2022年深圳技能大赛—电梯职业技能竞赛

理论复习资料

**一、电梯的结构与原理**

1. 电梯的种类及用途
2. 电梯的基本原理
3. 机房部分
4. 轿厢部分
5. 井道部分
6. 层站部分
7. 显示部分
8. 线路部分
9. 曳引部分
10. 传动部分
11. 控制部分
12. 电气安全部分
13. 机械安全部分
14. 轿厢安全开关门部分
15. 工智能部分
16. 电梯机械原理
17. 电梯电气原理
18. 安全保护系统概述
19. 机械安全装置
20. 安全钳与限速器的工作原理
21. 终端保护装置
22. 漏电保护装置
23. 线路分布要求
24. 人工控制电梯电气原理
25. 交流集选控制电梯电气原理
26. 信号控制电梯电气原理
27. 人工智能控制电梯电气原理
28. 3VF控制电梯电气原理
29. ACVV控制电梯电气原理
30. 梯路系统
31. 扶手系统
32. 驱动系统
33. 安全保护系统
34. 控制系统

**二、机械基础知识**

1. 认识机械零件型号
2. 零件图装配图
3. 简易零件的制作
4. 钳工基础知识
5. 机械材料的特性
6. 机械零件的特性

**三、电气基础知识**

1. 电路的基本概念，如电阻、电感、电容、电流、电压、电位、电动势等
2. 欧姆定律的概念及串、并联电路的特点和计算
3. 交、直流电路
4. 电梯基础电子技术
5. 电梯线路检查
6. 用电安全
7. 防雷技术
8. 电工仪表使用方法
9. 电线的接线工艺
10. 选用电线的标准
11. 电力拖动的种类
12. 电力拖动的特点
13. 电力拖动的控制方式
14. 电力拖动的易损部分
15. 电力拖动的故障特征
16. 三相异步电动机正反转控制线路
17. 三相异步电动机位置控制线路
18. 三相异步电动机的启动与调速线路
19. 三相异步电动机制动控制线路
20. 三相异步电动机的制动部分
21. 同步电动机的工作原理
22. 同步电动机的控制部分
23. 同步电动机的制动部分
24. 同步电动机的易损部分
25. 同步电动机的调试
26. 同步电动机的使用
27. 同步电动机的故障判断
28. 接触器触点损坏故障诊断修复
29. 电梯井道位置信号开关的种类及作用
30. 电梯井位置信号常见故障与修理
31. 电梯内外呼按钮的种类与作用
32. 电梯内外按钮故分析与修理

**四、安全防护知识**

1. 安全知识培训要求
2. 电梯的安全用电知识
3. 电流对人体的影响及触电种类
4. 用电设备的绝缘要求
5. 保护接零与保护接地
6. 上轿顶的安全知识
7. 下底坑的安全知识
8. 井道内电气保养的安全知识
9. 机房保养的安全知识
10. 协同作业时的安全注意事项
11. 使用扶梯的安全宣传

**五、相关法律、法规知识**

1. 自动扶梯、自动人行道现场作业安全操作
2. 《深圳经济特区特种设备安全条例》
3. 《电梯维护保养规则》（TSG T5002-2017)
4. 《中华人民共和国劳动法》相关知识
5. 《中华人民共和国劳动合同法》相关知识
6. 《中华人民共和国安全生产法》相关知识
7. 《中华人民共和国特种设备安全法》相关知识
8. 《电梯监督检验和定期检验规则》相关知识
9. 《特种设备制造、安装、改造、维修许可鉴定评审细则》相关知识
10. 《电梯制造与安装安全规范》相关知识
11. 《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》相关知识
12. 《安装于现有建筑物中的新电梯制造与安全规范》相关知识
13. 《电梯技术条件》相关知识
14. 《电梯试验方法》相关知识
15. 《电梯安装验收规范》相关知识
16. 《电梯、自动扶梯、自动人行道术语》相关知识

**六、机房设备安装调试**

1. 机房内的常见设备
2. 限速器的结构
3. 限速器的种类与工作原理
4. 限速器的动作速度范围
5. 限速器的安装技术要求
6. 线槽、穿线管和导线敷设的相关标准
7. 线槽的安装与铺设要求
8. 穿线管的铺设要求
9. 导线放线的要求
10. 材料的选择

**七、井道设备安装调试**

1. 呼梯盒的安装要求
2. 限速器张紧装置的安装要求
3. 层门的安装要求
4. 地坎的安装要求
5. 轿门门刀与层门地坎间的间隙要求
6. 井道内电梯安全保护开关的作用
7. 井道内的常见设备

**八、轿厢对重设备安装调试**

1. 轿厢的结构
2. 轿厢壁板的安装要求
3. 轿顶轮的安装要求
4. 轿顶检修开关与轿厢内检修开关的安装要求
5. 轿厢风扇、照明电气的线路敷设要求
6. 轿厢内的应急装置的安装要求
7. 轿厢安全触板的安装要求
8. 轿厢操作箱的基本功能

**九、自动扶梯设备安装调试**

1. 自动扶梯的盖板、护壁板的安装要求
2. 自动扶梯扶手导轨的安装要求
3. 自动扶梯梯阶与裙板的间隙要求
4. 自动扶梯梯阶的水平度要求
5. 自动扶梯开关动作间隙的相关要求
6. 自动扶梯梳齿板与梯阶的安装要求
7. 自动扶梯扶手带进出口间隙要求
8. 自动扶梯驱动链的安装要求
9. 自动扶梯扶手带的速度偏离保护的相关要求
10. 自动扶梯的照明要求
11. 自动扶梯出口处的延伸长度
12. 自动扶梯的框架
13. 自动扶梯技术要求
14. 自动扶梯扶手带的调节
15. 梯级链的松紧的调节
16. 梯级的更换
17. 梯级轮的更换

**十、机房设备诊断修理**

1. 使用万用表诊断电梯故障的知识
2. 应急救援的具体操作要求
3. 主机的油位与润滑要求
4. 主机异响判断的诊断知识
5. 刹车皮与抱闸的间隙调整的相关要求
6. 抱闸皮更换的技术要求
7. 抱闸部分保养周期
8. 检测开关的调节

**十一、井道设备诊断修理**

1. 井道位置信息装置的故障现象的知识
2. 维修、更换门挂轮装置的相关知识
3. 门轮、门刀与地坎的间隙调整的相关知识
4. 门锁线路的检查与维修
5. 各安全回路开关的检查与维修
6. 维修线路的接线要求
7. 门卡阻的检修方式
8. 钢丝绳的判废标准
9. 钢丝绳头的制作知识
10. 更换钢丝绳的安全要求
11. 限速器的测试方法
12. 零配件更换与修理的相关知识
13. 缓冲器油位检查的相关知识

**十二、轿厢设备诊断修理**

1. 轿厢按钮、显示装置的维修知识
2. 照明、通风设备的故障处理的相关知识
3. 运行方向显示部件的相关知识
4. 维修的安全注意事项
5. 门套垂直度和横梁水平度要求
6. 门套垂直度和横梁水平度要求
7. 层门导轨的上表面对地坎的水平要求
8. 阻止关门的最大阻力要求
9. 平层准确度是什么
10. 平层感应器的作用
11. 平层感应器的安装要

**十三、自动扶梯设备诊断修理**

1. 扶手带导轨、梳齿板异物卡阻故障处理的相关知识
2. 梯级更换方法
3. 机仓内扶手梯维护的注意事项
4. 沉级防护开关的恢复
5. 运行中扶梯的故障判断
6. 部件零件的故障判断

**十四、机房设备维护保养**

1. 主机的维护及保养
2. 主机油位检查的相关要求
3. 活动部件的润滑
4. 检查曳引轮的磨损程度
5. 检查涡轮蜗杆的磨损程度
6. 应急救援装置的配备情况检查
7. 机房工作环境的检查
8. 应急装置的试验
9. 联轴器连接处的检查要求
10. 刹车皮与抱闸皮磨损程度的检查
11. 紧急电动运行的检查
12. 安全触板的维护保养要求
13. 轿厢平层准确度的检查要求
14. 各导线绝缘性能测试
15. 控制柜的维护及保养
16. 控制柜保养的注意事项
17. 电气部分的保养检查的要求

**十五、井道设备维护保养**

1. 限速器的维护及保养
2. 限速器的润滑要求
3. 轿顶检修开关、停止装置防护栏的维护保养
4. 井道照明的维保要求
5. 限速器安全钳的联动试验检查要求
6. 上行超速保护装置的动作试验检查要求
7. 制动器的维护及保养
8. 制动器各销轴部位润滑程度的检查
9. 制动器动作状态检车装置的检查
10. 制动器铁芯的维护保养
11. 钢丝绳的维护及保养
12. 绳头组合的检查要求
13. 限位开关、极限开关的检查要求
14. 底坑环境的检查要求
15. 底坑安全装置的检查要求
16. 导轨的润滑
17. 底坑机械的防锈
18. 底坑的环境检查
19. 导轨与支架的检查
20. 轿厢导轨的两列之间垂直度要求
21. 轿厢导轨的两列距离之间的要求
22. 轿厢地面水平的要求
23. 轿厢架立柱垂直度要求
24. 轿厢上梁的横向、纵向水平度要求
25. 轿厢底梁的横向、纵向水平度要求
26. 轿顶防护栏至少多高护脚板
27. 上行超速保护装置的保护速度
28. 上下极限开关的工作原理
29. 上下极限开关安装的要求
30. 门机构部件的组成
31. 关门间隙过大的调整
32. 层门门锁的要求
33. 安全回路的故障判断
34. 安全回路的作用
35. 各层门的维护及保养
36. 层门与轿门旁路装置的检查
37. 层门锁紧元件啮合长度检查要求
38. 各层站显示部分的维护及保养

**十六、电子技术**

1．稳压二极管特性曲线。

2．进制转换。

3．逻辑运算。

4．双稳态触发器工作状态。

5．门电路的逻辑表达式。

6. 波形发生器电路。

7．微分电路。

8. 积分电路。

9. 记忆功能的电路。

10.波形发生器电路。

11.四位二进制译码器。

12.门电路逻辑功能。

13.二极管在电路中作用。

14.集成运算电路表达式。

15.集成运算放大器电流关系。

16.要稳定放大器的输出电压可以使用什么方式。

17.波形变换电路应用。

18.理想运算放大器。

19.逻辑函数。

20.逻辑运算。

21.整流电路。

22.运算放大器电路。

23.“D”触发器工作原理。

24.各种触发器约束条件。

25.JK触发器转换为其它触发器。

26.数据选择器的构成。

27.数据分配器的构成。

28.同步计数器的优点。

29.移位寄存器工作原理。

30.二进制异步计数器的构成。

31.四变量逻辑表达式运算。

32.进制转换。

33.TTL电路。

34.MOS管与双极型三极管的比较。

35.晶体管的构成。

36.集成运放工作状态。

**十七、变频器知识点**

1. 由于变频器调速多应用于鼠笼式异步 电动机的调速，所以这种调速装置得到越来越广泛的应用。
2. 某调速系统的最高理想空载转速为1600转／分，最低理想空载转速为400转／分，额定负载的转速降为100转／分，该系统的调速范围是5
3. 采用定频调宽法控制的直流斩波器，保持触发频率不变，增加晶闸管导通电时间，则斩波器输出直流平均电压值增加
4. 在变频调速系统中最理想的电力元件是IGBT
5. VVVF型变频器具有调压调频功能
6. 交一一交变频器仅适用于低速大容量场合
7. 交…直～交电压型变频器其无功功率交换的储能元件是电容
8. 交…交变频器至少需要36个晶闸管组成
9. PAM表示脉幅调制逆变器
10. SPWM的正弦波控制信号频率决定变频器的输出频率
11. 一般通用的变频器接到电动机端子的接线柱为uvw
12. 变频器矢量控制主要是改善调速时的动态性能
13. 交直交电流型变频器其输出电流波形为矩形波
14. 变频器[REV]键表示反转
15. 变频器[MDOE]键表示模式键
16. 变频器上限频率设定其参数编号为Prl
17. 变频器运行模式设定其参数编号为Pr79
18. 交直交电压型变频器主电路主要是整流器、滤波器及逆变器组成
19. 采用GTR或GTO构成的变频器可以省掉专门的换流电路
20. 脉宽调制型变频器，调速范围大，不影响电网的功率因数
21. 斩波器
22. 一种利用晶闸管的通断来改变直流平均电压的晶闸管装置。是一种晶闸管电路。
23. 接在直流电源与负载之间。
24. 输入平稳直流，输出断续直流。（直流断续器)
25. 斩波器的控制方式 定频调宽法、 定宽调频法、 调宽调频法
26. 晶闸管的工作原理（1）晶闸管具有单向导电性。（2）晶闸管一旦导通，控制极便失去作用

24.交流调速的控制核心是：

只有保持电机磁通恒定才能保证电机出力，才能获得理想的调速效果

V/F控制－－－－简单实用，性能一般，使用最为广泛

只要保证输出电压和输出频率恒定就能近似保持磁通保持恒定

例: 对于380V 50Hz电机，当运行频率为40HZ时，要保持V/F 恒定，则

40HZ时电机的供电电压:380×（40/50)＝304V

低频时，定子阻抗压降会导致磁通下降，需将输出电压适当提高

矢量控制－－－性能优良，可以与直流调速媲美，技术成熟较晚

模仿直流电机的控制方法，采用矢量坐标变换来实现对异步电机定子励磁电

流分量和转矩电流分量的解耦控制，保持电机磁通的恒定，进而达到良好的

转矩控制性能，实现高性能控制。性能优良，控制相同复杂，直到90代计算

机技术迅速发展才真正大范围使用

25.变频器保护功能

由于变频器大量的使用了各种半导体器件，如整流桥、IGBT、电解电容等，

要想保证变频器长期稳定工作，则必须保证各器件工作在其允许条件下。

超出条件则必须立刻或延时停止变频器工作，待异常条件消失后才能重

新开始工作，如保护失效或动作延迟将导致变频器出现不可恢复性损害。

26.变频器的分类

按变换环节分:

(1)交-交变频器

把频率固定的交流电源直接变换成频率可调的交流电，又称直接式变频器。

(2)交-直-交变频器

先把频率固定的交流电整流成直流电，再把直流电逆变成频率连续可调的交流电，又称间接式变频器。

按电压的调制方式分:

(1) PAM (脉幅调制) 变频器

输出电压的大小通过改变直流电压的大小来进行调制。在中小容量变频器中，这种方式几近绝迹。

(2) PWM (脉宽调制) 变频器

输出电压的大小通过改变输出脉冲的占空比来进行调制。

目前普通应用的是占空比按正弦规律安排的正弦脉宽调制(SPWM)方式

1. 目前逆变器最好的调制控制电路是SPWM
2. 交---直---交变频装置其输出频率范围是0-任意
3. 晶闸管的导通条件是阳极受正向电，门极有足够的正向触发信号

30.目前小容量的变频器其电力开关元件多采用功率晶体管

**模拟试题**

1 : 游标卡尺读数，应先读副尺再读主尺。A.正确；B.错误

答案 : B

2 : “千分尺”只是个名誉叫法，实际上是百分尺。A.正确；B.错误

答案 : A

3 : “千分尺”，测量精度可达1%毫米。A.正确；B.错误

答案 : A

4 : 用激光测距仪，测量井道尺寸，比钢卷尺更高效。A.正确；B.错误

答案 : A

5 : 激光仪，比水准仪更适合电梯地坎标高的测量。A.正确；B.错误

答案 : A

6 : 测量电线管内径，用（）比较准确。A.钢卷尺B.钢直尺C.游标卡尺D.圆规

答案 : C

7 : 测量电梯导轨长度，可用（）。A.钢卷尺B.钢直尺C.游标卡尺D.圆规

答案 : A

8 : 测量孔洞深度，可使用（）。A.钢卷尺B.钢直尺C.游标卡尺D.圆规

答案 : B

9 : 钳形电流表，必须串联在被测电路中，才能测量电流A.正确；B.错误

答案 : B

10 : 使用万用表时，务必先核对功能档位，并确定量程。拨对位置才能测量。A.正确；B.错误

答案 : A

11 : 若事先无法估计被测量大小，应选量程大的档位测量，然后逐步换小，到指针转到满刻度的2/3左右为止。A.正确；B.错误

答案 : A

12 : 严禁带电测量电阻阻值。A.正确；B.错误

答案 : A

13 : 指针式万用表测量电阻，应先旋到电阻挡，将两表笔短接，调电位器，使指针指在零欧姆后再测量。A.正确；B.错误

答案 : A

14 : 测量电流时，应将万用表串接在被测电路中。A.正确；B.错误

答案 : A

15 : TSG T7001-2009《检规(简称)-曳引与强制驱动电梯》规定：现场检验时，检验人员可以进行电梯的修理、调整等工作。A.正确；B.错误

答案 : B

16 : TSG T7001-2009《检规(简称)-曳引与强制驱动电梯》规定：原始记录，应注明检验日期，有检验人员签字，检验人员校核签字。A.正确；B.错误

答案 : A

17 : 根据TSG T7001-2009《检规(简称)-曳引与强制驱动电梯》规定：轿顶护栏处，要设危险警示符号或须知。A.正确；B.错误

答案 : A

18 : 根据TSG T7001-2009《检规(简称)-曳引与强制驱动电梯》规定：轿顶装设了高于1.05m的护栏，可不设危险警示符号或须知。A.正确；B.错误

答案 : B

19 : TSG T7001-2009《检规(简称)—曳引与强制驱动电梯》中规定：电梯使用单位应当在电梯使用标志所标注的下次检验日期届满前（ ）个月，向检验机构申请定期检验。A.1；B.2；C.3；D.6

答案 : A

20 : 电梯使用单位，应当在电梯使用标志所标注的，下次检验日期届满前1个月，向检验机构申请定期检验。A.正确；B.错误

答案 : A

21 : 电梯检验单位，应当在电梯使用标志所标注的，下次检验日期届满前1个月，向检察院申请定期检验。A.正确；B.错误

答案 : B

22 : 检验机构，在维护保养单位自检合格的基础上，实施定期检验。A.正确；B.错误

答案 : A

23 : TSG T7001-2009《检规(简称)—曳引与强制驱动电梯》规定：使用单位应当统一制定电梯检验原始记录格式及其要求，在本单位正式发布使用。A.正确；B.错误

答案 : B

24 : 8.TSG T7001-2009《检规(简称)—曳引与强制驱动电梯》规定：现场检验时，检验人员可以进行电梯的修理、调整等工作。A.正确；B.错误

答案 : B

25 : 9.TSG T7001-2009《检规(简称)—曳引与强制驱动电梯》规定：现场检验时，检验人员应当配备和穿戴必需的防护用品。A.正确；B.错误

答案 : A

26 : TSG T7001-2009《检规(简称)—曳引与强制驱动电梯》规定：检验机构不必长期保存监督检验原始记录和施工自检报告。A.正确；B.错误

答案 : B

27 : （）检验和（）检验，是对电梯生产和使用单位的查证性检验。A.监督；B.定期；C.短期；D.长期

答案 : AB

28 : 曳引轮直径越小，曳引绳使用寿命越短。所以，曳引轮径，不会小于绳径的40倍。A.正确；B.错误

答案 : A

29 : 带有蜗轮蜗杆减速机的曳引机，具有运行平稳、反驱自锁、噪声低、高效减速的特点。A.正确；B.错误

答案 : A

30 : 电梯负载正常，但启动阻力大，运行速度明显低，可能的原因是（ ）。A.门锁回路故障；B.安全回路故障；C.曳引绳不均衡；D.刹瓦未全开

答案 : D

31 : 曳引绳头应安全可靠。绳与绳之间张力偏差不大于5%A.正确；B.错误

答案 : A

32 : 更换曳引绳，绳头端接装置螺杆在穿过多孔绳头板的时候，应按照“居中对称原则”选孔。A.正确；B.错误

答案 : A

33 : 轿厢导轨，能（）A.约束轿厢的运行轨迹；B.在安全钳动作时，支撑轿厢；C.有润滑作用；D.对轿厢进行导向

答案 : ABD

34 : 悬挂在曳引绳端的轿厢，拆去导靴后，轿厢会在随行缆线的挂载下，歪向一边。可以滑移轿底平衡砣，对其调平。其目的是（ ）。A.保持较低水平；B.增加轿厢自重；C.减小导靴对导轨的压力；D.平衡随行缆链悬挂的坠偏

答案 : ACD

35 : 电梯导向系统，是用来约束机件运行轨迹的。A.正确；B.错误

答案 : A

36 : 轿厢和对重的导向系统，主要由导轨和导靴构成。A.正确；B.错误

答案 : A

37 : 成品T形导轨，每节长度一般为3～5米。A.正确；B.错误

答案 : A

38 : 成品T形导轨，工作面应光滑，只能微见切削刀痕或看不出切削刀痕。否则就是不合格品。A.正确；B.错误

答案 : A

39 : 成品T形导轨，节间连接为凹凸榫结构，不能焊接。A.正确；B.错误

答案 : A

40 : 更换曳引绳时，应拆一根旧装一根新。不可同时拆。A.正确；B.错误

答案 : A

41 : 电气故障，常会表现为（）。A.电压低；B.导线断；C.接地断；D.频率高

答案 : ABC

42 : 两个螺杆，能直接相互啮合。如：螺杆压缩机、螺杆泵A.正确；B.错误

答案 : A

43 : 蜗轮，可以驱动蜗杆；蜗杆，不能用来驱动蜗轮。A.正确；B.错误

答案 : B

44 : 主动轮轴和从动轮轴，互成90度，互不相交。可用什么方式传动。A.齿轮传动；B.联轴器传递；C.链条传动；D.蜗轮蜗杆传动

答案 : D

45 : 链传动和皮带传动，形式十分相似。但链条传动不会打滑，传动比准确。A.正确；B.错误

答案 : A

46 : 链传动和皮带传动，形式十分相似。但链条传动遇到过大的阻力时，会自动打滑让步。A.正确；B.错误

答案 : B

47 : 链传动和皮带传动，形式十分相似。但皮带传动遇到过大的阻力时会打滑让步，使整机得到保护。A.正确；B.错误

答案 : A

48 : 齿轮传动，在功率和速度的传递上的特点是（ ）。A.速度适应范围大；B.传动比稳定；C.不会打滑；D.没有噪声；

答案 : ABC

49 : 螺杆传动，传动效率高。A.正确；B.错误

答案 : B

50 : 螺杆传动，减速效率高。A.正确；B.错误

答案 : A

51 : 主动轮和从动轮之间的皮带，在运动中一侧皮带是松边，另一侧皮带是紧边。A.正确；B.错误

答案 : A

52 : 在V型带（三角带）传动中，带有一定的负载的状态下，速度太大或太小，都可能出现皮带“打滑”现象A.正确；B.错误

答案 : A

53 : “基孔制”一般理解为：以孔的尺寸为基准，来切削轴，从而实现两者间的配合。A.正确；B.错误

答案 : A

54 : 配制平键时，修磨键比修磨键槽容易。所以应以槽宽为基准，修磨键宽。属“基孔制”。A.正确；B.错误

答案 : A

55 : 平键顶面与键槽槽底之间的配合（键高与槽高之间），应松而不动（键不能在槽里面跳动）。但键与键槽在宽度方向，侧必须紧密配合，不得有丝毫松动A.正确；B.错误

答案 : A

56 : 联轴器，用于轴与轴之间的连接。A.正确；B.错误

答案 : A

57 : 门机的电力拖动方式，有（ ）调速。A.直流；B.交流变频变压；C.并联电阻；D.高压电机

答案 : ABC

58 : 能自动开门，不能自动关门。可能的原因是（ ）。A.开门继电器故障；B.导向轮缺油；C.关门继电器故障；D.门锁回路故障

答案 : C

59 : 电梯的主开关，是电梯的总开关。A.正确；B.错误

答案 : B

60 : 交流双速电梯，是通过改变电动机的极对数，来实现调速的。A.正确；B.错误

答案 : A

61 : 交流调压调速（ACVV）电梯，是通过改变三相异步电动机定子供电电压，来实现调速的。A.正确；B.错误

答案 : A

62 : 轿厢到站平层时，平层允许偏差为±10mm。平层保持精度应为±20mm以内。A.正确；B.错误

答案 : A

63 : 缩短电梯启动加速，或停前减速时长，会影响舒适感A.正确；B.错误

答案 : A

64 : 按拖动方式来分，电梯可分为（）电梯。A.交流；B.直流；C.液压；D.人力

答案 : ABC

65 : 交流三相异步电动机，具有()等优点A.结构简单；B.坚固耐用；C.工作可靠；D.维修方便；

答案 : ABCD

66 : 交流三相异步电动机，是由（ ）两个基本部分组成。A.定子；B.转子；C.电源线；D.地线

答案 : AB

67 : 严禁站在自动扶梯盖板上。A.正确；B.错误

答案 : A

68 : 禁止在自动扶梯进出口处停留和玩耍。A.正确；B.错误

答案 : A

69 : 严禁将头和身体、肢体探出自动扶梯扶手带外。A.正确；B.错误

答案 : A

70 : 严禁小孩在自动扶梯附近玩耍、疯跑、探摸。A.正确；B.错误

答案 : A

71 : 乘自动扶梯，应站立姿态，不要依靠，不要踩边踩缝。A.正确；B.错误

答案 : A

72 : 清扫自动扶梯附近时，严禁让水误入机舱（房）内。A.正确；B.错误

答案 : A

73 : 维修工林某，未打检修，将门锁回路短接后修电梯。一乘客进轿厢遇开门走梯，在内外门之间剪切死亡。A.维修中载客；B.未打检修短接门锁；C.乘客自己负责；D.带病运行

答案 : ABD

74 : 王、张调试电梯。王穿短裤凉鞋查线，不小心腿贴电阻板，触电。张，立即断电送医，抢救无效死亡。A.未穿工装和绝缘鞋；B.带电作业无监护；C.未现场抢救；D.未立即断电

答案 : ABC

75 : 修理工李、陈，换曳引绳。用葫芦吊起轿厢，拆除全部旧绳。葫芦链销松脱，轿厢坠落，李、陈坠亡。A.未加保险绳；B.未检查机具；C.未夹安全钳；D.未逐根拆装

答案 : ABCD

76 : 徐，开轿顶安全窗，塞住开窗保护开关。将3米长方木伸出轿顶，启动电梯。对重撞方木，打死轿内徐。A.无资质人作为；B.破坏了窗保护；C.装载超长；D.未请电梯工

答案 : ABCD

77 : 两梯并联。两人在A梯轿顶，一人在机房调试B梯。机房按下召唤，B梯没动A梯上行。挤死A梯轿顶两人。A.机房误操作；B.轿顶未打检修；C.未系安全带；D.疏忽了梯间并联关系

答案 : ABD

78 : 修理工陶、陈，开11层门上轿顶。两人进入后随手关门。电梯突然起动，陶站立不稳，摔下井道死亡。A.未先打检修后关层门；B.轿顶人太多；C.门外无人值守；D.随手关门不对

答案 : AD

79 : 修理工严，一人修理电梯。开20楼层门，观察轿厢位置。探身失稳，坠入井道死亡。A.三角钥匙使用违规；B.作业少于两人，违规；C.修理工无权用该钥匙；D.未先断电

答案 : AB

80 : 《特种设备安全法》是全国人大颁布的（ ）。A.法律；B.行政法规；C.安全技术规范；D.标准

答案 : A

81 : 《特种设备安全法》所称的县级以上地方特种设备安全监督管理部门，在现行体制下是指（ ）。A.应急管理部门；B.市场监管部门；C.交运管理部门；D.其他部门

答案 : B

82 : 《特种设备安全法》规定：国家支持有关特种设备安全的科学技术研究，鼓励先进技术和先进管理方法的推广应用，对做出突出贡献的单位和个人给予（ ）。A.表彰；B.表扬；C.奖励；D.鼓励

答案 : C

83 : TSG T7005-2012《检规(简称)-自动扶梯与自动人行道》规定：现场检验时，检验人员应当遵守施工现场或者使用单位明示的安全管理规定。A.正确；B.错误

答案 : A

84 : TSG T7005-2012《检规(简称)-自动扶梯与自动人行道》规定：对自动扶梯与自动人行道整机检验时，应放置警示标识，并在出入口设置围栏。A.正确；B.错误

答案 : A

85 : TSG T7005-2012《检规(简称)-自动扶梯与自动人行道》规定：继续检验可能造成危险，检验人员可以中止检验，但必须向受检单位书面说明原因。A.正确；B.错误

答案 : A

86 : TSG T7005-2012《检规(简称)-自动扶梯与自动人行道》规定：对于未要求测试数据的项目，如果经检验符合要求，在“检验结果”栏中填写“符合”；A.正确；B.错误

答案 : A

87 : TSG T7005-2012《检规(简称)-自动扶梯与自动人行道》规定：对于定期检验判定为“不合格”的，检验机构，应当告知使用单位立即停止使用。A.正确；B.错误

答案 : A

88 : 作业人员，作业时随身携带证件。自觉接受质量技术监督部门的监督检查。A.正确；B.错误

答案 : A

89 : 测量电流和电压时应特别注意红、黑表笔的极性不能接反，并且养成单手操作的习惯，以确保安全。A.正确；B.错误

答案 : A

90 : 兆欧表测量前，须将被测设备电源切断，并对地放电。不许在被测设备带状态下电测量。以保人身设备安全。A.正确；B.错误

答案 : A

91 : 检查兆欧表：摇兆欧表手柄，到额定转速。在短路时应摇，指在“0”位。开路时摇，应指在“∞”位。A.正确；B.错误

答案 : A

92 : 检查兆欧表：摇兆欧表手柄，到额定转速。在开路时应摇，指在“0”位。短路时摇，应指在“∞”位。A.正确；B.错误

答案 : B

93 : 兆欧表使用，应放置平稳牢固，远离大的外电流导体和外磁场。A.正确；B.错误

答案 : A

94 : 兆欧表的接线柱，有L、E、G三个线端。其中（ ）。A.L为线端；B.E为地端；C.G为屏蔽端；D.E为地端

答案 : ABC

95 : 用兆欧表，测电器设备绝缘电阻时，一定要注意“L”和“E”端不能接反。A.正确；B.错误

答案 : A

96 : 试电笔，可用来检查低压电气设备或线路是否有电。A.正确；B.错误

答案 : A

97 : 使用电笔测试时，手指应触及笔尾的金属体。A.正确；B.错误

答案 : A

98 : 用试电笔，可以分辨出火线和零线。A.正确；B.错误

答案 : A

99 : 用试电笔，不能分辨出交流电和直流电。A.正确；B.错误

答案 : B

100 : 用试电笔，可以判断电压的高低。A.正确；B.错误

答案 : A

101 : 用试电笔，不能判断电压的高低。A.正确；B.错误

答案 : B

102 : 使用试电笔前，最好在有电电源上检查是否正常发光A.正确；B.错误

答案 : A

103 : 钳形电流表，主要优点有( ) 。A.准确度高；B.灵敏度高；C.功率损耗小；D.可不断电测量电流

答案 : D

104 : 万用表，主要用来测量（ ）。A.交、直流电压；B.交、直流电流；C.绝缘电阻；D.电阻阻值

答案 : ABD

105 : 液压电梯空载停在上端站，10分钟内的下沉距离应不超过10毫米。A.正确；B.错误

答案 : A

106 : 油马达的结构与旋转式油泵基本相同。理论上油泵可以作为油马达使用。A.正确；B.错误

答案 : A

107 : 联轴器品种很多，常见的有（ ）联轴器。A.弹性；B.刚性；C.齿轮；D.万向

答案 : ABCD

108 : 螺栓连接的防松手段，常见的有（）防松。A.弹簧垫圈；B.双螺母并紧；C.穿开口销；D.磨盘齿垫圈

答案 : ABCD

109 : 任意两点电位的差别，称电位差。习惯上称为（ ）。A.电流；B.电功；C.电势；D.电压

答案 : D

110 : 欧姆定律，是指在同一电路中，通过某段导体的电流，跟这段导体两端的电压，成正比；跟这段导体的电阻，成反比。A.正确；B.错误

答案 : A

111 : 欧姆定律，是表示电流、电压和电阻三者之间基本关系的定律。A.正确；B.错误

答案 : A

112 : 电压的计量单位是（ ）。A.伏特；B.焦耳；C.安培；D.瓦特

答案 : A

113 : 电阻阻值的大小，与（ ）无关。A.电流；B.材料；C.长度；D.横截面

答案 : A

114 : 安全电压，是为了防止触电，而采用的特定电源的电压系列。A.正确；B.错误；

答案 : A

115 : 电路中的物理量，有（）。A.电压；B.电流；C.电动势；D.功率

答案 : ABCD

116 : 电路中某一点，与参考点之间的电压，称为（）。A.电压；B.电流；C.电动势；D.电位

答案 : D

117 : 电位的单位，是（）。A.安培；B.伏特；C.焦耳；D.千瓦

答案 : B

118 : 拆制动器前的安全准备 。选择（）最周全。A.吊起轿厢；B.撑稳对重吊起轿厢，夹安全钳、栓保险绳、将葫芦手链绑在吊链上；C.吊起轿厢，夹安全钳；D.吊起轿厢提安全钳，拴保险绳取下葫芦

答案 : B

119 : 新换制动器后，初调前应该把曳引绳负载带上。A.正确；B.错误

答案 : B

120 : 在电梯机房进行检修或清洁前，应切断动力电，挂“有人工作，请勿合闸”的警告牌。A.正确；B.错误

答案 : A

121 : 电梯维修人员，必须经专业技术培训和考核，取得特种设备的作业人员资格证书后，方可从事相应工作。A.正确；B.错误

答案 : A

122 : 曳引机保养，是不解体的。用油枪给曳引轮轴承加注润滑脂，应打到溢出新油为止。但不能（）。A.给轴承润滑；B.在曳引轮槽内加润滑剂；C.让制动器活动关节灵活；D.让制动器摩擦片上没有油

答案 : B

123 : 曳引机保养，是不解体的。用油枪给曳引轮轴承加注润滑脂，应打到溢出新油为止。但不能（）。A.给轴承润滑；B.让曳引轮槽内没有润滑剂；C.让制动器活动关节灵活；D.让润滑剂污染制动器摩擦片

答案 : D

124 : 电梯，可以边载客边调试。A.正确；B.错误

答案 : B

125 : 对新接手的电梯维保，首次动态运行应慢车断续全程检查。发现异常，应停车检查并消除。A.正确；B.错误

答案 : A

126 : 机房电动机、限速器，导向轮、钢丝绳等都是动态部件。检修中要留神。A.正确；B.错误

答案 : A

127 : 机房电动机、限速器，导向轮、钢丝绳等都是动态部件。闲杂人等也不能进入。A.正确；B.错误

答案 : A

128 : 检修期间如短时间离开，应打在检修档位，使召唤功能无效；锁闭内外门，挂警示牌。A.正确；B.错误

答案 : A

129 : 进入底坑检修时，轿厢内应有专人配合。底坑发出的口令不明确，轿内不得开动电梯。A.正确；B.错误

答案 : A

130 : 进入井道检修，应确认检修运行系统、急停开关和门锁保护有效。A.正确；B.错误

答案 : A

131 : 在自动扶梯检修中，任何物件都不得随意乱放。A.正确；B.错误

答案 : A

132 : 在自动扶梯维修，慢车动态检查期间，必须设置围挡，防止警示牌，并有人监护，不得其他人员走进。A.正确；B.错误

答案 : A

133 : 《特种设备安全法》规定：特种设备生产使用单位的( )，对本单位的特种设备安全负责。A.书记；B.主要负责人；C.厂长；D.总经理

答案 : B

134 : 《特种设备安全法》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、使用的特种设备安全负责。A.正确；B.错误

答案 : A

135 : 《特种设备安全法》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.经济效益；B.使用效率；C.卫生状况；D.安全

答案 : D

136 : 《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.管理人员；B.检测人员；C.销售人员；D.作业人员

答案 : ABD

137 : 《特种设备安全法》规定：对违反操作规程的特种设备作业人员，应根据其违反规程的性质及后果，追究其经济、行政，直至法律上的责任。A.正确；B.错误

答案 : A

138 : 《特种设备安全法》规定：特种设备安全管理人员、检测人员和作业人员应当按照国家有关规定取得相应资格，方可从事相关工作。A.正确；B.错误

答案 : A

139 : 《特种设备安全法》规定：特种设备安全管理人员、检测人员和作业人员应当严格执行安全技术规范和管理制度，保证特种设备安全。A.正确；B.错误

答案 : A

140 : 《特种设备安全法》规定：特种设备安全管理人员、检测人员和作业人员应当按照国家有关规定取得（），方可从事相关工作A.考试资格；B.相应资格；C.购买资格；D.销售资格

答案 : B

141 : 《特种设备安全法》颁布后，特种设备必须投保安全责任保险。A.正确；B.错误

答案 : B

142 : 《特种设备安全法》规定：特种设备生产单位应当具备的条件，是有与其生产相适应的（ ）。A.专业技术人员；B.设备设施和场所；C.质保、安管和岗责制度；D.保安人员

答案 : ABC

143 : 制定《特种设备安全法》的目的：是为了强特种设备安全工作，预防特种设备事故，保障人身和财产安全，促进经济社会发展。A.正确；B.错误

答案 : A

144 : 《特种设备安全法》规定：电梯的制造单位对电梯的（ ）负责。A.安全性能；B.操作；C.清洁；D.改造

答案 : A

145 : 《特种设备安全法》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和文件移交特种设备使用单位。A.30；B.60；C.20；D.10

答案 : A

146 : 《特种设备安全法》规定：电梯的安装、改造、重大修理过程，必须经（ ）。未履行该程序，或没达到合格标准，不得交付使用。A.贷款；B.讨论；C.监督检验；D.研究

答案 : C

147 : 严禁在下行的自动扶梯上往上跑。A.正确；B.错误

答案 : A

148 : 电梯电力驱动系统，主要由电动机、供电系统和( )等装置组成。A.速度反馈；B.电机调速；C.超速保护装置；D.安全保护装置

答案 : AB

149 : 无齿轮，配永磁同步电动机的曳引机，相比比传统曳引机，具有（）等优点。A.体积小重量轻；B.能耗低；C.噪音小；D.载重量较大

答案 : ABC

150 : 电梯拖动方式，有（）驱动方式。A.交流；B.直流；C.液压；D.气动

答案 : ABC

151 : VVVF电梯中，变频即可调速，不必再同时进行调压。A.正确；B.错误

答案 : B

152 : 电梯驱动系统，可控制电梯的起动加速、稳速运行和制动减速。A.正确；B.错误

答案 : A

153 : 改变三相交流异步电机的转向，只要任意改变其中二相相序即可。A.正确；B.错误

答案 : A

154 : 电梯只有慢车，没有快车。可能是因为（）A.安全回路故障；B.门锁回路故障；C.快车接触器故障；D.没有刹车

答案 : C

155 : （）能让电梯处于检修慢行档位，使电梯能在机房、轿内、轿顶操控电梯，以慢车速度运行。A.检修开关；B.底坑停止开关；C.过载保护装置；D.直流电动机的弱磁保护

答案 : A

156 : （）能让电梯处于检修慢行档位，在轿顶操纵箱处打此档位，电梯能取消机房、轿内的一切运行指令，只能在轿顶开慢车。A.轿顶检修开关；B.急停开关；C.过载保护装置；D.直流电机弱磁保护

答案 : A

157 : GB25194-2010《杂物电梯制造与安装安全规范》要求：杂物电梯的开锁区，应在平层位置的上下100mm范围内。A.正确；B.错误

答案 : A

158 : 检修工，应告诉杂物电梯管理员：落地式杂物梯，应配专用手车装卸出入轿厢。禁止跨入轿厢装卸。A.正确；B.错误

答案 : A

159 : 检修工，应告诉杂物电梯管理员：窗台式杂物梯，应配专用抽屉网篮抽取出入轿厢。伸手拿取很不安全。A.正确；B.错误

答案 : A

160 : 防爆电梯所在环境的空间，有可燃爆气体，使用电梯风险很大。一般业主都选择不装电梯，故而所见极少。A.正确；B.错误

答案 : A

161 : 空间粉尘，在一定的浓度下，遇火会燃爆。如磨面车间、铝轮毂磨削车间，锯木车间。必要时提醒业主，选择防爆电梯A.正确；B.错误

答案 : A

162 : 防爆电梯所处环境，有易燃易爆气体。所有电气开关，均应选用防爆型。A.正确；B.错误

答案 : A

163 : 作业人员，也应该执行特种设备操作规程和有关安全规章制度。A.正确；B.错误

答案 : A

164 : 电梯能否安全运行，与产品质量有关，与电梯作业人员的技术素质和职业道德无关。A.正确；B.错误

答案 : B

165 : 电梯作业人员，应按照施工工艺和操作规程作业。A.正确；B.错误

答案 : A

166 : 电梯作业人员，须遵守劳动纪律，对安全操作规程大致了解即可。A.正确；B.错误

答案 : B

167 : 电梯作业人员，在作业时应时刻注意施工安全，不得饮酒，但可以吸烟。A.正确；B.错误

答案 : B

168 : 进行自动扶梯维保工作，必须严格按照国家规范和相关安全规定进行工作。A.正确；B.错误

答案 : A

169 : 维护人员，不仅要掌握电气、机械等基本知识和操作技能，还要有责任心。A.正确；B.错误

答案 : A

170 : 修理工需要做的技术工作：是查故障，找原因，修换损坏件，消除故障根源，调试正常后投入运行。A.正确；B.错误

答案 : A

171 : 职业道德，是指从事职业的人，在工作中的（）。A.文件名称；B.上级指令；C.行为规范；D.技术规范

答案 : C

172 : 陶瓷、塑料、干木材等，都是绝缘材料。A.正确；B.错误

答案 : A

173 : 陶瓷、塑料、干木材等，都会导电。A.正确；B.错误

答案 : B

174 : 水、铜、铁、铝等金属，都是绝缘体。A.正确；B.错误

答案 : B

175 : 灰口铸铁，是脆性材料，抗压能力强。A.正确；B.错误

答案 : A

176 : 灰口铸铁，是脆性材料，不会变形。A.正确；B.错误

答案 : A

177 : 灰口铸铁，是塑性材料，允许对其实施弯曲。A.正确；B.错误

答案 : B

178 : 油马达与油泵，在结构和需求上有细节上的不同。在现实中，油泵不能直接当作油马达使用。A.正确；B.错误

答案 : A

179 : GB25194-2010《杂物电梯制造与安装安全规范》，适用于额定载荷不大于300kg的杂物电梯。A.正确；B.错误

答案 : A

180 : 杂物电梯，常用于运送图书、文件、食品等小件物品，轿厢内不允许人员进入。A.正确；B.错误

答案 : A

181 : 灰口铸铁，不易变形，容易切削加工。A.正确；B.错误

答案 : A

182 : 杂物电梯因为不许载人，所以额定载荷比较小，额定速度也低，一般不大于1.0m/s。A.正确；B.错误

答案 : A

183 : 杂物电梯，额定载荷较小，所以速度可以达4.0m/s。A.正确；B.错误

答案 : B

184 : Q235是塑性材料，可以弯曲或锻造。A.正确；B.错误

答案 : A

185 : 进入轿顶作业，必须保证电梯打在（）档位。A.司机；B.检修；C.自动；D.专用

答案 : B

186 : 打在“检修”档位时，电梯（）。A.不响应内指令；B.不响应外召唤；C.响应内指令；D.响应外召唤

答案 : AB

187 : 在轿顶打“检修”与在轿内或机房打“检修”不同点有（）。A.只能轿顶开动；B.只能轿内开动；C.只能机房开动；D.三处都能开动

答案 : A

188 : 工作结束跨出轿顶前，要在层门保持打开状态下，将（）恢复到运行状态。A.轿顶检修开关；B.急停开关；C.安全钳开关；D.门机开关

答案 : ABCD

189 : 排除电梯故障时，如必须短接门锁回路，应（ ）。A.电梯打在检修档；B.告知配合人员；C.检修后拆除短接线后恢复运行；D.打在正常运行状态

答案 : ABC

190 : 自动扶梯或自动人行道，在拆除梯级或踏板时，应该用检修操纵盒操作。A.正确；B.错误

答案 : A

191 : 维修保养检查使用的手持移动照明，须36V以下。A.正确；B.错误

答案 : A

192 : 电梯的电气系统故障，不包括：A.电气元件绝缘老化；B.电磁干扰；C.接触器故障；D.平衡系统故障

答案 : D

193 : 电梯的专用电气设备、电气器件、随行电缆及其附件，需要更换时，必须符合原设计参数和技术性能要求。A.正确；B.错误

答案 : A

194 : 电梯主电源关闭时，不会切断（）等供电。A.电梯照明和通风；B.电源插座；C.电动机电源；D.报警装置

答案 : ABD

195 : 电压的方向，规定为（）。A.由高电位点指向低电位点；B.从低电位到高电位；C.从低电位到低电位；D.从高电位到高电位

答案 : A

196 : 电路的工作状态，有（）状态。A.开路；B.短路；C.有载；D.停电

答案 : ABC

197 : （），是指电源和负载没有构成闭合回路。A.开路；B.短路；C.有载工作状态；D.停电状态

答案 : A

198 : 电气设备的工作电流超过额定值时，说明是（ ）。A.轻载；B.过载；C.欠载；D.满载

答案 : B

199 : 金属导线的截面积越大，安全载流量越低。A.正确；B.错误

答案 : B

200 : 我国规定的安全电压和绝对安全电压，分别为（ ）。A.220V、42V；B.36V、12V；C.380V、36V；D.220V、36V

答案 : B

201 : 电路的连接，有串联、并联联和混联。A.正确；B.错误

答案 : A

202 : 电路，就是电压通过的路径。A.正确；B.错误

答案 : B

203 : 36V以下的电压，对人体是安全的。A.正确；B.错误

答案 : A

204 : 扶梯牵引链张紧和断裂保护装置在（）起作用。A.梯级卡住；B.牵引链条阻塞；C.牵引链过分伸长；D.牵引链条断裂

答案 : ABCD

205 : 自动扶梯梯级牵引链条，节距越小，则（）。A.工作不平稳；B.工作越平稳；C.自重增大；D.自重减小

答案 : BC

206 : 自动扶梯的梯级宽度，一般有（）m。A.0.6；B.0.8；C.1.0；D.1.2

答案 : ABC

207 : 梯级宽600mm的自动扶梯，一般每个梯级站1人。A.正确；B.错误

答案 : A

208 : 梯级宽600mm的自动扶梯，一般每个梯级站2人。A.正确；B.错误

答案 : B

209 : 自动扶梯左右两边的梯级链的长度必须一致。A.正确；B.错误

答案 : A

210 : 自动扶梯运动件的所有间隙，都可能给乘客带来危险。A.正确；B.错误

答案 : A

211 : 自动扶梯的提升高度，一般分为（）。A.大高度；B.中高度；C.小高度；D.无高度

答案 : ABC

212 : 三相异步电动机的定子，是静止的，主要用来（ ）。A.产生感应电流；B.产生旋转磁场；C.输出转矩；D.吸收电能

答案 : B

213 : “交-直-交”变频变压调速主电路中，中间直流环节，可采用大容量（）滤波。A.电感器；B.电容器；C.电阻器；D.变压器

答案 : AB

214 : 电梯起动时，制动器不松闸。其原因是（）。A.制动弹簧过松；B.制动弹簧过紧；C.制动器线圈没电；D.电磁绕组开路

答案 : BCD

215 : 电梯的主开关，应能切断该梯最大负荷电流。A.正确；B.错误

答案 : A

216 : 主开关不应切断（）供电电路。A.轿厢照明、通风和报警；B.机房和井道照明；C.轿顶和底坑电源插座；D.曳引电动机电源

答案 : ABC

217 : 主开关，应在机房入口处，能方便迅速接近的地方。A.正确；B.错误

答案 : A

218 : 按用途划分，直流电机分为（）。A.直流发电机；B.直流电动机；C.交流发电机；D.交流电动机

答案 : AB

219 : 直流电动机，具有平滑无级调速的特性。A.正确；B.错误；

答案 : A

220 : 直流电机，由定子和转子组成。A.正确；B.错误；

答案 : A

221 : 电机定子与转子之间的间隙，称为气隙（空气间隙）A.正确；B.错误；

答案 : A

222 : 曳引电梯的制动，是摩擦制动，属于（）。A.机械制动；B.电气制动；C.电子制动；D.电刷制动

答案 : A

223 : 电动机无法启动，可能的原因有（）。A.电源电路不通；B.启动电流太小；C.电源电压正常；D.电源频率正常

答案 : AB

224 : 电动机震动过大。可能的原因有（）。A.固定螺栓松；B.联轴器不同心；C.旋转编码器故障；D.旋转编码器盘片松

答案 : ABCD

225 : 交流变频变压调速的电梯，运行平稳，效率更高。A.正确；B.错误

答案 : A

226 : 交流双速电梯，速度一般较慢。A.正确；B.错误

答案 : A

227 : 交流变频变压调速方式，按有无直流环节可分为( )A.交-交；B.交-直-交；C.直-直；D.直-交-直

答案 : AB

228 : （）不是永磁同步电机特点。A.简单紧凑；B.低污染；C.安全可靠；D.很费电

答案 : D

229 : 永磁同步电机，不需要励磁电流。A.正确；B.错误

答案 : A

230 : 电梯处于自动档位，由乘客操作的运行，称自动运行A.正确；B.错误

答案 : A

231 : 电梯处于司机档位，由乘客操作的运行，称自动运行A.正确；B.错误

答案 : B

232 : 在开关门行程内，门扇移动到接近端部时，如果调节成了快速，会产生撞击。A.正确；B.错误

答案 : A

233 : 轿厢无运行指令时，停靠的层站为（ ）。A.基站；B.下端站；C.二楼；D.上端站

答案 : A

234 : “集选控制”是指单台电梯，能自动收集门外召唤信号和轿厢内选层信号。经综合分析，按顺向原则和距离远近，自动优选轿厢去向和停站的控制方式。A.正确；B.错误

答案 : A

235 : 《特种设备安全法》规定：因生产原因造成特种设备存在危及安全的同一性缺陷的，特种设备生产单位立即（ ），主动召回。A.交出钥匙；B.收回钥匙；C.停止生产；D.发放钥匙

答案 : C

236 : 《特种设备安全法》规定：特种设备在出租期间，使用管理和维护保养义务由（）承担，法律另有规定或者当事人另有约定的除外。A.使用单位；B.出租单位；C.物业公司；D.承租单位

答案 : B

237 : 《特种设备安全法》规定：（）是特种设备？A.锅炉；B.电梯；C.起重机械；D.大型游乐设施

答案 : ABCD

238 : 《特种设备安全法》中所称的特种设备，是指对人身和财产安全有较大危险性的锅炉、压力容器（含气瓶）、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场（厂）内专用机动车辆，以及法律、行政法规规定适用本法的其他特种设备。A.正确；B.错误

答案 : A

239 : Q235是低碳钢，可以焊接。A.正确；B.错误

答案 : A

240 : 链条，属柔体材料。适用于牵拉场合。A.正确；B.错误

答案 : A

241 : 45号钢，是优质碳素钢。可以通过表面淬火（如高频淬火），提高其表面硬度，使其更加耐磨。A.正确；B.错误

答案 : A

242 : 45号钢，是优质碳素钢。可以通过退火处理，降低其硬度，使其变得容易切削。A.正确；B.错误

答案 : A

243 : 高速钢：在淬火时在空气中冷却也能硬化，并且很锋利能够切削金属。A.正确；B.错误

答案 : A

244 : 我们每天用的钻头、锯条、锉刀、刮刀等切削工具。就是风钢（高速钢）打造的。A.正确；B.错误

答案 : A

245 : 球墨铸铁，具有较高的强度，适合于制作曳引轮。A.正确；B.错误

答案 : A

246 : 球墨铸铁，具有较高的强度，适合于制作刹车轮毂。A.正确；B.错误

答案 : A

247 : 球墨铸铁，比较柔软，适合作滑动轴承。A.正确；B.错误

答案 : B

248 : 紫铜，导电性能好。电动机、变压器等绕组等都用它来绕线圈。A.正确；B.错误

答案 : A

249 : 紫铜，导热性能好，熔点较高，适合做烙铁头。A.正确；B.错误

答案 : A

250 : 防爆电梯维保单位，必须按照制造单位的要求进行维修作业。只能在其指定的维修内容及范围内施工。A.正确；B.错误

答案 : A

251 : 防爆电梯，应当采用TN-C-S系统供电方式。A.正确；B.错误

答案 : A

252 : 消防功能开启后，电梯不响应内指令、不响应外召唤，自动返回基站。A.正确；B.错误

答案 : A

253 : 消防开关动作后，外召唤有效，内指令无效。A.正确；B.错误

答案 : B

254 : 消防开关按下后，状态下有（）两种运行状态。A.先自动返回基站；B.然后给消防员专用；C.先由司机操控返回基站；D.然后由司机专用

答案 : AB

255 : 消防员专用状态的功能，一般包含有（）。A.外招按钮不起作用；B.停在基站开门待命；C.内选按钮有效由消防员操作；D.自动返基站后消除自动返基站

答案 : ABCD

256 : 电梯一般有多把钥匙：如机房，基站开机、轿内操纵盒盖、厅门、检修门、检修活板门、安全门、轿厢天窗钥匙。A.正确；B.错误

答案 : A

257 : 电梯带铰链的检修门、检修活板门、安全门，都不允许朝着影响电梯运行的一侧开启。所以用钥匙开锁时，大都是推开门，而不是拉开门。A.正确；B.错误

答案 : B

258 : 得到三角钥匙，就得到了电梯优先使用权。A.正确；B.错误

答案 : B

259 : 使用三角钥匙前，必须确认电梯是停止状态。A.正确；B.错误

答案 : A

260 : 每一个层站，都能用三角钥匙将层门开启。每个层门都可以随时开启进入。A.正确；B.错误

答案 : B

261 : 只有基站，才能用三角钥匙将门开启。A.正确；B.错误

答案 : B

262 : 使用三角钥匙开层门时，应先开小缝确认轿厢位置。A.正确；B.错误

答案 : A

263 : 扶手带运行方向，应与梯级、踏板方向（ ）。A.相同；B.相反；C.方向同速度不同；D.方向相反速度相同

答案 : A

264 : 当扶手带断裂时，扶手带断带保护装置能使自动扶梯或自动人行道停止运行。A.正确；B.错误

答案 : A

265 : 梯级牵引链轮和扶手带驱动轮，由同一驱动主轴驱动。A.正确；B.错误

答案 : A

266 : 梯级牵引链轮和扶手带驱动轮，不由同一驱动主轴驱动A.正确；B.错误

答案 : B

267 : 扶手带的运行速度，与梯级、踏板之间的速度偏差，允许在（ ）%之间。A.0～2；B.±2；C.1～2；D.0～+2

答案 : D

268 : 当扶手带速度与梯路速度偏差超过15%，并且持续时间（ ）秒时，应自动停止运行。A.大于15；B.0～15；C.5～15；D.大于10

答案 : C

269 : 制作自动扶梯扶手带的材料，主要有（）等。A.橡胶；B.纤维织物；C.钢丝；D.钢带

答案 : ABCD

270 : 自动扶梯或自动人行道进行压带更换时，必须拆除若干梯级或踏板，其操作应包括（ ）。A.松压带张紧弹簧，使张紧带松驰，更换压带；B.调节张紧弹簧使压带张紧；C.试运转，检查扶手带和压带是否正常；D.装上梯级或踏板

答案 : ABCD

**以上题目为模拟题目仅供参考，非考试题目！**