

2020 版一级消防工程师《消防安全技术综合能力》测试

题（II 卷）（附解析）

考试须知：

- 1、考试时间：150 分钟，满分为 120 分，本卷单选 80 题，多选 20 题。
- 2、请首先按要求在试卷的指定位置填写您的姓名、准考证号和所在单位的名称。
- 3、请仔细阅读各种题目的回答要求，在规定的位置填写您的答案。
- 4、不要在试卷上乱写乱画，不要在标封区填写无关的内容。

姓名：_____

考号：_____

阅卷人

一、单选题（共 80 题，每题 1 分。选项中，只有 1 个符合题意）

1、老张从部队转业后，准备个人出资创办一家消防安全转业培训机构，面向社会从事消防安全转业培训，他应当经（ ）或者人力资源和社会保障部门依法批准，并向同级人民政府部门申请非民办企业单位登记。

- A. 省级教育行政部门
- B. 省级公安机关消防机构
- C. 地市级教育行政部门
- D. 地市级公安机关消防机构

2、在厨房操作间、锅炉房中，液体或可熔化固体物质火灾、气体火灾单位灭火级别最大保护面积为（ ）。

- A. 0.5m²/B
- B. 1.0m²/B
- C. 50m²/A
- D. 75m²/A

3、人防工程内的医院病房不得设置在地下二层及以下层，设置在地下一层时，室内地面与室外出入口地坪的高差不大于()。

- A. 7m
- B. 8m
- C. 9m
- D. 10m

4、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()个工作日内，向当地公安机关消防机构报告备案。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

5、对高层医院病房楼进行防火检查时，应注意检查避难间的设置情况，下列对某医院病房楼避难间的检查结果中，符合现行国家消防技术标准的是()。

- A. 每个避难间为3个护理单元服务
- B. 利用防烟楼梯间和消防电梯合用前室做避难间
- C. 避难间采用耐火极限不低于2.0H的防火隔墙和乙级防火门与其他部位分隔
- D. 在二层及以上的每个病房楼层设置避难间

6、消防工程施工工地的进场检验含合法性检查，一致性检查及产品质量检查，某工地对消火栓进行检查，下列检查项目中，属于合法性检查的项目是()。

- A. 型式检验报告
- B. 抽样试验
- C. 型号规格
- D. 设计参数

7、某消防工程施工单位在消火栓系统安装结束后对系统进行调试，根据现行国家标准《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974，关于消火栓调试和测试的说法中，正确的是()。

- A. 只需测试一层消火栓的出流量、压力
 - B. 应根据试验消火栓的流量，检测减压阀的减压能力
 - C. 应在消防水泵启动后，检测消防水泵自动停泵的时间
 - D. 应检查旋转型消火栓的性能
- 8、在初期火灾处置程序和措施中，发生火灾时，起火部位现场员工应当于1min内形成灭火第一战斗力量，在第一时间采取相应措施。下列不属于第一时间应采取的措施的是（ ）。
- A. 灭火行动组根据火灾情况利用本单位的消防器材、设施扑救火灾
 - B. 电话或火灾报警按钮附近的员工打“119”电话报警、报告消防控制室或单位值班人员
 - C. 灭火器材、设施附近的员工利用现场灭火器、消火栓等器材、设施灭火
 - D. 安全出口或通道附近的员工负责引导人员进行疏散
- 9、下列不属于公共娱乐场所的是（ ）。
- A. 影剧院、录像厅、礼堂等演出、放映场所
 - B. 舞厅、卡拉OK厅等歌舞娱乐场所
 - C. 学校会议室
 - D. 具有娱乐功能的夜总会、音乐
- 10、消防水池、消防水箱的溢流管、泄水管应采用以下何种排水方式（ ）。
- A. 间接排水
 - B. 直接排至生活污水系统
 - C. 直接排至生产水排水系统
 - D. 就近排至污水系统
- 11、某氯酸钾厂房通风、空调系统的下列做法中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。
- A. 厂房内的空气在循环使用前经过净化处理，并使空气的含尘浓度低于其爆炸下限的25%
 - B. 通风设施导除静电的接地装置
 - C. 排风系统采用防爆型通风设备

D. 厂房内选用不发生火花的除尘器

12、防火门门扇与门框的搭接尺寸不小于（ ）。

A. 10mm

B. 11mm

C. 12mm

D. 15mm

13、防火墙设在内转角时，其两侧门窗洞口之间最近边缘的水平距离不应小于（ ）m。

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

14、流动系数反映了单位宽度的通行能力，用公式 $F=VD$ 表示，其中D代表（ ）。

A. 人员行进速度

B. 常量系数

C. 安全裕度

D. 人员密度

15、下列关于宾馆、饭店的消防宣传与教育培训工作的说法中，错误的是（ ）。

A. 在显著位置张贴安全疏散图

B. 在大堂、餐厅等悬挂或张贴消防宣传标语

C. 员工上岗前、转岗前和离职前应经过消防培训

D. 在主要出入口设置“消防安全告知书”和“消防安全承诺书”

16、总油量为600kg以上的充油设备，可安装在（ ）。

A. 单独房间

B. 两侧有隔板的间隔内

C. 有防爆隔墙的间隔内

D. 单独的防爆间隔内

17、高倍数泡沫产生器进口端泡沫混合液管道的水平支管上不宜设置（ ）。

- A. 压力表
- B. 排气阀
- C. 管道过滤器
- D. 控制阀

18、对某印刷厂的印刷成品仓库，进行电气防火检查。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. 仓库安装了40W白炽照明灯
- B. 对照明灯具的发热部件采取了隔热措施
- C. 在仓库外部设有1个照明配电箱
- D. 在仓库内部设有2个照明开关

19、对某建筑进行防火检查，变形缝的下列检查结果中，不符合现行国家标准要求的是（ ）。

- A. 变形缝的填充材料采用防火枕
- B. 空调系统的风管穿越防火分隔处的变形缝时，变形缝两侧风管设置公称动作温度为70℃的防火阀
- C. 在可燃气体管道穿越变形缝处加设了阻燃PVC套管
- D. 变形缝的构造基层采用镀锌钢板

20、评估指标体系应具有明确的层次结构，每一个子指标体系应相对独立，建立评估指标体系时，需注意（ ）的明确性，以便于操作。

- A. 耐火等级
- B. 风险分级
- C. 危害因素
- D. 火灾隐患

21、某石油公司为提高企业和员工的应急处置能力，组织全体员工进行石油管道泄漏应急演练。下列有关应急预案演练结束与终止的说法中，不正确的是（ ）。

- A. 演练完毕，由总策划发出结束信号，演练总指挥宣布演练结束
 - B. 出现特殊或意外情况，必须立即终止演练
 - C. 出现真实突发事件，需要参演人员参与应急处置时，要终止演练，使参演人员迅速回归其工作岗位，履行应急处置职责
 - D. 保障部负责组织人员对演练现场进行清理和恢复
- 22、对燃气锅炉房，选用的防爆型事故排风机，其排风量满足换气次数不少于()次/h。
- A. 9
 - B. 12
 - C. 15
 - D. 18
- 23、某多层商场一楼有餐厅、超市、服装店等，现在要对超市进行改建，下列有关改建的说法，错误的是()。
- A. 施工中使用的脚手架、支模架应采用不燃材料搭设
 - B. 超市在改建施工过程中，一楼其他商铺不得营业，但二楼及以上可继续营业
 - C. 外脚手架的搭设不应影响安全疏散
 - D. 超市和其他场所之间应采用无门、窗、洞口的耐火极限不低于3.0h的不燃烧体墙分隔
- 24、下列关于建筑中疏散门宽度的说法中，错误的是()。
- A. 电影院观众厅的疏散门，其净宽度应不小于1.2m
 - B. 多层办公建筑内疏散门，其净宽度不应小于0.9m
 - C. 地下歌舞娱乐场所疏散门，其总净宽度应根据疏散人数按每100人不小于1.0m计算
 - D. 住宅建筑的户门，其净宽度不应小于0.9m
- 25、下列建筑防排烟系统周期性检查维护项目中，不属于每月检查的项目是()。
- A. 风机流量压力性能测试
 - B. 排烟风机手动启停
 - C. 挡烟垂壁启动复位
 - D. 排烟风机自动启动

- 26、自动喷水灭火系统气压严密性试验压力应稳压（ ），压力降不应大于0.01MPa。
- A. 30 分钟
 - B. 120 分钟
 - C. 24 小时
 - D. 48 小时
- 27、消防控制室应保存建筑竣工图纸和与消防有关的纸质台账及电子资料。下列资料中，消防控制室可不予保存的是（ ）。
- A. 消防设施施工调试记录
 - B. 消防组织机构图
 - C. 消防重点部位位置图
 - D. 消防安全培训记录
- 28、水喷雾灭火系统投入运行后应进行维护管理,根据现行国家标准《水喷雾灭火系统技术规范》(GB50219)维护管理,分别应掌握的知识与性能,不包括()。
- A. 熟悉水喷雾灭火系统的操作维护规程
 - B. 熟悉水喷雾灭火系统各组件的结构
 - C. 熟悉水喷雾灭火系统的性能
 - D. 熟悉水喷雾灭火系统的原理
- 29、自动喷水灭火系统的墙壁消防水泵接合器的安装,如无设计要求,其安装高度距地面宜为()米。
- A. 0.7
 - B. 0.8
 - C. 1.0
 - D. 1.1
- 30、自动喷水灭火系统应设水泵接合器,每个水泵接合器的流量宜按() L/s 计算。
- A. 5~10
 - B. 5~15

C. 10~15

D. 10~20

31、某五星级酒店的法人代表是张某，消防安全责任人是李某，消防安全管理人是王某，由于酒店的专职消防安全管理人赵某在日常的工作中未履行工作职责而导致酒店发生火灾，火灾造成1人死亡，2人受伤，则()要承担消防安全工作事故追究顺序上的第一责任。

A. 张某

B. 王某

C. 李某

D. 赵某

32、消防站建设应满足普通消防站不宜大于() km²。

A. 5

B. 7

C. 10

D. 12

33、自动喷水灭火系统管网冲洗所采用的排水管道，其截面面积不得小于被冲洗管道截面面积的() %。

A. 40

B. 50

C. 60

D. 80

34、某气体灭火系统储瓶间内设有6只150L七氟丙烷灭火剂储存容器，根据现行国家标准《气体灭火系统施工及验收规范》GB 50263，各储存容器的高度差最大不宜超过() mm。

A. 10

B. 30

C. 50

D. 20

35、下列不符合消防应急标志灯具的安装要求的是（ ）。

- A. 低位安装在疏散走道及其转角处时，应安装在距地面（楼面）1m以下的墙上
- B. 安装在地面上时，灯具的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理
- C. 标志灯具表面应与地面平行，与地面高度差不宜大于3mm，与地面接触边缘不宜大于2mm
- D. 应急标志灯具在安装时，箭头指示方向或导向光流流动方向应与疏散方向一致

36、供暖系统中供暖管道与可燃物之间保持的距离当温度大于100℃时，不小于（ ）mm或采用不燃材料隔热；当温度不大于100℃时，不小于50mm或采用不燃材料隔热。

- A. 100
- B. 200
- C. 300
- D. 400

37、区域火灾风险评估主要包括信息采集、风险识别、评估指标体系建立、风险分析与计算、确定评估结论和风险控制等六个步骤。（ ）是在火灾风险源识别的基础上，进一步分析影响因素及其相互关系，选择出主要因素，忽略次要因素，然后对各影响因素按照不同的层次进行分类。

- A. 信息采集
- B. 评估指标体系建立
- C. 风险分析与计算
- D. 风险控制

38、下列疏散出口的检查结果中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

- A. 教学楼内位于两个安全出口之间的建筑面积55m²、使用人数45人的教室设有1个净宽1.00m的外开门
- B. 容纳200人的观众厅，其2个外开疏散门的净宽度为1.20m
- C. 单层的棉花储备仓库在外墙上设置净宽4.00m的金属卷帘门作为疏散门
- D. 建筑面积为200m²的房间，其相邻2个疏散门净宽均为1.50m疏散门中心线至门的距离为6.5m

39、制订应急预案时，科学计算、确定人员力量和器材装备之后应进行的程序是（ ）。

- A. 调查研究，收集资料
- B. 严格审核，不断充实完善
- C. 确定灭火救援应急行动意图
- D. 明确范围，明确重点部位

40、某城市全年最小频率风向为东北风。该市的一个大型化工企业内设有甲醛储罐区均为地上固定顶储罐，储罐直径20m、容量5000m³，防火堤内不包括储罐占地的净面积5000m²，下列防火检查结果中，不符合现行国家消防技术标准的是（ ）。

- A、锅炉房位于甲醛储罐区南侧，两者之间的防火间距为55m
- B、甲醛储罐之间的间距为12.5m
- C、甲醛储罐区防火堤高度为1.1m
- D、罐区周围的环形消防车道有3%的坡度，且上空有架空管道，距车道净空高度为5m

41、下列有关临时消防车通道设置的要求，错误的是（ ）。

- A. 临时消防车通道与在建工程、临时用房、可燃材料堆场及其加工场的距离，不宜小于5m,且不宜大于40m
- B. 临时消防车通道的净宽度和净空高度均不应小于4m
- C. 临时消防车通道如设置环形车道确有困难，应在消防车通道尽端设置尺寸不小于15m×15m的回车场.
- D. 临时消防车通道的右侧应设置消防车行进路线指示标志

42、排烟防火阀与防火阀的不同之处主要是安装管道和动作温度不同，其安装在排烟系统的管道上时，公称动作温度为（ ）。

- A. 70℃
- B. 180℃
- C. 220℃
- D. 280℃

43、应急照明集中电源应设主电和应急电源状态指示灯，应急状态用（ ）。

- A. 黄色

B. 红色

C. 绿色

D. 蓝色

44、人防工程中歌舞娱乐、放映、游艺场所，布置在袋形走道的两侧或尽端时，最远房间的疏散门至最近安全出口的距离不大于()m。

A. 9

B. 10

C. 11

D. 12

45、根据现行国家消防技术标准，下列净化或输送有爆炸危险粉尘和碎屑的设施上，不需要设置泄压装置的是()。

A. 除尘器

B. 过滤器

C. 管道

D. 风机

46、下列关于消防控制室值班要求的说法，错误的是()。

A. 消防控制室的值班人员应由持有规定的消防专业技能鉴定证书的人担任

B. 消防控制室实行24h专人值班制度

C. 消防控制的值班人员不得将应处于自控控制状态的设备设置在手动控制状态

D. 消防控制室的值班人员在接到火灾报警信号后应立即拨打“119”报警

47、下列一、二级耐火等级建筑的疏散走道和安全出口的检查结果中，不符合现行国家消防技术标准的是()。

A、容纳4500人的单层体育馆，其室外疏散通道的净宽度为3.50m

B、一座2层老年人公寓中，位于袋形走道两侧的房间疏散门至最近疏散楼梯间的直线距离为18m

C、单元式住宅中公共疏散走道净宽度为1.05m

D、采用敞开式外廊的多层办公楼中，从袋形走道尽端的疏散门至最近封闭楼梯间的直线距离为27m

48、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的流量防火，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

49、下列关于火灾风险的说法中，正确的是（ ）。

A. 火灾概率大，火灾风险高

B. 火灾所导致后果严重，火灾风险高

C. 火灾风险与火灾概率、后果成线性关系

D. 火灾风险是火灾概率与火灾后果的综合度量

50、汽车库、修车库、停车场的类别根据停车（车位）数量和总建筑面积进行确定，主要分为（ ）。

A. 甲、乙、丙、丁、戊类

B. 一、二类

C. I、II、III、IV类

D. 一、二、三、四级

51、单位在开展应急预案演练之前应做好四项准备工作中不包括（ ）。

A. 制订演练计划

B. 演练动员与培训

C. 应急预案演练保障

D. 演练评估与总结

52、下列不属于泡沫灭火系统施工质量验收内容的为（ ）。

A. 泡沫液储罐、泡沫比例混合器、泡沫产生器、消防泵、泡沫消火栓、阀门、压力表、

管道过滤器、金属软管等系统组件的规格、型号、数量、安装位置及安装质量

- B. 管道及管件的规格、型号、位置、坡向、坡度、连接方式及安装质量
- C. 固定管道的支、吊架，管墩的位置、间距及牢固程度
- D. 施工单位资质等级

53、常用的建筑火灾风险控制措施不包括()。

- A. 风险减少
- B. 风险消除
- C. 风险转移
- D. 风险加强

54、根据现行国家行业标准《灭火器维修》GA95，下列零部件和灭火剂中，无需在每次维修灭火器时都更换的是()。

- A、密封垫
- B、二氧化碳灭火器的超压安全膜片
- C、水基型灭火器的滤网
- D、水基型灭火剂

55、自动喷水灭火系统管道穿过建筑物的变形缝时，应采取()措施。

- A. 抗变形
- B. 抗压
- C. 防冻
- D. 防裂

56、对某商业大厦进行消防安全检查，发现存在的火灾隐患，根据现行国家标准《重大火灾隐患判定方法》GB35181，可以直接判定为重大火灾隐患的是()。

- A. 消防电梯故障
- B. 火灾自动报警系统集中控制器电源不能正常切换
- C. 防排烟风机不能联动启动
- D. 第十层开办幼儿园具有80名儿童住宿

57、对干粉灭火系统进行维护管理时,下列检查 项目中,属于每月检查一次的项目是()。

- A、驱动气瓶充装量
- B、启动气体储瓶压力
- C、灭火控制器运行情况
- D、管网、 支架及喷放组件

58、在风管部件检查规定中,防烟、排烟系统柔性短管的制作材料必须为 ()。

- A. 易燃材料
- B. 可燃材料
- C. 难燃材料
- D. 不燃材料

59、某旅馆,地下1层,地上4层,每层高 4m,设置常高压消防给水系统,高位消防水池设于100m外的山坡上,于建筑屋面高差60m,根据现行国家标准《消防给水及消防栓系统技术规范》(GB50974)改旅馆消防给水系统的调试方案可不进行的内容是 ()。

- A. 水源测试
- B. 消火栓调试
- C. 给水设施调试
- D. 消防水泵调试

60、对某石化企业的原油储罐区安装的低倍数泡沫自动灭火系统进行喷泡沫试验。下列喷泡沫试验的方法和结果中,符合现行国家标准《泡沫灭火系统施工及验收规范》(GB 50281)的是 ()。

- A. 以自动控制方式进行 1 次喷泡沫试验,喷射泡沫的时间为 2min
- B. 以手动控制方式进行 1 次喷泡沫试验,喷射泡沫的时间为 1min
- C. 以手动控制方式进行 1 次喷泡沫试验,喷射泡沫的时间为 30s
- D. 以自动控制方式进行 2 次喷泡沫试验,喷射泡沫的时间为 30s

61、火灾风险等级中,高风险等级为 () 级。

- A. I

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/405020033330011100>