

第 6 部分

理论知识考试模拟试卷及答案

智能楼宇管理员（一级）理论知识试卷

注 意 事 项

1. 考试时间：90 min。
2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、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。

	一	二	三	四	总 分
得 分					

得 分	
评分人	

一、判断题（第 1 题~第 20 题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题 0.5 分，满分 10 分）

1. 学习能力的提升一定会反映在工作绩效上。（）
2. 配电系统中变压器容量的选择应尽可能大以提高效率。（）
3. 在智能楼宇管理中，快速识别问题根源是问题解决能力的关键。（）
4. 电子邮件中存在的钓鱼链接无法通过简单的反病毒软件检测。（）
5. 数据加密可以通过加密算法将敏感数据转换为不可读的格式。（）
6. 培训课程首先要满足企业和学习者的需求,这是培训课程设置的基本依据。（）
7. 暖通空调系统的能耗与建筑面积大小无直接关系。（）
8. VPN 协议 L2TP 需要搭配加密协议才能提供安全传输。（）
9. 离散事件系统的状态变化是连续的。（）
10. 在报警系统与紧急广播系统联动的过程中，广播系统的音量会根据现场的情况自动调整。（）
11. 企业级 VPN 需要支持多用户并发和流量管理。（）
12. 数字信号相较于模拟信号在传输过程中更容易受到噪声干扰。（）

-
- A.绝缘护套颜色
B.品牌知名度
C.性价比
D.载流量
- 7.在分布式缓存中，常见的缓存一致性策略是()。
A.严格一致性
B.强一致性
C.最终一致性
D.实时一致性
- 8.在视频监控与入侵检测系统联动中，视频流数据的实时传输要求()。
A.高延迟和低带宽
B.无延迟和低带宽
C.高带宽和无延迟
D.低延迟和高带宽
- 9.智能照明系统的能效优化重点是()。
A.匹配照明需求与供给
B.减少传感器数量
C.增加控制面板数量
D.简化开关控制
- 10.()是建筑设备能耗评估外部专家评估工作内容。
A.评估节能措施后的节能效果
B.确定能效管理效果的评价指标
C.日常能耗数据变化数据
D.实施节能措施前后的用电量
- 11.()技术正在成为智能建筑提高能源利用效率的关键趋势。
A.传统建筑材料
B.人工智能的通用应用
C.数字孪生技术
D.电力局的电力系统管理"
- 12.在智能安防控制室中，()可以实现多个子系统之间的实时数据共享和管理。
A.视频监控技术
B.人工智能
C.视频分析
D.集成管理平台
- 13.电能管理系统中的关键技术是()。
A.变压器容量增加
B.设备老化检测
C.短路分析工具
D.负荷优化控制和节能算法
- 14.在提升团队技术水平的过程中，()最为有效。
A.增加工作时间以完成任务
B.鼓励团队成员之间的知识交流
C.减少团队规模以提高效率
D.限制新技术的引入以减少学习成本"
- 15.在自动化系统的控制过程中，常见的执行器设备包括()电动阀门和伺服电机。
A.电动阀门和伺服电机
B.温度控制器和报警装置
C.监控摄像头和加热器
D.空气净化器和除湿机

-
- 16.商用建筑中，系统联动设计的核心目的是()。
- A.提高设备性能
B.降低建筑维护成本
C.实现自动化控制
D.增加用户舒适度
- 17.对于计算机主机的安全防护，最常用的防护软件是()。
- A.Web 应用防火墙
B.邮件过滤系统
C.VPN 客户端
D.防病毒软件
- 18.在智能入侵系统的软件开发中，为了提升系统的响应速度，通常采用()。
- A.静态数据处理
B.实时数据流处理
C.大数据处理框架
D.延迟响应机制"
- 19.在等级保护体系中，保护对象的分类必须根据()进行。
- A.安全威胁和安全需求
B.系统的规模和复杂性
C.用户需求和预算
D.设备的工作环境"
- 20.启用“开发者选项”中的“调试模式”后，()最容易暴露手机的敏感信息。
- A.连接设备至未经验证的计算机进行
B.连接至 5G 网络进行调试
调试
C.在受信任的 Wi-Fi 网络下使用 USB
D.关闭设备的自动锁屏功能以便于操
调试功能
作
- 21.通过水分蒸发吸热冷却内循环空气的间接蒸发冷却系统制冷模式为()。
- A.机械制冷段
B.)蒸发制冷段
C.新风制冷段
D.自然制冷段
- 22.消防报警系统与视频监控联动时，系统能够帮助()。
- A.监控火灾的蔓延，提供疏散路径
B.避免消防员进入危险区域
C.提供火灾发生的详细报告
D.实时记录所有事件
- 23.()不是智能门锁的开锁模式。
- A.可以通过密码打开
B.可以通过指纹打开
C.可以通过远程控制打开
D.可以通过人脸识别打开"
- 24.()不是电力计量中常用的设备。
- A.智能电表
B.万用表
C.电流互感器
D.电压传感器"

-
25. 移动互联安全扩展中，确保设备安全的措施之一是()。
- A. 定期更新操作系统和应用程序 B. 使用非加密数据传输
C. 取消多因素身份验证 D. 仅依赖 VPN 进行连接"
26. 知识库的作用是()。
- A. 实时分析数据 B. 存储专家的经验 and 规则
C. 监控建筑的运行状态 D. 提供用户交互界面
27. 紧急报警系统设计中，通常需要保证()。
- A. 高可用性和实时性 B. 用户界面的个性化设置
C. 数据存储的高容量 D. 图形处理的高性能"
28. 当处理团队冲突时，公平公正的管理态度应该是()。
- A. 偏袒业绩较好的一方 B. 听取双方意见，做出客观判断
C. 忽视冲突，避免卷入是非 D. 支持资历较深的员工"
29. 信息系统的物理安全防护措施不包括()。
- A. 物理访问控制 B. 病毒防护
C. 设备安全存储 D. 电力保障
30. 出入口控制系统的主要工作内容不包括()。
- A. 对已登记用户的开门权限进行设置 B. 记录员工的考勤数据
C. 实现对人员进出的统一管理 D. 在某个时间段内，不允许某些用户
验证开锁"
31. 数据中心空调系统的能耗包括()的能耗。
- A. 显热和潜热 B. 散湿量
C. 制冷和加、去湿 D. 对流和辐射
32. VPN 连接管理中，确保连接的稳定性和安全性通常依赖于()。
- A. QOS B. 会话持久性技术
C. 带宽限制 D. 数据压缩技术
33. 最能有效增强 VPN 端点设备的安全性的措施是()。
- A. 仅使用 VPN 加密协议 B. 增加网络带宽
C. 启用端点防病毒和防火墙功能 D. 设置设备固定 IP 地址"
34. 门禁系统的硬件架构中，()用于存储门禁事件记录。

A.读卡器

B.电锁

C.门禁控制器

D.门磁"

35.自动触发、闭环监控,无需人工干预,自动调整到满足业务需求的最低功耗运行状态的节能技术为()。

A.功耗封顶技术

B.服务器虚拟化技术

C.处理器休眠技术

D.DEMT 动态节能技术

36.智能视频监控系统中的目标识别精度,主要取决于()。

A.模型训练的质量

B.监控设备的数量

C.图像分辨率的提升

D.传输带宽的大小

37.响应优化常见的措施是()。

A.增加数据存储设备

B.增强传感器的灵敏度

C.减少报警声音的响度

D.提高系统的信号处理能力

38.在 VPN 用户认证中,证书认证和用户名密码相比具有的优势是()。

A.证书认证较便宜

B.不容易受到网络钓鱼攻击的影响

C.证书认证无需专门管理

D.证书更易被破解

39.自动化安全运营管理的重要组成部分是()。

A.事件监控和响应

B.系统性能分析

C.日志数据备份

D.用户行为分析"

40.利用蓄电池系统输出功率进行储存和调节,提供相对稳定的电能的是()。

A.独立光伏发电系统

B.混合光伏发电系统

C.光伏并网发电系统

D.独立光热发电系统

41.在绿色照明应用中,首选的光源类型是()。

A.LED 灯具

B.荧光灯管

C.高压钠灯

D.节能灯

42.实时网络流量监控的一个主要挑战是()。

A.高效压缩数据

B.处理大量数据流的复杂性

C.网络设备自动化配置

D.终端设备的多样性

43.证书颁发机构(CA)的主要作用是()。

A.生成加密密钥对

B.验证用户身份并颁发证书

-
- C.提供 VPN 服务
D.管理 VPN 网络流量"
- 44.空调用电量属于()。
- A.用电量分项管理
B.区域管理
C.分类管理
D.分项统计
- 45.对称加密中，发送方和接收方使用的密钥是()。
- A.公开的
B.私密的
C.相同的
D.不同的
- 46.在云计算的服务模式中，SaaS(软件即服务)主要为用户提供()。
- A.开发平台
B.预设的应用程序
C.计算资源
D.网络服务
- 47.供水系统中采用智能调度管理能有效降低能耗，其主要功能是()。
- A.减少水流量
B.优化水泵负荷
C.延长水泵使用寿命
D.提升水质
- 48.在储能技术中，用于电网调峰的主流技术是()。
- A.飞轮储能
B.锂电池储能
C.超导储能
D.压缩空气储能
- 49.在 PoE 系统中，供电设备(PSE)通常是()。
- A.交换机
B.路由器
C.接入点
D.摄像机
- 50.在技术风险管理中，()最重要的。
- A.增加投资
B.扩大市场份额
C.持续监控和评估
D.减少员工培训"
- 51.培养技能的多样性有助于员工()。
- A.有单一技能领域精益求精
B.取得更高级职位
C.提升综合能力与职业适应性
D.降低培训成本"
- 52.虚拟化技术在云平台中的一个重要应用是()。
- A.提供动态资源分配能力
B.增加硬件兼容性
C.减少存储需求
D.实现负载均衡
- 53.人脸识别设备通常依赖于()来增强识别效果。

-
- A.红外感应
B.声音输入
C.深度学习算法
D.光线调节
- 54.安全管理制度的执行要求是()。
A.周期性更新设备
B.定期调整网络结构
C.增加人员授权
D.持续监控安全状况
- 55.在进行 WEB 防护时, 应该对()进行检查和防护。
A.所有外部输入的数据
B.浏览器缓存
C.网页布局文件
D.Web 服务器硬件配置
- 56.VPN 的应用场景通常包括()实现远程访问。
A.实现远程访问
B.搭建邮件服务器
C.升级硬件设备
D.设计网页布局
- 57.在环境监测与消防系统联动时, 气体浓度传感器用于检测()。
A.可燃气体和有毒气体的浓度
B.温度变化情况
C.空气流通速度
D.湿度变化情况
- 58.()是指大部分人对所处的热环境感到满意。
A.热舒适度
B.热烦躁度
C.热应激
D.热效应
- 59.在视频监控系统中, 摄像机的镜头焦距对图像的()有显著影响。
A.色彩
B.视野范围
C.清晰度
D.亮度
- 60.空气处理机风墙系统属于()。
A.新风直接冷却方式
B.间接冷媒冷却方式
C.自然风冷却方式
D.冷冻水冷却方式
- 61.节能运行策略中, 设备性能优化的关键方法是()。
A.增加运行频率
B.减少设备数量
C.提高额定功率
D.调整运行模式
- 62.数据中心机房长期需要冷源提供,()较为适合在数据机房中使用。
A.空气源热泵
B.风冷源热泵
C.地源热泵
D.水源热泵

63.在环境监测系统中，平台优化的主要目标是()。

- A.增强数据存储和处理能力
- B.提高本地传感器的精度
- C.减少传输时延
- D.提高现场设备的稳定性"

64.在加密通信中，非对称加密主要用于()。

- A.加密存储数据
- B.加速数据传输
- C.验证数据来源
- D.安全密钥交换

65.预测能耗数据的走向是能源消耗分析的()。

- A.集中管理远程化
- B.分析多层次
- C.数据化分析
- D.建模组态化

66.安全管理人员的主要职责是()。

- A.编写网络安全技术文档
- B.实施和维护网络安全防护措施
- C.定期评估网络安全风险
- D.开发网络安全防御软件"

67.提高员工参与度的关键在于()。

- A.增加员工工作量
- B.建立开放和包容的公司文化
- C.实施严格的规章制度
- D.压缩团队合作机会

68.网络安全等级保护中的安全通信网络要求，()是保障数据传输安全的关键措施。

- A.增加带宽
- B.数据加密
- C.降低延迟
- D.设立专用网络

69.每存储 1TB 数据，使用闪存盘比机械硬盘相比和节省电能。()

- A.10%
- B.20%
- C.30%
- D.50%

70.被动型探测器的工作原理通常依赖于()对环境变化的感知。

- A.发射信号
- B.接收信号
- C.反馈信号
- D.红外探测"

71.差异化的提升规划最有助于()。

- A.让所有员工接受统一的培训
- B.保证每个团队成员的基本素质
- C.针对不同能力水平的人员制定个性化
- D.确保团队目标的实现"

化的发展计划

-
- 72.在负载均衡中,()方法可以有效处理高流量的突发请求。
- A.基于源 IP 的负载均衡 B.动态流量调度
C.静态请求分配 D.请求队列管理
- 73.在 VPN 设备管理过程中,设备的固件和软件更新应该()。
- A.仅在设备出现故障时进行更新 B.每年更新一次
C.仅更新主机系统 D.定期进行,以修补安全漏洞
- 74.VPN 客户端软件的更新通常是()的,以保证软件的最新性和安全性。
- A.手动更新 B.自动化进行
C.按需更新 D.无需更新
- 75.大数据平台中的日志管理主要用于()
- A.跟踪系统操作并发现潜在的安全威胁 B.提高数据存储的效率
C.加速数据的处理过程 D.减少系统维护的成本"
- 76.()不是精确执行技术规范时需要考虑的。
- A.材料选择 B.施工方法
C.员工福利 D.安全标准"
- 77.智能集成数据服务技术中的关键技术是()。
- A.虚拟现实 B.无线传输
C.数据融合 D.智能控制
- 78.在分析安全防范系统中的故障现象时,()最可能表明系统需要进行预警优化。
- A.设备频繁出现间歇性故障或报警无响应 B.系统完全正常运行,没有报警记录
C.每个设备的故障周期稳定 D.系统每次报错后自动恢复正常"
- 79.在办公环境中,保障物理安全的最佳做法是()。
- A.依靠门禁系统限制出入 B.结合门禁、监控、报警系统进行多重防护
C.确保每个员工都有管理员权限 D.使用数字化办公系统
- 80.在等级保护要求中,最基本的保护能力是()。
- A.用户访问控制 B.对设备、数据、应用和网络的综合

保护

C.加密技术的应用

D.数据备份策略"

得 分	
评分人	

三、多项选择题（第 1 题~第 10 题。选择正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 1 分，满分 10 分）

1.在紧急报警系统集成中，()设计是至关重要的。

- A.自动报警与事件响应机制
- B.系统的可视化监控功能
- C.与外部设备(如摄像头、门禁系统)的集成
- D.高并发数据处理与实时性要求的集成
- E.系统界面的互动性

2.虚拟化技术的关键特性有()。

- A.资源抽象
- B.动态迁移
- C.数据持久化
- D.资源隔离
- E.任务调度

3.钳形电流表的使用要求包括()。

- A.适用于所有电流类型
- B.不能超过仪表量程
- C.用于交流电流测量
- D.必须在断电条件下使用
- E.需确保导体正确放置在钳口内

4.减少供配电损耗的措施包括()。

- A.增大电流密度
- B.提高功率因数
- C.优化线路设计
- D.减少系统负荷
- E.安装无功补偿装置

5.有效的安全策略管理步骤有()。

- A.建立明确的安全目标
- B.定义并实施访问控制政策
- C.在出现问题时再行调整策略
- D.定期评估安全策略的有效性
- E.依赖自动化工具进行完全管理

6.用户权限管理的关键要素包括()。

- A.身份验证
- B.权限分配规则

- C.流量优先级设置
D.访问权限审计
E.数据冗余备份
- 7.网络安全运维管理需要确保()。
A.及时发现并修复安全漏洞
B.设备维护不会影响网络流量
C.数据备份可以在灾难发生时恢复
D.持续监控网络设备的安全状态
E.所有用户数据都应公开透明
- 8.智能社区系统中，提升居民安全性的技术包括()。
A.视频监控技术
B.电网智能采集
C.人脸识别系统
D.访问控制管理
E.建筑设备监控
- 9.供水设备节能的常见方法包括()。
A.提高水泵的运行速度
B.优化管网设计
C.应用变频调速技术
D.使用高效能泵
E.延长设备使用时间
- 10.视频监控与门禁控制系统联动时，()是联动的典型应用。
A.当门禁系统无法识别时，自动记录视频以备查看
B.视频监控与门禁系统相互配合，提升进出管理效率
C.监控录像可与门禁数据共享，实现事件追溯
D.无人值守时门禁可以通过人工控制开启
E.门禁系统无法触发时，系统自动开门

得 分	
评分人	

四、简答题（第 1 题~第 8 题。每题 5 分，满分 40 分）

- 1.国家密码管理局颁布了《IPSec VPN 技术规范》，论述其技术规范要求内容。
- 2.甲级标准下入侵报警系统规划的要求有哪些？
- 3.冷热通道封闭机房的节能方法有哪些？
- 4.对风墙节能技术进行论述。
- 5.对建筑变压器的损耗进行分析并论述。
- 6.防火墙技术在智能楼宇网络安全中的应用及其类型？
- 7.对乙二醇节能技术进行论述。

8.消防报警系统与楼宇自控、停车场管理系统的联动有哪些?

智能楼宇管理员（一级）理论知识试卷答案

一、判断题(第1题~第20题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题0.5分，满分10分)

1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. √ 6. √ 7. × 8. √ 9. × 10. √ 11. √ 12. × 13. √ 14. × 15. √ 16. 17. × 18. √ 19. √ 20. ×

二、单项选择题(第1题~第80题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题0.5分，满分40分)

1. C 2. A 3. C 4. A 5. B 6. D 7. C 8. D 9. A 10. B 11. C 12. D 13. D 14. B 15. A 16. C 17. D 18. B 19. A 20. A 21. B 22. A 23. C 24. B 25. A 26. B 27. A 28. B 29. B 30. B 31. C 32. B 33. C 34. C 35. D 36. A 37. D 38. B 39. A 40. A 41. A 42. B 43. B 44. A 45. C 46. B 47. B 48. B 49. A 50. C 51. C 52. A 53. C 54. D 55. A 56. A 57. A 58. A 59. B 60. A 61. D 62. D 63. A 64. D 65. D 66. B 67. B 68. B 69. C 70. B 71. C 72. B 73. D 74. B 75. A 76. C 77. C 78. A 79. B 80. B

三、单项选择题(第1题~第10题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题1分，满分10分)

1. ACD 2. ABD 3. BCE 4. BCE 5. ABD 6. ABD 7. ACD 8. ACD 9. BCD 10. ABCE

四、简答题(第1题~第8题。每题5分，满分40分)

1. 密码算法要求:IPSec VPN 使用国家密码管理局批准的非对称密码算法、对称密码算法、密码杂凑算法和 随机数生成算法, 算法及使用方法如下:1)非对称密码算法:使用 1024 比特 RSA 算法或 256 比特 SM2 椭圆曲线密码算法;2)对称密码算法:使用 128 比特分组的 SM1 分组密码算法;3)密码杂凑算法:使用 SHA-1 算法或 SM3 密码杂凑算法,用于对称密钥生成和完整性校验;4)随机数生成算法:生成的随机数应能通过《随机性检测规范》规定的检测;

2. 1)应设置安全防范系统中央监控室,实现由中央控制室对全系统进行信息集成的自动化管理。2)应能对各子系统的运行状态进行监测和控制,应能对系统运行状况和报警信息数据等进行记录和显示,应设置必要的数据库。3)应建立以有线传输为主、无线传输为辅的信息传输系统,中央监控室应能对信息传输系统进行检测,并能与所有重要部位进行无线通信联络,应设置紧急报警装置。4)应留有多个数据输入、输出接口,应能连接各安全防范子系统管理计算机,应留有和外部公安报警中心联网的通信接口,应能连接上位管理计算机,以实现更大规模的系统集成。

3. (1)机柜侧送风系统;(2)机柜正面前送风系统;(3)冷/热通道封闭机房的通道门隔离设计;(4)冷/热通道封闭机房的顶棚隔离设计

4. (1)风墙技术是指利用室外的自然环境作为冷源,当室外空气温度低于室内温度并且温差达到一定程度,引入外界冷风将机房内的热量带走,达到机房内温度降低的目的。这种自然风冷的制冷方式能使数据中心所消耗的电能比之前降低 20%~30%。(2)风墙的工作模式有:1)直接冷却模式;2)部分冷却模式;3)完全制冷模式。

5. (1)变压器损耗包括空载损耗、负载损耗、介质损耗和杂散损耗。其中介质损耗和杂散损耗与其他损耗相比损耗较小,在工程计算过程中可以忽略不计。(2)空载损耗:空载损耗主要来自于铁心损耗,也就是通常所说的铁损。铁损主要取决于铁心的材料性能和加工工艺。(3)负载损耗:负载损耗主要为电流通过变压器绕组产生的损耗,也就是通常所说的铜损。铜损主要取决于通过绕组的电流、铜绕组电阻和变压器环境温度。(4)电力变压器的损耗分为有功损耗和无功损耗。

6. 防火墙技术是智能楼宇网络安全中的重要组成部分。它通过在内部网络和外部网络之间建立一道安全屏障,对进出内部网络的数据包进行过滤和检查,以防止未经授权的访问和数据泄露。防火墙技术主要分为以下几种类型:

包过滤防火墙:根据事先设定的安全规则对进出网络的数据包进行过滤和检查,只有符合规则的数据包才能通过防火墙。

代理防火墙:通过代理服务器来转发客户端的请求和响应,对客户端和服务器之间的通信进行中介和控制,以提高网络的安全性。

双穴主机防火墙:由两个网络接口组成,一个接口连接内部网络,另一个接口连接外部网络。通过配置安全策略来控制进出内部网络的数据流。

在智能楼宇中,防火墙技术通常应用于保护关键服务器、数据库和网络资源等方面,以确保整个系统的安全性。”

7. (1) 机房空调室外采用干冷器散热,冷却液采用乙二醇水溶液,在冷凝器中与制冷剂进行热量交换。在室内空调机组上增加节能换热的盘管可实现自然冷却,当室外温度低于室内合适温度时,可以直接把经过室外冷却的乙二醇的水溶液通过增加的换热盘管进入机房,进行房间冷却。(2) 特点:1)减少压缩机的运行时间,延长压缩机使用寿命;)避免压缩机因低温启动而可能产生故障;3)完全自然冷却时,压缩机停止运行,降低机房内噪声;4)自然冷却装置系统,控制简单,故障率降低。

8. (1) 出现火警时楼宇自控系统关断相应层面的新风机组、风机盘管和配电照明。(2) 同时监视消防水池、水箱、水泵的供水情况。(3) 通过安防综合管理系统联动视频监控系统对停车场进出实时的进行记录,(4) 当停车场系统发生故障时把摄像机画面切换到相应位置;(5) 当消防报警信息确认后,根据预设联动,停车场系统锁定进口,打开出口进行车辆的疏散。