2022 年国家一级消防工程师 《消防安全技术实务》 职业资格考前练习

一、单选题

1.低压二氧化碳储存容器的设计工作压力不应小于( )MPa。

A、2．5

B、1．5

C、2．2

D、1．8

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 3 章>第 6 节>气体灭火系统组件及设置要求

【答案】：A

【解析】：

根据《二氧化碳灭火系统设计规范》 GB50193—93(2022 版)5．1．1A．1，低压系统储存容器的设计压力不应小于 2．5MPa。本题答案为 A。

2.下列消防负荷中应按Ⅱ类负荷供电的是( )。

A、单机容量为 150MW 的燃煤电厂的自动灭火系统

B、单机容量为 200MW 的燃煤电厂的自动灭火系统

C、变电站的消防水泵

D、单机容量为 50MW 的燃煤电厂的消防水泵

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 4 章>第 6 节>火力发电厂的防火设计要求

【答案】：C

【解析】：

根据《火力发电厂与变电站设计防火规范》 GB 50229—20229．1．1，自动灭火系统、与消防有关的电动阀门及交流控制负荷， 当单台发机电容量为 200NW 及以上时应按保安负荷供电； 当单机容量为 200MW 以下时应按Ⅰ类负荷供电， AB 选项错误； 根据 11．7．1—1，变电站的消防水泵、电动阀门、火灾探测报警与灭火系统、火灾应急照明应按Ⅱ类负荷供电，C 选项正确；根据9．1．2，单机容量为 25MW 以上的发电厂。消防水泵及主厂房电梯应按Ⅰ类负荷供电， D 选项错误。本题答案为 C。

3.下列关于爆炸性厂房、库房总平面布局的说法，错误的是( )。

A、防爆厂房宜单独设置，如必须与非防爆厂房贴邻时，只能一面贴邻，并在两者之间用防火墙或者防爆墙隔开

B、有爆炸危（wei）险的厂房平面布置最好采用矩形，与主导风向的夹角应小于45° C、有爆炸危（wei）险的甲、乙类厂房，库房宜采用敞开或者半敞开式独立设置

D、有爆炸危（wei）险的甲类厂房其承重结构宜采用钢筋混凝土或者钢框架、排架结构

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 2 章>第 8 节>爆炸危（wei）险性厂房、库房的布置

【答案】：B

【解析】：

防爆厂房宜单独设置。 如必须与非防爆厂房贴邻时， 只能一面贴邻， 并在两者之间用防火墙或者防爆墙隔开， A 选项正确； 有爆炸危（wei）险的厂房平面布置最好采用矩形， 与主导风向垂 直或者夹角不小于 45°，B 选项错误；根据《建造设计防火规范》 GB 50016—2022(2022 年 版)3．6．1，有爆炸危（wei）险的甲、乙类厂房宜独立设置，并宜采用敞开或者半敞开式。其承重结 构宜采用钢筋混凝土或者钢框架、排架结构， CD 选项正确。本题答案为 B。

4.某建造高度为27m的综合楼，办公室沿疏散走道两侧布置，则该综合楼的首层疏散外门的最小疏散净宽度不应小于（ ）m。

A、1．2

B、1．3

C、1．4

D、1．5

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 2 章>第 6 节>安全疏散基本参数

【答案】：A

【解析】：

根据《建造设计防火规范》 GB 50016—2022(2022 年版)5．5．18，高层公共建造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应符合表 5．5．18 的规定：

楼梯间的首层疏散门、

走道

建造类别

5.两座高度相同的三级耐火等级的乙类厂房，当其中相邻一侧外墙为防火墙，且屋顶耐火极限为1．00h以上时，两座厂房之间的防火间距（　）。

A、不应小于 4m

B、不应小于 12m

C、不应小于 14m

D、不限

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 2 章>第 4 节>建造防火间距

【答案】：C

【解析】：

根据《建造设计防火规范》 GB 50016 —2022(2022 年版)3．4．1 注 2，两座厂房相邻较高一面外墙为防火墙时， 或者相邻两座高度相同的一、 二级耐火等级建造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 时，其防火间距不限，但甲类厂房之间不应小于 4m 。 本题中两座三级耐火等级的厂房不在减少范围内，根据表3．4．1，两座三级耐火等级的乙

类厂房防火间距不应低于 14m。本题答案为 C。

6. 下列关于消防软管卷盘和轻便水龙的说法，正确的是（ ）。

A、消防软管卷盘的长度宜为 25m

B、消防软管卷盘和轻便水龙应配置当量喷嘴直径为 11mm 的消防水枪

C、轻便水龙应配置公称直径 19mm 有内衬里的消防水带

D、消防软管卷盘和轻便水龙的用水量可不计入消防用水总量

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 3 章>第 2 节>室内消火栓系统

【答案】：D

【解析】：

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974—20227．4．2—2，消防软管卷盘应配置内径不小于 φ19 的消防软管，其长度宜为 30．0m；轻便水龙应配置公称直径 25 有内衬里的消防水带，长度宜为 30．0m，AC 选项错误；根据 7．4．2—3，消防软管卷盘和轻便水龙应配置当量喷嘴直径 6mm 的消防水枪， B 选项错误；根据 7．4．11，消防软管卷盘和轻便水龙的用水量可不计入消防用水总量， D 选项正确。本题答案为 D。

7. 下列关于消防水泵的串联和并联的说法，正确的是（ ）。

A、消防水泵的串联是将一台泵的出水口与另一台泵的吸水管连接

B、消防水泵的串联在扬程不变的情况下可以增加流量

C、消防水泵的并联在流量不变的情况下可以增加扬程

D、消防水泵的并联是将一台泵的出水口与另一台泵的吸水管连接

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 3 章>第 2 节>消防给水及设施

【答案】：A

【解析】：

消防泵的串联在流量不变时可增加扬程；消防泵的并联是通过两台和两台以上的消防泵同时向消防给水系统供水；消防泵并联的作用主要在于增大流量， BC 选项错误；消防泵的串联是将一台泵的出水口与另一台泵的吸水管直接连接且两台泵同时运行。本题答案为A。

8.某办公楼，室外设计地面的标高为-1．40m，室内设计地面的标高为±0． 00m，室外设计地面至平屋面和女儿墙的高度分别为42m和43．5m，该办公楼的建造高度为（ ）m。

A、40．6

B、42

C、42．1

D、43．4

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 2 章>第 3 节>建造分类

【答案】：B

【解析】：

根据《建造设计防火规范》 GB 50016—2022(2022 年版)附录 A．0．1—2，建造屋面为平屋面(包括有女儿墙的平屋面)时，建造高度应为建造室外设计地面至其屋面面层的高度，该建造为公共建造。本题答案为 B。

9. 易燃气体分级中，Ⅰ级气体指的是(　)。

A、爆炸极限范围小于 10%的气体

B、爆炸极限范围大于 10%的气体

C、爆炸极限范围不小于 12%的气体

D、爆炸极限范围小于 12%的气体

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 1 章>第 4 节>易燃气体

【答案】：C

【解析】：

易燃气体分为两级：

Ⅰ级：爆炸下限 10%；或者不论爆炸下限如何，爆炸极限范围不小于 12%。

Ⅱ级： 10%≤爆炸下限 13%，且爆炸极限范围小于 12%。

10. 某单层木结构建造中防火墙间的每层最大允许建造面积为(　)㎡。

A、600

B、800

C、1800

D、3200

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 2 章>第 5 节>防火分区

【答案】：C

【解析】：

根据《建造设计防火规范》 GB 50016—2022(2022 年版)11．0．4，木结构建造中防火墙间的允许建造长度和每层最大允许建造面积应符合下表的规定：

层数(层)

防火墙间的允许建造长度(m)

防火墙间的每层最大允许建造面积(m2)

1

100

11.某独立建造的二级耐火等级造纸厂成品库房， 地上3层，层高5m，每层建造面积为2400m2，该仓库每层至少应设(　)个防火分区。

A、1

B、2

C、3

D、4

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 2 章>第 5 节>防火分区

【答案】：A

【解析】：

根据《建造设计防火规范》 GB 50016—2022(2022 年版)3．3．2 注 4，独立建造的硝酸铵仓库、电石仓库、聚乙烯等高份子制品仓库、尿素仓库、配煤仓库、造纸厂的独立成品

仓库， 当建造的耐火等级不低于二级时， 每座仓库的最大允许占地面积和每一个防火分区的最 大允许建造面积可按本表的规定增加 1．0 倍。根据表 3．3．2，丙 2 类仓库每一个防火分区 的最大允许建造面积为 1200m2，1200×2=2400m2。本题答案为 A。

12.t2模型描述火灾过程中火源热释放速率随时间变化的关系，从发生火灾到热释放速率达到1MW所需时间为146s的火灾是（ ）。

A、慢速

B、中速

C、快速

D、极快

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 5 章>第 4 节>火灾场景设计

【答案】：C

【解析】：

根据火灾发展系数，火灾发展阶段可分为极快、快速、中速和慢速四种类型。

可燃材料

火焰蔓延分级

a(kJ／s3)

Q=1MW 时的时间(s)

没有注明

慢速

0.0029

13.某二级耐火等级的多层沥青加工厂房，地上 4层，每层建造面积2300m2，使用人数不超过140人，下列关于该厂房安全疏散的设计，错误的是（ ）。

A、设置 2 部楼梯净宽度为 1．3m 的封闭楼梯间

B、首层疏散门靠外墙采用防火卷帘门

C、厂房内任一点至最近安全出口的直线距离为 31m

D、厂房疏散走道的总净宽度为 2．8m

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 2 章>第 6 节>安全疏散基本参数

【答案】：B

【解析】：

根据《建造设计防火规范》 GB 50016—2022(2022 年版)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偶尔室外楼梯，封闭楼梯间正确，根据 3．7．5，厂房内疏散楼梯、 走道、 门的各自总净宽度， 应根据疏散人数按每 100 人的最小疏散净宽度不小于表 3．7．5 的规定计算确定。但疏散楼梯的最小净宽度不宜小于 1．10m，疏散走道的最小净宽度不宜小于 1．40m，门的最小净宽度不宜小于 0．90m。当每层疏散人数不相等时， 疏散楼梯的总净宽度应分层计算， 下层楼梯总净宽度应按该层及以上疏散人数最多一层

14.下列关于人防工程内防烟分区划分的说法中，错误的是（ ）。

A、室内地面至顶棚或者顶板的高度在 6m 以上的场所，当划分防烟分区时，建造面积不 限

B、每一个防烟分区的建造面积不宜大于 1000m2，当设置自动喷水灭火系统时也不应增 加

C、防烟分区不应跨越防火分区

D、可采用挡烟垂壁、隔墙或者从顶棚突出不小于 0．50m 的梁划分防烟分区

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 4 章>第 12 节>人民防空工程的建造防火设计要求

【答案】：B

【解析】：

根据 《人民防空工程设计防火规范》 GB 50098—20224．1．7，需设置排烟设施的部位，应划分防烟分区，并应符合下列规定：

1)每一个防烟分区的建造面积不宜大于 500m2，但当从室内地面至顶棚或者顶板的高度在 6m 以 上时，可不受此限。

2)防烟分区不得跨越防火分区。

根据 4．1．8，需设置排烟设施的走道、净高不超过 6m 的房间，应采用挡烟垂壁、隔墙或者 从顶棚突出不小于 0．5m 的梁划分防烟分区。

本题答案为 B。

15.某储罐区采用外浮顶储罐存储非水溶性液体，储罐上设置的固定式泡沫灭火系统的泡沫混合液连续供给时间为30min，系统混合液供给强度不应小于（ ）。

A、12．5L／(min.m2)

B、12L／(min.m2)

C、11L／(min.m2)

D、10L／(min.m2)

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 3 章>第 7 节>泡沫系统选的设计要求

【答案】：A

【解析】：

根据《泡沫灭火系统设计规范》 GB50151—20224．3．2，非水溶性液体的泡沫混合液供给强度不应小于 12．5L／(min.m2)，连续供给时间不应小于 30min。本题答案为 A。

16.某二级耐火等级的多层成品服装仓库，地上 3层，每层净空高度为6m，每层建造面积为2600m2，设置自动喷水灭火系统、机械排烟系统、火灾自动报警系统，则下列关于该仓库的说法，不符合规范要求的是（ ）。

A、该仓库每层至少应划分 2 个防火分区

B、该仓库每层至少应划分 3 个防烟分区

C、该仓库内应采用不开设任何门、窗、洞口的 3．00h 防火墙划分防火分区

D、该仓库的最大允许占地面积为 9600m2

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 2 章>第 5 节>防火分区

【答案】：C

【解析】：

根据《建造设计防火规范》 GB 50016—2022(2022 年版)表 3.3.2，二级耐火等级的丙类 2 项多层仓库最大允许占地面积为 4800m2，每一个防火分区的最大允许建造面积为 1200m2，设置自动喷水灭火系统喷后最大允许占地面积和防火分区的最大允许建造面积均可以增加 1 倍，即分别为 9600m2 和 2400m2，D 选项正确；

每层建造面积为 2600m2，每层至少应设置 2 个防火分区， A 选项正确；

根据《建造防烟排烟系统技术标准》GB 51251—2022 表 4．2．4，空间净高为 6m 的工业建筑，每一个防烟分区的最大允

17. 在风险管理过程中，选择并执行一种或者多种改变风险事件发生的可能性或者后果的措施称 为(　　)。

A、风险评估

B、风险应对

C、监督和检查

D、沟通和记录

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 5 章>第 1 节>风险管理

【答案】：B

【解析】：

风险应对是选择并执行一种或者多种改变风险的措施，包括改变风险事件发生的可能性或者 后果的措施。本题答案为 B。

18. 下列选项中，属于Ⅱ类汽车库的是(　　)。

A、某汽车库停车数量为 280 辆，总建造面积为 10000m2

B、某汽车库停车数量为 500 辆，总建造面积为 20000m2

C、某汽车库停车数量为 140 辆，总建造面积为 4500m2

D、某汽车库停车数量为 320 辆，总建造面积为 11500m2

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 4 章>第 8 节>汽车库、修车库的分类

【答案】：A

【解析】：

根据《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》 GB 50067—20223．0．1，可根据停车

(车位)数量和总面积将汽车库、修车库分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ类。

本题答案为 A。

19.某地下人防工程，地下一层室内地面与室外出入口地坪高差为 12m，下列场所中，可设置在人防工程地下一层的是(　)。

A、放映厅

B、夜总会

C、医院病房

D、消防控制室

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 4 章>第 12 节>人民防空工程的建造防火设计要求

【答案】：D

【解析】：

根据《人民防空工程设计防火规范》 GB 50098—20223．1．5，歌舞厅、卡拉OK 厅(含具有卡拉 OK 功能的餐厅)、夜总会、 录相厅、 放映厅、 桑拿浴室(除洗浴部份外)、游艺厅(含电子游艺厅)、网吧等歌舞娱乐放映游艺场所(以下简称歌舞娱乐放映游艺场所)，不应设置在地下二层及以下层；当设置在地下一层时，室内地面与室外出入口地坪高差不应大于 10m，AB 选项错误；根据 3．1．4，医院病房不应设置在地下二层及以下层，当设置在地下一层时，室内地面与室外出入口地坪高差不应大于 10m，C 选项错误；根据 3．1．9，消防控制

20.某电子信息机房设置二氧化碳灭火系统全保护，该系统应有(　)种启动方式。

A、1

B、2

C、3

D、4

>>>点击展开答案与解析

【知识点】：第 3 章>第 6 节>气体灭火系统组件及设置要求

【答案】：C

【解析】：

根据《二氧化碳灭火系统设计规范》 GB50193—93(2022 版)6．0．1，二氧化碳灭火系统应设有自动控制、手动控制和机械应急操作三种启动方式。本题答案为C。

21.某防爆电气设备的防爆标志为Ex(ib)Ⅱ CT5，其中T5代表(　)。

A、爆炸性气体的级别

B、电气设备的设备类别

C、电气设备的温度组别

D、防爆形式

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/975002241110011130