

## 附件 7

# 施工升降机装拆工竞赛实操及理论样题

## 一、施工升降机装拆工实操样题

### 1. 比赛内容

比赛内容包括理论知识比赛和实际操作比赛两部分,其中理论知识比赛 1.5 小时(闭卷),实际操作比赛:每组选手操作时间为 1.5 小时,每组选手操作之间间隔时间为 5 分钟。

#### 1.1. 比赛形式

比赛采用以各地市参赛队形式进行,每队选手共 4 人。

#### 1.2. 成绩计算

每位选手的理论知识比赛满分为 100 分,其中单项选择题 50 题共 50 分,判断题 50 题共 50 分,每位选手的理论知识比赛成绩的 30% 计入比赛总成绩;每组选手实际操作比赛满分为 100 分,实际操作比赛成绩的 70% 计入比赛总成绩。比赛总成绩=(每位选手的理论知识比赛成绩总和÷4)×30%+每组选手实际操作比赛成绩×70%。

##### 1.2.1. 实操比赛题目和时间

1. 实操比赛题目一:施工升降机导轨架安装三节标准节(含顶节)、一道附墙架和限位装置,安装调试完毕拆卸至原貌(使用 SC200/200 双吊笼施工升降机比赛)。

实操比赛题目二:施工升降机导轨架安装三节标准节(含顶节)、一道附墙架和限位装置,安装调试完毕拆卸至原貌(使用 SC200 单吊笼施工升降机比赛)。

2. 实操比赛时间:1.5 小时。

##### 1.2.3 参赛选手的条件和要求

施工升降机装拆工参赛选手应来自同一家企业并且该企业需具有起重设备安装工程专业承包资质；选手需持施工升降机装拆工建筑施工特种作业操作资格证书。参赛选手需按有关要求制定施工升降机安装和拆卸方案，并按规定审批，参赛前做好安全技术交底。

## 2. 场地及设备设施布置

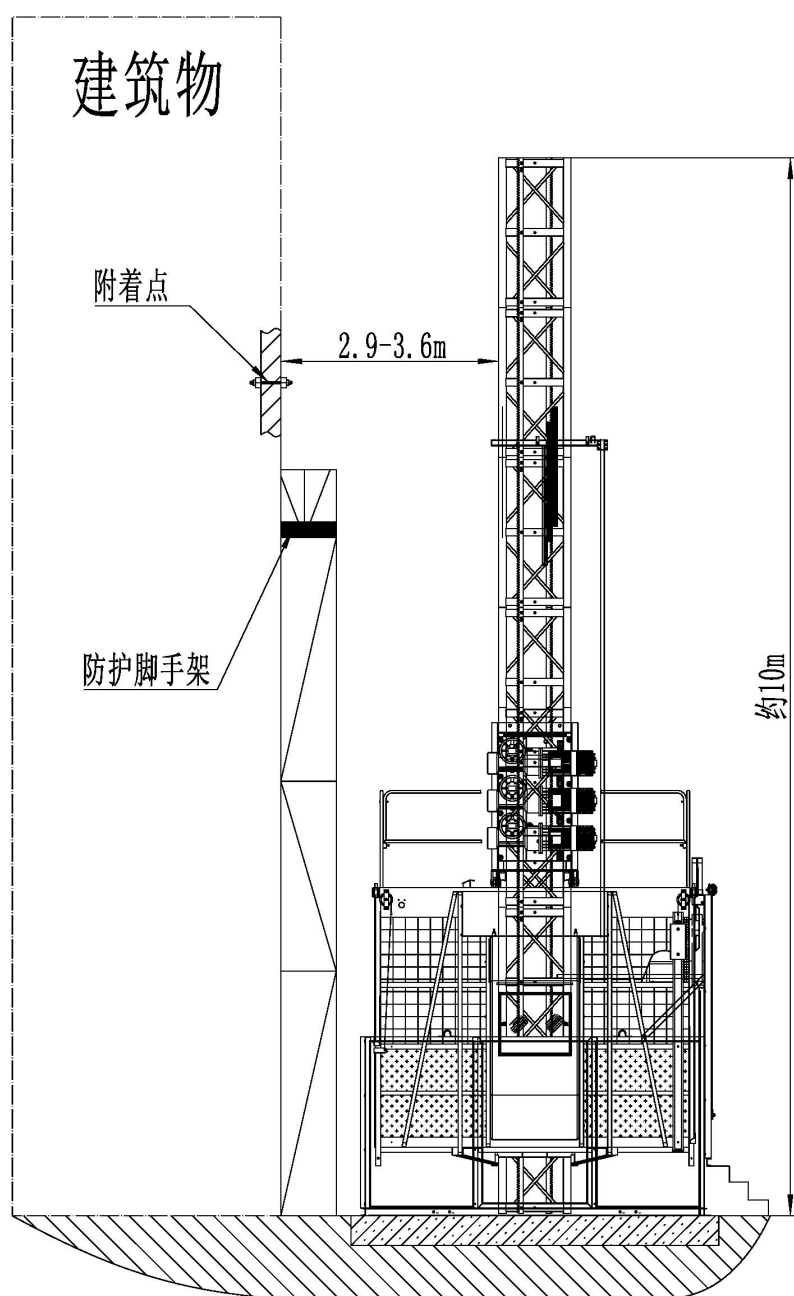


图1 竞赛用施工升降机立面布置图

## 2.1 比赛设备设施

1. 设备：SC200/200 施工升降机 1 台，安装高度约为 10m，包含顶节一节。施工升降机需经有资质的检验检测机构检测合格后方可使用。

### 2. 设施及机具

序号	名称	备注
1	通用安装工具	螺丝刀、胶钳、锤子、活动扳手、钢卷尺等
2	通用电工工具	
3	塞尺	经检定合格
4	水平仪	经检定合格
5	经纬仪	经检定合格
6	标准节高强螺栓安装专用扳手	
7	力矩扳手	经检定合格
8	滚轮调节专用扳手	
9	对讲机	

### 2.2 场地面积要求

长 30 米，宽 20 米，共计 600 平方米（详见平面图）。

比赛场地硬地化；现场需按比赛题目要求设置地面标线。施工升降机的安装作业范围应设置警戒线及明显的警示标志。非作业人员不得进入警戒范围。

## 3. 实操成绩评判的标准及要求

### 3.1 操作竞赛采用 100 分制评分。

### 3.2 实操评分标准

序号	项目	扣分标准	比赛情况	扣分值
1	操作行为	未正确穿戴和使用劳动防护用品，每项扣 5 分		
		起吊或启动前未示警，扣 5 分		

		比赛中不按规定操作，每项扣 10 分		
2	导轨架安装	未按流程规定操作，每项扣 10 分		
		标准节连接螺栓安装不规范，每处扣 5 分		
		标准节高强螺栓紧固力矩未达规定要求，每处扣 5 分		
		滚轮、背轮间隙调整未达规范要求，每处扣 5 分		
		限位开关、极限开关安装不符合要求，每处扣 5 分		
3	附墙架安装	导轨架垂直度未达规范要求，扣 10 分		
		附墙架安装不符合规范要求，每处扣 5 分		
4	运行	运行过程中有异常响声、有摆动、有抖动、不平稳现象，每项扣 5 分		
5	拆卸	拆除未按使用说明书规定程序，扣 10 分		
		拆除后，各零部件未按要求恢复原位，扣 5 分		
扣分合计（分）：				
实操比赛成绩（分）：（100-扣分合计）				

注：1. 不安全行为：酒后作业、高空坠（抛）物、故意破坏施工升降机。

2. 违反操作规程或操作过程中出现不安全操作，裁判可停止其比赛，操作成绩计为零分。

3. 每组选手比赛时间为 1.5 小时，超时中止比赛，未进行项目按扣分最大值执行。

#### 4. 比赛的基础设施

##### 4.1 现场准备：

设备及机具准备：施工升降机一台（型号为 SC200/200），导轨架

安装高度为 6m。安装吊杆和笼顶操作盒完好，功能正常。标准节两节、顶节一节、附墙架一套、极限开关碰铁、限位开关碰铁、安装使用的机具等摆放于地面防护围栏旁，附着点已具备直接安装附墙架条件。

比赛区设置评委工作区，区内有工作台，有电源插座，备 2 套对讲系统和对讲机充电装置。

#### **4.2 参赛者自备以下防护用品：**

安全帽、工作服、防滑鞋、安全带、劳保手套、反光背心等。

## 二、施工升降机装拆工理论题库

### (一) 单选题

1. 生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上，设置明显的( )。
  - A. 安全宣传标语
  - B. 安全宣教挂图
  - C. 安全警示标志
  - D. 警示颜色
2. 从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，( )停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所。
  - A. 有权
  - B. 特殊情况下可以
  - C. 无权
  - D. 经批准后可以
3. 特种设备使用单位对在用特种设备应当至少( )自行检查，并作出记录。
  - A. 每月进行一次
  - B. 每月进行两次
  - C. 每两个月进行一次
  - D. 每季度进行一次
4. ( )建设主管部门对本行政区域内的建筑起重机械的租赁、安装、拆卸、使用实施监督管理。
  - A. 镇级以上地方人民政府
  - B. 县级以上地方人民政府
  - C. 市级以上地方人民政府

D. 省级以上地方人民政府

5. 建筑起重机械安装拆卸工、起重信号工、起重司机、司索工等特种作业人员应当经建设主管部门考核合格，并取得( )后，方可上岗作业。

A. 技能等级证书

B. 特种作业操作资格证书

C. 初中或以上学历证书

D. 行业准入资格证书

6. 申请从事建筑施工特种作业的人员，应当年满( )周岁且符合相关工种规定的年龄要求。

A. 18

B. 20

C. 15

D. 16

7. 建筑施工特种作业操作资格证书有效期为( )年。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

8. 参加特种作业人员考核人员应当具备(C)及以上学历。

A. 小学

B. 高中

C. 初中

D. 中专

9. ( )把施工升降机交给非持证人员操作或非工地主管部门安

排的司机操作。

- A. 可以
- B. 禁止
- C. 经工地设备主管批准
- D. 经项目技术负责人批准后

10. 施工升降机司机必须持( )的施工升降机操作类别的特种作业操作证上岗。

- A. 到期
- B. 有效期内
- C. 过期但不超过一个月内
- D. 以上都不对

11. 施工升降机的使用必须实行( )的原则

- A. 定人、定机、定岗位
- B. 定人、定量、定时
- C. 定工种、定机、定岗位
- D. 定工种、定量、定时

12. 施工升降机司机要严格遵守安全操作规程, 自觉地抵制( )

- A. 遵章守法
- B. 违章作业
- C. 加班操作
- D. 以上说法都不对

13. 高处作业, 是从相对高度的概念出发的。凡在坠落高度基准面( )有可能坠落的高处进行的作业称为高处作业。

- A. 2m 以上 (不含 2m)
- B. 2m 以上 (含 2m)



- C. 3m 以上（不含 3m）
  - D. 3m 以上（含 3m）
14. 遇到大雾、大雨和六级以上大风时，（ ）进行高处作业。
- A. 可以
  - B. 择机
  - C. 加快
  - D. 以上说法都不对
15. 坠落高度基准面是指发生坠落时通过最低坠落着落点的（ ）。
- A. 地平面
  - B. 水平面
  - C. 垂直面
  - D. 以上都不对
16. 高处作业，是从（ ）高度的概念出发的。
- A. 配对
  - B. 绝对
  - C. 相对
  - D. 实际作业
17. 最低坠落着落点是指在作业位置可能坠落到的（ ）。
- A. 最低点
  - B. 最高点
  - C. 中间点
  - D. 任一点
18. 安全带使用（ ）后，必须按规定抽验一次。
- A. 半年
  - B. 两年

C. 三年

D. 四年

19. 安全带高挂使用时，使用( )以上长绳应加缓冲器（自锁钩用吊绳除外）。

A. 3m

B. 4m

C. 5m

D. 6m

20. 正确使用安全帽并扣好帽带，( )把安全帽抛、扔或坐、垫。

A. 做好保护后可以

B. 可以

C. 不准

D. 有需要时

21. 安全带应储存在( )

A. 露天存放

B. 干燥、通风的仓库

C. 潮湿的房间

D. 随意放置

22. 凡高空作业和其他规定使用安全带的作业人员都( )安全带。

A. 可以不用

B. 不用使用

C. 必须使用

D. 偶尔使用

23. 安全带应( )，不准将绳打结使用。

A. 高挂低用

- B. 低挂高用
  - C. 水平使用
  - D. 斜拉使用
24. 安全带上的各种部件( )拆除。
- A. 可以
  - B. 不准任意
  - C. 可以根据作业内容选择
  - D. 偶尔可以
25. 安全带不准接触( )。
- A. 雨水
  - B. 干燥的地面
  - C. 高温、明火、强酸碱或尖锐的坚硬物体
  - D. 冰雪
26. 安全标志中，禁止标志为( )，背景为白色，红色围边，中间为一红色斜杠，图像用黑色。一般常用的有“禁止烟火”、“禁止启动”等。
- A. 正方形
  - B. 矩形
  - C. 圆形
  - D. 三角形
27. 安全色黄色：一般用来( )。
- A. 表示禁止、停止、危险以及消防设备
  - B. 给人们提供允许、安全的信息
  - C. 标志注意、警告、危险
  - D. 表示指令，要求人们必须遵守的规定

28. 以下那个标志是表示当心触电( )



A.



B.



C.



D.

29. 以下那个标志是禁止通行( )。



A.



B.



C.



D.

30. 警告类标志为( ), 背景为黄色, 边和图案都用黑色。一般常用的有“当心触电”、“注意安全”等。

- A. 正方形
- B. 等腰三角形
- C. 正三角形
- D. 圆形

31. 我国消防工作的方针是“预防为主, ( )”。

- A. 消防共治
- B. 防消结合
- C. 安全第一
- D. 防患于未然

32. 火警电话是( )。

- A. 119
- B. 110
- C. 120
- D. 911

33. 发生火灾应具备的三个必要条件: ( )、助燃物、火源或高温。

- A. 氧化剂、空气
- B. 电火花
- C. 可燃物
- D. 风

34. 泡沫灭火器适用范围：( )。

- A. 适用于扑救一般 A 类火灾，如木材
- B. 适用于扑救一般 B 类火灾，如木材
- C. 适用于扑救金属遇水燃烧的火灾
- D. 适用于扑救水溶性可燃、易燃液体的火灾

35. 灭火的最佳时机( )。

- A. 发生火灾初期
- B. 发生火灾中期
- C. 发生火灾后期
- D. 任意时间

36. 现场急救是在施工现场发生伤害事故时，伤员送往医院救治前，在现场实施必要和及时的抢救措施，是医院治疗的( )准备。

- A. 前期
- B. 中期
- C. 后期
- D. 短期

37. 胸外心脏按压：双手放在病人胸骨的下 1/3 段（剑突上两指宽），有节奏地垂直向下按压胸骨干段，成人按压的深度为胸骨下陷( )为宜。

- A. 4mm-5mm
- B. 4cm-5cm

C. 4mm-5cm

D. 1cm-2cm

38. 力是一个物体对另一个物体的作用，其结果是( )。

A. 使物体的运动状态发生变化或使物体变形；

B. 使物体的密度发生变化；

C. 使物体的质量增大

D. 使物体的重力变化

39. 下列关于力的说法错误的是：

A. 两个物体相互接触不一定产生力的作用。

B. 两个物体不互相接触一定不产生力的作用。

C. 施力物体也是受力物体。

D. 没有一个离开物体而单独存在的力

40. 当一个物体同时受到几个力的作用时，如果找到这样的一个力，其产生的效果与原来几个力共同作用的效果相同，则这个力叫做( )。

A 原来那几个力的力矩

B 原来那几个力的分解

C 原来那几个力的合力

D 原来那几个力的拉力

41. 力与力臂的( )称为力矩。

A. 积

B. 和

C. 差

D. 商

42. 长方体的体积计算公式是( )

$$A \pi d^2h/4$$

$$B \pi (R^2 - r^2)h$$

$$CV=abh$$

$$DV=(a+b)h$$

43. 物体的重量等于构成该物体的( )的乘积

A 长度与宽度

B 材料密度与体积

C 面积与材料密度

D. 以上说法都不对

44. 电压的基本单位是( ).

A 安培;

B 欧姆;

C 伏特

D 特斯拉

45. 我国常用的直流电频率是( )

A60Hz

B90Hz

C50Hz

D0Hz

46. 我国的三相四线制供电系统中, 送至负载的相电压一般为( )

A380V

B220V

C600V

D360V

47. 分配电箱与开关箱的距离不得超过( )



A50m

B30m

C5m

D40m

48. 电力变压器低压侧共引出 5 条线，其中黄、绿、红的绝缘线是 ( )

A 相线

B 工作零线

C 保护零线

D 接地线

49. ( )是指具有间隙(包括最小间隙等于零)的配合。

A 过盈配合

B 间隙配合

C 过渡配合

D. 公差配合

50. 外力是压力时，材料表现出的抵抗能力叫( )。

A 抗压强度

B 硬度

C 韧性

D 刚度

51. 金属抵抗比它硬的物体压入的能力，叫做( )。

A 强度

B 硬度

C 刚性

D 抗压强度

52. 金属材料受力时能抵抗变形的能力称为( )。
- A 强度
  - B 硬度
  - C 刚性
  - D 弹性
53. 金属构件受外力作用时, 所表现的抵抗破坏的能力, 称为( )。
- A 强度
  - B 机械性能
  - C 硬度
  - D 内力
54. 材料在外力作用下产生变形, 当外力去除后能恢复原状的能力称为( )。
- A 强度
  - B 弹性
  - C 抗疲劳性
  - D 韧性
55. 滚动轴承的优点有( )
- A 精度高, 负载大, 磨损小, 使用寿命长
  - B 摩擦阻力小, 功率消耗小, 机械效率高, 易起动
  - C 尺寸标准化, 具有互换性, 便于安装拆卸, 维修方便
  - D 以上都对
56. 高强螺栓连接时, 一般取伸出螺母端面的长度( )为宜。
- A. 10mm
  - B. 以 2~3 扣螺纹
  - C. 平齐

- D. 以 1~2 扣螺纹
57. 行星齿轮传动的主要特点是( )
- A. 体积大
  - B. 承载能力小
  - C. 工作平稳
  - D. 运行精度、传递效率和使用寿命高
58. 和带传动相比，链传动具有( )的优点。
- A. 传递圆周力大
  - B. 张紧力小
  - C. 能保持平均传动比不变
  - D. 摩擦损失小，效率较高
59. 蜗轮蜗杆传动属于( )。
- A 链传动
  - B 齿轮传动
  - C 液压传动
  - D. 带传动
60. 高强螺栓的紧固：必须分两次进行，第一次为初拧。初拧紧固到螺栓标准轴力（即设计预拉力）的( )。
- A. 60%~80%
  - B30%~50%
  - C50%~70%
  - D80%~90%
61. 液压传动是主要利用( )的传动。
- A、液体压力能
  - B、液体沿管道流动产生能量

C、液体不可压缩特性

D、液体动能

62. ( )是液压系统中的执行元件。

A 液压泵

B 液压缸

C 换向阀

D 平衡阀

63. 由于液体流动中压力损失大，故液压传动不适用于( )传动。

A. 短距离

B. 中距离

C. 远距离

D. 以上都正确

64. ( )是选择液压油的重要指标之一

A 液体的温度

B 液体的黏度

C 液体的冰点

D 液体的密度

65. 液压油液的颜色逐渐变深，黏度增大，酸值升高，这就是油液的( )。

A 乳化变质

B 氧化变质

C 被污染

D 碳化变质

66. 普通螺栓作为永久性连接螺栓时，当设计文件要求或对其质量有疑义时，应进行螺栓实物最小拉力载荷复验，复验时每一规格螺栓抽

查( )个。

A6

B8

C10

D12

67. 装配后不能靠近、无法涂装的部位,应在( )完成涂漆。

A 装配前

B 装配时

C 装配后

D 运行时

68. 圆柱形物体的重心在( )上

A 其对角线的交点

B 其中间横截面的圆心

C 其三条中心线的交点

D 上底面的圆心

69. 以下寻找形状不规则或质量不均匀物体重心的方法中,只适用于细棒(不一定均匀)的是( )

A 悬挂法

B 支撑法

C 针顶法

D 用铅垂线找重心

70. 使用链式吊具的优点是( )。

A 承载能力高

B 安全性差

C 组合形式多样,通用性、互换性强

D 自重较轻

71. 链式吊具级别越高，同样规格的链条承载能力( )。

A 不变

B 越低

C 越高

D 没明显区别

72. 起重作业选用的钢丝绳一般为( )类型

A 点接触

B 线接触

C 面接触

D 棱接触

73. 用两个吊点起吊长形物体时，吊点距物体两端的距离为( )处。

A0.5L

B0.3L

C0.2L

D0.4L

74. 两台起重机使用平衡梁吊同一物体时，被吊装物体的重量与平衡梁重量之和应( )两台起重机额定起重量之和，并且每台起重机的起重量应留有 1.2 倍的安全系数。

A 小于

B 大于

C 等于

D 不等于

75. 钢的密度为：( )

A7850g/m<sup>3</sup>

B7850kg/cm<sup>3</sup>

C7850kg/m<sup>3</sup>

D7850g/cm<sup>3</sup>

76. 型号为 SCD200/200 的施工升降机, 下列说法正确的是( )。

- A. 它是钢丝绳提升的升降机
- B. 它是双吊笼且带有对重的施工升降机
- C. 每个吊笼的额定载重量为 200kg
- D. 它是带一个对重的施工升降机

77. 钢丝绳式人货两用施工升降机每个吊笼应设有( )功能的防坠安全装置, 当吊笼超速下行或其悬挂装置断裂时, 该装置能将吊笼制停并保持静止状态。

- A. 防坠、限速双重
- B. 防坠
- C. 限速
- D. 制动

78. 下列关于 SC 施工升降机错误的描述是( )。

- A. SC 施工升降机可以非常方便地安装和拆卸, 并可随建筑物的高而增高
- B. SC 施工升降机有非常可靠的电气和传动机构安全系统
- C. SC 施工升降机是采用钢丝绳及曳引机工作的一种施工用人、货运梯
- D. SC 施工升降机是齿轮齿条传动的

79. 标称为 3200×1500×2500 的吊笼, 是指( )。

- A. 笼长 3200, 笼宽 1500, 笼高 2500
- B. 笼长 3200m, 笼宽 1500m, 笼高 2500m

- C. 笼长 3200cm, 笼宽 1500cm, 笼高 2500cm
  - D. 笼长 3200mm, 笼宽 1500mm, 笼高 2500mm
80. SC 施工升降机中, 附墙架是用于( )。
- A. 固定导轨架, 防止导轨架水平移动
  - B. 固定建筑物, 防止建筑物水平移动
  - C. 固定导轨架, 防止导轨架垂直移动
  - D. 固定外笼
81. 施工升降机的传动机构与吊笼之间使用( )或者专用销轴连接。
- A. 减速器
  - B. 专用连接钩
  - C. 压力传感销
  - D. 钢丝绳
82. 施工升降机的电机末端制动器上都有( )装置, 在紧急情况下用来释放刹车, 下滑吊笼。
- A. 滚轮
  - B. 手动释放刹车
  - C. 电动释放刹车
  - D. 安全开关
83. 施工升降机的附墙架安装正确与否, 直接关系着( )的安全, 特别是最顶端处的附墙架。
- A. 导轨架
  - B. 附墙架
  - C. 底盘
  - D. 电缆小车
84. 施工升降机的电缆导向装置通常有电缆筒( )电缆滑车、电缆



滑触线四种。

- A. 电源柜
- B. 电控系统
- C. 电缆小车
- D. 电缆保护架

85. 施工升降机层门配置有( )，正常情况只有当吊笼准确停靠在停层位置时，层门才能打开。

- A. 机械联锁装置
- B. 双开门机构
- C. 限位开关
- D. 弹簧锁

86. 施工升降机对重系统通常包括：对重、( )和带导轨的标准节等。

- A. 天轮、钢丝绳
- B. 电缆滑车
- C. 吊笼
- D. 吊杆

87. 吊杆是施工升降机( )的一个配件，并且可拆卸，专门用在安装、拆卸时起吊标准节或附墙架等零部件。

- A. 附墙架
- B. 导轨架
- C. 吊笼
- D. 传动机构

88. 安全电控系统的作用是当施工升降机发生( )情况时自动切断

电源，使吊笼停止运作，以保证升降机的安全。

- A. 尘封
- B. 异常
- C. 磨损
- D. 伤亡

89. 施工升降机安全器本身( )电源，其尾部连接的电流只是信号线。

- A. 不需要
- B. 需要
- C. 某些工况下需要
- D. 以上说法都是错的

90. 施工升降机配备的吊杆的主要作用是( )。

- A. 用于安装、拆卸导轨架时起吊标准节或附墙架等零部件
- B. 用于吊装货物
- C. 用于吊运电缆
- D. 用于起吊传动机构

91. 施工升降机安全器复原后，销的位置是( )。

- A. 销平端面
- B. 销凸起
- C. 销凹进
- D. 不能确定

92. 施工升降机坠落试验后，如果销缩进( )时，应检查安全器，必要时更换安全器

- A. 大于 8 毫米
- B. 小于 8 毫米

- C. 大于 8 分米
  - D. 小于 8 分米
93. 施工升降机安全器复原前, ( )。
- A. 必须检查安全器保护开关是否正常工作
  - B. 不必检查齿轮齿条
  - C. 不必检查滚轮
  - D. 必须检查上下限位开关是否正常工作
94. 对于正常运作的施工升降机( )。
- A. 需要每隔 1 个月定期进行一次坠落试验
  - B. 需要每隔 3 个月定期进行一次坠落试验
  - C. 需要 1 年内不定期进行一次坠落试验
  - D. 需要每隔 6 个月定期进行一次坠落试验
95. 施工升降机时坠落试验时, 需要把升降机吊笼升高到距地面 ( )左右。
- A. 1m
  - B. 10m
  - C. 15m
  - D. 20m
96. 施工升降机应装有超载保护装置, 当载荷接近或达到额定载荷的 ( )时, 报警器发出连续声响, 此时吊笼不能启动。
- A. 90%
  - B. 100%
  - C. 110%
  - D. 120%
97. 施工升降机吊笼上行后, 底外笼门却能够打开的原因是( )。

- A. 门电气联锁失效
  - B. 门机械联锁失效
  - C. 这是正常现象
  - D. 门没有关好
98. 带对重的双笼应设置( )个弹簧缓冲器
- A. 1~2
  - B. 2~3
  - C. 3~5
  - D. 4~6
99. 施工升降机安装或拆卸过程中, 做法正确的是( )。
- A. 可在笼顶和笼内操作
  - B. 吊杆上有悬挂物时, 可以开动吊笼
  - C. 可以在夜间或酒后进行安装作业
  - D. 以上说法都是错误的
100. 做坠落试验时, 吊笼上( )有人。
- A. 必须
  - B. 可以
  - C. 不允许
  - D. 只留司机一人
101. 施工升降机坠落试验完成后, 同时检查安全器的安装螺栓、小板的安全螺栓及各滚轮螺栓是否( )现象。
- A. 有结冰
  - B. 有松动
  - C. 有漏油
  - D. 有磨损

102. 发现施工升降机安全器有异常现象，应( )。
- A. 立即停止使用，检查或更换新安全器
  - B. 继续使用施工升降机
  - C. 到工程结束才修理更换
  - D. 等待领导确认后再处理
103. 施工升降机的安全器在制动的同时铜螺母向内旋紧，带动( )切断电路。
- A. 操作台
  - B. 限位开关
  - C. 离心制动块
  - D. 制动盘
104. 施工升降机安装作业( )夜间或酒后进行。
- A. 可以
  - B. 严禁
  - C. 视工作安排
  - D. 按上级安排
105. 施工升降机每安装一次附墙必须按规定要求检测并调整( )。
- A. 附墙架的水平度
  - B. 附墙架的垂直度
  - C. 导轨架的垂直度
  - D. 吊笼的垂直度
106. 施工升降机的附墙架( )安装在脚手架。
- A. 可以暂时
  - B. 绝对不能

C. 经管理人员批准后可以

D. 通过特殊处理后

107. 施工升降机安装上限位碰铁时,应该使上限位碰铁下端面距离上限位滚轮(滚轮朝下)约( )。

A. 10 毫米

B. 400 毫米

C. 750 毫米

D. 550 毫米

108. 施工升降机附墙架与导轨架的连接( )使用自行使用螺纹钢筋连接。

A. 可以

B. 请示项目经理后可以

C. 严禁

D. 看情况而定

109. 将施工升降机开到吊笼笼内地板( )时,按下急停开关,安装下限位碰铁和减速限位碰铁。

A. 平齐外笼门槛

B. 高出外笼门槛 20 毫米

C. 低出外笼门槛 20 毫米

D. 与外笼门槛距离在±20 毫米内

110. 施工升降机外笼安装的顺序是:( )。

A. 门支撑、电源柜、弹簧座、缓冲弹簧、前围栏、后侧围栏、左侧围栏、右侧围栏

B. 电源柜、弹簧座、门支撑、缓冲弹簧、前围栏、后侧围栏、左侧围栏、右侧围栏

C. 左侧围栏、后侧围栏、右侧围栏、前侧围栏、电源柜、门支撑、  
弹簧座和缓冲弹簧

D. 左侧围栏、后侧围栏、前侧围栏、右侧围栏、弹簧座和缓冲弹  
簧、电源柜、门支撑、

111. 施工升降机齿轮齿条之间的齿合间隙, 要求为( ), 否则应采取楔铁调整大小板位置。

A. 0.2~0.5 毫米

B. 0.8~1.0 毫米

C. 0.6~0.8 毫米

D. 0.1~0.2 毫米

112. 安装施工升降机下限位碰铁时, 应该使下限位碰铁上端面距离下限位滚轮(滚轮朝上)约( )。

A. 400 分米

B. 400 毫米

C. 400 厘米

D. 40 分米

113. 施工升降机下限位碰铁的安装应与标准节立管( )。

A. 成  $45^\circ$  角

B. 平行

C. 垂直

D. 成  $89^\circ$  角

114. 安装施工升降机减速限位碰铁时, 应使碰铁与减速限位( )。

A. 接触

B. 不接触, 留有 5 毫米到 10 毫米的距离

C. 不接触, 留有 10 毫米到 20 毫米的距离

D. 不接触，留有 20 毫米到 30 毫米的距离

115. 安装施工升降机减速限位碰铁时，应该使减速限位转柄转到与水平面成( )的角。

A.  $45^{\circ}$

B.  $60^{\circ}$

C.  $89^{\circ}$

D.  $120^{\circ}$

116. 安装施工升降机减速限位碰铁时，应该使减速限位碰铁下端面低于下限位碰铁上端面约( )。

A. 80 毫米

B. 80 厘米

C. 80 分米

D. 80

117. 施工升降机安装顺序正确的是( )。

A. 外笼底盘→缓冲装置→吊笼→外笼围栏

B. 外笼底盘→外笼围栏→缓冲装置→吊笼

C. 外笼底盘→吊笼→缓冲装置→外笼围栏

D. 外笼底盘→吊笼→外笼围栏→缓冲装置

118. 对于采用上传动施工升降机安装顺序正确的是( )

A. 吊笼→上传动机构→缓冲装置→笼顶安全围栏

B. 缓冲装置→吊笼→上传动机构→笼顶安全围栏

C. 缓冲装置→吊笼→笼顶安全围栏→上传动机构

D. 缓冲装置→上传动机构→吊笼→笼顶安全围栏

119. 施工升降机拆卸顺序正确的是( )。

外笼围栏→缓冲装置→吊笼→底盘



缓冲装置→吊笼→外笼围栏→底盘

吊笼→缓冲装置→外笼围栏→底盘

底盘→缓冲装置→外笼围栏→外笼

120. 对于采用上传动施工升降机拆卸顺序正确的是( )

A. 缓冲装置→笼顶安全围栏→吊笼→上传动机构

B. 笼顶安全围栏→上传动机构→缓冲装置→吊笼

C. 上传动机构→笼顶安全围栏→吊笼→缓冲装置

D. 吊笼→笼顶安全围栏→上传动机构→缓冲装置

121. 对重导向轮与滑道的间隙为( )

A. 0.5mm

B. 0.6cm

C. 0.8cm

D. 1cm

122. 带对重施工升降机在达到最大提升高度时,对重应该离地面距离大于( )。

A. 150mm

B. 550mm

C. 200cm

D. 300cm

123. 检查施工升降机齿轮与齿条的啮合间隙一般用( )。

A. 直尺测量法

B. 塞尺法

C. 卡尺法

D. 千分尺法

124. 施工升降机吊笼门锁磁铁安装在( )。

- A. 吊笼和层门上
- B. 外笼和层门上
- C. 吊笼和外笼上
- D. 检修门和吊笼上

125. 在施工升降机导轨架顶部，( )。

- A. 必须安装上限位碰铁
- B. 不必安装上限位碰铁
- C. 无所谓
- D. 必须安装上减速碰铁

126. 施工升降机安装或拆卸过程中，必须在笼顶操作，( )笼内操作。

- A. 可以
- B. 视情况需要
- C. 不允许
- D. 领导允许

127. 施工升降机拆卸前，( )。

- A. 进行一次坠落试验
- B. 先拆外笼
- C. 必须切断电源
- D. 先装吊杆

128. SC 施工升降机的专用电源箱从工地变电室引入电源距离不应超过( )。

- A. 20 米
- B. 50 米
- C. 100 米

D. 30 米

129. 底盘调平的方法不能使用的方法是：( )。

A. 目测水平

B. 水准仪测量

C. 水平尺找平

D. 卷尺测量

130. 在施工升降机安装标准节的联接螺栓时，若将螺栓从联接孔的下方插入，在上方套垫螺母拧紧，好处是( )

A. 不容易生锈

B. 方便以后拆卸

C. 不容易误判螺栓组的安装情况。

D. 以上都不对

131. 拆除施工升降机导轨架及附墙架时，从拆除处到最顶部未拆的附墙的距离不得大于( )。

A. 使用说明书的要求的高度

B. 10.5m

C. 7 个标准节

D. 3m

132. 拆除施工升降机导轨架及附墙架时，从吊笼上平面到最顶部未拆下的附墙的距离不得大于( )。

A. 使用说明书的要求的高度

B. 5 个标准节

C. 7.5 米

D. 6 米

133. 施工升降机上传动机构安装后，必须( )。

- A. 将制动器复位
  - B. 立即做通电跑车
  - C. 安装超载检测装置
  - D. 立即接线
134. 施工升降机虚装标准节是指( )
- A. 在地面模拟标准节的安装过程
  - B. 向上级谎报安装标准节的节数与高度
  - C. 加高时吊装标准节后没有拧上螺栓
  - D. 装四个普通螺栓
135. 施工升降机的滚轮与导轨架之间的间隙要求约为( )。
- A. 0.5mm
  - B. 0.6cm
  - C. 0.3mm
  - D. 0.2cm
136. 施工升降机标准节之间的螺栓连接,应当使用的工具是( )。
- A. 普通扳手
  - B. 扭力扳手
  - C. 铁钳
  - D. 手扳葫芦
137. 在用施工升降机笼顶起重设备安装导轨架时,笼顶可以放置多少标准节( )。
- A. 只要有空间,随意多少节
  - B. 按照使用说明书规定的可装载节数
  - C. 5~10节
  - D. 以上说法都不对

138. 施工升降机导轨架每加高( )，必须用经纬仪在二个方向检查一次导轨架整体的垂直度。

- A. 9 米左右
- B. 15 米左右
- C. 30 米左右
- D. 45 米左右

139. 以下说法错误的是( )。

- A. 如果有人导轨架上或附墙架上工作时，绝对不允许开动升降机
- B. 安装标准节时，可以用起重设备进行安装
- C. 安装附墙架时，若刚好螺栓没有了，允许留待次日再安装
- D. 安装标准节时，可以用吊杆进行安装

140. 施工升降机运行时，应首先确保接地装置与升降机金属结构结构联通，接地电阻应( )。

- A.  $\geq 5 \Omega$
- B.  $\leq 4 \Omega$
- C. 无所谓
- D. 根据现场施工环境来定

141. 拆除掉施工升降机最顶部标准节的齿条，其目的在于( )。

- (A) 因为吊笼上升不到那个高度，所以节省下一根齿条
- (B) 减轻没必要的重量
- (C) 防止吊笼冲顶
- (D) 节约成本

142. 若现场有起重设备可以辅助安装施工升降机，可先将大约( )的标准节在地面上连成一组，然后吊上导轨架安装。

- (A) 4~6 节
- (B) 符合起重设备额定载重的节数
- (C) 随意多少节
- (D) 不少于 8 节

143. 为了提高吊笼运行的稳定性, 必须间隔( )距离安装一道附墙架。

- A. 10~20m
- B. 按规定, 通常是 6~10.5m
- C. 随意
- D. 按建筑物高度来定

144. 施工升降机安装后, 要检查确保吊笼及对重等运动部件不与( )相干涉、相碰。

- A. 吊杆
- B. 安全器
- C. 附墙架
- D. 电缆托架

145. 施工升降机附墙架采用焊接方式固定的, 其可行性与可靠性应由( )进行判断。

- A. 甲方代表
- B. 机械工程师
- C. 水电工
- D. 安监部门

146. 对于带有对重的施工升降机, 当吊笼在到达最大的提升高度位置时, 对重应( )。

- A. 刚好碰触下方的缓冲弹簧

B. 距离地面 $\leq 550\text{mm}$

C. 距离地面 $> 550\text{mm}$

D. 距离地面 $> 550$

147. 对于带有对重的升降机，下面安装顺序正确的是：（ ）。

A. 安装导轨架顶部天轮 $\rightarrow$ 安装缓冲弹簧 $\rightarrow$ 安装对重

B. 安装缓冲弹簧 $\rightarrow$ 安装对重 $\rightarrow$ 安装导轨架顶部天轮

C. 安装对重 $\rightarrow$ 安装导轨架顶部天轮 $\rightarrow$ 安装缓冲弹簧

D. 以上都不对

148. 当需要在吊笼下方进行故障检修时，应将施工升降机吊笼提升至离安装面约（ ）高的位置，并用卡具或支撑将升降机吊笼固定在导轨架上。

A. 2 米

B. 1.8 米

C. 3 米

D. 高于一个人身体高度

149. 施工升降机的吊笼运行时，减速机有异常的不稳定的运转噪声，可能是（ ）。

A. 缺少润滑油

B. 转动盘摆动

C. 油已污染或油量不足

D. 轴承损坏

150. 常见的施工升降机轮齿失效形式有（ ）、齿面腐蚀、齿面胶合、齿面磨损、塑性变形。

A. 起升速度过大

B. 轮齿折断

- C. 供电熔断器电流消失
- D. 齿轮与齿条配合间隙过大

151. 施工升降机减速机有异常的稳定的运转噪声，可能是( )。

- A. 门有开关动作
- B. 电机的橡胶垫掉落
- C. 轴承损坏或传动零件损坏
- D. 减速机轴键连接被破坏

## (二) 判断题

1. 生产经营单位可以用任何形式与从业人员订立协议，免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任。( )
2. 从业人员在作业过程中，特殊情况下可以不遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品。( )
3. 特种设备作业人员在作业中应当严格执行特种设备的操作规程和有关的安全规章制度。( )
4. 出租的机械设备和施工机具及配件，应当具有生产(制造)许可证、产品合格证。( )
5. 建筑施工特种作业人员变动工作单位，原用人单位可以扣押其资格证书。( )
6. 建筑施工特种作业人员应当参加年度安全教育培训或者继续教育，每年不得少于 12 小时。( )
7. 首次取得《建筑施工特种作业操作资格证书》的人员实习操作不得少于三个月。( )
8. 建筑施工特种作业人员是指在房屋建筑和市政工程施工活动



中，从事可能对本人、他人及周围设备设施的安全造成重大危害作业的人员。（ ）

9. 因生产安全事故受到损害的从业人员，除依法享有工伤社会保险外，依照有关民事法律尚有获得赔偿的权利的，无权向本单位提出赔偿要求。（ ）

10. 从业人员应当接受安全生产教育和培训，掌握本职工作所需的安全生产知识，提高安全生产技能，增强事故预防和应急处理能力。（ ）

11. 施工升降机司机是施工升降机的实际操作者，施工升降机的正常运行，决定于司机的高度责任心和熟练的操作技术。（ ）

12. 施工升降机司机是否严格遵守操作规程，尽心尽责，技术是否过关不是确保施工升降机安全运行的必要条件。（ ）

13. 发现施工升降机存在技术故障或安全隐患，要及时向主管人员反映，故障或隐患不排除，施工升降机不得运行，包括不得由他人操作运行。（ ）


14. 高处作业人员要身穿紧扣好工作服，脚穿防滑鞋，头戴安全帽，腰系安全带。（ ）

15. 高处作业的安全技术措施包括开工以前要进行技术教育和现场技术交底（ ）

16. 高处作业的安全技术措施包括在开工以前所有安全标志、工具和设备等，只要用定期检查，施工前就可以不检查；（ ）

17. 经项目技术负责人允许可以使用缺衬、缺带及破损的安全帽。（ ）

18. 凡高空作业和其他规定使用安全带的作业人员可以不用安全带，但要戴安全帽。（ ）

19. 对抽验不合格的安全带，必须更换安全绳后才能使用。（ ）
20. 安全带更换新绳时要注意加绳套。（ ）
21. 符合质量要求的安全带才能使用。（ ）
22. 安全标志应安装在光线一般的地方就可以了。（ ）
23. 安全标志一般应安装于门窗及可移动的部位，但不宜安装在其他物体容易触及的部位。（ ）
24. 红色与白色间隔条纹——用来表示警告、危险的意思。（ ）
25.  这个标志表示必须保持清洁。（ ）
26. 我国消防工作的方针是“以防为主，以消为辅”。（ ）
27. 灭火器的种类很多，按其移动方式可分为：电动式和推车式。（ ）
28. 现场抢救必须做到“迅速、就地、准确、打119”。（ ）
29. 发现有人触电时，应立即直接用手拉开触电者。（ ）
30. 一旦坍塌发生事故，应尽快解除挤压，在解除压迫的过程中，切勿生拉硬拽，以免进一步伤害。（ ）
31. 两物体的作用力与反作用力大小相等，方向相同且沿用一条作用线，分别作用在两个物体上。（ ）
32. 物体在两个力的作用下保持平衡的条件是：这两个力的大小相等，方向相反，且作用的同一条直线上。（ ）
33. 作用于同一点并相互成角度的力称为共点力，求两个互成角度的共点力的合力，可用表示这两个力的有向线段的邻边作平行四边形，其对角线就表示合力的大小和方向，这就叫做力的作用与反作用定律。（ ）
34. 物体转动的效应与力、力臂大小成反比。（ ）

35. 按国家标准规定,电动机额定电压等级分为 220 V、360 V、3000 V、6000V 等。( )
36. 星形连接方式中,任何一根端线和中性线之间的电压称为线电压。( )
37. 可以用同一个开关电器直接控制二台及二台以上用电设备(含插座)。( )
38. 固定式配电箱、开关箱的中心点与地面的垂直距离应为 0.8~1.6m。( )
39. 机械制图的基本技术要求主要有表面粗糙度、公差与配合、形状公差和位置公差、零件的材料与热处理。( )
40. 金属构件受外力作用时,所表现的抵抗破坏的能力,称为机械性能。( )
41. 工业上将金属材料分为黑色金属和有色金属两大类。( )
42. 将钢件加热到临界温度以上 30~50℃,在此温度停留一定时间,然后放在空气中冷却的过程称为回火。( )
43. 淬火的目的是提高钢件的硬度和强度。( )
44. 螺栓的性能等级在 4.8 级以上者,称为高强度螺栓。( )
45. 根据键在联接时的松紧状态不同,可分为松键联接和紧键联接两类。( )
46. 销联接的主要功用是定位、传递运动和动力,以及作为安全装置中的过载剪断零件。( )
47. 心轴的应用特点是用来支撑传动的零件,只受弯曲作用并传递动力。( )
48. 液压系统在动力传递中具有用途广、效率高和简单的特点。( )
49. 一个能完成能量传递的液压系统由动力部分、工作部分、控制部

- 分、辅助装置和工作介质五部分组成。( )
50. 在低温及高温条件下，均不宜采用液压传动。( )
51. 液压油油量不足需添加时，可以选用相同厂家，不同规格的油品加入。( )
52. 液压油的黏度随温度的变化而改变。工作温度低，黏度降低；工作温度高，黏度高。( )
53. 焊接工作宜在室内进行，当零部件表面潮湿或暴露于雨雪条件下，不得进行焊接作业。( )
54. 高强度大六角头螺栓连接副和扭剪型高强度螺栓连接副应分别有扭矩系数和紧固轴力（预拉力）的出厂合格检验报告，并随箱带。( )
55. 物体的重心一定在物体上。( )
56. 如果多个吊索具被同时使用起吊负载时，必须选用同样类型吊索具。( )
57. 钢丝绳是由多根或多股细钢丝捻成股，再由一定数量股捻绕成螺旋状的绳。( )
58. 在起重作业中，确定被吊物体的重心位置是重要的基础环节。( )
59. 吊运物体时，为保证吊运过程中物体的稳定性，防止提升、运输中发生倾斜、摆动或翻转，应使吊钩吊点与被吊物重心在同一条铅垂线上。( )
60. 圆钢理论重量计算方法是：每米重量=0.00617×直径×直径(螺纹钢和圆钢相同)( )
61. 曲线式施工升降机是指吊笼运行轨道呈曲线及导轨架安装呈曲线形状。( )

62. SC型人货两用施工升降机是用于运载人员和货物的施工升降机。  
( )
63. 额定载重量指工作情况下吊笼允许的最安全载荷。( )
64. 施工升降机参数表里功率为 $3 \times 22\text{kW}$ ，是指有三台电机，每台电机功率为 $22\text{kW}$ 。( )
65. 采用变频技术的施工升降机具有启停平稳、无冲击、启动电流小、机械磨损小的特点。( )
66. 安装施工升降机标准节用的吊杆的起升重量规定不能大于250公斤。( )
67. 施工升降机附墙架的作用是固定导轨架，避免其上下窜动。( )
68. 施工升降机外笼的主要作用是防止人员行进至吊笼的正下方空间。( )
69. 施工升降机电缆保护架的作用是防止电缆在无人看守的情况下被盗。( )
70. 层门或停层栏杆与吊笼应具备电气、机械联锁功能。( )
71. 施工升降机在运行过程中，吊笼门可以从内部开启是安装了机械门锁和电器行程开关双联装置。( )
72. 施工升降机通过安全器输出端齿轮与导轨架上的齿条啮合，来带动吊笼上下运行。( )
73. 电缆保护架作用是保护电缆在风力的影响下及当吊笼上下穿行时，电缆不会改变自身的垂直度。( )
74. 层门总是向楼层内侧方向打开，避免吊笼与层门发生碰撞。( )
75. 施工升降机限速安全器是一种采用离心渐进式机构的安全装置。  
( )
76. 做施工升降机坠落试验时，笼内不许任何人员进入，包括操作人

员。( )

77. 做人货两用施工升降机坠落试验时, 吊笼必须空载。( )

78. 超载限制器是用于施工升降机超载运行的安全装置, 常用的有电子传感器式、弹簧式和拉力环式三种。( )

79. 安全钩是防止传动机构倾翻的挡块。其作用是防止传动机构脱离导轨架或减速器输出端齿轮脱离齿条。( )

80. 常用施工升降机的标准节齿条模数为 8, 当测量其齿厚小于 10.6mm 时, 应更换齿条。( )

81. 施工升降机标准节的四根圆管的上下连接处的整体平面度, 要求在 1mm 以内。( )

82. 将螺栓由下向上插入来安装施工升降机标准节是为了防止漏拧螺母( )

83. SC 型施工升降机限速安全器在制动过程中是瞬间制动, 因此它对齿条及导轨架产生的冲击载荷相应较大。( )

84. 施工升降机的安装工地应具备能量足够的电源, 并为安装现场配备一个专供升降机用的电源箱, 每个吊笼均应由一个开关控制。从工地引入的电源长度不应超过 20m。( )

85. 施工升降机的安装或拆卸场地应具备合适的起重设备及安装工具。( )

86. 施工升降机的附墙架对导轨架的安全不起作用。( )

87. 施工升降机安装前附墙架方案的预埋件或固定件应已准备好。( )

88. 随着施工升降机导轨架的不断增高, 应同时在相应距离上安装附墙架及电缆保护架, 并检测。导轨架的安装垂直度。( )

89. 如利用现场的超重设备(如塔吊)进行施工升降机的导轨架安装,

- 则可以先在地面将 4~6 节标准节联接好,然后一次吊上去安装。( )
90. 安装中的任何一个时间段都不能出现虚装标准节的现象。( )
91. 除非另有说明,附墙架的安装间距一般在 6~10.5 米之间。( )
92. 附墙架的最大水平倾角不得大于  $5^{\circ}$ 。( )
93. 当导轨架安装到要求的高度后,带对重的先将天轮安装好,并用钢丝绳悬挂对重。( )
94. 安装天轮时,应将吊笼升至距导轨架顶端 1000mm 处,用吊杆完成。( )
95. 安装对重时,应保证吊笼在达到最大高度时对重体离地面不小于 50mm。( )
96. 如果对重体用钢丝绳直径在  $\phi 6 \sim \phi 16$  之间,则连接处的绳夹不少于 2 个。( )
97. 如果对重体用钢丝绳直径在  $\phi 17 \sim \phi 27$  之间,则连接处的绳夹不少于 4 个。( )
98. 如果对重体用钢丝绳直径在  $\phi 28 \sim \phi 37$  之间,则连接处的绳夹不少于 2 个。( )
99. 除非另有说明,电缆保护架的间距为 6 米左右。( )
100. 安装电缆保护架时,应调整电缆使其处于保护架的中心。( )
101. 在有塔吊协助的拆除过程中,可将施工升降机标准节每 9 节为一体拆掉。( )
102. 拆除导轨架时,从吊笼顶部的平面到导轨架最顶部未拆下的附墙架之间的距离,不得大于 9m。( )
103. 施工升降机吊笼安装好后在第一次启动前,应先进行全面检查,消除所有可能的安全隐患。( )
104. 施工升降机每年一次对限速安全器用油枪加注油脂。( )

105. 施工升降机减速机在首次使用的第一周后,应进行换油。( )
106. 施工升降机更换电机制动块,必须同时更换全部制动快,制动块厚度必须相等,且不能沾有油污。( )
107. 施工升降机电机制动盘表面有一层石棉材料,当其厚度接近0.5mm时,必须更换制动盘。( )
108. 施工升降机在正常工作状态下,下极限开关挡板的安装位置应保证吊笼碰到缓冲器之前,下极限开关应首先动作。( )
109. 施工升降机的安全装置主要有防坠安全器、安全钩、安全开关、电缆保护架和超载保护器等。( )
110. 施工升降机的吊笼运行时忽然自行停止的原因可能是转动盘摆动。( )
111. 施工升降机的制动器噪音大的原因可能是小齿轮磨损。( )
112. 施工升降机吊笼运行时有摆动可能是滚轮螺栓松动或支撑板螺栓松动。( )
113. 施工升降机的减速机有异常的稳定的运转噪声可能油已污染或油量不足。( )
114. 制动器的制动轮表面磨损量达到1.5-2mm时应予报废。( )
115. 超过由安全技术标准或制造厂家规定使用年限的施工升降机可减轻载重量后使用。( )
116. 施工升降机安装、拆卸工程专项施工方案应根据使用说明书的要求、作业场地及周边环境的实际情况、施工升降机使用要求等编制。( )
117. 安装作业前,应对辅助起重设备和其他安装辅助用具的机械性能和安全性能进行检查,合格后方可投入作业。( )
118. 施工升降机每班首次运行时,应将吊笼开离地面1-2m,试验



制动器的可靠性，如发现异常，应修复后方可运行。（ ）

119. 在进行施工升降机的维护保养和维修时，应切断电源，拉下吊笼内的极限开关，防止吊笼被意外启动和发生触电事故。（ ）

120. 当吊笼在运行中途突然遇到电气设备或货物发生燃烧，司机应立即将吊笼降落至地面，进行灭火。（ ）

121. 吊笼在行驶或停层时，出现失控现象时，应立即切断控制回路电源，使吊笼停止运行，由专业人员进行检修。（ ）

122. 安全技术交底的目的是使每个安装作业人员清楚自己所从事的作业内容、部位及要求，清楚相关工具和设备的使用以及任何在安装工程专项施工方案中强调的安全规定。（ ）

123. 安装作业人员良好的工作状态是保障人身安全和安装质量的必要条件，酒后作业及安装作业时打电话等行为极不易引发安全事故。（ ）

124. 施工升降机金属结构和电气设备金属外壳均应接地，接地电阻不大于 20 欧姆。（ ）

125. 施工升降机运行通道内的障碍物，如脚手架、电缆线或缆杆等，安装过程中这些障碍物的存在易引发触电、断电、物体坠落、物体打击等事故。（ ）

126. 施工升降机的安装作业不属于高空作业，投掷的方式传递工具或器材不易引起高空坠落和物体打击等伤害事故的发生。（ ）

127. 加强标准节是指当施工升降机安装到一定高度后，导轨架底部使用的立管外径更粗、承载力更大的标准节。（ ）

128. 当一台施工升降机的标准节有不同的立管壁厚时，标准节应有标识，以防标准节安装不正确。（ ）

129. 若螺杆在上，螺母在下安装，则当螺母脱落后螺杆仍然在原位，

不易被检查人员发现。进而导致施工升降机安全事故的发生。( )

130. 建筑起重机械安装完毕后, 使用单位仅需组织租赁单位进行验收, 或委托具有相应资质的检验检测机构进行验收。( )

131. 建筑起重机械经有相应资质的检验检测机构验收合格后方能投入使用, 未经验收或验收不合格的施工升降机安全性无法保障, 但经过工程技术负责人组织论证后可以使用。( )

132. 安装作业时必须将按钮盒或操作盒移至吊笼顶部操作, 当导轨架或附墙架上有人员作业时, 应加倍小心开动施工升降机。( )

133. 当遇到可能影响施工升降机安全技术性能的自然灾害、发生设备事故或停工 6 个月以上时, 应对施工升降机重新组织检查验收。( )

134. 施工升降机保养和维修后, 经检测确认各部件状态良好后, 可不对施工升降机进行额定载量试验。( )

135. 钢丝绳式施工升降机的使用中卷扬机工作时, 卷扬机上部不得放置任何物件。( )

136. 钢丝绳式施工升降机当吊笼位于地面时, 最后缠绕在卷扬机卷筒上的钢丝绳不应少于 2 圈。( )

137. 钢丝绳式施工升降机吊笼运行时钢丝绳不得与遮掩物或其他物件发生碰触或摩擦。( )

138. 拆卸前应对施工升降机的关键部件进行检查, 当发现问题时, 应在问题解决后方能进行拆卸作业。( )

139. 施工升降机拆卸作业应符合拆卸工程专项施工方案的要求, 但 SC200 以下机型的施工升降机安装拆卸可以不编制施工方案。( )

140. 夜间不得进行施工升降机的拆卸作业。( )

141. 拆卸附墙架时施工升降机导轨架的自由端高度应始终满足使用说明书的要求。( )
142. 施工升降机拆卸可以不连续作业。当拆卸作业不能连续完成时，不需根据拆卸状态采取相应的安全措施。( )
143. 吊笼未拆除之前，非拆卸作业人员可以短暂在地面防护围栏内、施工升降机运行通道内、导轨架内以及附墙架上等区域活动。( )
144. 安装自检表、检测报告和验收记录等应纳入设备档案。( )
145. 使用单位应对施工升降机司机进行书面安全技术交底，交底资料应留存备查。( )
146. 超过有效标定期但经过坠落试验确定有效的防坠安全器，可以暂时使用，但必须尽快进行标定。( )
147. 当建筑物超过 4 层时，施工升降机地面通道上方应搭设防护棚。当建筑物高度超过 15m 时，应设置双层防护棚。( )
148. 使用单位应根据不同的施工阶段、周围环境、季节和气候，对施工升降机采取相应的安全防护措施。( )
149. 施工升降机额定载重量、额定乘员数标牌应置于吊笼醒目位置。严禁在超过额定安装载重量或额定乘员数的情况下使用施工升降机。( )
150. 使用单位应对施工升降机司机进行书面安全技术交底，交底资料应留存备查。( )