

山东省建筑施工特种作业操作资格理论考核题库（动态）

**第 8 部分：建筑起重机械司机（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.....	32
三、判断题.....	56

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（ ） $\Omega$ ；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、施工升降机驾驶室应配备符合消防电气火灾的（ ）。

A.灭火器

B.二氧化碳

C.干冰

D.水

正确答案：A

45、施工升降机每（ ）个月应进行 1.25 倍额定载重量的超载试验，确保制动器性能安全可靠。

A.2

B.3

C.4

D.5

正确答案：B

46、吊笼手动下降速度（ ）额定运行速度。

A.可超过

B.不得超过

C.相等于

D.低于

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、在施工升降机未切断电源前，司机（ ）工作岗位。

A.不得离开

B.可离开

C.可暂时离开

D.随意离开

正确答案：A

49、在吊笼位于地面时，最后缠绕在卷扬机卷筒上的钢丝绳不应少于（ ）圈。

A.2

B.3

C.4

D.5

正确答案：B

50、在吊笼的上限位开关碰到限位挡铁时，该位置的上部导轨架应有（ ）m的安全距离。

A.1.8

B.2

C.2.1

D.2.5

正确答案：A

51、维护保养施工升降机所用的照明灯必须采用（ ）V 以下的安全电压。

A.12

B.24

C.36

D.48

正确答案：C

52、施工升降机的大修，一般运转不超过（ ）h 进行一次，由具有相应资质的单位完成。

A.6000

B.7000

C.8000

D.9000

正确答案：C

53、施工升降机在安装后，应按照产品说明书要求润滑，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.40

C.50

D.60

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.±5°

B.±8°

C.±10°

D.  $\pm 15^\circ$

正确答案：B

55、吊笼、对重从导轨上方冲出导轨造成的事故属于（ ）。

A. 高处坠落

B. 脱轨

C. 冒顶

D. 安全设施失灵

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、以下属于高强度螺栓安装穿插方向的是（ ）。

A. 自左而右

B. 自右而左

C. 自下而上

D. 自上而下

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、在办理交接班手续时，不属于交班司机职责的是（ ）。

- A.检查施工升降机的机械、电气是否完好
- B.操作手柄置于零位，切断电源
- C.本班运转、保养及有无异常情况
- D.进行空载试验运转

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、以下不属于钢丝绳特点的是（ ）。

- A.弹性小
- B.强度高
- C.自重轻
- D.噪声小

正确答案：A

65、施工升降机司机每年应当参加不少于（ ）的安全生产教育。

- A.24 小时
- B.2 天
- C.8 小时
- D.3 天

正确答案：A

66、以下不属于桁架与梁相比时的优点的是（ ）。

- A.省材料
- B.杆件多
- C.重量轻
- D.易控制变形

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、（ ）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。

- A.使用单位
- B.产权单位
- C.总承包单位

D.监理单位

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、（ ）是物体所受重力的合力的作用点。

A.垂心

B.中心

C.质心

D.重心

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 $\Omega$ ，电气线路的对地绝缘电阻应不小于1M $\Omega$ 。

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、钢丝绳按捻分，SZ 属于（ ）。

A.右交互捻

B.左交互捻

C.右同向捻

D.左同向捻

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、长度超过（ ）m的钢丝绳应在卷盘上储存。

- A.20
- B.25
- C.30
- 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（ ） $N \cdot m$ 。

- 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  $200N \cdot m$  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.44201

B.44200

C.44199

D.44198

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.44206

B.44205

C.44204

D.44203

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、当吊钩处于工作位置最低点时，钢丝绳在卷筒上缠绕，除固定绳尾的圈数外，一般不少于 ( ) 圈。

A.1

B.2

C.3

D.4

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、浸涂法就是将润滑脂加热到（ ）°C，然后使钢丝绳通过一组导辊装置被张紧，同时使之缓慢地在容器里的熔融润滑脂中通过。

- A.60
- B.70
- C.80
- D.90

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、若起重机停止工作达（ ）个月以上，在重新使用之前应对钢丝绳预先进行检查。

A.2

B.3

C.4

D.5

正确答案：B

130、当吊钩挂绳处截面磨损量超过原高度的（ ）时，禁止补焊，应予以报废。

A.10%

B.20%

C.30%

D.40%

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、当卸扣本体变形达原尺寸的（ ）时，应予以报废。

A.5%

B.0.1

C.0.15

D.0.2

正确答案：B

134、履带起重机操作灵活，本身能回转（ ），在平坦坚实的地面上能负荷行驶。

A.180°

B.360°

C.90°

D.135°

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

## 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.作业中安全措施
- E.项目部的特别要求

正确答案：ABCD

25、履带起重机由（ ）组成。

- A.动力装置
- B.工作机构
- C.动臂
- D.转台
- E.底盘

正确答案：ABCDE

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 $4\Omega$ 。

- 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、以下属于起重机的基本参数的是（ ）。

- A.起重量

- B.起重力矩
- C.幅度
- D.工作速度
- E.结构重量

正确答案：ABCDE

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、起重机的结构尺寸可分为（ ）。

- A.外形尺寸
- B.行驶尺寸
- C.运输尺寸
- D.机构尺寸
- E.工作尺寸

正确答案：BCE

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、当班的作业结束后，施工升降机司机应该做的工作有（ ）。

- A.吊笼返回最底层停放
- B.将各控制开关拨到零位
- C.切断电源
- D.锁好开关箱、吊笼门和地面防护围栏门
- E.用水冲洗吊笼积灰

正确答案：ABCD

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、工作结束下班后，当班司机应当（ ）。

- A.将吊笼停靠至地面层站
- B.切断电源开关
- C.做好清洁保养工作
- D.将吊笼门和防护围栏门关闭上锁
- E.打开笼内照明灯

正确答案：ABCD

42、当吊笼在运行中途突然遇到电气设备或货物发生燃烧，司机应当（ ）。

- A.立即停止施工升降机的运行
- B.及时切断电源
- C.用随机备用的灭火器来灭火
- D.报告有关部门和抢救受伤人员
- E.冒火驾驶到安全楼层

正确答案：ABCD

43、当发现吊笼越程时，司机采取的做法正缺的有（ ）。

- A.应及时按下红色急停按钮
- B.急停按钮不起作用时关闭极限开关
- C.急停按钮无效时切断控制箱电源
- D.强行开门逃生
- E.大声呼救

正确答案：ABC

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、以下属于起重作业人工基本操作的是（ ）。

A.拉

B.撬

C.磨

D.拨

E.滑

正确答案：BCDE

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、施工升降机按用途可分为（ ）。

- A.货用
- B.客用
- C.人用
- D.人货两用
- E.机用

正确答案：AD

58、施工升降机按驱动装置的种类可分为（ ）。

- A.普通施工升降机
- B.液压施工升降机
- C.变频调速施工升降机
- D.单笼升降机
- E.双笼升降机

正确答案：ABC

59、施工升降机按导轨形式可分为（ ）。

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

正确答案：CDE

60、以下属于施工升降机的基本技术参数的是（ ）。

- A.额定载重量
- B.吊笼净空尺寸
- C.最大提升高度
- D.标准节尺寸
- E.对重重量

正确答案：ABCDE

61、以下属于施工升降机的金属结构的是（ ）。

- A.导轨架
- B.附墙架
- C.吊笼
- D.吊杆
- E.底架

正确答案：ABCDE

62、导轨是为吊笼上下运行提高导向的部件，可采用（ ）。

- A.槽钢
- B.型钢
- C.角钢
- D.钢管
- E.齿轮钢

正确答案：ACD

63、吊笼包括（ ）。

- A.底板
- B.围壁
- C.门
- D.顶
- E.板

正确答案：ABCD

64、施工升降机的基础形式分为（ ）。

- A.地面式
- B.平地式
- C.地上式
- D.地平式
- E.地下式

正确答案：CDE

65、以下属于施工升降机维护保养的方法的是（ ）。

- A.清洁

- B. 紧固
- C. 调整
- D. 润滑
- E. 防腐

正确答案：ABCDE

66、以下属于施工升降机事故类型的是（ ）。

- A. 高处坠落
- B. 冒顶
- C. 脱轨
- D. 断绳
- E. 物体打击

正确答案：ABCDE

67、液压系统的控制元件包括（ ）。

- A. 压力阀
- B. 流量阀
- C. 方向阀
- D. 减压阀
- E. 顺序阀

正确答案：ABCDE

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、在选用液压油时，需考虑（ ）。

- A. 抗磨损性
- B. 抗氧化安定性

- C.抗乳化性
- D.抗剪切安定性
- E.抗燃性

正确答案：ABCDE

70、钢结构与其他材料相比，具有（ ）。

- A.强度高
- B.自重轻
- C.材质均匀
- D.密封性好
- E.耐腐蚀性差

正确答案：ABCDE

71、以下属于起重吊装作业中的辅助工具的是（ ）。

- A.钢丝绳
- B.吊索
- C.吊钩
- D.滑轮组
- E.起重机

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、金属芯的钢丝绳的特点是（ ）。

- A.耐高温
- B.耐重压
- C.硬度大

- D.较柔软
- E.不易弯曲

正确答案：ABCE

74、以下属于钢丝绳连接方式的是（ ）。

- A.编结连接
- B.楔块连接
- C.锥形套连接
- D.绳夹连接
- E.铝合金套压缩法

正确答案：ABCDE

75、吊索的形式可分为（ ）。

- A.可调捆绑式吊索
- B.接头式吊索
- C.压制吊索
- D.编制吊索
- E.钢坯专用吊索

正确答案：ACDE

76、吊钩按制造方法可分为（ ）。

- A.锻造吊钩
- B.片式吊钩
- C.圆形
- D.矩形
- E.梯形

正确答案：AB

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、卸扣按活动销轴的形式可分为（ ）。

A.直形

B.椭圆形

C.销子式

D.螺栓式

E.矩形

正确答案：CD

79、以下属于卸扣报废情况的是（ ）。

A.出现裂纹

B.磨损达原尺寸的 5%

C.本体变形达原尺寸的 15%

D.螺栓坏丝

E.卸扣不能闭锁

正确答案：ABE

80、螺旋扣使用时应注意（ ）。

A.使用时应使钩扣向下

B.防止螺纹轧坏

C.严禁超负荷使用

D.使用时钩扣可向上

E.长期不用时，应在螺纹上涂好防锈油脂

正确答案：ABCE

81、白棕绳有（ ）捻制的。

A.三股

B.四股

C.六股

D.九股

E.十股

正确答案：ABD

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、下列属于尼龙绳和涤纶绳优点的是（ ）。

- A.质量轻
- B.弹性好
- C.强度高
- D.耐腐蚀
- E.耐油

正确答案：ABCDE

84、滑车由（ ）组成。

- A.吊钩
- B.滑轮
- C.轴
- D.轴套
- E.夹板

正确答案：ABCDE

85、滑车按连接件的结构形式可分为（ ）。

- A.吊钩型
- B.链环型
- C.吊环型
- D.吊梁型
- E.单门

正确答案：ABCD

86、当滑轮出现（ ）情况时，应予以报废。

- A.裂纹
- B.轮缘破损
- C.滑轮绳槽壁厚磨损量达原壁厚的 20%
- D.滑轮绳槽壁厚磨损量达原壁厚的 25%
- E.滑轮底槽的磨损量超过相应钢丝绳直径的 25%

正确答案：ABCE

87、齿条式千斤顶由（ ）组成。

- A.金属外壳
- B.齿轮
- C.手柄
- D.大锥齿轮
- E.推力轴承

正确答案：ABC

88、钢丝绳在卷筒上的固定方法包括（ ）。

- A.楔块固定法
- B.螺栓锚固法
- C.水平锚固法
- D.长板条固定法
- E.压板固定法

正确答案：ACE

89、流动式起重机包括（ ）。

- A.固定式
- B.塔式
- C.轮胎式
- D.汽车式
- E.履带式

正确答案：CDE

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、避免因驾驶室底框引发坠落事故的控制措施有（ ）。

- A.加强防锈与润滑
- B.检查驾驶室与吊笼固定连接可靠程度
- C.检查栓接、焊接部位有无异常
- D.不能随意增加其他荷载
- E.检查人员能及时发现和消除危险源

正确答案：BCDE

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、链式滑车可分为环链蜗杆滑车、片状链式蜗杆滑车和片状链式齿轮滑车。

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、卷扬机按卷筒数分为单筒、双筒和多筒卷扬机。

正确答案：A

43、施工升降机的使用必须贯彻“管、用、养结合”和“人机固定”的原则。

正确答案：A

44、施工升降机可由双人驾驶的，应明确其为机械使用负责人，承担机长职责。

正确答案：B

45、施工升降机设备日常检查为每日强制检修制项目,时间为每日交接班时或上、下班时。

正确答案：A

46、施工升降机司机严禁酒后作业。

正确答案：A

47、施工升降机司机应遵守安全操作规程和安全管理制

正确答案：A

48、施工升降机运行时，人员的头、手等身体任何部位可以伸出吊笼。

正确答案：B

49、司机发现施工升降机在行驶中出现故障时，不得随意对施工升降机进行检修，应当及时通知维修人员进行检修。

正确答案：A

50、施工升降机闭合电源前或作业中突然停电时，应将所有开关扳回零位。

正确答案：A

51、施工升降机工作完毕后停驶时，司机应将吊笼停靠至地面层站。

正确答案：A

52、施工升降机的对重装置主要由对重、导向轮、防脱导板、钢丝绳等组成。

正确答案：A

53、施工升降机的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

54、施工升降机的大修一般运转不超过 10000h 进行一次，由具有相应资质的单位进行。

正确答案：B

55、在施工升降机转移到新工程，安装使用前，须进行一次全面的维护保养，保证施工升降机状况完好，确保安装、使用安全。

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、施工升降机在安装后，应按照产品说明书要求进行润滑，说明书没有明确规定的，使用满 40h 应清洗并更换蜗轮减速箱内的润滑油。

正确答案：A

58、施工升降机常见的故障一般分为电气故障和机械故障两类。

正确答案：A

59、SC 型施工升降机，若出现电机固定装置松动原因，则出现的现象是吊笼运

行时有电机跳动现象。

正确答案：A

60、施工升降机司机因中途需要去厕所，关闭总电源及笼门后离开。

正确答案：B

61、施工升降机每天第一次使用前,司机应将吊笼升离地面 1~2m,停车试验制动器的可靠性。

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、某司机因鸣铃系统故障为由，拒绝运输作业。

正确答案：A

66、某工地突然供电断路，吊笼位于半空两层站之间，因等待时间较长，操作司机与乘员一起攀爬防护栏杆等进入楼层。

正确答案：B

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、SS 型施工升降机,若是摩擦副损坏,出现的现象是吊笼不能正常下降。

正确答案: A

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  $76\text{mm}$ 。

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、锻造吊钩比片式吊钩更安全。

正确答案：B

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、螺旋扣主要用在张紧和松弛拉索、缆风绳等，故又被称为“伸缩节”。

正确答案：A

137、施工升降机司机在每天正式运行前，必须查看交接班记录并进行例行检查，只有例行检查合格后才能使用。

正确答案：A

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、卸扣必须是锻造的，一般用 20 号钢锻造后经过热处理而制成的。

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、卸扣按外形分为直形和椭圆形。

正确答案：A