

2023 年消防设施操作员之消防设备高级技能自学自考试题

单选题（共 100 题）

1、水喷雾灭火系统的组成部件不包括（ ）。

- A.水源
- B.供水设备及管网
- C.雨淋阀组
- D.闭式喷头

【答案】 D

2、任意一台火灾报警控制器所连接的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等设备总数和地址总数，均不应超过（ ）点，其中每一总线回路连接设备的总数不宜超过（ ）点，且应留有不少于容量（ ）的余量。

- A.1600， 100， 5%
- B.1600， 100， 10%
- C.3200， 200， 5%
- D.3200， 200， 10%

【答案】 D

3、某单位使用气体灭火系统，对于气体灭火系统的描述不正确的是（ ）。

- A.低压二氧化碳灭火剂储存容器应按要求进行定期检测
- B.灭火剂质量无法通过测压或称重发现问题时，可通过抽样送检或现场快速检测确定
- C.灭火剂储瓶内的虹吸管（引升管）如果破损或腐蚀，将直接影响液化的气体灭火剂喷放，造成灭火失败

D.防护区域功能发生变化，不宜设置气体灭火系统的，不需变更系统设计

【答案】 D

4、柴油发电机充放电装置检查维护内容说法不正确的是（ ）。

A.测试的充电功能应正常

B.检查接地保护应完好

C.检查散热口应无异物和遮挡

D.检查控制线路是否顺畅

【答案】 D

5、低压机械应急启动装置是在接触器上加装机械装置，所需的电源是（ ）。

A.380

B.1000

C.6000

D.10000

【答案】 A

6、将火焰试验装置光源置于距离探测器正前方 0.2-1m 处，（ ），探测器应发出火灾报警信号，同时点亮火警确认灯直至复位。

A.静止

B.抖动

C.静止或抖动

D.静止和抖动

【答案】 C

7、MTT20表示（ ）。

- A.20L 推车式水型灭火器
- B.20L 推车式泡沫灭火器
- C.20KG推车式磷酸铵盐灭火器
- D.20KG推车式二氧化碳灭火器

【答案】 D

8、下面哪项不是消防设备电源状态监控器的组成部分（ ）。

- A.工作状态指示灯
- B.液晶显示屏
- C.操作键盘
- D.稳压装置

【答案】 D

9、稳压泵的设计压力应保持系统最不利点处水灭火设施的在准工作状态时的压力大于该处的静水压，且增加值不应小于（ ）MPa

- A.0.05
- B.0.10
- C.0.15
- D.0.3

【答案】 C

10、同时使用信号阀和水流指示器控制的自动喷水灭火系统，信号阀安装在水流指示器前的管道上，与水流指示器间的距离不小于（ ）mm

A.100

B.200

C.300

D.500

【答案】 C

11、功率放大器外接的喇叭间歇发声，声音很小。排查方法为检查功放（ ）输出外接的喇叭功率总数是否超标或内部是否短路。

A.100V

B.120V

C.150V

D.220V

【答案】 B

12、若蓄电池容量不足，检测时会报出什么故障？（ ）

A.灯具面板、灯罩有明显机械损伤

B.灯具光源不能应急点亮

C.标志灯标识信息不完整

D.自带电源型灯具持续应急时间不满足要求

【答案】 D

13、水流指示器的安装应在（ ）后进行。

A.埋地管道安装完毕

B.系统调试

C.管道试压、冲洗合格

D.水压强度试验、气压严密性试验完成

【答案】 C

14、对于干粉储存容器的检查说法不正确的是：（ ）。

A.检查干粉储存容器的位置与固定方式是否正常

B.检查干粉罐的附属件是否正常工作

C.如干粉储罐的使用年限超过 6 年或发现干粉储罐有明显的腐蚀点，应进行水压强度试验

D.检查安全阀、进气阀、出口阀等是否动作灵活

【答案】 C

15、一类高层民用建筑的供电负荷等级应为（ ）级。

A.一

B.二

C.三

D.四

【答案】 A

16、消防控制室接地板与建筑接地体之间，应采用线芯截面积不小于（ ） mm^2 的铜芯绝缘导线连接。

A.4

B.10

C.16

D.25

【答案】 D

17、下面哪一项不是泡沫比例混合装置无法形成或不能按比例形成泡沫混合液的原因（ ）。

- A.泡沫液因储存环境不符合要求，失效变质
- B.装置相关阀门、管道连接件密封失效，发生泄漏，而导致装置无法正常工作
- C.消防水因含有较多杂质，运行中将水轮机损坏
- D.装置中的安全阀故陷、损坏，导致装置无法正常工作

【答案】 D

18、可燃气体探测器报警性能：当被监视区域的可燃气体浓度达到报警设定值时，探测器应输出报警信号，探测器的低限报警响应时间不应超过（ ）。

- A.20s
- B.30s
- C.60s
- D.100s

【答案】 B

19、关于泡沫喷雾系统联动控制功能测试的测试内容说法不正确的是（ ）。

- A.首先将泡沫喷雾系统控制盘的控制方式置于“自动”位置
- B.模拟首个火灾探测器的报警信号，当泡沫喷雾系统控制盘接收到第一个火警信号后，控制盘立即发出声、光警报
- C.模拟第二个火灾报警信号，系统控制盘在接收到第二个火灾探测器的火灾信号后，应发出联动指令，经过延时（根据需要预先设定）后自动打开电磁型驱动装置及保护区对应的分区控制阀

D.模拟第二个火灾报警信号，系统控制盘在接收到第二个火灾探测器的火灾信号后，应发出联动指令，经过延时（根据需要预先设定）后启动泡沫消防水泵、比例混合装置、分区阀及相关自动控制阀门，向防护区内喷洒泡沫灭火

【答案】 D

20、消防应急照明和疏散指示系统检测时发现，应急照明控制器显示“集中电源故障”，是因为：（ ）。

A.系统与主板接线不良

B.集中电源损坏

C.控制器控制逻辑编程错误

D.控制器主板损坏

【答案】 B

21、水力警铃和报警阀的连接，采用热镀锌钢管，当镀锌钢管的公称直径为20mm时，其长度不宜大于（ ） m

A.10

B.15

C.20

D.30

【答案】 C

22、线型可燃气体探测器的保护区域长度不宜大于（ ） m

A.50

B.60

C.100

D.120

【答案】 B

23、气体灭火系统的气体灭火控制器的安装不符合要求的是：（ ）。

A.控制器的主电源应有明显的永久性标志，并应直接与消防电源连接，严禁使用电源插头。控制器与其外接备用电源之间应直接连接

B.控制器的接地应牢固，并有明显的永久性标志

C.气体灭火控制器在墙上安装时，其底边距地（楼）面高度宜为 1.3~1.5m，其靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m，正面操作距离不应小于 1.2m

D.气体灭火控制器落地安装时，其底边宜高出地（楼）面 0.3~0.5m

【答案】 D

24、若消防应急灯具损坏，检测时不会报哪项故障？（ ）

A.灯具面板、灯罩有明显机械损伤

B.灯具光源不能应急点亮

C.标志灯标识信息不完整

D.自带电源型灯具持续应急时间不满足要求

【答案】 D

25、消防控制室应设置火灾警报装置与应急广播的控制装置，首层发生火灾，其控制程序应先接通（ ）。

A.本层、地下各层

B.本层、二层

C.本层、二层及地下各层

D.所有层

【答案】 D

26、泡沫喷淋系统与泡沫-水喷淋系统控制应具备自动、手动和应急机械启动功能，在自动控制状态下，系统的响应时间不应大于（ ）s。

A.30

B.45

C.60

D.90

【答案】 C

27、消防控制室对防火门及防火卷帘系统的控制和显示功能的描述中，不正确的是（ ）。

A.消防控制室应能显示防火卷帘、常开防火门、人员密集场所中因管理需要平时常闭的疏散门及具有信号反馈功能的防火门的工作状态

B.消防控制室应能关闭防火卷帘和常开防火门，并显示其动作反馈信号

C.疏散通道防火卷帘门一般由消防控制器控制

D.疏散通道上设置的电动防火门，应由设置在防火门任意一侧的火灾探测器的报警信号，作为系统的联动触发信号，联动控制防火门关闭

【答案】 C

28、当采用电动机驱动的消防水泵时，应选择电动机（ ）的消防水泵。

A.湿式安装

B.立式安装

C.整体安装

D.干式安装

D

29、柴油发电机组进气系统的检查维护内容不正确的是（ ）。

A.柴油机进气口应布置在空气流通的地方

B.柴油机进气管内径应不小于 200mm

C.柴油机的进气管弯头应采用大圆弧过渡

D.空滤器到柴油机减压器的连接管路密封应良好，不得有任何缝隙和泄漏现象

【答案】 D

30、每（ ）检查泵房、散热通风设施、百叶窗，保证泵房有良好的散热条件。

A.日

B.周

C.月

D.季

【答案】 B

31、火灾自动报警系统中某一手动火灾报警按钮接线断开时，报警控制器面板上的（ ）灯就被点亮。

A.故障

B.火警

C.隔离

D.巡检

【答案】 A

、下列系统选型正确的是（ ）。

- A.系统处于准工作状态时，严禁管道漏水的场所应采用预作用系统
- B.环境温度低于 4℃的场所应采用湿式系统
- C.环境温度高于 70℃的场所应采用湿式系统
- D.替代湿式系统的场所应采用预作用系统

【答案】 A

33、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（ ） m

- A.1.0
- B.1.5
- C.1.8
- D.2.0

【答案】 B

34、室外阀门井中，进水管上的控制阀门应（ ）检查一次，核实其处于全开启状态

- A.每天
- B.每月
- C.每季度
- D.每年

【答案】 C

、火灾自动报警系统中探测区域应按独立房（套）间划分。一个探测区域的面积不宜超过（ ）**m²**，从主要入口能看清其内部，且面积不超过（ ）**m²**的房间，也可划分为一个探测区域。

A.500，1000

B.200，500

C.1000，2000

D.100，200

【答案】 A

36、发生火灾时，湿式系统由闭式喷头探测火灾，（ ）报告起火区域。

A.压力开关

B.信号反馈装置

C.信号阀

D.水流指示器

【答案】 D

37、手动切断消防主电源，闭合备用消防电源，观察（ ）的投入及指示灯的显示，看消防电源是否符合要求。

A.应急照明

B.备用消防电源

C.事故广播

D.消防水泵

【答案】 B

、线型光束感烟探测器至侧墙水平距离不应大于（ ）m，且不应小于（ ）m

A.7， 0.5

B.7， 1.0

C.8， 0.5

D.8， 1.0

【答案】 A

39、稳压泵维护保养要求错误的是（ ）。

A.稳压设备房内应有良好的通风散热条件；室温不应低于 4℃

B.气压罐外表面油漆完好，无机械性损伤，附件齐全完好

C.稳压泵外表面完好，无机械性损伤。水泵动力部分与水泵连接牢固

D.设在室外的稳压泵防水、防雨措施完好

【答案】 A

40、非高灵敏度型吸气式感烟火灾探测器的采样管网安装高度不应超过（ ）m

A.10

B.12

C.16

D.20

【答案】 C

、消防水泵应保证在火灾发生后规定的时间内正常工作，从接到启泵信号到水泵正常启动时间不应大于（ ）；当控制柜内的控制线路发生故降，采用手动机械启泵时，应确保消防水泵在报警（ ）内正常工作

A.1min; 3min

B.1min; 4min

C.2min; 4min

D.2min; 5min

【答案】 D

42、按照国家标准《火灾分类》GB/T4968-2008的规定。下列物质发生属于 B 类火灾的是（ ）。

A.氨气

B.沥青

C.秫秸

D.金属钾

【答案】 A

43、关于灭火剂输送管道强度试验和气密性试验的说法不符合要求的是（ ）。

A.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

B.灭火剂输送管道经气压强度试验合格且在试验后未拆卸过的管道还应进行气密性试验

C.气压强度试验和气密性试验必须采取有效的安全措施

D.加压介质可采用空气或氮气

【答案】 B

、以下消防炮塔的安装与施工不符合要求的是：（ ）

- A.安装消防炮塔的地面基座应稳固，钢筋混凝土基座施工后应有足够的养护时间
- B.消防炮塔与地面基座的连接应固定可靠
- C.消防炮塔安装后应采取相应的防腐措施
- D.消防炮塔不需做防雷接地

【答案】 D

45、消防控制室内设备的布置，当设备面盘的排列长度大于（ ）m时，其两端设置宽度不小于 1m 的通道。

- A.2
- B.3
- C.3.5
- D.4

【答案】 D

46、每（ ）应对系统过滤器进行至少一次排渣，并应检查过滤器是否处于完好状态，当堵塞或损坏时应及时检修。

- A.周
- B.月
- C.季度
- D.年

【答案】 D

47、施工现场临时用房成组布置时，组内临时用房之间的防火间距不应小于（ ）m，当建筑构件燃烧性能等级为 A级时，其防火间距可减少到 3m

A.3.5

B.4

C.5

D.7

【答案】 A

48、每台消防水泵出水管上应设置（ ）的试水管。

A.DN50

B.DN65

C.DN80

D.DN100

【答案】 B

49、光警报器与消防应急疏散指示标志不宜在同一面墙上，安装在同一面墙上时，距离应大于（ ）m

A.1

B.1.8

C.2.2

D.2.5

【答案】 A

50、气体灭火系统气压强度试验不符合规定的是：（ ）

A.试验前，必须用加压介质进行预试验，预试验压力宜为 0.2MPa

B.试验时，应逐步缓慢增加压力，当压力升至试验压力的 50%时，如未发现异状或泄漏，继续按试验压力的 10%逐级升压，每级稳压 3min，直至试验压力。保压检查管道各处无变形、无泄漏为合格

C.对气动管道，应取驱动气体储存压力

D.试验时，应以不大于 0.5MPa/s 的升压速率缓慢升压至试验压力，关断试验气源 3min 内压力下降不超过试验压力的 10%为合格

【答案】 D

51、以下哪项不是消防设备电源状态监控器的基本功能？（ ）

A.消音功能

B.自检功能

C.复位功能

D.信息记录功能

【答案】 D

52、报警阀安装顺序描述正确的是（ ）。

A.水源控制阀-报警阀辅助管道-报警阀

B.水源控制阀-报警阀-报警阀辅助管道

C.报警阀-水源控制阀-报警阀辅助管道

D.报警阀-报警阀辅助管道-水源控制阀

【答案】 B

53、下面不符合固定消防炮灭火系统联动控制功能验收要求的是：（ ）

A.对设计的联动控制单元进行抽查

- B.接通系统电源，使待检联动控制单元的被控设备均处于自动状态，按下对应的联动启动按钮，该单元应能按设计要求自动启动消防泵组
- C.打开阀门等相关设备，直至消防炮喷射灭火剂（或水幕保护系统出水）
- D.该单元设备的动作与信号反馈应符合设计要求

【答案】 A

54、为保证泵房有良好的运行环境，消防水泵房应设计相应的采暖、通风设施，通风量宜按（ ）次/h。

- A.3
- B.6
- C.12
- D.15

【答案】 B

55、柴油发电机燃油供给系统的检查维护内容不正确的是（ ）。

- A.检查燃油箱盖上的通气孔是否畅通，若孔中有污物应清理干净
- B.检查加入的柴油的标号是否符合要求，油量是否充足
- C.检查外观、按钮及标识应完好并清晰
- D.检查油管及接头处有无漏油现象，发现问题及时解决

【答案】 C

56、轴流深井泵安装在消防池等消防水源上时，其第一个水泵叶轮底部应低于消防水池的最低有效水位线，且淹没深度应根据水力条件经计算确定，并应满足消防水池等消防水源有效储水量或有效水位能全部被利用的要求；当水泵额定流量大于（ ）时，应根据水泵性能确定淹没深度，并应满足水泵气蚀余量的要求。

A.100L/s

B.110L/s

C.125L/s

D.140L/s

【答案】 C

57、干式报警阀的充气连接管的直径，当采用钢管时，不应小于（ ） mm

A.10

B.15

C.20

D.25

【答案】 B

58、对于电气火灾监控系统线路故障的处理不正确的是？（ ）

A.线路重新连接，进行测试

B.检查线路，排除短路后重新进行测试

C.检查线路，排除断路后重新进行测试

D.检查线路，排除接地后重新进行测试

【答案】 D

59、柴油发电机组进气系统的检查维护内容不正确的是（ ）。

A.柴油机进气口应布置在空气流通的地方

B.柴油机进气管内径应不小于 200mm

C.柴油机的进气管弯头应采用大圆弧过渡

D.空滤器到柴油机减压器的连接管路密封应良好，不得有任何缝隙和泄漏现象

【答案】 D

60、当自动控制的水幕系统用于防火卷帘的保护时（防护冷却水幕系统），以下说法错误的是（ ）。

A.应由防火卷帘下落到楼板面的动作信号与本报警区域内任一火灾探测器或手动火灾报警按钮的报警信号组成“与”逻辑作为水幕阀组启动的联动触发信号

B.应由防火卷帘下落到楼板面的动作信号与同一防火分区两个不同的火灾探测器或手动火灾报警按钮的报警信号组成“与”逻辑作为水幕阀组启动的联动触发信号

C.应由消防联动控制器联动控制水幕系统相关控制阀组的启动

D.雨淋报警阀开启，压力开关动作，连锁启动水幕消防泵

【答案】 B

61、报警控制器蓄电池单节电池电压一般低于（ ）V即为欠压，如果充电几小时后仍然不能升到（ ）V，证明电池损坏。

A.10； 12

B.8； 12

C.8； 10

D.9； 12

【答案】 A

62、自动喷水灭火系统施工，喷头安装时下列说法错误的是（ ）。

A.不得对喷头进行拆装

B.不得对喷头进行遮挡

C.可以根据现场对喷头附加装饰性涂层

D.不得对喷头进行改动

【答案】 C

63、防烟楼梯间风压的余压值应（ ）前室和合用前室的余压。

A.小于

B.等于

C.大于

D.不小于

【答案】 C

64、吸气式感烟火灾探测器可以监测到（ ）内微小的烟雾浓度变化，实现早期火灾探测报警功能。

A.防火分区

B.防烟分区

C.报警区域

D.防护区域

【答案】 D

65、轻危险级 A类火灾配置场所，手提式灭火器的最大保护距离是（ ）m

A.15

B.20

C.25

D.30

【答案】 C

66、柴油机消防泵自动启动方式不包括（ ）。

- A.电启动
- B.液压启动
- C.压缩空气启动
- D.火警信号启动

【答案】 D

67、防烟楼梯间内机械加压送风防烟系统的余压值应为（ ）。

- A.25-30PA
- B.40-50PA
- C.25-40PA
- D.30-40Pa

【答案】 B

68、在火灾报警控制器上，（ ）灯亮，表示系统中存在处于自检状态的设备。

- A.反馈
- B.自动允许
- C.备电工作
- D.自检

【答案】 D

69、以下哪项不能排除自动跟踪定位射流灭火系统灭火装置射流打不准目标的故障？（ ）

- A.检查探测装置是否存在故障
- B.检查探测装置参数设置是否正确
- C.检查供水管网和灭火装置流道是否有异物堵塞
- D.维修或更换故障部件

【答案】 C

70、自动喷水灭火系统最不利点喷头最低工作压力不应小于（ ）MPa 配水管道的工作压力不应大于（ ）MPa

- A.0.1 ， 1.2
- B.0.5 ， 1.0
- C.0.05 ， 1.2
- D.0.05 ， 1.0

【答案】 A

71、预作用系统雨淋阀组后的管道若需充气，其安装应按（ ）有关要求进行。

- A.湿式报警阀组
- B.干式报警阀组
- C.预作用报警阀组
- D.重复启闭预作用报警阀组

【答案】 B

72、双路电源可手动及自动切换时，自动切换时间不应大于（ ）s；当一路电源与内燃机动力切换时，切换时间不应大于（ ）s。

- A.1， 10
- B.2， 15

C.3， 20

D.4， 30

【答案】 B

73、火灾报警控制器主面板上，显示系统运行正常，以下哪一项指示灯点亮属于异常。（ ）

A.主电工作灯或备电工作灯

B.自动允许灯

C.喷洒允许灯

D.屏蔽指示灯

【答案】 D

74、在宽度小于 3m 的内走道顶棚上安装探测器时，宜居中安装。点型感温火灾探测器的安装间距，不应超过（ ）；点型感烟火灾探测器的安装间距，不应超过（ ）。探测器至端墙的距离，不应大于安装间距的一半。

A.12m、 15m

B.10m、 15m

C.12m、 18m

D.15m、 18m

【答案】 B

75、下列场所描述属于民用建筑灭火器配置场所中的轻危险等级的是（ ）。

A.火灾危险性较大，可燃物较多，起火后蔓延较迅速，扑救较难的场所

B.火灾危险性较小，可燃物较少，起火后蔓延较缓慢，扑救较易的场所。

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/988130043076006134>