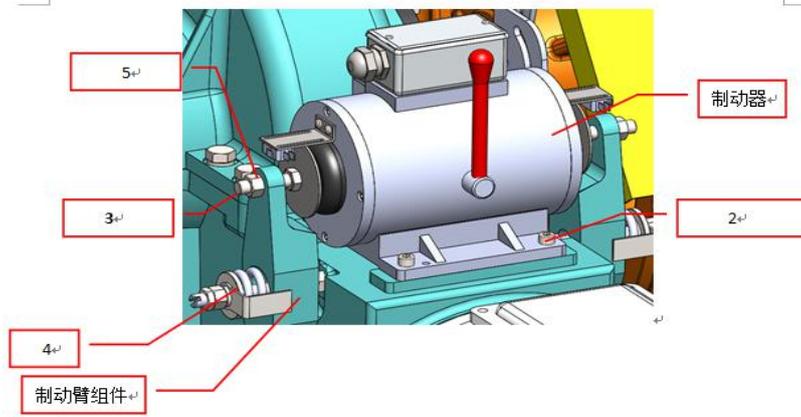


第一部分 单项选择题。

1. 电梯制动器励磁线圈绝缘电阻在热稳态或温升试验结束时, 不应小于 () $M\Omega$ 。
A、0.5 B、1 C、1.5 D、2
2. 电梯制动器励磁线圈冷态绝缘电阻不应小于 () $M\Omega$ 。
A、5 B、10 C、15 D、20
3. 电梯制动器电磁铁最低吸合电压应低于额定电压的 ()。
A、70% B、80% C、85% D、90%
4. 自动扶梯盘式制动器的特点不包括 ()。
A、结构紧凑 B、制动轮转动惯量大 C、制动平衡、灵敏 D、散热性好
5. 电梯驱动主机制动器总成(包括电磁铁、制动弹性元件、机械制动部件、被制动部件、基体部件、电源及控制板、状态检测装置等)应当进行不少于 () 次的动作试验。
A、100万 B、150万 C、200万 D、300万
6. 电梯的机电式制动器 ()。
A、可以使用带式制动器 B、必须安装在低速轴上
C、失电时应立即制动 D、失电时制动器打开
7. 电梯停梯时, 若制动器制动力矩不足可能导致的失效后果是 ()。
A、报监测开关故障 B、报编码器故障
C、溜车或制停距离过长 D、报安全回路故障
8. 下图所示有齿轮电梯曳引机电梯制动器限位螺钉为 ()

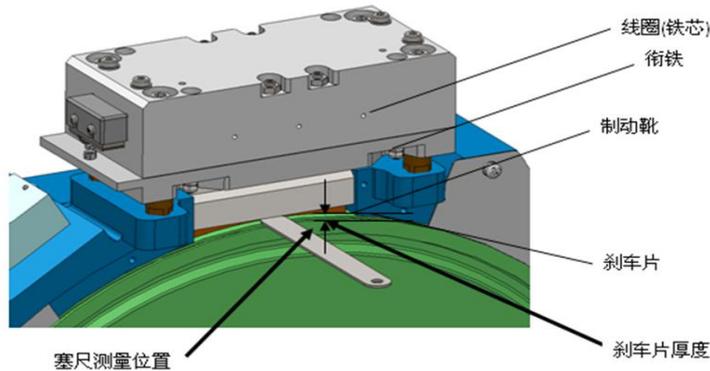
- A、2
- B、3
- C、4
- D、5



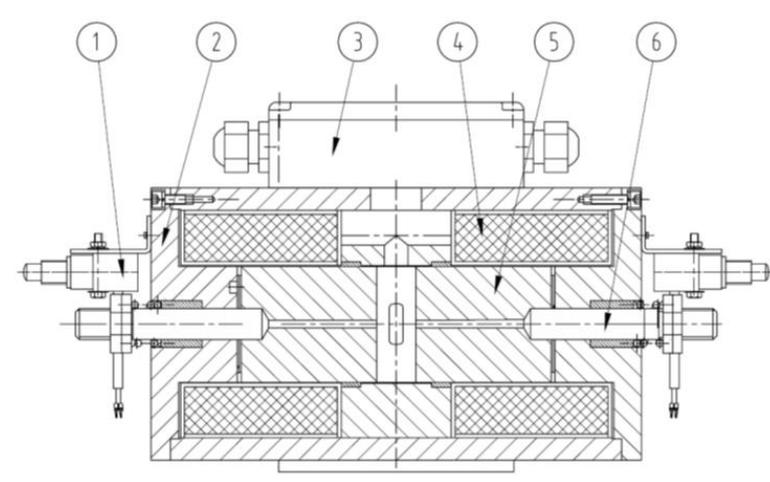
9. 电梯制动器制动响应时间(制动器电源断电时间与制动器达到额定制动力矩或者制动器到达完全制动位置时间的差值)应当不大于 ()。
A、0.4s B、0.5s C、0.6s D、0.7s
10. 对于兼作轿厢上行超速保护装置和轿厢意外移动保护装置制动减速元件的电梯驱动主机制动器, 其响应时间应当同时符合 () 的设计值。
A、安装单位 B、制造单位 C、维保单位 D、改造单位
11. 制动器微动开关与微动开关触点的行程在出厂时均已调整好, 无特殊原因严禁调整, 如需调整, 则应由专业人员指导或严格按照规定范围调整, 每次调整量不能超过 (), 否则微动开关将不能正常工作。
A、0.1mm B、0.2mm C、0.3mm D、0.4mm

电梯维修技能竞赛题库

12. 制动器电磁铁的可动铁心与铜套间可加入（ ）润滑。
A、机油 B、凡士林 C、黄油 D、二硫化钼
13. 下图所示电磁制动器刹车片的残存量测量方法：从刹车片的中央最薄部的制动轮面到刹车片（ ），判定刹车片残存量（初期厚度约 3mm）。把厚度 2.0mm 及 2.4mm 的塞尺插入曳引轮侧的制动轮和制动靴的间隙里进行测量（无需从电机侧进行测量）。不满 2.4mm 时要重点点检，不满 2.0mm，要更换制动器。



- A、上端部的间隙高度
B、下端部的间隙高度
C、前端部的间隙高度
D、后端部的间隙高度
14. 下图所示制动器电磁铁结构示意图中序号⑥部件名称为（ ）。
A、线圈组件 B、动铁芯 C、静铁芯 D、导向杆

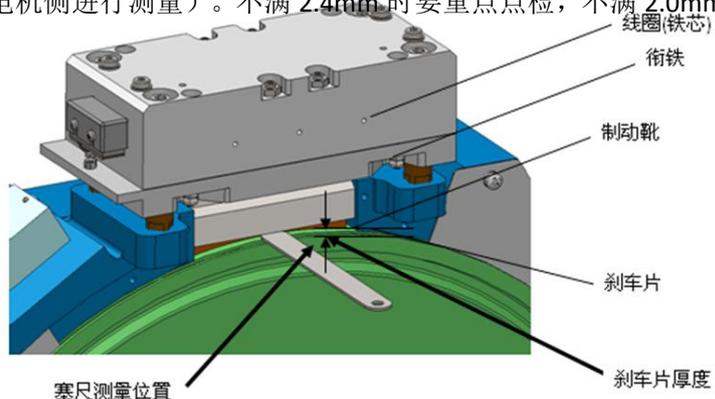


15. 使制动器制动的释放电路的断开应当无任何延迟。使用二极管或者电容器与制动器线圈两端直接连接（ ）延时装置。
A、不被看作 B、被看作 C、当作 D、视为
16. 参照国标 GB/T 12325-2008《电能质量供电电压允许偏差》4.2 条款的要求，电梯制动器正常工作电压范围为额定电压的±（ ）。
A、4% B、5% C、6% D、7%

电梯维修技能竞赛题库

17. 电梯制动器励磁线圈绝缘电阻在热稳态或温升试验结束时, 不应小于 () $M\Omega$ 。
A、0.5 B、1 C、1.5 D、2
18. 对于裸露表面温度超过 () 的制动器, 应增加防止烫伤的警示标志。
A、50°C B、60°C C、80°C D、100°C
19. GB 7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定, 所有参与向制动轮或盘施加制动力的制动器机械部分应分 () 组装设。
A、1 B、2 C、3 D、4
20. 日常维保过程中, 若发现单组制动器存在故障但暂不影响整梯运行时, 应采取 ()
A、有空再说, 因为不影响整梯运行 B、设置警告标志, 电梯照样运行
C、停梯维修/检修 D、没其他人在现场, 装作不知道
21. 块式制动器静块和动板之间的间隙一般范围: ()
A、0.1-0.25mm B、0.1-0.35mm C、0.3-0.45mm D、0.5-0.75mm
22. 制动器开闸噪音大的原因是: ()
A、闸瓦与制动轮间隙大 B、减震垫磨损
C、续流电路失效 D、闸瓦与制动轮间隙小
23. 按照 TSG T5002-2017《电梯维护保养规则》规定, 电梯/制动器日常维护保养的最短周期是 ()
A、每天维保 B、每周维保 C、半月维保 D、月度维保
24. 制动器监测开关(若有)的主要作用是 ()。
A、监测每组制动器的机械部件动作
B、监测每组制动器的线圈温度
C、监测每组制动器的线圈电压
D、监测每组制动器的制动力矩
25. GB16899-2011《自动扶梯和自动人行道制造与安装安全规范》规定名义速度 0.75m/s 的自动人行道制动器动作后, 其制停距离为: ()
A、0.20~1.00m; B、0.30~1.30m; C、0.40~1.50m; D、0.55~1.70m
26. 按 GB/T 24478-2009《电梯曳引机》要求, 曳引机额定转矩 $\leq 700Nm$ 时, 制动器噪音应不大于 ()
A、65dB(A) B、70dB(A) C、75dB(A) D、80dB(A)
27. 当采用 F 级绝缘时, 制动器线圈温升应不超过 ()
A、60K B、80K C、100K D、105K
28. 按 GB/T 24478-2009《电梯曳引机》要求, 制动器制动响应时间不应大于 ()
A、0.2s B、0.3s C、0.4s D、0.5s
29. 下图所示电磁制动器刹车片的残存量测量方法: 从刹车片的中央最薄部的制动轮面到刹车片 (), 判定刹车片残存量(初期厚度约 3mm)。把厚度 2.0mm 及 2.4mm 的塞尺插入曳引轮侧的制动轮和制动靴的间隙里进行测量(无需从电机侧进行测量)。不满 2.4mm 时要重点点检, 不满 2.0mm, 要更换制动器。

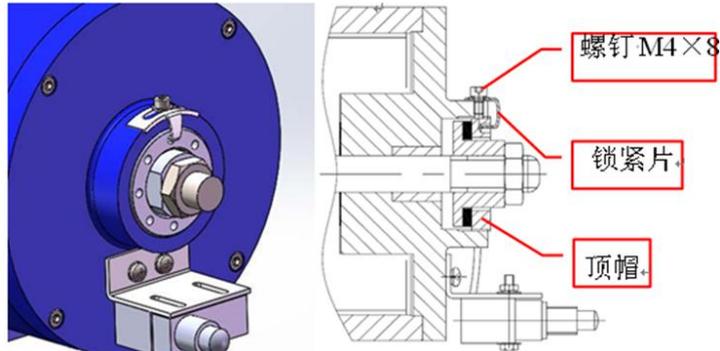
- A、上端部的间隙高度
B、下端部的间隙高度
C、前端部的间隙高度
D、后端部的间隙高度



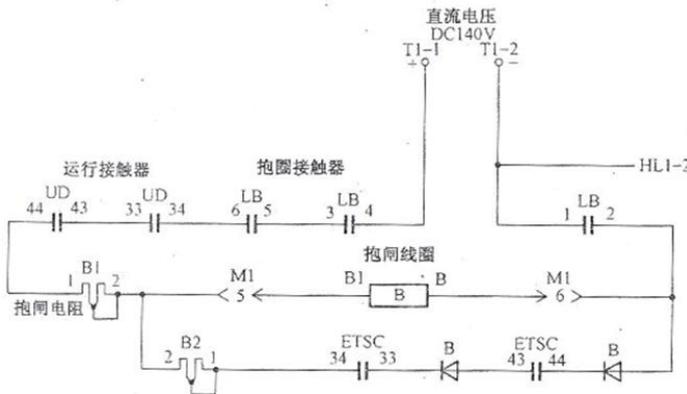
电梯维修技能竞赛题库

30. 如下图，在调整制动器间隙时：接通和断开制动器电源，观察两侧制动臂开闸或闭闸时的同步性，微调顶帽，当一侧快另一侧慢时，则打开（ ）的一端（ ）时针拧紧顶帽；反之，则打开（ ）的一端（ ）时针松开顶帽，边观察边调整，直至同步为止。（ ）

- A、慢顺快逆
- B、快顺慢逆
- C、快逆慢顺
- D、慢逆快顺



31. 从抱闸电路中的请分析 B2 电阻作用是（ ）
 A、经济电阻 B、放电阻 C、限流电阻 D、稳压电阻



32. 如下图 1 和图 2 所示的制动器中，哪一种符合 GB7588—2003 中关于机电式制动器施加制动力的机械部件的装设要求（ ）

- A、左图 B、右图 C、左图和右图 D、都不符合

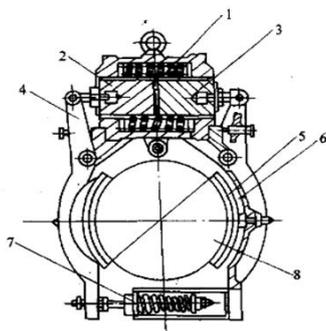


图 1

- 1—电磁线圈；2—左铁心；3—右铁心；
- 4—制动臂；5—制动瓦块；6—制动带；
- 7—制动弹簧；8—制动轮

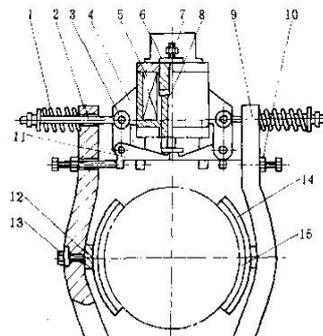
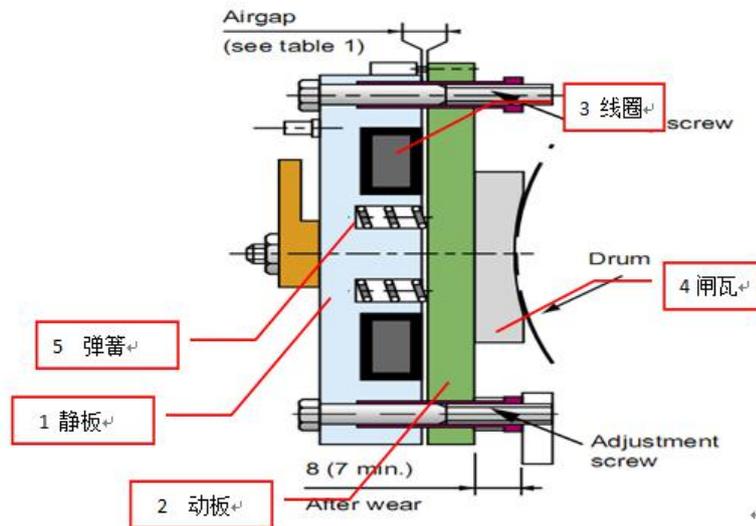


图 3-20 立式电磁制动器

- 1—制动弹簧；2—拉杆；3—销钉；4—电磁铁座；5—线圈；6—动铁芯；7—罩盖；
- 8—顶杆；9—制动臂；10—顶杆螺栓；11—转臂；12—球面头；13—连接螺钉；14—闸瓦块；15—制动带

电梯维修技能竞赛题库

33. 如下图所示当电梯运行时电磁力的作用是，静板里面的（ ），电磁力使动板离开转子。
A、弹簧释放 B、弹簧压缩 C、线圈失电 D、闸瓦吸合



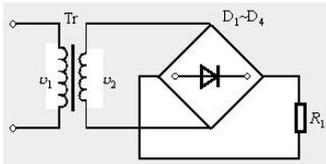
34. 电磁制动器铁芯用（ ）磁材料制造能迅速磁化和迅速消磁。
A. 硬 B. 钢 C. 强 D. 软
35. 某三相交流异步电动机额定功率为 3KW 选用主回路熔断器熔丝为（ ）
A、15A； B、6A； C、2A； D、20A
36. 三相异步电动机运行时，通常旋转磁场的转速 n_1 与转子转速 n 的关系为（ ）
A、 $n_1 < n$ B、 $n_1 > n$ C、 $n_1 \leq n$ D、 $n_1 = n$
37. 交流接触器的线圈属于（ ）
A、电磁系统； B、触头系统； C、灭弧装置； D、辅助装置
38. 电梯登记指令，关门后电梯不能运行，可能的原因有（ ）
A、安全回路故障； B、厅门电锁未接通； C、漏电； D、安全触板故障
39. 制作绳头的轴承合金加热温度为（ ） $^{\circ}\text{C}$ 。
A: 40-50 B: 100-150 C: 270-350 D: 370-500
40. （ ）应串联在主电路中使用。
A、热继电器主触头； B、自锁触头； C、电压继电器； D、热继电器控制触点
41. 电动机失电后在其绕组通入直流电的制动方式是（ ）
A、机械制动； B、能耗制动； C、反接制动； D、回馈制动；
42. 在 FX2 系列软件中，M 表示（ ）
A、状态继电器； B、定时器； C、计数器； D、辅助继电器
43. FX-48ER 表示（ ）
A. 晶体管输出扩展单元； B. 继电器输出基本单元； C. SSR 输出扩展单元； D. 继电器输出扩展单元。
44. 下列输入输出元件中，哪一个是不真实的（ ）
A、X8； B、Y0； C、Y25； D、Y27
45. 电可擦除，只读存储器用（ ）表示。
A、EPROM； B、PROM； C、EEPROM； D、EEPROM。

电梯维修技能竞赛题库

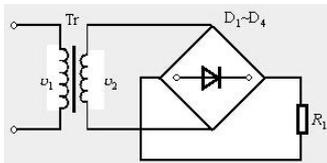
46. 与常闭触点串联连接的指令符号是 ()
 A、ANI; B、AND; C、LDI; D、ORB
47. ANB 表示 ()
 A、并联电路块之间的串联连接; B. 串联电路的并联连接; C. 常开触点串联连接; D. 常闭触点串联连接
48. 读指令时, 应将显示屏置于 () 状态。
 A、WR; B、INS; C、MNT D、RD

49. GTO 表示 ()
 A、大功率晶体管; B、可关断晶闸管; C、场效应管; D、触发晶闸管
50. 变频调速是通过改变交流电动机的 () 实现调速的。
 A、磁通; B、供电频率; C、磁极对数; D、供电电流
51. 变频调速电梯频率范围是 ()
 A、0-500HZ; B、0-120HZ; C、0-50HZ; D、0-30HZ

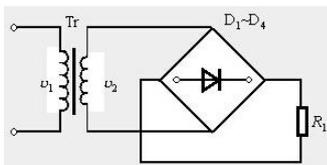
52. 单相桥式整流变压器付边有效电压 $U_2=15V$, 则输出电压为 ()
 A、13.5V; B、15V; C、21V; D、30V



53. 单相桥式整流变压器付边有效电压 $U_2=20V$, 负载电阻 $R_1=100\Omega$, 则输出电流为()
 A、0.18A; B、0.2A; C、0.28A; D、0.4A



54. 单相桥式整流变压器付边有效电压 $U_2=10V$, 负载电阻 $R_1=200\Omega$, 则二极管所受的最大反向电压 U_m 为 ()
 A、10V; B、9V; C、14.1V; D、28.2V



55. 熔断器的作用是 ()
 A、短路保护; B、长期过载保护; C、欠压保护; D、过流保护
56. 在标准直齿柱齿轮中, 模数与齿数的乘积等于 ()
 A、基圆直径; B、齿顶圆直径; C、分度圆直径; D、齿根圆直径
57. “8210”代表 () 轴承
 A、内径 50 毫米向心球; B、内径 10 毫米向心球; C、内径 210 毫米推力球; D、内径 50 毫米推力球
58. “302”表示内径等于 15 毫米的 () 系列向心球轴承。
 A 特径; B、中宽; C、中窄; D、轻度
59. 直齿轮传动中心距为 175 毫米, 齿轮模数为 5, 小齿轮 25 齿, 大齿轮为 () 齿。
 A、45 B、70; C、10; D、25

电梯维修技能竞赛题库

60. 将运行中的电动机电源断开, 然后立即向定子绕组通入直流电源, 使电动机制停的方法称为 ()
A、再生; B、回馈; C、反接; D、能耗
61. 电枢电路与励磁绕组串联后接在直流电源上, 称为 () 直流电动机。
A、串励; B、并励; C、他励; D、复励
62. 扶手胶带要求 ()
A、延伸率要大; B、延伸率要小; C、弹性要好; D、强度要高
63. VVVF 调速方法是 () 调速
A、变频 B、调压 C、变极 D、变频变压
64. 直流电动机励磁回路断开会导至电动机 ()
A、停止 B、减速 C、速度不变 D、飞车
65. GTR 表示 ()。
A、大功率晶体管; B、可关断晶闸管; C、场效应管; D、触发晶闸管。
66. 采用闭环控制可以有效地防止 () 的产生。
A、过载; B、失速; C、振动; D、噪声
67. FXOM—24M 可编程控制器 () 输入输出端子
A 24 B 14 C 12 D 10
68. 最适合焊接的材料是 ()
A 含碳量高的钢 B 含碳量少的钢 C 钢 D 铝
69. 下列哪个接线柱不属于兆欧表()
A E(接地) B Ω (电阻) C L(线路) D G(屏蔽)
70. 测速发电机是一种测量()的元件
A 电压信号 B 电流信号 C 转速信号 D 脉冲信号
71. 在数字控制系统中, 常用 () 做顺序控制器。
A. 脉冲信号 B. 触发器 C. 单稳态电路 D. 移位计数器
72. 晶闸管导通的条件是()。其中 A 为阳极, K 为阴极, G 为门极。
A. U_{AK} 为正向电压 B. U_{AK} 为负 C. U_{AK} 为正、 U_{GK} 为负 D. U_{AK} 为正、 U_{GK} 为正
73. 两个相互接触的物体在外力作用下发生相对运动或具有相对运动趋势时, 在接触面上发生阻碍切向运动的现象称为()。
A. 摩擦力 B. 摩擦 C. 摩擦系数 D. 静摩擦力
74. 由质硬微凸体或硬质颗粒的切削或刮擦作用引起材料表面破坏, 分离出磨屑或形成划伤的磨损称为 ()。
A. 机械摩擦磨损 B. 粘着磨损 C. 磨料磨损 D. 微动磨损
75. 绘制电梯零件草图的步骤()。
A. 动手画图, 选择视图, 分析零件, 画出尺寸线。
B. 选择视图, 动手画图, 分析零件, 画出尺寸线。
C. 选择视图, 分析零件, 动手画图, 画出尺寸线。
D. 分析零件, 选择视图, 动手画图, 画出尺寸线。
76. 继电器触点镀金层厚度应控制在 () μm 为宜。
A. 0.1~1.4 B. 1.5~5 C. 5.1~9.5 D. 9.6~12.0

电梯维修技能竞赛题库

77. 在锻压加工时, () 方式金属加工前不必加热。
A. 冲压 B. 模锻 C. 轧制 D. 自由锻造
78. 多谐振荡器是一种不需外加信号就能自动产生 () 的电路。
A. 正弦波 B. 三角脉冲 C. 矩形脉冲 D. 直流电压
79. 用指针式万用表测量 () 或大于 0.5A 的线路时, 测试过程中不得带电转动开关旋钮。
A. 低于 5V B. 低于 36V C. 高于 220V D. 高于 380V
80. 测量接地电阻表测量时, 接地线路要与被保护的设备 ()。
A. 连接 B. 断开 C. 短接 D. 串接 1Ω 电阻
81. 十六进制数 3F 的二进制值为 ()。
A: 00111111 B: 111111 C: 01111110 D: 11111100
82. 在单相全控整流桥电路中, 最大整流输出电平是交流有效值电压的 () 倍。
A.0.9 B.1.1 C.1.41 D.1.73
83. 在三相全控整流桥电路中, 最大整流输出电平是交流相电压有效值的 () 倍。
A.1.17 B.1.41 C.1.73 D.2.45
84. 在模拟电子电路中, 三极管工作时主要是处于 ()。
A.截止区 B.反向区 C.放大区 D.饱和区
85. CW7800 系列稳压器中型号为 7815 的总片其输入电压为 ()。
A. 7-35V B. 14.5-35V C. 27-40V D. 17.5-35V
86. 高次谐波会产生 () 于基波频率的脉冲转矩从而严重影响电机正常工作。
A. 4倍 B. 5倍 C. 6倍 D. 8倍
87. 电压源型逆变器它输出的电流为 ()。
A. 方波 B. 正弦波 C. 三角波 D. 矩形波
88. 电流源型逆变器它输出的电流为 ()。
A. 方波 B. 正弦波 C. 三角波 D. 切口正弦波
89. 交-交变频器分为电压型与电流源型两种, 其区别仅在于输出端有无串联 ()。
A. 电阻 B. 二极管 C. 电容 D. 电感
90. 二进制 110101 对应的十进制数值为 ()。
A、53 B、49 C、48 D、51
91. 十六进制数 86 对应的二进制数值为 ()。
A、10000110 B、1101000 C、1010110 D、1001110
92. 在 CMOS 电路中, 对于与非门多余的输入端是采用 () 方法处理。
A、接高电平 B、接低电平 C、悬空 D、剪掉
93. 在 CMOS 电路中, 对于或非门多余的输入端是采用 () 方法处理。
A、接高电平 B、接低电平 C、悬空 D、剪掉
94. CPU 最主要的性能指标是 ()。
A、指令和主频 B、位数和指令 C、位数和主频 D、位数和工作电压
95. 存储器的容量单位是 ()。
A、位 B、字节 C、字 D、其它
96. 计算机能直接执行的程序是 () 程序。
A、机器语言 B、汇编语言 C、高级语言 D、BASIC 语言
97. VVVF 电梯的速度图形通过 () 实现。
A、模拟电子线路 B、数字电子电路 C、模拟及数字电路 D、软件计算
98. 在微机电梯控制系统中, 为使微机系统稳定可靠运行, 一般采取 () 方式来采集外围信号。

电梯维修技能竞赛题库

- A、降低输入信号的电压 B、光电隔离 C、输入电路串入电阻 D、对输入信号进行放大
99. 在VVVF电梯中,当电梯处于()状态时,再生回路开始工作。
A、空载上行 B、空载下行 C、满载上行 D、停梯待客
100. 在VVVF电梯中,电梯运行方向的改变是通过()实现。
A、改变三相电源的相序 B、改变逆变模块的触发顺序
C、改变马达绕组的相序 D、改变输出频率
101. 在VVVF电梯中,是采用()器件作储能元件的。
A、电感 B、电阻 C、电容 D、整流桥
102. 在变频调速器中,输出电压与输出频率近似于()关系。
A、一次函数 B二次函数 C正比例函数 D、反比例函数
103. 电梯驱动回路常接有电流互感器,其作用是()。
A、将电压信号转化为电流信号 B、将电流信号转化为电压信号
C、将电压信号转化为磁场信号 D、将电流信号转化为磁场信号
104. 在VVVF电梯中.当主回路储能电容两端电压过高时,将()。
A、通过逆变回路释放电能 B、停止充电回路工作
C、通过再生回路释放电能 D、驱动马达释放电能
105. 对于具有负反馈的闭环系统,随着开环增益的提高,干扰信号对系统的影响将()。
A、增大 B、减少 C、不变 D、不能确定
106. 电梯的调速控制系统是()。
A、定值控制系统 B、随机控制系统 C、程序控制系统 D、开环控制系统
107. 在三相全控整流桥电路中,最大整流输出电平是交流相电压有效值的()倍。
A、1.17 B、1.41 C、1.73 D、2.45
108. 单相全控整流桥电路的移相范围为()。
A、 120° B、 150° C 180° D、 360°
109. 三相全控整流桥电路的移相范围为()。
A、 120° B、 150° C 180° D、 360°
110. 运算放大器构成的作用是放大()。
A、输入电流 B、输入电压 C、输出电流 D、输出电压
111. 一般称CMOS组成的晶体管器件称为电压控制器件是因为()。
A、它的输入电流很小 B、它的输入电压很小 C、它的输出电流很小 D、它的输出电压很小
112. 在微机控制系统中采用调制解调技术目的是为了()
A、提高信号的传输速度 B、增加信号传输的带宽 C、提高信号传输的抗干扰能力 D、放大传输信号
113. 在数字电路中,信号“1”指的是()。
A、1V B、10V C、低电平 D、高电平
114. 七位二进制数能表示的最大数值(16进制)为()。
A、99 B、9F C、8F D、7F
115. 在计算器系统中,一般所说的内存容量为1K,即()个字节。
A、1000 B、1024 C、64 D、10000
116. 紧急开锁的钥匙上应附有一小牌,用来提醒使用钥匙()。
A、可能引发的危险 B、的具体方法 C、人员的资格 D、有效期
117. 封闭式井道应设有照明,井道最低与最高处0.5m内各设一盏灯,再设中间灯。轿顶面以上和底坑地面以上1米处的照度应不低于()lx。
A、20 B、30 C、50 D、100

电梯维修技能竞赛题库

118. 自动扶梯或自动人行道的控制电路与安全电路电压的要求是：直流电压平均值或交流电压有效值不超过（ ）V。
A、110 B、220 C、250 D、500
119. 使用的电工工具和移动电具必须绝缘良好，绝缘电阻必须不小于（ ）MΩ。
A、0.2 B、0.5 C、1 D、5
120. 按 GB 7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，所有参与向制动轮或盘施加制动力的制动器机械部分应分（ ）组装设。
A、1 B、2 C、3 D、4
121. 当轿厢载荷至少大于（ ）额定载荷时，电梯进行满载直驶状态。
A、50% B、70% C、80% D、100%
122. 安全进出底坑程序的基本步骤是（ ）。（1）验证层门门锁回路（2）验证底坑急停开关（3）进入底坑工作（4）打开底坑照明
A、1→4→3→2 B、1→2→4→3 C、2→3→4→1 D、1→4→2→3
123. 轿顶作业时，电梯启动运行应由（ ）。
A、轿内人员指挥 B、轿顶人员指挥 C、机房人员指挥 D、轿顶、轿内人员均可指挥
124. 《特种设备安全法》规定，特种设备使用单位应当使用取得许可生产并经（ ）的特种设备。
A、市场认证 B、检验合格 C、技术鉴定 D、自检合格
125. 《特种设备安全法》规定，特种设备生产、经营、使用单位应当按照安全技术规范的要求向特种设备检验、检测机构及其检验检测人员提供特种设备相关资料和必要的检验检测条件，并对资料的（ ）负责。
A、真实性 B、完整性 C、统一性 D、完美性
126. 《特种设备安全法》规定，国家建立缺陷特种设备召回制度。因生产原因造成特种设备存在危及安全的同一性缺陷的，特种设备生产单位应当立即（ ），主动召回。
A、分析原因 B、找出问题 C、停止生产 D、发布公告
127. 《特种设备安全法》规定，特种设备（ ）由国务院负责特种设备安全监督管理的部门制定。
A、管理制度 B、行业标准 C、安全技术规范 D、安全管理条例
128. 电梯的供电电压的波动应在（ ）范围内。
A、±7 B、±5 C、±2 D、±10
129. 自动扶梯或自动人行道及其周边，特别是在（ ）的附近应有足够和适当的照明。
A、扶手带 B、梳齿板 C、防夹装置 D、防撞装置
130. 在额定频率和额定电压下，梯级、踏板或胶带沿运行方向空载时所测得的速度与额定速度之间的最大允许偏差为（ ）%。
A、±2 B、±3 C、±4 D、±5
131. 按 GB 7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，对于用 2 根曳引钢丝绳的曳引驱动电梯，曳引钢丝绳安全系数不应小于（ ）。
A、6 B、10 C、12 D、16
132. 按 GB 7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，轿门与闭合后层门之间的水平距离，或各门之间在其整个正常操作期间的通告距离，不得大于（ ）m。
A、0.10 B、0.12 C、0.15 D、0.20
133. 按 GB 7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，额定载重量为 1000kg 的电梯，其轿厢最大有效面积应为（ ）m²。
A、2.0 B、2.4 C、2.6 D、3.2
134. 按 GB/T 10058—2009《电梯技术条件》规定，开门宽度为 1000mm 的乘客电梯中分自动门的开门时间

电梯维修技能竞赛题库

- 应不超过（ ）s。
A、3.5 B、4.0 C、4.2 D、5.0
135. 对于电梯井道，以下说法正确的是（ ）。
- A、井道内不得装设与电梯无关的设备、电缆等，包括各种采暖设备。
 - B、井道内不得装设与电梯无关的设备、电缆等，但允许装设采暖设备及其控制调节装置。（非蒸汽或高压水取暖）。
 - C、井道内不得装设与电梯无关的设备、电缆等，但允许装设采暖设备，要求采暖设备为非蒸汽或高压水取暖，且控制和调节装置不能安装在井道内。
 - D、井道内不得装设与电梯无关的设备、电缆等，但允许装设采暖设备及其控制调节装置。
136. 每台电梯的主开关，在（ ）位置，应能用挂锁锁住。
A、断开 B、闭合 C、检修 D、任何
137. 自动再充电的紧急电源，在正常照明电源被中断的情况下，能至少供（ ）灯泡用电（ ）。在正常照明电源一旦发生故障情况下，应自动接通照明电源。
A、1W; 1h B、5W; 1h C、1W; 2h D、5W; 5h
138. 轿厢护脚板的垂直部分的高度应不小于（ ）m。
A、0.5 B、0.75 C、1 D、0.85
139. 围裙板和梯级之间的水平间隙单侧不应大于 4mm，两侧对称位置处的间隙总和不应大于（ ）mm。
A、5 B、7 C、8 D、6
140. 按现行电梯定期检验要求，门扇与门扇，门扇与门套，门扇下端与地坎的间隙，乘客电梯不大于（ ）mm。
A、5 B、6 C、8 D、10
141. 电梯机房的供电电源制式应是（ ）制。
A、三相三线 B、三相四线 C、三相五线 D、单相两线
142. 如果电梯轿厢使用白炽灯照明，至少要有（ ）只并联的灯泡。
A、1 B、2 C、3 D、4
143. 减速器的蜗轮、蜗杆有胶合现象，以下不是主要原因的是：（ ）。
- A、减速箱内严重缺油
 - B、润滑油黏度较稀
 - C、蜗轮蜗杆齿侧隙过大
 - D、齿轮油内有硬质物，不干净
144. 乘客在门关闭过程中通过入口而被门扇撞击时，一个保护装置应自动地使门重新开启。此保护装置的作用在每个主动门扇最后（ ）mm 的行程中取消。
A、100 B、80 C、50 D、30
145. 电气设备的金属外壳采用接零或接地保护时，其连接导线截面不小于相线的（ ）。
- A、1/4
 - B、1/3
 - C、1/2
 - D、1/5
146. 轿厢应设置永久性的电气照明装置，控制装置上的照度、轿厢地板上的照度最小宜不小于（ ）lx。
A、30 B、50 C、60 D、80
147. （ ）被称为强制驱动电梯。
- A、提升绳靠主机的驱动轮绳槽的摩擦力驱动的电梯
 - B、用链条或钢丝绳悬吊的非摩擦方式驱动的的电梯
 - C、其轿厢适用于运载私人汽车的电梯
 - D、以液体的压力为动力源，通过柱塞直接或间接地作用于电梯的轿厢，轿厢在固定的导轨之间运行
148. 轿厢必须设置通风措施，位于轿厢上部及下部通风孔的有效面积均至少不应小于轿厢有效面积的（ ）%。
A、0.8 B、1 C、1.8 D、2.0

电梯维修技能竞赛题库

149. 电梯限速器动作时，限速器提拉力不应小于安全钳装置起作用的所需力的两倍，且允许最小值为（ ）N。
A、100 B、200 C、300 D、500
150. 限速器钢丝绳的公称直径不应小于（ ）mm。
A、3 B、6 C、8 D、12
151. 液压缓冲器能用于额定速度为（ ）的电梯。
A、 ≤ 1 m/s B、 ≥ 1 m/s C、 ≥ 0.63 m/s D、任何速度
152. 对于使用区段的长度至少超过（ ）m的自动人行道，应增设附加急停装置。
A、10 B、20 C、30 D、40
153. 层门上悬挂用的绳、链、皮带，其设计安全系数应不小于（ ）。
A、3 B、6 C、8 D、12
154. 为对重（或平衡重）导向的单绕或复绕的导向滑轮可以安装在轿顶的上方，其条件是（ ）。
A、它们位于轿顶投影部分的外面 B、它们位于轿顶投影部分的里面
C、从轿顶上能完全地触及它们的轮轴 D、检查、测试和维修工作能够安全地从井道外进行
155. 在有相邻轿厢的情况下，如果轿厢之间的水平距离最大不大于（ ）m，可使用安全门。
A、0.35 B、0.55 C、0.75 D、0.95
156. 电梯悬挂钢丝绳最少应有（ ）根，每根钢丝绳应是独立的。
A、1 B、2 C、3 D、4
157. 使用人员正常出入轿厢入口的净高度不应小于（ ）m。
A、1.8 B、1.9 C、2 D、2.1
158. 《特种设备法》规定：特种设备安装、改造、修理竣工后，安装、改造、修理的施工单位应当在验收后（ ）日内将相关技术资料 and 文件移交特种设备使用单位。
A、10 B、20 C、30 D、60
159. 《特种设备法》规定：特种设备生产、经营、使用单位及其主要负责人对其生产、经营、使用的特种设备（ ）负责。
A、经济运行 B、高效率 C、节能 D、安全
160. 自动扶梯的驱动装置与转向装置之间的距离发生缩短故障时，（ ）使电梯停止运行。
A、梳齿板开关 B、驱动链开关 C、出入口开关 D、梯级链保护开关
161. 电梯限速器轮的节圆直径不得小于限速器绳公称直径的（ ）倍。
A、20 B、30 C、40 D、10
162. 电梯井道安全门的高度不应小于（ ）m，宽度不应小于0.35m。
A、1.5 B、1.8 C、2.0 D、2.5
163. 液压电梯启动运行次数最多应每小时不大于（ ）次。
A、30 B、40 C、50 D、60
164. 轿厢及关联部件与对重（平衡重）之间的距离应不小于（ ）m。
A、0.5 B、0.15 C、0.10 D、0.05
165. 对于交流异步电动机，其绕组极数越多，电动机转数（ ）。
A、越快 B、越慢 C、不受影响 D、可能越快，也可能越慢
166. 曳引钢丝绳的外层钢丝磨损达到其直径的（ ）%时，钢丝绳应报废。
A、10 B、30 C、40 D、7
167. 电梯检修运行的速度不应大于（ ）m/s。
A、0.5 B、0.63 C、0.3 D、0.2
168. 对于水平滑动门在用机械方式驱动轿门和层门同时动作的情况下，其开锁区不应大于层站地面上上下

电梯维修技能竞赛题库

- () m。
- A、0.1 B、0.2 C、0.35 D、0.5
169. 电梯电气设备的金属外壳采用接零或接地保护时，其最小截面积不应小于() mm²。
- A、0.8 B、1.0 C、1.2 D、1.5
170. 对于控制电路和安全电路，除()外，均不应大于 250V。
- A、动力电路电压 B、导体之间的直流电压平均值
C、导体对地之间的直流电压平均值 D、交流电压有效值
171. 在轿厢上行或下行的速度达到限速器机械动作速度之前，限速器或其他装置上的一个符合规定的电气安全装置使驱动主机()。
- A、减速 B、停止运转 C、改变运行方向 D、快速平层
172. 机械零件最大极限尺寸与最小极限尺寸之代数差称为()。
- A、间隙 B、误差 C、公差 D、偏差
173. 采用对重安全钳作为电梯上行超速保护装置，轿厢空载上行超速时，出现轿厢上抛一又落下的多次反复过程，是因为()。
- A、对重安全钳未动作 B、对重安全钳制动力过大
C、对重安全钳制动力过小 D、采用了瞬时式安全钳
174. 蜗轮蜗杆减速箱内齿轮磨损量超过原齿厚的()%时，应立即更换蜗轮蜗杆。
- A、10 B、12 C、14 D、15
175. 曳引钢丝绳磨损后直径小于公称直径的()%时应报废。
- A、80 B、85 C、90 D、93
176. 井道壁距离轿顶外侧边缘水平方向大于() m 的自由距离时，轿顶应装设护栏。
- A、0.1 B、0.2 C、0.3 D、0.5
177. 电梯机房应有足够的尺寸，对运动部件进行维修和检查，在必要的地点以及需要人工紧急操作的地方，应符合()。
- A、不小于0.20m×0.60m的水平净空面积
B、不小于0.40m×0.60m的水平净空面积
C、不小于0.50m×0.60m的水平净空面积
D、不小于0.20m×0.60m的水平净空面积
178. 层门净入口宽度比轿厢净入口宽度在任一侧的超出部分均不应大于() mm。
- A、30 B、50 C、80 D、100
179. 电梯的平衡系数是电梯对重侧的重量与()关系参数。
- A、额定载重量 B、轿厢自重 C、额定载重量和轿厢自重 D、钢丝绳的自重
180. 对于发生自然灾害或者设备事故而使其安全技术性能受到影响的电梯以及停止使用()的电梯，再次使用前，应当按照定期检验要求进行检验。
- A、半年以上 B、1年以上 C、2年以上 D、3年以上
181. 一旦在电梯安装、维修作业现场发生触电事故时，首先应做的是()。
- A、保护现场 B、报告上级领导 C、切断电源 D、报告有关部门
182. 曳引与强制驱动电梯的轿厢导轨顶面间距偏差应在() mm 之间。
- A、±2 B、±3 C、0~+2 D、0~+3
183. 根据 GB 2893—2001《安全色》的规定，对重防护网宜采用()。
- A、黄色 B、红色 C、黑色 D、绿色
184. “T”型导轨的最大计算允许变形，对于没有安全钳的对重(或平衡重)导轨，在两个方向上为() mm。

电梯维修技能竞赛题库

- A、5 B、10 C、15 D、20
185. “T”型导轨的最大计算允许变形，对于乘客电梯轿厢侧导轨，在两个方向上为（ ）mm。
A、5 B、10 C、15 D、20
186. 极限、限位、换速开关的撞铁应垂直安装，最大偏差不应大于长度的（ ），且最大偏差不大于3mm（撞铁斜面除外）。
A、1/1000 B、2/1000 C、3/1000 D、4/1000
187. 层门地坎的水平度偏差不应大于（ ）。
A、1/1000 B、2/1000 C、3/1000 D、4/1000
188. 特种设备使用单位应当制定特种设备事故应急专项预案，并（ ）进行应急演练。
A、不定期 B、定期 C、按计划 D、随时安排
189. “PESSRAE”的含义是指（ ）。
A、使用 PLC 可编程控制器的规定
B、基于可编程电子装置的用于控制、防护、监测系统的规定
C、提高智能化程度、改善舒适度的规定
D、自动扶梯和自动人行道远程监视的规定
190. 锂基润滑脂可长期在（ ）℃下使用。用量少、寿命长、使用范围广。
A、-10~80 B、-10~100 C、-20~100 D、-20~120
191. 进行自动扶梯或自动人行道的维护后，维护人员必须观察梯级或踏板运行（ ）后，才能将自动扶梯或自动人行道投入使用。
A、三个梯级或踏板 B、四个梯级或踏板 C、五个梯级或踏板 D、一个完整循环
192. 从事特种设备作业的人员未取得相应作业人员证书上岗作业，逾期未改正的，处（ ）罚款。
A、500元以上5000元以下 B、1000元以上10000元以下
C、2000元以上10000元以下 D、2000元以上20000元以下
193. 安全完整性（SIL）是一种离散的等级，用于规定分配给 PESSRAE 系统的安全功能的安全（ ）要求。
A、整体 B、完整性 C、总体 D、完全性
194. 自动扶梯的围裙板应垂直，围裙板上缘或内盖板折线底部或防夹装置的刚性部分与梯级之间的垂直距离不应小于（ ）mm。
A、10 B、15 C、20 D、25
195. 当轿厢达到额定载重量时，满载开关动作。此时，（ ）。
A、电梯不再响应内选信号 B、电梯只响应外召信号
C、电梯不关门，超载铃报警 D、电梯不再响应外如，只响应内选信号
196. 曳引钢丝绳的公称直径为12mm，则曳引轮的直径不应小于（ ）mm。
A、360 B、400 C、480 D、540
197. 曳引轮、滑轮或卷筒的节圆直径与悬挂绳的公称直径之比不应小于（ ）。
A、30 B、35 C、40 D、45
198. 极限开关的作用是（ ）。
A、强迫轿厢减速 B、降速 C、切断电源 D、缓冲
199. 采用带缺口半园型槽的曳引轮，稍微增大其缺口的宽度会（ ）。
A、增大曳引力 B、减少曳引力 C、减少钢丝绳在轮槽中的比压 D、上述均有可能
200. 电梯驱动主机旋转部件的上方应有至少不小于（ ）mm的垂直净空距离。
A、300 B、500 C、800 D、1000
201. 采用复绕式，增大钢丝绳在曳引轮上包角，其目的是为了提高（ ）。
A、曳引力 B、钢丝绳安全系数 C、平衡系数 D、曳引轮与钢丝绳直径比

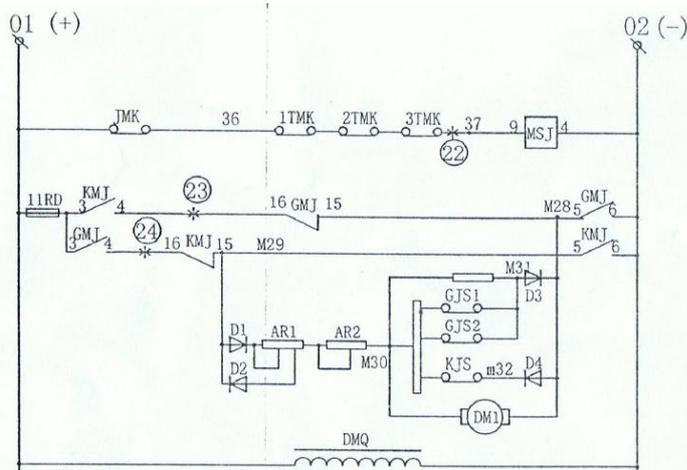
电梯维修技能竞赛题库

202. 液压缓冲器被完全压缩后，从释放压缩力开始计算，其复位时间不大于（ ）s。
A、60 B、100 C、120 D、150
203. 电线槽固定螺栓要稳固，露出线槽盖板不宜大于（ ）mm。
A、5 B、10 C、15 D、20
204. 装有额定载重量的液压电梯轿厢停在上端站，10min 内的下沉距离应不大于（ ）mm。
A、5 B、10 C、15 D、20
205. 异步电动机空载工作时，其转差率（ ）。
A、小于0 B、大于但接近于0 C、远大于0 D、大于1
206. 电梯装置中的配线，应使用额定电压不低于（ ）V 的铜芯导线。
A、110 B、220 C、380 D、500
207. 对额定速度不大于（ ）m/s 的电梯，机房内钢丝绳与楼板孔洞每边间隙均应为 20~40mm。
A、0.1 B、1.5 C、2.5 D、3
208. 消防员电梯应采用双回路供电，当切换电源恢复供电时，电梯应立即进入服务状态。如果电梯需要移动以确定它的位置，它应向消防服务通道层运行不超过（ ）层站，并且显示它的位置。
A、两个 B、三个 C、四个 D、五个
209. 标准 T 型导轨 T89/A 的导轨宽度为（ ）mm。
A、62 B、75 C、89 D、114
210. 电梯维保单位应对其维保的电梯设备制定应急措施和救援预案，每（ ）至少针对本单位维保的没类别（类型）电梯进行一次应急演练。
A、月 B、季度 C、半年 D、年
211. 测量曳引式乘客电梯运行的噪声时，需要考虑环境对测量结果的影响，运行噪声测量值应至少比电梯不运行时的背景噪声高（ ）dB(A)。
A、2 B、5 C、8 D、10
212. 按 GB 16899—2011《自动扶梯和自动人行道制造与安装安全规范》规定，某台额定速度为 0.5m/s 的自动扶梯在使用结束时停梯，其制停距离大于（ ）m 时，无法再直接用钥匙再次启动。
A、0.9 B、1.0 C、1.2 D、1.3
213. 额定速度为 0.5m/s 的自动扶梯，其空载和满载的制动距离均应为（ ）m。
A、0.2~0.8 B、0.3~1.0 C、0.2~1.0 D、0.3~1.3
214. 自动扶梯和自动人行道的工作区域的照度应不小于（ ）lx。
A、50 B、100 C、200 D、300
215. 当电梯处于紧急电动运行时，下列（ ）不应被短接。
A、极限开关 B、限速器涨紧轮开关 C、安全钳开关 D、液压缓冲器开关
216. 自动扶梯周边，特别是在梳齿板的附近应有足够的照明。在地面测出的在梳齿相交线处的光照度至少为（ ）lx。
A、25 B、35 C、40 D、50
217. 对于相互平行或交错布置的自动扶梯或自动人行道，扶手带之间的距离不应小于（ ）mm。
A、80 B、100 C、120 D、160
218. 在自动扶梯和自动人行道的出入口，应有充分畅通的区域，以容纳人员。该区域的宽度至少为扶手带外缘之间距离加上每边各 80mm，其纵深尺寸从扶手装置端部起至少为（ ）m。
A、1 B、2.1 C、2.5 D、3
219. 轿厢安全门应（ ）从轿厢外部开启。
A、能用规定的三角钥匙 B、能用手 C、能用工具 D、不能
220. 使用滚轮导靴的电梯轿厢进行静平衡调整的目的是（ ）。

电梯维修技能竞赛题库

- A、确保轿厢地板的水平度在规定的范围内 B、增加轿厢的自重，提高曳引力
C、平衡随行电缆悬挂的影响 D、因为滚轮承载力差
221. 一台电梯的曳引钢丝绳根数为 4 时，其安全系数应不小于（ ）。
- A、10 B、12 C、14 D、16
222. （ ）不能提高电梯的曳引能力。
- A、改变槽的材料，增大摩擦系数 B、增大钢丝绳在曳引轮上的包角
C、增加轿厢的自重 D、增加钢丝绳根数
223. 杂物电梯的额定速度不得大于（ ）m/s。
- A、0.3 B、0.5 C、0.63 D、1.0
224. 自动扶梯梳齿与梯级槽的啮合深度应不小于（ ）mm。
- A、4 B、7 C、6 D、5
225. 自动扶梯的梯级或自动人行道的踏板或胶带上，垂直净高度应不（ ）m，该净高度应当延续到扶手带转向端端部。
- A、大于2.1 B、小于2.1 C、大于2.3 D、小于2.3
226. 曳引机制在非制动状态时，闸瓦应（ ）制动轮的工作表面。
- A、轻触 B、靠近 C、紧密均匀地贴合于 D、靠近且间隙均匀
227. 电梯层门锁的锁钩啮合与电气接点的动作顺序是（ ）。
- A、锁钩啮合与电气接点接通同时 B、锁钩的啮合深度达到 7mm 及以上时电气接点接通
C、电气接点接通后锁钩啮合 D、没有要求
228. 如某台曳引式货梯的额定速度为 0.5m/s，采用弹簧缓冲器，则该缓冲器的总行程不得小于（ ）mm。
- A、34 B、17 C、65 D、135
229. 如某台曳引式货梯的额定速度为 0.5m/s，采用液压缓冲器，则该缓冲器的总行程不得小于（ ）mm。
- A、34 B、17 C、65 D、135
230. 应用（ ）操纵的装置来操纵安全钳。
- A、电气 B、液压 C、气动 D、机械
231. 三相异步电动机的转速与其定子绕组的磁极对数（ ）。
- A、成反比 B、成正比 C、关系不大 D、无关系
232. 在双速电梯的主电路中串入电阻和电抗的作用是（ ）。
- A、加大启动力矩 B、启动加速 C、限制启动电流 D、提高效率
233. 动滑轮的作用是（ ）。
- A、只能改变绳索受力的方向而不能省力 B、能省力而不能改变力的方向
C、既能省力，又能改变力的方向 D、不省力，但能改变速度
234. 下图所示门机电路，轿厢关门过程中共有（ ）段速度（不含零速）。
- A、1 B、2 C、4 D、3

电梯维修技能竞赛题库



235. 如上题图所示，电梯正常运行时，制动器电磁铁线圈电流方向正确的是（ ）。
- A、03 (+) → SC3-4 (或 XC3-4) → KC53-54 (或 MC53-54 或 KJ8-3) → 1KC61-62 → 1ZC61-62 → ZCQ → 02 (-)
- B、03 (+) → SC3-4 (或 XC3-4) → KC53-54 (或 MC53-54) → 1KC61-62 → 1ZC61-62 → ZCQ → 02 (-)
- C、03 (+) → SC3-4 (或 XC3-4) → KC53-54 (或 MC53-54 或 KJ8-3) → ZR → ZCQ → 02 (-)
- D、03 (+) → SC3-4 (或 XC3-4) → KC53-54 (或 MC53-54 或 KJ8-3) → ZC → ZCQ → 02 (-)
236. GB/T 24478-2009 《电梯曳引机》规定，有齿轮曳引机的箱体分割面、观察窗（空）盖等处应紧密连接，不允许渗漏油，电梯正常工作时，减速箱轴伸端每小时渗漏油面积不应超过（ ）。
- A、5 cm² B、25 cm² C、50 cm² D、150 cm²
237. 曳引式电梯端站保护装置的第一道防线是（ ）。
- A、终端限位开关 B、极限开关 C、强迫减速开关 D、抱闸开关
238. 曳引式电梯端站保护装置的第一道防线是（ ）。
- A、终端限位开关 B、极限开关 C、强迫减速开关 D、抱闸开关
239. 三相异步电动机采用熔断器作短路保护时，其熔体额定电流与电动机额定电流的选择倍数是（ ）。
- A、1~1.3 B、1.5~2.5 C、2.5~3 D、3.5~4.5
240. 导轨润滑不良可能导致的现象是（ ）。
- A、在基站层门外扭动开关门钥匙，开关不能开启层门
- B、电梯到站不能自动开门
- C、开、关门过程中，门扇抖动或有卡住现象
- D、轿厢运行时有异常噪声
241. 一台额定载重量为 1000kg 的乘客电梯，平衡系数为 50%，当轿厢内载荷为 450kg 时，上下运动测量电动机电流，此时（ ）。
- A、上行电流比下行电流大 B、下行电流比上行电流大
- C、上行电流和下行电流相等 D、无法比较
242. 为满足电梯恒转矩的要求，在变频调速时电动机供电电源的驱动系统应能改变（ ）。
- A、频率 B、电压 C、电流 D、频率和电压
243. 当电梯出现故障，乘客提出乘坐要求时，（ ）。
- A、用户第一，可以乘坐 B、必须停止载客
- C、视故障的大小而定 D、可在维修工的指导下乘坐
244. 型号为 THY1000/0.63-JX 表示的意义，不正确的是（ ）。
- A、额定速度为 0.63m/s B、载货电梯 C、直流电机拖动 D、集选控制

电梯维修技能竞赛题库

245. 当轿厢上行速度失控时，轿厢上行超速保护装置应当动作，使轿厢（ ）。
A、制停 B、速度降低至对重缓冲器的设计范围 C、断电 D、A 或 B
246. 轿门门刀与层门地坎，层门锁滚轮与轿厢地坎的间隙应当不小于（ ）mm；电梯运行时不得互相摩擦。
A、3 B、5 C、8 D、10
247. 当电梯的额定速度大于（ ）m/s 时，还应当设置补偿绳防跳装置，该装置动作时应当有一个电气安全装置使电梯驱动主机停止运转。
A、2.5 B、3.5 C、3.0 D、4.0
248. 层门和轿门采用（ ）时，应当有防止儿童的手被拖曳的措施。
A、不锈钢门 B、玻璃门 C、镀锌板门 D、任何材料门
249. 非线性缓冲器的主要形式有（ ）。
A、弹簧缓冲器 B、液压缓冲器 C、聚氨酯类和橡胶类缓冲器 D、木块
250. 额定速度大于 1m/s 的电梯超速时，其限速器（ ）。
A、电气和机械同时动作 B、机械先动作 C、电气先动作，机械后动作 D、上述都有可能
251. 液压电梯油温监控装置功能应可靠，当油温超过预定值时，该装置应能（ ）。
A、立即使运行中的液压电梯停止，并保持轿门关闭
B、立即将液压电梯就近停靠在平层位置上，并保持轿门关闭
C、立即切断液压电梯安全回路的供电电源
D、立即将液压电梯就近停靠在平层位置上并打开轿门
252. 热继电器的作用是（ ）。
A、过载保护 B、短路保护 C、失压保护 D、过电压保护
253. 三相电动机采用星形接法和三角形接法，其绕组端电压分别是（ ）。
A、380V 和 380V B、380V 和 220V C、220V 和 380V D、220V 和 220V
254. 下图钢丝绳的结构是（ ）。
A、6×19S+NF A、8×19S+NF A、19×6S+NF A、19×8S+NF
- 
255. 按现行电梯定期检验规则要求，层门和轿门正常运行时不得出现脱轨、机械卡阻或者在行程终端时错位；如果磨损、锈蚀或者火灾可能造成层门导向装置失效，应当设置（ ），使层门保持在原有位置。
A、报警装置 B、应急导向装置 C、自动补偿装置 D、自动停止装置
256. 按现行电梯定期检验规则要求，在轿门驱动层门的情况下，当轿厢在开锁区域之外时，如果层门开启（无论何种原因），应当有一种装置能够确保该层门（ ）。
A、保持开启 B、自动停用 C、自动关闭 D、仍有足够强度
257. 按现行电梯定期检验规则要求，层门的锁紧由一个（ ）来验证，该装置由锁紧元件强制操作而没有任何中间机构，并且能够防止误动作。
A、微动开关 B、感应器 C、电气安全装置 D、机械装置
258. 按现行电梯定期检验规则要求，正常运行时应当（ ），除非轿厢在该层门的开锁区域内停止或停站。
A、不能打开层门 B、可以打开层门 C、与层门无关 D、A 或 B
259. 按现行电梯监督检验规则要求，应当设置（ ），当轿厢停在开锁区域外时，能够防止轿厢内的人

电梯维修技能竞赛题库

- 员打开轿门离开轿厢
A、轿门开门限制装置 B、轿门机械锁装置 C、UCMP 装置 D、开门再平层功能
260. 按现行电梯定期检验规则要求,当对重压在缓冲器上而曳引机按电梯上行方向旋转时,应当不能()。
A、启动运行 B、提升对重 C、提升满载轿厢 D、提升空载轿厢
261. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯和自动人行道》规定,名义速度为 0.65m/s 的自动扶梯,空载向下运行的制停距离要求为()
A、0.20m—1.00m B、0.30m—1.30m C、0.35m—1.35m D、0.40m—1.50m
262. 按 GB/T 7024-2008《电梯、自动扶梯、自动人行道名词术语》规定,液压电梯的“上行额定速度”是指()
A、轿厢空载上行时的设计速度 B、轿厢满载上行时的设计速度
C、轿厢空载上行时的实际运行速度 D、轿厢满载上行时的实际运行速度
263. 在电梯的组成系统中,有电动机、调速装置、供电系统等组成的系统称为()
A、电力拖动系统 B、曳引系统 C、导向系统 D、轿厢系统
264. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—杂物电梯》的规定,使用周期达到()年的杂物电梯,应对限速器(如有)进行动作速度校验
A、2 年 B、3 年 C、5 年 D、6 年
265. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》的规定,进行空载曳引力试验时,要求当对重压在缓冲器上面曳引机按电梯上行方向旋转时,不能提升()
A、空载轿厢 B、装有 50%额定载荷的轿厢 C、装有 100%额定载荷的轿厢 D、装有 110%额定载荷的轿厢
266. 电梯用电动机一般要求()
A. 有较大的启动力矩和较大的启动电流 B. 有较大的启动力矩和较小的启动电流
C. 有较小的启动力矩和较大的启动电流 D. 有较小的启动力矩和较小的启动电流
267. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯和自动人行道》规定,采用自动启动的自动扶梯,当乘客从预定运行方向相反方向进入时,自动扶梯仍应按照预先确定的方向启动,运行时间应当不少于()
A. 1s B. 8s C. 10s D. 20 s
268. 根据交流异步电动机的转速公式 $n = \frac{60f}{p}(1 - s)$,变频变压调速电梯是通过改变公式中的()来改变 n
A. p B. f C. s D. f/p
269. 根据现行《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》规定,层门锁滚轮与轿厢地坎的间隙应当不小于()
A. 3mm B. 5mm C. 8mm D. 10mm
270. 自动扶梯工作制动器常见的形式有()
A. 块式制动器 B. 带式制动器 C. 盘式制动器 D. A、B、C
271. ()是引起自动扶梯非操纵逆转的主要原因之一
A、围裙板间隙超标 B、扶手带断裂 C、工作制动器与梯级驱动装置之间的连接失效 D、A、B、C
272. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》规定,在底坑内设置停止轿厢运动的机械制停装置的无机房电梯,应在()设置电气复位装置
A. 井道外 B. 底坑内 C. 井道内 D. B 和 C
273. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》规定,耗能型缓冲器动作后,回复至其正常伸长位置电梯才能正常运行,缓冲器完全复位的最大时间限度为()

电梯维修技能竞赛题库

- A. 60 s B. 100 s C. 120 s D. 150 s
274. 曳引驱动电梯悬挂钢丝绳采用复绕方式的作用是（ ）
A. 增大运行速度 B. 增大曳引绳与曳引轮的包角 C. 减小曳引绳与曳引轮的包角 D. 减小运行速度
275. 电磁鼓式制动器制动臂的作用在于将电磁铁的运动传输给（ ）
A. 制动弹簧 B. 制动闸瓦 C. 线圈 D. 制动鼓
276. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》规定，轿厢地坎下应当装护脚板，其垂直部分的高度不小于（ ）
A. 0.75 m B. 1.65 m C. 0.63 m D. 1.25 m
277. 电梯正常运行时，应不能打开层门，除非轿厢在该层门的开锁区域内停止或停站，该要求主要是为了防止（ ）
A. 剪切危险 B. 坠落危险 C. 挤压危险 D. 被困危险
278. 自动扶梯导轨系统的作用是用于支承由体积主轮和辅轮传递来的载荷，保证梯级按照一定的规律运动以修正其（ ）
A. 突然加速 B. 突然停止 C. 偏离 D. A、B 和 C
279. 对于端部驱动的自动扶梯，通常其驱动装置通过（ ）将动力传递给驱动主轮以及扶手系统
A. 主驱动链 B. 钢丝绳 C. 连杆 D. 柱塞
280. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯和自动人行道》规定，对于按 GB 16899-2011 标准制造的自动扶梯，当自动扶梯的扶手带速度偏离梯级实际速度大于-15%且持续时间大于（ ）时，扶手带速度偏离保护装置应当使自动扶梯停止运行
A. 20 s B. 10s C. 15 s D. 5 s
281. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—液压电梯》规定，如果液压电梯设有消防返回功能，则消防开关的防护玻璃应当完好，并标有（ ）字样
A. 开关 B. 小心 C. 安全 D. 消防
282. 对载货电梯进行定期检验时，如发现曳引轮槽的磨损可能影响也因能力，应当进行下行制动试验，对于轿厢面积超过规定的载货电梯还需进行（ ）
A. 静态曳引试验 B. 轿厢限速器—安全钳联动试验（轿厢装载 1.25 倍的额定载重量）
C. 电梯速度测试 D. 平衡系数试验
283. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯和自动人行道》规定，在行架内的驱动站、转向站以及机房中应提供（ ）的电气照明装置
A. 固定 B. 可移动 C. 永久固定 D. 临时固守
284. 由于防爆型式不同，防爆电气设备的最高表面温度（ ）
A、是指电梯设备外壳外表面的温度
B、是指内部某个元器件表面的温度
C、是指电气设备外壳外表面的温度和内部某个元器件表面的温度中较低的那个温度
D、可能是电气设备外壳外表面的温度，也可能是电气设备外壳外表面的温度和内部某个元器件表面的温度中较高的那个温度
285. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—防爆电梯》规定，隔爆型电器部件的隔爆面不得有（ ），严禁刷漆
A. 锈蚀层 B. 机械伤痕 C. A 和 B D. 其他要求
286. 对于间接作用式液压电梯，为防止轿厢自由坠落或者超速下降而采用的防护措施中，必须包含（ ）
A. 节流阀 B. 破裂阀 C. 安全钳 D. 夹绳器
287. 按 GB/T7024-2008《电梯、自动扶梯、自动人行道名词术语》规定，防爆电梯指采取适当措施，可以应用于有（ ）的电梯。

电梯维修技能竞赛题库

- A.火灾危险场所 B.爆炸危险场所 C.触电危险场所 D.A 和 B 和 C 全选
288. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》规定，无机房电梯用于紧急操作和动态试验（如制动试验、安全钳试验等）的装置应当能在（ ）操作
- A.井道外 B.井道内 C.轿厢内 D.轿厢顶
289. 永磁同步无齿轮曳引机制动器常见的形式有（ ）
- A.鼓式制动器 B.盘式制动器 C.带式制动器 D.A 及 B
290. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》规定，电梯的手动紧急操作装置中，松闸扳手应涂成（ ），盘车手轮应涂成黄色。
- A.红色 B.绿色 C.黄色 D.黄黑相间色
291. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》规定，对于标称电压不大于 500V 的动力电路，其绝缘电阻值应当（ ）
- A.不小于 $0.25M\Omega$ B.不小于 $0.50M\Omega$ C.不小于 $1.00M\Omega$ D.不大于 $0.50M\Omega$
292. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》规定，紧急电动运行装置应当满足：（ ）
- A.依靠持续掀压按钮来控制轿厢运行 B.一旦进入检修运行，紧急电动运行装置控制轿厢运行的功能由检修控制装置所取代 C.进行紧急电动运行操作时 D.A.B 及 C
293. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则，曳引与强制驱动电梯》规定，（ ）应当设置防止门夹人的保护装置
- A.动力驱动的自动水平滑动门 B.中分门 C.强开门 D.动力驱动的垂直滑动门
294. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》规定，电梯运行与相序无关时，可以不装设（ ）
- A.错相保护装置 B.断相保护装置 C.极限开关 D.过载保护装置
295. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》规定，在进行紧急开锁装置检验时，应抽取基站、端站以及（ ）其他层站的层门，用钥匙操作紧急开锁装置，验证其功能。
- A.10% B.15% C.20% D.至少 2 个
296. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》规定，在机房内应当设有清晰的（ ）
- A.司机操作说明书 B.维护保养说明书 C.应急救援程序 D.电气调试说明
297. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》规定，定期检验时，应当在（ ）的状态下进行轿厢限速器——安全钳联动试验。
- A、轿厢满载、以额定速度下行 B、轿厢空载、以额定速度下行
C、轿厢空载、以检修速度下行 D、轿厢满载、以额定速度下行
298. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-自动扶梯和自动人行道》规定，在自动扶梯的入口处应当设置使用须知标牌，标牌必须包括以下内容：应拉住小孩、应抱住宠物、握住扶手带、（ ）
- A、禁止穿拖鞋 B、请站立在梯级右侧 C、禁止将身体探出扶手带外 D、禁止使用非专用手推车
299. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-消防员电梯》规定，当消防员电梯进入（ ），所有的层站控制和轿内控制都应失效，所有已登记的呼叫都应被取消，但开门和紧急报警按钮应当保持有效。
- A、检修 B、消防服务阶段 C、优先召回阶段 D、紧急电动运行
300. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》规定，对于为了满足使用要求而轿厢面积超出规定的载货电梯，必须满足（ ）
- A、在从层站装卸区域总可看见的位置上设置标志，表明该载货电梯的额定重量
B、该电梯专用于运送特定轻质货物，其体积可保证在装满轿厢的情况下，该货物的总质量不会超过额定载重量
C、该电梯由专职司机操作，并严格限制人员进入
D、A/B 和 C

电梯维修技能竞赛题库

301. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-防爆电梯》规定，本安电路与非本安电路在同一个接线箱内连接时需要有绝缘板分隔或者间距应大于（ ）
A、20mm B、30mm C、40mm D、50mm
302. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-液压电梯》规定，对于轿厢上装有安全钳或夹紧装置的液压电梯，应当永久性的安装一个（ ），使轿厢能够向上移动。
A、盘车手轮 B、紧急电动装置 C、自动泵 D、手动泵
303. 对于配置破裂阀作为超速保护的液压电梯，定期检验中进行破裂阀动作实验时，以试验功能有效性为主，即（ ）情况下验证。
A、应在装有额定载重量 B、不需要在满载 C、应在装有 125%额定载重量 D、应在装有 110%额定载重量
304. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯与自动人行道》规定，自动扶梯或自动人行道周边，特备是在梳齿板的附近应有足够的照明。在地面测出的梳齿相交线处的光照度至少为（ ）
A、20Lx B、50LX C、100LX D、200LX
305. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-自动扶梯与自动人行道》规定，扶手带开口处于导轨或扶手支架之间的距离在任何情况下均不允许超过（ ）
A、8mm B、7mm C、6mm D、10mm
306. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》规定，井道安全门应当装设用钥匙开启的锁，当门开启后不用钥匙就能够将其关闭和锁住，在门锁住后，不用钥匙（ ）
A、也能够从井道内将门打开 B、也能够从井道外将门打开 C、从井道外均能将门打开 D、不能够将门打开
307. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯和自动人行道》规定，在额定频率和额定电压下，梯级、踏板或胶带沿运行方向空载时所测得速度与名义速度之间的最大允许偏差为（ ）
A.±1%B.±2% C.±3%D.±5%
308. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯和自动人行道》规定，在（ ）应当设置一个能切断电动机、制动器释放装置和控制电路电源的主开关。
A、驱动主机附近 B、转向站中 C、控制装置旁 D、驱动主机附近、转向站中或控制装置旁
309. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯和自动人行道》规定，自动扶梯的手动盘车装置不得采用（ ）手轮。
A、圆形 B、无孔 C、A 及 B D、曲柄或多孔
310. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯和自动人行道》规定，（ ）自动扶梯或自动人行道，其中任意一台停止运行时其他各台应当同时停止。
A、多台连续且无中间出口 B、多台连续且均中间出口的 C、多台连续且名义速度均为 0.75m/s 的 D、多台连续且提升高度均超过 6 米的
311. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯和自动人行道》规定，对于按照 GB16899-2011 标

电梯维修技能竞赛题库

准制造的自动扶梯，当自动扶梯与墙相邻，并且外盖板的宽度大于（ ）时，在上、下端部应当安装阻挡装置以防止人员进入外盖板区域。

- A、80mm B、100mm C、110mm D、125mm

312. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯和自动人行道》规定，自动扶梯扶手带的运行速度相对于梯级、踏板或胶带实际速度的允许偏差为（ ）

- A、 $0\sim +2\%$ B、 $\pm 2\%$ C、 $\pm 3\%$ D、 $\pm 5\%$

313. 由曳引绳经轿厢相连接，在电梯运行过程中起保持曳引能力及平衡作用的装置称为（ ）

- A、驱动主机 B、对重 C、安全装置 D、平衡重

314. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》规定，受检单位应当按照《特种设备检验意见通知书》的要求及时整改，并且在（ ）内向检验机构提交填写了处理结果的《特种设备检验意见通知书》以及整改报告等见证资料。

- A、规定的时限 B、10日 C、15日 D、10个工作日

315. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》规定，检验过程中如果发现维护保养单位自检报告存在（ ），质疑其自检能力时，检验机构应向维护保养单位出具《特种设备检验意见通知书》。

- A、要求测试数据项目的检验结果与自检结果存在多处较大偏差 B、无测试数据项目的自检结果与实物状态不一致 C、未采用检验机构发布的格式 D、A或B

316. 按现行《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》规定，电梯定期检验报告中不允许使用的检验结论是（ ）

- A、合格 B、不合格 C、整改后合格 D、复检合格

317. 根据《中华人民共和国特种设备安全法》，检验人员不得同时在（ ）以上检验机构中执业；变更执业机构的，应当依法办理变更手续。

- A、一个 B、两个 C、三个 D、四个

318. 按 TSG T5002-2017《电梯维护保养规则》规定，消防员电梯的维护保养单位应当按照该电梯的（ ）的要求制定日常维护保养项目和内容。

- A、检验单位 B、安装单位 C、制造单位 D、使用单位

319. 根据 GB/T 20900-2007《电梯、自动扶梯和自动人行道风险评价和降低的方法》中所指的“危险”是（ ）。

- A、伤害发生的概率与伤害的严重程度的综合 B、伤害发生的概率
C、对身体的损伤，或对人体健康、财产或环境的损害 D、潜在的伤害源

320. 根据 GB/T 20900-2007《电梯、自动扶梯和自动人行道风险评价和降低的方法》中所指的“安全”是消除了（ ）的风险。

- A、不可接受 B、所有 C、人员伤亡 D、不可预见

321. 按 GB 28621-2012《安装于现有建筑物中的新电梯制造与安装安全规范》规定，当顶部间距不符合 GB7588-2003 中的要求时，电梯应设置（ ）和控制电梯运行的安全系统。

- A、机械锁定装置 B、可移动止停装置 C、保证顶层安全空间的装置 D、机械制停装置

322. 按 GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，轿厢应有自动再充电的紧急照明电源，在正常照明电源中断的情况下，它能至少供 1W 灯泡用电（ ）

- A、1h B、2h C、3h D、4h

323. 按 GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，轿厢缓冲器支座下的底坑地面应能承受（ ）的作用力。

- A、满载轿厢静载 4 倍 B、满载轿厢静载 1.5 倍 C、至少 1000N D、至少 5000N

324. 按 GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，当乘客在轿门关闭过程中，通过入口时被门撞击

电梯维修技能竞赛题库

或将被撞击，一个保护装置应自动地使门重新开启。此保护装置的作用可在每个主动门扇最后（ ）行程中被消除。

A.30mm B.50mm C.80mm D.100mm

325. 按 GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，电梯一经进入检修运行，应取消（ ）

A、正常运行控制 B、紧急电动运行 C、任何自动门的操作 D、A、B 和 C

326. 按 GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，不论钢丝绳股数多少，曳引轮或滑轮或卷筒的节圆直径与悬挂绳的公称直径之比应不（ ）。

A、小于 30 B、大于 30 C、小于 40 D、大于 40

327. 按 GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，轿厢安全窗的尺寸不小于（ ）。

A、0.25mX0.50m B、0.30mX0.40m C、0.35mX0.50m D、0.35mX0.40m

328. 按 GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，电梯驱动主机旋转部件的上方应有不小于（ ）的垂直净高度。

A、0.15m B、0.30m C、0.45m D、0.50m

329. 按 GB16899-2011《自动扶梯和自动人行道制造与安装安全规范》规定，自动扶梯和自动人行道应在速度超过名义速度的（ ）倍之前自动停止运行。

A、1.15 B、1.2 C、1.25 D、1.4

330. 自动扶梯在任何情况下都应当设置（ ）。

A、扶手带入口保护装置 B、驱动主机与驱动链轮之间的驱动链保护开关
C、附加制动器 D、群围板保护开关

331. 按 GB16899-2011《自动扶梯和自动人行道制造与安装安全规范》规定，工作制动器与梯级、踏板或胶带驱动装置之间的连接应优先采用（ ）。

A、曳引传动元件 B、三角皮带传动 C、摩擦传动元件 D、非摩擦传动元件

332. 按 GB25194-2010《杂物电梯制造与安装安全规范》规定，开锁区域不应大于层站平层位置上下的（ ）。

A、0.10m B、0.20m C、0.35m D、0.40m

333. 按 GB21240-2007《液压电梯制造与安装安全规范》规定，直接作用式液压电梯防止坠落的装置有（ ）。

A、由限速器触发的安全钳 B、破裂阀 C、节流阀 D、A 或 B 或 C

334. 按 GB25194-2010《杂物电梯制造与安装安全规范》规定，杂物电梯额定载重量不大于（ ）。

A、250kg B、300kg C、400kg D、500kg

335. GB24804-2009《提高在用电梯安全性规范》适用于（ ）。

A、曳引式、强制式电梯 B、液压驱动式电梯 C、自动扶梯和自动人行道 D、A 和 B

336. 按 GB24803.1-2009《电梯安全要求第一部分：电梯基本安全要求》规定，在任何指定的工作区域，都应提供容纳和支撑（ ）及相关设备的重量的措施。

A.被授权的专业人员 B.使用人员 C.非使用人员 D.A、B 和 C

337. 按 GB24803.1-2009《电梯安全要求第一部分：电梯基本安全要求》规定，运载装置地面和工作区域的地面应减少（ ）的风险。

A、剪切 B、滑倒、绊倒 C、挤压 D、坠落

338. 根据 7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，轿顶停止装置应装在离层门口不超过（ ）的位置。

A、0.5m B、1.0m C、1.5m D、2.0m

339. 按 GB26465-2011《消防电梯制造与安装安全规范》规定，从轿门关闭之后开始计算，消防员电梯应能在（ ）内从消防服务通道层到达最远的层站

A、45 s B、60 s C、90 s D、120 s

340. 根据 GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》规定，下列描述中正确的是（ ）

电梯维修技能竞赛题库

- A、井道安全门可不设置锁 B、井道安全门开启时，电梯可以检修运行
C、井道安全门不得向井道内开启 D、当相邻两层地坎间的距离大于 11m 时必须设置井道安全门
341. GB 16899-2011《自动扶梯和自动人行道制造与安装安全规范》规定，自动扶梯倾斜角大于 30° 时，自动扶梯的名义速度不应大于（ ）
A、0.5 M/S B、0.6 M/S C、0.75M/S D、1.0M/S
342. 根据现行 TSGT7004-2012《电梯监督检验和定期检验规则—液压电梯》规定，装有额定载重量的液压电梯轿厢停在上端站（ ）
A、15min 内下沉距离应当不超过 15mm B、15min 内下沉距离应当不超过 10mm
C、10min 内下沉距离应当不超过 15mm D、10min 内下沉距离应当不超过 10mm
343. 对于额定速度为 1.75m/s 曳引式乘客电梯，其轿厢安全钳应选用（ ）
A、瞬时 B、楔块 C、渐进 D、滚柱
344. 额定速度为 1m/s 的曳引式电梯，操纵安全钳的限速器动作速度应当在（ ）
A、1.15-1.5m/s B、1.15-1.25m/s C、1.25-1.5m/s D、1.35-1.5m/s
345. 根据 GB7588 规定，电梯一经进入检修运行，应取消（ ）
A、正常运行 B、紧急电动运行 C、对接操作运行 D、ABC
346. 根据 GB7588 规定，电梯进入紧急电动运行状态，不应使（ ）
A、极限开关 B、限速器张紧装置上的电气安全装置
C、安全钳上的电气安全装置 D、限速器上的电气安全装置
347. 自动扶梯的工作制动器与梯级驱动装置之间的连接应优先采用（ ）
A、曳引传动元件 B、三角皮带传动 C、摩擦传动元件 D、非摩擦传动元件
348. 从轿门关闭之后开始计算，消防员电梯应能从 60s 内从（ ）到达最远层站
A、最底层端站 B、电梯基站 C、消防服务通道层 D、任意层站
349. 根据 TSG 7001 规定，悬挂钢丝绳磨损后的直径小于其公称直径的（ ）时应当报废
A、80% B、85% C、90% D、95%
350. 根据 TSG T7001 规定，底坑内停止装置应设在（ ）都容易接近的地方
A、底坑内任意地方 B、底坑相对的两面 C、进入底坑时和底坑地面 D、底层端站和底坑地面
351. 根据 TSG T7001 规定，轿厢超载是指超过额定载重量的（ ）且至少为 75KG
A、5% B、10% C、15% D、20%
352. 根据 TSGT7001 规定，在水平移动门和折叠门主动门扇的开启方向，以（ ）的人力施加在一个最不利的点，旁开门的门扇间隙不大于 30mm，中分门的门扇间隙不大于 45mm
A、50N B、100N C、150N D、300N
353. 无机房电梯用于紧急操作和动态试验的装置应当在（ ）
A、井道外 B、井道内 C、轿厢内 D、机房
354. TSG T7001 规定，电梯检验机构应当在（ ）自检合格的基础上实施定期检验。
A、制造单位 B、安装单位 C、使用单位 D、维护保养单位
355. （ ）是以液体为工作介质，利用液体的压力能来实现运动和力的传递的一种传动方式
A、机械传动 B、液压传动 C、皮带传动 D、链条传动
356. TSG T7001 规定，检验工作完成后，或者达到《特种设备检验意见通知书》提出的时限而受检单位未反馈整改报等见证材料的，电梯检验机构必须在（ ）个工作日内出具检验报告
A、5 B、10 C、15 D、30
357. 根据 TSG T7001 规定，轿门门刀与层门地坎的间隙应不小于（ ）
A、5mm B、7mm C、10mm D、15mm
358. 无机房电梯附加检修装置不能设置在（ ）

电梯维修技能竞赛题库

- A、轿厢内 B、底坑内 C、平台上 D、紧急操作和动态试验装置上
359. 对曳引或强制驱动电梯整机进行检验时，应当检查电源输入电压波动是否在额定电压值（ ）的范围内
A、 $\pm 7\%$ B、 $\pm 10\%$ C、 $\pm 5\%$ D、 $\pm 8\%$
360. 根据 TSG T7001 规定，下列描述中，（ ）是不正确的
A、现场检验至少由 2 名具有电梯检验员或者以上资格的人员进行
B、检验人员应当向受检单位初始检验资格标识
C、现场检验时，检验人员为了顺利检验可适当进行电梯的修理工作
D、现场检验时，检验人员应当配备和穿戴必须的防护用品
361. 消防员电梯进入优先召回阶段后，所有轿内控制都应失效，但（ ）应当保持有效
A、关门和紧急报警按钮 B、关门和开门按钮 C、开门和紧急报警按钮 D、紧急报警按钮
362. 根据现行《电梯监督检验和定期检验规则—防爆电梯》规定，本安电路的电缆或者电线以及防护套至少在进出端应当设有（ ）标识
A、红色 B、浅蓝色 C、黄色 D、绿色
363. 对于液压电梯，在连接液压泵到单向阀之间的管路上应当设置（ ），以控制液压系统压力
A、溢流阀 B、紧急下降阀 C、节流阀 D、破裂阀
364. 采取电气防沉降系统的液压电梯，当轿厢位于平层位置以下最大 0.12m 至开锁区下端的区间内时，无论层门和轿门处于任何位置，液压电梯的驱动主机都应当（ ）
A、立即停止运行 B、等待层门和轿门关闭后停止运行 C、驱动轿厢上行 D、驱动轿厢下行
365. 根据 GB7588 规定，钢丝绳与其端接装置的结合处至少能承受钢丝绳最小破断负荷的（ ）
A、50% B、60% C、70% D、80%
366. 自动扶梯分离机房的电气照明应当是（ ）
A、临时的 B、可移动的 C、永久固定的 D、临时可移动的
367. 根据现行《电梯监督检验和定期检验规则—自动扶梯和自动人行道》规定，对装有接近扶手高度的扶手盖板的相邻自动扶梯，当其（ ）时，应当在扶手盖板上装防滑行装置
A、扶手带外缘距离大于 400mm B、扶手带中心线的距离大于 400mm
C、扶手带外缘距离大于 300mm D、扶手带中心线的距离大于 300mm
368. 根据 GB7588 规定，无论是低速电梯还是高速电梯，检修运行时的轿厢速度均不得超过（ ）
A、0.3m/s B、0.63m/s C、0.75m/s D、1m/s
369. 自动扶梯的超速保护装置应在运行速度超过名义速度的（ ）倍之前使其停止运行
A、1.15 B、1.2 C、1.25 D、1.4
370. 倾斜角（ ）的倾斜式自动人行道应设置非操纵防逆转保护装置
A、 $\geq 6^\circ$ B、 $> 6^\circ$ C、 $\geq 12^\circ$ D、 $> 12^\circ$
371. （ ）不属于自动扶梯出入口设置的使用须知标牌必须包括的内容
A、应抱着宠物 B、禁止依靠 C、应拉住小孩 D、握住扶手带
372. 名义速度为 0.5m/s 的自动人行道，空载运行制停距离应在（ ）范围内
A、0.2-1.0m B、0.2-1.2m C、0.3-1.3m D、0.4-1.5m
373. 按照 GB16899-2011 制造的自动扶梯，（ ）装置动作后，只有手动复位故障锁定，并且操作开关或检修控制装置才能重新启动自动扶梯
A、超速保护 B、梯级或踏板缺失 C、扶手带速度偏离保护 D、A 和 B
374. 电力驱动电梯的制动系统应当在（ ）时能自动动作
A、动力电源失电 B、控制电路电源失电 C、照明电源失电 D、A 和 B
375. 当乘客从预定运行方向相反的方向进入自动启动的自动扶梯，该自动扶梯（ ）
A、应按乘客进入方向启动 B、应根据预先确定的方向启动 C、不应启动 D、按乘客进入方向

电梯维修技能竞赛题库

延时 10S 启动

376. 根据现行《电梯监督检验和定期检验规则—杂物电梯》规定，对于同时满足额定速度不大于（ ）、开门高度不大于 1.2m、层站地坎距地面高度不小于 0.7m 的杂物电梯门的锁紧可以不由电气装置电气证实
- A、 0.4M/S B、 0.5M/S C、 0.63M/S D、 1.0M/S
377. 根据 GB/T 7024-2008《电梯、自动扶梯、自动人行道名词术语》规定，自动扶梯的倾斜角是指（ ）
- A、 扶手带运行方向与垂直面构成的最大角度 B、 梯级运行方向与垂直面构成的最大角度
C、 扶手带运行方向与水平面构成的最大角度 D、 梯级运行方向与水平面构成的最大角度
378. 曳引与强制驱动电梯的主开关应能够切断（ ）
- A、 轿厢照明 B、 井道照明 C、 报警装置的供电电路 D、 电梯主回路与控制回路
379. 在电梯的组成系统中，由电动机、调速装置、供电系统等组成的系统成为（ ）
- A、 电力拖动系统 B、 轿厢上行安全钳 C、 夹绳器 D、 ABC
380. 根据交流异步电动机的转速公式 $n = \frac{60f}{p}(1 - s)$, 交流调压调速电梯是通过改变公式中的（ ）来改变 n 。
- A、 p B、 f C、 s D、 f/p
381. 曳引驱动电梯悬挂钢丝绳采用复绕方式的作用是（ ），提高曳引能力。
- A、 增大运行速度 B、 增大曳引绳与曳引轮的包角 C、 减小曳引绳与曳引轮的包角 D、 减小运行速度
382. 轿厢上行超速保护装置动作时，应能使上行失控的轿厢（ ）
- A、 制动或者至少使其速度降低至对重缓冲器的设计范围 B、 只听或者至少是其速度降低至轿厢缓冲器的设计范围
C、 瞬间停止 D、 缓慢停止
383. 曳引驱动乘客电梯轿厢内部的净高度不应小于（ ）
- A、 1.8m B、 2.0m C、 2.2m D、 2.3m
384. 曳引驱动乘客或者载货电梯的手动紧急操作装置中，松闸扳手应涂成（ ），盘车手轮应涂成黄色
- A、 红色 B、 绿色 C、 黄色 D、 黄黑相间色
385. 曳引驱动电梯的常用导靴有（ ）
- A、 固定滑动导靴 B、 弹性滑动导靴 C、 滚动导靴 D、 ABC
386. 对于采用三相异步交流电动机的曳引驱动电梯，当其空载下行时（ ）
- A、 电动机处于电动状态，电动机转速小于同步转速
A、 电动机处于电动状态，电动机转速大于同步转速
B、 电动机处于发电状态，电动机转速小于同步转速
D、 电动机处于发电状态，电动机转速大于同步转速
387. 曳引驱动电梯补偿链（绳）的作用主要是（ ）
- A、 补偿轿厢空载和满载之间的重量 B、 补偿曳引钢丝绳的重量 C、 补偿对重的重量
D、 补偿随行电缆的重量
388. 自动扶梯外盖板上设置的防爬装置，应当位于地平面上方（ ）
- A、 1000mm B、 1050mm C、 (1000±50)mm D、 950mm
389. 对于悬挂比为 2:1 的曳引驱动电梯，其轿厢运行速度 v_1 与曳引钢丝绳运行速度 v_2 的关系是（ ）
- A、 $v_1=2v_2$ B、 $v_1=0.5v_2$ C、 $v_1=v_2$ D、 $v_1=3v_2$
390. GB25194-2010《杂物电梯制造与安装安全规范》适用于额定载重量（ ）的杂物电梯
- A、 不大于 500kg B、 不大于 400kg C、 不大于 300kg D、 不大于 250kg

电梯维修技能竞赛题库

391. 根据 TSG T7001 规定，如果曳引轮轮槽磨损可能影响曳引能力，应当进行（ ）
A、下行制动试验 B、上行制动试验 C、空载曳引力试验 D、空载曳引力试验、上行制动试验和下行制动试验
392. （ ）是链传动的优点
A、不会打滑 B、瞬时速度均匀 C、噪声低 D、适用于经常正反转
393. 电梯使用单位应当在电梯使用标志上标注的下次检验日期届满前（ ），向检验机构申请定期检验
A、10 个工作日 B、15 个工作日 C、1 个月 D、2 个月
394. 根据 GB16899 规定，对于一台名义速度为 0.65m/s 的自动扶梯，当发生驱动链断裂、自动扶梯下行超速，而附加制动器动作时，（ ）
A、其制停距离应当为 0.2m-1.0m B、其制停距离应当为 0.3-1.3m
C、其制停距离应当为 0.4m-1.5m D、不必保证对工作制动器所要求的制停距离
395. 根据 GB7588 规定，如轿厢因停电停在开锁区内，在轿厢内手动开门的力应不大于（ ）
A、100N B、200N C、300N D、400N
396. 根据《中华人民共和国特种设备安全法》，检验人员不得同时在（ ）以上检验机构中执业，变更执业机构的，应当依法办理变更手续。
A、一个 B、两个 C、三个 D、四个
397. GB7588 规定，轿厢缓冲器支座下的底坑地面应能承受（ ）的作用力
A、至少 5000N B、满载轿厢静载 1.5 倍 C、满载轿厢静载 1.25 倍 D、满载轿厢静载 4 倍
398. 根据 GB7588 规定，对于提升装有额定载重量的轿厢所需的操作力大于（ ）的电梯，机房内应设有紧急电动运行装置
A、300 N B、400 N C、500 N D、1000 N
399. 根据 GB 16899 规定，如自动人行道踏板的宽度为 1.0m，并且在出入口踏板进入梳齿板之前的水平距离为 1.7m 时，该自动人行道的名义速度最大允许达到（ ）
A、0.5 M/S B、0.75 M/S C、0.9M/S D、1.0M/S
400. 在对一台制造日期为 1997 年 8 月的自动扶梯进行定期检验时，根据 TSG T7005 规定，检验项目（ ）可作 C 类项目处理。
A、扶手带入口保护 B、附加制动器 C、防护挡板 D、梳齿板保护
401. 根据 TSG T7005 规定，按照 GB 16899-1997 及更早期标准生产的自动扶梯（ ）项目可以不检验
A、梳齿板保护 B、制动器松闸故障保护 C、附加制动器 D、扶手带入口保护
402. GB7588 规定，用 300N 的经理垂直作用于门扇或门框的任何一个面上的任何位置，且均匀的分布在 5cm² 的圆形或方形面积上时，永久变形应不大于（ ）
A、1mm B、2mm C、7mm D、15mm
403. 根据 GB/T 7024-2008《电梯、自动扶梯、自动人行道名词术语》规定，用链或钢丝绳悬吊的非摩擦方式驱动的电梯称为（ ）
A、防爆电梯 B、强制驱动电梯 C、曳引驱动电梯 D、液压驱动电梯
404. 根据 GB/T 7024 规定，自动扶梯或自动人行道的理论输送能力是指（ ）
A、在每小时理论上能够输送的人数 B、在每小时能够输送的最多人员数量
C、在每天理论上能够输送的人数 D、在每天能够输送的最多人员数量
405. GB7588 规定，如果底坑深度大于（ ），且建筑物的布置允许，应设置进入底坑的门
A、2m B、2.2m C、2.5m D、1.80m
406. 615、GB/T 20900-2007《电梯、自动扶梯和自动人行道风险评价和降低的方法》规定，（ ）是根据风险分析结果，确定是否需要降低风险的过程
A、风险 B、风险分析 C、风险评定 D、风险评价

电梯维修技能竞赛题库

407. GB 25194 规定，杂物电梯轿厢底面积不应大于（ ）
A、 0.6m^2 B、 0.8m^2 C、 1.0m^2 D、 1.25m^2
408. 根据 GB21240-2007《液压电梯制造与安装安全规范》规定，直接作用式液压电梯防止坠落的措施有（ ）
A、由限速器触发的安全钳 B、破裂阀 C、节流阀 D、ABC
409. GB24803.1-2009《电梯安全要求第1部分：电梯基本安全要求》规定，在任何指定的工作区域，都应提供容纳和支撑（ ）及相关设备的重量的措施
A、被授权的专业人员 B、使用人员 C、非使用人员 D、A B 和 C
410. GB28621-2012《安装于现有建筑物中的新电梯制造与安装安全规范》中所称的（ ）是指在正常运行状态下，允许电梯在端站之间自由移动的机械装置
A、机械锁定装置 B、可移动停止装置 C、机械止挡装置 D、机械制停装置
411. 根据 GB7588 规定，电梯应具有防止轿厢意外移动的保护装置，但该装置可以不保护由于（ ）导致的意外移动
A、曳引力突然丧失 B、悬挂钢丝绳断裂 C、曳引轮轮槽严重磨损 D、A B 和 C
412. 在定期检验时发现一台额定载重量为 2000kg 、轿厢面积为 5m^2 的曳引式货梯的曳引轮轮槽严重磨损可能会影响曳引能力，需要进行静态曳引能力试验，根据现行 TSG7001 规定，试验时应在轿厢内放置（ ）重的砝码
A、 2500kg B、 3000kg C、 3125kg D、 3750kg
413. 根据《中华人民共和国特种设备安全法》，电梯的生产包括（ ）
A、设计、制造、改造、修理、管理 B、制造、安装、改造、修理、维保
C、销售、制造、安装、改造、修理 D、设计、制造、安装、改造、修理
414. 国务院负责特种设备安全监督管理的部门和省、自治区、直辖市人民政府负责特种设备安全监督管理的部门应当（ ）向社会公布特种设备安全总体状况。
A、定期 B、不定期 C、每年 D、每半年
415. 根据 TSG 08，电梯应当（ ）向特种设备安全监督管理部门办理使用登记。
A、按使用单位 B、按台 C、按维保单位 D、按品种
416. 根据 TSG 08，在登记机关行政区域内移装的电梯，使用单位应当在（ ）向登记机关提交原使用登记证、重新填写的使用登记表和移装后的检验报告，申请变更登记，领取新的使用登记证。
A、投入使用后 30 日内 B、投入使用后 10 日内 C、投入使用前 D、投入使用前 30 日内
417. 维保单位的管理人员应当（ ）对电梯的维保质量进行检查，并且进行记录。
A、每半月 B、每半年 C、定期 D、不定期
418. 根据 GB7588，下列说法中，（ ）是正确的。
A、底坑不得作为积水坑使用 B、底坑中不得有排水装置 C、如果底坑深度大于 2.50m ，则除层门外还必须设置进底坑的门 D、如果设置了进入底坑的通道门，则通道门必须设置电气安全装置
419. 根据 GB21240，对于间接作用式液压电梯，其每一个液压缸的钢丝绳应不少于（ ）根。
A、1 B、2 C、3 D、4
420. 根据 GB21240，当在预定的液压油流动方向上流量增加而引起阀进出口的压超过设定值时，能自动关闭的阀称为（ ）、
A、溢流阀 B、节流阀 C、截止阀 D、破裂阀
421. GB/T 24804 考虑了（ ）的安全。
A、使用者 B、维护人员 C、检查人员 D、A、B 和 C
422. GB/T24804 中的在用电梯是指（ ）的电梯。
A、已投入使用 B、在本标准发布前已投入使用 C、在 GB7588 发布前已投入使用 D、在 GB16899 发布前已投入使用

电梯维修技能竞赛题库

423. 根据 GB25194, 杂物电梯安全钳可由()触发。
A、限速器 B、安全绳 C、悬挂装置的断裂 D、A、B 或 C
424. 根据 GB/T26465, 消防电梯开关是指在井道外面, 设置在()的开关, 当火灾发生时, 用于控制消防电梯在消防员控制下运行。
A、消防员入口层 B、基站 C、疏散层 D、下端站
425. 根据 GB/T26465, 消防电梯有两个轿用入口时, 任何不是预定由消防员使用的电梯层门都应被保护, 使它们不会暴露于()以上的环境温度中。
A、40℃ B、50℃ C、65℃ D、75℃
426. 根据 GB/T28621, 如果设置了可伸展护栏, 在()时应能防止轿厢移动。
A、在正常运行时, 护栏未完全收回 B、在检修运行时, 护栏未完全伸展 C、护栏未完全收回 D、A 或 B
427. 根据 GB/T28621, 可移动止停装置或触发装置应(), 电梯才能运行。
A、完全伸展(动作)位置 B、完全收回(未动作)位置 C、非停放位置 D、A 或 B
428. 根据 GB/T2821 的规定, 应设置符合要求的电气安全装置监测可移动止停装置或触发装置()
A、最迟在安全系统动作时自动地操作 B、手动操作 C、自动地操作 D、A 或 B
429. GB/T30692 不适用于()。
A、加速式自动人行道 B、自动扶梯 C、踏板式自动人行道 D、胶带式自动人行道
430. 根据 GB/T30692, 对于在用自动扶梯的梯级上方, 如果满足特定的条件, 垂直净高度可减小到()。
A、2.00m B、2.10m C、2.20m D、2.30m
431. 根据 GB/T30692, 对于在用自动扶梯的出入口由于建筑物等原因导致无法满足畅通区域尺寸要求, 应在()增设附加紧急停止开关。
A、梯级到达梳齿相交线前 2m~3m 处 B、位于扶手带高度位置 C、该出入口附近 D、A 和 B
432. 根据 GB/T31094, 防爆电梯“Ex”字符应设置在()明显位置上。
A、轿厢操作面板 B、轿厢地坎 C、轿厢上梁 D、电梯入口处
433. 《深圳经济特区电梯使用安全若干规定》经深圳市第六届人民代表大会常务委员会第四十二次会议于 2020 年 6 月 30 日审议通过, 现予公布, 自()起施行。
A、2020 年 08 月 1 日 B、2020 年 06 月 1 日 C、2020 年 11 月 1 日 D、2020 年 10 月 1 日
434. 《深圳经济特区电梯使用安全若干规定》要求电梯出现影响正常使用的故障或者异常情况时, 电梯()应当立即停止电梯使用并设置停用标志、组织全面检查, 消除隐患。
A、使用单位 B、使用管理人 C、维保单位 D、监督管理部门
435. 《深圳经济特区电梯使用安全若干规定》要求电梯发生困人故障时, 电梯使用管理人应当立即启动应急救援预案并做好被困人员的安抚工作, 在接到紧急呼救或者发现困人故障后()内通知电梯维护保养单位赶赴现场实施应急救援, 并根据需要予以配合。
A、十分钟 B、三十分钟 C、三分钟 D、五分钟
436. 《深圳经济特区电梯使用安全若干规定》要求电梯()在电梯显著位置张贴本单位的名称、应急救援和投诉电话号码并确保即时应答。
A、使用单位 B、建设单位 C、使用管理人 D、维护保养单位
437. 《深圳经济特区电梯使用安全若干规定》电梯制造单位或者销售单位应当对其销售并在深圳经济特区内使用的电梯承担保修责任, 最低保修期限为自电梯安装监督检验合格之日起满()或者自电梯出厂之日起满(), 时间以先届满者为准。
A、一年、二年 B、二年、三年 C、三年、四年 D、三年、五年
438. 《深圳经济特区电梯使用安全若干规定》电梯乘用人违反本规定第十八条第一款规定, 扰乱公共秩序, 妨害公共安全的, 由公安机关依照《中华人民共和国治安管理处罚法》的规定给予处罚; 构成犯罪的, 依法追究()。

电梯维修技能竞赛题库

- A、民事责任 B、赔偿责任 C、行政责任 D、刑事责任
439. 《市场监管总局办公厅关于开展电梯鼓式制动器安全隐患专项排查治理的通知》提到全国发生多起电梯制动器失效引发的事故和故障，主要原因是柱塞式电磁铁型式的杠杆鼓式制动器电磁铁未及时拆解保养、()选材不当，引发制动器卡阻失效。
- A、松闸扳手 B、松闸顶杆 C、铁芯顶杆 D、制动顶杆
440. 《市场监管总局办公厅关于开展电梯鼓式制动器安全隐患专项排查治理的通知》提到电梯制造(改造)单位应当指定专职责任人，对照本单位销售清单，制定专项排查治理方案，通过单位()等方式，公开排查治理范围内电梯鼓式制动器维护保养技术文档、电磁铁拆解清洗过程演示视频、专项排查治理方案等材料，并指导维保单位做好制动器拆解保养和安全性能确认。
- A、电子邮件或寄送 B、网站公示或电子邮件 C、网站公示或寄送 D、电话或传真
441. GB/T 7588.1-2020《电梯制造与安装安全规范 第1部分：乘客电梯和载货电梯》实施日期为()
- A、2020-12-14 B、2021-07-01 C、2022-07-01 D、2021-12-1
442. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，电梯、起重机械的维护保养单位与使用单位自签订或解除合同之日起()内，应当书面告知特种设备安全监管部门。
- A、三个工作日 B、五个工作日 C、十个工作日 D、20日
443. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，电梯维护保养单位应制定应急救援预案，配备应急救援人员、装备，每()不得少于一次应急救援演练。
- A、一个季度 B、半年 C、一年 D、二年
444. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，当电梯存在有符合需要安全评估的情形时，使用单位应当自符合情形之日起()内，委托电梯安全评估机构实施安全评估。
- A、15个工作日 B、30个工作日 C、30日 D、60日
445. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，受检单位对检验、检测结论有异议的，可以自收到检验、检测报告之日起()个工作日内以书面形式向检验、检测机构提出。
- A、十五个 B、七个 C、二十个 D、十个
446. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，特种设备生产单位其行政许可范围、单位地址、主要负责人等主要信息变更的，应当在规定的时间内，()告知特种设备监管部门。
- A、电话 B、书面 C、邮件 D、口头
447. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，特种设备使用单位应当遵守特种设备()规定。
- A、制造监督检验 B、定期检验 C、年度检查 D、在线检验
448. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，电梯维护保养单位应当在电梯定期检验前，按照()的要求完成检查，并接受特种设备检验机构抽查。
- A、维护保养合同 B、维护保养方案 C、电梯制造标准 D、安全技术规范
449. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，电梯维护保养单位发现电梯存在安全隐患，及时通知电梯()，并提出处理建议，明示整改项目和经费。
- A、物业管理单位 B、使用单位 C、业主 D、建设单位
450. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，特种设备安全监管部门在安全监督检查中，依法对有证据证明不符合安全技术规范要求或者存在严重事故隐患的特种设备，予以()。
- A、吊销使用登记证 B、处罚 C、销毁 D、查封、扣押
451. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，特种设备安全监管部门在安全监督检查中对特种设备存在严重事故隐患且可能发生人身伤害危险的，可以采取()措施至事故隐患消除为止。
- A、维修 B、罚款 C、紧急封停 D、销毁
452. 违反特种设备安全法规定，特种设备使用单位使用的特种设备未按照规定办理使用登记的，责令改正；逾期未改正的，责令停止使用有关特种设备，处()罚款。

电梯维修技能竞赛题库

- 下罚款。
- A、一万元以上十万元 B、一万元以上五万元
C、一万元以上三万元 D、一万元以上二万元
470. 《市场监管总局办公厅关于开展电梯鼓式制动器安全隐患专项排查治理的通知》提到对于拆解需要专用工具的，()应当免费提供专用拆解工具。对于电梯制造单位已明确免拆解的，由电梯制造单位免费进行一次现场专项检查和确认。
- A、电梯维保单位 B、电梯制造单位
C、电梯改造单位 D、电梯制造(改造)单位
471. TSG 08-2017 《特种设备使用管理规则》规定为公众提供运营服务电梯或者在公众聚集场所使用30以上(含30台)电梯的使用单位应设置电梯()，逐台落实安全责任人。
- A、生产机构 B、安全管理员 C、安全管理机构 D、服务机构
472. 《市场监管总局办公厅关于开展电梯鼓式制动器安全隐患专项排查治理的通知》提到制动器松闸顶杆更换的施工类别属于()。
- A、重大修理 B、改造 C、一般修理 D、维护保养
473. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，电梯每()日不得少于一次维护保养，按规定填写维护保养记录、出具维护保养标志，并经使用单位确认。
- A、一周 B、十日 C、十五日 D、三十日
474. 根据《深圳经济特区特种设备安全条例》，电梯维护保养单位实行二十四小时值班制度，及时受理故障报告。收到人员被困故障报告，()赶到现场实施救援。
- A、一个小时内 B、三十分钟内 C、两个小时内 D、90分钟内
475. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，特种设备安全监督管理部门对规定的重点监控单位及公众聚集场所实施重点安全监督检查，每年检查不得少于()次。
- A、1 B、2 C、3 D、4
476. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，在发生影响电梯乘客人身和财产安全的事件或者故障时，电梯使用单位应立即组织实施救援，并()。
- A、上报相关安全监管部门 B、暂停电梯使用并将停用情况公示
C、立刻进行维修保养 D、向维保单位问责
477. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，特种设备安全管理人员应当配合()、检验、检测机构实施安全监督管理或者检验、检测。
- A、安全生产监督部门 B、街道办
C、本单位上级部门 D、特种设备安全监管部门
478. 《深圳经济特区特种设备安全条例》规定，特种设备安全监管部门依法对特种设备()、维护保养、定期自行检查、检验、检测等记录以及作业人员持证上岗情况进行监督检查。
- A、安全技术档案 B、进货验收 C、环保节能状况 D、使用登记
479. 违反特种设备安全法规定，特种设备使用单位未按要求建立特种设备技术档案或档案不符合规定要求的，责令改正；逾期未改正的，责令停止使用有关特种设备，处()罚款。
- A、2000元以上2万元以下 B、1万元以上10万元以下
C、2万元以上20万元以下 D、5万元以上30万元以下
480. 违反特种设备安全法规定，特种设备使用单位未对特种设备进行经常性维护保养和定期自行检查的，责令改正；逾期未改正的，责令停止使用有关特种设备，处()罚款。
- A、2000元以上2万元以下 B、1万元以上10万元以下
C、2万元以上10万元以下 D、5万元以上30万元以下
481. 违反特种设备安全法规定，特种设备使用单位未制定特种设备事故应急专项预案的，责令改正；

电梯维修技能竞赛题库

逾期未改正的，责令停止使用有关特种设备，处()罚款。

- A、2000元以上2万元以下 B、1万元以上10万元以下
C、2万元以上20万元以下 D、5万元以上30万元以下

482.《中华人民共和国安全生产法》规定生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或行业标准的()。

- A、防暑用品 B、防寒用品 C、劳动防护用品 D、生活用品

第二部分 多项选择题。请选择多个正确答案，多选少选均不得分。

1. 下列关于鼓式制动器的说法准确的有()

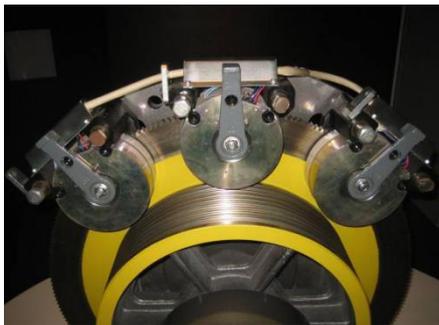
- A、开闸间隙大小的调整正常以制动闸皮不擦碰制动轮为宜；
B、制动臂开闸一侧慢时，该侧弹簧应增大压力；
C、制动器线圈以串联方式连接，以保证有足够的制动力矩；
D、制动闸瓦在磨损严重时（磨损量超2mm），应及时更换。

2. GB/T 31821-2015《电梯主要部件报废技术条件》规定：电梯制动器制动力矩应符合GB7588-2003中12.4.2要求，且响应时间应符合GB/T24478-2009中4.2.2.3要求，制动器出现下列情况之一的，视为达到报废技术条件：()

- A、制动器受力结构件（例如：制动臂、销轴等）出现裂缝或严重磨损。
B、制动器机械部件非两组设置。
C、制动器电磁线圈铁芯动作异常，出现卡组现象。
D、制动器电磁线圈绝缘电阻不符合要求。

3. 现场调整制动器VAR11-01型制动器(如下图)间隙采取下列哪些是正确措施()：

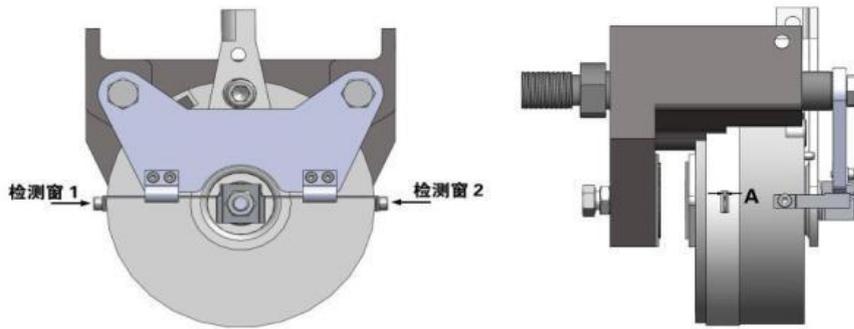
- A、调节制动器上各类螺栓的幅度要尽量小。
B、三个制动器须同时进行调节。
C、在调节过程中要同时兼顾制动器噪音和微动开关工作问题。
D、制动器调整完毕，每个螺栓都须处于锁紧状态，同时点上红丹漆。



4. (如下图所示)蝶式制动器的动作声音过大，可能原因有()

- A. 开闸间隙过大 B. 释放回路烧毁 C. 减震螺钉松动 D. 线圈损坏、开路

电梯维修技能竞赛题库



5. 电梯制动器制动后，轿厢无法停止（刹不住车）的原因有：（ ）
- A、制动力矩不够； B、制动轮有油污杂质；
C、动铁芯与推杆之间的间隙太小； D、电压不稳定或偏低
6. 以下描述准确的是：（ ）
- A、曳引机运行时有异常噪音可能是轴承损坏导致的；
B、轿厢承载125%额定载荷时，以正常速度运行时，切断电动机与制动器供电，轿厢被可靠制停说明制动器制动可靠；
C、制动力检查方法是当曳引机空载制动后，观察制动轮有无滑移；
D、提高电梯曳引能力可以通过增大包角和增加轿厢重量实现。
7. 鼓式制动器无法打开的原因有（ ）
- A、制动弹簧的压力偏小； B、制动线圈开路；
C、制动器的开闸间隙过小； D、制动器工作电压不对
8. 制动器带释放回路时，释放回路的作用是：（ ）
- A、断电时保护线圈不被击穿 B、降低噪声
C、缩短制动响应时间 D、滤去电流中的交流电
9. 以下哪些情况会引起制动器温升过高（ ）
- A、电梯超工作制使用 B、误将串流线圈并联连接
C、误将并联线圈串联连接 D、制动器工作电压不对
10. 制动器应进行动作试验，试验过程不进行任何维护，试验结束后，其性能（ ）仍满足要求。
- A、最低吸合电压和最高释放电压 B、噪声
C、制动力矩 D、动作响应时间
11. 制动器两侧不同步时，可采取下列哪些措施？（ ）
- A、检查制动器两侧弹簧的压缩量，是否在范围内
B、两侧弹簧压缩量相差比较大，调整弹簧
C、检查控制器输出端，电压是否由高电压转换为低电压
D、两侧实际使用行程相差比较大，调整闸瓦间隙
12. 曳引机运行一段时间后，制动力矩下降，有可能的原因是：（ ）
- A、闸瓦与制动轮间隙大 B、刹车片磨损
C、制动轮表面有油污 D、弹簧力不足
13. 检修或更换制动器时，下列描述正确的是：（ ）
- A、将电梯转成检修模式
B、向上开轿厢，使对重落在支撑物上
C、切断主电源并执行锁闭程序
D、检查并保证抱闸臂和所有其它的运动部件没有生锈

电梯维修技能竞赛题库

14. GB/T 31821-2015《电梯主要部件报废技术条件》规定：电梯制动器制动力矩应符合GB7588-2003中12.4.2要求，且响应时间应符合GB/T24478-2009中4.2.2.3要求，制动器出现下列情况之一的，视为达到报废技术条件：（ ）

- A、制动器受力结构件（例如：制动臂、销轴等）出现裂缝或严重磨损。
- B、制动器机械部件非两组设置。
- C、制动器电磁线圈铁芯动作异常，出现卡组现象。
- D、制动器电磁线圈绝缘电阻不符合要求。

15. 对电梯曳引机进行外观检查发现该台电梯制动器一个销轴脱出，下列分析正确是（ ）

- A、电梯制动失灵，可导致电梯溜车、冲顶，易诱发多种安全事故
- B、电梯使用单位对电梯安全运行管理不规范，不重视电梯安全运行
- C、维护保养人员责任心不强，对电梯的维护保养工作不及时、不细致、不重视
- D、使用单位对松脱的销轴没有尽早重新紧固，造成制动器销轴几乎完全脱出



16. 以下描述正确的是：（ ）

- A、在制停过程中，轿厢意外移动保护装置的制停部件不应使空载轿厢向上和向下减速度超过1 g。
- B、释放轿厢意外移动保护装置应不需要接近轿厢、对重或平衡重。
- C、轿厢意外移动保护装置是安全部件，应按要求进行型式试验。
- D、如果轿厢意外移动保护装置需要外部能量来驱动，当能量不足时应使电梯停止并保持在停止状态。此要求不适用于带导向的压缩弹簧。

17. 轿厢意外移动保护装置应在没有电梯正常运行时控制速度或减速、制停轿厢或保持停止状态的部件参与的情况下，应能达到规定的要求，除非这些部件存在内部的冗余且自监测正常工作（注：符合GB7588-2003条款12.4.2要求的制动器认为是存在内部冗余）。在使用驱动主机制动器的情况下，有关自监测的要求以下哪些说法正确：（ ）

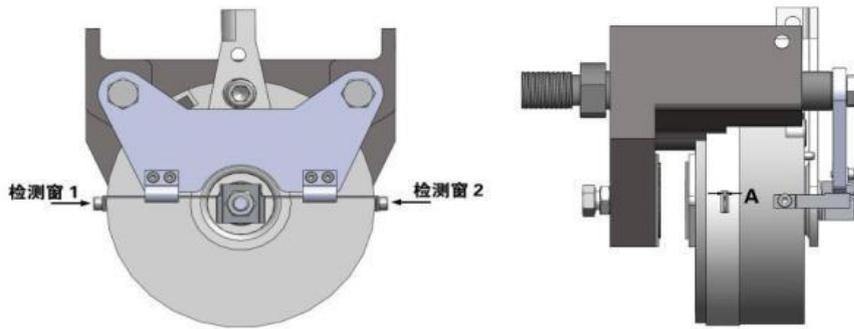
- A、采用对机械装置正确提起（或释放）的验证或对制动力验证
- B、采用对机械装置正确提起（或释放）验证和对制动力验证的，制动力自监测的周期不应大于15天
- C、仅采用对机械装置正确提起（或释放）验证的，则在定期维护保养时应检测制动力
- D、仅采用对制动力验证的，则制动力自监测周期不应大于24小时。

18. 实施曳引与强制电梯监督检验8.7应急救援试验项目，在（ ）等工况（含轿厢与对重平衡的工况），模拟停电和停梯故障，按照相应的应急救援程序进行操作。

- A. 空载
- B. 半载
- C. 满载
- D. 轻载

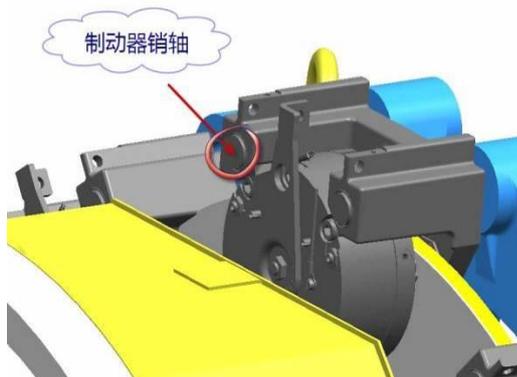
19. （如下图所示）蝶式制动器的动作声音过大，可能原因有（ ）

- A. 开闸间隙过大
- B. 释放回路烧毁
- C. 减震螺钉松动
- D. 线圈损坏、开路



20. (如下图所示)制动器动作检查说法正确的是()

- A. 在电梯正常运行时,检查制动闸瓦与制动盘之间的间隙。松闸时制动盘与其两侧摩擦片的间隙合计应 $\leq 0.7\text{mm}$,两侧摩擦片与制动盘的间隙应基本均匀,不能有摩擦。
- B. 检查各制动器的微动开关打开及闭合是否灵活可靠,动作一致;检查在电梯运行和停止时制动器有否异常声响。
- C. 检查制动器本体在制动器轴向上应顺畅滑动;检查制动工作面清洁、没有油污和明显的锈蚀。
- D. 检查所有部件完好确认无破裂、变形等损伤情况;检查各紧固件均有效紧固无松动,出厂标记无变动。



21. 最基本的门电路有()

- A、与门; B、或门; C、非门; D、开门; E、闭门

22. 常用的单相整流电路有()整流电路。

- A、单相脉冲; B、单相滤波; C、单相半波; D、单相全波; E、单相桥式

23. 直流电动机包括()直流电动机。

- A、它励; B、并励; C、串励; D、堵转; E、高转差率

24. 直流电动机常用的调速方式有()调速。

- A、电枢串电阻; B、电枢串电抗; C、减弱磁通; D、改变电枢电压; E、改变频率

25. 轴承内径为 $\Phi 50\text{MM}$ 的滚动轴承有()

- A、E7308; B、8210; C、66310; D、110; E、202

26. 蜗杆传动的正确啮合条件是()

- A. 压力角相等; B. 模数相同; C. 齿数相同; D. 特性系数相同; E. 分度园直径相同

27. 用电压法检查故障,下列_____现象表示断路。

- A: 有无穷大电阻 B: 电路两端有电压 C: 电路两端有 1/3 电压 D: 电阻为零 E: 电压表指针反向偏摆

28. 厅门钩子锁的安装要求应符合_____。

电梯维修技能竞赛试题库

A: 只要机械啮合 $\geq 7\text{mm}$ 就行 B: 电气触点接通后才允许机械啮合 C: 机械啮合 $\geq 7\text{mm}$ 时电气触点接通 D: 电气触点断开时机械啮合仍 $\geq 7\text{mm}$

29. OR指令可以作为一个()的并联指令。

A、M103 触点; B、T201 触点; C、X5 触点; D、Y8 触点; E、X18 触点

30. 单相桥式半控整流电路输入电压 $U_2=220\text{V}$, 实现调节输出电压 148.5V 时的()

A、导通角是 30 度; B、控制角是 60 度; C、导通角是 120 度; D、控制角是 120 度; E、导通角 60 度

31. VVVF调速系统在构成包括()

A 旋转编码器 B 逆变器 C 电流互感器 D PWM 控制电路 E 整流电路

32. 蜗轮蜗杆在工作时加了润滑油后产生()

A 干摩擦 B 湿摩擦 C 金属间接直接接触 D 金属间接接触 E 减少摩擦

33. 触电急救方法, 急救人员应及时进行()

A人工呼吸 B 胸外挤压 C 注射强心剂 D 闻氨水 E 送医院

34. 与强制式电梯相比较, 曳引式电梯的主要特点有()。

A、行程可较大 B、载重量受到限制 C、载重量可较大
D、冲顶时不会撞楼板 E、电动机功率少

35. 井道壁应满足用一个 300N 的力, 均匀分布在 5mm^2 的圆形或方形面积上, 行垂直作用在井道壁任一点上, 应: ()

A、无变形 B、无永久变形
C、弹性变形不大于 15mm D、弹性变形不大于 10mm

36. 限速器、安全钳联动试验的规范要求有()。

A、轿内无人 B、轿内有人 C、上行
D、下行 E、动作后轿厢底倾斜度不超过 5%

37. 在数字电路中, 三极管主要是工作在()。

A.截止区 B.放大区 C.饱和区 D.反向区

38. 机房工作区域应满足: ()。

A、净高度不小于 2m
B、控制柜前应有符合要求的净空面积
C、有人员工作的地方, 应有满足不小于 $0.5\text{m} \times 0.6\text{m}$ 的水平净空面积
D、控制柜后面, 应有不小于 $0.5\text{m} \times 0.6\text{m}$ 的水平净空面积

39. 电梯导向轮的作用有: ()。

A、改变对重、轿厢相对位置 B、改变包角 C、增加曳引力 D、减少故障

40. 在数字门电路中, 输出可直接连接(即线与)的集成门电路是()。

A.非门 B.或门 C.与门 D.OC门 E、三态门

41. 电梯标准保护的物体()。

A、轿厢中的装载物 B、电梯的零部件 C、安装电梯的建筑 D、维修电梯的设备

42. 机房门的要求: ()。

A、宽度不小于 0.60m B、高度不小于 1.80m C、不用钥匙能从机房内打开 D、不用钥匙能将门锁上

43. 轿厢护脚板应满足()的要求。

A、垂直部分越长越好

电梯维修技能竞赛题库

- B、垂直部分高度不小于 0.75m
C、垂直部分以下应成斜面向下延伸
D、宽度应等于相应层站入口净宽度
44. 乘客电梯门缝间隙不大于6mm，门缝是指：（ ）。
A、门扇之间
B、门扇与立柱之间
C、门扇与门楣之间
D、门扇与地坎之间
45. 层门紧急开锁的要求有：（ ）。
A、钥匙应带有预防措施的书面的说明
B、紧急开锁后，层门再关闭，不应在开锁位置
C、轿厢在开锁区域处，层门应能自动闭合
D、必要时可由电工紧急开锁。
46. 钢丝绳曳引应满足（ ）条件。
A、轿厢 125%额定载重时平层不打滑
B、空载或满载时，紧急制动其减速度的值不超过缓冲器作用时减速度的值
C、对重压在缓冲器上，曳引机上行，应不能提升空载轿厢
D、平层满足标准的要求。
47. 对重的运行区域应采用刚性隔障防护，该隔障防护的要求是（ ）。
A、该隔障从电梯底坑地面上不大 0.3m
B、地面处向上延伸到至少 2.5m 的高度
C、其宽度应至少等于对重宽度两边各加 10mm
D、应满足机械安全标准的要求
48. 电梯曳引轮、滑轮和链轮应设置防护装置以避免为：（ ）。
A、绳与轮之间或链与链轮之间打滑
B、人身伤害
C、钢丝绳或链条因松弛而脱离绳槽或链轮
D、异物进入绳与绳槽或链与链轮之间。
49. 下面有关安全钳说法正确的是：（ ）。
A、轿厢应装有能下行时动作的安全钳
B、不得用电气、液压或气动操纵的装置来操纵安全钳
C、禁止将安全钳的夹爪或钳体充当导靴
D、安全钳开关应在安全钳动作以前或同时使电梯驱动主机停转。
50. 乘客电梯轿门（ ）。
A、可以不装设轿门
B、应装设轿门
C、轿门应无孔
D、轿门只能使用金属制成
51. 轿厢安全窗（ ）。
A、乘客电梯轿厢必须设置
B、尺寸不应小于 $0.35\text{m} \times 0.50\text{m}$
C、不用钥匙能从轿厢外开启
D、应能用三角钥匙从轿厢内开启
E、只能向轿内开启
52. 轿厢顶（ ）。
A、应能支承两个人的体重
B、有不小于 0.12m^2 ，且小边不小于 0.24m 的站人面积
C、应设置安全窗
D、应设置轿顶护栏
53. 井道安全门应符合下列（ ）。
A、应用钥匙才能从井道外打开
B、不用钥匙能将门关闭和锁住
C、不用钥匙能从井道内将门打开
D、有电气安全装置检验门的关闭状态

电梯维修技能竞赛题库

54. 下面有关轿厢上行超速保护装置正确的是：（ ）。
- A、动作时，应使一个电气安全装置动作
 - B、复位时，应不需要接近轿厢或对重
 - C、包括有速度监控元件和减速元件
 - D、对重装有安全钳时，可以不再加装上行超速保护装置
55. 下面有关限速器绳说法正确的是：（ ）。
- A、限速器绳的公称直径不应小于 6mm
 - B、限速器绳轮的节圆直径与绳的公称直径之比一应小于 30
 - C、限速器绳安全系数不应小于 8
 - D、限速器应由限速器绳驱动
56. 轿顶护栏应满足下列要求：（ ）。
- A、由扶手、0.1m 高护脚板和中间栏杆组成
 - B、扶手外缘水平自由距离大于 0.85m 时，扶手高度不应小于 0.70m
 - C、外缘与障碍物之间水平距离不应小于 0.10m
 - D、护栏应装设在距顶边缘最大为 0.15m 之内。
57. 单片机就是将计算机系统标准分立部件优化组合在单一总片上，这些部件包括（ ）等。
- A: 中央处理器CPU
 - B: 存储器RAM, ROM
 - C: 输入/输出接口I/O
 - D: 定时器/计数器(T/C)
 - E: 显示单元
 - F: 数/模, 模数转移(A/D, D/A)
58. PLC广泛使用在电梯和扶梯电气控制系统中，PLC具有下列（ ）特点。
- A: 抗干扰能力强
 - B: 功能完善
 - C: 编程简单，使用方便
 - D: 控制程序固化，不能改变
 - E: 扩充方便，组合灵活
59. 在电子线路中，当可控硅导通后，若要使之关断，要满足（ ）条件。
- A、在 A、K 极之间加正压
 - B、在 G、K 极之间加正压
 - C、在 A、K 极之间加反压
 - D、在 G、K 极之间加反压
60. 在数字门电路中，输出可直接连接（即线与）的集成门电路是（ ）。
- A、非门
 - B、或门
 - C、与门
 - D、OC 门
 - E、三态门
61. 在VVVF电梯中，牵引马达主要工作在（ ）状态。
- A、逆变
 - B、整流
 - C、充电
 - D、电动
 - E、发电
62. 制定《特种设备安全法》的目的是（ ）。（第1条）
- A. 加强特种设备的安全工作
 - B. 预防特种设备事故
 - C. 保障人身和财产安全
 - D. 促进经济发展
 - E. 确保特种设备的安全使用
63. 特种设备安全工作应当坚持的原则是（ ）。（第3条）
- A. 安全第一
 - B. 预防为主
 - C. 节能环保
 - D. 综合治理
64. 《特种设备安全法》适用于特种设备的（ ）。（第2条）
- A. 生产
 - B. 经营
 - C. 使用
 - D. 安全监督管理
65. 国家按照分类监督管理的原则对特种设备生产实行许可制度。特种设备生产单位应当具备（ ），并经负责特种设备安全监督管理的部门许可，方可从事生产活动。（第18条）
- A. 有与生产相适应的专业技术人员
 - B. 有与生产相适应的设备、设施和工作场所
 - C. 有健全的质量保证、安全管理和岗位责任等制度
 - D. 有雄厚的资金保障
66. 根据《特种设备安全法》的规定，电梯的改造，只能由（ ）进行。（第22条）
- A. 制造单位
 - B. 制造单位委托的改造单位
 - C. 取得许可的改造单位
 - D. 制造单位委托取得改造许可的单位
67. 《特种设备安全法》规定，特种设备销售单位应当建立（ ）制度。（第27条）

电梯维修技能竞赛题库

A.特种设备检查验收制度 B.特种设备销售前的检验制度 C.特种设备销售记录制度
D.特种设备销售回访制度

68. 《特种设备安全法》规定，特种设备作业人员在作业过程中发现事故隐患或者其他不安全因素，应当向()报告。(第41条)

A.特种设备的管理人员 B.当地特种设备监督管理部门
C.特种设备的维修保养人员 D.特种设备使用单位的相关负责人 E.特种设备检验机构

69. 依照《特种设备安全监察条例》规定，下列特种设备事故属于一般事故的有()。(第64条)

A.电梯轿厢滞留人员2小时以上的 B.起重机械整体倾覆造成3人以下死亡的
C.起重机械主要受力构件折断 D.起重机械其起升机构坠落，造成5人死亡的

70. 按TSG T5002-2017《电梯维护保养规则》规定，维护保养单位应协助电梯使用单位制定电梯()。

A、安全管理制度 B、节能管理制度 C、应急救援预案 D、定期检验计划

71. 按TSG 08-2017《特种设备使用管理规则》规定，保证特种设备的()必要的投入是特种设备使用单位的义务。

A、美观 B、安全 C、定期清洁 D、节能

72. 润滑的作用包括()。

A、传递动力 B、减少磨损 C、密封作用 D、减震作用

73. 按现行电梯监督和定期检验规则规定，对电梯整机进行检验时，检验现场环境空气中没有()。

A、刺激性气味 B、腐蚀性气体 C、易燃性气体 D、导电尘埃

74. 按现行电梯监督检验要求，检查、维修驱动主机、控制柜的作业场地设在轿顶上或轿内时，应当具有以下安全措施：()

A、设置防止轿厢移动的机械锁定装置；

B、设置检查机械锁定装置工作位置的电气安全装置，当该机械锁定装置处于非停放位置时，能防止轿厢的所有运行；

C、若在轿厢壁上设置检修门(窗)，则该门(窗)不得向轿厢外打开，并且装有用钥匙开启的锁，不用钥匙能够关闭和锁住，同时设置检查检修门(窗)锁定位置的电气安全装置；

D、在检修门(窗)开启的情况下需要从轿内移动轿厢时，在检修门(窗)的附近设置轿内检修控制装置，轿内检修控制装置能够使检查门(窗)锁定位置的电气安全装置失效，人员站在轿顶时，不能使用该装置来移动轿厢；如果检修门(窗)的尺寸中较小的一个尺寸超过0.20m，则井道内安装的设备与该检修门(窗)外边缘之间的距离应不小于0.30m。

75. 按现行电梯监督检验要求，设有IC卡的电梯()

A、轿厢内的出口层选层按钮应当采用凸起的星形图案予以标识，或者采用比其他按钮明显凸起的绿色按钮

B、轿厢内最底层选层按钮应当采用凸起的星形图案予以标识，或者采用比其他按钮明显凸起的绿色按钮
主线路电源是否正常

C、轿厢内的人员无需通过IC卡系统即可到达建筑物的出口层

D、在建筑物出口层外召唤按钮附近应有星形图案或绿色按钮进行标识

76. GB/T 31821-2015《电梯主要部件报废技术条件》规定：电梯制动器制动力矩应符合GB7588-2003中12.4.2要求，且响应时间应符合GB/T24478-2009中4.2.2.3要求，制动器出现下列情况之一的，视为达到报废技术条件：()

A、制动器受力结构件(例如：制动臂、销轴等)出现裂缝或严重磨损。

B、制动器机械部件非两组设置。

C、制动器电磁线圈铁芯动作异常，出现卡组现象。

D、制动器电磁线圈绝缘电阻不符合要求。

电梯维修技能竞赛题库

77. 曳引机运行一段时间后，制动力矩下降，有可能的原因是：（ ）
- A、闸瓦与制动轮间隙大 B、刹车片磨损
C、制动轮表面有油污 D、弹簧力不足
78. 按现行电梯监督检验规则要求，为了维护层门、轿门和门锁触点，在控制屏或者紧急和测试屏上应当提供一个旁路装置，旁路装置应当符合以下条件（ ）。
- A、能够终止包括任何自动门操作的正常运行控制
B、无法同时旁路层门触点和轿门触点
C、仅在检修操作或者紧急电动运行模式下轿厢才能运行
D、运行时，轿厢能够发出一听觉信号，轿底的闪光灯闪亮
79. 轿厢意外移动保护装置应在没有电梯正常运行时控制速度或减速、制停轿厢或保持停止状态的部件参与的情况下，应能达到规定的要求，除非这些部件存在内部的冗余且自监测正常工作（注：符合GB7588-2003条款12.4.2要求的制动器认为是存在内部冗余）。在使用驱动主机制动器的情况下，有关自监测的要求以下哪些说法正确：（ ）
- A、采用对机械装置正确提起（或释放）的验证或对制动力验证
B、采用对机械装置正确提起（或释放）验证和对制动力验证的，制动力自监测的周期不应大于15天
C、仅采用对机械装置正确提起（或释放）验证的，则在定期维护保养时应检测制动力
D、仅采用对制动力验证的，则制动力自监测周期不应大于24小时
80. 关于电梯门的锁紧和闭合的安全保护，正确的有（ ）。
- A、正常运行时应当不能打开层门，除非轿厢在该层门的开锁区域内停止或停站
B、门的锁紧应当由一个电气安全装置来验证
C、每个层门和轿门的闭合都应当由电气安全装置来验证
D、如果一个层门或者轿门开着，在正常操作情况下，电梯应当不能启动或者不能保持继续运行
81. 曳引式电梯在正常运行过程中含有电气安全装置的电路（门锁或各安全开关组成的电路）意外接地，电梯应满足以下（ ）之一。
- A、发出声光报警提醒乘客注意，不要再乘坐电梯
B、使驱动主机立即停止运转
C、在第一次正常停止运转后，防止电梯驱动主机再启动
D、控制柜记录接地故障，电梯继续使用，待检修人员看到时排除该故障
82. 曳引式电梯紧急电动运行时，其开关本身或通过另一个符合电气安全装置要求的电气开关使（ ）失效。
- A、安全钳开关 B、限速器开关 C、极限开关 D、液压缓冲器开关
83. 曳引式电梯（ ）及控制屏中电路的连接端子板均应依据线路图作出标记。
- A、接触器 B、继电器 C、熔断器 D、机房照明
84. 按TSG T7007-2016《电梯型式试验规则》规定，下列属于安全保护装置的有（ ）。
- A、门锁 B、曳引机 C、限速器 D、层门
85. 按TSG T7007-2016《电梯型式试验规则》规定，下列属于主要部件的有（ ）。
- A、安全钳 B、控制柜 C、轿厢意外移动保护装置 D、绳头组合
86. 曳引式电梯机房内的（ ）与钢丝绳形成转动的旋转部件，均应当设置防护装置。
- A、编码器 B、曳引轮 C、限速器 D、控制柜
87. 曳引轮、滑轮、被偿绳张紧轮、限速器和限速器张紧轮等部件设置防护装置的目的是为（ ）。
- A、以避免人身伤害 B、钢丝绳因松弛而脱离绳槽 C、防止触电 D、导体进入绳与绳槽之间
88. 在（ ），允许电梯开门运行。
- A、轿厢无人乘坐时

电梯维修技能竞赛题库

- B、在开锁区域内，满足GB 7588—2003规定的条件下，允许在相应的楼层高度处进行平层和再平层
- C、在满足GB 7588—2003规定的条件下，允许在层站楼面以上延伸到高度不大于1.65m的区域内，进行轿厢的装卸货物操作。
- D、配备有司机操作的情况下
89. 对于曳引式电梯门开着情况的的平层和再平层控制，要求（ ）。
A、运行只限于开锁区域
B、平层速度不大于0.8m/s
C、再平层速度不大于0.3m/s
D、再平层速度不大于0.8m/s
90. 某电梯厂王某、张某检修一台电梯控制屏。王某身穿短袖上衣，短裤，凉鞋，在检查控制屏线路，而张某则去调整制动器。大约十分钟，张某突然听到王某的叫声，张某看见王某的膝盖碰在电阻版上，张立即把电源切断，将王某送至医院，抢救无效而死亡。下述分析正确的是（ ）。
A、维修电梯时没有穿工作服和绝缘鞋 B、带电作业时没有人在旁监护 C、触电后没有在现场进行抢救 D、触电后没有立即切断电源
91. 某单位设备科龚某为节约保养费，将本厂一台电梯委托给私人李某保养。一天李某趁厂里放假，便去保养电梯，李某认为厂里放假无人，在五楼登上轿顶后没有把检修开关放在检修位置，此时，在一楼有一工地民工跑到电梯门口，按了厅外召唤按钮，导致轿厢突然启动下降，使站在轿顶的李某没有站稳摔下井道死亡。下述分析正确的是（ ）。
A、不能把电梯业务交给无资质的私人保养 B、保养电梯应两人或两人以上 C、维修电梯时，设备科人员应在现场 D、在轿顶作业，应把检修开关放到检修位置
92. 某纺织厂车间一客货两用电梯发生故障，停在车间2~3楼之间，轿厢内堆放着生产急需的棉纱，为不影响车间产生，车间主任便叫来电工小张和钳工小戴，要他们两人配合把轿厢移到3楼，由于小张和小戴不是电梯维修工，不懂得怎样移动轿厢，便动手拆下制动器的制动弹簧，导致电梯向上溜车冲顶，冲顶时轿厢内装运棉纱的推车把搬运工挤伤骨折。下述分析正确的是（ ）。
A、小张和小戴没有电梯维修资格证，不能调整修理电梯 B、拆下制动弹簧时，应扶住盘车手轮 C、应该打急修电话，派有经验的电工前来修理 D、移动轿厢时，应用手动松闸装置松闸。
93. 某电梯维修公司接到用户急修电话，便派小陶和小陈前去修理。到了现场，电梯又在运行了，为查故障，小陶和小陈便开动电梯，当达到10楼时，电梯又突然停止运行，小陶便叫小陈不要动，自己打开层门登上轿顶，在关闭层门的时刻，电梯突然启动，小陶站立不稳摔下井道死亡。下述分析正确的是（ ）。
A、登上轿顶前应把轿顶检修开关放到检修位置并按下停止开关 B、小陶不应单独上轿顶维修。
C、登上轿顶后应把轿顶检修开关放到检修位置并按下停止开关 D、确认轿顶检修开关至于检修位置时方可将层门小心关闭
94. 电梯维修工葵、单、霍三人调试二台并联梯。葵，单二人在A梯轿顶上调整平层装置，而霍某却在机房调试B梯。霍某随手在机房打了外召唤按钮，谁知B梯没有起，A梯突然向上起，导致在A梯轿顶调试的葵某重心不稳跌倒，被挤在轿厢与六层厅门侧井道间，葵某终因伤势过重抢救无效死亡。下述分析正确的是（ ）。
A、井道有人作业时，机房不能进行任何影响电梯运行的操作 B、上轿顶前没有把检修开关放在检修位置 C、葵某上轿顶没有系安全带导致跌倒挤压死亡 D、检查并联梯时，一台处于正常运行时，另一台一定要把总开关断开，以免互相影响
95. 某电梯厂维修工王某和杨某，在修理某科技馆电梯时，王某爬上轿顶进行检查，杨某在轿厢内协助，当王某在轿顶修理一番后，叫杨某将电梯开平层，于是杨按了十一楼上行的按钮，致使层门、轿门自行关闭，但轿厢未能启动上行，这时王某叫杨某不要动，让他再看一看，当王某要检查时电梯突

电梯维修技能竞赛题库

- 然起动，轿厢上升将王某头挤撞在十一层井道内水泥突出棱角上，并带动了王某身体夹入层门和轿门之间，王某当场死亡。下述分析正确的是()
- A、在轿顶检修时严禁开快车 B、检修时未能把轿顶停止开关断开或把轿顶检修开关转到检修位置
C、王某不能单独一人上轿顶检修 D、杨某应当在轿内把脚轿内检修开关转到检修位置。
96. 某电梯厂电梯安装工小李在安装电梯时，私自接照明临时线，使用220V电压的行灯照明，在施工中，小李不慎把行灯灯泡打破，同时不小心触摸到破损的灯头，导致小李触电摔倒在轿顶上死亡。下述分析正确的是()
- A、因工作需要，小李可以私自接临时线 B、行灯电压应 $\leq 36V$ C、施工中禁止使用行灯 D、行灯应有可靠的灯罩
97. 电梯调试工老张和徒弟小林正在慢车调试电梯，当轿厢到达三层停车时，老张发觉电梯并未停住，而逐渐上溜。老张对小林说：不好，电梯失控了。随即，拉开层门跳出轿顶，当小林也跟随往外跳时，轿厢上升把小林卡在四层上门框上，把小林救下后在送医院途中死亡。下述分析正确的是()
- A、电梯失控时不应该拉开层层门跳出轿顶 B、电梯失控时应该及时跳出轿门，由于小林跳的太晚被卡死 C、电梯失控时，应立即打电话，派人前来救援 D、电梯失控时应身体下蹲，踮起脚尖，手拉可靠物件
98. 某电梯厂李，陈，柯三人在更换曳引钢丝绳，用2吨手拉葫芦将轿厢吊起（起吊时钢丝绳卡住了安全钳联动拉杆），然后拆除了全部曳引钢丝绳，当李，陈站在轿顶还未将新钢丝绳换上，由于手拉葫芦一片吊链突然断裂，吊销轴随即脱落，它产生的冲击载荷又使焊接环形链断裂，致使轿厢坠落，李，陈随轿厢坠落死亡。下述分析正确的是()
- A、把轿厢吊起，应用保险绳加固，不能单独使用手拉葫芦吊住轿厢 B、使用葫芦起吊轿厢时，轿顶上不准站人 C、超速保护失效，致使轿厢坠到底坑 D、应在拆除一半曳引绳后，换上一半新曳引绳，然后再拆换另一半曳引绳
99. 某运输公司一名勤杂工乘电梯被关在一楼，公司物业部门工程师冯某（无上岗证）用三角钥匙打开二楼层电梯层门进轿顶，在轿顶打开一楼层门放出被关勤杂工，当冯某自己准备打开二楼层门出来时，电梯突然启动上升，冯某不慎被撞击致死。下述分析正确的是()
- A、冯某无上岗资格证不能使用电梯三角钥匙 B、冯某是工程师可以使用电梯三角钥匙 C、冯某应该通知电梯维修人员前来救援 D、冯某只要不关闭二楼层门，可以不把轿顶检修开关拔到检修位置
100. 电梯调试工金某在调试电梯时为使电梯在调试中不开门，便断开电梯开门电路。关上所有门后发现门锁继电器不吸，为贪图方便强行合上卡住门锁继电器，在机房调试完后想进入轿厢，便接通电梯开门电路（忘记门锁继电器已经强行合上），下楼后刚一脚跨入轿厢顶，电梯突然向下起动，把金某夹卡在轿厢上门框与层楼地坎之间致死。下述分析正确的是()
- A、任何时候不能强行合上门锁继电器 B、调试时可以短接门锁电路，调试后应当拆除 C、金某由于进入轿厢前没有看清轿厢的位置，跌入致死 D、金某在调试过程中不应断开电梯开门电路
101. 电梯维保工小钱在某宾馆电梯机房清洗曳引绳，小钱用短接线把电梯向上检修运行按钮短接，然后手拿回丝清洗轿厢侧曳引轮下的钢丝绳，由于钢丝绳的断丝钩住绵纱，绵纱又缠住小钱的手指，曳引绳向上运行，把小钱的手指卷入绳槽之中，造成小钱四指残废。下述分析正确的是()
- A、不能用短接线短接按钮开关 B、应用刷子清洗钢丝绳 C、电梯运行中，可用绵纱清洗钢丝绳 D、维保电梯应二人或二人以上
102. 电梯维修工小吴和小林在修理某住宅楼电梯时，没有戴安全帽。他们为赶时间，小吴在底坑修理。小林在轿顶上修理十五层层门门锁，小林在修理过程中不慎将扳手滑入井道，正好打在小吴头上，小吴由于出血过多而死亡。下述分析正确的是()
- A、进入井道施工，应穿工作服，戴安全帽 B、井道内不能上下同时作业 C、小吴头戴安全帽后，他们可以上下同时作业 D、即使底坑无人，小林也不应在轿顶上修理十五层门门锁

电梯维修技能竞赛题库

103. 制定《特种设备安全法》的目的是()。
- A、加强特种设备安全工作 B、预防特种设备事故 C、保障人身和财产安全
D、促进经济社会发展 E、确保特种设备的安全使用
104. 《特种设备安全法》规定，国家对特种设备的()，实施分类的、全过程的安全监督管理。
- A、生产 B、经营 C、使用 D、销售
105. 《特种设备安全法》规定，特种设备的()应当遵守有关特种设备的安全技术规范及相关标准。
- A、生产 B、经营 C、使用 D、检验 E、检测
106. 国家按照分类监督管理的原则对特种设备生产实行许可制度。特种设备生产单位应当具备()，并经负责特种设备安全监督管理的部门许可，方可从事生产活动。
- A、有与生产相适应的专业技术人员 B、有与生产相适应的设备、设施和工作场所
C、有健全的质量保证、安全管理和岗位责任等制度 D、有雄厚的资金保障
107. 《特种设备安全法》规定，特种设备出厂时，应当随附安全技术规范要求的()等相关技术资料 and 文件。
- A、设计文件 B、产品质量合格证明 C、安装及使用维护保养说明
D、监督检验证明 E、产品制造过程检验报告
108. 根据《特种设备安全法》的规定，下列特种设备中，其安装、改造、重大修理过程需要经特种设备检验机构按照安全技术规范的要求进行监督检验的有()等。
- A、电梯 B、起重机械 C、锅炉 D、压力容器、压力管道 E、场(厂)内机动车辆
109. 《特种设备安全法》规定，特种设备销售单位销售的特种设备其相关资料和文件应当齐全，包括：()。
- A、设计文件 B、产品质量合格证明 C、安装及使用维护保养说明
D、监督检验证明 E、定期检验合格证明
110. 《特种设备安全法》规定，存在()情况的特种设备禁止销售。
- A、未取得许可生产的特种设备 B、检验过期的特种设备 C、未经检验和检验不合格的特种设备 D、国家明令淘汰的特种设备
E、已经报废的特种设备
111. 根据《特种设备安全法》的规定，特种设备使用单位应当建立()等安全管理制度，制定操作规程，保证特种设备安全运行。
- A、特种设备岗位责任制度 B、特种设备隐患治理制度 C、特种设备应急救援制度
D、特种设备定期检查制度 E、特种设备节能管理制度
112. 《特种设备安全法》规定，特种设备作业人员在作业过程中发现事故隐患或者其他不安全因素，应当向()报告。
- A、特种设备的管理人员 B、当地特种设备监督管理部门 C、特种设备的维修保养人员 D、特种设备使用单位的相关负责人
E、特种设备检验机构
113. 《特种设备安全法》规定，电梯、客运索道、大型游乐设施的运营使用单位应当将电梯、客运索道、大型游乐设施的()置于易于为乘客注意的显著位置。(第43条)
- A、能效标识 B、安全使用说明 C、安全注意事项 D、警示标志 E、使用登记证明
114. 《特种设备安全法》规定，特种设备存在()情形时，特种设备应当报废。
- A、存在严重事故隐患 B、无改造、修理价值 C、达到设计使用年限
D、达到安全技术规范规定的报废条件 E、检验不合格
115. 《特种设备安全法》规定，特种设备安全监督管理的部门对依法办理使用登记的特种设备应当建立完整的()。
- A、监督管理档案 B、安全管理制度 C、申报资料核验收制度 D、信息查询系统 E、定期检验制度
116. 电梯维修工小林在未将电梯处于检修状态的情况下修理电梯，并将层轿门电锁短接，有一乘客

电梯维修技能竞赛试题库

在跨进轿厢的时候，电梯未关门突然起动，乘客的上半身跌在轿厢里，下半身露在层门外，被轿厢卡在门框上沿，电梯受阻停止运行，乘客当场挤压死亡。下述分析正确的是（ ）

- A、电梯在维修中严禁载客
- B、不应短接门电锁起动电梯
- C、乘客不应跨入轿厢，应由乘客自己负责
- D、修理电梯时，应将电梯处于检修状态

117. 某电梯厂严某一入前去住宅楼修理电梯，严某用三角钥匙打开二十层厅门，观察轿厢所在位置，由于开门用力过猛，人体重心前倾失稳，即从二十层高处坠落，撞击停在三层的轿厢顶上，又从轿厢顶上弹出坠入底坑死亡。下述分析正确的是（ ）

- A、违反使用三角钥匙打开层门的安全操作规定
- B、应该二人或二人以上修理电梯
- C、修理电梯时严禁用三角钥匙打开厅门
- D、打开层门前应把总电源断开

118. 电梯维修工叶某，单独前去某大楼修理电梯，他进入轿厢按了顶层二十楼的轿内指令欲去机房，当电梯行使到十层刚过的位置，电梯突然停车，小叶便扒开轿门，蹲下身体又拉开十楼的厅门，便从不到半米的间隙往外爬，小叶爬出轿厢双脚没有站稳就滑进了井道，从十层摔倒底坑当场死亡。下述分析正确的是（ ）

- A、维修电梯应当二人或二人以上
- B、轿厢不在轿厢护脚板防护位置严禁打开轿门和层门
- C、被关轿厢时，应打救援电话叫人前来救援
- D、可以爬出轿厢，但必须站稳

119. 某工程队大楼施工，需把3米长的方木料送到15楼，于是叫来电工小徐（无电梯上岗证）把安全窗打开，短接安全窗开关，把方木料从安全窗伸出轿顶后启动电梯，当电梯开到一半，对重与木料相撞，木料断裂弹出，把轿厢内的电工弹击致死。下述分析正确的是（ ）

- A、无电梯上岗资格人员不能动用电梯安全装置
- B、电梯安全窗开关不能短接
- C、轿厢内不准装载超长物件
- D、电梯维修工可以短接安全窗开关

120. 某厂一车间三楼电梯层门被撞损坏，下班后，电梯维修工便拆下三楼层门，同时在门口放了个空纸箱作障碍物，然后用电梯把层门运到底层去修理，此时车间女工小李晚下班，匆匆赶到三层电梯层站，误以为电梯停在本层，绕过纸箱一脚跨入，跌落井道，摔在轿顶上死亡。下述分析正确的是（ ）

- A、层门前的障碍物不符合要求，不起作用
- B、女工小李没有看清轿厢位置便一脚跨入，应由小李自己负责
- C、维修拆除层门前应有告示
- D、应留下一名电梯维修工在层门处看护

121. 特种设备安全工作应当坚持的原则是（ ）。

- A、安全第一
- B、预防为主
- C、节能环保
- D、综合治理

122. 《特种设备安全法》规定，特种设备生产、经营、使用单位应当按照国家有关规定配备特种设备（ ），并对其进行必要的安全教育和技能培训。

- A、安全管理人员
- B、检测人员
- C、作业人员
- D、监督人员
- E、检验人员

123. 根据《特种设备安全法》的规定，电梯的改造，只能由（ ）进行。

- A、制造单位
- B、制造单位委托的改造单位

电梯维修技能竞赛题库

- C、取得许可的改造单位
D、制造单位委托取得改造许可的单位
E、取得许可的安装单位
124. 《特种设备安全法》规定，特种设备销售单位应当建立()制度。
A、特种设备检查验收制度
B、特种设备销售前的检验制度
C、特种设备销售记录制度
D、特种设备销售回访制度
E、特种设备销售管理制度
125. 《特种设备安全法》规定，特种设备使用单位的安全技术档案应当包括()等内容。
A、特种设备的设计文件、产品质量合格证明、安装及使用维保说明、监督检验证明等相关技术资料
和文件
B、特种设备的定期检验和定期自行检查记录
C、特种设备的日常使用状况记录
D、特种设备及其附属仪器仪表的维护保养记录和特种设备的运行故障和事故记录
E、高耗能特种设备的节能改造等技术资料
126. 《特种设备安全法》规定，()可以进行电梯的维护保养。
A、电梯的制造单位
B、电梯的检验单位
C、取得许可的电梯安装单位
D、取得许可的电梯修理单位
E、取得许可的电梯改造单位
127. 《特种设备安全法》规定，负责特种设备安全监督管理的部门在依法履行监督检查职责时，有权对流入市场的达到报废条件或者已经报废的特种设备实施()。
A、查封 B、拍卖 C、销毁 D、扣押
128. 根据《深圳经济特区特种设备安全条例》，不属于市特种设备安全监督管理部门监督管理的特种设备范围的是()。
A、市政燃气管道
B、市政热力管道
C、长输管道
D、建设工程工地电梯的安装
E、建设工程工地起重机、场内专用机动车辆的安装使用
129. 电梯的()应当由经核准的特种设备检验检测机构进行。
A、采购检测 B、定期检验 C、型式试验 D、监督检验

第三部分 判断题。请判断下列说是否正确，正确的请画“○”，错误的请画“X”

1. 《特种设备安全法》规定，特种设备行业协会应当加强行业自律，推进行业诚信体系建设，提高特种设备安全管理水平。() (第9条)
2. 《特种设备安全法规定》，只有与特种设备相关的单位和个人，才有权向负责特种设备安全监督管理的部门和有关部门举报涉及特种设备安全的违法行为，接到举报的部门应当及时处理。() (第12条，任何单位)
3. 特种设备生产、经营、使用单位应当按照国家有关规定配备特种设备安全管理人员、检测人员和作业

电梯维修技能竞赛题库

- 人员，并对其进行必要的安全教育和技能培训。（ ）（第13条）
4. 《特种设备安全法》规定，特种设备生产单位应当保证特种设备生产符合安全技术规范及相关标准的要求，对其生产的特种设备的安全性能负责。不得生产不符合安全性能要求和能效指标以及国家明令淘汰的特种设备。（ ）（第19条）
 5. 进口电梯必须符合国际有关电梯法律、行政法规、规章，强制性标准及技术规程要求。（ ）（第30条、我国）
 6. 《特种设备安全法》规定，进口特种设备随附的技术资料和文件，其安装及使用维护保养说明、产品铭牌、安全警示标志及其说明可以用英文。（ ）（第30条，中文）
 7. 《特种设备安全法》规定，电梯的维护保养单位应当对其维护保养的电梯的安全性能负责；接到故障通知后，应当立即赶赴现场，并采取必要的应急救援措施。（ ）（第45条）
 8. 曳引式电梯紧急制动时，轿厢的减速度大于 $1g_0$ 。（ ）
 9. 自动扶梯和自动人行道允许使用鼓式制动器和带式制动器，垂直电梯允许使用鼓式制动器和盘式制动器。（ ）
 10. 防止轿厢意外移动的保护装置和上行超速保护装置可以利用作用于曳引轮的制动器作为其制动元件。（ ）
 11. 鼓式制动器、块式制动器、盘式制动器衔铁工作行程接近，都是0.35-0.5mm。（ ）
 12. 当鼓式制动器两制动臂不同时，先检查两侧制动臂开闸行程，然后检查双侧弹簧压力是否不均，如是，则开闸快的一侧增大弹簧力，在保证制动力足够的前提下尽可能使双侧压力相等。（ ）
 13. 某维修人员发现一台曳引驱动电梯轿厢空载时，松开制动器的其中一组制动臂，轿厢会向上溜，但进行125%制动试验是合格的，所以该制动器符合要求，无需维修调整。（ ）
 14. 与夹绳器功能相同，永磁同步曳引电机“封星”是电气制动方式，可以作为上行超速保护装置或功能使用。（ ）
 15. 并非所有无齿轮曳引机的工作制动器都可以用作轿厢上行超速保护装置的减速制停装置。（ ）
 16. 两组向制动轮施加制动力的制动部件，当一组部件不起作用时，制动轮不能获得足够的制动力使载有额定载荷的轿厢减速。（ ）
 17. 有减速器曳引机的制动器通常都装在电动机和减速器之间，即制动轮装在高速转轴上。因为高速转轴上所需的制动力矩小，这样可以减小制动器的结构尺寸。（ ）
 18. 极限开关应设置在尽可能接近端站时起作用而无误动作危险的位置上。（ ）
 19. 当电气安全装置为保证安全而动作时，应防止电梯驱动主机启动或立即使其停止运转。制动器的电源也应被切断。（ ）
 20. 当由于部件运动或框架本身锋利边缘具有损伤导线和电缆的危险时，则与电气安全装置连接的导线应加以机械保护。（ ）
 21. 电梯供电动力电源线不得和其他导线敷设于同一电线管或电线槽中。（ ）
 22. 强制驱动式电梯应设有一个电气安全装置，该装置在绳或链松弛时将使电梯应停止运行。（ ）
 23. 如果存在三个以上故障同时发生的可能性，则安全电路应设计成有多个通道和一个用来检查各通道的相同状态的监控电路。（ ）
 24. 电梯设置在安全电路中的连接器件和插接式装置应这样设计和布置，即：如果不需要使用工具，就能将连接装置拔出时，或者错误的连接能导致电梯危险的故障时，则应保证重新插入时，绝对不会插错。（ ）
 25. 一个电气安全装置发出的信号，不应被同一电路中设置在其后的另一个电气安全装置发出的外来信号所改变，以免造成危险后果。（ ）
 26. 在冗余型安全电路中，应采取措施，尽可能限制由于某一原因而在一个以上电路中同时出现故障的危险。（ ）

电梯维修技能竞赛题库

27. 采用金属制作的线槽本身已经导电连通，不需要做跨接地线。（ ）
28. 电气中保护接地与接零是一回事。（ ）
29. 多台电气设备金属外壳可串接后再统一与接地装置相连接。（ ）
30. 底坑内的井道灯开关，在开门去底坑时应易于接近。（ ）
31. 电动机运转时间限制器动作后，恢复电梯正常运行只能通过手动复位。恢复断开的电源后，曳引机无需保持在停止位置。（ ）
32. 改善功率因数的电容器，都应连接在动力电路开关的后面。（ ）
33. 机房内靠近入口处应有一个开关或类似装置来控制机房照明电源。（ ）
34. 接线盒安装时，应垂直、牢固，接地线应可靠，电线出入口应光滑无毛刺。（ ）
35. 井道照明开关(或等效装置)应在机房和底坑分别装设，以便这两个地方均能控制井道照明。（ ）
36. 电梯使用中，如门锁回路发生故障应及时修复，但维修中可以用短接门锁的方法启动快车。（ ）
37. 在施工中，为了方便操作可以站立在电梯内外门的骑跨处。（ ）
38. 在手动移动轿厢前，必须断开电梯总电源开关，用手动松闸装置松闸。可以采用拆卸制动器弹簧的方法来松闸。（ ）
39. 电气开关跳闸后，必须查明原因，故障排除后才可合上开关。（ ）
40. 电梯外门拆除后或安装前，必须在厅门上设置安全护栏，并挂有醒目的标志“门已拆除，小心坠落”，在未放置障碍物之前，必须有专人看管。（ ）
41. 自动扶梯和自动人行道的所有标志、说明和使用须知的牌子应由经久耐用的材料制成，放在醒目的位置，并且采用中文书写，字体应清晰、工整。（ ）
42. 为使乘客能向轿厢外求援，轿厢内应装设乘客易于识别和触及的报警装置。（ ）
43. 在液压电梯电源发生故障时，不能用手动阀门操纵电梯下降。（ ）
44. 在井道外，检修门近旁，应设有一须知，指出：“电梯井道——危险 未经许可禁止入内”。（ ）
45. 井道作业时，应戴好安全帽，登高作业系好安全带，工具要放在工具袋内，大工具要用保险绳扎好，妥善放置。（ ）
46. 随行电缆安装后不应有打结和波浪扭曲现象。（ ）
47. 对于集选控制的情况，从停靠站上应可清楚地看到一种发光信号，向该停靠站的候梯者指出轿厢下一次的运行方向。（ ）
48. 井道电缆可安装在线槽（管）一侧，如果间距不够也可安装在线槽（管）对面，但应避免与限速器钢丝绳、选层器钢带、限位与极限等开关、传感器等装置交叉。（ ）
49. 平层感应器和隔磁板安装时，应固定牢固.防止松动。不得因电梯的正常运行而产生摩擦或碰撞。
50. 任何情况下，电气装置不应与电气安全装置并联。如任何情况下门锁回路不得短接。（ ）
51. 曳引式电梯的停止装置应符合规定的电气安全装置组成。停止装置应为双稳态，误动作不能使电梯恢复运行。（ ）
52. 机房内线管、线槽的敷设应平直、整齐、牢固。（ ）
53. VVVF 电梯中，变频已经可以调速，不必再同时进行调压。（ ）
54. 当轿厢安全窗打开时可以不切断电梯的控制电路。（ ）
55. 安全触点的动作，应由断路装置将其可靠地断开，甚至两触点熔接在一起也应断开。（ ）
56. 偶然互接将导致电梯危险故障的连接端子，应被明显地隔开，除非其结构形式能避免这种危险。（ ）
57. 液压电梯只有单抽缸直顶和双缸侧顶两种方式。（ ）
58. 井道底坑应设有停止电梯运行的非自动复位的红色停止开关。（ ）
59. 自动扶梯必须装设梯级下陷保护装置。（ ）
60. 自动扶梯采用星-三角形启动时，目的是降低启动速度。（ ）
61. 自动扶梯采用星-三角形启动时，目的是降低启动电流。（ ）

电梯维修技能竞赛题库

62. 变频驱动的自动扶梯正常使用时需要停止下来，是通过变频器将运行速度降低至零后再合闸。（ ）
63. 对于可拆卸的盘车手轮，最迟应在盘车手轮装上电梯驱动主机时，有一个电气安全装置被动作，使电梯不能电动启动。（ ）
64. 正常运行时，制动器应在持续通电下保持松开状态。（ ）
65. 只要第一故障仍存在，电梯的所有进一步操作都应是不可能的。（ ）
66. 曳引机是指包括电动机、制动器和曳引轮在内的，靠曳引绳和曳引轮槽的摩擦力驱动或制停电梯的装置。（ ）
67. 限位开关动作时切断电梯总电源。（ ）
68. 轿厢内的报警开关按钮应是黄色，并标以铃形符号加以识别。（ ）
69. 除在机房和滑轮间内，必须采用防护罩壳以防止直接接触电外，全部电线接头、连接端子及连接器应设置于柜和盒内或为此目的而设置的屏上。（ ）
70. 对于群控电梯，不宜在各停靠站设置轿厢位置指示。推荐采用一种先于轿厢到站的音响信号来指示（ ）
71. 紧急电动运行开关本身或通过另一个符合电气安全装置规定的电气开关应使轿厢上行超速保护装置上的电气装置失效。（ ）
72. 直顶式液压电梯可以不设安全钳。（ ）
73. 信号控制电梯不仅有内外指令登记，自动平层、自动开关门功能，而且还有自动应答厅外召唤，顺向截停的功能。（ ）
74. 轿顶检修控制装置应是双稳态并设有误操作防护。（ ）
75. 集选控制的电梯，司机可在轿内对乘客要求及外来召唤信号进行轿内指令登记后，揆方向起动手按钮，电梯即可顺向依次停靠。（ ）
76. 当检修人员没有按下停止开关和没有打检修即进入轿顶后，轿厢响应呼梯信号开始运行，此时即时打检修开关，轿厢可以继续运行本次呼梯信号后再停止下来进入检修状态。（ ）
77. 曳引式电梯制动轮应以机械方式与曳引轮直接刚性连接。（ ）
78. 电梯使用单位无需取得电梯修理许可资格，只需要招聘持有相应电梯修理作业资格的人员即可在本单位从事电梯的维保工作。（ ）
79. 对于采用部分封闭井道（如观光电梯井道），如果井道附近有足够的电气照明，井道内可不设照明。（ ）
80. 电梯能够稳定在一定的速度下运行是因为有限速器限制电梯速度的原故。（ ）
81. 减速器作用是降低转速以适应电梯低转速的要求，但同时也会造成转矩损失下降。（ ）
82. 正常时，电梯之所以能够准确停层，是因为安全钳把轿厢固定在导轨上。（ ）
83. 如果井道下方有人能够到达的空间，应当将对重缓冲器安装于一直延伸到坚固地面上的实心桩墩，或者在对重上装设安全钳。（ ）
84. 曳引式电梯发生冲顶时，对重侧液压缓冲器开关应同时与极限开关一起断开。（ ）
85. 当限速器绳断裂或者过分伸长时，应当通过一个微动开关的作用，使电梯停止运转。（ ）
86. 曳引式电梯轿顶上应当装设 2P+PE 型电源插座。（ ）
87. 轿顶装设护栏时，应装设护脚板，且高度应为 0.10m。（ ）
88. 曳引式电梯对重块应可靠固定，且有能够快速识别对重块数量的措施。（ ）
89. 对于超面积的曳引式载货电梯，必须在从层站装卸区域总可看见的位置上设置标志，表明该载货电梯的额定载重。（ ）
90. 曳引式电梯轿厢地坎下应当装设护脚板，其垂直部分的高度应不小于 0.75m，但宽度可以稍小于层站入口宽度。（ ）
91. 在各层站地坎前面宜有稍许坡度，以防洗刷、洒水时，水流进井道。（ ）
92. 对于水平滑动门，阻止关门的力不应大于 150N，这个力在关门的全过程中测量均要满足。（ ）

电梯维修技能竞赛题库

93. 电梯控制柜内的接触器触点接触不良时,会成为导致电梯危险故障的原因。()
94. 曳引式电梯紧急电动运行时,轿厢的速度不得大于 0.63m/s。()
95. 电梯使用说明书应有电梯正常使用和救援操作的必要说明。()
96. 制动器制动闸瓦或衬垫的压力应用有导向的拉伸弹簧或重铊施加。()
97. 必要时,可以将安全钳充当导靴使用。()
98. 曳引比为 1:1 的曳引式电梯,其轿厢和对重各自的绳头装置上都应设有一调节装置用来平衡各绳的张力。()
99. 曳引钢丝绳与其端接装置的结合处至少应能承受钢丝绳最小破断负荷的 80%。()
100. 在 VVVF 电梯中,当马达转速为零时也能输出较大的转矩()。
101. 当钢丝绳打滑时,用测速发电机作反馈的可能会丢失脉冲,而用旋转编码器的不会丢失脉冲()。
102. 在采用微机控制的 VVVF 电梯中没有选层器()。
103. 电梯召唤采用串行通讯方式时,微机系统所需输入输出接口数量与召唤按钮数量无关()。
104. 在逆变器中,为防止同一桥臂上两个功率模块直通而引起电流过大,每个功率模块需串联一个快速熔断器来保护()。
105. 在 VVVF 电梯中,电梯满载上行并工作在减速平层过程时,马达也工作在电动状态()。
106. 电梯空载时,由于电梯负荷小,所以电梯空载运行比电梯载荷运行省电()。
107. 具有反馈的系统,如果反馈的效果增强了系统的输入量,则把这种反馈作用称为负反馈()。
108. 数字电子技术采用二进制的主要原因是电路容易实现()。
109. 单片机就是一个典型的计算机最小系统()。
110. 计算机的最小系统是指既有硬件,也有软件()。
111. 由触发器组成的多谐振荡器一旦通上电源即可工作,而不需计算机发出触发指令()。
112. 为了避免触发器产生“空翻”现象,所以时钟脉冲采用边沿触发()。
113. 在 VVVF 电梯中,同样为了安全,一般采用三个主接触器,一个为运行接触器,另两个为方向接触器。()
114. 在逆变器调速系统中,逆变器的输出频率有可能大于电网工频 50HZ()。
115. 在微机控制系统中,为了抗干扰,一般系统输出采用光电耦隔离输出()。
116. VVVF 电梯运行减速点数量是没有限制的()。
117. 在逆变器调速系统中,逆变模块开关频率正比于逆变器的输出频率()。
118. 在模拟电路中,晶体管一般工作在放大区;而在数字电路中,晶体管一般工作在饱和区和截止区()。
119. 计算机硬盘是一种随机存储器,等同于 RAM()。
120. 调节曳引钢丝绳长度的装置在调节后,不应自行松动。()
121. 采用 VVVF 调速系统,可降低电梯的电流设备容量()。
122. VVVF 调速系统中,当逆变器输出频率高于供电电源频率时,逆变器输出的电压也高于供电电源电压()。
123. 在 VVVF 电梯中,电梯空载上行时,马达工作在电动状态()。
124. 通常,反馈控制系统就是指负反馈控制系统()。
125. 微型计算机的运算单元和存储器集成在一块芯片上()。
126. 在计算机系统中,有数据、地址、控制三套总线,其相互之间是独立工作的()。
127. 在施密特触发器中,“回差”的作用是为了抗干扰,“回差”越大,抗干扰能力越小()。
128. VVVF 电梯串行传输采用循环扫描方式检测各按钮信号()。
129. 数字电路是工作在“0”、“1”两个状态,所以也叫逻辑电路()。
130. 计算机内存是一种随机存储器()。

