合肥市建设工会委员会文件

合工建设〔2025〕22号

关于举办合肥市2025年度物业服务行业

职业技能竞赛的通知

各有关单位工会：

为深入贯彻习近平总书记考察安徽重要讲话精神，贯彻落实《中共中央国务院关于深化产业工人队伍建设改革的意见》，提升物业行业技能水平，推动行业高质量发展，根据年度竞赛工作安排，拟举办合肥市2025年度物业行业职业技能竞赛。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，聚焦物业行业核心技能，搭建高水平技艺展示与交流平台，培养和选拔高素质技能人才，助力物业行业专业化、规范化、现代化发展，为提升居民生活品质提供人才支撑。

二、组织机构

（一）主办单位：合肥市建设工会

（二）承办单位：合肥市住房保障和房产管理局工会、合肥市物业管理协会

三、竞赛时间及地点

2025年10月下旬，按不同职业（工种）分别进行选拔赛、预赛，11月中下旬完成全部决赛。具体时间地点另行通知。

四、赛项与内容

本次竞赛按保洁员、维修员2个职业（工种）设2个赛项。

（一）保洁员赛项。按理论知识和实操技能两部分。理论考试竞赛采取闭卷考试，设题库。实操技能考核为现场技能比赛，主要内容是保洁员职业道德、服务礼仪， 保洁操作技能、药剂使用、机器设备使用、垃圾分类等。环境管理基础知识以及特殊材质处理知识等内容。包括特殊材质清洁技术、清洁设备工具使用处理等形式。

（二）维修员赛项。按理论考试与实操演示两部分。理论考试采取闭卷考试方式，内容主要包含物业设施设备管理、物业承接查验，以及物业管理过程中其他水、电工相关技术技能和专业标准相关内容。实操演示主要考核对自动火灾报警及联动系统的的维护操作能力。

五、竞赛命题

竞赛以国家相关职业标准为依据，结合物业管理行业新的发展变化和工作实际，由组委会统一组织专家进行命题。理论知识和技能实操两项成绩均按百分制，合并计算总成绩。具体竞赛文件另行印发参赛人员。

六、参赛单位与选手

本次竞赛以单位形式报名参赛，凡本市行政区域内从事物业管理行业的相关独立法人单位均可报名参加。每家单位可参加1个或2个赛项，每个赛项参赛选手不超过3人。

七、赛程安排

竞赛按选拔赛、预赛和决赛进行。

（一）选拔赛。由各参赛单位自行组织安排，按照前述规定选手数量择优遴选组织个人和团体组成本单位参赛队参赛。并根据竞赛组委会竞赛通知要求进行报名参赛。

（二）预赛。竞赛组委会根据参赛单位报名参赛的选手情况组织预赛，预赛主要为理论知识。预赛分别遴选25支代表队进行决赛。

（三）决赛。决赛内容以实操技能为主。

八、竞赛奖项

决赛设个人（团体）单项奖和组织奖。

（一）单项奖。各赛项分别设置一等奖1名(第一名),二等奖2名(第二、三名)、三等奖3名(第四至六名),优秀奖6名(第七至十二名)。由竞赛主办单位颁发荣誉证书和奖牌，一至三等奖同时给予物质奖励。

（二）团体奖。各赛项分别设置一等奖1名(第一名),二等奖2名(第二、三名)、三等奖3名(第四至六名),优秀奖6名(第七至十二名)。由竞赛主办单位颁发荣誉证书和奖牌。

（二）组织奖。若干名，由竞赛组委会根据参赛情况、组织情况和保障情况授予相关参赛单位、保障单位等优秀组织奖。

九、有关要求

**（一）深入动员，广泛参与。**要充分认识物业服务行业技能人才职业能力对推动社会经济高质量发展的重要支撑作用，精心组织、深入动员，积极选拔优秀选手参赛，达到以赛促学、以赛促练、以赛促干的效果。

**（二）加强宣传，扩大影响。**要以竞赛活动为契机，大力宣传先进典型，弘扬工匠精神，增强职工学习新技术、掌握新技能、岗位做贡献的自觉性和责任感。

**（三）展示风采、公平竞赛。**竞赛过程中，各参赛选手要积极进取、敢于比拼，通过竞赛充分展示企业和职工的良好形象，确保赛事安全顺利进行。

**（四）厉行节约，勤俭办赛。**竞赛承办单位要严格贯彻落实中央八项规定精神，严格控制竞赛经费，坚持勤俭办赛、廉洁办赛，杜绝铺张浪费。

附件：1.合肥市2025年物业管理职业技能竞赛报名表

2.合肥市2025年物业管理职业技能竞赛方案

3.合肥市2025年物业管理职业技能竞赛题库

合肥市建设工会委员会

 2025年9月4日

附件1

合肥市2025年度物业服务行业职业技能竞赛报名表

单位名称（盖章）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参赛类别 | 参赛人数 | 姓名 | 性别 | 身份证号 | 联系电话 | 备注 |
| 保洁员 | 3名 |  |  |  |  | 领队 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 维修员 | 3名 |  |  |  |  | 领队 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 总领队 | 1名  |  |  |  |  | 不参赛 |
| **注：1.**所有参赛人员必须以单位名义参加，不允许以个人名义参赛，不接受非单位员工报名。**2.**所有报名参赛人员实行实名制，是参赛单位正式员工，如非单位员工，一经查实，取消全部比赛成绩。 |

填表人： 联系电话：

附件2

合肥市2025年度物业服务行业职业技能

竞赛保洁员赛项方案

一、竞赛形式

理论知识和实际技能操作考核两项成绩均按百分制，合并计算总成绩。参赛队参加保洁员赛项的所有选手均需参加理论知识和实操技能考核。理论知识考核采取闭卷考试，由组委会统一命题，考试内容主要包含保洁员职业道德、服务礼仪，保洁操作技能、药剂使用、机器设备使用，垃圾分类等。实操技能考核采取现场实地比赛的办法。

二、竞赛命题参考范围

笔试试题见《环境保洁技能竞赛题库》。理论知识考核题型为选择题、填空题、判断题、简答题组成，参赛选手须自带钢笔或水笔。实操考核根据题型设定工具清单，实操材料由组委会提供。

三、参赛选手报名条件

（一）各参赛单位推荐3名选手参加。

（二）所有参赛人员必须为参赛单位正式员工，经核实如非本公司员工，取消参赛单位全部比赛成绩。

（三）企业保洁外包给第三方专业保洁公司的，需提供与保洁公司签订的合同及对公账户近期至少连续3个月的转款证明。

四、竞赛方法

（一）理论知识考核（30题，100分）

1.比赛形式：笔试，满分100分，限时90分钟。

2.每个参赛队的保洁员参赛选手均需参加考试，按参赛队所有选手总分的平均分作为该参赛队得分，从高分到低分依次选取理论笔试成绩前25名参赛队进入实操比赛。

（二）实操技能考核（4项，100分）

1.形象规范展示（20分）：包括着装、语言、仪容仪表、精神面貌，具体流程由领队向裁判长先报告后，在裁判长指示交代后，开始比赛。裁判员按形象规范展示评分标准对参赛队伍进行评分，限时3分钟。

2.保洁技能展示（80分）：3个科目，分别为垃圾分类、工具设备使用（尘推工具、机器设备使用2项）不同材质清洁（玻璃、不锈钢、大理石,抽签选2项竞赛），参赛队所有选手均需参赛。实操竞赛内容详见《保洁员项目实操细则及评分标准》。

（三）比赛流程

1.进入决赛代表队选手按赛区进行抽签，并按抽签顺序上台参赛。

2.单项奖最终得分计算办法：个人最终得分=个人理论笔试得分\*30%+个人实操总分\*70%。

3.团体奖最终得分计算办法：团队最终得分=参赛队所有选手的理论笔试总分的平均分+实操总分的平均分。

五、其他

1.命题设定由市物协组织有关行业机构，结合物业管理行业发展变化和工作实际编制理论与实操考题；

2.裁判员要求思想品德优秀，身体健康，具有保洁管理经验的且有相关专业中级以上技术资格、职称或高级技能等级。具体由市物协推荐，组委会确定保洁技能裁判员。

六、保洁员项目实操细则及评分标准

（一）形象展示细则（20分）

1.服务礼仪展示规定时间为从上场至退场共3分钟。

2.每队3名参赛选手同时进场，领队做简短团队介绍，在规定时间内依次完成仪容仪表及团体展示。(各企业可以自由发挥增加一些有创意有亮点的内容，但整个展示时间不得超过3分钟）

（二）垃圾分类与操作（15分）

将写有垃圾名称的卡片投入到相应的垃圾分类盒内。共30张卡片，限时2分钟。

1. 工具设备使用（25分）

**1.尘推使用（10分）**

（1）摆放好指示牌后使用干尘推，喷上静电吸尘液，装好尘推套。(要有模拟动作)

（2）与身体呈45度，右手在前，左手在后，呈直线向前推，清洁面必须重叠10CM，绒面不能离开地面；或者由外向内画弧线向前推，清洁面必须重叠10CM，绒面不能离开地面。(整个过程尘推不得提起和离开地面，否则以扣分处理)

（3）清理的尘垢应推向清洁区域的角落，用扫帚配撮箕彻底清理干净。

（4）清洁完毕后，立即拆除绒布套、折叠好，工具放在指定位置，向裁判组报告比赛结束。

**2.机器设备操作（15分）**

（1）使用前将清水注入清水箱，并加入适量清洁剂。

（2）依次放下机器刷盘和刮水耙。

（3）按下电源开关，启动机器。然后再按下刷盘开关和吸水开关。

（4）双手捂住手把，微微向前推动，清洗过程中，观察刷盘和吸水并观察刮水胶条是否紧贴地面。

（5）清洁完毕后，先按下刷盘开关，升起刷盘，吸净余下水渍，再按下吸水开关，升起水耙,并把污水管盖子盖上。操作完成后把机器推回指定地点。

（四）不同材质的清洁技术（以下抽签选2项比赛，每项20分，共40分，每项限时3分钟）

**1.玻璃擦拭（正反面清洗）（20分）**

（1）摆放好指示牌后，先用刀片刮掉玻璃及边缘上的块状污迹。(没有块状物时要有模拟清洁动作)

（2）按玻璃清洁剂与清水1：5的比例兑好玻璃清洁溶液。(要有模拟动作)

（3）把浸有玻璃清洁溶液的毛头套在玻璃刮上，然后用适当的力量按在玻璃顶端从上往下垂直洗抹。

（4）污迹较重的地方作重点抹。

（5）除掉水渍用玻璃刮，刮去玻璃表面上的水渍。

（6）一洗一刮连贯进行，当玻璃的位置和地面较接近时，可以把刮子横向移动。

（7）用无绒毛巾抹去玻璃框上的水迹。(毛巾不得二次污染玻璃表面，否则以扣分处理)

（8）最后用拖把拖净地面上的污水。

（9）清刮高处玻璃时，可把玻璃刮或毛头套在伸缩杆上。

 （10）操作时应注意防止玻璃刮的金属部分刮花玻璃。

（11）把工具摆放在指定区域，比赛队员举手示意裁判组:环境组(玻璃展示，尘推展示，不锈钢展示）比赛结束。

**2.不锈钢清洁（20分）**

（1）摆放好指示牌后,先用兑有中性清洁剂的毛套涂抹不锈钢表面。

（2）用玻璃刮刮试水渍。

（3）然后用干燥无绒毛巾抹净不锈钢表面上的水

（4）置少许不锈钢油于无绒毛巾上对不锈钢表面进行拭抹。

（5）清洁完毕后工具放在指定位置，向裁判组报告比赛结束。

**3.大理石材清洁（20分）**

（1）将大理石地面水渍清洗干净。确保地面完全干燥，无污渍和水分。

（2）将大理石结晶粉与等量的水混合均匀后洒在地面上。 使用晶面处理机配合百洁垫将结晶粉磨成浆状，均匀涂在石面上，横向抛磨约12-16次。

（3）换上天然纤维垫，喷上少量的石材保养剂（如K2或K3），重新抛磨地面进行最后的润色处理。检查抛光效果，确保大理石表面光滑如新，光泽度达到要求。

（4）使用清水冲洗干净晶面机，避免晶面处理剂腐蚀机器。每天定时除尘，保持石材表面清洁。

环境保洁技能竞赛实操评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **评分标准** | **扣分** | **得分** |
| 1 | 参赛队自我形象展示（20分） | 1.着装统一，干净、整洁，佩戴工牌（3分） |  |  |
| 2.形象良好，精神饱满（4分） |  |  |
| 3.使用普通话，口词清晰（4分） |  |  |
| 4.仪态大方，不卑不亢（4分） |  |  |
| 5.团队亮点、特色明显（5分） |  |  |
| 6.**3分钟**内完成不扣分，每超20秒扣2分，扣完为止，不足20秒按20秒计。 |  |  |
| 2 | 垃圾分类（15分） | 1.将30张写有名称的垃圾卡片，对应分类投入可回收、有害、厨余、其他垃圾盒内，每对1张得0.5分，每错1张扣0.5分。 |  |  |
| 2.**2分钟**内完成不扣分，每超20秒扣2分，扣完为止，不足20秒按20秒计。 |  |  |
| 3 | 工具设备使用——尘推使用操作（10分） | 1.摆放提示牌；（2分） |  |  |
| 2.动作熟练、规范；（2分） |  |  |
| 3.操作程序使用普通话介绍；（2分） |  |  |
| 4.清洁标准说明（2分） |  |  |
| 5.收拾现场工具；（2分） |  |  |
| 6.3**分钟**内完成不扣分，每超20秒扣2分，扣完为止，不足20秒按20秒计。 |  |  |
| 工具设备使用——机器设备操作（15分） | 1.使用前将清水注入清水箱，并加入适量清洁剂。（3分） |  |  |
| 2.依次放下机器刷盘和刮水耙。（3分） |  |  |
| 3.按下电源开关，启动机器。再按下刷盘开关和吸水开关。（3分） |  |  |
| 4.双手捂住手把，微微向前推动，清洗过程中，留意吸水情况，并观察刮水胶条是否紧贴地面。（3分） |  |  |
| 5.清洁完毕后，先按下刷盘开关，升起刷盘，吸净余下水渍，再按下吸水开关，升起水耙。操作完成后把机器推回指定地点。（3分） |  |  |
| 6.**3分钟**内完成不扣分，每超20秒扣2分，扣完为止，不足20秒按20秒计。 |  |  |
| 4 | 不同材质清洁技术——玻璃（20分） | 1.先用刀片刮掉玻璃及边缘上的污迹。（2分） |  |  |
| 2.按玻璃清洁剂与清水1：5的比例兑好玻璃清洁溶液。(2分) |  |  |
| 3.把浸有玻璃清洁溶液的毛头套在玻璃刮上，然后用适当的力量按在玻璃顶端从上往下垂直洗抹。(2分) |  |  |
| 4.污迹较重的地方重点抹。(2分) |  |  |
| 5.除掉水分用玻璃刮，刮去玻璃表面上的水分。(2分) |  |  |
| 6.一洗一刮连贯进行，当玻璃的位置和地面较接近时，可以把刮子横向移动。(2分) |  |  |
| 7.用无绒毛巾抹去玻璃框上的水迹。(2分) |  |  |
| 8.最后用拖把拖净地面上的污水。(2分) |  |  |
| 9.清刮高处玻璃时，可把玻璃刮或毛头套在伸缩杆上。(2分) |  |  |
| 10操作时应注意防止玻璃刮的金属部分刮花玻璃。（2分） |  |  |
| 11.**3分钟**内完成不扣分，每超20秒扣2分，扣完为止，不足20秒按20秒计。 |  |  |
| 不同材质清洁技术——不锈钢（20分） | 1.先用兑有中性清洁剂的溶液抹不锈钢表面。（5分） |  |  |
| 2.用玻璃刮刮试水渍。（5分） |  |  |
| 3.然后用无绒毛巾抹净不锈钢表面上的水珠。（5分） |  |  |
| 4.置少许不锈钢油于无绒毛巾上对不锈钢表面进行拭抹。（5分） |  |  |
| 5.**3分钟**内完成不扣分，每超20秒扣2分，扣完为止，不足20秒按20秒计。 |  |  |
| 不同材质清洁技术——大理石（20分） | 1将大理石地面清洗干净。确保地面完全干燥，无污渍和水分（5分） |  |  |
| 2将大理石结晶粉与等量的水混合均匀后洒在地面上。 使用晶面处理机配合百洁垫将结晶粉磨成浆状，均匀涂在石面上，横向抛磨约12-16次（5分） |  |  |
| 3换上天然纤维垫，喷上少量的石材保养剂（如K2或K3），重新抛磨地面进行最后的润色处理。检查抛光效果，确保大理石表面光滑如新，光泽度达到要求（5分） |  |  |
| 4使用清水冲洗干净晶面机，避免晶面处理剂腐蚀机器。每天定时除尘，保持石材表面清洁（5分） |  |  |
| 5.**3分钟**内完成不扣分，每超20秒扣2分，扣完为止，不足20秒按20秒计。 |  |  |

合肥市2025年度物业服务行业职业技能

竞赛维修员赛项方案

一、竞赛形式

理论知识和实际技能操作考核两项成绩均按百分制，合并计算总成绩。参赛队参加维修员赛项的所有选手均需参加理论知识和实操技能考核。理论知识考核采取闭卷考试，由组委会统一命题，实操技能考核采取现场实地比赛的办法。

二、竞赛命题参考范围

理论知识考试详见《物业维修员理论考试题库》。考核题型为单选题、多选题和判断题，参赛选手须自带钢笔或水笔。实际技能操作器材由组委会提供，实操工具由参赛选手自带。

三、参赛选手报名条件

（一）各参赛单位推荐不多于3名选手参加。

（二）所有参赛选手必须为参赛单位正式员工，经核实如非本公司员工，取消参赛单位全部比赛成绩。

（三）参赛选手需持有在有效期内的应急管理部门颁发的电工操作证。

四、竞赛方法

（一）理论知识考核（100题，100分）

1.比赛形式：笔试，满分100分，限时90分钟。

2.每个参赛队的维修员参赛选手均需参加考试，按参赛队所有选手总分的平均分作为该参赛队得分，从高分到低分依次选取理论笔试成绩前25名参赛队进入实操比赛。

（二）实操技能考核（100分）

进行消防系统安装和编程调试考核，事先准备好比赛用的壁挂式消防主机，烟感、温感、手动报警按钮、声光报警器、输入输出模块、手持式编码器等消防调试用设备，消防报警主机和末端设备的安装底座提前固定在安装挂板上，参赛人员按照给定的图纸和功能要求，现场接线、编码调试。具体情况详见《火灾自动报警系统安装调试评分标准》。考核成绩满分100分，限时60分钟。

（三）比赛流程

1.进入决赛代表队选手抽签，并按抽签顺序到指定的工位比赛。

2.单项奖个人最终得分计算办法：个人最终得分=个人理论笔试得分\*30%+个人实操考核得分\*70%。

3.团体奖团队最终得分计算办法：团队最终得分=参赛队所有选手的理论笔试总分的平均分+实操总分的平均分。

五、其他

1.命题设定由市物协组织有关行业机构，结合物业管理行业发展变化和工作实际编制理论与实操考题；

2.裁判员要求思想品德优秀，身体健康，具有相关经验且有相关专业中级以上技术资格、职称或高级技能等级。具体由市物些推荐，组委会确定保洁技能裁判员。

六、维修员项目实操细则及评分标准

1.试题介绍

项目主要考核选手对火灾自动报警系统的实操能力，选手按照要求，连接消防主机和2只烟感、1只手报、1只火灾楼层显示器、1只声光报警器、1只输入输出模块、1只24V指示灯。并按照试题指定的要求，用手持式编码器对上述消防部件进行编码，按照指定的逻辑，对消防主机进行编程。

现场对主机故障报警，手报触发报警，联动点亮指示灯（模拟火灾状态下打开防盗门的电磁锁）逻辑关系进行测试。考核由主办方提供上述器件和金属安装底板、线槽、连接导线。

主机和各个部件的底座已事先在底板上固定，选手现场接线、编程调试。

螺丝刀、斜口钳、剥线钳、万用表等电工工具由参赛选手准备。

2.考核项目技术交底

要求参赛选手现场读图，按图接线，考察接线熟练度、接线规范性、设备编码和逻辑编程调试的正确性。

考核流程：选手进入工位--评委指令开始计时--选手接线--部件编码--逻辑编程——举手示意完成比赛——评委计时--—选手离开工位——评委现场测试各项功能并打分。比赛成绩相同者，完成比赛用时少的选手获胜。

火灾自动报警系统安装调试评分标准

|  |  |
| --- | --- |
| **试题名称** | **火灾自动报警系统安装及编程调试** |
| 分值 | 100 分 |
| 考核的技能 | 1.部件编码、安装 |
| 2.联动编程调试 |
| 工具 | 螺丝刀、剥线钳、万用表、消防部件编码器等 |
| 特别提示 | 考核时间 1小时，时间届满时所有选手停止操作 |
| 评 分 标 准 | 序号 | 项目名称 | 质量要求 | 满分 | 评分细则 | 得分 |
| 1 | 部件编码、安装 | 1.部件编码正确。取下部件时，主机应报给设备故障。 | 20 | 部件编码不正确，每处扣4分，扣完为止。 |  |
| 2.部件和主机连接正确，线路敷设整齐美观，器件之间的连接线在线槽内。 | 20 | 连接不正确，每处扣4分，扣完为止。开机烧保险，扣20分。 |  |
| 2 | 逻辑编程调试 | 1.按下手报，主机和楼层显示器报警，声光报警器报警。同时点亮指示灯。 | 20 | 试运行不成功一次扣10分，扣完为止 。 |  |
| 2.用点烟器触发2只烟感，主机和楼层显示器报警，当第1个烟感报警后，声光报警器不报警，第2个烟感报警后，声光报警器报警。同时点亮指示灯。 | 20 | 逻辑关系不正确一次扣10分，扣完为止。 |  |
| 3 | 安全文明生产 | 1. 工具使用方法正确
 | 10 | 工具使用不正确每次扣 2分，扣完为止。 |  |
| 1. 完成比赛后拆除线路，清理现场
 | 5 | 未拆除线路扣2.5分，未清理现场扣2.5分。 |
| 1. 穿工作服、绝缘鞋
 | 5 | 未穿工作服扣2.5分；未穿绝缘鞋扣2.5分。 |
| 比赛用时 |  | 比赛得分 |  |

附件3

合肥市2025年物业管理职业技能竞赛题库

**保洁员项目**

**一、知识选择题(每题0.5分)**

1、保洁人员要注意自身健康的保护，在保洁时应带（C）。

A.手套 B.口罩 C.防护手套和口罩 D.防护服

2、使用地刷机进行地毯清洗时，清洗药剂一般选用（ A ）

A、应该使用地毯专用清洁剂 B、洗洁精

C、洗衣粉 D、一般的自来水就行

3、打扫卫生一般遵循的程序为（A）。

A.先上后下，先里后外 B.从左往右，从上往下

C.先下后上，先外后里 D.没有程序，直到干净为止

4、在居住物业区域内保洁服务的主要对象是（C）。

A.居民 B.外来人员 C.业主 D.物业公司

5、办公区域清洁电脑表面时，可以使用（ C ）进行擦拭。

A、应使用湿毛巾 B、应使用卫生纸

 C、应使用干毛巾 D、随便使用什么都可以

6、下面哪个项目不属于每日清洁项目（D）。

A．地面    B．楼梯    C.进户大厅   D．天花板

7、园区高杆灯的常规清洁维护标准是（D ）。

A、每天清洁一次 B、每周清洁一次

C、每半月清洁一次 D、每月清洁一次

8、简述生活垃圾的收集标准（ A ）。

A、每天早、晚各收集垃圾一次 B、每天固定时间收集

C、看到有垃圾就清理 D、节省垃圾袋几天收集一次

9、刮水器的用途（ B ）。

A、用于刮玻璃上的水渍 B、用于洗地、雨天刮水

C、只要有水的地方都可以使用 D、也可以用来刮地上的垃圾

10、静电液的用途（ A ）。

A、用于推尘罩 B、用于清洗厕所

C、用于地面打蜡 D、用于擦拭玻璃

11、保洁员写字楼项目走路的基本要求是（ C ）。

A、靠左侧走，两人成行，三人成列

B、靠左侧走，两人成列，三人成行

C、靠右侧走，两人成行，三人成列

D、靠右侧走，两人成列，三人成行

12、保洁时带胶手套的作用（D）。

A.保暖 B.工作规定 C.漂亮大方

D.使用酸、碱性清洁剂，做防护作用

13、对业主提出的保洁问题，态度要（A）。

A.虚心接受 B.爱搭不理 C.我行我素 D.接受但不整改

14、 清洗卫生间时，应在门口竖立（B）指示牌，提醒用户注意。

A.正在使用 B.正在清洁 C.正在维修 D.稍后使用

15、普通住宅小区清洁维护难度最大的阶段是（ B ）。

A、销售阶段和使用阶段  B、开荒阶段和装修阶段

C、销售阶段和开荒阶段 C、开荒阶段和使用阶段

16、不锈钢若有污物，可（A）。

A.用不锈钢专用的清洁剂或中性清洁剂加适量清水清除污渍
B.用粗砂纸擦掉污渍
C.用腐蚀性溶剂去除污渍
D.用铲刀清除

1. 不锈钢制品清洁：准备( B )及不锈保养剂，首先用干毛巾擦上面灰尘， 把不锈保养剂喷洒在另一条毛巾上，顺着条纹进行擦拭。（不能沾水）。

A 、一条毛巾 B、两条毛巾 C、三条毛巾 D、四条毛巾

18、常说的“四害”是指（ A ）。

A.蚊、蝇、蟑螂和老鼠 B.蚊、蝇、老鼠和白蚁

C.蚊、蝇、老鼠和麻雀 D.蚊、蝇、蟑螂和蝗虫

19、用于清洗、擦拭物品表面严重污渍的是（ D ）。

A、洗脸毛巾 B、镜布 C、海绵 D、百洁布

20、用于清洗地面后的积水处理、漏雨产生积水情况的处理一般选用的机器是（ B ）。

A、洗地机 B、吸水机 C、地毯机 D、吸尘器

21、垃圾桶：垃圾容量不能超出（ D ）满。

A、三分之一 B、四分之二 C、四分之三 D、三分之二

22、用( A )作瓷砖、大理石等硬质地面的日常养护，可增加地面的光泽、明亮度，延长使用寿命期限。

A、抛光机 B、打磨机 C、翻新机 D、地毯机

23、（ C ）同玻璃刮一起使用，主要清洁高位玻璃、瓷砖、木板及墙面。

A、蜡拖杆 B、尘推杆 C、伸缩杆 D、晾衣杆

24、对于洗地机的操作下列说法错误的时（D）。

A.硬毛刷（盘）洗地 B.软毛刷（盘）洗地毯

C.针盘配百洁垫洗石材 D.软毛刷头（盘）洗石材

25、用于清洗室内瓷砖、橡胶地板地面、地毯，室外白英石、水泥地面的是（ B ）

A、地毯机 B、洗地机 C、翻新机 D、打磨机

26、（ B ）是一种温和的清洁剂，在使用过程中不会对任何物品及人身造成任何的反应和伤害。

A、酸性清洁剂 B、中性清洁剂 C、碱性清洁剂 D、静电吸尘剂

27、（ A ）用于男卫生间小便池除异味。

A、香球 B、樟脑丸 C、空气清新剂 D、喷香剂

**二、知识填空题(每题1分)**

1、空气清新剂应喷于电梯（出风口 ），一般2-3 下为宜 。

2、盛装清洁剂药剂容器的盖须（拧紧 ），并保持（清洁 ），摆放（整齐）。

3、清洁剂要（标识）明显，酸碱清洁剂分别存放于（固定）位置，同时应避免容 器（受损）或药液（泄露）。

4、发现路面有油污应及时用（碱性清洁剂）清洗、处理。

5、垃圾桶内垃圾不能超过（2/3 ） 。

6、因工作原因需要进入办公室或业户家须先（敲门）或（按门铃 ），说明来意 经（同意）后方可进入作业。

7、(酸性）清洁剂严禁用于石材表面。

8、如果清洁剂溅入眼睛，应立即用（清水）冲洗 。

9、保洁工作中（工具 ）和人不能分离。

10、在清洁过程中，保洁员如发现室外设施有破损，要及时(报修 ）

11、工作中应做到三轻，既：（走路轻，说话轻，操作轻）。

12、碱性和中性清洁剂并非只是含纯碱，为增强除污效果，提高清洁功效，在清洁剂中常含有大量其他化合物，其中最常用、最大量的即为（表面活性剂）。

13、高处卫生应准备好（梯子）等清洁工具，使用前先检查（是否完好），有无（损坏）。

14、和客户或领导说话时应（面带微笑）

15、( 铝梯 脚手架 )用于清洁高处的卫生工作。

16、（ 不锈钢光亮剂 ）用于不锈钢清洁保养。

17、（ 吸尘器 ）用于地毯、地面、槽缝吸尘作用，但不能吸颗粒大垃圾，防止堵塞吸口，每用完一次要及时清理尘袋。

18、洗手盆的清洁：将毛巾沾上（ 清洁剂 ）进行清洁洗手盆，每天至少清洁一次。

19、清洁剂的种类分为：（ 酸性、碱性、中性清洁剂 ）。

20、吸尘器清洗光滑地面时应使用不带毛刷的（扒头 ）。

21、空气清新剂品种很多，产品质量的差距很大，辨别质量优劣的最简单方法就是看留香时间的长短，留香时间长则质量较好，空气清新剂具有（杀菌、去异味、芳香空气）的作用。

22、清洗地毯前，应该先对地面进行（吸尘）。

23、洁厕剂属于（酸）性清洁剂。

24、公区清洁时，应注意保持现场卫生，一定不要忘记放（温馨提示牌）。

25、工牌的佩戴要求：（左胸）佩戴，位置适中，成“一”字型。

26、服务（“四禁语”）指的是：藐视语、烦躁语、否定语、顶撞语。

27、（洁厕剂）是高效快速除垢清洁剂,用于卫生间马桶的清洁。使用时注意安全，不要将药水溅到周边理石地面，以免腐蚀地面。

28、保洁工具要放在（指定位置)，并摆放整齐。

29、（酸、碱性清洁剂）带有气味性和轻微毒性，在使用过程中不当，将会影响物品损害或人身伤害，使用时应注意做好防护措施。

30、大理石、瓷砖、不锈钢等不能用（酸性）清洁剂，容易破坏表面材质。

**三、知识判断题(每题1分)**

1、女员工头发要求是留海不过眉、长头发需佩戴头花，勤洗保持干净。（ √ ）

2、穿着工装的要求是保持整洁，系好扣子，不得敞开外衣、不得卷裤脚和衣袖，不当众整理衣物，口袋不装过多东西，不穿浅色鞋子和袜子。（ √ ）

3、作业过程中不允许出现的“三手”指的是背手、挽手、插手。（ √ ）

4、岗上文明举止“五不要”指的是不要伸懒腰、不要扣鼻子、不要掏耳朵、不要剔牙齿、不要打瞌睡。（√ ）

5、上岗作业不允许出现的“两扶两靠”指的是扶墙、扶桌、靠墙、靠门。（ √ ）

6、常用到的文明服务用语“十一字”是您、您好、请、谢谢、对不起、再见。（ √ ）

7、当客户给你提意见或建议时，应该说“我向主管报告一下，稍后给您回复”。（ √ ）

8、当听到客户夸奖你时，应该说“谢谢，应该做的”。（ √ ）

9、尘推在使用时喷上静电液就可以立即使用。 （×）

正确答案：提前8-12小时喷上静电液晾封包备用。

10、进行玻璃清洁时，需要玻璃清洁剂配合使用。（√）

11、在进行地面拖拭时，首先应该全面清扫一次，然后进行拖拭。（√）

12、办公区域清洁电脑表面时，可以使用湿毛巾进行擦拭。（×）

正确答案：应使用干毛巾。

13、室内中空玻璃清洁时，应依据玻璃厚度，选用适用的双面玻璃刮进行清洁。（√）

14、室外地面清洗时，刷盘的选择应选择软毛刷进行。（×）

正确答案：尼龙刷。

15、常用的单擦机的刷盘有两种。（×）

正确答案：两种以上。

16、地面保养的清洁程序是，先清洗，再拖拭待干，然后上蜡。（×）

正确答案：上蜡后应进行抛光。

17、每月应对小区公区水、电井间进行一次全面清洁。（√）

18、普通住宅小区，园区入户大厅玻璃门全面清洁标准：每月一次。（×）

正确答案：每周一次。

19、使用地刷机进行地毯清洗时，应用洗涤剂进行清洗。（×）

正确答案：应该使用地毯专用清洁剂。

20、物业公司职能部门有工程部、客服部、保安部、保洁部。（×）

正确答案：工程、客服、保安、保洁、绿化。

21、开荒清洁常用的工具有毛巾，玻璃擦，伸缩杆，防水剂，螺丝刀（×）

正确答案：毛巾，玻璃擦，伸缩杆，梯子，扫帚，簸箕等。

**四、知识简答题(每题1分)**

**1．**依据清洁剂性质常用的分为几类？

答：酸性、中性、碱性。

2.中性清洁剂的性质？

答：是一种温和的清洁剂，在使用过程中不会对清洁物品的表面造成损坏。

3.不锈钢清洁剂用途？

答：主要用于不锈钢物品清洁及保养。

4.常用中性清洁剂有哪些?

答：全能中性清洁剂 、洗洁精。

1. 常用碱性清洁剂有哪些?

答：洗手液 、洗衣粉 、碱 。

6、尘推可以用在哪些材质的地面？

答：主要用于瓷砖、大理石、木地板地面及PVC等。

7、常用尘推规格有哪些？

答：45公分 、60公分 、90公分

8、尘推在使用时喷上静电液可以立即使用吗？

答：不可以立刻使用，要提前12小时喷上静电液封包存放。

9、橡胶手套的用途有哪些？

答：主要用于卫生间清洁，或使用酸性、碱性清洁剂使用时起到防护作用。

10、垃圾桶内侧每月清洗几次？

答：每月不少于2次。

11、标识牌清洁标准？

答：目视整洁完整，无灰尘，污渍。

12、大堂清洁标准？

答：地面无明显灰尘、污渍，设施设备无灰尘、玻璃无污渍，扶手无手印，污印。

13、简述洁厕剂适用范围及注意事项？

答：适用范围：用于卫生间洁具、瓷片、地砖、马赛克等的清洁。注意事项：使用时注意安全，不要将药水溅到周边理石地面，以免腐蚀地面。

14、车库地面清洁标准？

答：无垃圾，明显灰尘，无积水。

15、服务“三让”指的是什么？

答：让路、让梯（电梯）、让座

16、服务“三轻”指的是什么？

答：走路轻、说话轻、作业轻。

17、服务“四禁语”指的是什么？

答：藐视语、烦躁语、否定语、顶撞语。

18、服务“五声”指的是什么？

答：来有迎声，问有答声，去有送声，求有应声、事有回声。

19、进入办公室之前要做什么？

答：敲门，一声长两声短，允许后方可进入。

20、乘坐电梯人多时，怎么做？

答：让客户先进先出，自己站在电梯一侧。

1. 简述生活垃圾的收集标准？

答：每天早、晚各收集垃圾一次。

22、请说明常用清洁用品草酸的使用范围？

答：草酸：瓷砖、大理石表面顽固污迹的清除

23、请说明常用清洁用品玻璃水的使用范围？

答：玻璃水：玻璃镜面和玻璃制品污迹的清除和上光

24、请说明常用清洁用品不锈钢保养剂的使用范围？

答：不锈钢保养剂：不锈钢制品的清洁、上光，保养。

25、刮水器的用途？

答：主要用于地面清洗、雨天刮水等。

26、强制刀片、云石铲刀的用途？

答：主要用于清除瓷砖、大理石、水泥地面、墙面等的顽固块状污垢。

27、镜布的用途？

答：主要用于擦拭不锈钢、镜面等表面清洁。

28、海绵百洁布的用途？

答：主要用于清洗、擦拭物品表面的顽固污渍。

29、简述室内办公桌清洁的要求？

答：依据清洁物品表面材质，选用不同的清洁剂进行清洁。

30、办公区域电器清洁要求？

答：必须使用干毛巾进行擦拭，确保安全。

31、广场地面清扫主要工具、用具有哪些？

答：广场扫、撮箕、扫把等。

32、厕所地面拖拭时的清洁用具有哪些？

答：簸箕，扫把、水桶、毛巾、地拖，酸性清洁剂等。

33、灯具清洁标准？

答：目视无灰尘、无名显污迹、蛛网。

34、公区设施设备清洁标准？

答：2米以下手摸无明显灰尘、污迹等。

35、写字楼大厅清洁标准？

答：地面无灰尘、无污迹、设施设备无灰尘，进户门无手印，玻璃干净明亮、扶手无手印、污印。

36、屋面天台清洁标准？

答：排水顺畅，无明显积水

37、园区景观水体清洁维护标准？

答：池身干净，无污迹、灯具干净，无杂物等

38、消防通道墙面清洁维护频率？

答：常规清洁维护标准是：每月除尘一次

1. 有害垃圾有哪些？

 一次性注射器、汽油、油漆桶、打火机、灯泡、温度计、药品、电池、杀虫剂。

1. 可回收垃圾有哪些？

 纸箱、塑料瓶、金属工具、衣服、玻璃瓶、球类、玩偶、书包、鞋子、报纸、书本、泡沫板、木材。

1. 厨余垃圾有哪些？

 蛋壳、菜叶、花卉、果皮、茶叶渣、骨头、剩饭菜、西瓜皮、面包、花生壳。

1. 其他垃圾有哪些？

 毛巾、扫把、橡皮擦、牙刷、废纸巾、口罩、口红、碎玻璃、牙膏、烟头、一次性饭盒。

合肥市2025年物业管理职业技能竞赛题库

**维修员项目**

**一、单选题**

1. 低压电器中具有短路、过载、欠压保护的电器是(　A　)。

 A. 低压断路器 B. 低压交流接触器

 C. 低压漏电保护器 D. 低压电流继电器

2. 通电延时和断电延时是时间继电器的(　D　)。

 A. 主要类别 B. 工作原理

 C. 调整参数 D. 工作方式

3. 在电气控制中，用被控电器元件各自的(　D　)相互封锁对方被控电器元件的线圈得电，称为互锁控制。

 A. 辅助触点 B. 保护触点

 C. 常开触点 D. 常闭触点

4. 在闭合电路中，电源端电压随负载的增大而(　A　)。

 A、减小 B、增大 C、不变 D、不确定

5. 风机盘管运行时，机内有水排出是由于盘管换热器将空气温度降至其（ C ）温度以下的缘故。

A、干球 B、 湿球 C、 露点 D、饱和

6. 测量交流电压时应选用（　C　）电压表。

A、磁电系 B、电磁系 C、电磁系或电动系 D、整流系

7. 熔断器的作用是( A )。

 A、短路保护 B、过载保护 C、失压保护 D、零压保护

8. 为便于走线简捷，电度表应装配在配电装置的( A )。

A、左方或下方 B、右方或上方 C、右方 D、上方

1. 电容器的容量大小与( C )有关。

 A、所加电压 B、存储电量 C、极板面积 D、电原的电功势

9. "12V、6W"的灯炮接在6V的直流电源上，则灯炮( B )。

A、会烧坏 B、不能正常工作 C、不亮 D、能正常工作

10. 交流电路消耗的实际功率叫( C )。

 A、视在功率 B、无功功率 C、有功功率 D、总功率

11. 在交流电路中通常都是用( B )进行计算的。

 A、最大值 B、有效值 C、瞬时值 D、平均值

12. 开路状态下也就是( B )。

 A、工作状态 B、空载状态 C、轻载状态 D、超载状态

13. 电流表的分流器必须与表头( B )。

 A、串联 B、并联 C、混联 D、任意联接

14. 关于电压表的使用，下列叙述正确的是( A )。

1. 并联在被测电路中
2. 串联在被测电路中
3. 既可并联又可串联在被测电路中
4. 直流电压表也可直接测量交流电压
5. 安装电度表时，表的中心应装在离地面( C )处。

 A、1m以下 B、1~1.3m

C、1.5~1.8m D、高于 2m

1. 自动Y-△降压启动控制线路是通过(b)实现延时的。

 A、热继电器 B、时间继电器 C、接触器 D、熔断器

17. 在实际电路中，灯泡的正确接法是( B )在电路中。

A、串联 B、并联 C、混联 D、都可以

1. 上 述说法均对

18 . 我国电力线路电压等级为 220V、380KV、10KV、( C )、110KV等。

A、20KV B、30KV C、 35KV D、55KV

1. 凡方向不随时间变化的电流就是直流电流，直流电流用字母( A )表示。

A、I B、Im C、Q D、R

20. 接线端子的大小应与所用导线的面积( A )。

 A、相等 B、前者大于后者 C、前者小于后者 D、随意

21. 在供电为短路接地的电网系统中，人体触及外壳带电设备的一点同站立地面一点之间的电位差称为( C )。

A、单相触电 B、两相触电

 C、接触电压触电 D、跨步电压触电

22. 关于照明器的安全使用，下列说法哪一种不正确( C )。

A、照明系统宜使三相负荷平衡

B、照明系统的每一单相回路上，灯具和插座数量不宜超过25个，负荷电流不宜超过15A

C、路灯的每个灯具不必单独装设熔断器保护

D、照明灯具的金属外壳必须与 PE 线相连

23. 采用拉路寻找分段处理方法处理变电所直流流接地方法，下列哪种方法不对（ B )。

A、先信号和照明部分，后操作部分

B、先操作部分，后信号和照明部分

C、先室外部分，后室内部分

D、先合闸电源 ，后操作电源

24. 电压测量法是在给设备或电路( A )的情况下，通过测量关键的电压(或电位)大小并同正常值比较，从而寻找故障点的方法。

 A、通电 B、不通电

 C、通电或不通电均可 D、无规定

25. 运行中电能表冒烟时，应迅速将电能表(　A　)线圈短路。

 A、电流 B、电压 C、电流和电压 D、补偿

26. 在摇测电容绝缘电阻时，在未断开摇表火线前，不得将摇表停下，为什么( C　)。

A、防止损坏电容 B、防止人身触电

C、防止损坏摇表 D、影响测量数值

27. 线圈的自感系数与下列哪个因素有关( C )。

 A、通过线圈电流的方向 B、周围环境温度

 C、线圈的几何尺寸 D、通电时间的长短

28. 高压架空线路直线转角杆塔的转角不应大于( A )。

A、5° B、7° C、10 D、15°

1. 普通功率表在接线时，电压线圈和电流线圈的关系是( C )。
2. 电压线圈必须接在电流线圈前面
3. 电压线圈必须接在电流线圈后边
4. 视具体情况而定
5. 无负载要求
6. 对于有分路电阻的阀型避雷器，当分路电阻断裂时，其电导电流怎样变化( B )。

A、明显下降 B、下降至零 C、急剧增加 D、不变

31. 选用电气设备，应按装置地点的( C )来检验开关电器的断流能力。

A、单相短路容量 B、二相短路容量

 C、三相短路容量 D、三相对地短路容量

32.晶体管触发电路中的移相一般采用在同步波形上叠加( B )，通过改变此信号的大小来实现。

A、直流信号 B、直流控制信号

C、交流信号 D、交流控制信号

33. 电梯运行失控时，（ B ）装置可以使电梯强行制停，不使其坠落。

 A.缓冲器 B.限速器及安全钳

C.超载保护 D.补偿装置

34. 建筑物接地装置的电阻越小越好，独立的防雷保护接地电阻应小于等于(　D　）

 A、4Ω B、6Ω C、8Ω D、10Ω

1. 电管和水管属于综合布线系统中(　B　)的分类。

 A、塑料管 B、钢管 C、混凝土管 D、复合管

36. 为实现较好的屏蔽效果，槽道应采用(　A　)。

 A、无孔托盘槽道 B、有孔托盘槽道

 C、梯架式槽道 D、组装式托盘槽道

37. 下面的描述与维修量无关的是(　C　)。

 A. 无需校准，可长期保持精度 B. 可靠性高，使用寿命长

 C. 具有编程手段，方便现场调试 D. 可以长期稳定工作

38. 三相对称负载接成星形时，三相总电流( D )。

 A、等于其中一相电流

B、等于其中一相电流的三倍

C、不确定，需要实际测量

 D、等于零

39. 固定电源或移动式发电机供电的移动式机械设备，应与供电电源的 ( B )有金属的可靠连接。

 A、外壳 B、接地装置 C、零线

40.交流电路中电流比电压之后90°，该电路属于( C )电路。

 A、纯电阻 B、纯电容 C、纯电感

41. 合上电源开关，熔丝立即烧断，则线路( C )。

 A、电压太高 B、漏电 C、短路

42. 使用竹梯时，梯子与地面的夹角以( A )°为宜。

 A、60 B、50 C、70

1. 国家标准规定凡( C )kw以上的电动机均采用三角形接法。

 A、3 B、7.5 C、4

1. 钳形电流表使用时应先用较大量程，然后再视被测电流的大小变化量程。切换量程时应( A )。

 A、先退出导线，再转动量程开关

 B、直接转动量程开关

 C、一边进线一边换档

45.手持电动工具按触电保护方式分为( C ) 类。

A、2 B、4 C、3

46.墙边开关安装时距离地面的高度为( C )m。

 A、2 B、1.5 C、1.3

47.在选择漏电保护装置的灵敏度时，要避免由于正常( B )引起的不必要的动作而影响正常供电。

 A、漏电电压 B、漏电电流 C、漏电功率

48.螺旋式熔断器的电源进线应接在( A )。

 A、下端 B、上端 C、前端

49.并联电容器的联接应采用( C )联接。

 A、矩形 B、星形 C、三角形

50.按照计数方法，电工仪表主要分为指针式仪表和( C )式仪表。

 A、比较 B、电动 C、数字

51.穿管导线内最多允许( C )个导线接头。

 A、2 B、1 C、0

52.串联电路中各电阻两端电压的关系是( C )。

 A、阻值越小两端电压越高

 B、各电阻两端电压相等

 C、阻值越大两端电压越高

53.低压线路中的零线采用的颜色是( A )。

 A、淡蓝色 B、深蓝色 C、黄绿双色

54.碘钨灯属于( C )光源。

 A、电弧 B、气体放电 C、热辐射

55.电感式日光灯镇流器的内部是( B )。

 A、电子电路 B、线圈 C、振荡电路

56.电能表是测量( C )用的仪器。

 A、电流 B、电压 C、电能

57.电容器属于( C )设备。

 A、危险 B、运动 C、静止

58.继电器是一种根据( B )来控制电路“接通”或“断开”的一种自动电器。

A、电信号

B、外接输入信号（电信号或非电信号）

 C、非电信号

59.交流接触器的电寿命约为机械寿命的( C )倍。

 A、10 B、1 C、1/20

60.螺口灯头的螺纹应与( A )相接。

 A、零线 B、相线 C、地线

61.螺丝刀的规格是以柄部外面的杆身长度和( C )表示。

 A、厚度 B、半径 C、直径

62.落地插座应具有牢固可靠的( B )。

 A、标志牌 B、保护盖板 C、开关

63.每一照明(包括风扇)支路总容量一般不大于( B )kW。

 A、2 B、3 C、4

64.事故照明一般采用( B )。

 A、日光灯 B、白炽灯 C、高压汞灯

65.我们平时称的瓷瓶，在电工专业中称为( C )。

 A、绝缘瓶 B、隔离体 C、绝缘子

66.下列灯具中功率因素最高的是( A )。

 A、白炽灯 B、节能灯 C、日光灯

67.下列现象中，可判定是接触不良的是( A )。

 A、灯泡忽明忽暗 B、日光灯启动困难 C、灯泡不亮

68.线路单相短路是指( C )。

 A、电流太大 B、功率太大 C、零火线直接接通

69.线路或设备的绝缘电阻的测量是用( A )测量。

 A、兆欧表 B、万用表的电阻档 C、接地摇表

70.相线应接在螺口灯头的( A )。

 A、中心端子 B、螺纹端子 C、外壳

71.新装和大修后的低压线路和设备，要求绝缘电阻不低于( B )MΩ。

 A、1 B、0.5 C、1.5

72.工作票应由( B )签发。

 A、工作负责人 B、工作票签发人 C、工作许可人

73.额定电压是指变压器(B)，它应与所连接的输变电线路电压相符合。

 A、相电压 B、线电压 C、最大电压

74.人体触电可分为直接接触触电和( C )两大类。

 A、接触电压触电 B、跨步电压触电 C、间接接触触电

75.电力电缆中，用来消除导体表面的不光滑所引起导体表面电场强度的增加，使绝缘层和电缆导体有较好的接触的为( C )。

 A、绝缘层 B、线芯(导体) C、屏蔽层

76.接地线必须使用专用的线夹固定在导体上，严禁采用( C )的方法进行接地或短路。

 A、螺栓连接 B、绑扎 C、缠绕

77.星形连接时三相电源的公共点叫三相电源的( C )。

 A、参考点 B、接地点 C、中性点

78.灯泡通电的时间越长，则( B )。

 A、消耗的电能就越少

 B、消耗的电能就越多

 C、产生的电能就越少

79.低压配电线路的导线宜采用( A )。

 A、水平排列 B、垂直排列 C、三角、水平混合排列

80.架空电力线路的导线一般都采用( C )。

 A、绝缘钢绞线 B、钢绞线 C、多股裸导线

81.下列( B )属于电气设备故障。

 A、过负荷 B、单相短路 C、频率降低

82.装、拆接地线必须由( B )完成。

 A、一人 B、两人 C、三人

83.已知一部分电路的端电压为10V，电阻为5Ω，则电流的电流为( B )A。

 A、1 B、2 C、5

84.供电电压允许偏差通常是以电压实际值和电压额定值之差与电压( A )之比的百分数来表示。

 A、额定值 B、实际值 C、瞬时值

85.遮栏应采用( A )制成。

 A、绝缘材料 B、铜材 C、铝材

86.( B )是指不会使人发生触电危险的电压。

 A、短路电压 B、安全电压 C、跨步电压

87.扑灭火灾时，灭火人员应站在( A )进行灭火。

 A、上风侧 B、下风侧 C、侧面

88.人体触电后能够自主摆脱的电流称为( C )。

 A、持续电流 B、感知电流 C、摆脱电流

89.电力电缆的终端头金属外壳( B )。

 A、必须接地

 B、在配电盘装置一端须接地

 C、在杆上须接地

90.电力网的电力线路按用途一般可分为( A )。

 A、输电线路和配电线路

 B、输电线路和用电线路

 C、高压线路和配电线路

91.梯子分为人字梯和( A )。

 A、靠梯 B、挂梯 C、拉伸梯

92.在容器内工作时，照明电压应选用( A )伏。

 A、12 B、24 C、36

93.电压表的内阻应( D )被测负载的电阻。

 A、远小于 B、等于 C、大于 D、远大于

94.一个220V100W的灯泡和一个220V40W的灯泡串联接在380V的电源上则( A )。

 A、40W的灯泡易烧坏

 B、100W的灯泡易烧坏

 C、两只灯泡均易烧坏

95.用摇表测量电缆各相对地的绝缘电阻时，首先将被测相外皮加屏蔽环接于兆欧表的“G”端上；将非被测相的线芯与电缆金属外皮连接后接在兆欧表“E”端上，摇表L端接被测相进行测试。请问“G”端的作用是什么？( C )

 A、保护测试人员安全

 B、校验摇表的精度

 C、消除电缆表面漏电流影响

96.重复接地的作用是降低漏电设备外壳的对地电压，减轻( D )断线时的危险。

 A、地线 B、相线 C、设备 D、零线

97.可充电电池主要有镉镍电池、镍氢电池、锂离子电池等，其中( B )是完全没有记忆性的电池。

 A、镉镍电池 B、锂离子电池 C、镍氢电池

98.导线的中间接头采用铰接时，先在中间互绞( C )圈。

 A、1 B、2 C、3

99.在易燃、易爆危险场所，电气线路应采用( C )或者铠装电缆敷设。

 A、穿金属蛇皮管再沿铺砂电缆沟

 B、穿水煤气管

 C、穿钢管

100.一般照明场所的线路允许电压损失为额定电压的( A )。

A、±5% B、±10% C、±15%

101.三相对称电路的线电压比对应相电压( A )。

A.超前 30° B.超前 60 C.滞后 30° D.滞后 60°

102.为保证电流测量的准确性，电流表的内阻是（ A ）。

A.越小越好 B.越大越好 C.适中为好 D.零为好

103.漏电保护器( C )，应操作试验按钮，检验其工作性能。

A.购买后 B.购买前 C.安装后 D.安装前

104.接触器检修后由于灭弧装置损坏，该接触器（ C ）使用。

A.仍能使用 B.短路故障下也可

C.不能 D.在额定电流下可以

105.电桥使用完毕后，要将检流计锁扣锁上以防（ C ）。

A.电桥出现误差 B.破坏电桥平衡

C.搬动时震坏检流计 D.电桥的灵敏度降低

106.使用直流双臂电桥测量小电阻时，被测电阻的电流端钮应接在电位端钮的（ A ）。

A.　外侧　　B.　内侧　 C.　并联　　D.　内侧或外侧

107.一般建筑物（构筑物）的接地方式有防雷接地、保护接地、工作接地以及屏蔽接地等，如果采用联合接地系统时，其接地电阻不应大于（B）。

A. 0.5欧姆 B. 1欧姆 C. 4欧姆

108. EPS应急电源适应于（ C ），常用于应急照明、疏散指示等消防用电设备。

A. 电阻性负载 B. 容性和电阻性负载 C. 各种用电负载

109.高压气体放电光源不能够连续启动，熄灯后一定要等到灯管冷却以后才能够再次启动，一般情况下再次启动的时间要间隔（ B ）分钟。

A. 1-5分钟 B. 7-15分钟 C. 30分钟

110.下列几种电量的单位，哪一种说法不正确（ D ）

A.电流的单位是A

B.电压和电位的单位都是V

C.功率的单位是W

D.电阻的单位是Ω·m

111.用钳形电流表测量较小负载电流时,需将被测线路绕3 圈后夹入钳口,若钳形表读数为6A，则负载的实际电流为( A ) 。

A.2A B.3A. C.6A

112.关于电弧，下列说法哪一种不正确（ D ）

A.电弧的温度近2000℃，能烧坏电器、引发火灾、烧伤人体等

B.灭弧的方法有拉长灭弧、双断点触头灭弧、冷却介质等

C.电弧是弧光放电产生的伴随着耀眼火焰的高温电子、离子流

D.碘钨灯、高压钠灯、氙灯的原理是弧光发电

113.关于漏电保护器分类，下列说法哪一种不正确（ A ）

A.漏电保护继电器能直接切断电源，漏电保护开关仅能输出漏电信号

B.漏电保护器分为电磁式和电子式漏电保护器

C.漏电保护器分为瞬时式和延迟式漏电保护器

D.漏电保护器分为固定式和移动式漏电保护器

114.关于电气设备的定义和额定值，下列说法哪一种不正确（ C ）

A.广义的电气设备包括电动机械设备、电工仪表、输电线路、电工材料等

B.额定值是生产商为了保证电气设备的正常运行而规定的供用户遵守的技术参数

C.额定温升是指电气设备允许达到的最高工作温度

D.额度功率是额度电源和额定电流乘积

115.关于避雷针，下列说法哪一种不正确（ A ）

A.避雷针的接地电阻应小于4Ω

B.避雷针由针形导体和接地装置组成

C.避雷针基本原理是尖端气体放电

D.避雷针一般安装在建筑物的顶点

116.关于开关箱的安全使用，下列说法哪一种不正确（ A ）

A.“一机一箱”是指每台用电设备都应使用开关箱供电、开关箱可以混用

B.“一机一闸”是指开关箱内的电源开关只能控制一台电气设备

C.“一机一漏”是指开关箱内应安装漏电保护器

D.“一机一锁”是指每个开关箱都要配锁

117.关于接地装置的材料，下列说法正确的是（ C ）

A.一般采用铜材

B.一般采用铝材

C.一般采用钢材

D.一般采用塑料材质

118.关于绝缘隔离防护措施的实施，下列说法哪一种不正确（B ）

A.隔离防护设施宜采用木、竹或其他绝缘材料搭设，不宜采用钢管等金属材料搭设

B.架设绝缘隔离防护设施应向有关部门备案

C.绝缘隔离防护设施对外电线路的隔离应达到IP30级

D.绝缘隔离防护设施应悬挂醒目的警告标志

119.关于断路器，下列说法哪一种不正确（ A ）

A.断路器能通、断正常的负载电流，但不能分断短路故障电流

B.短路器实现了无熔丝保护

C.电磁式断路器由电磁机构、脱口机构、弹簧储能操作机构、栅片灭弧装置等组成

D.断路器有失压保护、欠压保护作用

120.关于接触器，下列说法哪一种不正确（ D ）

A.接触器由电磁机构、触头系统、灭弧装置等组成

B.接触器主要用于频繁接通和切断一次回路（主回路）

C.利用接触器能实现自动控制和远程控制

D.当接触器的触头吸合时，打开的触头称常开触头，闭合的触头称常闭触头

121.关于继电器，下列说法哪一种不正确（ D ）

A.延时继电器是收到控制信号后延时一定时间再动作的继电器

B.在电路中起控制信号中续（传递、中转）作用的装置称继电器

C.继电器的输入量是电量或非电量，输出量是开关量

D.继电器一般用于控制主回路（一次回路）

122.关于短路保护，下列说法哪一种不正确（ A ）

A.短路保护属于延时保护

B.短路故障能造成电气设备烧毁、引发火灾爆炸等

C.短路电流很大，低压线路一般为几十至上百安培

D.为防止电气设备短路造成的危害而设置的保护称短路保护

123.关于插头、插座的使用，下列说法哪一种不正确（ D ）

A.插拔插头时手要干燥，严防手指触及插头的电极

B.插拔插头是要握住插头的本体，不能握住导线

C.不要乱接开关、乱拉接线板，不得使用破损的插头、插座

D.把三极插头插入插座时，要先插入火线和零线电极，再插入保护电极

124.关于手持式电动工具的电源线，下列说法哪一种不正确（ C ）

A.电源线应采用耐气候型的橡皮保护套铜芯软电缆，并不得有接头

B.电源线插头应具备专业的保护触头

C.使用单相电时电源线应选用二芯电缆

D.电源线中的PE线应采用绿/黄双色绝缘导线

125.关于电阻、电阻定律和电阻器，下列说法哪一种不正确（ B ）

A.电阻是电流在电路中流动受到的阻力

B.导线的电阻与长度、电阻率和横截面积成正比

C.具有一定电阻值的电路元件称电阻器

D.如额定功率选择过小，电阻器将被烧毁

126.（ A )是为了人身安全,将电气装置中平时不带电，但可能因绝缘损坏而带上危险的对地电压的外露导电部分,与大地可靠连接。

A.保护接地 B.保护接零 C.工作接地

127.在纯电阻电路中，流过电阻的电流相位与电压相位是（ A ）。

A.同相位 B.电流超前电压 90° C.电流滞后电压 90°

128.感性电路中，功率因数等于（ B ）。

A.无功功率／有功功率

B.有功功率／视在功率

C.视在功率／有功功率

129.提高感性电路功率因素的方法是将电力电容器与感性负载（

B ）。

A. 串联 B.并联 C.混联

130.三相电源星形联结中，相电压指（ C ）。

A.相线与相线之间的电压

B.相线与地之间的电压

C.相线与中性线之间的电压

131.三相电源作三角形联结时，若线电压为 380V，则相电压为（ B ）。

A. 220V B. 380V C. 660V

132.用钳形电流表测电流时，只要将钳形表（ C ）。

A.串联在被测电路中 B. 并联在被测电路中 C.钳住被测导线

133.接地电阻测量仪用来测量（ C ）。

A. 接地体电阻 B. 接地线电阻 C. 接地电阻

134.低压电源进户处应将工作零线和保护零线（ C ）

A. 分开接地 B. 单独接地 C. 重复接地

135.应当注意，不论是什么建筑物，对其屋角、屋脊和屋檐等易受雷击突出部位都应装设（ B ）。

1. 避雷针 B. 避雷带 C. 避雷器

136.避雷针（线、带、网）与引下线之间的连接应采用（ B ）。

A. 螺丝连接 B. 焊接连接 C.管卡连接

137.消除导体上静电的最简单方法是（ A ）

A. 接地 B. 泄漏 C. 中和

138.标有“100欧4瓦”和“100欧36瓦”的两个电阻 串联，允许加的最高电压是（ B ）V。

A.20 B.40 C.60

139.在对可能存在较高跨步电压的接地故障点进行检查 时，室内不得接近故障点（ C ）m以内。

A.2 B.3 C.4

140.关于串联电路，下列说法哪一种不正确（ B ）

A.总电阻值等于各串联电阻值之和

B.各电阻的分压与其阻值成反比

C.电荷在电路中时连续的，不可能在导线中积累

D.总消耗功率等于各电阻分别消耗的功率之和

141.频敏变阻器其构造与三相电抗相拟，即由三个铁芯柱和（C）绕组组成。

A. 一个 B.二个 C.三个

142.（ A ）仪表的灵敏度和精确度较高，多用来制作携带式 电压表和电流表。

A.磁电式 B.电磁式 C.电动式

143.特种作业操作证有效期为（ C ）年。

A.12 B.8 C.6

144.当电气设备发生接地故障，接地电流通过接地体向 大地流散，若人在接地短路点周围行走，其两脚间的电位差 引起的触电叫（B）触电。

A.单相 B.跨步电压 C.感应电

145.属于控制电器的是（ A ）。

A.接触器 B.熔断器 C.刀开关

146.落地插座应具有牢固可靠的（ B ）。

A.标志牌 B.保护盖板 C.开关

147.电容器可用万用表（ C ）档进行检查。

A.电压 B.电流 C.电阻

148.我们使用的照明电压为220V,这个值是交流电的（ A ）

A.有效值 B.最大值 C.恒定值

149.电容器的功率属于（ B ）。

A.有功功率 B.无功功率 C.视在功率

150.利用（ A ）来降低加在定子三相绕组上的电压的启动叫 自耦降压启动。

A.自耦变压器 B.频敏变压器 C.电阻器

151.带电体的工作电压越高，要求其间的空气距离（ B ）。

A. —样 B.越大 C.越小

152.电流对人体的热效应造成的伤害是（ A ）。

A.电烧伤 B.电烙印 C.皮肤金属化

153.熔断器的额定电流（ C ）电动机的起动电流。

A.大于 B.等于 C.小于

154.电梯运行失控时，（ B ）装置可以使电梯强行制停，不使其坠落。

A.缓冲器 B.限速器及安全钳 C.超载保护

155.电梯轿厢内的报警装置应能在（ B ）状态下继续有效。

A.电梯故障 B.停电 C.任何

156.电梯五方通话不包括（ C ）五方之间进行的通话

 A.电梯机房分机 B.电梯顶部 C.电梯前室

157.电梯困人需要手动盘车对人员进行施救，应先（ A ）。

A.切断电梯电源 B.按下停止开关 C.打开制动器

158.功率因数COSφ是（ A ）。

A.有功功率P／视在功率S的比值

B.无功功率Q／视在功率S的比值

C.无功功率Q／有功功率P的比值

159.为保证UPS电源正常运行，不宜将输出接入（ B ）负载。如果要接入（ B ）负载就要在原有设备功率3-7倍的基础上配置UPS电源。

A.容性 B.感性 C.阻性

160.在地下室等潮湿场所，应采用防水型并带保护地线触头的插座，其安装高度不低于（ B ）；

A.1.2米 B.1.5米 C.1.8米

161.装拆接地线的导线端时,要对( C )保持足够的安全距离,防止触电。

A.构架 B.瓷质部分 C.带电部分 D.导线之间

162.电力系统发生短路会引起（ B ）。

A.电流增大，电压不变 B.电流增加，电压降低

C.电压升高，电流增大 D.电压升高，电流减小

163.在众多的光源中，白炽灯的显色指数最高，一般Ra在（ B ）左右。

A.1000 B.100 C.10

164.电光源效率的定义为（ C ）。

A.单位电量的色温

B.单位电量的照度

C.单位电量的发光量

165.建筑物的电光源种类非常多，其中金属卤化物灯（简称金卤灯）是技术上非常成熟的一种光源，它的发光形式为（ B ）。

A.热辐射光源 B.气体放电光源 C.半导体光源

166.单相正弦交流电路中有功功率的表达式是（C ）。

A. UI B. UI C. UIcosφ D. UIsinφ

167.高压隔离开关的分断操作必须在(　C　)的情况下进行。

 A. 无电压 B. 有电压

 C. 无负载 D. 有负载

168.DH型自动重合闸继电器中的充电电阻起什么作用(　B　)。

 A、防止烧坏电容 B、限制充电速度

 C、防止开关误合闸 D、防止开关误跳闸

169.电压互感器安装时，不应出现下列哪种情况(　D　)。

 A、铁芯接地 B、副边线圈接地

 C、铁芯和副边线圈同时接地 D、副边线圈短路

170.运行中发现刀闸接触部分过热应如何处理(　C　)。

 A、立即将刀闸拉开 B、立即切开负荷油开关

 C、减小负荷，待停电时紧固各件 D、不管它

171.电容式的重合闸装置，只能重合(　A　)次。

 A、一 B、二

 C、三 D、四

172.高压绝缘棒应(　C　)进行一次耐压试验。

 A、3个月 B、6个月

C、1年 D、三年

173.下列不属于基本安全用具的为( D )。

 A、绝缘棒 B、绝缘夹钳 C、验电笔 D、绝缘手套

174.真空断路器与油断路器比较，（ A ）。

A.真空断路器主触头行程小

B.油断路器主触头行程小

C.真空断路器和油断路器差不多

 175.10kV带电设备与操作人员正常活动范围的最小安全距离为( C )。

A. 0.35m B.0.4m C.0.6m

176.低压配电室中的开关柜为单列布置时，其屏前操作通道宽度不得小于( B )。

 A、1.0m B、1.5m C、2.0m D、2.5m

177.在低压配电接地系统中，通常电力变压器的中性点直接接地，电气设备的金属外壳通过保护线与该接地点相连，这种连接方式称为（ A ）系统。

A.TN B.TT C.IT

178.变电所直流小母线和控制盘的电压小母线，在断开所有连接支路时，其绝缘电阻不应小于多少( D )。

 A、1MΩ B、4MΩ C、8MΩ D、10MΩ

179.运行电容器室内温度一般不超过((C )，否则应安装并开动通风装置。

 A、35° B、38° C、40° D、45°

180.如果电流互感器的变流比为100/5，副边电流表的读数为4安，则被测电路的电流是( A )。

 A、80安 B、40安 C、20安 D、5安

181.关于三项基本技术原则的内容，下列说法哪一种正确( D )

 A二级配电系统、TN-S 接零保护系统、二级漏电保护系统

B.三级配电系统、TN-S 接零保护系统 三级漏电保护系统

C.三级配电系统、TN-C 接零保护系统 二级漏电保护系统

D.三级配电系统、TN-S接零保护系统、二级漏电保护系统

182.运行中的变压器，如果分接开关的导电部分接触不良则会产生什么现象( A )。

1. 过热现象，甚至烧毁整个变压器
2. 放电打火使变压器老化
3. 一次电流不稳定，使变压器绕组发热

D、产生过电压

183.关于隔离开关的作用下列哪个叙述是对的(　C )。

A、用于切断负荷电流

B、用于切断短路电流

C、切断小电流，隔离带电设备

 D、仅起隔离作用，不能操作任何电流

184.电流互感器副边开路运行的后果是( B )。

A、副边电压为零

 B、副边产生危险高压，铁心过热

C、副边电流为零，促使原边电流近似为零

D、副边产生危险高压，变换到原边，使原边电压更高

185.变压器保护装置中，当变压器外部发生短路时，首先动作的是（ A ），不应动作的是（ D ）。

A.短路保护 B.过负荷保护 C.过流保护 D.差动保护

186.电力电容器是配电系统中常见元件，主要功能是减少感性负荷向电网索取的（ B ），提高电网的使用效率。

A.有功功率 B.无功功率

C.视在功率 D.功率因数

187.断路器的选用，应先确定断路器的( C )，然后才进行具体的参数的确定。

 A、额定电压 B、额定电流 C、类型

188.( C )可用于操作高压跌落式熔断器、单极隔离开关及装设临时接地线等。

 A、绝缘手套 B、绝缘鞋 C、绝缘棒

189.TN-S俗称(A)。

 A、三相五线 B、三相四线 C、三相三线

190.电流继电器使用时其吸引线圈直接过通过电流互感器( B )在被控电路中。

 A、并联 B、串联 C、串联或并联

191.交流10kV母线电压是指交流三相三线制的( A )。

 A、线电压 B、相电压 C、线路电压

192.电压互感器二次回路允许有( A )接地点。

 A、一个 B、两个 C、三个

193.绝缘靴(鞋)属于( C )。

 A、一般防护安全用具

 B、绝缘安全用具

 C、辅助安全用具

194.电流互感器一次绕组匝数( A )二次绕组的匝数。

 A、小于 B、大于 C、等于

195.电流互感器的一次绕组匝数很少，( A )在线路里，其电流大小取决于线路的负载电流。

 A、串联 B、并联 C、混联

196.倒闸操作前，应先在( B )进行模拟操作。

 A、实际设备上 B、模拟图板上 C、操作票上

197.隔离开关作用之一是( A )。

 A、隔离电源 B、隔离电流 C、隔离电场

198.变压器是一种( C )的电气设备，它利用电磁感应原理将一种电压等级的交流电转变成同频率的另一种电压等级的交流电。

 A、运动 B、滚动 C、静止

199.差动保护属于按( B )分类。

 A、被保护的对象 B、保护原理 C、保护所起作用

200.( A )可以将电力系统的一次大电流按一定的变比变换成二次较小电流，供给测量表计和继电器。

 A、电流互感器 B、电压互感器 C、继电器

201.(B)，只有在发生短路事故时或者在负荷电流较大时，变流器中才会有足够的二次电流作为继电保护跳闸之用。

 A、交流电压供给操作电源

 B、变流器供给操作电源

 C、直流操作电源

202.当变压器过负载时，一般会发出( A )。

 A、很高且沉重的嗡嗡声

 B、很轻且细微的嗡嗡声

 C、很高且沉重的沸腾声

203.交流高压输电网一般指110kV、( C )电网。

 A、20kV B、10kV C、220kV

204.变、配电所一次主接线中所用的电气设备，称为( A )。

 A、一次设备 B、二次设备 C、远动设备

205.为了人身和设备安全，互感器的二次侧必须实行( C )。

 A、多点接地 B、重复接地 C、一点接地

206.负荷开关用来切，合的电路为( B )。

 A、空载电路 B、负载电路 C、短路故障电路

207.中小容量的高压电容器组如配置( B )，动作电流可取电容器组额定电流的2-2.5倍。

 A、过电流保护 B、电流速断保护 C、差动保护

208.单台电力变压器的经济运行条件是铜损等于铁损时，此时变压器的负荷电流为额定电流的(B)%。

 A、50 B、60 C、70 D、80

209.变压器的基本作用是在交流电路中变电压、( B )、变阻抗、变相位和电气隔离。

A.变磁通 B.变电流 C.变功率 D.变频率

210.三相变压器并联运行时，要求并联运行的三相变压器变比（ B ），否则不能并联运行。

A.误差不超过±10% B.误差不超过±0.5%

C.误差不超过±5% D.必须绝对相等

211.低压配电形式主要有放射式、树干式和链式等三种，，其中放射式的配电形式主要用在（ B ）。

 A. 用电设备布置比较均匀、容量不大且无特殊要求的场合;

 B. 容量大，负荷集中或重要的用电设备；

C. 距离变电室较远但负荷彼此相距较近且不重要的用电设备

212.电力电容器是低压配电系统中常见元件，主要功能是减少感性负荷向电网索取的（ B ），提高电网的使用效率。

A. 有功功率 B. 无功功率 C. 视在功率

213.对开关柜的绝缘特性进行测试，断开主开关，其同相进线和出线之间的绝缘电阻应大于（ A ）；闭合主开关，不同相的带电部件之间绝缘电阻应大于（ A ）；各带电部件与金属框架之间，绝缘电阻应大于（ A ）。

A. 500K B. 1MΩ C. 2MΩ

214.带负荷的线路合闸时,断路器和隔离开关操作顺序是（ A ）。

A.先合隔离开关,后合断路器

B. 先合断路器,后合隔离开关

 C.同时合上隔离开关和断路器

215.一台三相变压器的联接组别为Y/Y0，其中“Y”表示变压器的（ D ）。

A.低压绕组为星形接法 B.低压绕组为三角形接法

C.高压绕组为三角形接法 D.高压绕组为星形接法

216.元件型号JDZ—10型电压互感作预防性交流耐压试验时，标准试验电压应选（ C ）千伏。

A. 10     B. 15     C. 38     D. 20

217.磁吹式灭弧装置的磁吹灭弧能力与电弧电流的大小关系是（ C ）。
 A.电弧电流越大磁吹灭弧能力越小

B.无关
C.电弧电流越大磁吹灭弧能力越强

D.没有固定规律

218.在建工程与10kV外电线路之间的安全距离为（ D ）

A.1m B.2 m C.4 m D.6 m

219.按照能量守恒定律，变压器绕组电压高的一侧,电流（ A ）。

A.小 B.大 C.和绕组电压低的一侧一样

220.（ B ）的主要作用是用于隔离电源。

A.断路器 B.隔离开关 C.熔断器

221.可移动手车式高压开关柜断路器与手车之间有机械联锁装置，只有断路器在（ A ）位置时才能移动手车。

A.分闸 B.合闸 C.任何

222.在操作隔离开关时,发生带负荷误合隔离开关时,已经发生弧光即应（ B ）。

A.立刻返回,快速灭弧

B.宁错不返,一合到底

C.迅速停止，保持原状

223.变压器吸潮器内的硅胶吸潮后变为（ C ）色。

A.淡蓝 B.黑 C.淡红

224.TT系统中第二个T表示( A ）。

A.保护接地 B.保护接零 C.工作接地

225.负荷开关与( C )配合，可保护电力线路。

A.断路器 B.隔离开关 C.熔断器

226.手车式开关柜,小车已拉出，开关断开，于本室内接地刀闸闭合，称之为（ C )状态.

A.运行 B.备用 C.检修

227.弹簧操作机构的分闸弹簧是在断路器（ C ）时储能的。

A.操作 B.分闸 C.合闸

228.变压器中性点的接地是属于（ A ）

A. 工作接地 B. 保护接地 C. 故障接地

229.在 TN－C 的低压配电系统中，三孔插座接保护线的端子应与（ C ）连接

1. N 线 B. PE 线 C. PEN 线

230.绝缘杆使用时应穿戴相应电压等级的绝缘手套、绝缘靴，手握部位不得超过（ C ）

A. 短路环 B. 保护环 C. 隔离环

231.在一个闭合电路中，电流强度与电源电动势成正比，与电路中内电阻和外电阻之和成反比，这一定律称( B )。

 A、全电路电流定律 B、全电路欧姆定律

 C、部分电路欧姆定律

232.电容器的功率单位是( A )。

 A、乏 B、瓦 C、伏安

233.带“回”字符标志的手持电动工具是( A )工具。

 A、Ⅱ类 B、Ⅰ类 C、Ⅲ类

234.( B )是保证电气作业安全的技术措施之一。

 A、工作票制度 B、验电 C、工作许可制度

235.PE线或PEN线上除工作接地外，其他接地点的再次接地称为( C )接地。

 A、直接 B、间接 C、重复

236.安培定则也称( C )。

 A、右手定则 B、左手定则 C、右手螺旋法则

237.按国际和我国标准，( C )线只能用作保护接地或保护接零线。

 A、黑色 B、蓝色 C、黄绿双色

238.安装的开关及插座应有( B )。

 A、明显标志 B、盖板 C、警示标志

239.纯电容原件在电路中( A )电能。

 A、储存 B、分配 C、消耗

240.下列( B )是保证电气作业安全的组织措施。

 A、停电 B、工作许可制度 C、悬挂接地线

241.下列材料中，导电性能最好的是( B )。

 A、铝 B、铜 C、铁

242.下面( C )属于顺磁性材料。

 A、水 B、铜 C、空气

243.用于电气作业书面依据的工作票应一式( B )份。

 A、3 B、2 C、4

1. 载流导体在磁场中将会受到( A )的作用。

 A、电磁力 B、磁通 C、电动势

245.电压保护属于按( B )分类。

 A、被保护的对象 B、保护原理 C、保护所起作用

246.将电气设备的金属外壳、配电装置的金属构架等外露可接近导体与接地装置相连称为( A )。

 A、保护接地 B、工作接地 C、防雷接地

247.电气设备由事故转为检修时，应( A )。

 A、填写工作票 B、直接检修 C、汇报领导后进行检修

248.电路处于断路状态时，电路中没有( B )流过。

 A、电压 B、电流 C、电阻

249.移动式电气设备的电源线应采用( C )类型软电缆。

 A、带有屏蔽层 B、塑胶绝缘 C、橡皮绝缘

250.电流经过的路径称为( C )。

 A、支路 B、电桥 C、电路

251.检修工作地点，在工作人员上下铁架和梯子上应悬挂:( A )。

 A、从此上下 B、在此工作 C、止步，高压危险

252.当电路开路时电源端电压在数值上等于( B )。

 A、零 B、电源的电动势 C、电源内阻的电压

253.操作票填写中，合上或拉开的隔离开关，刀开关统称为( C )。

 A、负荷开关 B、开关 C、刀闸

254.供电质量指( A )与供电可靠性。

 A、电能质量 B、电压质量 C、电流质量

255.工作期间( C )必须始终在工作现场，对工作班人员的安全认真监护，及时纠正违反安全的动作。

 A、被监护人员 B、工作许可人 C、工作负责人

256.为了把电流表的量程扩大100倍，需要并联一个分流电阻，请问分流电阻的阻值应是仪表内阻的( B )倍。

 A、1/100 B、1/99 C、99 D、100倍

257.磁场强度的方向和所在点的( C )的方向一致。

A、磁通或磁通量 B、磁场强度

C、磁感应强度 D、磁导率

258.当直导体和磁场垂直时，所受电磁力的大小与直导体在磁场中的有效长度、所在位置的磁感应强度( D )。

 A、相等 B、相反 C、成反比 D、成正比

259. ( A )的工频电流通过人体时，人体尚可摆脱，称为摆脱电流。

 A、10mA B、5mA C、1mA D、0.1mA

260.用电设备最理想的工作电压就是它的( A )。

 A、额定电压 B、电源电压 C、允许电压 D、最低电压

261.电气火灾的引发是由于危险温度的存在，其中短路、设备故障、设备非正常运行及( A )都可能是引发危险温度的因素。

 A、导线截面选择不当 B、电压波动 C、设备运行时间长

262.磁导率μ的单位为( A )。

A.H/m B. H·m C. T/m D. Wb·m

263.（ C )反映了在不含电源的一段电路中，电流与这段电路两端的电压及电阻的关系。

 A.欧姆定律 B.楞次定律

 C.部分电路欧姆定律 D.全欧姆定律

264. 铁磁材料在反复磁化的过程中，磁感应强度的变化始终落后于磁场强度的变化，这种现象称为（ B ） 效应。

1. 磁化 B.磁滞 C.漏磁。

265.关于施工安全用电一般常识，下列说法哪一种不正确（ A ）

A.发现落地的电源线不要走进，远离1m以外

B.移动高大建筑设备时，肩扛钢筋、钢管式小心勿碰上方电线

C.不要生拉硬拽设备的电源线，拔插头时要手握插头本体

D.发现电气设备（含线路）有异常现象时要及时报告

266.关于导线的颜色标志，下列说法哪一种不正确（ D ）

A.导线的颜色标志是指不同的用途或含义的导线用不同颜色表示

B.黄色、绿色、红色分别表示三相电的火线L1、L2和L3

C.淡蓝色表示三相电的零线（中性线）

D.黑色表示保护接零（地）专用线

267.关于电压、电流和电位，下列说法哪一种不正确（ A ）

A.电位是任意两点之间的电压

B.电流是电子等带电粒子的定向移动

C.电压是产生电流的动力

D.物质由分子、分子由原子、原子由原子核和绕原子核旋转的电子组成。

268.安全标志分为禁止标志、警告标志、指令标志和（C）

A、当心标志 B、必须标志 C、提示标志

269.安全标志的另一种形式是安全标志牌，常用的安全用电标志牌有：禁止合闸 有人工作，止步高压危险和（ B ）

A、 禁止靠近 B、 从此上下 C、 当心触电

270.绝缘安全用具按用途可分为基本安全用具和（ B ）

A、 保护安全用具 B、 辅助安全用具 C、 登高安全用具

271.下列（ A ）是保证电气作业安全的组织措施。

A、工作许可制度 B、停电 C、悬挂接地线

272.维保公司应根据《电梯维护保养合同》，定期对电梯进行保养。保养周期不得大于（ A ）天。

A、15天 B、10天 C、20天

1. 导线通以高频电流时，在导线表面的电流密度（ B ）。
2. 越靠近导线中心密度越大
3. 越靠近导线中心密度越小

C、导线截面积上的的电流密度是一样的。

274.电力变压器运行损耗主要来自铜损和铁损，当变压器的负荷增加时，则（ B ）。

A、铁损也跟着增加 B、铜损也跟着增加

C、 铁损和铜损都跟着增加 D、铁损和铜损均不增加

275.装设接地线应（ A ），拆接地线的顺序与此相反。

A、先接接地端，后接导体端

B、先接导体端，后接接地端

C、接好接地端和导体端

276．在相同规格的情况下，下列哪种材料的磁阻最大(　D　)。

 A、铁 B、镍 C、钴 D、铜

277.判断电流产生的磁场的方向用(　D　)。

 A、左手定则 B、右手定则

C、电动机定则 D、安培定则

278.穿越线圈回路的磁通发生变化时，线圈两端就产生( B )。

 A、电磁感应 B、感应电动势

 C、磁场 D、电磁感应强度

279.判断感应电动势的大小要用(B)。

 A、 法拉第定律 B、 楞次定律 C、安培定则 D、 欧姆定律

280.分析和计算复杂电路的主要依据是( C )。

A、欧姆定律 B、基尔霍夫定律

C、欧姆定律和基尔霍夫定律 D、叠加原理

281.表达式B=Fqv是表示(b)物理量。

A、磁场强度 B、磁感应强度 C、电场强度 D、磁化强度

282.表述电源内部做功能力的物理量叫电源的( D )。

 A、端电压 B、电位 C、电流 D、电动势

283.对电路中任一闭合回路，回路中所有元件两端电压的代数和恒等于零。这一定律符合( B )。

 A、基尔霍夫第一定律 B、基尔霍夫第二定律

C、欧姆定律 D、焦耳定律

284.在单相交流电路中用P=UICosφ中来计算(C)。

 A、总功率 B、无功功率 C、有功功率 D、视在功率

285.下列哪种人不得签发工作票(　A　)。

A、电气负责人 B、工作负责人

C、生产领导人 D、技术人员

286.热继电器的保护特性与电动机过载特性贴近，是为了充分发挥电机的( A )能力。

 A、过载 B、控制 C、节流

287.热继电器具有一定的( C )自动调节补偿功能。

 A、频率 B、时间 C、温度

288.星-三角降压启动，是起动时把定子三项绕组作(A)联结。

 A、星形 B、三角形 C、延边三角形

289.变频器的输出不允许接( B )。

 A、纯电阻 B、电容器 C、电感 D、电动机

290.三相异步电动机的转速越高，其转差率( B )。

 A、越大 B、越小 C、越稳定

291.三相异步电动机在轻载运转中电源短相，电机则( B )。

 A、立即停转 B、继续转动 C、立刻烧坏 D、都有可能

292.一台三相异步电动机，其铭牌上标明的额定电压为220/380V，其接法应是( B )。

 A、Y/Δ B、Δ/Y C、Δ/Δ D、Y/Y

293.在可控整流电路中，使用晶闸管应有( C )保护。

A、过电压 B、过电流 C、短路 D、以上三者

294.有关感温式火灾探测器（A），此说法不对的

A、分为定温式和差温式两种

B、分为定温式，差温式，差定温式三种

C、其工作原理有机械式、电子式两种

D、设定值有按温度。按温度上升的速率和两者兼有

295.对红外光束感烟探测器的描述（B）是不对的

A、光电感烟 B、离子感烟

C、线型 D、减光式

296.差温式火灾探测器的原理（A）是不对的

A、是根据异常的温度 B、是根据温升速率

C、分机械式和电子式

D、是当环境变化时，气室内的空气可通过泄露孔排气

297.可燃气体探测器安装在燃气锅炉房，公寓厨房及（C）

A、工业生产中的甲烷、乙醇、一氧化碳、二氧化碳等气体产生处

B、燃气表房、汽车房

C、燃气表房，燃气阀门处

D、燃气表房，室外燃气管线处

298.探测器安装的位置，应考虑离送风口的距离，离墙壁，梁的距离及（B）

A、1000mm之内不应有遮挡物 B、500mm之内不应有遮挡物

C、离水管的距离 D、离回风口的距离

299.探测器在小于3米的走道上居中布置，间距（B）

A、感烟不超过10米，感温不超过15米，距端墙不上述的一半

B、感烟不超过15米，感温不超过10米，距端墙不上述的一半

C、感烟不超过15米，感温不超过12米，距端墙不上述的2/3

D、感烟不超过15米，感温不超过10米，距端墙不上述的2/3

300.红外光束火灾探测器的设置，（B）是不对的。

A、高度不超过30m B、高度可以超过20m

C、一对红外光束火灾探测器的保护面积，最大是14m\*100m

D、 一对红外光束火灾探测器的保护宽度，最大14m

301.一个探测器地址码，代表一个（D）

A、探测器 B、保护区域

C、报警区域 D、探测区域

302.水喷淋系统中，下列信号经信号总线送消防控制器，使用（D）是不对的

A、水流指示器 B、检修信号阀

C、压力开关 D、湿式报警阀

303.防排烟系统中，常闭排烟口，火灾是打开，（A）

A、用输入输出模块配合 B、用输入模块配合

C、用输出模块配合 D、用双输入模块配合

304.按规范规定，火灾时，地下室排烟的同时要进行补风，（C）

A、使地下室形成正压，阻挡烟雾的入侵

B、否则地下室没有新鲜空气，不利于逃生

C、否则负压的效果不利于排烟

D、否则负压的效果不利于排烟

305.火灾是，应急照明的电源方式，不包括（D）

A、带蓄电池的应急照明 B、双回路供电切换

C、集中蓄电池电源 D、UPS电源

306.防火阀的运用（A）

A、70℃防火阀用在空调管道中，280℃防火阀用在排烟管中

B、280℃防火阀用在空调管道中，70℃防火阀用在排烟管道中

C、70℃防火阀在火灾初期起作用，280℃防火阀在燃烧高温时起作用

D、280℃防火阀用在正压送风管道中，70℃防火阀用在空调管道中

1. 输入模块连接的设备（D）是不对的

A、水流指示器，检测信号阀 B、压力开关

C、非编码探测器，手报按钮 D、手报按钮，手自动起泵按钮

308.输入输出模块连接的线路，除电源线外，还有（B）

A、信号总线、输出信号、报警信号

B、信号总线、启动命令、设备启动后反馈信号

C、输出信号、输入信号、开关

D、信号总线，输出信号、控制信号

309.隔离模块的使用，（D）

A、只能接在信号总线的始端

B、隔离模块需要地址码

C、信号总线上某处发生了短路，隔离模块烧坏，故障排除后，需要更换后在使用

D、信号总线上某处发生了短路，隔离模块呈现高阻，故障排除后，隔离模块在恢复工作

310.在网络拓扑结构的分类中，（A）主要应用于令牌网中

A、环形结构 B、星型结构

C、总线型结构 D、复合型结构

311.在网络中。双绞线，同轴电缆，接线设备等是工作在网络体系结构OSI模型的（C）

A、 网络层 B、数据链路层

C、物理层 D、传输层

312.第一段是网络号，后三段为主机号的IP地址是（A）

A、 A类地址 B、B类地址

C、 C类地址 D、D类地址

313.下列IP中不属于C类地址的是（B）

A、202.34.23.12 B、173.64.35.19

C、192.168.1.7 D、211.45.12.1

314.ISA接口和PCI接口属于网卡按（A）的分类

A、总线接口 B、网络接口

C、带宽类型 D、流量大小

315.网卡按网络接口分类可分为（B）、BNC、AUI等接口类型

A、 RJ-11 B、RJ-45

C、 RJ23 D、RJ-46

316.在OSI模型的第二层工作的是（A）

A、交换机 B、路由器

C、网卡 D、网关

317.网络交换机中，VLAN的功能是用于（C）

A、计算交换机之间的最佳路径

B、将网络中的交换机连接在一起

C、将网络划分为具有类似通信需求的计算机组

D、降低成本

318.在路由器的特定功能中网络地址的转换表示为（D）

A、OSPF B、DHCP

C、VPN D、NAT

319.下列选项中代表“开放最短路径优先”的路由协议是（D）

A、ARP B、IGRP

C、RIP D、OSPF

320.在楼宇控制系统不常用的阻值型感温测头是（B）

A、PT1000铂电阻 B、热电偶

C、1.8k热敏电阻 D、10k热敏电阻

321.常用的模拟量标准电信号的量程一般是（A）

A、0-10V DC和4-20MA DC

B、0-10V DC和4-20MA AC

C、0-10V AC和4-20MA DC

D、0-10V AC和4-20MA AC

322.对于开关量信号描述方法 错误的是（D）

A、ON/OFF B、1/0

C、接通/断开 D、N/P

323.下列对于输入、输出信号描述不对的是（D）

A、 TI是阻值型输入信号的简称

B、 DDC的输入输出接口类型通常有AI、AO、DI、DO等

C、 温度、压力、流量、空气质量等传感器信号都属于模拟量输入信号

D、经过D/A转换的信号可以作为数字量输出信号，控制阀门

324.阻值型输入信号，有时需要通过（B）转换成标准的电信号

A、传感器 B、变送器

C、收发器 D、控制器

325.数字量输出信号一般常用来控制（C）等现场设备

A、变频控制器的转速 B、空调机组的回风阀

C、电磁水阀 D、调节型执行器

326.模拟量的输出信号一般用来控制（C）等现场设备

A、变频器的启动 B、照明

C、水阀或风阀的开度 D、接触器

327.（D）一般可以直接反映控制器的运行速度

A、时钟和数据管理能力

B、操作接口和通讯能力

C、接纳输出输入点 的能力

D、CPU性能和存储器的大小

328.分布式DDC的I/O模块的地址设定常用方法是通过拨码开关（或跳线）设定，4位的拨码开关最多可以产生（C）个模块地址

A、4 B、8 C、16 D、32

1. 分布式DDC的配置通常由主控模块和（C）构成

A、电源模块 B、通讯模块

C、I/O模块 D、扩展模块

330.网络控制器可连接多台DDC，它与（D）通过RS-232进行通讯，构成网络控制结构

A、手操器 B、扩展模块

C、集线器 D、上位监控计算机

331.分布式DDC控制器由众多的优点，其中一个是的（B）

A、适合监控点较少且变化较多的设备

B、设和控制点较多且变化较多的设备

C、适合监控点较多且变化少的设备

D、适合监控点较少且变化较少的设备

332.主控模块和I/O模块之间及主控模块之间的信息传送，都是通过编码即协议，进行数字传送，编码一般是以（B）为基本单位

A、位 B、字节 C、双字节 D、多字节

333.I/O模块的设计中，通常会把模块的（B）与实际的监控端口对应起来，而且往往带有信号类型的信息。

A、属性名 B、对象名 C、模块名 D、地址

334.模拟量输入信号类型的设备通常有两种方法，一种是（B）。还有一种常用的是通过跳接端子设定。

A、出厂时已经固定 B、手操器软件设定

C、编制控制程序是设定 C、上位机软件设定

335. DDC控制器控制一风阀执行器，发现风阀执行器在全开位置，而测得模拟量信号为5V。可能的情况是（C）

A、模拟量输出信号类型选择在4-20mA档了

B、模拟量输出信号类型选择在0-10V档了

C、模拟量输出信号类型选择在0-5V档了

D、模拟量输出信号类型忘选择了

336.控制操作接口的设计随着通讯技术的进步，不断地变化忽然改进，但目前不常用的是（B）

A、RS-232接口 B、RS-22接口

C、USB接口 D、以太网接口

337.目前对于DDC编译软件通常分为两类，一类是用高级语言编程，另一类是（B）

A、BASIC语言编程 B、图形化编程

C、汇编语言编程 D、梯形语言编程

338.DDC可以脱离上位机而独立运行，是因为系统编程软件具有（B）的功能

A、修改DDC内的各个模块的通道属性

B、向DDC下载控制算法

C、接收DDC模块通道的所有当前值

D、完成DDC入网

339.组态软件通常能够支持各种工控设备和常见的（C）

A、编程语言 B、网络设备

C、通信协议 D、机电设备

340.关于组态软件的功能描述中，（D）的功能与下位机的通讯有关

A、密码系统 B、监控点历史记录

C、工作时间表 D、电话连通

341.新风机组中用（A）监测以便发出报警信号

A. 压差开关 B.压力开关

C、湿度开关 D、防霜冻开关

342.空气处理机进行空气质量监测时，CO2焓值监测传感器是放置在（C）风道中

A、送风 B、新风 C、回风 D、排风

343.制冷站投入运行时，其启动顺序为（C）

A、先启动冷却系统 B、先启动冷水系统

C、先启动冷水机组 D、先启动压差旁通阀

344.在智能建筑的生活供水系统中，生活水箱液位达到溢流液位时。DDC输出（A）

A、报警控制 B、起泵控制 C、停泵控制 D、保压控制

345.在排水系统中，污水池排污所用的排污泵，其备用原则一般采用（B）

A、多台泵故障替代 B、多台泵定时循环

C、多台泵人工切换 D、泵在仓库中的备用

346.电力系统中，（C）输出信号是DC:0～10V或DC:4～20Ma

A、电压互感器 B、电流互感器

C、电量变送器 D、电流保护器

347.在智能建筑中，对（B）的监控主要是通过在DDC中编制时间程序表来实现

A、电梯系统 B、照明系统 C、供电系统 D、供水系统

348.在智能建筑中，需要对电力系统进行监测，电力系统监测的电量指标是（D）

A、频率 B、相序 C、效率 D、功率因数

349.在智能建筑中，（C）不属于BAS的监控范围

A、办公照明 B、生活照明

C、供电系统 D、供水系统

350.DDC与中央控制站的通信功能，是建筑设备（A）的重要选项之一。

A、检查和测控 B、安装和调试

C、维护和保养 D、编程和组态

351.智能分站的检查和测控是智能楼宇工程中的重要项目之一，对DDC的检查不包括（B）

A、分观检查、运行状态、通信能力

B、系统配制、扩展能力、驱动能力

C、I/O的检查和测控、跳线的跳接

D、程序监控，在线编程、故障报警

352.通过接通DDC对应的（B）点，启动送风机运行。是对新风机中的送风机进行测控的一种手段

A、DI B、DO C、AI D、AO

353.可通过在（A）输出端对电动水阀控制点发出百分比的开阀控制命令，实现电动水阀的位置变化

A、DDC B、传感器 C、变送器 D、阀门

354.对AI点测控时，先连接DDC的模拟量输入信号，然后在利用（D）观察测量值与实际值是否吻合

A、数字电压表 B、数字电流表

C、数字示波器 D、手持编程器

355.在电视监控系统中，如果监视图像中出现上下移动的黑白间置的水平横条（C），则未达标的指标可能为

A、随机信噪比 B、单频干扰

C、电源干扰 D、脉冲干扰

356.视频监控系统图像质量的主观评价可采用无极损伤制评分等级，当评分等级为4时，系统图像质量损伤的主观评价为（B）

A、图像上不觉察有损伤或干扰存在

B、图像上稍有可觉察的损伤或干扰，但并不令人讨厌

C、图像上有明显的损伤或者干扰，令人感到讨厌

D、图像上损伤或者干扰及严重，不能观看

357.漏报率是指（A）之百分比之

A、出现危险情况而未报警的次数/出现危险情况次数

B、出现危险情况而未报警的次数/出现危险情况时报警器发出报警的次数

C、没有出现危险情况而产生报警的次数/出现危险情况次数

D、没有出现危险情况而产生报警的次数/出现危险情况时报警器发出报警信号的次数

358.报警器在单位时间内，没有出现危险情况而产生报警的次数称为（A）

A、误报率 B、漏报率 C、探测率 D、有效率

359.探测器对输入的探测信号响应的能力称为（D）。也就是指能使报警器发出报警信号的最小输入探测信号

A、最小信号 B、探测范围

C、探测能力 D、探测灵敏度

360.报警控制主机的功能不包括（C）

A、接收底层各种探测器报警信号

B、按设置的程序执行警报的就地处理，发出声光报警信号

C、直接记录报警事件和相应的视频图像

D、将相关信息上传到报警监控中心

361.下列对报警系统布防延时的描述， 错误的是（B）

A、布防延时就是报警系统处于布防状态的时间

B、布防延时是报警控制器在布防时，能够自动延时到一定时间

C、报警系统在布防延时结束后处于布防状态

D、布防延时是为了使布防时人员能及时退出探测区域

362.报警线路和设备发生短路或者断路或被非法撬开情况时，报警控制器发生报警信号称为（C）

A、布防报警 B、报警功能

C、防破换功能 D、自检功能

363.人体特征识别技术是按照人体生物特征的（C）来辨别人的身份方法

A、同一性 B、相似性 C、非同性 D、类似性

364.下列指标中，不是感应卡读卡器的技术指标的是（D）

A、频率 B、卡片类型 C、读卡距离 D、识别率

365.在门禁系统中，wiegand协议一般用于控制器与（B）之间的通讯

A、管理计算机 B、门禁读卡器 C、控制器 D、门禁锁具

366.在门禁系统中，联机式门禁系统主机分为独立式联机主机和（C）

A、分布式联机主机 B、集中式联机主机

C、联网式联机主机 D、复合式连接主机

367.门禁系统底层设备包括（A）、电子门锁，出口按钮，报警传感器和报警喇叭等

A、身份识别装置 B、门禁控制器

C、联网计算机 D、通信总线设备

368.门禁控制器的主要性能指标不包括（D）

A、连接读卡器类型 B、卡片最大容量

C、与计算机的通讯协议类型 D、读卡时间

369.门禁系统主要完成的功能不包括（B）

A、对以授权的人员可以入内，对没有授权人员将拒绝其入内

B、监视和记录人员进出的视频图像

C、对某时间段内人员的出人情况，在场人员名单等资料进行统计，查询和打印输出

D、在设定时间内监视门的状态，非法打开时则予以记录和报警

370.水喷淋系统中， 输入模块将水流指示器信号、检修信号阀及( A ) 等信号， 送到信号总线上。

 A、压力开关 B、湿式报警阀 C、水力警铃 D、水泵启动

371.消火栓泵可在现场消火栓按钮、在消防泵房内及( B )。

A、由水泵的压力开关信号启动

B、在消防控制室内的自动控制和手动直接启动

C、在消防控制室内的只有自动启动

D、在消防泵房的配电柜上自动启动

372.消火栓按钮的接线有( C )。

A、二对，一对作为信号模块的输入，一对作为直接起泵命令

B、二对，一对作为直接起泵命令，一对作为启泵后的反馈信号

C、三队，一对作为信号模块的输入，一对作为直接起泵命令，另一对作为启泵后的反馈信号

D、三对，一对作为信号模块的输入，一对作为直接起泵命令，另一对作为控制电源

373.火灾自动报警与风路系统联动的设备，有( A )。

A、三类，正压送风、机械排烟、通风空调

B、三类，正压送风、机械排烟、补风

C、三类，正压送风、机械排烟、防火栓

D、二类，正压送风、机械排烟

374.出现危险情况而未报警的次数占出现危险情况次数的百分比称为( B )。

A、误报率 B、漏报率 C、探测率 D、有效率

375.报警系统的防破坏功能是指( D )种。

A、有人对报警线路和设备进行破坏时，探测器发出报警信号

B、有人对报警线路和设备进行破坏时，报警控制器发出报警

C、报警线路和设备发生短路或断路、非法撬开情况时，探测器发出报警信号

D、报警线路和设备发生短路或断路、非法撬开情况时，报警控制器发出报警信号

376.人体特征识别技术是按照人体生物特征的（（C）来辨别人的身份方法。

A、同一性 B、相似性 C、非同性 D、类似性

377.门禁系统底层设备包括( A )、电子门锁、出口按钮、报警传感器和报警喇叭等。

A、身份识别装置 B、门禁控制器

C、联网计算机 D、通信总线设备

378.消防防排烟设备包括防火门、防火卷帘、防火阀、挡烟垂壁、排烟风机、(　C　)等设备组成。

A、屋顶风机 B、轴流风机

C、加压风机 D、离心风机

379.综合布线管理子系统主要的功能是把干线子系统与（A）的水平子系统相互连接。

A、各楼层间 B、各工作区

C、主配线间 D、各建筑物间

380.为了实现房间的恒温送风温度，空气处理机时根据回风温度调节冷热水阀的（D）。

A、口径 B、角度 C、开闭 D、开度

381.通过（C）及其辅助设备可将控制现场的图像、声音内容实施监控并传送到监控室。

A、解码器 B、云台 C、摄像机 D、红外探测器

382.交流电动机（正常时角形连接）采用星型连接启动时，星型连接与角形连接的（A）之比是1:3。

A、功率 B、电压 C、电流 D、频率

383.供电系统中，（B）场所不需要采用一级负荷供电。

A、急救中心 B、高等院校

C、国家政府机构 D、大型体育场馆

384.高压少油断路器中，灭弧的介质采用的是（B）。

A、压缩空气 B、变压器油

C、隔热石棉 D、金属灭弧罩

385.安全用电指标是绝缘电阻、接地电阻、安全电压、（A）。

A、安全距离 B、耐压实验

C、击穿强度 D、故障切断时间

386.采用等电位连接，目的不包括（D）。

A、防间接接触点击 B、放宽对接地电阻的要求

C、防雷电感应电压 D、能代替接零保护

387.传输信号量大、（B）、体积小、重量轻、抗干扰性能强势光纤的优点。

A、传输距离短 B、传输距离长

C、柔韧性、延展性高 D、体积大

388.耐侧压、抗弯曲、抗拉是（B）光纤的特点。

A、单位式 B、骨架式 C、层绞式 D、带状

389.光纤配线架和（D）是配线架的基本分类。

A、同轴电缆配线架 B、并行线配线架

C、大对数配线架 D、对绞线配线架

390.使不同大小和类型的终端设备接入到综合布线系统中，是（B）的基本功能。

A、配线架 B、适配器 C、分线设备 D、跳线

391.电缆分线盒、光纤分线盒及各种信息插座，其作用是实现缆线的（C）。

A、对接 B、防护 C、分线 D、屏蔽

392.电缆分线盒是为（C）设计的分配线设备。

A、信息点 B、集合点 C、转接点 D、多用户信息点

393.连接（C）的综合布线系统连接端口是信息插座。

A、配线架 B、交换机

C、电话或计算机等终端设备 D、适配器

394.配线盘和（B）属于交接设备。

A、跳线 B、交换箱 C、适配器 D、信息插座

395.按照传输媒介的不同，光纤连接器可分为单模光纤连接器和（C）。

A、双模光纤连接器 B、双工光纤连接器

C、多模光纤连接器 D、单工光纤连接器

396.光纤连接器按照结构不同可分为FC、SC、（C）。

A、AT B、DT C、ST D、FT

397.（C）和塑料是光纤连接器的主要材质。

A、金属 B、皮革 C、陶瓷 D、木质

398.基本链路的长度不应超过（B）米。

A、10米 B、90米 C、100米 D、200米

399.长度不超过100米是（B）的规定。

A、链路 B、信道 C、串扰 D、衰减

400.光缆布线链路的主要参数不包括（D）。

A、衰减 B、长度 C、回波损耗 D、接线图

401. 光功率计用于测量（A）或 通过一段光纤的光功率的相对损耗。

A、对光功率 B、相对光功率 C、光纤衰减 D、损耗分布

402.（A）用于测量光线衰减、接头损耗、光纤故障点等。

A、光时域反射器 B、光功率计 C、光谱分析仪 D、示波仪

403.光源和（D）是光纤测试仪的两个装置组成。

A、光时域反射仪 B、光谱分析仪

C、示波仪 D、功率计

404.近端串扰测试未通过主要会由（A）等原因造成。

A、近端连接点有问题、串对、外部干扰

B、线队断路、

C、线缆过长

D、电缆短路

405.在有线电视系统中，卫星电视接收机的作用就是把中频信号进行调解，但不能还原成（C）。

A、图像信号 B、伴音信号

C、数字信号 D、视音频信号

406.卫星电视广播使用的频率高，在（D）范围类。

A、30～900MHZ B、3.7～4.2GHZ

C、11.7～12.75GHZ D、D、700MHZ～486GHZ

407.下列IP地址中，正确的是（B）。

A、202.174.65 B、65.43.120.7

C、202.204.354.46 D、217.45.12.272

408.卫星电视天线馈源设置种类包括前馈天线、偏馈天线和（C）。

A、上馈天线 B、正馈天线 C、后馈天线 D、下馈天线

409.卫星电视除天线材料除了使用硬质合金板、钢丝网状反射面外，还可以使用（C）。

A、玻璃反射面 B、塑料反射面

C、玻璃钢反射面 D、有机玻璃反射面

410.卫星电视天线接收室外部分除了天线、馈线外，还包括（C）。

A、卫星电视接收机 B、调制器

C、高频头 D、功分器

1. **多选题**

1.在正反转控制线路中，其联锁的方式有（ ABC ）。

A．接触器联锁 B．按钮联锁

C．接触器、按钮双重联锁 D．行程开关联锁

2.应急照明是在正常照明因故障熄灭后，提供故障情况下重要部位的继续工作，确保人身安全或顺利疏散而设置的照明。应急照明可分为( ABC )等类型。

 A、备用照明 B、安全照明

 C、疏散照明 D、事故照明

3.室内外设备的防雷方法( ABCD )。

 A、安装避雷针和接收天线

 B、室内电源配电柜或电源板上安装氧化锌避雷器和电源滤波器

 C、室内设备设置共同接地线

 D、有线电视传输电缆安装同轴电缆保护器

4.在电阻、电感、电容组成的交流电路中，不消耗电能的元件是( BC )。

 A、电阻 B、电容 C、电感

5.根据国家民用建筑设计规范，穿金属导管的交流线路，应将同一回路的相线和中性线穿于同一导管内，请问主要原因是什么？( BD )

 A、便于工程施工 B、避免涡流产生

 C、方便维修检查 D、可以降低温度

6.当一个人发觉存在跨步电压威胁时，应赶快( CD )危险区。

 A、快速跑出 B、大步走出

 C、单腿跳离 D、双腿跳离

7.决定跨步电压的主要因素是( AB )。

 A、离接地点的距离 B、跨步的大小

 C、身体状况 D、行走速度

8.在使用过程中造成电能表潜动的原因有( ABCD )。

 A、电流线圈部分短路

 B、三相电能表未按正相序安装

 C、三相电能表某相电压线断线

 D、临近表计影响严重

9.下列必须安装漏电保护器的场所或设施是( ABC )。

 A、触电、防火要求较高的场所

 B、临时用电线路的用电设备

 C、食堂、浴室等

 D、应采用安全电压的场所

10.Ⅱ类手持式电动工具适用的场所为( AB )。

 A、潮湿场所 B、金属构件上

 C、锅炉内 D、地沟内

11.36V照明适用的场所条件是( ABD )。

 A、高温 B、有导电灰尘

 C、潮湿 D、灯高低于2.5m

12.行灯的电源电压可以是( CD )。

 A、220V B、110V C、36V D、24V

13.电气设备发生着火时，在切断电源时应注意( ABD )。

 A、切断电源的地点要适当

 B、可在剪断电线时，不同相线应在不同部位剪断

 C、可在剪断电线时，不同相线应在相同部位剪断

 D、带负荷线路应先停掉负荷，再切断着火现场电线

14.安全带的使用可( AC )。

 A、高挂低用 B、低挂高用

 C、平行拴挂 D、以上均可

15.熔断器熔丝在正常情况下熔断的故障原因是( CD )。

 A、环境污垢 B、天气干燥

 C、选择不当 D、安装受损

16.关于照明安全距离，下列说法正确的有（ AD ）

A.室外220V灯具距地面不得低于3m，室内220V灯具距地面不得低于2.5m

B.普通灯具与易燃距离不宜小于200mm

C.高热灯具不宜小于400mm，且不得直接照射易燃物

D.照明安全安全距离达不到规定时，应采取隔热措施

17.电流通过人体时，最危险的途径是( BD )。

A. 右脚到左脚 B.左手到脚 C.右手到脚 D.左手到右手

18.在全部停电或部分停电的高压电气设备上工作，必须完成（ABCD）等安全措施。

A、停电 B、验电 C、装设临时接地线 D、装设遮拦

19. 随着我国建筑水平的提高，大量的弱电系统已经进入大中型建筑物内，（ABCD）等部位易遭受雷电感应破坏。

A、电梯中的视频监控线路

B、红外周界线路和探头

C、楼顶上卫星天线的接收器和信号线

D、园区内和外墙上的监控摄像装置

20.低压电器包括低压配电电器和低压控制电器，（ AB ）属于低压配电电器。

A、断路器 B、熔断器 C、启动器 D、控制继电器

21.确保人身安全，在对各类电气设备检修时应严格遵循（ AB D）等工作制度。

A、工作票制度 B、许可制度

C、事后报备制度 D、工作监护制度

22.低压断路器运行应巡视检查的项目包括（ ABCD ）。

A、外观检查 B、触头有无过热

C、脱扣器工作状态 D、回路指示灯信号是否吻合

23.交流接触器运行维护的内容包括（ ABCD ）。

A、打磨触头接触面 B、检查短路环是否断裂

 C、清除灭弧罩烟痕 D、做传动试验

24.照明光源的选择对颜色的区别要求较高的场所，宜采用（ ACD ）。

A、白炽灯 B、金属卤化物灯 C、卤钨灯 D、日光色荧光灯

25. 照明电路造成短路的原因大致有（ ABC ）。

A、灯座或开关进水 B、螺口灯头内部松动

C、灯座顶芯歪斜 D、熔丝熔断

26.电度表安装场所应选择在干燥、清洁、较明亮、（ ABCD ）及便于装拆表和抄表的地方。

A、不易损坏 B、无振动 C、无腐蚀气体 D、不受强磁场影响

27.手持电动工具的（ ABD ）等防护装置不得有损伤、变形或松动。

A、防护罩 B、防护盖 C、螺钉 D、手柄

28.保护接地能（ ABC ）等。

A、等化导电体间电位 B、防止导体间产生危险电位差

C、消除感应电压 D、静电电荷

29.剩余电流保护装置是防止（ ACD ）的一种有效的防护措施。

A、人身触电 B、过负荷 C、电气火灾 D、电气设备损坏

30.系统接地（工作接地）的作用是（ ABC ）。

A、保持系统电压稳定 B、减轻高压传入低压

C、抑制电压升高 D、可提供其接地点

31.下列（ ACD ）组合是在低压电器操作中使用的一般防护安全用具。

A、标示牌 B、低压试电笔 C、携带型接地线 D、临时遮拦

32.电梯总体结构上由( ABCD ) 组成。

A.轿箱结构 B.控制系统 C.机械部分 D.电气部分

33.自动扶梯机房和转向站的电气照明应是( AD ) 的。

A、永久性 B、半永久性 C、不固定 D、固定

34.如果将额定电压为220V/36V的变压器接入220V的直流电源，下列说法不正确的是（ AD ）。

A．输出36V直流电压 B．没有电压输出

C．一次绕组过热而烧坏 D．输出36V电压，一次绕组过热而烧坏

35.在有中性点的电源供电系统中，下列有关相电压错误的说法是（ ACD ）。

A．相线对地的电压 B．相线对中性点的电压

C．相线对相线的电压 D．中性线对地的电压

36.正弦交流电的三要素是（ ACD ）。

1. 最大值 B．瞬时值

C．角频率 D．初相位

37.安全电压额定值的等级为 （ BCD ） 。

A、48 B、42 C、36 D、24

38.关于纯电容电路，下面说法正确的是（ AB ）。

A．电流相位超前电压相位90° B．不消耗有功率

39.熔丝熔断后，更换熔丝时，下列不正确的做法是（ ACD ）。

A．加大熔丝的规格 B．更换同规格的新熔丝

C．减小熔丝的规格 D．可更换任意规格的熔丝

40.下列有关铁心叠片间要互相绝缘的错误说法是（ BCD ）。

A．降低涡流损耗 B．降低空载损耗

C．降低短路损耗 D．降低无功损耗

41.UPS电源内蓄电池单体容量下降不能继续使用时，要一次性更换全组电池，否则会因蓄电池的（AD）而影响整组电池的发挥，缩短整组电池的使用寿命。

1. 内阻不同 B、容量不同
2. 电压不同 D、内部损耗

42.在TN-S接地系统中，如果零线(N线)开路，可能会造成某一相的设备烧毁，请问是由于哪些原因造成的？( AD )

 A、零点漂移 B、外网电压过高

 C、设备本身故障 D、三相负荷严重不平衡

43.电流互感器的二次回路安装接线应注意( ABD )问题。

 A、不得装熔断器 B、外壳有良好的接地

 C、二次回路多点接地 D、极性和相序正确

44.把220/110V的单相变压器原边接到220V的直流电源上，其现象是( BC )。

 A、副边有电压 B、副边无电压

 C、有可能烧坏变压器 D、对变压器无影响

45.绝缘棒俗称令克棒，在作用中必须要注意以下事项( ABCD )。

 A、操作者的手握部位不得越过隔离环

 B、操作前，棒表面应用清洁的干布擦净

 C、操作时应带绝缘手套，穿绝缘靴或站在绝缘垫(台)上

 D、绝缘棒应按规定进行定期试验

46.高压验电器使用注意事项( ABCD )。

 A、使用前应将验电器在确有电源处试测，证明验电器确实良好，方可使用

 B、手握部位不得超过隔离环

 C、应逐渐靠近被测物体

 D、室外使用验电器，必须在气候条件良好的情况下

 47.变压器的调压方式有( AB )。

 A、无载调压 B、有载调压

 C、改变二次侧匝数调压 D、改变负荷调压

48.变压器的调压是改变( AD )。

 A、高压绕组的匝数

 B、低压绕组的匝数

 C、高、低压绕组的匝数

 D、输出电压

49.发现( ABC )情况，变压器应停止运行。

 A、内部有火花放电声 B、套管炸裂、闪络放电严重

 C、储油柜向外喷油 D、吸湿器中的硅胶变色

50.隔离开关主要在无载的情况下( BD )电路。

 A、分配 B、关合 C、调整 D、开断

51.高压开关柜应具有( AB )防误操作闭锁装置。

 A、机械 B、电气 C、自动 D、远动

52.在三相异步电动机的定子绕组，( BD )

A、电源的一个交变周期等于180°

B、电源的一个交变周期等于360°

C、电角度与机械角度的关系是：电角度等于机械角度

D、电角度与机械角度的关系是：电角度=磁极对数×机械角度

53.变电室的每台电气设备均应建立档案，并有专人负责管理，其内容包括（ ABCD ）。

1. 厂家说明书 B、设备卡片
2. 维修记录缺陷管理 D、试验报告单

54.电力电容器由（ ABCD ）等构成。

1. 芯子 B、浸渍剂 C、保险装置 D、放电装置

55.在TN-S接地系统中，如果零线（N线）开路，可能会造成某一相的设备烧毁，请问是由于哪些原因造成的？（ AD ）

A、零点漂移 B、外网电压过高

C、设备本身故障 D、三相负荷严重不平衡

56.电流互感器的二次回路安装接线应注意（ ABD ）问题。

A、不得装熔断器 B、外壳有良好的接地

C、二次回路多点接地 D、极性和相序正确

57.把220/110V的单相变压器原边接到220V的直流电源上，其现象是（ BC ）。

1. 副边有电压 B、副边无电压

C、有可能烧坏变压器 D、对变压器无影响

58.绝缘棒俗称令克棒，在作用中必须要注意以下事项（ ABCD ）。

A、操作者的手握部位不得越过隔离环

B、操作前，棒表面应用清洁的干布擦净

C、操作时应带绝缘手套，穿绝缘靴或站在绝缘垫（台）上

D、绝缘棒应按规定进行定期试验

59.高压验电器使用注意事项（ ABCD ）。

A、使用前应将验电器在确有电源处试测，证明验电器确实良好，方可使用

B、手握部位不得超过隔离环

C、应逐渐靠近被测物体

D、室外使用验电器，必须在气候条件良好的情况下

60.变压器的调压方式有（ AB ）。

A、无载调压 B、有载调压

C、改变二次侧匝数调压 D、改变负荷调压

61.变压器的调压是改变（ ACD ）。

1. 高压绕组的匝数 B、输入电压

C、输出电压 D、一次、二次侧的电压比

62.发现（ ABC ）情况，变压器应停止运行。

A、内部有火花放电声 B、套管炸裂、闪络放电严重

C、储油柜向外喷油 D、吸湿器中的硅胶变色

63.隔离开关主要在无载的情况下（BD）电路。

A、分配 B、关合 C、调整 D、开断

64. 同步电动机的起动方法有( BCD )。

A、直接起动法 B、变频起动法

C、辅助电动机起动法 D、异步起动法

65.在实际使用中都把自耦变压器、开关触点、操作手柄（ ACD ）等组合一起构成自耦减压启动器。

A、按钮 B、熔断器 C、接触器 D、热继电器

66.剩余电流保护装置允许在（ BCD ）系统中使用。

A、TN-C B、TN-S C、TN-C-S D、TT

67.保护接地适应于各种不接地的配电系统中，包括（ ABCD ）。

A、三相四线TT系统 B、井下低压配电网

C、高压配电网 D、不接地直流配电网

68.在中性点直接接地系统中，电气设备金属外壳导电部分通过PEN线或PE接地的形式有（ ABCD ）。

A、TN-C B、TN-S C、TN-C-S D、TT

69.在380/220V三相四线TN系统中，可采用或利用（ ACD ）来防止间接电击。

A、系统接地 B、保护接地 C、重复接地 D、等电位接地

70.倒闸操作可以通过（ ABCD ）完成。

A、手动操作 B、就地操作 C、遥控操作 D、程序操作

71.下列（ ABD ）属于倒闸操作的内容。

1. 应拉、合的断路器和隔离开关
2. 应拉、合的接地开关
3. 检修变压器，断路器

D、停用或投入继电保护和自动装置

72.供配电系统中。下列（ BCD ）需要采用接地保护。

A、电缆芯线 B、变压器的外壳

 C、电流、电压互感器的二次绕组 D、金属构架

73.低压配电系统的保护装置有哪些？ ( BCD )

A.刀开关 B.熔断器

C.自动空气开关 D.漏电保护器

74.隔离开关主要在无载的情况下( BD ) 电路。

 A.分配 B.关合 C.调整 D.开断

75.根据高压开关柜现场查验内容与标准，下面说法正确的是（ ABC ）

A、柜体内外表面应清洁、无裂纹、无锈蚀、无放电痕迹

B、柜内有明显的接地标志，且接地牢固

C、接地刀在分闸位置无法打开下柜门和后柜门

D、接地刀闸在合闸状态下，手车可以由试验位置向工作位置摇进

76.变压器的保护有：( ABCD )。

1. 熔断器保护 B、电流速断保护

C、过电流保护 D、瓦斯保护

77.油浸式电力变压器油的作用是（ BC ）。

A．密封 B．散热 C．绝缘 D．导电

78. PLC输入点类型的有哪些？( AB )

 A、NPN类型 B、PNP类型

 C、APN类型 D、NAN类型

79.为保证电流测量的准确性，电流表的内阻是( AD )。

 A、越小越好 B、越大越好 C、适中为好 D、零为好

80.防盗报警主机功能有( ABCD )。

 A、布防与撤防功能 B、布防后的延时功能

 C、防破坏功能 D、联网功能

81.基本逻辑门电路有( ABCD )，利用此几种基本逻辑门电路的不同组合，可以构成各种复杂的逻辑门电路。

 A、“与”门 B、“与非”门

 C、“或”门 D、“或非”门

82. PLC与继电控制系统之间存在( ABD )差异。

A．使用寿命 B．元件触点数量

C．体积大小 D．工作方式

83. 36V照明适用的场所条件是（ AB ）。

A、高温 B、有导电灰尘

C、潮湿 D、易触及带电体

84.在晶体管放大电路中，串联负反馈会使放大器的( BC )。

A、放大倍数提高 B、放大倍数下降

C、输入电阻增大 D、输入电阻减小

85.根据消防有关规范，应在最末一级配电箱处提供两个电源并进行自动切换的设备有( ABD )。

A、消防控制主机 B、消防水泵

C、中央制冷机组 D、防烟排烟风机

86.确保人身安全，在对各类电气设备检修时应严格遵循( ABD )等工作制度。

 A、工作票制度 B、许可制度

 C、事后报备制度 D、工作监护制度

87.衡量交流电变化快慢程度的物理量是（ AC ）。

A．周期 B．有效值

C．频率 D．相位

88.低压触电事故多的原因是（ ABCD ）。

A、接触低压设备机会多 B、思想麻痹

C、缺乏安全知识 D、出汗较多

89.错误操作和违章作业造成的触电事故多主要原因有（ ABCD ）。

A、安全宣传不够 B、安全教育不力

C、安全制度不严 D、安全措施不完善

90.步进电机控制程序设计三要素是( ABD )。

 A、速度 B、方向 C、时间 D、加速度

91.笼型异步电动机的降压启动，适用于( BC )。

 A、重载 B、空载 C、轻载 D、对负载无要求

92.带电流截止负反馈的转速负反馈直流调速系统的静特性具有( AC )等特点。

A．电流截止负反馈起作用时，静特性为很陡的下垂特性

B．电流截止负反馈起作用时，静特性很硬

C．电流截止负反馈不起作用时，静特性很硬

D．电流截止负反馈不起作用时，静特性为很陡的下垂特性

93.在三相异步电动机具有过载保护的自锁控制电路中，都具有（ ABC ）保护。

A．短路保护 B．过载保护

C．欠压、失压保护 D．弱磁保护

94.逻辑无环流可逆调速系统中，无环流逻辑装置中应设有( BD )电平检测器。

A．延时判断 B．零电流检测

C．逻辑判断 D．转矩极性鉴别

95.通用变频器所允许的过载电流以( AC )来表示。

A．额定电流的百分数 B．最大电流的百分数

C．允许的时间 D．额定输出功率的百分数

96.常用步进电动机有( BD )等种类。

1. 同步式 B．反应式 C．直接式 D．混合式

97.交流电机分为（ BC ）。

A、变压器 B、同步电机 C、异步电机 D、互感器

98.当电源电压降过大，电动机可能（ ABC ）。

A、停转 B、温度升高 C、不能启动 D、绝缘击穿

99.电动机在运行时如果出现尖叫、（ ABCD ）等异音，应立即断电检查。

A、沉闷 B、摩擦 C、撞击 D、振动

100.湿式自动喷水灭火系统主要由( AB )等组成。

A、末端试水装置 B、水流指示器

C、雨淋报警阀组 D、传动管

1. **判断题**

1. 在短路状态下，电源内压降为零。（×）

2. 熔断器中熔丝的直径大，熔断电流也就大。（√）

3. 电压有时也叫电位差。（√）

4. 电阳并联使用可起分流作用，阻值越大，分流越小。（√）

5. 一般来说，负载电阻减小，电路输出功率增加，电源的负担加重。（√）

6. 串联使用的电容器，其容量小的电容承受的电压高。（√）

7. 检修运行时可以设置“应急”运行功能，使电梯能在检修状态下开门运行。（×）

8. 每台电梯应配备供电系统断相、错相保护装置。（√）

9. 线电压为相电压的倍，同时线电压的相位超前相电压120°。（√）

10. 一般电动三通阀由两组端子组成，一组是电源输入端子，另一组是电源输出端子。（×）

11. 移动电气设备的电源一般采用架设或穿钢管保护的方式。(√)

12. 当接通灯泡后，零线上就有电流，人体就不能再触摸零线了。(×)

13. 触电事故是由电能以电流形式作用于人体造成的事故。(√)

14.电容器的容量就是电容量。(×)

15. 电容器放电的方法就是将其两端用导线连接。(×)

16. 电压的大小用电压表来测量，测量时将其串联在电路中。(×)

17. 额定电压为380V的熔断器可用在220V的线路中。(√)

18. 工频电流比高频电流更容易引起皮肤灼伤。(×)

19. 过载是指线路中的电流大于线路的计算电流或允许载流量。(√)

20. 移动电气设备可以参考手持电动工具的有关要求进行使用。(√)

21. 用电笔检查时，电笔发光就说明线路一定有电。(×)

22. 验电前后应在有电的设备上或线路上进行试验，以检验所使用的验电器是否良好。(√)

23. 在电阻并联的电路中，电路总电阻等于各并联电阻之和。(×)

24. 交流电流的频率越高，则电感元件的感抗值越小，而电容元件的容抗值越大。(×)

25. 两根相线之间的电压称为线电压。(√)

26. 断电灭火紧急切断带电线路导线时，剪断的位置应选择在电源方向的支持物附近。(√)

27. 室内电气装置或设备发生火灾时应尽快拉掉开关切断电源，并及时正确选用灭火器进行扑救。(√)

28. 在冲击短路电流最大值到达之前熔断、切断电路的熔断器称为限流式熔断器。(√)

29. 钳表是用电流互感器的原理制造的，所以只能用来测量交流电流。(×)

30. 电缆及电容器接地前应逐相充分放电。(√)

31. 当梯子的高度大于6m时，要上、中、下三端绑扎。(√)

32. 中间继电器的作用之一是用于增加触点数量。(√)

33. 引发电气火灾要具备的两个条件为:有可燃物质和引燃条件。(√)

34. 绝缘电阻可以用接地电阻测量仪来测量。(×)

35. 良好的摇表，在摇表两连接线(L、E)短接时，摇动手柄，指针应在“0”处。(√)

36. 钢绞线常用作架空地线、接地引下线及杆塔的拉线。(√)

37. 电力系统正常运行时，各相之间是导通的。(×)

38. 电力系统中相与相之间或相与地之间(对中性点直接接地系统而言)通过金属导体、电弧或其它较小阻抗连结而形成的正常状态称为短路。(×)

39. 以电气回路为基础，将继电器和各元件的线圈、触点按保护动作顺序，自左而右、自上而下绘制的接线图，称为展开图。(√)

40. 一般地，电力系统的运行电压在正常情况下不允许超过额定电压。(×)

41. 电火花、电弧的温度很高，不仅能引起可燃物燃烧，还能使金属熔化、飞溅，构成危险的火源。(√)

42. 交流电流的有效值和最大值之间的关系为:I=Im/。(√)

43. 装、拆接地线人体不得碰触接地线或未接地的导线，以防止触电。(√)

44. 避雷器与被保护设备串联连接。(×)

45. 人体与带电体的直接接触触电可分为跨步电压触电、接触电压触电。(×)

46. 验电时，不能将一相无电作为三相无电的依据。(√)

47. 当电气装置或设备发生火灾或引燃附近可燃物时，首先要切断电源。(√)

48. 不间断电源输出端的中性线（N极），必须与由接地装置直接引来的接地干线项连接，做重复接地。(√)

49. 10kV以下运行的阀型避雷器的绝缘电阻应每年测量一次。（×）

50. 在没有用验电器验电前，线路应视为有电。（√）

51. 移动电气设备电源应采用高强度铜芯橡皮护套硬绝缘电缆。（×）

52. 电气设备缺陷，设计不合理，安装不当等都是引发火灾的重要原因。（√）

53. 磁力线是一种闭合曲线。（√）

54. 特种作业人员必须年满20周岁，且不超过国家法定 退休年龄。（×）

55. 日光灯点亮后，镇流器起降压限流作用。（√）

56. 漏电开关跳闸后，允许采用分路停电再送电的方式检查线路。（√）

57. 低压配电装置的巡视检查周期一般应每班一次；无人值班至少应每月一次。（×）

58. 绝缘体被击穿时的电压称为击穿电压。（√）

59.接地接零装置，必须保证电气设备和接地体及电网零干线之间的导电 连续性，在接零系统的零线上，应安装开关和熔断器。（×）

60. 熔体的额定电流不可大于熔断器的额定电流。（√）

61. 避雷装置的外观检查主要包括检查接闪器、引下线等各部分腐蚀和锈蚀情况，若腐蚀和锈蚀超过 50％以上，应予更换。（×）

62. 路灯的各回路应有保护，每一灯具宜设单独熔断（√）

63. 幼儿园及小学等儿童活动场所插座安装高度不宜小于1.8m。（√）

64. 截面积较小的单股导线平接时可采用绞接法。（√）

65. 单相二孔插座的接线规定是：面对插座的左孔或下孔接中性线；右孔或上孔接相线。（√）

66. 低压运行维修作业是指在对地电压220V及以下的电气设备上进行安装、运行、检修、试验等电工作业。（×）

67. 吸收比是用兆欧表测定。(√)

68. 剩余电流动作保护装置主要用于1000V以下的低压系统。（√）

69. 按照通过人体电流的大小，人体反应状态的不同，可将电流划分为感知电流、摆脱电流和室颤电流。（√）

70. 日光灯的电子镇流器可使日光灯获得高频交流电。（√）

71. 并联电容器有减少电压损失的作用。（√）

72. 能耗制动这种方法是将转子的动能转化为电能，并消耗在转子回路的电阻上。（√）

73. 220V的交流电压的最大值为380V（×）

74.并联电容器所接的线停电后，必须断开电容器组。（√）

75. 检查电容器时，只要检查电压是否符合要求即可。（×）

76. 交流钳形电流表可测量交直流电流。（×）

77. 危险场所室内的吊灯与地面距离不少于3m。（×）

78. 在三相交流电路中，负载为三角形接法时，其相电压等于三相电源的线电压。（√）

79. 漏电开关只有在有人触电时才会动作。（×）

80. 导线接头位置应尽量在绝缘子固定处，以方便统一扎线。（×）

81. 高压水银灯的电压比较高，所以称为高压水银灯。（×）

82. 凡因绝缘损坏而有可能带有危险电压的电气设备或电气装置的金属外壳和框架，均应可靠地接地或接零。（√）

83. 用钳表测量电动机空转电流时，可直接用小电流档一次测量出来。（×）

84. 静电现象是很普遍的电现象，其危害不小，固体静电可达200kV以上，人体静电也可达10KV以上。（√）

85. 开关安装位置应便于操作，安装在门边缘的开关，其位置距门框边缘0.15～0.2米，距地面高度1.8米。（ × ）

86. 非镀锌电缆桥架间连接板的两端跨接铜芯接地线，接地线最小允许截面积不小于2mm2。（ × ）

87. 直接接触触电的防护技术措施主要有绝缘、屏护、间距及接地或接零等。（×）

88. 间接接触触电的防护技术措施主要有漏电保护、接地或接零、屏护隔离、双重绝缘等。（×）

89. 熔断器主要用作短路保护，在没有冲击负荷时，可兼作过载保护使用。（√）

90. 杂物电梯不能乘人，危险程度低，所以不必像其他电梯那样注册和定期检验。（×）

91. 通电时间增加，人体电阻因出汗而增加，导致通过人体的电流减小。（×）

92. 避雷针一般安装在支柱(电杆)上或其他构架、建筑物上，必须经引下线与接地体可靠连接。(√)

93.国家技术规范规定，火灾自动报警系统室内布线，不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内,当合用同一线槽时,线槽内应有隔板分隔。(√)

94. 电梯底坑应平整、整洁，设置自动排水系统，电梯底坑在小区发生内涝时还可作为积水坑使用。（×）

95. 同一建筑物所有与外界相通的出入口（含楼梯出入口）、建筑物内同一个层面所有通（楼）道，摄像机的安装朝向应一致。(√)

96. 电气线路测绘前要检验被测设备是否有电，无论什么情况都不能带电作业。（×）

97. 电业安全工作规程中，安全组织措施包括停电验电装设接地悬挂标识牌和装设遮拦等。(×)

98. 磁力线是一种闭合曲线。(√)

99. 电气控制系统图的所有元件均按未通电状态或无外力作用时的状态画出。(√)

100. 我国正弦交流电的频率为50Hz。(√)

101. 在安全色标中用红色表示禁止、停止或消防。(√)

102. 在电阻并联的电路中，电路的总功率等于各分支电路的功率之和。(√)

103. LAN、MAN、WAN、internet是网络按照所覆盖地理范围分类的标准。（×）

104. 对于在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所作业的工作人员，不可以发放和使用化纤防护用品。（√）

105. 为了避免静电火花造成爆炸事故，凡在加工运输，储存等各种易燃液体、气体时，设备都要分别隔离。（×）

106. 在安全色标中用绿色表示安全、通过、允许、工作。（√）

107. 功分器实现一个卫星天线同时接收几个节目，但不能同时供给多个用户使用。（×）

108. 消防用电设备的配电线路必须敷设在不燃烧结构内，且保护层厚度不宜小于30mm。（ × ）

109. 消防用电设备的配电线路，当采用绝缘和护套为不延燃材料的电缆时，可不穿金属管保护，但应敷设在电缆井内。（ √ ）

110. 设在疏散走道上的防火卷帘应在卷帘的两侧设置启闭装置，并应具有自动、手动和机械控制的功能。（ √ ）

111. 用作防火分隔的防火卷帘，火灾探测器动作后，卷帘应下降到底。（ √ ）

112. 当气体灭火系统设置自动启动方式时，应在接到两个独立的火灾报警信号后才能启动。（ √ ）

113. 探测区域就是将防火分区按照探测火灾的部位划分的单元，是火灾探测部位编号的基本单元。（ × ）

114. 火灾探测器的安装间距是指两个探测器中心之间的水平距离。（ × ）

115. 火灾自动报警系统采用共用接地装置时，接地电阻值不应大于4欧姆。（ × ）

116. 报警区域是将火灾自动报警系统警戒的范围按防火分区或楼层划分的单元，探测区域是将报警区域按探测火灾的部位划分的单元。（ √ ）

117. 消防控制设备对常开防火门的控制，门两侧火灾探测器同时报警后，防火门应自动关闭。（ × ）

118. 特别重大火灾指造成30人以上死亡，或者100人以上重伤，或者1亿元以上直接财产损失的火灾。（ √ ）

119. 防排烟的目的是将火灾产生的烟及时排除，并防止烟气向防烟分区以外扩散。（ √ ）

120. 探测区域的每个房间至少设置一个探测器，感温探测器距离光源应大于0.5m。（ × ）

121. 流向单向阀的用途是防止灭火剂从集流管向储存装置倒流。 （ × ）

122. 制造成10人以上30人一下死亡，或者50人以上100人以下重伤的火灾是重大火灾。（ √ ）

123. 防火分区划分的越小越有利于保证建筑物的防火安全，因此防火分区划分的越小越好。（ × ）

124. 浪涌保护器（SPD）是针对电子设备防止感应雷和雷电波引入的保护元件。（√）

125. 只读存储器存储的信息用户能读出，能更改，断电后信息不会丢失。（×）

126. 6类対绞线含有绝对十字架骨，电缆直径相对较粗。（√）

127. 传输距离短、数据容量小及要求电磁干扰低是光纤的适用场所。（×）

128.配线架起着对传输信号的转换，分配及管理的作用。（√）

129. 光纤连接器的部件主要有连接器体、单光线缆套管、缓冲器光纤缆支撑器、扩展器及保护帽等。（√）

130. 探测器地址码通常有二进制编码，手持编程器编码，主机编码等多种编码方法。（√）