

山东省建筑施工特种作业操作资格理论考核题库（动态）

**第 9 部分：建筑起重机械安装拆卸工
（施工升降机）专业知识
（2021-V1 版）**

目录

一、单项选择题.....	1
二、多项选择题.....	33
三、判断题.....	57

山东省建设培训与执业资格注册中心

一、单项选择题（在每小题的 4 个备选答案中，选出 1 个正确答案。错选、不选不得分。）

1、常用的螺栓、键、销轴或铆钉等联接件产生的变形都是（ ）变形的实例。

- A.拉伸与压缩
- B.剪切
- C.扭转
- D.弯曲

正确答案：B

2、液压系统利用（ ）将机械能转换为液体的压力能。

- A.液压马达
- B.液压缸
- C.液压泵
- D.液压油箱

正确答案：C

3、双向液压锁广泛应用于工程机械及各种液压装置的保压油路中，双向液压锁是一种防止过载和液力冲击的安全溢流阀，安装在液压缸的（ ）。

- A.上端
- B.下端
- C.中部
- D.侧面

正确答案：A

4、在弹性阶段，钢材的应力与应变成正比，服从胡克定律，这时变形属（ ）。当应力释放后，钢材能够恢复原状。弹性阶段是钢材工作的主要阶段。

- A.塑性变形
- B.弹性变形
- C.弯曲变形
- D.剪切变形

正确答案：B

5、如钢材存在缺陷，或者结构具有孔洞、开槽、凹角、厚度变化以及制造过程中带来的损伤，都会导致材料截面中的应力不再保持均匀分布，在这些缺陷、孔槽或损伤处，将产生局部的高峰应力，形成（ ）。

- A.塑性变形
- B.应力集中
- C.弹性变形
- D.剪切变形

正确答案：B

6、普通螺栓材质一般采用 Q235 钢。普通螺栓的强度等级为 3.6~（ ）级。

- A.6.8
- B.7.8
- C.8.8
- D.9.8

正确答案：A

7、一般白棕绳的抗拉强度仅为同直径钢丝绳的（ ）左右，易磨损。

- A.10%
- B.20%
- C.30%
- D.50%

正确答案：A

8、白棕绳在不涂油干燥情况下，强度高、弹性好，但受潮后强度降低约（ ）。

- A.10%
- B.20%
- C.30%
- D.50%

正确答案：D

9、为了提高钢丝绳的使用寿命，滑轮直径最小不得小于钢丝绳直径的（ ）倍。

- A.8
- B.10
- C.15

D.16

正确答案：D

10、（ ）既能省力也能改变力的方向。

A.定滑车

B.动滑车

C.滑车组

D.导向滑轮

正确答案：C

11、在卷扬机正前方应设置导向滑车，导向滑车至卷筒轴线的距离，带槽卷筒应不小于卷筒宽度的（ ）倍，无槽卷筒应大于卷筒宽度的（ ），以免钢丝绳与导向滑车槽缘产生过度的磨损。

A.10， 15

B.15， 20

C.20， 25

D.15， 25

正确答案：B

12、人货两用施工升降机悬挂对重的钢丝绳不得少于（ ）根，且相互独立。

A.2

B.3

C.4

D.5

正确答案：A

13、钢丝绳的选用应符合原厂说明书规定。卷筒上的钢丝绳全部放出时应留有不少于（ ）圈；钢丝绳的末端应固定牢靠；卷筒边缘外周至最外层钢丝绳的距离应不小于钢丝绳直径的 1.5 倍。

A.3

B.5

C.7

D.10

正确答案：A

14、施工升降机的额定载重量是指（ ）。

- A.吊笼允许的最大载荷
- B.吊笼允许的最大载荷的 90%
- C.吊笼允许的最大载荷的 80%
- D.吊笼允许的最大载荷的 120%

正确答案：A

15、施工升降机的额定提升速度是指（ ）。

- A.空载最大速度
- B.额载最低速度
- C.额载平均速度
- D.额载额定功率下的稳定提升速度

正确答案：D

16、附墙架应能保证几何结构的稳定性，杆件不得少于（ ）根，形成稳定的三角形状态。

- A.2
- B.3
- C.4
- D.5

正确答案：B

17、附墙架连接螺栓为不低于（ ）级的高强度螺栓，其紧固件的表面不得有锈斑、碰撞凹坑和裂纹等缺陷。

- A.6.8
- B.8.8
- C.9.8
- D.10.9

正确答案：B

18、载人吊笼门框的净高度至少为（ ）m，净宽度至少为 0.6m。门应能完全遮蔽开口。

- A.0.6

B.1.5

C.1.6

D.2

正确答案：D

19、载人吊笼门框的净高度至少为 2.0m，净宽度至少为 0.6m。门应能完全遮蔽开口，其开启高度不应低于（ ）m。

A.0.6

B.1.5

C.1.6

D.1.8

正确答案：D

20、吊杆提升钢丝绳的安全系数不应小于（ ），直径不应小于 5mm。

A.5

B.6

C.8

D.12

正确答案：C

21、天轮架一般有固定式和（ ）两种。

A.开启式

B.浮动式

C.可拆卸式

D.移动式

正确答案：A

22、人货两用施工升降机悬挂对重的钢丝绳为单绳时，安全系数不应小于（ ）。

A.7

B.6

C.9

D.12

正确答案：B

23、当吊笼底部碰到缓冲弹簧时，对重上端离开天轮架的下端应有（ ）mm 的安全距离。

- A.50
- B.250
- C.500
- D.1000

正确答案：C

24、当悬挂对重使用两根或两根以上相互独立的钢丝绳时，应设置（ ）平衡钢丝绳张力装置。

- A.浮动
- B.手动
- C.机械
- D.自动

正确答案：D

25、悬挂对重多余钢丝绳应卷绕在卷筒上，其弯曲直径不应小于钢丝绳直径的（ ）倍。

- A.3
- B.5
- C.15
- D.20

正确答案：C

26、当施工升降机架设超过一定高度(一般 100~150m)时，受电缆的机械强度限制，应采用电缆（ ）系来收放随行电缆。

- A.导向架
- B.进线架
- C.滑车
- D.储筒

正确答案：C

27、卷扬机的安装位置应能使操作人员看清指挥人员和起吊或拖动的物件，操作

者视线仰角应小于（ ）。

- A.30°
- B.45°
- C.60°
- D.75°

正确答案：B

28、钢丝绳绕入卷筒的方向应与卷筒轴线垂直，其垂直度允许偏差为（ ），这样能使钢丝绳圈排列整齐，不致斜绕和互相错叠挤压。

- A.6°
- B.7°
- C.2°
- D.10°

正确答案：A

29、卷扬机必须有良好的接地或接零装置，接地电阻不得大于（ ） Ω ；在一个供电网路上，接地或接零不混用。

- A.100
- B.10
- C.20
- D.5

正确答案：B

30、当电动机启动电压偏差大于额定电压（ ）时，应停止使用。

- A.±5%
- B.±10%
- C.±15%
- D.±20%

正确答案：B

31、当制动器的制动盘摩擦材料单面厚度磨损到接近（ ）mm时，必须更换制动盘。

- A.0.2
- B.0.5

C.1.5-2

D.2.5

正确答案：C

32、电动机的电磁制动器的制动作用力应由压簧产生。压簧应被充分支撑，且其所受应力应不超过材料扭转弹性极限的（ ）。

A.80%

B.90%

C.100%

D.120%

正确答案：A

33、蜗轮副的失效形式主要是（ ），所以在使用中蜗轮减速箱内要按规定保持一定量的油液，防止缺油和发热。

A.齿面胶合

B.齿面磨损

C.轮齿折断

D.齿面点蚀

正确答案：A

34、蜗轮减速器的油液温升不得超过（ ）℃，否则会造成油液的黏度急剧下降。

A.45

B.50

C.60

D.80

正确答案：C

35、驱动卷筒的钢丝绳的安全系数不应小于（ ），钢丝绳直径不应小于 8mm。

A.6

B.8

C.9

D.12

正确答案：D

36、齿轮齿条式施工升降机至少有（ ）的齿条计算宽度参与啮合。

- A.0.8
- B.0.85
- C.0.9
- D.0.95

正确答案：C

37、卷筒两侧边缘大于最外层钢丝绳的高度不应小于钢丝绳直径的（ ）倍。

- A.3
- B.2
- C.1
- D.0.5

正确答案：B

38、三相交流异步电动机变频调速原理是通过改变电动机电源的（ ）来进行调速的。

- A.电压
- B.电流
- C.电阻
- D.频率

正确答案：D

39、当电源发生断、错相时，（ ）就切断控制电路，施工升降机不能启动或停止运行。

- A.断路器
- B.交流接触器
- C.断错相保护继电器
- D.变压器

正确答案：C

40、安全装置应能使装有（ ）倍额定载重量的吊笼停止并保持停止状态。

- A.0.63
- B.0.85
- C.1

D.1.3

正确答案：D

41、防坠安全器的制动距离最大不得超过（ ）m。

A.1.6

B.1.8

C.2

D.2.5

正确答案：C

42、瞬时式防坠安全装置允许借助悬挂装置的断裂或借助一根（ ）来动作。

A.安全绳

B.钢丝绳

C.安全锁

D.杠杆

正确答案：A

43、（ ）施工升降机必须设置减速开关。

A.齿轮齿条式

B.钢丝绳式

C.曳引式

D.变频调速

正确答案：D

44、塔机起吊时，必须先将重物吊离地面（ ）m左右停住，确定制动、物料捆扎、吊点和吊具无问题后，方可按照指挥信号操作。

A.0.5

B.1

C.1.5

D.2

正确答案：A

45、施工升降机安装作业前，（ ）应编制施工升降机安装、拆卸工程专项施工方案

- A.产权单位
- B.制造单位
- C.安装单位
- D.施工单位

正确答案：C

46、利用辅助起重设备安装、拆卸施工升降机时，应对辅助设备设置位置、锚固方法和（ ）等进行设计和验算。

- A.作业半径
- B.基础承载能力
- C.起升高度
- D.工作效率

正确答案：B

47、施工升降机生产厂家必须持有国家颁发的（ ）。

- A.安全生产许可证
- B.特种设备制造许可证
- C.产品质量证明
- D.以上都不对

正确答案：B

48、安装、拆卸、加节或降节作业时，（ ）的风速不应大于 13m/s。

- A.最大安装高度处
- B.地面
- C.吊笼位置
- D.所在地市最大风力

正确答案：A

49、遇有工作电压波动大于（ ）时，应停止安装、拆卸作业。

- A.±3%
- B.±5%
- C.±8%
- D.±10%

正确答案：B

50、当发现故障或危及安全的情况时，应立刻（ ）。

- A.停止安装作业
- B.采取必要的安全防护措施
- C.设置警示标志
- D.报告技术负责人

正确答案：A

51、SC 型施工升降机安装活动包括：①安装基础底架、②安装吊笼、③安装围栏、④加高至 5~6 节导轨架并安装第一道附墙装置、⑤安装电气系统、⑥安装 3~4 节导轨架，其活动顺序为（ ）。

- A.①②③⑥④⑤
- B.①②⑥③④⑤
- C.①⑥②③④⑤
- D.①⑥②③⑤④

正确答案：C

52、利用吊杆安装导轨架，每次在吊笼顶部最多仅允许放置（ ）个导轨架。

- A.1
- B.2
- C.3
- D.4

正确答案：C

53、导轨架每加高（ ）m 左右，应用经纬仪在两个方向上检查一次导轨架整体的垂直度，一旦发现超差应及时加以调整。

- A.5
- B.10
- C.15
- D.20

正确答案：B

54、附墙架位置尽可能保持水平，若由于建筑物条件影响，其倾角不得超过说明

书规定值，无规定的一般允许最大倾角为（ ）。

- A. $\pm 5^\circ$
- B. $\pm 8^\circ$
- C. $\pm 10^\circ$
- D. $\pm 15^\circ$

正确答案：B

55、上限位开关的安装位置应保证吊笼触发该开关后，上部安全距离不小于（ ）m。

- A.1
- B.1.5
- C.1.8
- D.2

正确答案：C

56、吊笼在额定载荷运行制动时如有下滑现象，就应调整制动器，下列说法正确的是（ ）。

- A.调整后可不进行试验
- B.调整后进行空载试验
- C.调整后进行额定载荷试验
- D.调整间隙根据经验判断

正确答案：C

57、关于导轨架垂直度的调整，下列说法正确的是（ ）。

- A.吊笼空载降至最低点
- B.垂直于吊笼长度方向测量垂直度
- C.平行于吊笼长度方向测量垂直度
- D.两方向分别测一次

正确答案：A

58、新安装的施工升降机及在用的施工升降机应至少每（ ）月进行一次额定载重量的坠落试验。

- A.1
- B.2

C.3

D.半年

正确答案：C

59、施工升降机在施工中，必须具备一定的安全技术条件，但不包括（ ）。

A.操作人员

B.设备技术

C.环境设施

D.企业文化氛围

正确答案：D

60、施工升降机交接班记录由（ ）负责填写。

A.交班方

B.接班方

C.机长

D.设备管理员

正确答案：A

61、以下不属于吊钩按钩身的断面形状的是（ ）。

A.圆形

B.矩形

C.梯形

D.菱形

正确答案：D

62、施工升降机使用的三定制度不包括（ ）。

A.定人

B.定机

C.定岗位

D.定时间

正确答案：D

63、（ ）应每月组织专业技术人员对施工升降机进行检查，并对检查结果进行记录。

- A.使用单位
- B.产权单位
- C.建设单位
- D.监理单位

正确答案：A

64、当建筑物超过（ ）层时，施工升降机地面通道上方应搭设防护棚。

- A.2
- B.3
- C.4
- D.5

正确答案：A

65、以下不属于螺旋式千斤顶组成的是（ ）。

- A.齿轮
- B.升降套筒
- C.推力轴承
- D.主驾

正确答案：A

66、安装施工升降机时吊笼双门一侧应朝向（ ）。

- A.安全通道
- B.层站平台
- C.导轨架
- D.无特殊要求

正确答案：B

67、在施工升降机基础周边水平距离（ ）m 以内，不得开挖井沟，不得堆放易燃易爆物品及其他杂物。

- A.2
- B.5
- C.10
- D.无要求

正确答案：B

68、以下不属于千斤顶基本类型的是（ ）。

- A.电动式
- B.齿条式
- C.螺旋式
- D.液压式

正确答案：A

69、层门门栓宜设置在朝向（ ）一侧，且层门应处于常闭状态。

- A.在建建筑
- B.施工升降机
- C.导轨架
- D.无特殊要求

正确答案：B

70、当操作变频高速施工升降机经过变速碰块而不变速时（ ）。

- A.必须马上人工变速
- B.关闭电源
- C.按急停按钮
- D.不做处理

正确答案：A

71、在吊笼门和防护围栏门没有关闭情况下，吊笼仍能起动运行，应（ ）。

- A.派人监护使用
- B.立即停止使用
- C.吊笼可以向上运行
- D.做防坠试验

正确答案：B

72、对于SS型施工升降机，检查卷筒的绕绳时发现斜绕或叠绕，说法正确的是（ ）。

- A.正常现象
- B.应当进行调整

C.应松绳后重绕

D.换绳

正确答案：D

73、电动机及电气元件(电子元器件部分除外)的对地绝缘电阻应不小于() M Ω ，电气线路的对地绝缘电阻应不小于 1M Ω 。

A.5

B.0.5

C.1

D.0.1

正确答案：B

74、电动机和电气设备金属外壳均应接地，接地电阻应不大于()。

A.4 Ω

B.0.5M Ω

C.10 Ω

D.30 Ω

正确答案：A

75、齿轮齿条间的啮合影响吊笼运行，其中导致吊笼跳动的原因是()。

A.中心距过大(过松)

B.中心距过小(过紧)

C.轴线不平行

D.齿轮及齿条间有杂物

正确答案：A

76、施工升降机到新工程，安装使用前，需进行一次全面的维护保养，这属于()。

A.大修

B.转场保养

C.闲置保养

D.润滑保养

正确答案：B

77、为避免机械运转中产生震动导致的机械事故，应进行()工作。

- A.紧固
- B.清洁
- C.润滑
- D.防腐

正确答案：A

78、为保持机械运动零件间的良好运动，减少零件磨损，要定期进行（ ）。

- A.紧固
- B.清洁
- C.润滑
- D.防腐

正确答案：C

79、（ ）是对机械设备和部件进行防潮、防锈、防酸等处理，防止机械零部件和电气设备被腐蚀损坏。

- A.紧固
- B.清洁
- C.润滑
- D.防腐

正确答案：D

80、施工升降机保养过程中，对磨损、破坏程度超过规定的部件，应及时进行维修或更换，并由（ ）检查验收。

- A.专业维修人员
- B.专业技术人员
- C.修理工
- D.施工升降机司机

正确答案：B

81、不属于电气系统与安全装置检查内容的是（ ）。

- A.线路电压是否符合
- B.机件有无漏电
- C.制动性能良好、可靠

D.限位及连锁装置是否灵敏、可靠

正确答案：C

82、导向滚轮装置的定位螺钉和紧固螺栓必须牢固，导向滚轮不包括（ ）。

A.侧滚轮

B.背轮

C.上下滚轮

D.爬升齿轮

正确答案：D

83、日常维护保养对重及其悬挂钢丝绳的检查不包括（ ）。

A.运行区内有无障碍物

B.导轨及其防护装置是否正常完好

C.天轮装置是否正常、可靠

D.有无损坏，是否牢固可靠

正确答案：C

84、导向滚轮装置季度维护保养，不属于主要内容的是（ ）。

A.检查滚轮磨损

B.确认轴承情况

C.滚轮加注润滑油

D.调整与导轨间隙

正确答案：C

85、对标准节、附着架等进行磨损和锈蚀检查属于（ ）的内容。

A.月度维护保养

B.季度维护保养

C.年度维护保养

D.大修

正确答案：D

86、施工升降机在安装后，说明书没有明确规定的，使用满（ ）h应清洗并更换蜗轮减速箱内的润滑油。

A.30

B.35

C.40

D.45

正确答案：C

87、当生产厂无特殊要求时，SC型施工升降机需要按年度进行润滑的是（ ）。

A.减速箱

B.背轮

C.滚轮

D.电动制动器锥套

正确答案：A

88、当生产厂无特殊要求时，SC型施工升降机需要按季度进行润滑的是（ ）。

A.滚轮

B.背轮

C.天轮

D.门导轮

正确答案：C

89、SC型施工升降机测量滚轮的磨损极限，宜采用（ ）测量。

A.直尺

B.游标卡尺

C.千分尺

D.塞尺

正确答案：B

90、SC型施工升降机当防坠安全器转轴的径向间隙大于（ ）mm时，则应更换安全器。

A.0.1

B.0.2

C.0.3

D.0.4

正确答案：C

91、SC型施工升降机更换减速器驱动齿轮时，需擦洗干净并涂抹黄油的是（ ）。

- A.驱动板
- B.小齿轮
- C.轴径
- D.背轮

正确答案：C

92、SC 型施工升降机对减速机或其零部件进行更换时，拆掉电动机线，松开电动机制动器后，拆下（ ）。

- A.背轮
- B.链接螺栓
- C.驱动板
- D.电机箍

正确答案：A

93、SC 型施工升降机，零部件更换，必要时可以采取气割等方式的是（ ）。

- A.滚轮
- B.背轮
- C.齿条
- D.减速器

正确答案：C

94、SC 型施工升降机，齿条更换时，螺栓预紧力为（ ）N·m。

- A.150
- B.200
- C.250
- D.300

正确答案：B

95、SC 型施工升降机，防坠安全器的更换步骤不包括（ ）

- A.拆下连接螺栓，取下安全器
- B.送检安全器
- C.以 200N·m 力矩拧紧连接螺栓
- D.调整齿轮与齿条间的啮合间隙

正确答案：B

96、SS 型施工升降机零部件的维护保养，当制动块磨损不很严重，可直接调节（ ）

- A.导轨架
- B.导轮
- C.制动滑块
- D.压缩弹簧

正确答案：D

97、SS 型施工升降机当制动闸瓦磨损过甚而使铆钉露头，或闸瓦磨损量超过原厚度（ ）时，应及时更换。

- A.1 月 5 日
- B.1 月 4 日
- C.1 月 3 日
- D.1 月 2 日

正确答案：C

98、SS 型施工升降机制动器心轴磨损量超过标准直径 5%和椭圆度超过（ ）mm 时，应更换心轴。

- A.0.4
- B.0.5
- C.0.6
- D.0.7

正确答案：B

99、SS 型施工升降机制动力矩受（ ）影响。

- A.弹簧
- B.调整螺母
- C.瓦块
- D.制动轮

正确答案：A

100、当发现曳引轮绳槽间的磨损深度差距最大达到曳引绳直径的（ ）以上时，

要修理车削至深度一致，或更换轮缘。

- A.1月10日
- B.1月9日
- C.1月8日
- D.1月7日

正确答案：A

101、SS型施工升降机，新使用的减速机，在使用（ ）后，应清洗减速机并更换新油液，以后应每年清洗和更换新油。

- A.一周
- B.两周
- C.三周
- D.一月

正确答案：A

102、不属于SC型施工升降机总电源开关合闸即跳原因是（ ）。

- A.电路内部损伤
- B.短路
- C.相线对地短接
- D.限位开关损坏

正确答案：D

103、不属于SC型施工升降机断路跳闸原因的是（ ）。

- A.电缆、限位开关损坏
- B.电路短路
- C.对地短接
- D.电压不稳

正确答案：D

104、SC型施工升降机电机启动困难，并有异常响声，主要原因不包括（ ）。

- A.断路器启动
- B."电机制动器未打开或无直流电压

"

- C.严重超载
- D.供电电压远低于 380V

正确答案：A

105、SC 型施工升降机操作时，动作不稳定，主要原因不含下列哪项（ ）。

- A.线路接触不好
- B.元件损坏
- C.端子接线松动
- D.接触器黏连或复位受阻

正确答案：B

106、控制装置(按钮、手柄)接触不良或者（ ）会致使 SC 型施工升降机吊笼停机后，可重新启动，但随后再次停机。

- A.接触器复位受阻
- B.线路开路短路
- C.门限位开关与挡板错位
- D.供电电压远低于 380V

正确答案：C

107、SC 型施工升降机吊笼上、下运行时有自停现象，其故障原因不包括（ ）。

- A.上、下限位开关接触不良或损坏
- B.严重超载
- C.控制装置接触不良或损坏
- D.电机过热

正确答案：D

108、SS 型施工升降机，电压正常，但主交流接触器不吸合的的故障原因不含下列哪项（ ）。

- A.供电电压过低
- B.限位开关未复位
- C.相序接错
- D.电气元件损坏或线路开路断路

正确答案：A

109、SS 型施工升降机上下限位开关不起作用的故障原因不含以下哪项（ ）。

- A.上、下限位损坏
- B.限位架和限位碰块移位
- C.供电电压过高
- D.交流接触器触点粘连

正确答案：C

110、SS 型施工升降机，制动器电磁铁合闸功率迟缓的故障原因除了卷扬机制动器没有调好还包括（ ）。

- A.继电器常开触点有粘连现象
- B.超载或超高
- C.电气线路损坏
- D.供电阻抗过大

正确答案：A

111、SC 型施工升降机吊笼运行时振动过大的原因不包括（ ）。

- A.导向滚轮连接螺栓松动
- B.齿轮、齿条啮合间隙过大或缺少润滑油
- C.导向滚轮与背轮间隙过大
- D.导向滚轮与背轮间隙过小

正确答案：D

112、不属于 SC 型施工升降机吊笼运行时有跳动现象原因的是（ ）。

- A.电机功率过大
- B.导轨架对接阶差过大
- C.齿条螺栓松动，对接阶差过大
- D.齿轮严重磨损

正确答案：A

113、SC 型施工升降机吊笼启、制动时振动过大，可能的故障原因是（ ）。

- A.导轨架对接阶差过大
- B.导向滚轮连接螺栓松动
- C.支撑板螺栓松动

D.电机制动力矩过大

正确答案：D

114、SC 型施工升降机制动器噪声过大的原因是制动器止退轴承损坏或（ ）。

A.润滑不良

B.制动器转动盘摆动

C.电机制动力矩过大

D.制动块磨损

正确答案：B

115、SC 型施工升降机减速箱蜗轮磨损过快的故障原因不包括（ ）。

A.润滑油品型号不正确

B.润滑油未按时更换

C.供电电压过高

D.蜗轮、蜗杆中心距偏移

正确答案：C

116、SS 型施工升降机上下限位开关不起作用的机械故障原因不含以下哪项（ ）。

A.上、下限位损坏

B.限位架移位

C.限位碰块移位

D.线路损坏

正确答案：D

117、断绳保护装置误动作和（ ）可能导致 SS 型施工升降机吊笼不能正确下降

A.摩擦副损坏

B.制动器失效

C.导轨上有杂物

D.卷扬机制动器摩擦片磨损过大

正确答案：A

118、可能造成 SS 型施工升降机制动器制动臂不能张开的原因是（ ）。

A.制动弹簧过松

B.制动块和制动轮粘边

- C.制动力矩过小
- D.调整横杆松落

正确答案：B

119、SS 型施工升降机，正常动作时断绳保护装置动作原因为（ ）。

- A.制动块(钳)压得太紧
- B.制动块磨损
- C.制动块滑动间隙过大
- D.钢丝绳缠绕

正确答案：A

120、导轨上有杂物或导向滚轮(导靴)和导轨间隙过大会导致 SS 型施工升降机（ ）故障。

- A.吊笼运行抖动
- B.吊笼不能正常下降
- C.制动器失效
- D.吊笼停靠下滑

正确答案：A

121、两个体系建设属于国家和地方管理部门针对（ ）的管理颁布了一系列的管理办法

- A.运输设备
- B.机械设备
- C.生产设备
- D.特种设备

正确答案：D

122、以下不属于违章作业的是（ ）。

- A.未进行安全技术交底
- B.未按照安装、拆卸工艺流程装拆
- C.检修人员维护保养不及时
- D.临时装拆队伍作业配合不默契

正确答案：C

123、影响施工升降机架体垂直度的主要原因是（ ）。

- A.地基承载力
- B.基础尺寸不符
- C.混凝土强度不符
- D.基础表面平整度不符

正确答案：D

124、造成施工升降机钢丝绳断裂的原因不包括（ ）。

- A.断丝、断股超过规定标准
- B.钢丝绳脱槽
- C.润滑不充分
- D.防断(松)绳安全装置失效

正确答案：C

125、施工升降机的技术资料包括（ ）。

- A.设计文件
- B.制造许可证
- C.合格证
- D.制造监督检验证明

正确答案：A

126、施工升降机必须符合（ ）检验合格才能使用。

- A.出厂检验标准
- B.国家技术标准
- C.行业标准
- D.设计标准

正确答案：B

127、施工升降机在安装拆卸前，必须制定专项施工方案并按照规定程序进行审核审批，确保方案的（ ）。

- A.可行性
- B.有效性
- C.实时性

D.安全性

正确答案：A

128、施工升降机特种作业人员（ ）还应参加安全生产教育。

A.每月

B.每半年

C.每年

D.每三年

正确答案：C

129、施工升降机在安装拆卸作业时（ ）应当旁站，确保安全专项施工方案得到有效执行。

A.检测检验单位

B.监理单位

C.施工总承包单位

D.建设单位

正确答案：B

130、施工升降机在安装后，首先（ ）应当按照规定的内容对施工升降机进行严格的检查，并报告。

A.安装单位

B.监理单位

C.施工总承包单位

D.建设单位

正确答案：A

131、使用单位应当委托（ ）对施工升降机进行检验。

A.监理单位

B.检测检验单位

C.施工总承包单位

D.建设单位

正确答案：B

132、施工升降机的正常启动运行的前提是吊笼内外侧门应（ ）。

- A.内门关闭
- B.外门关闭
- C.内外门均关闭
- D.是否关闭不影响

正确答案：C

133、（ ）制定施工升降机安装方案和安全技术措施，进行技术交底，落实严格的安装验收手续。

- A.检测检验单位
- B.安装单位
- C.施工总承包单位
- D.建设单位

正确答案：B

134、（ ）应加强起重机械管理，起重机械安装前制订方案，安装过程严格按照方案规定的工艺和顺序进行安装作业，安装完毕按规定进行调试、检验和验收。

- A.建设单位
- B.施工单位
- C.安装单位
- D.监理单位

正确答案：B

135、履行设备检查制度，发现问题及时落实（ ）定整改制度。

- A.二
- B.三
- C.四
- D.五

正确答案：B

136、为避免保险钢丝绳在吊笼失控坠落时，抵不住巨大冲击力，易被导轨架上角铁切断，保险钢丝绳必须挂设合理且进行（ ）。

- A.检修
- B.验算

C.润滑

D.除锈

正确答案：B

137、施工升降机在拆除过程中，（ ）必须始终有效地啮合在齿条上，从而提高安全保障。

A.爬升齿轮

B.制动块

C.防坠安全器

D.保险钢丝绳

正确答案：C

138、所有楼层卸料平台防护门应（ ）。

A.常闭，门锁在吊笼侧

B.常闭，门锁在楼内测

C.常开，门锁在吊笼侧

D.常开，门锁在楼内测

正确答案：A

139、在下列哪种情况下可以进行检修作业（ ）。

A.运行

B.安装

C.拆除

D.停机

正确答案：D

140、维修保养人员维修保养时（ ）必须到位配合。

A.现场安全管理人员

B.施工升降机司机

C.项目经理

D.厂家技术人员

正确答案：B

141、施工升降机拆除过程中，（ ）不得进出拆除场地。

- A. 拆装指挥人员
- B. 拆装作业人员
- C. 项目管理人员
- D. 施工升降机司机

正确答案：C

山东省建设培训与执业资格注册中心

二、多项选择题（每小题的 5 个备选答案中，有 2 至 5 个正确答案。

错选不得分，少选扣分）

1、施工升降机的齿轮齿条传动由于润滑条件差，灰尘、脏物等研磨性微粒易落在齿面上，轮齿磨损快，且齿根产生的弯曲应力大，因此（ ）是施工升降机齿轮齿条传动的主要失效形式。

- A.轮齿折断
- B.齿面点蚀
- C.齿面胶合
- D.齿面磨损
- E.齿面塑性变形

正确答案：AD

2、液压油在液压系统中主要有以下（ ）几种作用。

- A.传递压力
- B.润滑
- C.冷却
- D.承受压力
- E.密封

正确答案：ABCD

3、可以进行调质处理的常用轴类材料一般为（ ）。

- A.40Cr
- B.45Cr
- C.Q235 钢
- D.Q345 钢
- E.不锈钢

正确答案：ABD

4、钢结构通常是由多个杆件以一定的方式相互连接而组成的。常用的连接方法有（ ）。

- A.焊接连接

- B.螺栓连接
- C.铆接连接
- D.钎焊连接
- E.销轴

正确答案：ABCE

5、常用的钢丝绳连接和固定方式有以下几种（ ）。

- A.编结连接
- B.楔块、楔套连接
- C.锥形套浇铸法
- D.绳夹连接
- E.铝合金套压缩法

正确答案：ABCDE

6、起重钢丝绳在使用过程中经常、反复受到（ ），会使钢丝绳出现一种叫“金属疲劳”的现象，于是钢丝绳开始很快地损坏，应随时检查，及时更换。

- A.拉伸
- B.弯曲
- C.淬火
- D.退火
- E.回火

正确答案：AB

7、千斤顶有（ ）三种基本类型。

- A.齿条式
- B.螺旋式
- C.液压式
- D.链轮式
- E.混合式

正确答案：ABC

8、施工升降机按其传动形式可分为（ ）。

- A.齿轮齿条式

B.钢丝绳式

C.混合式

D.曳引式

E.液压式

正确答案：ABC

9、齿轮齿条式施工升降机根据驱动装置的种类可以分为（ ）。

A.普通双驱动

B.三驱动

C.变频调速驱动

D.液压传动驱动

E.单驱动

正确答案：ACD

10、电缆防护装置一般由（ ）组成。

A.电缆进线架

B.电缆导向架

C.电缆储筒

D.安全钩

E.电缆滑车

正确答案：ABCE

11、施工升降机的连接螺栓应为高强度螺栓，不得低于 8.8 级，其紧固件的表面不得有（ ）等缺陷。

A.锈斑

B.碰撞凹坑

C.裂纹

D.油污

E.划痕

正确答案：ABC

12、施工升降机标准节的截面形状有（ ）。

A.矩形

- B.菱形
- C.正方形
- D.三角形
- E.梯形

正确答案：ACD

13、电动机的电气制动可分为（ ）。

- A.反接制动
- B.能耗制动
- C.再生制动
- D.常开制动器
- E.常闭制动器

正确答案：ABC

14、齿轮齿条式施工升降机的驱动系统一般包含（ ）。

- A.电动机
- B.制动器
- C.联轴器
- D.减速器
- E.卷筒

正确答案：ABCD

15、电气系统主要由（ ）组成。

- A.主电路
- B.主控制电路
- C.辅助电路
- D.坠落试验电路
- E.笼顶操作电路

正确答案：ABC

16、变频电气系统中的 PLC 接收（ ）等元器件的状态信号，经运算处理，控制变频电机的运行。

- A.上限位

- B.下限位
- C.重量限位
- D.操纵手柄档位
- E.急停开关

正确答案：ABCD

17、对于 SS 型人货两用施工升降机，每个吊笼应设置兼有（ ）双重功能的防坠安全装置。

- A.防坠
- B.限速
- C.断绳保护
- D.超载保护
- E.过载保护

正确答案：AB

18、安全装置联锁控制开关主要有（ ）。

- A.防坠安全器安全开关
- B.防松绳开关
- C.门安全控制开关
- D.超载保护
- E.断绳保护

正确答案：ABC

19、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（ ）。

- A.电子传感器式
- B.弹簧式
- C.拉力环式
- D.弓板式
- E.钢丝绳式

正确答案：ABC

20、施工升降机应当有（ ）和产品设计文件、有关型式试验合格证明等文件。

- A.原材检验报告

- B.构件供应商名录
- C.监督检验证明
- D.出厂合格证
- E.安装及使用维修说明

正确答案：CDE

21、有下列情形之一的施工升降机，不得出租、安装和使用：（ ）。

- A.属国家明令淘汰或者禁止使用的
- B.经检验达不到安全技术标准规定的
- C.无完整安全技术档案的
- D.超过制造厂家规定的使用年限的
- E.限位装置不全的

正确答案：ABCD

22、安装过程，安装单位的（ ）人员应进行现场监督。

- A.专业技术人员
- B.专职安全生产管理人员
- C.企业负责人
- D.机械管理员
- E.仓管员

正确答案：AB

23、编制施工升降机安装拆卸方案的依据（ ）。

- A.施工升降机使用说明书
- B.有关行业标准
- C.有关国家、地方法规、规范
- D.安装拆卸现场的场地、道路、环境
- E.安装队伍的经验

正确答案：ABCD

24、安装作业前，安装单位技术人员应向全体安装人员进行安全技术交底，其内容包括（ ）。

- A.施工升降机的性能参数

- B.安装、附着及拆卸的程序和方法
- C.安装拆卸部件的重量、重心和吊点位置
- D.作业中安全操作措施
- E.项目部的特别要求

正确答案：ABCD

25、施工升降机构件如出现（ ），必须予以更换。

- A.严重锈蚀
- B.严重磨损
- C.整体或局部变形
- D.可见裂纹的构件
- E.不同生产批次的构件

正确答案：ABC

26、手动撬动作业法可以使吊笼在断电的情况下上升或下降，其作业内容包括（ ）。

- A.查清原因,排除故障
- B.取下减速器与电机之间联轴器检查罩
- C.将摇把插入联轴器的孔中
- D.提起制动器尾部的松脱手柄
- E.调整各导向滚轮的偏心轴

正确答案：ABCD

27、施工升降机应接地的内容有（ ），接地电阻不得超过 4Ω 。

- A.导轨架
- B.电机
- C.电气设备
- D.围栏
- E.基础底座

正确答案：ABCDE

28、检查吊笼内的电气系统及安全保护装置时，应包括（ ）。

- A.围栏门限位开关

- B.吊笼（顶）门限位开关
- C.电源极限开关
- D.上、下限位开关
- E.安全节

正确答案：ABCD

29、在施工升降机完成 5~6 节导轨架及附着装置，应进行吊笼升降试车，空载试车的目的包括（ ）。

- A.检查是否运行平稳
- B.检查有无跳动、异响等故障
- C.制动器工作正常
- D.检查各导向滚轮与导轨架的接触情况
- E.检查减速器的发热情况

正确答案：ABCD

30、专用电缆滑车（带滑车的电缆导向装置）的作用是（ ）。

- A.减少动力电缆的电压降
- B.增大起升高度
- C.防止电缆受拉力太大而损坏
- D.减少电缆使用
- E.固定电缆

正确答案：AC

31、施工升降机的整机性能试验包括（ ）。

- A.安装试验
- B.空载试验
- C.额定载荷试验
- D.超载试验
- E.坠落试验

正确答案：ABCDE

32、安装试验的有关说法正确的是（ ）。

- A.吊笼离地 1m

- B.吊笼逐步加载至额定载荷的 125%
- C.切断动力电源,静态试验 10min
- D.吊笼不应下滑,也不应出现其他异常现象
- E.吊笼逐步加载至额定载荷

正确答案: ABCD

33、施工升降机拆卸作业前的准备包括()。

- A.应制定拆卸方案
- B.划定危险作业区域
- C.察看拆卸现场周边环境
- D.对施工升降机的关键部件进行检查
- E.做坠落试验

正确答案: ABCD

34、施工升降机在进行性能试验时应具备的条件有哪些()。

- A.环境温度为-20~+40℃
- B.现场风速不应大于 13m/s
- C.电源电压值偏差不大于±5%
- D.荷载的质量允许偏差不大于±1%
- E.周围环境噪音控制在 55 分贝

正确答案: ABCD

35、安装前施工升降机附墙架及附着点的检查内容()。

- A.附墙架螺栓紧固程度
- B.附着高度及垂直间距
- C.导轨架自由端高度
- D.附着点水平距离
- E.导轨架与主体结构间水平距离

正确答案: BCDE

36、不得使用施工升降机的情况有()。

- A.大雨
- B.大雪

- C.大雾
- D.施工升降机顶部风速大于 20m/s
- E.导轨架、电缆表面结有冰层时

正确答案：ABCDE

37、汽车起重机按吊臂结构分为（ ）。

- A.定长臂汽车起重机
- B.接长臂汽车起重机
- C.伸缩臂汽车起重机
- D.固定式汽车起重机
- E.履带式汽车起重机

正确答案：ABC

38、施工升降机负载运行的主要目的为（ ）。

- A.检查上、下限位开关是否有效、灵敏
- B.检查制动器的可靠性
- C.架体的稳定性
- D.检查各润滑部位
- E.检查运行噪音

正确答案：BC

39、发生故障或维修保养的做法，其中正确的是（ ）。

- A.现场须有人监护
- B.停机,切断电源
- C.在醒目处挂“正在检修,禁止合闸”的标志
- D.高空故障时从吊笼顶部逃脱
- E.可以边作业边保养

正确答案：ABC

40、下列情况中，属于必须停机检修的是（ ）。

- A.在吊笼门未关闭时吊笼仍能运行
- B.行驶中或停层时,出现失去控制的现象
- C.运行时有异常的噪声、振动

- D.停层时出现明显下滑现象
- E.运行中电源突然中断

正确答案：ABCD

41、塔式起重机由（ ）组成。

- A.金属结构
- B.工作机构
- C.电气系统
- D.安全装置
- E.行驶驾驶室

正确答案：ABCD

42、以下属于汽车起重机的基本参数的是（ ）。

- A.尺寸参数
- B.质量参数
- C.动力参数
- D.行驶参数
- E.主要性能参数

正确答案：ABCDE

43、以下属于起重作业人工基本操作的是（ ）。

- A.撬
- B.磨
- C.拔
- D.滑
- E.滚

正确答案：ABCDE

44、吊笼在行驶中或停层时，出现失去控制的现象时（ ）。

- A.立即按下急停开关
- B.切断控制回路电源
- C.使吊笼停止运行
- D.由专业人员进行检修

E.开启吊笼双门逃生

正确答案：ABCD

45、某项目一台 SC 型施工升降机安装高度 27 米，且使用不频繁，但涡轮减速器温度很高，其可能的原因是（ ）。

A.缺油

B.蜗轮副效率降低、失效

C.天气炎热

D.载荷过大

E.频繁制动

正确答案：AB

46、施工升降机制动时，吊笼有下滑现象，其原因是（ ）。

A.制动力矩不足

B.制动块磨损超标

C.设备的缓冲设置

D.操作司机原因

E.轨道架晃动

正确答案：AB

47、机械设备投入使用后，设备的维护保养包括（ ）等工作。

A.设备的检查、清洁

B.设备的润滑、防腐

C.设备部件的更换、调试

D.设备部件的紧固

E.设备部件位置、间隙的调整

正确答案：ABCDE

48、施工升降机的维护保养包括（ ）。

A.日常维护保养

B.月检查保养

C.定期维护保养

D.大修

E.特殊维护保养

正确答案：ABCDE

49、施工升降机维护保养“十字作业”法包括（ ）。

A.防腐

B.清洁

C.紧固

D.调整

E.润滑

正确答案：ABCDE

50、以下符合维护保养注意事项的有（ ）。

A.按使用说明书规定进行保养、维修

B.所用照明灯必须在 36V 以下

C.应设置监护人员

D.维修保养人员必须带安全帽

E.运行中维修保养需小心

正确答案：ABCD

51、检查基础或吊笼底部时，应采取哪些必要措施，防止吊笼或对重突然下降伤害维修人员（ ）。

A.制动器是否可靠

B.切断电动机电源

C.采用将吊笼用木方支起

D.禁止无关人员进入检修区域

E.检查防坠器是否有效

正确答案：ABC

52、应纳入安全技术档案，并在施工升降机使用期间内在工地存档的包括（ ）。

A.使用记录

B.检查记录

C.保养记录

D.维修记录

E.故障记录

正确答案：BCD

53、以下属于每班开始前，检查内容的是（ ）。

- A.动器性能是否良好、能否可靠制动
- B.标牌是否清晰、完整
- C.地面防护围栏和吊笼
- D.电缆和电缆导向架
- E.润滑系统检查有无泄漏。

正确答案：ABCDE

54、属于施工升降机日常金属结构检查内容的是（ ）。

- A.接点有无脱焊及开裂
- B.附墙架固定是否牢靠
- C.停层过道是否平整
- D.防护栏杆是否齐全
- E.各部件连接螺栓有无松动

正确答案：ABCDE

55、施工升降机日常检查地面防护围栏和吊笼包括（ ）。

- A.围栏是否齐全、无缺失
- B.围栏门和吊笼门是否启闭自如
- C.通道区有无其他杂物堆放
- D.吊笼运行区间有无障碍物
- E.笼内是否保持清洁

正确答案：BCDE

56、电缆和电缆导向装置月度维护保养包括（ ）。

- A.检查电缆支承臂和电缆导向装置之间的相对位置是否正确
- B.导向装置弹簧功能是否正常
- C.电缆有无扭曲、破坏
- D.检查电缆是否完好无破损
- E.电缆导向架是否可靠有效

正确答案：ABC

57、传动、减速机构月度维护保养包括（ ）。

- A.机械传动装置安装紧固螺栓有无松动
- B.提升齿轮副的紧固螺钉是否松动
- C.提升齿轮副的紧固螺钉是否松动
- D.散热功能是否良好
- E.减速器箱内油位是否降低

正确答案：ABCDE

58、以下属于施工升降机大修内容的有（ ）。

- A.更换润滑油
- B.更换老化的电线和损坏的电气元件
- C.除锈、涂漆
- D.维修、校验和更换仪表
- E.更换老化的电线和损坏的电气元件

正确答案：ABCDE

59、当生产厂无特殊要求时，SC型施工升降机需要按月进行润滑的有（ ）。

- A.减速箱
- B.齿条
- C.安全器
- D.钢丝绳
- E.导轨架导轮

正确答案：ABCE

60、SC型施工升降机适宜用塞尺测量磨损极限的有（ ）。

- A.齿条
- B.电动机旋转制动盘
- C.减速器蜗轮
- D.防坠安全器转轴的径向间隙
- E.背轮

正确答案：BCD

61、SC 型施工升降机，零部件的更换主要包括（ ）。

- A.滚轮
- B.背轮
- C.减速机驱动齿轮
- D.减速器
- E.齿条

正确答案：ABCDE

62、SC 型施工升降机减速器驱动齿轮的更换步骤包括（ ）。

- A.将吊笼降至地面,用木块垫稳
- B.拆掉电机接线,松开电动机制动器,拆下背轮
- C.将驱动板从驱动架上取下
- D.接好电机及制动器接线
- E.通电试运行

正确答案：ABCDE

63、SC 型施工升降机当发生以下情况时需对减速机或其零部件进行更换（ ）。

- A.减速机出现异常发热
- B.减速机出现梅花形弹性橡胶块损坏
- C.减速机出现漏油
- D.由减速机问题使机器出现振动
- E.由吊笼撞底而使齿轮轴发生弯曲故障

正确答案：ABCDE

64、SC 型施工升降机防坠安全器更换，必须进行（ ）。

- A.检修防坠安全器
- B.进行坠落实验
- C.检查安全器制动情况
- D.进行复位
- E.润滑安全器

正确答案：BCDE

65、SS 型施工升降机更换制动块步骤包括（ ）。

- A.拆下断绳保护和安全停靠装置
- B.调节弹簧的预紧力
- C.在制动块的滑槽内加入适量的油脂
- D.清洁制动滑块的齿槽摩擦面
- E.安装制动块保护器

正确答案：ABCDE

66、SS 型施工升降机闸瓦制动器的维护保养需要更换配件的有（ ）。

- A.杆系弯曲
- B.弹簧弹力不足
- C.弹簧有裂纹
- D.各铰链处有卡滞
- E.各铰链处有磨损

正确答案：BCDE

67、SS 型施工升降机闸瓦制动器的维修与保养主要是调整（ ）。

- A.电磁铁冲程
- B.主弹簧长度
- C.瓦块与制动轮间隙
- D.各铰链处
- E.杆系

正确答案：ABC

68、钢丝绳的润滑方式有（ ）。

- A.刷涂法
- B.浸涂法
- C.滴注润滑
- D.飞溅润滑
- E.油雾润滑

正确答案：AB

69、施工升降机在使用过程中发生故障的原因主要有（ ）。

- A.调整润滑不及时

- B.工作环境恶劣
- C.维护保养不及时
- D.操作人员违章作业
- E.零部件自然磨损

正确答案：BCDE

70、施工升降机常见的电气故障包括（ ）。

- A.电气线路故障
- B.元器件故障
- C.电气设备故障
- D.电源系统故障
- E.限位开关故障

正确答案：ABCD

71、施工升降在诊断电气故障时应以下（ ）事项进行确认。

- A.吊笼停机
- B.安全装置触头闭合
- C.上下限位开关完好、无误
- D.门开关、防坠器触头闭合
- E.断开控制电路

正确答案：ABCD

72、施工升降机突然停机或不能启动，故障排除方法包括（ ）。

- A.更换损坏电缆
- B.更换限位开关
- C.释放“紧急按钮”
- D.恢复热继电器功能
- E.恢复其他安全装置

正确答案：BCD

73、SC型施工升降机电源正常，主接触器不吸合，故障诊断与排除方法有（ ）。

- A.关闭吊笼门或释放“紧急按钮”
- B.复位限位开关

- C.相序重新连接
- D.更换元件或修复线路
- E.查 200V 连锁控制电路

正确答案：BCD

74、SC 型施工升降机电机过热故障原因有（ ）。

- A.制动器工作不同步
- B.长时间超载运行
- C.启、制动过于频繁
- D.供电电压过低
- E.供电电压过高

正确答案：ABCD

75、SC 型施工升降机，吊笼不能正常起升的原因有（ ）。

- A.供电电压低于 380
- B.线路接触不好或虚接
- C.供电阻抗过大
- D.超载或超高
- E.制动器未彻底分离

正确答案：ACD

76、SS 型施工升降机制动臂不能张开的故障原因有（ ）。

- A.电压低或线路故障
- B.衔铁故障
- C.电磁铁衔铁之间间隙大
- D.电磁铁衔铁之间间隙小
- E.继电器触点黏连

正确答案：ABCD

77、施工升降机的机械故障，包括机械零部件的（ ）。

- A.磨损
- B.变形
- C.断裂

- D.卡塞
- E.润滑不良

正确答案：ABCDE

78、SC 型施工升降机吊笼运行时有电机跳动现象可能是因为（ ）。

- A.电机固定装置松动
- B.导向滚轮与背轮间隙过大
- C.导向滚轮连接螺栓松动
- D.电机橡胶垫损坏或失落
- E.减速箱与传动板连接螺栓松动

正确答案：ADE

79、SS 型施工升降机吊笼不能正常起升的机械故障原因包括（ ）。

- A.供电电压低于 380V
- B.冬季减速箱润滑油太稠太多
- C.制动器未彻底分离
- D.超载或超高
- E.停靠装置插销伸出挂在架体上

正确答案：BCDE

80、SS 型施工升降机制动器制动力矩不足的故障原因有（ ）。

- A.制动衬料和制动轮之间有油垢
- B.制动弹簧过松
- C.活动铰链处有卡滞地方或有磨损过甚的零件
- D.锁紧螺母松动,引起调整用的横杆松脱
- E.制动衬料与制动轮之间的间隙过大

正确答案：ABCDE

81、导致 SS 型施工升降机制动器制动轮温度过高，制动块冒烟的原因有（ ）。

- A.上升或下降速度过快
- B.制动轮径向跳动严重超差
- C.电磁松闸器不能松闸或松闸不到位
- D.制动衬料与制动轮之间位置错误

E.铰链卡死

正确答案：BCDE

82、两个体系建设中各类危险源进行提前辨识，包括机械的（ ）。

A.运输

B.安装

C.使用

D.拆除

E.检验

正确答案：BCD

83、下列属于施工升降机事故常见危险源的是（ ）。

A.高处坠落

B.冒顶

C.脱轨

D.断绳

E.导轨架弯折

正确答案：ABCD

84、造成施工升降机超载限制器失效的原因有（ ）。

A.限制器的损坏

B.超载作业

C.恶意调整

D.调整不当

E.失灵

正确答案：ACDE

85、下列对超载限制器说法正确的是（ ）。

A.尽量限制低

B.定期保养

C.校核

D.不能擅自调整

E.严禁拆除

正确答案：BCDE

86、施工升降机危险源诱发事故的主要原因有（ ）。

- A.违章作业
- B.超载使用
- C.基础不符合要求
- D.未经验收私自启用
- E.钢结构磨损、疲劳

正确答案：ABCDE

87、安全装置失效会诱发施工升降机事故，其中安全装置包括（ ）。

- A.安全器
- B.机械连锁装置
- C.附着装置
- D.行程限位开关
- E.超载限制器

正确答案：ABDE

88、施工升降机安拆队伍必须符合的条件有（ ）。

- A.具备专业承包资质
- B.取得安全生产许可证
- C.作业人员应相对固定
- D.作业人工种尽量多样化
- E.配合默契

正确答案：ABCE

89、施工升降机使用前，施工总承包单位应当组织（ ）等单位进行共同验收，合格后方可投入使用。

- A.使用
- B.安装
- C.出租
- D.工程监理
- E.厂家技术人员

正确答案：ABCD

90、施工升降机危险源消除及预防环节包括（ ）。

- A.施工升降机购置和租赁
- B.施工升降机安拆队伍
- C.作业人员培训考核
- D.技术管理
- E.检查验收

正确答案：ABCDE

91、施工升降机按导轨形态可分为（ ）。

- A.单柱式
- B.普通式
- C.倾斜式
- D.曲线式
- E.龙门式

正确答案：BCD

92、下列那些事项可能造成使用施工升降机引发物体打击（ ）。

- A.物料堆积在卸料平台
- B.无预防物料散落措施
- C.设备附件固定不牢
- D.驾驶室座椅随意改动
- E.无预防物料坠落伤人措施

正确答案：ABCE

93、施工升降机吊笼冒顶的原因包括（ ）。

- A.未安装安全节
- B.未安装上线限位撞块
- C.无安全钩或失效
- D.未关锁笼门
- E.操作司机无证或未培训

正确答案：ABCDE

94、消除和预防制动失灵引发的施工升降机吊笼坠落事故的措施有（ ）。

- A.及时更换制动片
- B.更换符合设计要求的部件
- C.传动板设置防脱轨挡块
- D.防坠安全器有效
- E.按规定维护保养

正确答案：ABCDE

95、施工单位在选用施工升降机等起重机械设备时应查验（ ）。

- A.制造许可证
- B.产品合格证
- C.制造监督检验证明
- D.产权备案证明
- E.技术资料

正确答案：ABCDE

96、施工升降机未关闭层门、笼门等导致高处坠落的现状有（ ）。

- A.卸料平台防护门关闭不严、不及时
- B.笼门润滑不足
- C.吊笼门关闭不严即上下运行
- D.吊笼门刚度不足
- E.吊笼内载运动力车辆

正确答案：ACDE

三、判断题（每小题的 2 个备选答案中，答案 A 表示说法正确，答案 B 表示说法不正确，选出 1 个判断结果。错选、不选不得分。）

1、液压泵一般有齿轮泵、叶片泵和斜盘式柱塞泵等几个种类。

正确答案：B

2、轴向柱塞泵具有结构紧凑、径向尺寸小、惯性小、容积效率高、压力高等优点,然而轴向尺寸大,结构也比较复杂。

正确答案：A

3、液压锁主要用于油管破损等原因导致系统压力急速下降时,锁定液压缸,防止事故发生。

正确答案：A

4、钢结构存在抗腐蚀性能和耐火性能较差、低温条件下易发生脆性断裂等缺点。

正确答案：A

5、普通碳素钢 Q235 系列钢,强度、塑性、韧性及可焊性都比较好,是建筑起重机械使用的主要钢材。

正确答案：A

6、钢材具有明显的弹性阶段、弹塑性阶段、塑性阶段及应变硬化阶段。

正确答案：A

7、物体的重心可能在物体的形体之内,也可能在物体的形体之外。

正确答案：A

8、物体的重心相对物体的位置是一定的,它不会随物体放置的位置改变而改变。

正确答案：A

9、钢丝绳的起重能力不仅与起吊钢丝绳之间的夹角有关,而且与捆绑时钢丝绳曲率半径有关。

正确答案：A

10、钢丝绳的公称抗拉强度，是衡量钢丝绳承载能力的重要指标。

正确答案：A

11、钢丝绳夹间的距离应等于钢丝绳直径的 3~4 倍。

正确答案：B

12、滑车组是由一定数量的定滑车和动滑车及绕过它们的绳索组成的简单起重工具。它能省力也能改变力的方向。

正确答案：A

13、施工升降机按是否有对重，可分为对重式和无对重式。

正确答案：A

14、施工升降机按用途可分为普通式、倾斜式和曲线式三种。

正确答案：B

15、导轨按滑道的数量和位置,可分为单滑道、双滑道及四角滑道。

正确答案：A

16、当一台施工升降机使用的标准节有不同的立管壁厚时,标准节应有标识,并不得混用。

正确答案：A

17、附墙架连接可以使用膨胀螺栓。

正确答案：B

18、附墙架的安装距离大于设计距离，附墙架需重新设计，制作。

正确答案：A

19、施工升降机的地面防护围栏设置高度不低于 1.8m,对于钢丝绳式货用施工升降机应不小于 1.5m,并应围成一周,围栏登机门的开启高度不应低于 1.8m。

正确答案：A

20、层门不得向吊笼通道开启,封闭式层门上应设有视窗。

正确答案：A

21、连接对重用的钢丝绳绳头应采用可靠的连接方式,绳接头的强度不低于钢丝绳强度的 75%。

正确答案：B

22、人货两用施工升降机的驱动卷筒节径与钢丝绳直径之比不应小于 30。

正确答案：A

23、施工升降机的基础四周应设置排水设施，基础四周 5m 之内不准开挖深沟。

正确答案：A

24、施工升降机的基础下土壤的承载力小于设计值时，应重新设计加宽基础或打

桩。

正确答案：A

25、施工升降机的基础下土壤的承载力小于设计值时，加深基础即可。

正确答案：B

26、齿条和所有驱动齿轮、防坠安全器齿轮正确啮合的条件是:齿条节线和与其平行的齿轮节圆切线重合或距离不超出模数的 $1/3$;当措施失效时,应进一步采取其他措施,保证其距离不超出模数的 $2/3$ 。

正确答案：A

27、施工升降机传动机构的联轴器，其内部的弹性套损坏，必须停止使用立即更换。

正确答案：A

28、常闭式制动器是指制动器不通电的情况下，制动器处于制动状态。

正确答案：A

29、减速机的作用是将电动机的旋转速度降低到所需要的转速,同时提高输出扭矩

正确答案：A

30、变频器在电控箱中的安装与周围设备必须保持一定距离,以利通风散热,一般上下间隔 120mm 以上,左右应有 30mm 的间隙,背部应留有足够间隙。夏季必要时可打开电控箱门散热。

正确答案：A

31、当电机过热时，热继电器触点会断开，切断电机供电，电机停止工作，从而保护电机。

正确答案：A

32、电梯工作时必须先按下电铃警示再运行。

正确答案：A

33、防坠安全器是一种人为控制的,当吊笼或对重一旦出现失速、坠落情况时,能在设置的距离、速度内使吊笼安全停止。

正确答案：B

34、防坠安全器安装在施工升降机吊笼的传动底板上。

正确答案：A

35、防坠安全器的制动距离，与施工升降机的额定提升速度有关，安全制动距离需满足要求。

正确答案：A

36、防坠安全器在任何时候都应该起作用,但不包括安装和拆卸工况。

正确答案：B

37、限位调整时,对于双吊笼施工升降机,一吊笼进行调整作业,另一吊笼必须停止运行。

正确答案：A

38、在故障或危险情况未排除之前,不得继续安装作业。

正确答案：A

39、安装作业时必须将加节按钮盒或操作盒移至吊笼顶部操作。

正确答案：A

40、当导轨架或附墙架上有人员作业时,严禁开动施工升降机。

正确答案：A

41、安全器坠落试验时,吊笼内不允许载人。

正确答案：A

42、下极限挡块应保证在正常工作状态下极限开关动作后笼底不接触缓冲弹簧

正确答案：A

43、极限限位为手动复位型,动作后必须手动复位。

正确答案：A

44、限位开关挡板的安装位置应保证吊笼以额定载重量下降时,触板触发该开关使吊笼制停。

正确答案：A

45、下限位具体位置以吊笼内底面与门坎上平面持平为准

正确答案：A

46、吊笼驱动升降时,安装吊杆上可以吊挂导轨架。

正确答案：B

47、导轨架安装时上、下导轨架相互错位形成的阶差吊笼导轨应限制在不大于0.8mm,

正确答案：A

48、标准节上的齿条连接沿齿高方向的阶差不应大于 0.3mm,沿长度方向的齿距偏差不应大于 0.6mm。

正确答案：A

49、当立管壁厚减少量为出厂厚度的 25%时,标准节应予以报废或按立管壁厚规格降级使用。

正确答案：A

50、施工升降机经监督检验合格后,还需再进行有关单位的联合验收

正确答案：A

51、坠落试验吊笼制动后,结构及连接件应无任何损坏或永久变形,且制动距离应符合要求

正确答案：A

52、施工升降机拆卸应连续作业,当拆卸作业不能连续完成时,应根据拆卸状态采取相应的安全措施。

正确答案：A

53、施工升降机拆除一般按照先装后拆、自上而下的步骤进行。

正确答案：A

54、为方便拆除,可要求施工升降机司机在笼内配合拆除作业。

正确答案：B

55、在相邻建筑物、构筑物的防雷装置保护范围以内的施工升降机可不安装防雷装置。

正确答案：A

56、施工升降机的日常检查强制要求每天上下班均进行检查。

正确答案：A

57、某工地因资金问题停工 7 个月,资金到位后复工,此时经施工升降机试运行后便直接重新投入使用。

正确答案：B

58、可以在不超过额定载重量的情况下适当增加成员数使用施工升降机。

正确答案：B

59、严禁用行程限位开关作为停止运行的控制开关。

正确答案：A

60、施工升降机按驱动装置的种类可分为普通施工升降机、液压施工升降机。

正确答案：B

61、施工升降机的额定载重量是工作工况下吊笼允许的最大载荷。

正确答案：A

62、运输地面砖时，为节省笼内空间，工人将 50 块地面砖集中码放在吊笼一侧。

正确答案：B

63、当在施工升降机运行中发现异常情况时,应立即停机,直到排除故障后方可继续运行。

正确答案：A

64、在转换运行方向时,应先把开关打到停止位置,待施工升降机停稳后,再换反向位置。

正确答案：A

65、吊笼是有底板、围壁、门和顶的运载装置。

正确答案：A

66、吊笼应完全封围。

正确答案：A

67、工作中，施工升降机若因电缆扯断而断电,应当关注电缆断头并切断电源,防止有人触电。

正确答案：A

68、层门必须处于常闭状态,层门不得外开并进入吊笼运行通道内。

正确答案：A

69、层站平台可以借助附墙架传递载荷，或者与之拉结增加稳定性。

正确答案：B

70、上、下限位有效地情况下，可以不安装上、下极限限位。

正确答案：B

71、施工升降机工作中,遭风吹、日晒侵蚀,灰尘侵入,如不及时清除和保养,会加快机械的锈蚀、磨损,使其寿命缩短。

正确答案：A

72、季度及年度的维护保养,以施工升降机司机为主,专业维修人员配合进行。

正确答案：B

73、施工升降机除日常维护保养和定期维护保养外,还包括转场保养、闲置保养、润滑保养。

正确答案：A

74、为保证施工升降机的正常运行,应经常检查施工升降机的各部位的润滑情况,按时添加或更换润滑剂。

正确答案：A

75、按使用说明书的规定对施工升降机进行保养、维修的时间间隔应根据使用频率、操作环境和施工升降机状况等因素确定。

正确答案：A

76、施工升降机检修时应切断电源,拉下吊笼内的极限开关,并设置醒目的警示标志。当需通电检修时,应做好防护措施。

正确答案：A

77、双吊笼施工升降机应同时对左右吊笼进行额定载荷试验。

正确答案：B

78、施工升降机每班开始前,应当进行检查和维护保养,包括目测检查和功能测试,有严重情况的应当报告有关人员进行停用。

正确答案：A

79、施工升降机月度维护保养导向滚轮装置主要是检查滚轮轴支撑架紧固螺栓是否可靠紧固。

正确答案：A

80、金属结构月度维护保养重点查看连接螺栓是否牢固;附墙结构是否稳固,螺栓有无松动;表面防护是否良好,构架有无变形等。

正确答案：A

81、传动、减速机构年度维护保养,除季度维护保养内容外,还应检查驱动电机和蜗轮减速器、联轴器结合是否良好,传动是否安全可靠。

正确答案：A

82、在进入新的施工现场使用前,应按规定进行坠落试验,对防坠安全器进行测试。

正确答案: A

83、大修出厂时,施工升降机应达到产品出厂时的工作性能,并应有监督检验证明。

正确答案: A

84、轮减速箱的润滑油应按照铭牌上的标注进行润滑。

正确答案: A

85、SC 型施工升降机滚轮与导轨架主弦杆的中心距为 $79 \pm 3\text{mm}$, 极限磨损量为 76mm 。

正确答案: A

86、SC 型施工升降机齿轮的磨损极限的测量可用公法线千分尺跨二齿测公法线长度。

正确答案: A

87、SC 型施工升降机齿条的磨损极限量可用游标卡尺测量。

正确答案: A

88、SC 型施工升降机当滚轮轴承损坏或滚轮磨损超差时必须更换时, 必须将吊笼降至地面,用木块垫稳, 用扳手松开并取下滚轮连接螺栓,取下滚轮。

正确答案: A

89、SC 型施工升降机当背轮轴承损坏或背轮外圈磨损超差时,必须进行更换。

正确答案: A

90、SC 型施工升降机进行零部件维护保养时, 首先要将吊笼降至地面,用木块垫稳。

正确答案: A

91、在进行 SC 型施工升降机减速机或其零部件更换时, 在取下减速机输入轴的半联轴器前, 需要将减速箱内剩余油放掉。

正确答案: A

92、SC 型施工升降机将新减速箱输入轴擦洗干净并涂油,装好半联轴器。如联轴器装入时较紧,用锤重击,以便于快速装入。

正确答案: B

93、SC 型施工升降机减速机或其零部件进行更换时，需要重新调整齿轮与齿条之间的啮合间隙。

正确答案：A

94、对 SS 型施工升降机楔块式保护装置来讲，当长时间使用施工升降机后，断绳保护和安全停靠装置的制动块会磨损，当制动块磨损不很严重时，可不更换制动块。

正确答案：A

95、SS 型施工升降机，当制动块磨损严重时，应当将断绳保护和安全停靠装置直接更换制动块，不必从吊笼上拆下。

正确答案：B

96、闸瓦(块式)电磁制动器是 SS 型施工升降机中最常用制动器。

正确答案：A

97、SS 型施工升降机制动臂与制动块的连接松紧度不符合要求时，应及时更换。

正确答案：B

98、SS 型施工升降机调节电磁铁冲程，推杆前进时顶起衔铁，冲程增大；后退时衔铁下落，冲程减小。

正确答案：A

99、SS 型施工升降机调整瓦块与制动轮间隙，必须使左右瓦块制动轮间隙相等。

正确答案：A

100、SS 型施工升降机曳引机曳引轮的维护保养应保证曳引轮绳槽的清洁，并在绳槽中加油润滑。

正确答案：B

101、曳引机曳引轮维护保养时，对于带切口半圆槽，当绳槽磨损至切口深度小于 2mm 时，应重新车削绳槽，但下面的轮缘厚度应大于曳引绳直径，否则应当进行更换。

正确答案：A

102、SS 型施工升降机减速器的维护保养，箱体内的油量应保持在油针或油镜的标定范围，油的规格应符合要求。

正确答案：A

103、SS 型施工升降机减速器当轴承在工作中出现撞击、摩擦等异常噪声，并通过

调整也无法排除时,应考虑更换轴承。

正确答案: A

104、电动机内部和换向器、电刷等部分的灰尘影响不大,但应保证电动机各部分的清洁,不应让水或油浸入电动机内部。

正确答案: B

105、电动机的维护保养,对使用滚动轴承的电动机,应注意油槽内的油量是否达到油线,同时应保持油的清洁。

正确答案: B

106、电动机的维护保养中,当电动机转子轴承磨损过大,出现电动机运转不平稳,噪声增大时,应更换轴承。

正确答案: A

107、由于升降机经常启动、制动及偶然急停等情况,钢丝绳不但要承受静载荷,同时还要承受动载荷。在日常使用中,要加强维护和保养,以确保使用安全。

正确答案: A

108、由于钢丝绳内原有油浸麻芯或其他油浸绳芯,使用时油逐渐外渗,所以不需在表面涂油。

正确答案: B

109、钢丝绳的维护保养,应根据钢丝绳的用途、工作环境和种类而定。

正确答案: A

110、钢丝绳表面上积存的污垢和铁锈清除,最好是用镀锌钢丝刷清理。

正确答案: A

111、施工升降机发生异常时,操作人员应立即停止作业,及时向有关部门报告。

正确答案: A

112、将电压表连接在零位端子和电气原理图上所标明的端子之间,检查须通电的部位,应确认已有电,分端子逐步测试,以排除法找到故障位置。

正确答案: A

113、SC型施工升降机,启动后吊笼不运行的主要原因是联锁电路开路。

正确答案: A

114、SC型施工升降机,运行时,上下限位开关失灵故障原因主要是开关损坏或

者碰块位移。

正确答案：A

115、供电电源压降太大容易造成 SC 型施工升降机接触器烧毁。

正确答案：A

116、SS 型施工升降机操作按钮置于上、下运行位置，但交流接触器不动作，可以判断操作按钮线路断路。

正确答案：B

117、SS 型施工升降机制动器失效的主要故障原因是电气线路损坏。

正确答案：A

118、SS 型施工升降机变频器当发生故障时，故障事项会在在数字操作器上显示该故障内容。

正确答案：A

119、施工升降机机械故障一般比电气故障更难以判断。

正确答案：B

120、电机制动力矩过大或电机与减速箱联轴节内橡胶块损坏会导致 SC 型施工升降机吊笼启动或停止运行时有跳动。

正确答案：A

121、SC 施工升降机吊笼运行时有摆动现象，故障原因可能是齿轮、齿条啮合间隙不当。

正确答案：B

122、润滑或更换轴承可以缓解 SC 型施工升降机制动块磨损过快问题。

正确答案：A

123、卷扬机制动器摩擦片、制动轮沾油可能导致 SS 型施工升降机吊笼停靠时有下滑现象。

正确答案：A

124、两个体系建设有利于确定不同危险级别，有针对性进行预防或排除，确保机械及操作人员安全。

正确答案：A

125、在施工升降机安装、使用、维修和拆卸过程中，安装、拆卸、维修人员及

乘员需避免从吊笼顶部、导轨架等高处坠落。

正确答案：A

126、遵守施工现场的安全管理制度，高处作业系安全带和正确使用个人防护用品。

正确答案：A

127、施工升降机位置不当，主要包括与外电线路安全距离不足和与边坡外沿距离不足。

正确答案：A

128、使用施工升降机时不得装运超长物料，人为弃用笼门限位开关，否则可能造成物体打击危险

正确答案：A

129、限位装置的设置是确保吊笼门在未关闭严实的情况下,吊笼不能启动。

正确答案：A

130、一般情况下，施工现场搬运器具材料不得采用抛掷的方式，但特殊情况除外。

正确答案：B

131、安装单位具备拆装资质，且安排有效资格证件人员安装设备。

正确答案：A

132、设备使用单位使用的操作人员可以无资格证，但上岗前做好安全使用交底。

正确答案：B

133、操作人员离开机械必须锁门，且严禁临时利用无证、无专业培训人员替代。

正确答案：A

134、传动板上未设置齿轮防脱轨挡块可能导致制动失灵，从而引发吊笼坠落事故。

正确答案：A

135、应按照规定对设备进行日常检查和定期检查，并应留下记录，维修情况也必须进行详细记录。

正确答案：A

136、新安装的施工升降机，作业完毕交付使用前，需进行联合验收，但使用中

进行加节就不需要了。

正确答案：B

137、人货两用施工升降架悬挂对重的钢丝绳不得少于 4 根，且相互独立。

正确答案：B

138、发现防坠安全器发生动作后，必须按规定对防坠安全器进行复位，不得擅自将防坠安全器整体拆除。

正确答案：A

139、防坠安全器被拆除后不得调松电磁制动器，避免减少制动力矩，导致吊笼坠落。

正确答案：A

140、拆卸作业时，必须对制动器进行检查，存在问题时应当进行调整，绝对不允许调松制动器。

正确答案：A

141、吊笼运行前外笼、吊笼处于关闭状态，禁止人为改变关闭或随意调整笼门行程开关。

正确答案：A

142、必须保障笼门具备阻止笼内物料、机具坠落条件，禁止动力机具操作人员在高层状态向入料口方向运行。

正确答案：A

143、为提高维修效率，可以搭乘施工升降机在运行中加注油料。

正确答案：B

144、检修人员不得在吊笼上方范围内活动。

正确答案：B

145、电梯运行中，发现机械有异常情况应立即下落到基础平台上进行检查。

正确答案：B

146、拆除施工升降机可以先行拆除多道附墙架，以便提高拆除效率。

正确答案：B