制工作组

- C.预案编写前，编制工作组对本单位的火灾危险性、火灾危险源、可能发生的火灾类型和危害程度，以及单位的应急处置能力等进行了仔细调查研究
- D.保卫科科长组织对编制的预案进行评审并通过后，报单位主要负责人签署发布
- E.编制的预案明确了应急机构人员组成和工作职责，灾事故处置程序以及预案的培训和演练要求等内容

【参考答案】BCE

93.批发市场内的多幢建筑之间设置连接顶棚。某消防技术服务机构对该市场开展消防安全评估，下列检查结果中，不符合现行国家标准《人员密集场所消防安全管理》（GB/T40248）的有（ ）。

- A.顶棚高出建筑女儿墙顶 1.2m，自然排烟口面积为顶棚地面正投影面积的 30%
- B.顶棚下方设置消防车通道
- C.顶棚下方设置批发摊位
- D.顶棚制作材料的燃烧性能为 B1 级
- E.顶棚连接的各幢建筑总占地面积为 3000 m²

【参考答案】BCE

【参考解析】商场、市场建筑之间不应设置连接顶棚；当必须设置时，应符合下列要求：

- 1.消防车通道上部严禁设置连接顶棚。故选项 B 错误。
- 2.顶棚所连接的建筑总占地面积不应超过 2500 m²。故选项 E 错误。
- 3.顶棚下面不应设置摊位，放置可燃物。故选项 C 错误。
- 4.顶棚材料的燃烧性能不应低于 B1 级。故选项 D 正确。
- 5.顶棚四周应敞开，其高度应高出建筑檐口或女儿墙顶 1.0m 以上，其自然排烟口面积不应低于顶棚地面正投影面积的 25%。故选项 A 正确。

94.某消防技术服务机构对某大型商业综合体开展消防安全评估，下列检查结果中，符合《大型商业综合体消防安全管理规则（试行）》（应急消[2019] 314 号）的有（ ）。

- A.儿童乐园设置在地上三层，采用防火墙与贴邻的电影院分隔
- B.物业服务企业工程部每月对地下一层的柴油发电机后动试验一次
- C.微型消防站队员每周进行一天的技能训练
- D.地下一层的柴油发电机房内的储油间储存柴油 1.5m³
- E.餐饮场所开放式食品加工区采用电加热设施

【参考答案】ABCE

【参考解析】A：儿童活动场所，包括儿童培训机构和设有儿童活动功能的餐饮场所，不应设置在地下、半地下建筑内或建筑的四层及四层以上楼层。故选项 A 正确。

B：柴油发电机房内的柴油发电机应当定期维护保养，每月至少启动试验一次。故选项 B 正确。C：微型消防站队员每月技能训练不少于半天。故选项 C 正确。D：储油间油量不大于 1m³。故选项 D 错误。E：开放式食品加工区应采用电加热设施。故选项 E 正确。

95.某消防技术服务机构对某商业综合体内设置的自动喷水灭火系统进行验收检测，根据现行国家标准《自动喷水灭火系统施工及验收规范》（GB 50261），下列检测结果属于系统验收缺陷项目中重缺陷项的有（ ）。

- A.以自动方式启动消防水泵，消防水泵未启动
- B.消防水泵后动控制设置于手动启动挡
- C.消防水泵自动切换装置的设置不符合设计要求

- D.消防水泵出水管道上阀门的型号不符合设计要求
- E.消防水泵的引水方式不符合要求

【参考答案】BDE

【参考解析】A：属于严重缺陷项 B：属于重缺陷项 C：属于严重缺陷项 D：属于重缺陷项 E：属于重缺陷项。

96.某消防技术服务机构负责人王某未获取注册消防工程师资格证书，员工李某持有一级注册消防工程师注册证书。下列做法中，符合《社会消防技术服务管理规定》（应急管理部令第7号）的有（ ）。

- A.李某担任项目负责人
- B.王某兼任机构的技术负责人
- C.王某兼任项目负责人
- D.李某在负责项目的书面结论文件上签名并加盖执业印章
- E.李某开展消防技术服务现场执业工作

【参考答案】ADE

【参考解析】第十二条技术负责人应当具备一级注册消防工程师资格。故选项 B 错误。第十三条项目负责人应当具备相应的注册消防工程师资格。故选项 A 正确，选项 C 错误。第十四条消防技术服务机构出具的书面结论文件应当由技术负责人、项目负责人签名并加盖执业印章，同时加盖消防技术服务机构印章。故选项 D 正确。一级注册消防工程师可以在全国范围内执业。故选项 E 正确。

97.某制表厂员工集体宿舍楼地上 3 层，建筑高度为 10m，每层划分为一个防火分区。某消防技术服务机构对该宿舍楼开展消防安全评估。下列检查结果中，符合现行国家标准《人员密集场所消防安全管理》（GB/T40248）的有（ ）。

- A.各宿舍内的床铺形式均为上下两层
- B.一层各宿舍的使用面积均为 50m²。每间住 10 人
- C.二路宿舍的实际使用人数均为 16 人
- D.三层各宿舍墙面使用燃烧性能为 B1 级的墙纸装修
- E.各宿舍之间采用耐火极限 1.00h 的轻钢龙骨石膏板隔墙进行分隔

【参考答案】ABDE

【参考解析】C：每间宿舍的使用人数不应超过 12 人，故选项 C 错误。

98.《中华人民共和国刑法》是一部用刑罚同一切犯罪行为作斗争的重要的基本法律其中规定了多项罪名。下列罪名中，与消防安全相关的主要罪名有（ ）。

- A.火罪
- B.工程重大安全事故罪
- C.危害国家安全罪
- D.危险作业罪
- E.消防责任事故罪

【参考答案】ABDE

【参考解析】消防安全相关的罪名主要包括：失火罪、消防责任事故罪、重大责任事故罪、强令违章冒险作业罪、危险作业罪、重大劳动安全事故罪、大型群众性活动重大安全事故罪、工程重大安全事故罪。

99.某商业综合体地上 3 层，地下 2 层，各防火分区之间采用常开式防火门和防火卷帘连通，对该建筑设置的集中火灾报警系统进行消防联动检测，下列检测结果中，不符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）的有（ ）。

- A.确认火警后建筑内所有光警报器后动
- B 确认火警后，建筑内所有应急照明灯具和疏散指示灯具亮
- C.确认火警后，建筑内所有防火卷帘下降至距楼板面 1.8m
- D.确认火警后，建筑内所有电梯均下降至地下二层
- E.确认火警后建筑内所有排烟口、排烟阀及排烟风机启动

【参考答案】CDE

【参考解析】C：防火分隔卷帘一降到底；D：降到首层；E：只启动着火防烟分区内的。

100.某多层公共建筑设置有室内消火栓系统和自动喷水灭火系统，消防水池采用两路消防供水，在火灾情况下连续补水满足消防要求，对该建筑内设置的消防水池进行检查，下列检查结果中，不符合现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974）的有（ ）。

- A. 消防水池的有效容积为 80m³
- B 消防水泵吸水管喇叭口位于消防水池最低有效水位线以下 0.1m 处
- C.消防水池设置就地玻璃水位计显示水池水位
- D.消防水池设置溢流管和排水设施，并采用直接排水
- E.消防水池设置通气管和呼吸管，并在管口安装有防护网罩

【参考答案】ABD

【参考解析】A：≥100m³；B：淹没深度≥600mm；D：采用间接排水。