

第三章

理论模拟考试题目精选

一、基础部分

1. ()开关属于保护检修人员的电气安全保护装置。
A. 极限
B. 门机开关
C. 强迫换速开关
D. 轿顶急停
2. 变压器是按照()原理工作的。
A. 戴维南
B. 电磁感应
C. 功率守恒
D. 右手定则
3. 采用电子转向系统与动力转向比可节能 25%,它可根据叉车使用工作情况,适时控制电机转速,是叉车()的有效措施。
A. 节能降噪
B. 提高动力
C. 节省电力
D. 加大功率
4. 常用的弹性元件的材料是()。
A. 铜
B. 铜的合金
C. 铁
D. 铅锡合金
5. 除()V 以下安全电压外的电气设备罩壳均应设有易于识别的接地端,且应有良好的接地。
A. 110
B. 220
C. 50
D. 36
6. 触电者无心跳必须进行胸外心脏按压法抢救时,每分钟按压次数应为()次。
A. 12
B. 15
C. 30
D. 60
7. 当轿厢()下降时,曳引力为负。
A. 半载
B. 满载
C. 空载
D. 超载
8. 当使用钻、凿、切割、浇注巴氏合金、焊接,用化学品或溶剂以及在空气中含有尘屑较多的地方工作时,必须戴上规定的()和口罩。
A. 手套
B. 护目镜
C. 脚套
D. 安全帽

9. 电磁抱闸专用于()制动方式。
A. 能耗 B. 机械 C. 反制 D. 电气
10. 电气控制线路原理图中,触点的位置是处于()。
A. 通电状态 B. 未通电状态
C. 根据情况确定状态 D. 原始状态
11. 电梯电气控制系统完成各种主要任务,实现各种性能的 controls 的核心设备是()。
A. 操纵箱 B. 召唤按钮箱 C. 轿顶检修箱 D. 控制柜
12. 电梯上行失控(超速)时,电梯通过()起作用制停。
A. 安全钳开关 B. 限速器开关 C. 强迫换速开关 D. 不能制停
13. 动力和安全电路的绝缘电阻应不低于()。
A. $0.2\text{M}\Omega$ B. $0.25\text{M}\Omega$ C. $0.5\text{M}\Omega$ D. $4\text{M}\Omega$
14. 对于带切口的半圆槽,但绳槽磨损至切口深度小于()mm 时,应重车绳槽。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
15. 发生()情况时,相序继电器动作。
A. 电压不稳定 B. 错相 C. 短路 D. 过载
16. 钢丝绳头浇灌巴氏合金时,锥套应()。
A. 在常温下浇灌 B. 加温到 $40\sim 50^{\circ}\text{C}$
C. 加热到 100°C 后浇灌 D. 不用加热
17. 极限开关的作用是()。
A. 限制电梯超速 B. 防止电梯超越终站
C. 防止电梯超载 D. 确保平层
18. 极限开关动作时,切断()。
A. 控制电路 B. 安全回路 C. 总电源 D. 运行回路
19. 减速箱的润滑所用的润滑油决定于()。
A. 黏度 B. 密度 C. 湿度 D. 重量
20. 接触器或继电器可能出现的故障为()。
A. 可动衔铁不吸合 B. 可动衔铁不释放
C. 衔铁吸合不完全 D. A、B、C 都是
21. 接地线的颜色为()绝缘电线。
A. 绿色 B. 黑色 C. 黄色 D. 黄绿双色
22. 控制柜、屏的维修侧距离墙不小于()mm。
A. 700 B. 500 C. 400 D. 600
23. 控制柜距离机械设备不小于()mm。
A. 600 B. 500 C. 800 D. 700
24. 控制柜屏的正面距门、窗应不小于()mm。
A. 700 B. 500 C. 400 D. 600
25. 某一钢丝绳标记为 $8\times 19\text{s}+\text{NF}-13-1500$ (双)右交-GB 8903—1988,则以下说法正确的是()。

- A. 该钢丝绳为 8 股,直径为 19mm B. 该钢丝绳为 8 股,直径为 13mm
C. 该钢丝绳直径为 8mm D. 该钢丝绳直径为 8cm
26. ()工作时不需要特殊的眼睛保护措施。
A. 浇铸巴氏合金 B. 机房接线 C. 使用化学溶剂 D. 钻孔
27. 不属于安装目的的是()。
A. 质量上乘 B. 交货及时
C. 不超预算 D. 与客户建立良好关系
28. 热继电器主要用于电动机的()。
A. 短路 B. 电压过高 C. 温升过高 D. 过载
29. 如触电者出现休克现象,应迅速进行()抢救。
A. 人工呼吸法 B. 胸外心脏按压法 C. 闻氨水 D. 腹部按压法
30. 三相交流电动机通过()改变旋转方向。
A. 改变电压相位 B. 改变两相电压相序
C. 改变三相电压相序 D. 改变正极电压
31. 厅外呼梯电路的逆向保号功能,一般是在自保电路中串联上()。
A. 相同方向继电器常闭触点 B. 相反方向继电器常闭触点
C. 相反方向继电器常开触点 D. 相同方向继电器常开触点
32. 同一个三相对称负载接在同一电源中,作三角形联接时的线电流是作星形联接时的()倍。
A. 3 B. $1/\sqrt{3}$ C. $1/3$ D. 1
33. 拖动控制回路的作用是控制电动机的()。
A. 正转,反转 B. 加速,减速
C. 正转,反转和加速,减速 D. 任何速度
34. 蜗轮下置式减速器箱体内存油量检查时()。
A. 油面应保持在蜗轮中线以上,啮合面以下
B. 蜗轮浸入深度在 2 个齿高为宜
C. 油面应能浸入蜗轮齿高
D. 油面应保持在蜗轮中线以上。
35. 无论是主接触器还是继电器,要求如果动断触点(即常闭触点)中一个闭合,则()。
A. 全部动断触点闭合 B. 全部动断触点断开
C. 动断触点同时闭合 D. 动合触点同时断开
36. 下面对曳引钢丝绳与绳头组合的检查的叙述中,正确的是()。
A. 绳头组合的强度应不低于钢丝绳的破断拉力
B. 曳引绳磨损后其直径小于原钢丝绳公称直径的 90%时,应报废
C. 曳引钢丝绳有断丝时,应报废

- D. 曳引绳磨损后其直径小于原钢丝绳公称直径的 80% 时,应报废
37. 线槽的敷设应平直、整齐、牢固,线槽内导线总面积不大于槽净面积的()。
- A. 40% B. 50% C. 60% D. 80%
38. 线管的敷设应平直、整齐、牢固,线管内导线总面积不大于槽净面积的()。
- A. 80% B. 60% C. 50% D. 40%
39. 张紧装置上均设有()开关,一旦装置下降,电梯控制电路即被切断。
- A. 涨绳 B. 涨带 C. 断绳 D. 超重
40. 胸外心脏按压是按压凹膛下方部位,压迫的深度是()mm。
- A. 50~60 B. 30~40 C. 60~70 D. 10~30
41. 一个三相五线制供电电路中,相电压为 220V,则两相线之间的电压为()V。
- A. 220 B. 311 C. 380 D. 220/2
42. 以检修速度上下运行进行电梯安全开关动作试验时,对轿顶、底坑急停开关,人为动作(),电梯均应立即停止运行。
- A. 无规定 B. 多次 C. 1 次 D. 2 次
43. 以下表示接地符号的是()。
- A. 0 B. $\cap$ C. $\equiv$ D. 1.5V
44. 用万用表欧姆挡测量二极管好坏时,主要测量二极管的正反向电阻值,两者相差()。
- A. 越小越好 B. 越大越好 C. 不大较好 D. 相等
45. 有两个电容器, $C_1=30\mu\text{F}$,耐压 12V, $C_2=50\mu\text{F}$,耐压 12V,若将它们串联后接到 24V 电压上,则()。
- A. 两个电容器都能正常工作 B. 两个电容器都被击穿
- C. C_1 被击穿; C_2 正常 D. C_2 被击穿; C_1 正常
46. 有一台 16 层 16 站乘客电梯,额定载重量为 1000kg,轿厢自重为 1200kg,使用 4 根曳引钢丝绳。现在轿厢经装修后,轿厢重量增至 1600kg。假如每根钢丝绳的最小破断负荷为 73 000N,此时的安全系数为()。
- A. 15.51 B. 13.78 C. 12.33 D. 11.23
47. 在低速、无冲击和轴的刚性对中性较好的场合,可选用()。
- A. 固定联轴器 B. 可移式联轴器 C. 弹性联轴器 D. 万向联轴器
48. 在各种绳头组合中,()的防冲击能力最好。
- A. 绳卡法 B. 锥形套筒法 C. 自锁紧楔形法 D. 插接法

参考答案:

1. D 2. B 3. A 4. B 5. D 6. D 7. B 8. B 9. B 10. B
 11. D 12. D 13. C 14. B 15. B 16. B 17. B 18. C 19. A 20. D
 21. D 22. D 23. B 24. D 25. B 26. B 27. C 28. D 29. A 30. B
 31. A 32. B 33. C 34. B 35. B 36. B 37. C 38. D 39. C 40. B
 41. C 42. D 43. B 44. B 45. A 46. D 47. A 48. B

二、轿厢部分

1. 安全触板应凸出轿门外 30mm,故障重开门动作距离为()mm。
A. 2~5 B. 5~10 C. 10~20 D. 15~25
2. 超载运行试验在()额定载荷下进行。
A. 105% B. 110% C. 115% D. 120%
3. 从楼层厅门外进入轿顶前,首先使用()开关。
A. 检修开关 B. 照明开关 C. 急停开关 D. 门机开关
4. 导向轮与曳引轮的不平行度应不大于()mm。
A. 0.5 B. 1 C. 1.5 D. 2
5. 电梯轿厢内选层电路一般是通过()常闭触点消号的。
A. 平层继电器 B. 运行继电器
C. 换速继电器 D. 相应楼层的轿厢位置检出继电器
6. 动力电路中的电气设备各导体之间,导体与地之间的绝缘电阻不应小于()MΩ。
A. 0.25 B. 0.5 C. 1 D. 2
7. 短路就是负载被短接,而且接通后电路内的电阻()。
A. 增大 B. 很小 C. 不变 D. 无规律变化
8. 额定速度小于 2.5m/s 的电梯在工作时,其轿厢运行噪音不超过()dB。
A. 55 B. 65 C. 70 D. 80
9. 缓冲器的中心应对准轿厢架下梁缓冲板或对重装置缓冲板的中心,其偏差不大于()mm。
A. 10 B. 20 C. 25 D. 50
10. 轿厢导轨和设有安全钳的对重导轨工作面接头处不应有连接缝隙,且局部缝隙不大于()mm。
A. 0.3 B. 0.4 C. 0.5 D. 10
11. 轿厢的组装一般多在()进行。
A. 上端站 B. 端站
C. 中间层站 D. 上端站和中间层站之间
12. 轿厢底盘平面的水平度应不超过()。
A. 1/1000 B. 2/1000 C. 3/1000 D. 4/1000
13. 轿厢地坎上均须装设()。
A. 安全开关 B. 平层板 C. 护脚板 D. 防坠板
14. 轿厢地坎与层门地坎水平距离不得大于()mm。
A. 25 B. 30 C. 35 D. 40
15. 轿厢顶有反绳轮时,反绳轮应有保护罩和()
A. 引绳装置 B. 紧绳装置 C. 挡绳装置 D. 收紧装置

16. 轿厢顶有反绳轮时,润滑良好,反绳轮的铅垂度不大于()mm。
A. 1 B. 0.5 C. 2.0 D. 0.01
17. 轿厢架上若安装有限位开关碰铁时,相对铅垂线最大偏差不得超过()mm。
A. 5 B. 1 C. 2 D. 3
18. 轿厢两边的主梁在整个高度内的不垂直度应不大于()mm。
A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 3
19. 轿厢内应设置有()标志。
A. 上下班时间 B. 消防 C. 操作员 D. 额定载重量
20. 轿厢与对重间的最小距离为()mm。
A. 100 B. 70 C. 60 D. 50
21. 轿厢运行速度超过额定速度的()时,限速器动作。
A. 100% B. 115% C. 120% D. 125%
22. 轿厢在两端站平层位置时,轿厢、对重装置的撞板与耗能型缓冲器顶面间的距离应为()mm。
A. 200~350 B. 150~400 C. 200~400 D. 250~450
23. 井道应有永久性照明,在井道最高点和最低点()m处各设一盏灯。
A. 0.5 B. 7 C. 5 D. 1
24. 门电机安装在()。
A. 机房 B. 井道 C. 轿顶 D. 底坑
25. 能检测轿厢内荷载值,并发出信号的装置叫()。
A. 超载装置 B. 满载装置
C. 称量装置 D. 轿底测量装置
26. 下面的操作中,正确的是()。
A. 短接门联锁电路使电梯运行
B. 当检修人员长时间在轿顶工作时,司机按下轿内急停按钮
C. 用手将厅、轿门关闭使电梯启动
D. 短接安全电路使电梯运行
27. 曳引绳头采用绳卡法制作,绳扎头的间距应是钢丝绳直径的()倍以上。
A. 3 B. 6 C. 10 D. 40
28. 用手轮盘车使轿厢作短程升降时,除将制动器张开外,还要()。
A. 将轿厢急停开关断开 B. 将主电源断开
C. 将检修开关调至检修位置 D. 将轿顶急停开关断开
29. 援救轿厢内乘客时应首先考虑从()进行。
A. 轿外 B. 轿顶 C. 机房 D. 安全窗
30. 在电梯作业中,应采用()进行照明。
A. 日常照明灯 B. 带防护罩的安全灯
C. 应急灯 D. 日光灯

31. 在轿顶工作时,应将()开关断开。
A. 轿顶检修 B. 轿顶急停 C. 轿内急停 D. 门机开关
32. 在轿顶检修接通()操纵检修运行。
A. 能在轿顶 B. 能在轿内
C. 轿内、轿顶都不能 D. A、B、C 都不对
33. 在轿顶检修开关接通后()操纵检修运行。
A. 应能在轿厢内 B. 轿内、轿顶都能
C. 只能在轿顶 D. 轿内检修也接通时只能在轿顶
34. 在轿门驱动层门的情况下,当轿厢在()之外时,如层门无论因为何种原因而开启,则应有一种装置能确保层门自动关闭。
A. 开锁区域 B. 开门区域 C. 平层区域 D. 换速区域
35. 在轿厢顶检修电梯过程中,应严格执行()制度。
A. 作息 B. 应答 C. 上下班 D. 保安
36. 在轿厢完全静止在缓冲器上时,底坑地面与轿厢最低部分净空间距离应不小于()m。
A. 0.5 B. 0.1 C. 0.6 D. 1
37. 装设在轿厢顶的设备是()。
A. 限速器 B. 限位开关 C. 选层器 D. 门机
38. 在轿厢完全静止在缓冲器上时,与导轨、安全钳、护脚板下端的净空距离不小于()m。
A. 0.5 B. 0.1 C. 0.3 D. 0.2
39. 在平层区域内,使轿厢达到平层准确度要求的装置叫()。
A. 平层感应板 B. 平层感应器 C. 平层装置 D. 平层电路
40. 张紧装置对绳索的拉力,每分支应不小于()kg。
A. 30 B. 15 C. 10 D. 5

参考答案:

1. A 2. B 3. C 4. A 5. D 6. B 7. B 8. A 9. B 10. C
11. A 12. C 13. C 14. C 15. C 16. A 17. D 18. B 19. D 20. D
21. B 22. B 23. A 24. B 25. C 26. B 27. B 28. B 29. A 30. B
31. B 32. A 33. C 34. A 35. B 36. A 37. C 38. B 39. C 40. B

三、电梯整体部分

1. ()断开时,能使正在运行的曳引机传动运转,并防止未运行的曳引机启动。
A. 安全保护电路 B. 启动电路 C. 运行电路 D. 平层电路
2. ()和采用渐进式安全钳的电梯,导轨应用冷拉钢材制成。
A. 速度大于 0.2m/s 的电梯 B. 速度大于 0.3m/s 的电梯
C. 速度大于 0.4m/s 的电梯 D. 速度不大于 2.5m/s 的电梯

3. ()电梯严禁载人。
- A. 载货 B. 杂物 C. 简易 D. 建筑
4. 0.63m/s 的双速电梯的交流换速距离,一般不小于()mm。
- A. 500 B. 600 C. 700 D. 800
5. PLC 控制电梯时,将各种指令信号作为()。
- A. 输入 B. 输出 C. 停止 D. 以上都是
6. VVVF 电梯使用的调速方法的是()。
- A. 变频调速 B. 变极调速
C. 改变转差率调速 D. 变压变频调速
7. 安装电梯放样时,应先确定()样线的位置。
- A. 轿厢 B. 对重 C. 导轨 D. 厅门地坎
8. 安装用脚手架工作平台的承载能力应大于()。
- A. $2.15 \times 10^3 \text{ Pa}$ 以上 B. $2.45 \times 10^6 \text{ Pa}$ 以上
C. $2.50 \times 10^3 \text{ Pa}$ D. $2.45 \times 10^3 \text{ Pa}$ 以上
9. 采用钢管材质的脚手架要做好接地保护装置,接地电阻不大于() Ω 。
- A. 2.5 B. 10 C. 6 D. 4
10. 当电梯轿厢不在本楼层,开启的层门在外力消失后应()。
- A. 自动打开 B. 保持在原来位置
C. 自行关闭 D. 有外呼信号关闭
11. 当靴衬工作面磨损超过()mm 以上时,应更换新靴衬。
- A. 1 B. 0.5 C. 2 D. 4
12. 导轨、导靴和导轨支架是属于电梯结构的()部分。
- A. 曳引 B. 操纵 C. 导向 D. 安全
13. 低压开关一般为()。
- A. 非自动切换电器 B. 自动切换电器
C. 半自动切换电器 D. 安全回路切换电器
14. 电动机绕组与外壳的绝缘电阻大于() $\text{M}\Omega$ 。
- A. 4 B. 2.5 C. 1.5 D. 0.5
15. 电梯、起重机械中,使用()拖动技术可以有效得提高效率,节能环保。
- A. 变压调速 B. 变极调速
C. 变流调速 D. 变频变压调速
16. 电梯安装完毕交付使用前,应进行额定载重和空载起、制动与()试验,并能连续 3000 次无故障。
- A. 运行 B. 安全开关动作 C. 超载运行 D. 空载运行
17. 电梯按控制方式有()种分类方法。
- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
18. 电梯产品中常用的导靴有()。
- A. 滑动导靴和滚动导靴 B. 刚性滑动导靴和弹性滑动导靴

- C. 滚动导靴和刚性滑动导靴 D. 刚性滑动导靴
19. 电梯的()是连接轿厢和对重装置的机件。
A. 钢丝绳和绳头组合 B. 绳头组合
C. 导靴 D. 拉杆
20. 电梯的重量补偿装置方式有()种。
A. 3 B. 2 C. 1 D. 4
21. 电梯工作基本要求是(),方便舒适。
A. 安全可靠 B. 高速 C. 舒适 D. 以上都不是
22. 电梯工作时,减速器中的油温应不超过()℃。
A. 75 B. 85 C. 90 D. 120
23. 电梯故障或停电,轿厢停在距平层位置()mm 范围内时,维修人员可以先切断主电源,在该层的厅门外用机械匙打开厅门,并拉开轿门,然后帮助乘客撤离轿厢。
A. 115 B. 300 C. 600 D. 1000
24. 电梯故障或停电停梯时,维修人员应采用()的方法确认轿厢的位置。
A. 送电通过层楼显示
B. 与乘客联络确定
C. 与乘客联络初步判定楼层后,用匙打开厅门
D. 查看维修记录
25. 电梯上方向运行回路与下方向运行回路之间设有()。
A. 电气联锁 B. 机械联锁 C. 电气机械联锁 D. 安全联锁
26. 电梯使用合理科学的控制方式,可达到()的效果。
A. 高效节能 B. 快速运行 C. 满足需要 D. 减少故障
27. 电梯提升高度是指由底层端楼面至顶层端楼面之间的()。
A. 垂直距离 B. 水平距离
C. 横向距离 D. 水平、横向距离
28. 电梯运行速度()的高速电梯中,常采用滚动导靴代替弹性滑动导靴。
A. $v > 2.0 \text{ m/s}$ B. $v \geq 2.5 \text{ m/s}$ C. $v > 2.5 \text{ m/s}$ D. $v > 3.0 \text{ m/s}$
29. 电梯运行于垂直的或与垂直方向倾斜角不大于()的两侧刚性导轨之间。
A. 150° B. 120° C. 100° D. 80°
30. 电梯在重载下行、()或减速制动过程中,大量的机械能通过曳引电机转换为电能,如能回馈给交流电网或供给其他电梯及设备使用,将可达到节省电能的目的。
A. 减速运行 B. 空载上行 C. 加速运行 D. 检修运行
31. 电梯正常工作时,蜗杆轴伸出端每小时渗漏油面积不超过() cm^2 。
A. 100 B. 250 C. 200 D. 150
32. 电梯正常启动的基本条件是()。
A. 确定运行方向 B. 所有厅、轿门要关闭
C. 选层及 A 和 B D. 电压正常
33. 电源锁匙开关回路除串联轿内电源锁匙开关外,还串联有()。

- A. 轿顶急停开关 B. 安全触板开关
C. 厅外召唤开关 D. 厅内召唤开关
34. 额定速度、额定载重量、行程和()的改变应视为电梯的重大改装,应报审后才能进行。
- A. 轿厢质量 B. 对重质量 C. 钢丝绳直径 D. 钢丝绳更换
35. 额定速度大于 1.7m/s 的电梯是属于()电梯。
- A. 低速 B. 快速 C. 高速 D. 超高速
36. 根据功用的不同,电梯一般可分为()种。
- A. 4 B. 6 C. 8 D. 9
37. 固定滑动导靴一般仅适用于()。
- A. 低速电梯 B. 快速电梯 C. 高速电梯 D. 超高速电梯
38. 滚动轴承与滑动轴承相比其()。
- A. 启动灵敏 B. 抗冲击能力强
C. 可在恶劣的环境下工作 D. 运行平稳
39. 剪切、挤压、坠落、撞击、被困、火灾、电击和(),电梯可能因上述事故造成危险。
- A. 材料过期 B. 材料失效 C. 材料老化 D. 材料变形
40. 检修人员进行检修的安全保护装置是()。
- A. 轿顶急停开关、坑底急停开关 B. 限位开关、极限开关
C. 安全窗 D. 安全触板开关
41. 交流双速电梯正常高速状态下方向运行时,有以下()接触器吸合。
- A. XC、HKC、MC、1ZC B. XC、HKC、1KC、KC
C. XC、MC、ZQC、KC D. MC、ZQC、KC、XC
42. 交流双速电梯正常下行接近平层时,轿顶三只感应器分别先吸合()。
- A. FBG SPG XPG B. XPG FBG SPG
C. SPG FBG XPG D. XPG SPG FBG
43. 交流双速拖动的电梯,快车绕组极对数一般是慢车绕组极对数的()倍。
- A. 1/2 B. 1/4 C. 2 D. 4
44. 浇灌巴氏合金时,为了保证质量,必须做到()浇灌而成。
- A. 分二次 B. 加热 C. 看情况 D. 一次
45. 客梯、货梯曳动绳的安全系数应()。
- A. ≥ 10 B. ≥ 12 C. ≥ 14 D. ≥ 16
46. 客梯轿厢结构尺寸特点是宽和深的比例常为()。
- A. 1 : 1 B. 2 : 1 C. 10 : 8 D. 1 : 2
47. 每台电梯的各部分接地设施应(),并可靠接地。
- A. 连成一体 B. 独立接地 C. 保护接零 D. 串接
48. 盘车救人时,错误的是()。
- A. 维修工应打开轿厢所在位置最近层的厅门,观察盘车移动轿厢的情况