

## 电梯修理 T 题库（1734 题）专项测试题附答案

### 单选题（总共 100 题）

1. 单选题电梯的补偿链一端悬挂在轿厢底部，另外一端悬挂在（ ）底部。（1 分）

- A、导轨
- B、对重
- C、井道
- D、缓冲器

答案：B

解析：补偿链的作用是补偿电梯在运行过程中钢丝绳和电缆的重量变化，从而减少电梯的振动和噪音。补偿链的一端悬挂在轿厢底部，另一端悬挂在对重底部，这样可以使轿厢和对重之间的重量保持平衡，提高电梯的运行稳定性和安全性。因此，选项 B 是正确答案。

2. 单选题材料受冲击，而不被破坏的能力，称（ ）。（1 分）

- A、刚性
- B、韧性
- C、柔性
- D、塑性

答案：B

解析：材料在受到冲击时不被破坏的能力被称为韧性。韧性是材料抵抗裂缝扩展和断裂的能力，它反映了材料在受到冲击或突然加载时吸收能量并保持完整性的能力。相比之下，刚性指的是材料抵抗变形的能力；柔性指的是材料能够弯曲或变形的能力；塑性指的是材料在受力时发生永久变形而不破坏的能力。因此，正确答案是选项 B。

3. 单选题相导线的截面积 $\leq 16\text{mm}^2$ 时，保护导线的最小截面积应是（ ）。（1 分）

- A、与相导线截面积相同
- B、 $12\text{mm}^2$
- C、相导线截面积的  $1/2$
- D、 $8\text{mm}^2$

答案：A

解析：根据国家标准《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》（GB 50169-2016）规定：当相导线的截面积 $\leq 16\text{mm}^2$ 时，保护导线的最小截面积应与相导线截面积相同。这是因为保护导线的作用是在电路发生故障时，能够及时切断电源，保护人员和设备的安全。如果保护导线的截面积过小，就可能无法承受故障电流的冲击，导致保护失效。而当相导线的截面积较小时，其承载的电流也较小，相应地，保护导线也不需要太大的截面积就能够满足保护要求。因此，正确答案是 A。

4. 单选题曳引机保养，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（ ）。（1 分）

- 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

解析：在对曳引机进行保养时，给曳引轮轴承加注润滑脂是为了保证轴承的良好润滑，但要注意不能让润滑剂污染到制动器摩擦片，否则会影响制动器的性能，导致制动失效等安全问题。而选项 A 给轴承润滑是目的之一，不是不能做的；选项 B 让曳引轮槽内没有润滑剂与题中所述无关；选项 C 让制动器活动关节灵活也不是不能做的。所以正确答案是 D。

5. 单选题电流法测量“平衡系数”，需逐次增加轿厢负载，进行上下运行电流记录。其加载量，分别为额定载重量的（ ）最为简捷。（1 分）

- A、30%~60%
- B、0%~100%
- C、30%~100%
- D、0%~125%

答案：A

解析：题目解析： 本题主要考查平衡系数的测试要求。平衡系数的检测是电梯安装验收和定期检验的重要项目之一，其实质就是测试曳引驱动电梯对重与轿厢的重量分配是否合理，以保证电梯运行的安全和舒适。 答案解析： 根据《电梯监督检验和定期检验规则——曳引与强制驱动电梯》（TSG T7001-2009）的要求，平衡系数试验的测试方法为：轿厢分别装载额定载重量的 30%、40%、45%、50%、60%作上、下全程运行，记录轿厢和对重上下运行电流曲线的交点，并按照以下方法计算平衡系数：
$$\text{平衡系数} = \frac{(W_1 - W_2)}{Q} \times 100\%$$
 其中， $(W_1)$  为轿厢侧的平衡重量， $(W_2)$  为对重侧的平衡重量， $(Q)$  为额定载重量。由此可见，在实际测试中，为了简化测试过程，可以选择轿厢装载额定载重量的 30%、40%、50%、60%这几个点进行测试，通过记录轿厢和对重上下运行电流曲线的交点，就可以计算出平衡系数。 因此，选项 A 是正确答案。

6. 单选题下端站越位保护开关自上而下的顺序排列是（ ）。（1 分）

- A、强迫换速、限位、极限
- B、限位、极限、强迫换速
- C、极限、强迫换速、限位
- D、限位、强迫换速、极限

答案：A

解析： 这道题的正确答案是 A。越位保护开关的作用是在电梯到达下端站时，防止电梯继续向下运行，以保护乘客和设备的安全。一般来说，越位保护开关包括强迫换速开关、限位开关和极限开关。这三个开关的作用分别是： 1. 强迫换速开关：当电梯的速度超过额定速度一定值时，强迫换速开关动作，切断电梯的电源，使电梯减速停止。 2. 限位开关：当电梯轿厢超越上、下端站平层位置一定距离时，限位开关动作，切断电梯的电源，使电梯停止运行。 3.

极限开关：当电梯轿厢超越上、下端站平层位置的距离达到极限值时，极限开关动作，切断电梯的电源，使电梯停止运行。因此，从下往上的顺序应该是强迫换速开关、限位开关、极限开关。所以这道题应该选择 A。

7. 单选题测量电线管内径，用（ ）比较准确。（1 分）

- A、钢卷尺
- B、钢直尺
- C、游标卡尺
- D、圆规

答案：C

解析：钢卷尺和钢直尺主要用于测量直线距离和长度，精度相对较低，对于内径的测量可能不够准确。圆规通常用于画圆或测量圆形物体的直径，但对于电线管内径的测量不太方便。游标卡尺是一种高精度的测量工具，可以精确地测量内径、外径和深度等尺寸，对于测量电线管内径最为准确。因此，选项 C 是正确答案。

8. 单选题把交流电转换成直流电的过程叫（ ）。（1 分）

- A、整流
- B、滤波
- C、变压
- D、稳压

答案：A

解析：整流是一种将交流电转换为直流电的过程。在整流过程中，使用整流器将交流电的正负半周分别转换为直流电的正负极性。整流器通常由二极管或其他半导体器件组成，可以实现单向导电，将交流电的负半周截止，只让正半周通过，从而得到直流电。滤波是在整流后的直流电中去除纹波和噪声的过程，以获得更稳定的直流电压。变压是改变交流电的电压大小，而不改变其频率。稳压是保持直流电压稳定，不受输入电压或负载变化的影响。因此，将交流电转换成直流电的过程叫整流，正确答案是选项 A。

9. 单选题几个力达成平衡的条件是它们的合力（ ）。（1 分）

- A、相等
- B、等于零
- C、不等于零
- D、不相等

答案：B

解析：几个力达成平衡的条件是它们的合力等于零。根据牛顿第一定律，物体在没有外力作用时会保持静止或匀速直线运动状态，而这正是合力为零的情况。所以，答案选 B。

10. 单选题电梯的自动开关门机构是通过轿门的（ ）与层门的（ ）配合实现自动开关门。（1 分）

- A、门刀；门锁
- B、门锁；门刀
- C、门锁；门锁

D、门刀；门刀

答案：A

解析：在电梯的运行过程中，自动开关门机构起到了关键的作用。轿门门刀通过与层门门锁的配合，实现电梯门的自动开关。当电梯到达指定楼层时，轿门门刀会插入层门门锁内，带动层门一起打开或关闭。这种设计既保证了电梯门的正常开关，又提高了乘客的安全性。因此，答案是选项 A。

11. 单选题液压系统管路上，有个溢流阀。溢流阀的泄流点，应整定在满载压力的（ ）%。（1 分）

A、110

B、125

C、140

D、150

答案：C

解析：在液压系统中，溢流阀用于控制管路中的压力，以保护系统免受过高压力的损害。一般情况下，为了确保系统的安全运行，溢流阀的泄流点应整定在满载压力的一定比例之上。通常，将溢流阀的泄流点整定在满载压力的 140%是一种常见的做法。这样可以在系统遇到异常情况或过载时，及时释放多余的压力，保护系统的元件和管路。选项 A（110%）可能过低，无法提供足够的保护；选项 B（125%）和选项 D（150%）也可以作为溢流阀的整定压力，但 140%是一个较为常见和合理的选择。因此，正确答案是 C（140%）。具体的整定压力还应根据具体的液压系统设计和要求进行确定。

12. 单选题电梯制动器，（ ）。（1 分）

A、动作不能太快

B、刹车片越小越耐磨

C、两片闸瓦轮流工作

D、既能保证刹得住.又要保证打得开

答案：D

解析：电梯制动器是电梯的重要安全装置，其性能直接影响电梯的安全运行。

选项 A，电梯制动器动作过快可能会导致电梯急停，从而对乘客造成伤害，因此动作不能太快，该选项错误。选项 B，刹车片的磨损与刹车片的大小并无直接关系，而是与刹车片的材质、制造工艺、使用条件等因素有关，该选项错误。

选项 C，两片闸瓦轮流工作会导致电梯制动力矩不稳定，从而影响电梯的安全性和可靠性，因此通常情况下，两片闸瓦是同时工作的，该选项错误。选项 D，电梯制动器应该既能保证在电梯正常运行时刹得住，又要保证在电梯出现故障时打得开，以确保乘客的安全，该选项正确。因此，正确答案是 D。

13. 单选题井道照明的照度，在所有门都关闭时，至少（ ）lx。（1 分）

A、30

B、50

C、80

D、100

答案：B

解析：

根据相关电梯标准和规范，井道照明需要保证一定的照度，以满足安全和维护等方面的要求。通常规定在所有门都关闭时，井道照明的照度应至少达到 50lx，这样可以保证井道内有足够的亮度，便于人员进行检修、维护等操作。所以答案选 B。

14. 单选题井道作业，应优先采用（ ）进行照明。(1 分)

- A、普通照明灯
- B、带护罩灯具
- C、应急灯
- D、手电筒

答案：B

解析：井道作业环境相对较为特殊，可能存在灰尘、水汽等，使用普通照明灯可能会导致灯泡损坏或漏电等安全问题。应急灯通常用于紧急情况下的照明，不太适合作为井道作业的常规照明。手电筒虽然可以提供照明，但其照明范围较小，不利于作业人员进行操作。而带护罩灯具可以有效地保护灯泡，防止灯泡受到外界的损坏，同时也可以防止灯泡破裂后对作业人员造成伤害。此外，带护罩灯具的照明范围相对较大，可以满足井道作业的照明需求。综上所述，选项 B 是正确答案。

15. 单选题一台电梯的曳引绳，各绳张力应均等，“绳间张力差”应小于（ ）%。(1 分)

- A、5
- B、7
- C、8
- D、10

答案：A

解析：根据相关的电梯安全规范和标准，对于一台电梯的曳引绳，各绳之间的张力应保持均等，以确保电梯的平稳运行和安全性。“绳间张力差”是指各绳之间的张力差异程度。一般来说，规定“绳间张力差”应小于一定的百分比，以保证曳引绳的受力均匀。在这种情况下，5%被认为是一个合理的限制值。如果绳间张力差过大，可能会导致以下问题：1. 不均匀的负荷分布，影响电梯的平衡和稳定性。2. 增加曳引绳的磨损，缩短其使用寿命。3. 对电梯的运行效率产生不利影响。因此，为了确保电梯的安全和正常运行，通常要求“绳间张力差”小于 5%，所以选项 A 是正确答案。

16. 单选题维修人员在底坑时，应关断（ ）。(1 分)

- A、安全钳开关
- B、限速器开关
- C、底坑急停开关
- D、轿顶安全窗开关

答案：C

解析：根据电梯安全操作规程，维修人员在底坑工作时，为了确保自身安全，应切断电梯的所有电源，包括关断底坑急停开关。这样可以防止电梯意外运行，避免对维修人员造成伤害。选项 A 的安全钳开关是在电梯超速时起作用的安全

装置，与维修人员在底坑的安全无关。 选项 B

的限速器开关也是与电梯超速保护相关的装置，与底坑维修无关。选项 D 的轿顶安全窗开关是用于在紧急情况下从轿顶逃生的开关，与底坑维修人员的安全也没有直接关系。因此，正确答案是选项 C。

17. 单选题电梯电力拖动系统提供电梯运行的动力，控制电梯运行的速度；由（ ）、电机调速装置、供电系统等组成。（1 分）

- A、曳引电动机
- B、钢丝绳
- C、导向轮
- D、反绳轮

答案：A

解析： 电梯电力拖动系统是电梯的核心组成部分，它提供了电梯运行的动力，并控制电梯的运行速度。其中，曳引电动机是电梯电力拖动系统的核心部件，它通过钢丝绳与轿厢和对重相连，实现电梯的上下运动。因此，该答案是选项 A。

18. 单选题防止曳引驱动电梯发生超速和断绳的保护装置是（ ）。（1 分）

- A、限速器-安全钳系统
- B、安全钳-夹绳器系统
- C、安全钳-制动器系统
- D、限速器-制动器系统

答案：A

解析： 限速器-安全钳系统是电梯的一种重要安全保护装置，其作用是防止电梯超速和断绳。当电梯运行速度超过设定值或钢丝绳断裂时，限速器会动作，使安全钳夹住导轨，从而使电梯停止运行，避免发生危险。安全钳-夹绳器系统主要用于防止电梯钢丝绳断裂，但其对于超速的保护作用相对较弱。安全钳-制动器系统主要用于防止电梯在停止时发生滑动或失控，但对于超速和断绳的保护作用有限。限速器-制动器系统主要用于控制电梯的速度，但对于断绳的保护作用相对较弱。因此，选项 A 是正确答案。

19. 单选题刚性联轴器，同心度精度要求（ ）弹性联轴器。（1 分）

- A、高于
- B、低于
- C、无所谓
- D、相等

答案：A

解析： 答案解析：同心度是评价机械设备连接部位精确对准程度的一个指标，它可以影响设备的运行性能和寿命。在实际应用中，同心度的精度要求取决于具体的连接工况和设备类型。刚性联轴器由于其没有弹性部件，无法像弹性联轴器那样通过弹性变形来补偿对中偏差，因此需要更高的同心度精度来确保连接的刚性和精确性。同心度精度越高，可以减少因连接部件不对中引起的振动、噪声和机械磨损，提高设备的稳定性和可靠性。相反，弹性联轴器本身具有一定程度的弹性变形能力，可以吸收轴间的微量不对中，并且通常对同心度的要求相对较低，因为其自身的弹性性质在一定程度上缓解了对中不准确的影响。

因此，一般来说，刚性联轴器的同心度精度要求高于弹性联轴器，以使刚性连接更加精确和可靠。综上所述，答案选 A。

20. 单选题由于吊索与手拉葫芦吊钩接合处都有一定的交角，当钢丝绳子受力时，可能有（ ）事故发生，所以起吊重物时要注意检查，并采取措施。（1分）

- A、钢丝绳承载能力不足
- B、起吊力不足
- C、绳索脱出吊钩
- D、吊钩承载力不足

答案：C

解析：当钢丝绳与手拉葫芦吊钩接合处有一定交角时，在受力的情况下，钢丝绳可能会从吊钩中脱出，导致起重物坠落，引发事故。选项 A 钢丝绳承载能力不足，通常与钢丝绳的直径、材质、结构等因素有关，与交角关系不大；选项 B 起吊力不足，可能是由于起重设备的额定起重量不足或操作不当等原因引起的，与吊钩和钢丝绳的交角也没有直接关系；选项 D 吊钩承载力不足，可能是由于吊钩的材质、制造工艺、使用时间等因素导致的，与钢丝绳和交角的关系也不密切。因此，正确答案是选项 C。在起吊重物时，应注意检查吊钩与钢丝绳的接合情况，采取相应的措施，如调整交角、使用合适的吊钩等，以确保起重作业的安全。

21. 单选题电阻  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$  串联后接在电源上，若电阻上的电压关系是  $U_1 > U_3 > U_2$ ，则三个电阻值之间的关系是（ ）。（1分）

- A、 $R_1 < R_2 < R_3$
- B、 $R_1 > R_3 > R_2$
- C、 $R_1 < R_3 < R_2$
- D、 $R_1 > R_2 > R_3$

答案：B

解析：本题考察串联电路中电阻与电压的关系。在串联电路中，电阻上的电压与其电阻值成正比。根据题目条件，电压关系是  $U_1 > U_3 > U_2$ ，因此可以推断出电阻值的关系也应该是  $R_1 > R_3 > R_2$ 。这是因为串联电路中，电阻越大，分担的电压也越大。所以，正确答案是 B。

22. 单选题人字梯两片之间的开度太大和太小都不安全。应为（ ）度比较安全。（1分）

- A、15~25
- B、25~35
- C、35~45
- D、45~55

答案：C

解析：一般来说，人字梯两片之间开度在 35~45 度时，能较好地保持稳定性和平衡，既不会因为开度太小导致使用不方便或站立不稳，也不会因为开度太大而容易倾倒，能最大程度保证使用安全。所以选项 C 是正确答案。

23. 单选题《电梯维护保养规则》规定：电梯日常维护保养的内容，不包括（ ）。（1分）

A、清洁

- B、润滑
- C、改造
- D、检查

答案：C

解析： 暂无解析

24. 单选题电梯安装人员在井道内安装电梯设备时候，为了防止高空落物，必须佩戴（ ）。(1 分)

- A、安全帽
- B、安全带
- C、绝缘鞋
- D、手套

答案：A

解析： 在井道内进行电梯安装工作时，存在高空落物的风险，安全帽可以保护头部免受高空坠落物体的打击，最大限度地减少可能对头部造成的伤害，保障安装人员的安全。而安全带主要是防止人员坠落，绝缘鞋是用于电工作业等特定场景与防止触电相关，手套主要是起到保护手部或方便操作等作用，但对于防止高空落物，安全帽的针对性作用更关键。所以答案选 A。

25. 单选题起重量 3~5 吨时，手拉葫芦一般为（ ）人拉。(1 分)

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

答案：B

解析： 起重量较大时，单人操作可能较为困难，存在安全风险。多拉几个人可以更轻松地拉起重物，并且可以更好地控制手拉葫芦的操作。同时，考虑到人手的数量和协调性，一般 2 人拉可以较好地配合，共同操作手拉葫芦。综上所述，起重量 3~5 吨时，手拉葫芦一般为 2 人拉，答案选 B。

26. 单选题《特种设备安全法》是全国人大颁布的（ ）。(1 分)

- A、法律
- B、行政法规
- C、安全技术规范
- D、标准

答案：A

解析： 暂无解析

27. 单选题《特种设备安全监察条例》规定：特种设备使用单位的作业人员，在作业中应当严格执行特种设备的（ ）。(1 分)

- A、操作规程
- B、进度表
- C、配件表
- D、装箱单

答案：A

解析：暂无解析

28. 单选题两台并联控制的电梯，当电梯没有内、外召唤信号时，其中一台电梯应（ ），另一台则停在其他楼层或设定的区域。（1分）

- A、自动返回首层
- B、自动返回中间层
- C、自动返回基站
- D、全部选项

答案：C

解析：当两台电梯并联控制且没有内、外召唤信号时，一台电梯应该自动返回基站，另一台电梯则停在其他楼层或设定的区域。电梯基站是电梯的起始位置，通常是电梯最常停靠的楼层。这样的控制策略可以提高电梯的运行效率和响应能力，以便在有召唤信号时能够更快地提供服务。因此，选项 C 是正确答案。

29. 单选题扶梯和倾斜式自动人行道的“附加制动器”在（ ）情况下起作用。（1分）

- A、向下运输
- B、不均速
- C、上行中突然逆转下溜
- D、载荷变化

答案：C

解析：扶梯和倾斜式自动人行道的“附加制动器”主要是为了在特定情况下保障行人的安全。当扶梯或自动人行道上行时突然发生逆转下溜，可能会导致行人摔倒受伤，这时“附加制动器”就会起作用，迅速制动扶梯或自动人行道，防止事故的发生。其他选项如向下运输、不均速和载荷变化等情况，通常不会直接触发“附加制动器”。因此，选项 C 是正确答案。

30. 单选题电梯的限速器绳绕经限速器轮和张紧轮形成一个封闭环路，其两端绳头分别连接（ ）和（ ）上操纵安全钳的杠杆系统。（1分）

- A、轿架；轿厢
- B、轿厢；轿架
- C、轿厢；轿厢
- D、轿架；轿架

答案：D

解析：电梯的限速器是一种重要的安全装置，用于在电梯超速时限制轿厢的速度。限速器绳绕经限速器轮和张紧轮形成一个封闭环路，其两端绳头分别连接在轿架上操纵安全钳的杠杆系统。这样，当电梯超速时，限速器绳会带动杠杆系统，使安全钳动作，夹住导轨，从而使轿厢制停，保障乘客的安全。因此，选项 D 是正确答案。

31. 单选题不属于安全电压的，是（ ）V。（1分）

- A、12
- B、24

C、36

D、48

答案：D

解析：安全电压是指不致使人直接致死或致残的电压。根据相关标准和规定，一般情况下，安全电压的上限为 36V。选项 A、B、C 中的 12V、24V 和 36V 都在安全电压范围内。而选项 D 中的 48V 超过了安全电压的上限。因此，48V 不属于安全电压，答案是 D。

32. 单选题 试述《电梯制造与安装安全规范》（GB 7588-2003）对于控制电路和安全电路，导体之间或导体对地之间的直流电压平均值和交流电压有效值均不应大于（ ）V。（1 分）

A、36

B、110

C、250

D、380

答案：C

解析：暂无解析

33. 单选题 调整（ ）间距或钢丝绳采用复绕形式可以改变电梯钢丝绳的包角。（1 分）

A、曳引轮与导向轮

B、曳引轮与轿顶反绳轮

C、导向轮与轿顶反绳轮

D、其他选项都对

答案：A

解析：曳引轮与导向轮的间距改变会直接影响到钢丝绳在曳引轮上的缠绕情况，从而改变钢丝绳的包角。而轿顶反绳轮主要是与轿厢的运行相关，调整其与曳引轮或导向轮的关系对改变钢丝绳包角的作用不明显。所以通过调整曳引轮与导向轮间距可以改变电梯钢丝绳的包角，选项 A 正确。

34. 单选题 润滑油的粘度越大，摩擦阻力（ ）。（1 分）

A、越大

B、越小

C、一样大

D、不确定

答案：A

解析：答案解析：根据牛顿内摩擦定律，当液体流动时，液体层间的内摩擦力与液体的粘度成正比，与液体层间的接触面积成正比，与液体层间的速度梯度成正比。因此，润滑油的粘度越大，其层间的内摩擦力就越大，摩擦阻力也就越大。反之，润滑油的粘度越小，其层间的内摩擦力就越小，摩擦阻力也就越小。所以，答案为选项 A。

35. 单选题 梯路，是指（ ）的输送乘客的线路。（1 分）

A、垂直电梯

- B、液压电梯
- C、自动扶梯
- D、汽车电梯

答案：C

解析： 答案解析：梯路是自动扶梯的重要组成部分，它是乘客站立和行走的地方。自动扶梯通过梯路的循环运动，实现乘客的上下输送。其他选项如垂直电梯、液压电梯和汽车电梯虽然也涉及到乘客的输送，但它们的工作原理和结构与自动扶梯不同，并没有梯路这一组成部分。因此，正确答案是选项 C。

36. 单选题电梯吊装时，吊带（索具）的安全系数不小于（ ），起吊物不应该超过起重设备的（ ）。(1 分)

- A、3. 重量
- B、3. 额定载重量
- C、5. 重量
- D、5. 额定载重量

答案：D

解析： 在电梯吊装过程中，为了确保安全，需要使用安全系数足够高的吊带（索具）。根据相关标准和规范，一般要求安全系数不小于 5。这意味着吊带（索具）能够承受的负荷至少是实际吊装重量的 5 倍，以提供足够的安全余量。同时，起吊物的重量也不能超过起重设备的额定载重量。额定载重量是起重设备设计和制造时确定的最大承载能力，如果超过这个限制，可能会导致起重设备失稳、损坏，甚至引发安全事故。因此，选项 D 是正确的答案。遵守这些安全要求可以保障电梯吊装过程的安全可靠。

37. 单选题 TSG T7001-2009《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》规定：每列不设安全钳的 T 型对重导轨工作面，每 5m 铅垂线测量值间的相对最大偏差应不大于（ ）mm。(1 分)

- A、0.6
- B、1
- C、1.2
- D、2

答案：D

解析： TSG T7001-2009 是电梯监督检验和定期检验的规则，其中对于不设安全钳的 T 型对重导轨工作面的铅垂线测量值间的相对最大偏差有具体规定。根据该规则，每列不设安全钳的 T 型对重导轨工作面，每 5m 铅垂线测量值间的相对最大偏差应不大于 2mm。这意味着在对重导轨的安装和检验过程中，需要确保导轨的铅垂度偏差在规定范围内，以保证电梯的安全运行。选项 A、B、C 中的数值都不符合规定的最大偏差值 2mm。因此，正确答案是 D。

38. 单选题电梯常用的旋转编码器，为（ ）。(1 分)

- A、接触式
- B、可见光的光电式
- C、电磁式
- D、非接触不可见光的光电式

答案：D

解析： 电梯作为一种特种设备，编码器的选择不仅取决于可靠性和精度，还要兼顾到安全性。非接触不可见光的光电式编码器与其他编码器相比，具有更强的抗干扰能力，能保证电梯在各种复杂环境下安全稳定运行。同时，它还能提高电梯的平层精度和运行效率，提升乘客的舒适感。因此，电梯通常会选用非接触不可见光的光电式编码器。所以，正确答案是 D。

39. 熔断器是低压电路中常用的用于过载和短路保护的电器。一般用于（ ）电路。（1 分）

- A、三相三线；三相四线
- B、三相四线；三相五线
- C、三相五线；三相四线
- D、三相四线；三相三线

答案：A

解析： 熔断器是一种用于过载和短路保护的电器设备，其工作原理是在电路中通过熔断体来断开故障电路，以保护电器设备和人员安全。在低压电路中，熔断器一般用于三相三线和三相四线电路，这是因为这些电路中的电流较大，容易发生过载和短路故障。在三相五线电路中，由于有中性线的存在，电流较小，因此一般不需要使用熔断器进行保护。因此，本题的正确答案是 A。

40. 单选题曳引轮、飞轮、限速器轮，外侧应涂（ ）色。（1 分）

- A、红
- B、黄
- C、绿
- D、蓝

答案：B

解析： 在中国国家标准《GB 7588-2003 电梯制造与安装安全规范》中，规定曳引轮、限速器轮必须涂成黄色，以警示人们这些部件是电梯运行中的关键部位，存在一定的危险性。涂成黄色还可以提高这些部件的可见性，便于维护和检修。同时，一些国家和地区还有其他颜色用于标识电梯部件的规定，但黄色通常用于标识限速器轮等部件。综上所述，正确答案是选项 B。

41. 单选题 TSG T7001-2009《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》规定：使用周期至少（ ）年的电梯，或限速器动作出现异常、限速器各调节部位封记损坏的电梯，应当对限速器进行动作速度校验。（1 分）

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

答案：B

解析： TSG T7001-2009《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》是为了加强对电梯监督检验和定期检验的管理，规范电梯检验行为，提高电梯检验工作质量而制定的规定。根据该规定，使用周期至少 2

年的电梯，或限速器动作出现异常、限速器各调节部位封记损坏的电梯，应当对限速器进行动作速度校验。这是因为电梯在使用过程中，限速器作为重要的安全保护装置，其性能可能会受到影响。通过定期校验限速器的动作速度，可以确保其在紧急情况下能够正常工作，保障乘客的安全。综上所述，选项 B 是正确答案。

42. 单选题任何电气设备在未验明无电之前，一律当作（ ）处理。(1 分)

- A、无电
- B、也许有电
- C、有电
- D、直接操作

答案：C

解析：在电气安全领域，未验明无电的电气设备被认为是潜在的危险。因为即使设备看起来没有电源连接或没有电流通过，但是仍然有可能存在残留电荷或者意外的电源连接。如果将未验明无电的电气设备当作无电设备处理并直接触碰或操作它，可能会导致电击、火灾或其他严重的伤害事故。因此，为了确保安全，所有电气设备在未验明无电之前，都应被当作有电设备处理。这意味着必须采取适当的安全措施，例如戴手套、工具绝缘、断电锁定等，只有在确认设备已经安全无电的情况下，才能进行进一步的操作。因此，选项 C 是正确答案。

43. 单选题油缸，将液压系统输出的压力能转化为机械能，推动柱塞带动轿厢运动的执行机构 D(1 分)

- A、  
势能
- B、  
太阳能
- C、  
机械能
- D、  
动能

答案：D

解析：油缸是液压系统中的执行机构，其作用是将液压系统输出的压力能转化为机械能。在油缸中，液体的压力作用在活塞或柱塞上，使其产生直线运动，从而推动与之相连的轿厢运动。动能是物体由于运动而具有的能量，与物体的速度和质量有关。在油缸中，柱塞的运动产生了动能，而这种动能正是推动轿厢运动的能量来源。势能是物体由于位置或形状而具有的能量，与物体的高度或弹性形变有关。在油缸中，没有涉及到势能的转化。太阳能是指来自太阳的辐射能，与油缸的工作原理无关。机械能是指物体的动能和势能之和，在油缸中，主要涉及到的是动能的转化。因此，选项 D 是正确答案。

44. 单选题下面说法不正确的是（ ）。(1 分)

- A、人体能够导电
- B、36 伏是安全电压

C、保护接地和保护接零是一样的

D、当电流在接地点周围地面中产生电压降时，人在接地点周围两脚之间出现的电压是跨步电压

答案：C

解析： 答案解析：保护接地和保护接零是两种不同的安全措施。保护接地是将电气设备的金属外壳或构架与接地装置连接，以防止设备外壳带电时对人体造成触电危险。保护接零是将电气设备的金属外壳或构架与零线连接，当设备外壳带电时，电流通过零线回流到电源，从而保护人身安全。虽然两者都是为了保障人身安全，但它们的原理和应用场景是不同的。在一些情况下，保护接地可能更适合，例如在没有零线的系统中或需要更高安全性的场合。在其他情况下，保护接零可能更常用，例如在有零线的系统中。因此，保护接地和保护接零是不一样的，选项 C 不正确。综上，正确答案是 C。

45. 单选题常用的曳引轮绳槽有三种型式，但不包括哪种型式。(1 分)

- A、凹形槽
- B、半圆形
- C、梯形
- D、V 形

答案：C

解析：曳引轮是电梯、升降机等设备中的重要部件，用于传递动力和控制轿厢或升降平台的运动。常见的曳引轮绳槽型式有凹形槽、半圆形和 V 形。A 选项凹形槽具有良好的导向性能，能够有效地引导钢丝绳或钢带，减少摩擦和磨损。B 选项半圆形槽也是常用的一种绳槽型式，它对钢丝绳或钢带的磨损较小。C 选项梯形槽一般不用于曳引轮，因为其形状不利于钢丝绳或钢带的导向和传递动力。D 选项 V 形槽可以适应不同直径的钢丝绳或钢带，并且在曳引过程中能够提供较好的摩擦力和导向性。因此，不包括在常用曳引轮绳槽型式中的是梯形槽，答案选择 C 选项。

46. 单选题电气设备，会因维护不当( )进入时，导致短路。(1 分)

- A、导电粉尘或纤维
- B、强光辐射
- C、热气
- D、氮气

答案：A

解析：导电粉尘或纤维具有导电性，当它们进入电气设备内部时，可能会在电路之间形成导电路径，导致电流短路。这可能会引发设备故障、损坏甚至火灾等危险情况。强光辐射、热气和氮气通常不会直接导致短路。强光辐射可能对电气设备的光学部件或传感器产生影响，但一般不会引起短路。热气可能会对设备的温度产生影响，但不会直接导致电路短路。氮气是一种惰性气体，通常不会导电，也不会引起短路。因此，正确答案是选项 A。为了防止短路和其他电气故障，维护电气设备时应注意保持设备清洁，防止导电物质进入设备内部，并定期进行检查和维护。

47. 单选题 TSG 5002-2017《电梯维护保养规则》规定：电梯维保单位，应为每台电梯建立维保记录，及时归入电梯安全技术档案，并且至少保存( )。(1 分)

- A、1 年
- B、2 年
- C、3 年
- D、4 年

答案：D

解析：TSG 5002-2017《电梯维护保养规则》是电梯维护保养的重要规范。该规则规定，电梯维保单位应为每台电梯建立维保记录，并及时归入电梯安全技术档案。这些记录对于电梯的安全运行和管理至关重要，能够提供关于电梯维护保养情况的详细信息。根据规则要求，电梯维保记录应至少保存 4 年。这样的规定是为了确保在需要时能够查阅和追溯电梯的维护保养历史，以便进行质量检查、故障分析和安全评估等工作。较长的保存期限也有助于满足法律法规的要求，并为电梯的长期管理和维护提供支持。保持维保记录的完整性和准确性对于保障电梯的安全运行至关重要。通过保存这些记录，电梯使用单位、监管部门和相关方面可以了解电梯的维护情况，及时发现潜在问题，并采取相应的措施来确保电梯的安全性能。因此，选项 D 是正确答案。

48. 单选题完整的尺寸标注应包括（ ）、尺寸数字和尺寸线。（1 分）

- A、尺寸界线
- B、尺寸精度
- C、尺寸公差
- D、尺寸箭头

答案：A

解析：尺寸标注是用来描述物体形状和大小的重要工具。一个完整的尺寸标注通常由尺寸界线、尺寸数字和尺寸线组成。- 尺寸界线：用来表示被标注物体的范围或边界。- 尺寸数字：表示物体的实际尺寸大小。- 尺寸线：连接尺寸界线和尺寸数字，用于指示尺寸的方向。选项 B、C、D 虽然也与尺寸标注有关，但它们不是完整尺寸标注的必需组成部分。尺寸精度和尺寸公差是用于描述尺寸的准确性和允许偏差的概念，尺寸箭头则是尺寸线的一种常见形式，但并非所有尺寸标注都必须使用箭头。因此，正确答案是选项 A。

49. 单选题电梯只能开下行，不能开上行。可能是因为：（ ）（1 分）

- A、下限位开关没有复位或有关线路断开
- B、下极限开关没有复位或有关线路断开
- C、上极限开关没有复位或有关线路断开
- D、上限位开关没有复位或有关线路断开

答案：D

解析：电梯只能下行不能上行，通常是由于上行限位开关没有复位或相关线路断开导致的。电梯的运行通常由多个开关和传感器控制，以确保安全和正常运行。上行限位开关的作用是在电梯到达指定的上限位置时，停止电梯的上行运动，以防止电梯冲顶。如果该开关没有复位或相关线路断开，电梯控制系统将认为电梯已经到达上限位置，从而禁止电梯继续上行。A 选项下限位开关控制电梯的下行下限位置，与电梯不能上行无关。B 选项下极限开关主要用于防止电梯在下行过程中超出安全范围，与电梯不能上行也没有直接关系。C

选项上极限开关主要用于防止电梯在上行过程中超出安全范围，但如果该开关没有复位或相关线路断开，电梯应该无法下行，而不是只能下行。因此，正确答案是 D。

50. 单选题电梯限速器机械装置动作时，其电气开关应该（ ）。(1 分)

- A、不动作
- B、限制电梯运行速度
- C、动作并能自动复位
- D、动作但不能自动复位

答案：D

解析： 电梯限速器是电梯安全保护系统中的重要组成部分，其作用是在电梯超速时触发安全制动装置，使电梯停止运行，以保障乘客的生命安全。当电梯限速器机械装置动作时，其电气开关也应该动作，以切断电梯的电源，防止电梯继续运行。同时，为了确保电梯限速器的可靠性和安全性，电气开关应该不能自动复位，而是需要手动复位。这样可以避免在电梯故障未排除的情况下，电气开关自动复位导致电梯再次运行，从而引发安全事故。因此，选项 D 是正确答案。

51. 单选题施工用电动工具（如冲击钻），使用前应检查其电线、插头等性能和绝缘是否（ ）。(1 分)

- A、齐全
- B、完好
- C、整齐

答案：B

解析： 电动工具在使用前需要检查其电线、插头等性能和绝缘是否完好，以确保使用者的安全。电线是否有破损、插头是否松动以及绝缘是否良好等情况都会影响电动工具的使用安全。选项 B 的“完好”一词准确地描述了电线、插头等性能和绝缘应具备的状态。因此，答案是选项 B。

52. 单选题曳引驱动电梯的曳引力是由轿厢与对重的重力共同通过钢丝绳作用于曳引轮（ ）而产生的。(1 分)

- A、表面
- B、节圆
- C、主轴
- D、绳槽

答案：D

解析： 曳引驱动电梯的曳引力是通过曳引轮与钢丝绳之间的摩擦力产生的。而这种摩擦力是由于轿厢和对重的重力共同作用，使得钢丝绳压在曳引轮的绳槽上而产生的。因此，正确答案是选项 D。

53. 单选题某台在上、下平台分别设置了运行自动启动装置（预设下平台启动装置启动扶梯上行、下平台启动装置启动扶梯下行）的自动扶梯，如果上平台有乘客进入时，依据 GB16899-2011 的要求，该自动扶梯将（ ）。(1 分)

- A、继续上行
- B、停梯
- C、停梯后下行

D、无法确定

答案：A

解析：GB16899-2011 是《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》。根据该标准，如果自动扶梯在上平台设置了运行自动启动装置，预设下平台启动装置启动扶梯上行，当有乘客进入上平台时，扶梯会继续上行。该标准旨在确保自动扶梯的安全运行，防止意外发生。因此，正确答案是 A。

54. 单选题二极管 PN 结具有（ ）的性质。（1 分）

- A、双向导电
- B、单向导电
- C、不导电
- D、绝缘性

答案：B

解析：PN 结是采用不同的掺杂工艺，通过扩散作用，将 P 型半导体与 N 型半导体制作在同一块半导体（通常是硅或锗）基片上，在它们的交界面就形成空间电荷区称为 PN 结。PN 结具有单向导电性，是电子技术中许多器件所利用的特性，例如半导体二极管、双极性晶体管的物质基础。因此，正确答案是选项 B。

55. 单选题人体在电磁场作用下，由于（ ），会受到不同程度的伤害。（1 分）

- A、电流
- B、电压
- C、电磁波辐射
- D、电弧

答案：C

解析：人体在电磁场作用下，会受到不同程度的伤害，主要原因是电磁波辐射。

当人体暴露在电磁场中时，电磁波会与人体组织相互作用，产生能量吸收和热效应。高强度的电磁波辐射可能导致组织损伤、细胞死亡和生理功能紊乱。此外，长期暴露在低强度的电磁场中也可能对人体健康产生潜在影响，如引起头痛、疲劳、睡眠问题、免疫系统异常等。电流和电压本身并不会直接对人体造成伤害，但它们是产生电磁场的原因之一。电弧是一种放电现象，通常与高电压和高温相关，但它并不是电磁场对人体伤害的直接原因。因此，选项 C 是正确答案。为了减少电磁场对人体的潜在危害，应采取适当的防护措施，如保持距离、使用屏蔽材料等。同时，对于长期暴露在电磁场中的人员，应进行健康监测和防护培训。

56. 单选题安全触板不能复位，可能导致（ ）。（1 分）

- A、基站钥匙失效
- B、不能自动开门
- C、不能自动关门
- D、平层误差大

答案：C

解析：

安全触板是电梯门的一种安全保护装置，当电梯门在关闭过程中，如果有物体碰到安全触板，安全触板会发出信号，使电梯门重新打开，以防止夹伤人或物体。如果安全触板不能复位，这意味着当电梯门关闭时，安全触板将无法检测到障碍物，从而可能导致电梯门不能自动重新打开，继续关闭，这就可能导致电梯不能自动关门。A 选项基站钥匙失效与安全触板不能复位无关。B 选项不能自动开门通常是由于门机故障、门锁故障或控制系统故障等原因导致的，与安全触板不能复位无关。D 选项平层误差大通常是由于电梯的安装、调试或维护不当等原因导致的，与安全触板不能复位无关。因此，选项 C 是正确答案。

57. 单选题电梯日常维护保养的内容不包括（ ）。(1 分)

- A、清洁
- B、润滑
- C、改造
- D、检查

答案：C

解析： 电梯日常维护保养主要是对电梯进行常规的维护和检查，以确保其正常运行和安全使用。清洁可以保持电梯的整洁和卫生；润滑能使电梯的零部件运行顺畅；检查可以及时发现问题并进行处理。而改造属于比较重大的行为，不属于日常维护保养的范畴。所以选项 C 是正确答案。

58. 单选题电梯作业时，需要穿安全靴，它的特点有（ ）。(1 分)

- A、防砸. 防穿刺、防水
- B、防砸. 防穿刺、防滑
- C、防滑. 绝缘、防水
- D、防穿刺. 绝缘、防水

答案：B

解析： 电梯作业属于高空作业，存在一定的危险性，需要穿戴相应的安全装备，其中安全靴就是必不可少的。安全靴通常具有防砸、防穿刺、防滑等功能，可以保护作业人员的脚部免受伤害。选项 A 中的“防水”功能并不是安全靴的主要特点，一般的安全靴并不具备防水功能。选项 C 中的“绝缘”功能也不是安全靴的主要特点，绝缘靴是一种专门用于电气作业的安全鞋，与一般的安全靴不同。选项 D 中的“防水”和“绝缘”功能都不是安全靴的主要特点。因此，正确答案是 B。

59. 单选题如果触电者心跳停止，呼吸尚存，应采用的急救措施是（ ）。(1 分)

- A、打强心针
- B、仰卧压胸法
- C、人工呼吸法
- D、胸外心脏挤压法

答案：D

解析： 暂无解析

60. 单选题将  $R_1 > R_2 > R_3$  三只电阻串联，接在电压为 U 的电源上，获得最大功率的电阻是（ ）。(1 分)

- A、 $R_1$

- B、R2
- C、R3
- D、三个都一样

答案：A

解析：串联电路中电流处处相等，而功率的计算公式为 $(P=I^2R)$ ，因此电阻越大，功率就越大。在这个题目中， $(R1)$ 、 $(R2)$ 和 $(R3)$ 是按照从大到小的顺序串联的，所以 $(R1)$ 获得的功率最大。所以，答案为 A。

61. 单选题当（ ）时，电梯轿厢内的紧急应急照明应自动亮起。（1分）

- A、电梯超载
- B、电梯轿厢照明电源中断
- C、电梯关不了门
- D、电梯主电源开关断电

答案：B

解析：电梯轿厢内的紧急应急照明的作用是在电梯正常照明电源中断时，为乘客提供一定的照明，以帮助他们在紧急情况下安全离开电梯。选项 A 电梯超载时，通常会触发超载保护装置，使电梯停止运行，但不一定会导致紧急应急照明亮起。选项 C 电梯关不了门时，可能是由于门系统故障或其他原因引起，但也不一定会影响紧急应急照明的工作。选项 D 电梯主电源开关断电时，整个电梯系统都会失去电源，包括紧急应急照明。而选项 B 电梯轿厢照明电源中断时，紧急应急照明应该自动亮起，以确保乘客在黑暗中能够看清周围环境，采取相应的措施。因此，正确答案是 B。

62. 单选题《中华人民共和国特种设备安全法》规定：以下哪类特种设备的制造过程应当经特种设备检验机构监督检验合格，方可出厂销售。（1分）

- A、电梯
- B、大型游乐设施
- C、起重机械
- D、锅炉

答案：D

解析：暂无解析

63. 单选题某台无机房电梯的控制柜不是安装在井道内，根据TSG T7001-2009规定，其主开关应该安装在（ ）。（1分）

- A、控制柜内
- B、井道内
- C、紧急操作屏上
- D、其他选项均可

答案：A

解析：根据《TSG T7001-2009》规定，控制柜不是安装在井道内的电梯，其主开关应当安装在控制柜内。主开关是电梯的重要安全装置，用于控制电梯的电源通断。将主开关安装在控制柜内有以下几个原因：1. 便于操作和维护：控制柜是电梯控制系统的核心部分，将主开关安装在控制柜内，方便操作人员进行开关操作和日常维护。2. 安全保护：控制柜通常具有防护功能，可以防止外界因素对主开关的误操作或损坏，提高电梯的安全性。3. 符合标准要求：《TSG

T7001-2009》对电梯的安装和安全要求进行了详细规定，将主开关安装在控制柜内是符合标准要求的。因此，正确答案是 A。

64. 单选题曳引驱动电梯的曳引力与以下（ ）选项有关。(1 分)

- A、包角. 安全钳作用力
- B、包角. 曳引钢丝绳的润滑程度
- C、限速器动作力. 安全钳作用力
- D、限速器动作力. 曳引钢丝绳的润滑程度

答案：B

解析： 根据曳引驱动电梯的工作原理，以下是对每个选项的分析： 1. 包角：

包角是指曳引轮与曳引钢丝绳之间的接触角度。较大的包角可以增加曳引力，因为它提供了更大的摩擦力。然而，安全钳作用力与包角并无直接关系。 2. 曳引钢丝绳的润滑程度：良好的润滑可以减小钢丝绳与曳引轮之间的摩擦力，从而降低曳引力。因此，曳引钢丝绳的润滑程度会影响曳引力的大小。 3. 限速器动作力：限速器动作力与电梯的安全保护机制有关，它在电梯超速时起作用，但与曳引力的产生和大小并无直接关联。 4. 安全钳作用力：安全钳作用力是电梯安全装置的一部分，用于在紧急情况下制动电梯，但它并不直接影响曳引力。综上所述，正确答案是 B，即曳引驱动电梯的曳引力与包角和曳引钢丝绳的润滑程度有关。

65. 单选题某电阻的额定数据为“1KΩ、2.5W”，则该电阻额定电流为（ ）。(1 分)

- A、50Ma
- B、25mA
- C、2.5mA
- D、250mA

答案：A

解析： 答案解析：根据公式  $P=I^2R$ ，其中 P 为功率，I 为电流，R 为电阻。已知电阻额定功率  $P=2.5W$ ，电阻值  $R=1K\Omega$ ，将其代入公式可得： $I=\sqrt{P/R}=\sqrt{(2.5/1000)}=0.05A=50mA$ 。因此，选项 A 是正确答案。

66. 单选题利用（ ），可判断电梯运行噪音声大小。(1 分)

- A、声级计
- B、照度计
- C、转速表
- D、万用表

答案：A

解析：

声级计是一种用于测量声音强度的仪器，它可以准确地检测出电梯运行时产生的噪音声大小。而照度计用于测量光照强度，转速表用于测量旋转物体的转速，万用表用于测量电压、电流、电阻等电学量。这些仪器都不能直接测量噪音声大小。因此，答案是选项 A。

67. 单选题将  $R_1 > R_2 > R_3$  三只电阻串联，接在电压为  $U$  的电源上，获得最大功率的电阻是（ ）。(1 分)

- A、 $R_1$
- B、 $R_2$
- C、 $R_3$
- D、三个都一样

答案：A

解析：在串联电路中，电流处处相等。根据功率公式  $P=I^2R$ （其中  $P$  是功率， $I$  是电流， $R$  是电阻），当电流固定时，电阻越大，功率越大。因为  $R_1 > R_2 > R_3$ ，所以在三只电阻串联的情况下， $R_1$  的功率最大。故答案选 A。

68. 单选题机械零件的形状和大小主要取决于其（ ）。(1 分)

- A、面积
- B、体积
- C、几何尺寸
- D、全部选项

答案：C

解析：机械零件的形状和大小是由其设计需求和功能决定的，而这些又主要通过其几何尺寸来描述。例如，一个齿轮的形状和大小取决于其齿数、模数、压力角等几何尺寸。同样，一个轴的形状和大小取决于其直径、长度、公差等几何尺寸。因此，选项 C 是正确答案。

69. 单选题自动扶梯的动力，来自于（ ）。(1 分)

- A、传动链
- B、减速器
- C、制动器
- D、电动机

答案：D

解析：自动扶梯是由一台特种结构形式的链式输送机和两台特殊结构形式的胶带输送机所组合而成的，用以在建筑物的不同层高间运载人员上下的一种连续输送机械。自动扶梯的动力来自电动机，通过减速器带动传动链，从而使自动扶梯运行。制动器则用于控制自动扶梯的停止和启动，以确保安全。因此，正确答案是选项 D。

70. 单选题根据机械制图规范，（ ）应能反映物体主要特征。(1 分)

- A、主视图
- B、俯视图
- C、左视图
- D、仰视图

答案：A

解析：

主视图是指从物体的前面向后面投射所得的视图，它能反映物体的主要形状和特征。俯视图是指从物体的上面向下面投射所得的视图，它主要反映物体的顶部形状和特征。左视图是指从物体的左面向右面投射所得的视图，它主要反映物体的左侧形状和特征。仰视图是指从物体的下面向上面投射所得的视图，它主要反映物体的底部形状和特征。在机械制图中，通常选择主视图作为主要视图，因为它能最直观地反映物体的主要形状和特征，便于人们理解和识别物体。其他视图则作为辅助视图，用于补充主视图中未能完全表达的信息。因此，选项 A 是正确答案。

71. 单选题 TSG T7001-2009《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》对松闸扳手的颜色要求涂成（ ）。(1 分)

- A、红色
- B、黄色
- C、蓝色
- D、绿色

答案：A

解析： 答案解析：TSG T7001-2009《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》中规定，松闸扳手应涂成红色，以确保在紧急情况下易于识别和操作。这样可以防止误操作，提高电梯故障应急处理的效率和安全性。因此，选项 A 是正确答案。

72. 单选题流过人体的电流越大，致命的危险性也就（ ）。(1 分)

- A、越安全
- B、越小
- C、越大
- D、不大影响

答案：C

解析： 当电流通过人体时，它会对人体组织和器官产生不同的影响。电流越大，对人体的伤害就越大，致命的危险性也就越高。这是因为电流越大，它所产生的热量、能量和电化学反应也就越强，可能导致组织损伤、心脏纤颤、呼吸停止等严重后果。较小的电流可能只会引起轻微的麻木、疼痛或不适，但较大的电流可能直接危及生命。因此，选项 C 是正确答案。同时，需要注意的是，电流对人体的危害还与电流的频率、持续时间、接触部位等因素有关。因此，在接触电气设备和电源时，应遵循正确的安全操作规程，使用绝缘工具和设备，并确保自身和他人的安全。如果发生电击事故，应立即切断电源并寻求医疗救助。

73. 单选题当电梯的（ ）开关动作时，电梯会发出声光报警信号，且电梯无法关门。(1 分)

- A、轿顶检修
- B、机房检修
- C、满载
- D、超载

答案：D

解析：

当电梯超载时，电梯会超出其额定承载重量，这可能会带来安全隐患。为了保障安全，电梯系统设置为在超载状态下发出声光报警信号，并且阻止电梯关门启动，提醒乘客和工作人员减少载重或进行处理。而轿顶检修和机房检修开关动作通常是进入检修状态，与声光报警且无法关门的情形无关；满载状态不一定会触发不能关门和报警的情况。所以正确答案为 D。

74. 单选题 R1 和 R2 两个电阻，阻值均为  $2\ \Omega$ 。将这两个电阻并联后，其等效电阻为（ ）。(1 分)

- A、 $1\ \Omega$
- B、 $2\ \Omega$
- C、 $3\ \Omega$
- D、 $4\ \Omega$

答案：A

解析： 根据并联电阻的计算公式： $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ （其中  $R$  表示等效电阻， $R_1$ 、 $R_2$  分别表示两个并联电阻的值）。将  $R_1 = R_2 = 2\ \Omega$  代入公式，可得： $\frac{1}{R} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$  解得： $R = 1\ \Omega$  因此，正确答案为 A。

75. 单选题自动扶梯的扶手带是通过（ ）传动的。(1 分)

- A、链条
- B、摩擦
- C、齿轮
- D、钢丝绳

答案：B

解析： 答案解析：自动扶梯的扶手带需要与梯级同步运行，以确保乘客的安全。

而摩擦传动是一种常见且有效的方式，可以实现扶手带的连续运动。链条传动和齿轮传动通常用于传递更大的功率和扭矩，不太适用于扶手带的传动。钢丝绳传动在某些情况下也可以使用，但相对来说摩擦传动更为常见和简单。因此，正确答案是选项 B。

76. 单选题停止状态的液压电梯，油缸内的油压，由什么决定。(1 分)

- A、油泵
- B、压力阀
- C、安全阀；
- D、轿厢重力

答案：D

解析： 当液压电梯处于停止状态时，油缸内的油压主要由轿厢重力决定。这是因为在停止状态下，油泵停止工作，油压不再由油泵产生。压力阀和安全阀的作用是限制和调节油压，防止油压过高或过低，从而保证系统的安全运行，但在停止状态下，它们并不直接决定油缸内的油压。而轿厢重力会通过油缸内的活塞相互作用，产生一个向下的力，从而使油缸内的油压增加。这个油压的大小取决于轿厢的重量和油缸的有效面积。因此，选项 D 是正确的答案，即停止状态的液压电梯，油缸内的油压由轿厢重力决定。需要注意的是，实际情况中，轿厢重力产生的油压可能还会受到一些其他因素的影响，但轿厢重力是主要的决定因素之一。

77. 单选题电梯负载正常，但启动阻力大，运行速度明显低，可能的原因是（ ）。(1 分)

- 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

解析：当刹瓦未全开时，会增加电梯运行的阻力，导致启动阻力大，同时使运行速度明显降低；而门锁回路故障主要影响电梯门的开关及电梯运行状态的控制，一般不会直接导致启动阻力大及运行速度明显低；安全回路故障也主要影响电梯整体运行状态，并非直接导致运行速度问题；曳引绳不均衡可能会引起运行的不平稳等，但不是主要导致启动阻力大且运行速度明显低的原因。所以答案选 D。

78. 单选题线圈得电而触点不立即动作的电器是（ ）。(1 分)

- A、中间继电器
- B、断电延时继电器
- C、通电延时继电器
- D、接触器

答案：C

解析：中间继电器的特点是触点数量较多，在控制电路中起到增加触点数量和信号放大的作用，其触点的动作与线圈得电是同时发生的，A 选项错误；断电延时继电器在线圈断电时，触点会延时动作，B 选项错误；接触器的主要作用是接通和断开主电路，其触点的动作与线圈得电也是同时发生的，D 选项错误；而通电延时继电器则是在线圈得电后，触点会延时动作，符合题目要求，C 选项正确。

79. 单选题《中华人民共和国安全生产法》（2014 年修订）规定：安全生产监管部门应当建立“安全生产违法行为信息库”（即黑名单）。对违法行为情节严重的生产经营单位，应当（ ）：①向社会公告；②通报行业主管部门；③通报投资、国土资源主管部门和证券监督管理机构、有关金融机构。(1 分)

- A、①
- B、①②
- C、②③
- D、①②③

答案：D

解析：暂无解析

80. 单选题 GB16899-2011《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》规定：自动扶梯的提升高度大于（ ）米时，应设置附加制动器。(1 分)

- A、6
- B、8
- C、10
- D、12

答案：A

解析：根据 GB16899-2011《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》的规定，当自动扶梯的提升高度大于 6

米时，应设置附加制动器。这是为了在主制动器失效或其他紧急情况下，提供额外的制动能力，以确保扶梯的安全运行，防止乘客受伤或发生事故。因此，选项 A 是正确答案。

81. 单选题由动力驱动，利用沿刚性导轨运行的箱体，或者沿固定线路运行的梯级（踏步）进行升降或者平行运送人、货的机电设备，叫（ ）。(1 分)

- A、电梯
- B、升降机
- C、运输机
- D、卷扬机

答案：A

解析： 电梯是指服务于建筑物内若干特定的楼层，其轿厢运行在至少两列垂直于水平面或与铅垂线倾斜角小于  $15^\circ$  的刚性轨道运动的永久运输设备。也有台阶式，踏步板装在履带上连续运行，俗称自动扶梯或自动人行道。升降机是一种垂直运送人或物的起重机械。运输机是一种用于在空中、水上或陆地运输人员、物资或装备的交通工具。卷扬机，用卷筒缠绕钢丝绳或链条提升或牵引重物的轻小型起重设备，又称绞车。根据题目描述，只有选项 A 符合要求，因此正确答案是 A。

82. 单选题持证作业人员以考试作弊或者以其他欺骗方式取得《特种设备作业人员证》的，吊销《特种设备作业人员证》，（ ）年不得申请《特种设备作业人员证》。(1 分)

- A、5
- B、3
- C、4
- D、终生

答案：B

解析： 暂无解析

83. 单选题有齿轮曳引机常用的减速箱有（ ）等。(1 分)

- A、蜗轮蜗杆减速箱
- B、斜齿轮减速箱
- C、行星齿轮减速箱
- D、全部选项

答案：D

解析： 有齿轮曳引机常用的减速箱有多种类型，包括蜗轮蜗杆减速箱、斜齿轮减速箱和行星齿轮减速箱。这些减速箱都有各自的特点和适用范围，可以根据具体的需求和应用场景来选择使用。蜗轮蜗杆减速箱具有传动比大、结构紧凑、工作平稳等优点，适用于低转速、大扭矩的场合。斜齿轮减速箱则具有效率高、承载能力强、噪声低等特点，适用于中高速、中扭矩的场合。行星齿轮减速箱则具有体积小、重量轻、传动比范围大等优点，适用于高速、轻载的场合。综上所述，全部选项都是有齿轮曳引机常用的减速箱类型，因此答案为 D。

84. 单选题 TSG T7001-2009《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》对轿厢上行超速保护装置试验的要求。(1 分)

A、当轿厢上行速度失控时,轿厢上行超速保护装置应当动作。

- B、使轿厢制停或者至少使其速度降低至对重缓冲器的设计范围。
- C、该装置动作时,应当使一个电气安全装置动作。
- D、全部选项

答案: D

解析: TSG T7001-2009《电梯监督检验和定期检验规则—曳引与强制驱动电梯》

中明确规定,轿厢上行超速保护装置应满足以下要求: - 当轿厢上行速度失控时,轿厢上行超速保护装置应当动作。 - 该装置动作时,应使轿厢制停或者至少使其速度降低至对重缓冲器的设计范围,以确保安全。 - 此外,为了确保装置的可靠性,当该装置动作时,应当使一个电气安全装置动作,以停止电梯的运行。因此,正确答案是选项 D。

85. 单选题液压系统由集成阀块(组)、截止阀,( )和油缸等组成。(1分)

- A、混合阀
- B、压力表
- C、破裂阀
- D、单向阀

答案: C

解析: 液压系统是一种利用液体压力来传递和控制动力的系统。它通常由多个组件组成,以实现特定的功能。在给定的选项中,集成阀块(组)用于控制液压油的流向和压力;截止阀用于控制油路的通断;油缸则是执行机构,将液压能转换为机械能。而破裂阀的作用是在系统压力超过设定值时,自动开启以释放压力,保护系统免受过高压力的损害。它通常安装在油缸或其他关键部位,以确保系统的安全运行。其他选项如混合阀、压力表和单向阀,虽然也是液压系统中常见的组件,但在这个特定的题目中,与题目描述的功能不太相关。因此,正确答案是 C。

86. 单选题《特种设备安全法》规定:特种设备安全工作应当坚持安全第一、预防为主,节能环保、综合治理的( )。(1分)

- A、方针
- B、原则
- C、总则
- D、规定

答案: B

解析: 暂无解析

87. 单选题轿厢下行速度超过允许值时,限速器超速保护开关,能自动切断安保回路,使曳引机( )。(1分)

- A、快速运行
- B、脉冲运行
- C、断电制动
- D、滚动运行

答案: C

解析: 轿厢下行速度超过允许值时,意味着存在安全风险。

限速器超速保护开关的作用是在这种情况下自动切断安保回路，以确保电梯的安全。当安保回路被切断时，曳引机需要采取紧急制动手段来停止轿厢的下行。最常见的方式是通过断电制动来实现，即切断曳引机的电源，使其停止运转。这样可以有效地防止轿厢继续快速下行，保护乘客的安全。而其他选项如快速运行、脉冲运行和滚动运行都无法达到可靠的制动效果。因此，选项 C 是正确答案。

88. 单选题自动扶梯和倾斜式自动人行道的“附加制动器”应为（ ）式的。（1分）

- A、机电
- B、机械
- C、气动
- D、液压

答案：B

解析：在自动扶梯和倾斜式自动人行道中，“附加制动器”是一种重要的安全装置，用于在主制动器失效或其他故障情况下提供额外的制动能力，以确保乘客的安全。根据相关的安全标准和规范，附加制动器通常应采用机械式的设计。机械式制动器通过机械结构（如制动闸瓦、制动盘等）来实现制动作用，其可靠性较高，能够在紧急情况下迅速制动。相比之下，机电式、气动式和液压式制动器可能存在一些局限性或故障风险，例如电气故障、气源问题或液压泄漏等，可能会影响其制动性能。因此，选项 B 是正确答案。采用机械式的附加制动器可以提供更可靠的制动保障，确保自动扶梯和倾斜式自动人行道的安全运行。

89. 单选题按 TSG Z6001《考试大纲（简称）》规定，《特种设备作业人员证》考完理论，成绩合格；实际操作考试，须在理论考试有效期内完成。这个有效期是（ ）。（1分）

- A、2 年
- B、半年
- C、4 年
- D、1 年

答案：D

解析：根据 TSG Z6001《考试大纲》规定，特种设备作业人员证的理论考试成绩合格后，实际操作考试须在理论考试有效期内完成。这是为了确保考生在掌握理论知识的基础上，能够及时进行实际操作，以检验其实际操作能力和技能水平。有效期的设定是为了保证考试的有效性和及时性，避免考生在理论知识遗忘或技能生疏后进行实际操作考试，从而影响考试结果和作业人员的安全。因此，选项 D 是正确答案。

90. 单选题轿厢在任何楼层平层时，轿顶“上平层感器”和“下平层感器”，都要与井道隔磁板水平中心线距离对称相等，允许偏差不大于（ ）mm。（1分）

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

答案：C

解析：

电梯的平层感应器是电梯控制系统中的一个重要组成部分，它的作用是检测电梯轿厢是否到达了平层位置，并将信号反馈给电梯控制系统，以实现准确的平层控制。为了保证平层感应器能够准确地检测到平层位置，轿顶“上平层感应器”和“下平层感应器”需要与井道隔磁板水平中心线距离对称相等，允许偏差不大于3mm。因此，选项 C 是正确答案。

91. 单选题节流调速液压电梯有（ ）方式。(1 分)

- A、开环开关控制节流调速
- B、闭环开关控制节流调速
- C、电液比例控制节流调速
- D、全部选项

答案：D

解析：节流调速液压电梯存在多种控制方式，包括开环开关控制节流调速，这是一种较为简单的控制方式；闭环开关控制节流调速，能够实现一定程度的精确控制；电液比例控制节流调速，可对流量进行更精细的调节。所以以上三种方式都是节流调速液压电梯可能采用的方式，故答案选 D。

92. 单选题电梯机房，不可装有（ ）。(1 分)

- A、驱动主机
- B、蒸汽和高压水加热的采暖设备
- C、火灾探测器
- D、灭火器

答案：B

解析：电梯机房应保持干燥，而蒸汽和高压水加热的采暖设备可能会导致机房湿度增加，不利于设备运行和安全，还可能带来其他潜在风险，如电气故障等。选项 A，驱动主机是电梯机房正常的设备；选项 C，火灾探测器有助于安全监控；选项 D，灭火器是必要的消防设施。所以不可装有的是选项 B。

93. 单选题电梯在施工过程中，井道内的临时照明必须采用（ ）以下的电压。(1 分)

- A、24V
- B、220V
- C、50V
- D、36V

答案：D

解析：根据《电梯制造与安装安全规范》（GB 7588-2003）12.5.2 规定：“在安装和维修期间，应使用不大于 36V 的电源为电梯供电。”这是为了确保在施工过程中，电梯井道内的照明系统不会对人员造成电击危险。同时，36V 以下的电压被认为是安全电压，能够提供足够的照明亮度，同时降低触电风险。其他选项中的 24V、220V 和 50V 电压可能会对人员造成伤害，不符合安全标准。因此，正确答案是 D。

94. 单选题机房照明开关，应装在（ ）处，最容易接近的地方。(1 分)

- A、机房顶部
- B、机房入口

C、机房门外

D、机房门上

答案：B

解析： 将机房照明开关装在机房入口处，是为了人们在进入机房时能够方便、快速找到并开启照明，这是最符合实际使用需求和便捷性的位置。而机房顶部不便于操作；机房门外如果距离较远可能不太方便；机房门上安装也不太符合常规操作习惯和方便程度。所以选项 B 是正确答案。

95. 单选题轿厢在下端站平层位置时，轿底撞板，与缓冲器顶面间距：耗能缓冲器应为（ ）毫米。（1 分）

A、200~350

B、150~400

C、250~350

D、250~400

答案：B

解析： 依据国家标准，轿厢在下端站平层位置时，轿底撞板与缓冲器顶面间距应在一定范围内。具体来说，耗能缓冲器的这个间距应为 150 至 400 毫米。这个范围的规定是为了确保缓冲器能够有效地吸收轿厢的动能，减少轿厢在停止时的冲击，保证乘客的安全和舒适。因此，选项 B 是正确答案。

96. 单选题拧紧螺栓组中的各螺栓时必须按一定的顺序（ ）拧紧。（1 分）

A、一次

B、分次

C、两次

D、都可以

答案：B

解析： 在拧紧螺栓组时，通常需要按照一定的顺序分次拧紧，而不是一次或两次拧紧。以下是分次拧紧的原因和步骤：

1. **原因**：

- **均匀受力**：分次拧紧可以确保螺栓组中的每个螺栓都能逐渐承受负荷，避免某个螺栓过度受力而导致损坏或松动。
- **减少变形**：逐步拧紧螺栓可以减少连接件的变形，提高连接的稳定性和可靠性。
- **弥补松弛**：在初次拧紧后，螺栓可能会出现一定程度的松弛，通过分次拧紧可以弥补这种松弛，确保连接的紧固性。

2. **步骤**：

- **初拧**：使用适当的工具，按照规定的扭矩或拧紧力矩，对螺栓进行初步拧紧。初拧的目的是使螺栓与连接件接触，并初步建立紧固连接。
- **对角拧紧**：在初拧之后，按照对角或交错的顺序，对螺栓进行进一步拧紧。这样可以确保连接件均匀受力，避免产生不平衡的应力。
- **分次递增拧紧**：根据需要，可以分多次逐渐增加拧紧力矩，直到达到规定的最终拧紧力矩。每次拧紧后，应该检查螺栓的紧固情况，并根据需要进行调整。
- **最终拧紧**：在完成分次拧紧后，进行最后的拧紧，以确保螺栓达到所需的紧固程度。

需要注意的是，具体的拧紧顺序和次数可能会根据螺栓组的设计、连接件的要求以及相关的技术规范而有所不同。在进行拧紧操作之前，应该参考相应的安装说明、技术手册或咨询专业人士，以确保正确的拧紧方法和顺序。综上所述，正确答案是 B。分次拧紧可以更好地保证螺栓组的紧固性能和连接质量。

97. 单选题《中华人民共和国特种设备安全法》规定：使用未取得许可生产，未经检验或者检验不合格的特种设备，最高处（ ）罚款。（1分）

- A、十万元
- B、二十万元
- C、三十万元
- D、五十万元

答案：C

解析： 暂无解析

98. 单选题磁体中磁性最强的两端称为（ ）。（1分）

- A、磁场
- B、磁力线
- C、磁极
- D、磁效应

答案：C

解析： 磁体是指能够产生磁场的物体，而磁场是一种看不见、摸不着的特殊物质，它能够对放入其中的磁体产生力的作用。磁体上磁性最强的部分叫做磁极，一个磁体上有两个磁极，分别叫做南极（S 极）和北极（N 极）。磁极之间存在相互作用，同名磁极相互排斥，异名磁极相互吸引。因此，正确答案是选项 C。

99. 单选题静电电压最高可达（ ），现场放电可产生静电火花。（1分）

- A、50 伏
- B、数万伏
- C、220 伏
- D、380V

答案：B

解析： 静电是指电荷在物体表面的聚集，当这些电荷在物体表面积聚到一定程度时，就会形成静电放电。静电放电时产生的火花能量取决于静电电压的大小。一般情况下，随着静电电压的升高，火花能量也会增加。当静电电压最高可以达到数万伏时，现场放电产生的火花能够引起易燃物质燃烧和爆炸的危险。这种情况通常发生在一些特殊环境中，例如石油化工、粉尘爆炸危险场所等。在这些环境中，静电火花可能引发火灾和爆炸事故，因此需要采取适当的防静电措施，以避免静电火花引起的危险。A 选项电压值明显过低，CD 选项所指的均为电源电压（统称市电），非静电。综上所述，答案应该选择 B。

100. 单选题轿厢无运行指令时，停靠的层站为（ ）。（1分）

- A、基站
- B、下端站
- C、二楼
- D、上端站

答案：A

解析： 基站是轿厢无运行指令时默认停靠的层站，一般是底层基站或其他设定的特定楼层。其他选项下端站、二楼、上端站都不一定是无运行指令时固定停靠

的层站，存在随机性。所以答案选 A。

**多选题（总共 100 题）**

1. 多选题自动扶梯的停止方式，有（ ）。(1 分)

- A、手动停车
- B、自动停车
- C、强制停车
- D、遥控停车

答案：AB

解析：自动扶梯常见的停止方式主要包括手动停车，即通过人为操作停止按钮实现停止；自动停车，比如在无人使用一段时间后自动停止运行等。而强制停车一般不用于正常的停止操作，遥控停车虽然在某些特定情况下可能存在，但不是常见的主要停止方式。所以主要的停止方式是手动停车和自动停车，故答案为 AB。

2. 多选题交流三相异步电动机，定子由（ ）组成。(1 分)

- A、定子铁心
- B、定子绕组
- C、转轴
- D、机壳

答案：ABD

解析：暂无解析

3. 多选题根据用途不同，互感器分为（ ）。(1 分)

- A、电阻互感器
- B、电压互感器
- C、电流互感器
- D、电位互感器

答案：BC

解析：互感器是一种用于变换电压或电流的电气设备，根据用途的不同，互感器可以分为电压互感器和电流互感器两类。电压互感器主要用于测量高电压，将高电压转换为低电压信号，以便进行测量和保护；电流互感器主要用于测量大电流，将大电流转换为小电流信号，以便进行测量和保护。因此，选项 B、C 正确。

4. 多选题 TSG T7001-2009《检规(简称)一曳引与强制驱动电梯》规定：“检验结论”栏，只填写（ ）几种检验结论。(1 分)

- A、“合格”
- B、“不合格”
- C、“—”(即无此项)
- D、“复检合格” 查看答案

答案：ABC

解析：根据 TSG T7001-2009《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，检验结论的填写应遵循特定的规则 and 标准。A 选项“合格”表示电梯经过检验，符合相关标准和规定，可以安全使用。B 选项“不合格”表示电梯存在不符合标准或规定的问题，需要进行整改或修理后才能继续使用。

C 选项“—”（即无此项）表示该项检验内容不适用于该电梯，因此无需填写具体内容。D 选项“复检合格”并不在 TSG T7001-2009 的规定中作为直接的检验结论填写选项。复检通常是在初次检验不合格后，对电梯进行整改后再次进行的检验，其结论仍应为“合格”或“不合格”。因此，根据规定，“检验结论”栏应只填写“合格”、“不合格”和“—”（即无此项）这几种检验结论，故正确答案为 ABC。

5. 多选题排除电梯故障时，如必须短接门锁回路，应（ ）。(1 分)

- 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

解析： 以下是对每个选项的分析： - A. 电梯打在检修档：将电梯设置为检修模式是进行维修和排除故障的常见步骤。在检修档下，电梯的运行受到限制，可以更安全地进行操作和测试。 - B. 告知配合人员：在短接门锁回路之前，告知其他相关人员是非常重要的。这样可以确保他们了解电梯的状态，并采取适当的安全措施，避免意外发生。 - C. 检修后拆除短接线后恢复运行：在排除故障后，必须拆除短接线，以恢复门锁回路的正常功能。否则，电梯将无法正常运行，并且可能存在安全隐患。 - D. 打在正常运行状态：在排除故障时，电梯不应处于正常运行状态。因为短接门锁回路可能会导致电梯在不安全的情况下运行，增加事故的风险。综上所述，正确答案是 ABC。在进行电梯维修和故障排除时，必须遵循相关的安全规定和程序，确保操作的安全性和正确性。如果对电梯维修不熟悉，建议寻求专业的电梯维修人员的帮助。

6. 多选题电梯主要的控制电路图，有（ ）。(1 分)

- A、主回路控制系统图
- B、PLC 控制系统图
- C、安保及门锁控制系统图
- D、开关门控制系统图

答案：ABCD

解析： 暂无解析

7. 多选题底坑内，可以当作紧急停车的开关有：急停开关、（ ）缓冲器开关。(1 分)

- A、极限开关
- B、限位开关
- C、松断绳开关
- D、补偿轮防跳开关

答案：ABCD

解析： 在底坑内，以下开关可以当作紧急停车的开关： - 急停开关：这是一种常见的紧急停车开关，通常位于底坑内易于操作的位置。在紧急情况下，按下急停开关可以立即停止电梯的运行。 -

极限开关：极限开关是一种安全装置，用于防止电梯超过其规定的行程。当电梯到达极限位置时，极限开关会被触发，从而停止电梯的运行。 - 限位开关：限位开关安装在电梯的导轨上或者其他位置，可以限制电梯的运行范围。 - 松断绳开关：松断绳开关用于监测电梯的钢丝绳是否松弛或断裂。一旦钢丝绳出现异常情况，松断绳开关会发出信号，导致电梯停止运行。 - 补偿轮防跳开关：补偿轮防跳开关用于防止电梯补偿轮跳动或脱出。如果补偿轮出现异常，该开关会被触发，停止电梯的运行。需要注意的是，具体的紧急停车开关设置可能因电梯型号和设计而有所不同。在实际情况中，应遵循电梯制造商的指南和相关安全标准来确保紧急停车开关的正确安装和操作。综上所述，正确答案是 ABCD。

8. 多选题电子放大器有（ ）。(1 分)

- A、电流放大器
- B、电压放大器
- C、功率放大器
- D、电阻放大器

答案：ABC

解析：在电子技术中，放大器主要对电流、电压和功率进行放大处理来达到特定的功能需求。通常有电流放大器用于电流的放大，电压放大器用于电压的放大，功率放大器用于功率的放大。而电阻放大器并不常见，一般不是主要的放大器类型。所以 ABC 选项正确。

9. 多选题电梯的调速方式，有（ ）调速。(1 分)

- A、交流变极
- B、交流调压
- C、交流变频变压
- D、直流

答案：ABCD

解析：A 选项正确，交流变极调速通过改变电动机的磁极对数来实现调速。 B 选项正确，交流调压调速是通过改变加到电机定子绕组上的电压来调节转速。 C 选项正确，交流变频变压调速通过改变电源频率和电压来精确控制电机转速。 D 选项正确，直流调速也是电梯中常用的一种调速方式。 所以答案是 ABCD。

10. 多选题打在“检修”档位时，电梯（ ）。(1 分)

- A、只能慢速运行
- B、响应外召唤
- C、响应内指令
- D、不会自动开门

答案：AD

解析：当电梯打在“检修”档位时，意味着它处于专门用于维护和修理的模式。在这种模式下，电梯的运行通常会受到一些限制，以确保检修人员的安全以及对设备进行有效的维护操作。具体而言： A 选项正确，为了便于检修工作的进行，电梯通常会设置为只能以慢速运行，以便检修人员有足够的时间进行检查和操作。 B 选项错误，响应外召唤可能会导致不必要的干扰和安全风险，因此在检修档位时，电梯通常不会响应外部召唤信号。 C

选项错误，响应内指令可能会引起电梯的意外移动，这对检修工作是不利的，也会增加安全风险，所以在检修模式下也通常不会响应内部指令。D 选项正确，为了防止乘客误进入正在检修的电梯，电梯通常会设置为不会自动开门，以保障人员的安全。综上所述，正确答案是 AD。

11. 多选题《特种设备安全法》规定了特种设备的生产、（ ）及特种设备安监管理等责任主体的法律义务与责任。(1 分)

- A、经营
- B、检测
- C、使用
- D、检验

答案：ABCD

解析：暂无解析

12. 多选题滚动导靴，与滑动导靴相比，其特点有（ ）(1 分)

- A、滚靴比滑靴摩擦阻力小.因而曳引负荷较小；
- B、更适合于高速电梯；
- C、节能；
- D、滚轮外缘需要加油润滑

答案：ABC

解析：滚动导靴与滑动导靴相比，具有以下特点：- 选项 A：滚动导靴通过滚轮与导轨接触，摩擦力较小，因此曳引负荷较小。相较之下，滑动导靴的摩擦阻力较大。所以，该选项正确。- 选项 B：由于滚动导靴的摩擦力小，运行更为顺畅，所以更适合高速电梯。而高速电梯通常需要更小的阻力和更高的效率，所以该选项正确。- 选项 C：由于滚动导靴的摩擦力小，能耗较低，因此更为节能。与选项 A 的解释类似，摩擦力的减小意味着在运行过程中的能量损耗也相应降低。所以，该选项正确。- 选项 D：与滑动导靴不同，滚动导靴的滚轮通常是密封的或采用自润滑材料，不需要定期加油润滑。所以，该选项错误。因此，正确答案是 ABC。

13. 多选题自动扶梯动力驱动装置，是驱动（ ）的。(1 分)

- A、梯级
- B、扶手带
- C、轿厢
- D、对重装置

答案：AB

解析：自动扶梯的动力驱动装置主要是用来驱动梯级和扶手带的。梯级是乘客站立和行走的部分，需要被驱动装置推动向前移动。扶手带则是为了乘客的安全和方便而设置的，也需要被驱动装置带动运转。轿厢是垂直电梯的一部分，与自动扶梯的运行无关。对重装置是垂直电梯中用于平衡轿厢重量的部件，也与自动扶梯的驱动装置没有直接关系。因此，正确答案是 AB。

14. 多选题异步电动机调速的方式有（ ）。(1 分)

- A、变极调速
- B、变频变压调速

- C、变转差率调速
- D、变转矩调速

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/215241303113011322>