

山东省建筑施工特种作业操作资格理论考核题库（动态）

**第 11 部分：建筑起重机械安装拆卸工
（物料提升机）专业知识
（2021-V1 版）**

目录

一、单项选择题.....	1
二、多项选择题.....	28
三、判断题.....	47

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、低架物料提升机是指架设高度在（ ）米以下的物料提升机。

- A.30
- B.40
- C.50
- D.60

正确答案：A

2、吊笼内净高度不应小于（ ）米且吊笼门及两侧立面应全高度封闭。

- A.1
- B.1.5
- C.2
- D.2.5

正确答案：C

3、物料提升机的基础应进行设计计算，土层压实后的承载力，应不小于（ ）kPa。

- A.70
- B.80
- C.90
- D.100

正确答案：B

4、卷扬机卷筒的轴线应与导轨架底部导向轮的的中线垂直，其垂直距离不宜小于（ ）倍卷筒宽度。

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

正确答案：D

5、附墙架附墙后立柱顶部的自由高度不得大于（ ）m。

- A.6
- B.7
- C.8
- D.9

正确答案：A

6、（ ）应为非自动复位型的开关。

- A.上行程限位开关
- B.下行程限位开关
- C.减速开关
- D.极限开关

正确答案：D

7、断绳保护装置制动性能应高于标准要求，滑落距离小于标准规定的（ ）mm，不损伤轨道，安全可靠。

- A.200
- B.250
- C.300
- D.350

正确答案：A

8、物料提升机吊笼内载荷达到额定起重量的（ ）时，起重量限制器应发出报警信号。

- A.80%
- B.90%
- C.100%
- D.110%

正确答案：B

9、当吊笼上升达到上限位高度上限限位器切断电源时，吊笼的越程应不小于（ ）m。

- A.3
- B.3.5

C.4

D.4.5

正确答案：A

10、停层平台门的高度应不小于（ ）米。

A.1.2

B.1.8

C.2.5

D.3.5

正确答案：B

11、安装高度超过 30 米时，物料提升机吊笼停层后吊笼底板与停层平台的垂直高度偏差不应超过（ ）mm。

A.30

B.40

C.50

D.60

正确答案：C

12、物料提升机缆风绳直径不应小于（ ）mm，安全系数不应小于 3.5。

A.5

B.6

C.7

D.8

正确答案：D

13、下列选项不属于每季度检查内容的是（ ）。

A.全面对提升机已经日检和周检的部位再大检一次

B.检查各个滚轮、滑轮及导向轮的轴承，根据情况进行调整或者更换

C.检查电机和电路的绝缘电阻及电气设备金属外壳、金属结构的接地电阻不大于 10Ω

D.按规范要求进行了坠落试验，检查安全器的可靠性

正确答案：A

14、以下位置不需要每月都进行润滑的是（ ）。

- A.滚轮
- B.限速器小齿轮
- C.导轨架立管
- D.减速机

正确答案：D

15、物料提升机导轨架的长细比不应大于（ ）。

- A.150
- B.160
- C.170
- D.180

正确答案：A

16、标准节采用螺栓连接，螺栓性能等级应达到（ ）级。

- A.5.6
- B.5.8
- C.6.8
- D.8.8

正确答案：D

17、物料提升机任意部位与建筑物或其他施工设备间的安全距离不应小于（ ）m。

- A.0.3
- B.0.4
- C.0.5
- D.0.6

正确答案：D

18、钢丝绳末端穿过锥形套筒后松散钢丝，将头部钢丝弯成小钩，浇入金属液冷却凝固而成，这种绳端固定与连接属于（ ）方法。

- A.铝合金套压缩法
- B.楔块、楔套连接

C.锥形套浇铸法

D.绳卡连接

正确答案：A

19、关于钢丝绳的使用要求，说法错误的是（ ）。

A.钢丝绳在卷筒上，应按顺序整齐排列

B.荷载由多根钢丝绳支承时，应设有各根钢丝绳受力的均衡装置

C.固定钢丝绳时，必须保证接头连接处强度不小于钢丝绳破断拉力的 60%

D.当吊笼处于工作位置最低点时，钢丝绳在卷筒上的缠绕，除固定绳尾的圈数外，剩余安全圈数必须大于 3 圈

正确答案：C

20、吊钩属于物料提升机上的重要取物装置之一。下列说法错误的是（ ）。

A.片式吊钩比锻造吊钩安全

B.吊钩应做成内侧薄、外侧厚

C.吊钩应有出厂合格证明，在低应力区应有额定起重量标记

D.吊钩必须装有可靠防脱棘爪(吊钩保险)，防止工作时索具脱钩

正确答案：B

21、卸扣使用时，关于注意事项说法错误的是（ ）

A.可以使用锻造和补焊的卸扣

B.使用时应使销轴与扣顶受力，不能横向受力

C.吊装时使用卸扣绑扎，在吊物起吊时应使扣顶在上销轴在下

D.不得从高处往下抛掷卸扣

正确答案：A

22、关于吊装带安全要求，说错误的是（ ）。

A.吊装带断裂强度不低于 60cN/tex(厘牛/特克斯)

B.承载芯应由一束或多束母材相同的丝束缠绕而成，且丝束的最小缠绕圈数为 11 圈

C.封套应由与母材相同的纤维丝编织而成

D.吊装带的最小破断力应为 4 倍极限工作荷载，而封套的最小破断力不低于 2 倍极限荷载

正确答案：D

23、下列属于汽车起重机优点的有（ ）。

- A.机动性好，转移迅速
- B.工作时需支腿
- C.不能负荷行驶
- D.不适合在松软或泥泞的场地上工作

正确答案：A

24、（ ）起重机具有操纵灵活，本身能回转 360°，在平坦坚实的地面上能负荷行驶，可在松软、泥泞的场地作业。

- A.履带起重机
- B.汽车起重机
- C.塔式起重机
- D.轮胎式起重机

正确答案：A

25、履带起重机作业时，起重臂的最大仰角不得超过出厂规定。当无资料可查时，不得超过（ ）。

- A.88°
- B.78°
- C.68°
- D.58°

正确答案：B

26、采用双机抬吊作业时，起吊重量不得超过两台起重机在该工况下允许起重量总和（ ）单机载荷不得超过允许起重量的（ ）。

- A.60%， 75%
- B.60%， 80%
- C.75%， 60%
- D.75%， 80%

正确答案：D

27、物料提升机额定荷载试验时，将吊笼上升 6m~8m 制停，进行模拟断绳试验，

测量保护装置制动过程中的（ ）。

- A. 滑落距离
- B. 离地面距离
- C. 制动距离
- D. 行程距离

正确答案：A

28、下列选项属于每月检查内容的是（ ）。

- A. 检查钢丝绳防断绳保护装置是否有效（避免因发生断绳而致吊笼坠落）
- B. 检查物料提升机连墙件与结构固定是否牢固
- C. 检查标准节螺栓是否有松动现象
- D. 检查吊笼是否有松动或变形

正确答案：D

29、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. 2°
- B. 6°
- C. 10°
- D. 12°

正确答案：B

30、对钢丝绳编结连接或固定时，编结长度不应小于钢丝绳直径的（ ）倍，且不应小于 300mm；连接强度不小于钢丝绳破断拉力的 75%。

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

正确答案：C

31、当立管壁厚减少量为出厂厚度的（ ）时，标准节应予报废或按立管壁厚规格降级使用。

- A. 0.05
- B. 0.1

C.0.25

D.0.5

正确答案：C

32、当吊笼上升到物料提升机上部碰到上限位后，吊笼停止运行时，吊笼的顶部与天轮架的下端应有（ ）m的安全距离。

A.1

B.1.4

C.1.6

D.1.8

正确答案：D

33、高强度螺栓、螺母使用后拆卸再次使用，一般不得超过（ ）次。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：B

34、定位销一般不受载荷或受很小载荷，其直径按结构确定，数量不得少于（ ）。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：B

35、钢丝绳夹主要用于钢丝绳的连接和钢丝绳穿绕滑车组时绳端的固定，以及桅杆上缆风绳绳头的固定等，当钢丝绳直径在18~26mm时，应设置（ ）个绳夹。

A.3

B.4

C.5

D.6

正确答案：B

36、以下关于工作过程紧急情况处理方法不正确的是（ ）。

A.卷筒上出现乱绳后，如果需要重新缠绕时，只能由两人配合缠绕钢丝绳，一人操作另一人在5m外用手引导缠绳；

B.发现防护设备（装置）脱落后，应立即停机检修；

C.物料提升机运行中钢丝绳突然被卡住，司机应及时按下紧急断电开关，使卷扬机停止运行，并及时进行检修。

D.工作过程中制动器失灵时，在条件允许的情况下，可间断起升、降落，缓慢平稳地将重物（吊笼）停放到安全地方

正确答案：C

37、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

38、（ ）齿轮传动是将齿轮安装在刚性良好的密闭壳体内，并将齿轮浸入一定深度的润滑油中，以保证有良好的工作条件，适用于中速及高速传动的场合。

A.开式

B.半开式

C.闭式

D.混合式

正确答案：C

39、扎结宽度随钢丝绳直径大小而定:对于直径为15~24mm的钢丝绳，扎结宽度应不小于（ ）mm。

A.18

B.20

C.22

D.25

正确答案：D

40、联轴器用于轴与轴之间的联接，按性能可分为刚性联轴器和（ ）两大类。

- A.柔性联轴器
- B.弹性联轴器
- C.安全联轴器
- D.刚性联轴器

正确答案：B

41、钢丝绳按绳芯不同，分为纤维芯和钢芯，以下不属于钢芯钢丝绳特点的是（ ）。

- A.耐高温
- B.耐重压
- C.硬度大
- D.易弯曲

正确答案：D

42、物料提升机自升平台钢丝绳直径不应小于（ ）mm，安全系数不应小于 12。

- A.2
- B.4
- C.6
- D.8

正确答案：D

43、提升吊笼钢丝绳直径不应小于（ ）mm，安全系数不应小于 8。

- A.6
- B.8
- C.10
- D.12

正确答案：D

44、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.3
- B.4
- C.5

D.6

正确答案：A

45、当钢丝绳外层钢丝的直径受磨损或锈蚀而减小（ ）%时应报废。

A.10

B.20

C.30

D.40

正确答案：D

46、物料提升机地锚的设置应视受力情况，一般应采用水平地锚进行埋设，露出地面的索扣必须采用（ ）。

A.钢丝绳

B.钢筋

C.多股铅丝

D.绳索

正确答案：A

47、吊笼内空净高应不小于（ ）。

A.2m

B.2.5m

C.1.5m

D.2.5m

正确答案：A

48、低架物料提升机滑轮直径与钢丝绳直径的比率不应小于（ ）。

A.20

B.25

C.30

D.35

正确答案：B

49、当吊篮处于工作最低位置时，卷筒上的钢丝绳应不少于（ ）圈。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：C

50、物料提升机就其使用范围应按照（ ）的管理办法进行管理。

A.小型机械

B.施工机械

C.起重机械

D.大型机械

正确答案：C

51、物料提升机附墙架间隔一般不宜大于（ ）m。

A.6

B.7

C.8

D.9

正确答案：A

52、物料提升机架体垂直度偏差不大于安装高度的（ ），且不大于 200mm。

A.0.02

B.0.03

C.0.04

D.0.05

正确答案：A

53、当钢丝绳在卷筒中间位置时架体底部导向滑轮和卷筒中间位置的连线应于卷筒轴线垂直。导向轮与卷扬机的距离不应小于卷筒长度的（ ）。

A.10 倍

B.15 倍

C.20 倍

D.25 倍

正确答案：C

54、钢丝绳端部的固定当采用绳卡时，绳卡应于绳径匹配其数量不得少于（ ）。

- A.2 个
- B.3 个
- C.4 个
- D.5 个

正确答案：B

55、电气设备的绝缘电阻值不小于（ ）。

- A.0.3
- B.0.4
- C.0.5
- D.0.6

正确答案：C

56、物料提升机的金属结构及所有电气设备系统的金属外壳应可靠接地，其重复接地电阻不应大于（ ） Ω 。

- A.9
- B.10
- C.11
- D.12

正确答案：B

57、超载限制器应灵敏可靠当荷载达到额定荷载（ ）时应能切断上升主电路电源。

- A.0.7
- B.0.8
- C.0.9
- D.1.1

正确答案：D

58、卷筒或曳引轮应有钢丝绳防脱装置，该装置与卷筒或曳引轮外缘的间隙不应大于钢丝绳直径的（ ），且不大于 3mm

- A.0.1
- B.0.2
- C.0.25

D.0.3

正确答案：B

59、物料提升机当设计无要求时，其基础土层承载力不应小于（ ）Kpa。

A.60

B.70

C.80

D.90

正确答案：C

60、物料提升机基础表面应平整，水平度偏差不应大于（ ）mm。

A.8

B.10

C.12

D.15

正确答案：B

61、物料提升机基础混凝土强度不应低于 C20，厚度不应小于（ ）mm。

A.200

B.300

C.400

D.500

正确答案：B

62、传动系统制动器其制动力矩不应低于作业时额定力矩的（ ）倍。

A.1

B.1.5

C.2

D.2.5

正确答案：B

63、吊笼门外边缘与停层平台外边缘的水平距离不宜大于（ ）。

A.80mm

B.100mm

C. 120mm

D.140mm

正确答案：B

64、物料提升机断绳保护装置滑行距离，在吊篮满载时，不得超过（ ）。

A.200mm

B.250mm

C.300mm

D.350mm

正确答案：A

65、平台门宽度与吊笼门宽度之差不应大于（ ）。

A.100mm

B.150mm

C.200mm

D.250mm

正确答案：C

66、物料提升机的天梁由（ ）和型钢组成，用来支承和导向起重的钢丝绳。

A.托辊

B.卷扬机

C.卷筒

D.导向滑轮

正确答案：D

67、龙门架、井字架的缆风绳必须使用钢丝绳，不准使用钢筋等其它材料，同时规定（ ），防止发生事故。

A.任何人不准随意拆除缆风绳

B.当运输车辆经过碍事时，临时拆除后立即恢复

C.缆风绳可以拴在其他物体上

D.经队长同意，可以临时拆除一根

正确答案：A

68、防止吊篮冲击天梁发生冲顶事故而设置的安全装置是（ ）。

A.安全停靠装置

- B.断绳保护装置
- C.上极限限位器
- D.幅度限位器

正确答案：C

69、井架物料提升机标准节常见界面形状为（ ）。

- A.圆形
- B.正方形
- C.矩形
- D.三角形

正确答案：C

70、物料提升机防护栏杆的挡脚板高度不应小于（ ）。

- A.150mm
- B.160mm
- C.170mm
- D.180mm

正确答案：D

71、物料提升机在更换零部件时，要求（ ）。

- A.零部件可以与原部件的材质性能相近
- B.零部件必须与原部件的材质性能相同
- C.完全可以用其它强度相近材料代替
- D.与原部件规格相同的材料都可以

正确答案：B

72、为了提高钢丝绳的使用寿命，滑轮直径不得小于钢丝绳直径的（ ）。

- A.10 倍
- B.12 倍
- C.14 倍
- D.16 倍

正确答案：D

73、起重机如需带载行走时，载荷不得超过允许起重量的（ ）。

- A.0.7

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

正确答案：A

74、当物料提升机正常动作时，断绳保护装置触发的原因可能是（ ）。

- A.导轨上有杂物
- B.制动块（钳）压得太紧
- C.限位开关未复位
- D.电源电压低或电气线路出现故障

正确答案：B

75、浸涂法润滑钢丝绳就是将润滑脂加热到（ ）℃，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.50
- B.60
- C.70
- D.80

正确答案：B

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

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

正确答案：B

77、层门应与吊笼的电气或机械联锁，当吊笼底板离某一卸料平台的垂直距离在（ ）m 以内时，该平台的层门方可打开。

- A.±0.05
- B.±0.1
- C.±0.15

D.±0.25

正确答案：D

78、钢丝绳表面磨损或锈蚀而致使其直径减少（ ）时，应更换钢丝绳。

A.0.04

B.0.05

C.0.06

D.0.07

正确答案：D

79、物料提升机需要每周进行润滑的部分是（ ）。

A.滚轮

B.导轨架立管

C.配重滚轮与滑道

D.齿轮、齿条

正确答案：D

80、导轨架的轴心线对水平基准面的垂直度偏差不应大于导轨架高度的（ ）。

A.0.0012

B.0.0015

C.0.0018

D.0.002

正确答案：B

81、高度在20~30m的物料提升机架体在确保本身强度的条件下，为保证整体稳定，缆风绳应不少于（ ）。

A.2

B.4

C.6

D.8

正确答案：D

82、物料提升机的缆风绳应与地面成（ ）夹角，与地锚拴牢，不得拴在树木、电杆、堆放的构件上。

- A. $5^{\circ} \sim 10^{\circ}$
- B. $15^{\circ} \sim 20^{\circ}$
- C. $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$
- D. $60^{\circ} \sim 75^{\circ}$

正确答案：C

83、卷扬机应设置防止钢丝绳脱出卷筒的保护装置，该装置与卷筒外缘的间隙不应大于（ ），并应有足够的强度；

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

正确答案：C

84、曳引轮直径与钢丝绳直径的比值不应小于（ ），包角不宜小于 150°

- A. 20
- B. 25
- C. 30
- D. 40

正确答案：D

85、当吊笼超载（ ）并以额定提升速度上、下运行和制动时，钢丝绳在曳引轮绳槽内不应产生滑动。

- A. 0.2
- B. 0.25
- C. 0.3
- D. 0.35

正确答案：B

86、当卷扬机设置的位置不能保障钢丝绳在卷筒上顺排时，应装设（ ）装置和防止钢丝绳超越卷筒两端凸缘的保险装置。

- A. 排绳
- B. 滑轮

C.地锚

D.压重

正确答案：A

87、凡在坠落高度基准面（ ）m 及以上有可能坠落的高处进行的作业称为高处作业。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：B

88、物料提升机的主要受力构件是（ ）。

A.吊笼

B.防护围栏

C.天梁

D.地基

正确答案：C

89、提供给架体缆风绳和卷扬机拽引的锚索钢丝绳的拴固物体的是（ ）。

A.地基

B.防护围栏

C.天梁

D.地锚

正确答案：D

90、建筑卷扬机一般都采用（ ）电动机。

A.单相异步电动机

B.单相同步电动机

C.三相同步电动机

D.三相异步电动机

正确答案：D

91、（ ）是一种靠外力操作接通或断开电路的电器元件，一般不能直接用来控

制电气设备，只能发出指令，但可以实现远距离操作。

- A.行程开关
- B.按钮
- C.万能转换开关
- D.接触开关

正确答案：B

92、（ ）是一种将机械信号转换为电信号来控制运动部件行程的开关元件。

- A.行程开关
- B.按钮
- C.万能转换开关
- D.接触开关

正确答案：A

93、（ ）主要用于电气传动装置中，按一定顺序分合触头，达到发布命令或其他控制线路连锁转换的目的。

- A.行程开关
- B.按钮
- C.万能转换开关
- D.接触开关

正确答案：C

94、联轴器用于轴与轴之间的联接，按性能可分为刚性联轴器和（ ）。

- A.柔性联轴器
- B.弹性联轴器
- C.安全联轴器
- D.以上都是

正确答案：B

95、自升平台钢丝绳直径不应小于（ ）mm，安全系数不应小于12。

- A.5
- B.6
- C.7
- D.8

正确答案：D

96、对于直径为 25~30mm 的钢丝绳，扎结宽度应不小于（ ）mm。

- A.10
- B.20
- C.30
- D.40

正确答案：D

97、对于直径为 31~44mm 的钢丝绳，扎结宽度不得小于（ ）mm。

- A.20
- B.30
- C.40
- D.50

正确答案：D

98、钢丝绳绳卡连接时，末端绳卡距绳头端头留有不得小于长度（ ）mm 的绳头。

- A.120
- B.130
- C.140
- D.150

正确答案：C

99、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

100、吊钩应有出厂合格证明，在（ ）应有额定起重量标记。

- A.低应力区
- B.高应力区

C.压应力区

D.拉应力区

正确答案：A

101、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

102、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

103、普通施工升降机采用专用双驱动或三驱动电机作动力，其起升速度一般在

A.30

B.36

C.40

D.46

正确答案：B

104、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

105、天轮架滑轮应有防止钢丝绳脱槽装置，该装置与滑轮外缘的间隙不应大于钢丝绳直径的 20%，即不大于（ ）mm。

- A.9
- B.6
- C.3
- D.1

正确答案：C

106、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

107、安装、拆卸、加节或降节作业时，最大安装高度处的风速不应大于（ ）m/s。

- A.13
- B.15
- C.18
- D.20

正确答案：A

108、物料提升机作业中发生停电时，下列操作不正确的是（ ）。

- A.将控制手柄或按钮置于零位
- B.操作人员马上离开
- C.切断电源
- D.将吊笼降至地面

正确答案：B

109、当物料提升机安装高度大于或等于（ ）m 时，不得使用缆风绳。

- A.20
- B.30
- C.40

D.50

正确答案：B

110、吊钩按钩身的截面形状可分为圆形、（ ）。

A.矩形

B.梯形

C.T形

D.全部正确

正确答案：D

111、截断钢丝绳时，扎结处与截断口之间的距离应不小于（ ）mm。

A.30

B.40

C.50

D.60

正确答案：C

112、当钢丝绳使用绳卡固定连接时，绳卡间距不小于钢丝绳直径的（ ）。

A.3

B.4

C.5

D.6

正确答案：D

113、安全停靠装置通常有下列形式（ ）。

A.插销式

B.牵引式

C.连锁式

D.全部正确

正确答案：D

114、卷扬机卷筒的轴线应与导轨架底部导向轮的的中线垂直，垂直度偏差不宜大于（ ）。

A.2°

B.3°

C.4°

D.5°

正确答案：A

115、标准节安装时导轨结合面对接应平直，错位形成的阶差不应大于（ ）。

A.1.3mm

B.1.4mm

C.1.5mm

D.1.6mm

正确答案：C

116、选取安装场地时，基础水平面偏差每米应不大于（ ）。

A.3mm

B.4mm

C.5mm

D.6mm

正确答案：A

117、附墙架的设置应符合设计要求，且在建筑物的顶层应设置（ ）。

A.1 组

B.2 组

C.3 组

D.4 组

正确答案：A

118、吊笼导靴与导轨的安装间隙应不大于（ ）。

A.4mm

B.5mm

C.6mm

D.7mm

正确答案：B

119、立柱轴心线对底架水平基准面的安装垂直度应不大于（ ）。

A.1.5%

B.1.6%

C.1.7%

D.1.8%

正确答案：A

120、安装物料提升机时，立柱兼作导轨架，为吊笼运行滚动的轨道，其标准节接头处阶差应小于（ ）。

A.1mm

B.2mm

C.3mm

D.4mm

正确答案：A

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、标准节的截面包括（ ）。

- A.方形
- B.圆形
- C.三角形
- D.椭圆形

正确答案：AC

2、导轨按滑道的数量和位置可分为（ ）。

- A.单滑道
- B.双滑道
- C.三滑道
- D.四角滑道

正确答案：ABD

3、电路一般由（ ）和控制器件等四部分组成组成。

- A.电源
- B.负载
- C.电阻
- D.导线

正确答案：ABD

4、起吊时必须先将重物吊离地面 0.5m 左右停住，确定（ ）无问题后，方可按照指挥信号操作。

- A.制动
- B.物料捆扎
- C.吊点
- D.吊具

正确答案：ABCD

5、关于滑车及滑车组使用注意事项中，说法正确的有（ ）。

- A.使用前应查明标识的允许荷载，滑轮转动是否灵活。
- B.滑车组绳索穿好后，要慢慢地加力，绳索收紧后应检查各部分是否良好，有无卡绳现象。
- C.滑车的吊钩(链环)中心，应与吊物的重心在一条垂线上，以免吊物起吊后不平稳。
- D.滑车组上下滑车之间的最小距离应根据具体情况而定，一般为 300-500mm。

正确答案：ABC

6、施工现场常用的为自升小车变幅式塔式起重机主要技术性能参数包括（ ）。

- A.外形尺寸
- B.起重量
- C.幅度
- D.最大高度

正确答案：BCD

7、塔式起重机由（ ）等部分组成。

- A.金属结构
- B.工作机构
- C.电气系统
- D.安全装置

正确答案：ABCD

8、物料提升机的电气安全开关大致可分为（ ）两大类。

- A.极限开关
- B.行程安全控制
- C.安全装置连锁控制
- D.急停开关

正确答案：BC

9、下列属于物料提升机的安全装置的是（ ）。

- A.起重量限制器
- B.断绳保护装置
- C.上下限位装置

D.紧急断电开关

正确答案：ABCD

10、关于吊装带的安全要求，说法正确的是（ ）。

- A.所有试验及检验应由检验完成；
- B.应对每件吊装带或组合多肢吊装带成品进行目测检查；
- C.应对每件吊装带或组合多肢吊装带成品进行手工检查；
- D.制造商应保留一份有关所有试验和检验结果的记录。

正确答案：ABCD

11、下列关于缆风绳的说法正确的是（ ）。

- A.为保证整体稳定采用缆风绳时，高度在 20m 以下可设一组（不少于 4 根），高度在 30m 以下不少于两组（不少于 8 根）；
- B.缆风绳直径不应小于 8mm，安全系数不应小于 3.5；
- C.缆风绳应与地面成 $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 夹角，与地锚拴牢，不得拴在树木、电杆、堆放的构件上；
- D.按照缆风绳的受力工况，必须采用钢丝绳时，不允许采用钢筋、多股铅丝等其他材料替代。

正确答案：ABD

12、关于物料提升机的结构类型，下列说法正确的是（ ）。

- A.井架式物料提升机以地面卷扬机为动力，由两根立柱与天梁构成门架式架体、吊篮(吊盘)在两立柱间沿轨道作垂直运动的提升机；
- B.架设高度在 30m(含 30m)以下的物料提升机为低架物料提升机；
- C.双笼型龙门架物料提升机是由三根立柱和两根横梁组成，两个吊笼分别在两立柱间的空间内上下运行；
- D.外置式井架物料提升机的吊笼由于位于架体外部的两侧，所以进出料较方便，使用效率较内置式高。

正确答案：BCD

13、以下关于吊笼的说法，正确的有（ ）。

- A.吊笼内净高度不应小于 2m，吊笼门及两侧立面应全高度封闭；
- B.吊笼底板应有防滑、排水功能;其强度在承受 125%额定荷载时，不应产生永久

变形；

C.吊笼门应设有电气安全开关，当门未完全关闭时，该开关应能有效切断控制回路电源，使吊笼停止或无法启动；

D.吊笼门及两侧立面宜采用网板结构，孔径应小于 35mm。

正确答案：ABC

14、卸扣出现（ ）时，应予以报废。

A.本体变形达原尺寸的 5%；

B.磨损达原尺寸的 10%；

C.出现裂纹；

D.卸扣不能闭锁。

正确答案：BCD

15、关于使用滑车及滑车组的说法，正确的有（ ）。

A.使用前应检查滑车的轮槽、轮轴、夹板、吊钩(链环)等有无裂缝和损伤；

B.滑车组绳索穿好后，要慢慢地加力，绳索收紧后应检查各部分是否良好，有无卡绳现象；

C.滑车在使用前、后都要刷洗干净，轮轴要加油润滑，防止磨损和锈蚀；

D.为了提高钢丝绳的使用寿命，滑轮直径不得小于钢丝绳直径的 12 倍。

正确答案：ABC

16、物料提升机的连接螺栓表面不得有（ ）等缺陷。

A.锈斑

B.碰撞凹坑

C.裂纹

D.油污

正确答案：ABC

17、物料提升机发生故障或维修保养时必须（ ）。

A.停机，切断电源后方可进行；

B.维修保养时应切断电源，在醒目处挂“禁止合闸、正在检修”的标志，

C.现场须有人监护

D.作业中突然停电时，应将开关至于当前位置

正确答案：ABC

18、卷扬机运行中发现（ ）时，必须立即停机检修。

- A.发现电气设备漏电；
- B.启动器、接触器的触电导致火弧或烧毁；
- C.电动机在运行中温升过高或齿轮箱有不正常声响；
- D.防护设备（装置）脱落。

正确答案：ABCD

19、钢丝绳按捻法可以分为（ ）。

- A.右交互捻
- B.左交互捻
- C.右同向捻
- D.左同向捻

正确答案：ABCD

20、钢丝绳的最小破断拉力与钢丝绳的（ ）有关，是钢丝绳最重要的力学性能参数。

- A.直径
- B.结构(几股几丝及芯材)
- C.强度
- D.长度

正确答案：ABC

21、起重用钢丝绳必须预留足够的安全系数，以下属于影响钢丝绳安全系数的主要因素有（ ）。

- A.钢丝绳的磨损、疲劳破坏
- B.载重时的超载影响
- C.吊索及吊具的超重影响
- D."由于惯性及加速作用而造成的附加荷载的作用"

正确答案：ABCD

22、以下关于钢丝绳的选用说法错误的是（ ）。

- A.自升平台钢丝绳直径不应小于 8mm
- B.高温或多层缠绕的场合宜选用石棉芯钢丝绳
- C.提升吊笼钢丝绳直径不应小于 12mm
- D.安装吊杆钢丝绳直径不应小于 4mm

正确答案：BD

23、吊钩禁止补焊，当吊钩出现（ ）时，应予以报废。

- A.开口度比原尺寸增加 2%
- B.用 20 倍放大镜观察表面有裂纹
- C.挂绳处截面磨损量超过原高度的 10%
- D.心轴磨损量超过其直径的 5%

正确答案：BCD

24、当卸扣出现（ ）时，应予以报废。

- A.销轴变形达原尺寸的 2%
- B.本体变形达原尺寸的 1%
- C.磨损达原尺寸的 10%
- D.螺栓坏丝或滑丝

正确答案：CD

25、物料提升机电机启动困难，并有异常响声，原因可能是（ ）。

- A.限位开关未复位
- B.卷扬机制动器没调好或线圈损坏制动器没打开
- C.严重超载
- D.电动机缺相

正确答案：BCD

26、物料提升机电路正常，但操作时有时动作正常，有时动作不正常，原因可能是（ ）。

- A.交流接触器触点粘连
- B.上、下限位损坏
- C.线路接触不好或虚接
- D.制动器未彻底分离

正确答案：CD

27、电路中的控制元件在电路中起（ ）、测量等作用的装置。

- A.接通
- B.断开
- C.传输
- D.保护

正确答案：ABD

28、物料提升机吊笼停靠时有下滑现象，原因可能是（ ）。

- A.卷扬机制动器摩擦片磨损过大
- B.卷扬机制动器摩擦片、制动轮沾油
- C.制动块压得太紧
- D.制动器未彻底分离

正确答案：AB

29、物料提升机启动前应做到（ ）。

- A.检查并确认控制开关在零位
- B.电源接通后，应检查并确认电压正常，应测试无漏电现象
- C.试验并确认各级限位装置、吊篮、围护门等处的电气联锁良好可靠
- D.检查并确认电气仪表灵敏有效

正确答案：ABCD

30、对物料提升机的稳定起决定作用的是（ ）。

- A.动力传动机构
- B.附着装置
- C.安全装置
- D.基础

正确答案：BD

31、物料提升机楼层通道门的作用有（ ）。

- A.防止人员高空坠落
- B.防止货物高空坠落
- C.防止人员被物料提升机伤害

D.供货物取放

正确答案：BD

32、物料提升机在安装、拆卸高处作业时，必须是（ ）。

- A.工作人员穿防滑鞋
- B.工作人员系安全带
- C.工作人员戴安全帽
- D.工作人员穿宽松衣服

正确答案：ABC

33、发现有人触电时，应立即断开电源开关或拔出插头，若一时无法找到并断开电源开关时，可用（ ）。

- A.干燥的木棒
- B.潮湿的木棒
- C.铁杆
- D.橡胶手套

正确答案：AD

34、物料提升机拆装人员在进入工作现场时，应（ ）。

- A.穿戴安全保护用品，高处作业时应系好安全带
- B.熟悉并认真执行拆装工艺和操作规程
- C.当发现异常情况或疑难问题时，应及时向技术负责人反映
- D.必须听从指挥信号

正确答案：ABCD

35、物料提升机的拆卸程序一般是（ ）。

- A.先搭先拆
- B.先搭后拆
- C.后搭先拆
- D.自上而下

正确答案：BCD

36、下列（ ）是物料提升机的电气安全装置名称。

- A.上限位开关

- B.下限位开关
- C.安全停靠装置
- D.紧急断电开关

正确答案：ABD

37、以下关于物料提升机钢丝绳的选用说法正确的是（ ）。

- A.钢丝绳按绳芯不同，分为纤维芯和钢芯
- B.纤维芯钢丝绳比较柔软，易弯曲
- C.金属芯的钢丝绳耐高温、耐重压
- D.选用钢丝绳时，还应考虑钢丝绳与卷筒、滑轮之间的关系，即选择正确的捻向

正确答案：ABCD

38、物料提升机钢丝绳按捻法可分为（ ）。

- A.右交互捻
- B.左交互捻
- C.右同向捻
- D.左同向捻

正确答案：ABCD

39、以下关于物料提升机钢丝绳的选用原则，说法正确的是（ ）。

- A.自升平台钢丝绳直径不应小于8mm，安全系数不应小于12
- B.缆风绳直径不应小于5mm，安全系数不应小于3.5；
- C.能保证钢丝绳受力后不发生扭转
- D.具有较好的韧性和耐磨性能

正确答案：ACD

40、以下关于物料提升机钢丝绳的运输及存储，说法正确的是（ ）。

- A.运输过程中，应注意不要损坏钢丝绳表面
- B.钢丝绳应储存于干燥而有木地板或沥青、混凝土地面的仓库里，以免腐蚀
- C.在堆放时，成卷的钢丝绳应水平放置
- D.必须露天存放时，地面上应垫木方，并用防水毡布覆盖

正确答案：ABD

41、根据构造不同，物料提升机制动器可分为以下三类：（ ）、盘式和锥式制

动器。

- A.常开式制动器
- B.带式制动器
- C.常闭式制动器
- D.块式制动器

正确答案：BD

42、物料提升机的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

正确答案：ABC

43、物料提升机的高强度螺栓按受力状态可分为（ ）。

- A.抗剪螺栓
- B.抗拉螺栓
- C.抗扭螺栓
- D.抗弯螺栓

正确答案：AB

44、物料提升机的滑车按连接件的结构形式不同，可分为（ ）。

- A.吊钩型
- B.链环型
- C.吊环型
- D.吊梁型

正确答案：ABCD

45、物料提升机的卷扬机必须用地锚予以固定，以防工作时产生滑动或倾覆。根据受力大小，固定卷扬机的方法大致有（ ）。

- A.螺栓锚固法
- B.水平锚固法

- C.立桩锚固法
- D.压重锚固法

正确答案：ABCD

46、卷扬机具有结构简单、成本低廉的优点，其缺点是（ ）。

- A.多根钢丝绳独立牵引
- B.容易乱绳
- C.容易脱绳
- D.容易挤压

正确答案：BCD

47、按现行国家标准，建筑卷扬机有（ ）系列。

- A.慢速(M)
- B.中速(Z)
- C.快速(K)
- D.极速(J)

正确答案：ABC

48、物料提升机行程安全控制开关主要有（ ）。

- A.上行程限位开关
- B.下行程限位开关
- C.减速开关
- D.极限开关

正确答案：ABCD

49、物料提升机的电气安全开关大致可分为（ ）两大类。

- A.极限开关
- B.行程安全控制
- C.安全装置联锁控制
- D.急停开关

正确答案：BC

50、物料提升机在使用过程中发生故障的原因很多，主要有（ ）、零部件的自然磨损等。

- A.调整润滑不及时
- B.维护保养不及时
- C.操作人员违章作业
- D.工作环境恶劣

正确答案：BCD

51、以下关于塔式起重机的说法正确的是（ ）。

- A.司机必须熟悉所操作的塔机的性能，并应严格按说明书的规定作业
- B.塔机不得超载作业，严禁用吊钩直接吊挂重物
- C.吊运重物时，不得猛起猛落，以防吊运过程中发生散落、松绑、偏斜等情况
- D.作业中平移起吊重物时，重物高出其所跨越障碍物的高度不得小于 0.5m

正确答案：ABC

52、以下关于履带起重机的说法正确的是（ ）。

- A.在起吊载荷达到额定起重量的 90%及以上时，升降动作应慢速进行，并严禁同时进行两种以上动作
- B.起重机如需带载行走时，载荷不得超过允许起重量的 70%
- C.起重机行走时，转弯不应过急
- D.起重机上下坡道时应无载行走，上坡时应将起重臂仰角适当放小，下坡时应将起重臂仰角适当放大

正确答案：ABCD

53、以下关于物料提升机吊笼的说法错误的是（ ）。

- A.底部挡脚板高度不应小于 100mm，且宜采用厚度不小于 1.5mm 的冷轧钢板
- B.吊笼内净高度不应小于 2m，吊笼门及两侧立面应全高度封闭
- C.吊笼底板应有防滑、排水功能;其强度在承受 125%额定荷载时，不应产生永久变形
- D.吊笼上最高一对安全钩应处于最低驱动齿轮之下

正确答案：BCD

54、以下关于物料提升机停层平台及停层安全门的说法错误的是（ ）。

- A.停层平台外边缘与吊笼门外缘的水平距离不宜大于 100mm
- B.平台门应采用工具式、定型化，平台门及两侧立面宜采用网板结构，孔径应小

于 25mm

C.平台门的高度不宜小于 1m

D.平台门应向停层平台内侧开启，并应处于常闭状态

正确答案：ABD

55、以下关于物料提升机进料口防护棚的说法正确的是（ ）。

A.地面进料口防护棚应设在进料口上方，宽度不小于3米且必须大于通道口宽度，且应大于吊笼宽度，长度必须符合防坠落半径要求

B.当建筑物超过 2 层时，物料提升机地面通道上方应搭设防护棚

C.当建筑物高度超过 24m 时，应设置双层防护棚

D.防护棚的材质应坚硬、铺设材料应有防贯穿能力

正确答案：ABCD

56、以下关于物料提升机卷扬机的说法正确的是（ ）。

A.卷筒节径与钢丝绳直径的比值不应小于 30

B.卷筒两端的凸缘至最外层钢丝绳的距离不应小于钢丝绳直径的两倍

C.钢丝绳在卷筒上应整齐排列，端部应与卷筒压紧装置连接牢固

D.当吊笼处于最低位置时，卷筒上的钢丝绳不应少于 1 圈

正确答案：ABC

57、物料提升机常见的断绳保护装置有（ ）。

A.弹闸式防坠装置

B.夹钳式断绳保护装置

C.拨杆楔形断绳保护装置

D.惯性楔块断绳保护装置

正确答案：ABCD

58、物料提升机常见的安全停靠装置有（ ）。

A.插销式楼层安全停靠装置

B.牵引式楼层安全停靠装置

C.连锁式楼层安全停靠装置

D.旋撑制动保护装置

正确答案：ABC

59、以下关于物料提升机基础的说法正确的是（ ）。

- A.土层压实后的承载力，应不小于 60kPa
- B.基础混凝土强度等级不应小于 C20，厚度不应小于 300mm
- C.基础表面应平整，水平度偏差不应大于 10mm
- D.物料提升机机体与基坑（沟、槽）边缘距离不应小于 5m

正确答案：BCD

60、以下关于物料提升机缆风绳设置要求正确的是（ ）。

- A.超过 30m 以上高度时禁止采用缆风绳稳固架体的方法，必须采用刚性连墙杆稳固架体措施
- B.缆风绳应根据受力情况经计算确定其材料规格，缆风绳直径不应小于 8mm，安全系数不应小于 3.5
- C.物料提升机架体在确保本身强度的条件下，为保证整体稳定采用缆风绳时，高度在 20m 以下可设一组（不少于 4 根）
- D.缆风绳应与地面成 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 夹角，与地锚拴牢，不得拴在树木、电杆、堆放的构件上

正确答案：ABCD

61、以下关于物料提升机附墙连接的要求说法正确的是（ ）。

- A.连墙杆与建筑结构相连接形成稳定结构架，其竖向间隔不得大于 9m，且在建筑物的顶层必须设置 1 组连墙杆
- B.架体顶部自由高度不得大于 10m
- C.在任何情况下，连墙杆都不准与脚手架连接
- D.连接螺栓为不低于 8.8 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

正确答案：ACD

62、物料提升机空载试验应符合（ ）。

- A.在空载情况下物料提升机应进行全行程不少于三个的工作循环
- B.在进行试验的同时，应对各安全装置进行灵敏度试验
- C.双吊笼物料提升机，应对各吊笼分别进行试验
- D.空载试验过程中，应检查各机构，动作应平稳、准确，不得有振颤、冲击等现

象

正确答案：ABCD

63、物料提升机日常检查内容包括（ ）。

- A.附墙杆与建筑物连接有无松动，缆风绳与地锚的连接有无松动
- B.卷扬机各传动部件的连接和坚固情况是否良好
- C.空载提升吊笼做一次上下运行，查看运行是否正常
- D.在额定荷载下，将吊笼提升至地面1~2m高处停机，检查制动器的可靠性和架体的稳定性

正确答案：ABCD

64、以下关于物料提升机说法正确的是（ ）。

- A.物料提升机有专职机构和专职人员管理
- B.组装后进行验收，并进行空载、动载和超载试验
- C.物料提升机闲置时可将缆风绳拆除
- D.物料提升机可以人货两用

正确答案：AB

65、当卷扬机出现（ ）时，应立即停机检修。

- A.电气设备漏电
- B.启动器、接触器的触电导致火弧或烧毁
- C.防护设备（装置）脱落
- D.电动机在运行中温升过高或齿轮箱有不正常声响

正确答案：ABCD

66、以下关于物料提升机说法正确的是（ ）。

- A.吊笼是物料提升机用来运载货物和人的笼形部件。
- B.导轨按滑道的数量和位置，可分为单滑道、双滑道和四角滑道
- C.物料提升机的导轨架是用以支撑和引导吊笼、对重等装置运行的金属构架
- D.标准节的截面一般有方形、三角形等，常用的是方形

正确答案：BCD

67、以下关于物料提升机动力与传动装置说法正确的是（ ）。

- A.驱动齿轮和防坠安全器齿轮应直接固定在轴上，不能采用摩擦和夹紧的方法连

接

- B.防坠安全器齿轮位置应低于最低的驱动齿轮
- C.应采取措施防止异物进入驱动齿轮或防坠安全器齿轮与齿条的啮合区间
- D.标准节上的齿条连接应牢固，相邻两齿条的对接处，沿齿高方向的阶差不应大于 0.3mm

正确答案：ABCD

68、以下关于物料提升机电气系统的说法正确的是（ ）。

- A.物料提升机的电气系统包括电气控制箱、电气元件、电缆电线及保护系统四个部分
- B.控制操作元件是提供适当送电方式经功能元件，指令其动作的器件
- C.保护元件是保障各元件在电气系统有异常时不受损或停止工作的器件
- D.漏电保护器的额定漏电动作电流应不大于 100mA，动作时间应少于 0.1s

正确答案：ABC

69、以下关于物料提升机电缆、电线的说法正确的是（ ）。

- A.接入电源应使用电缆线，宜使用五芯电缆线，架空导线离地面的直接距离、离建筑物或脚手架的安全距离均应大于 4m
- B.电控箱内的接线柱应固定牢靠，连线应排列整齐，保持适当间隔
- C.如采用便携式操纵装置，应使用有橡胶护套绝缘的多股铜芯电缆线，操纵装置的壳体应完好无损，有一定的强度和防水性能
- D.电缆、电线不得有破损、老化，否则应及时更换

正确答案：ABCD

70、物料提升机地锚一般分为（ ）。

- A.临时地锚
- B.桩式地锚
- C.水平地锚
- D.重力地锚

正确答案：BCD

71、物料提升机现场验收必须具备的条件有（ ）。

- A.环境温度为-20C~40C 之间

- B.电网输入电压正常
- C.现场风速不大于 13m/s
- D.检验现场清洁

正确答案：ABCD

72、物料提升机卷扬机一般是由（ ）等构成。

- A.电动机
- B.齿轮减速机
- C.卷筒
- D.制动器

正确答案：ABCD

73、物料提升机吊笼运行时有抖动现象，原因可能是（ ）。

- A.制动块压得太紧
- B.摩擦片、制动轮沾油
- C.导轨上有杂物
- D.导向滚轮（导靴）和导轨间隙过大

正确答案：CD

74、安装作业前应对物料提升机结构及机构进行检查，内容一般包括（ ）。

- A.金属结构的成套、完好性。
- B.提升机的完好、完整性。
- C.电气设备的齐全、可靠性。
- D.附墙架与连接预埋件位置的正确、牢固性。

正确答案：ABCD

75、钢丝绳的外部检查包括（ ）。

- A.直径检查
- B.磨损检查
- C.断丝检查
- D.润滑检查

正确答案：ABCD

76、物料提升机挂钩按钩身（弯曲部分）的断面形状可分为（ ）。

- A.圆形
- B.矩形
- C.梯形
- D.T 字形

正确答案：ABCD

77、卷扬机按速度分为（ ）。

- A.快速
- B.中速
- C.慢速
- D.匀速

正确答案：AC

78、钢丝绳采用绳夹连接时，应注意（ ）。

- A.绳夹的数量
- B.绳夹的间距
- C.绳夹的方向
- D.固定处的强度

正确答案：ABCD

79、钢丝绳绳芯损坏导致绳径减小可由（ ）原因引起。

- A.内部磨损和压痕
- B.纤维绳芯的损坏
- C.超载
- D.钢丝芯的断裂

正确答案：ABD

80、按活动销轴的形式卸扣可分为（ ）。

- A.销子式
- B.光杆式
- C.铆钉式
- D.螺栓式

正确答案：AD

山东省建设培训与执业资格注册中心

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、井架式物料提升机是以地面卷扬机为动力，由两根立柱与天梁构成门架式架体、吊篮（吊盘）在两立柱间沿轨道作垂直运动的提升机。

正确答案：B

2、低架物料提升机是指架设高度在 30m（含 30m）以下的物料提升机。

正确答案：A

3、外置式井架物料提升机的吊笼对架体本身产生的外力荷载均匀，且井架内有较大的升降空间，所以具有较理想的刚度和稳定性。

正确答案：B

4、吊笼内净高度不应小于 1.8m，吊笼门及两侧立面应全高度封闭；底部挡脚板高度不应小于 150mm。

正确答案：B

5、使用物料提升机时，应在每层设置停层平台并在楼通道口设置仅向停层平台内侧开启且常闭状态的安全门或栏杆。

正确答案：A

6、当物料提升机吊笼处于最低位置时，卷扬机卷筒上的钢丝绳不应少于 3 圈。

正确答案：A

7、物料提升机金属结构及所有电气设备的金属外壳应可靠接地，接地电阻应不大于 20Ω 。

正确答案：B

8、物料提升机吊笼装载额定起重量，悬挂或运行中发生断绳时，断绳保护装置必须可靠地把吊笼刹制在导轨上，最大制动滑落距离应不大于 400mm。

正确答案：B

9、物料提升机应在清理、夯实、整平基础土层的基础上，对其承载力进行测试并确保该场地的承载力不小于 80kPa。

正确答案：A

10、物料提升机基础混凝土强度等级不应小于 C20，厚度不应小于 200mm。

正确答案：B

11、物料提升机为保证整体稳定采用缆风绳时，高度在 20m 以下可设一组（不少于 2 根）。

正确答案：B

12、物料提升机安装作业前，应根据现场工作条件及设备情况编制专项安装、拆除方案。

正确答案：A

13、物料提升机高空作业时，门架下和立柱周围 1m 内禁止站人，以防物体跌落伤人。

正确答案：B

14、物料提升机使用时，总电源合闸即跳，导致此故障原因可能是电路内部损伤，短路或相线接地。

正确答案：A

15、物料提升机地面进料口应设置防护围栏，围栏高度不应小于 1.8m。

正确答案：A

16、速度测量时，吊笼内应均匀布置额定载重量，测量吊笼提升速度，次数不少于三次，计算其最大值。

正确答案：B

17、钢丝绳通常由多根钢丝捻成绳股，再由多股绳股围绕绳芯捻制而成。

正确答案：A

18、金属钢丝绳比较柔软，易弯曲，纤维芯可浸油作润滑、防锈，减少钢丝间的摩擦。

正确答案：B

19、吊钩开口度比原尺寸增加不超过 20%时，可以继续使用。

正确答案：B

20、卸扣使用时不得受超过规定的荷载，应使销轴与扣顶受力，应该横向受力。

正确答案：B

21、滑车按滑轮的多少，可分为单门（一个滑轮）、双门（两个滑轮）和多门等几种。

正确答案：A

22、定滑车在使用中是固定的，可以改变用力的方向，但不能省力；动滑车在使用中是随着重物移动而移动的，它能省力，但不能改变力的方向。

正确答案：A

23、安装吊杆钢丝绳直径不应小于 4mm，安全系数不应小于 8。

正确答案：B

24、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

25、滑车组绳索穿好后，可直接加力，绳索收紧后应检查各部分是否良好，有无卡绳现象。

正确答案：B

26、滑车的吊钩（链环）中心，应与吊物的重心在一条垂线上，以免吊物起吊后不平稳。

正确答案：A

27、起重吊装使用的起重机类型主要为塔式和流动式两种。其中，塔式起重机主要有有汽车式、轮胎式和履带式。

正确答案：B

28、一般额定起重量 15t 以下的为小吨位汽车起重机，额定起重量 16~25t 的为中吨位汽车起重机。

正确答案：A

29、导轨可采用槽钢、角钢或钢管。标准节连接式的架体，其架体的垂直主弦杆常兼作导轨。

正确答案：A

30、断绳保护装置常见的形式有弹闸式防坠装置、夹钳式断绳保护装置、拨杆楔形断绳保护装置、旋撑制动保护装置、惯性楔块断绳保护装置。

正确答案：A

31、高架提升机的基础应进行设计，计算时只需考虑架体自重、载物和附属配件的质量。

正确答案：B

32、物料提升机自由段高度不宜大于 8m，附墙架间距不宜大于 8m。

正确答案：B

33、电动机在运行中温升过高或齿轮箱有不正常声响时，必须立即停机检修。

正确答案：A

34、安装人员按照要求将物料提升机安装完毕后即可投入使用。

正确答案：B

35、未经安全生产教育培训的人员，也可以上岗作业。

正确答案：B

36、物料提升机在运行中发现电气失控时，应立即按下紧急断电开关。

正确答案：A

37、建筑起重机械使用单位和安装单位应当在签订的建筑起重机械安装、拆卸合同中应明确双方的安全生产责任。

正确答案：A

38、物料提升机起重作业中，可以把钢丝绳和链条等不同类型的索具混合用于一个重物的捆扎或吊运。

正确答案：B

39、物料提升机吊笼顶部应有防护顶板，其强度应能防止上部物体穿透。

正确答案：A

40、物料提升机天梁是直接承受吊笼及工作载荷重量的受力构件。

正确答案：A

41、吊笼是物料提升机的工作装置，用以装载物料沿物料提升机导轨作上下运动，完成物料的垂直运输。

正确答案：A

42、超过 30m 高度的物料提升机，吊笼不需要制成四周封闭。

正确答案：B

43、物料提升机的附墙架可以采用临时将架体与外脚手架连结的方法。

正确答案：B

44、物料提升机是一种结构简单的起重机械，所以不会造成较大的安全事故。

正确答案：B

45、严禁人员攀登、穿越物料提升机架体和乘吊篮上下。

正确答案：A

46、物料提升机的使用高度应控制在原产品的设计高度之内，当施工需要时可以随意加高。

正确答案：B

47、物料提升机的零部件需要更换时，必须选用与原部件相同型号和相同材质，不得随意替代。

正确答案：A

48、使用中要经常检查钢丝绳、滑轮工作情况。如发现磨损严重，必须按照有关规定及时更换。

正确答案：A

49、物料提升机在安装完毕后，就可以投入使用了。

正确答案：B

50、物料提升机维修、操作人员可以乘坐物料提升机吊篮上下。

正确答案：B

51、物料提升机作业中，如遇停电，应切断电源，采取措施将提升物降至地面。

正确答案：A

52、作业中如发现异响、制动不灵、制动带或轴承等温度剧烈上升等异常情况时，可以先将工作完成后再停机检查，排除故障。

正确答案：B

53、物料提升机的附墙架的间距可以根据现场的情况设置。

正确答案：B

54、物料提升机的地锚可利用建筑物的梁、柱或设备基础作为临时地锚。

正确答案：B

55、物料提升机安装使用过程中，不得利用树木、电杆或脚手架作地锚使用。

正确答案：A

56、物料提升机是载货的所以不需要设置安全停靠装置。

正确答案：B

57、上极限位开关应当在吊笼提升超出最高工作位置后起作用。

正确答案：A

58、物料提升机可以利用下极限位开关当底层自动停电开关使用。

正确答案：B

59、有经验的操作工可以估算出装运的物料的重量所以物料提升机超载限制器可以不装。

正确答案：B

60、一般物料提升机各停层点设置的平台门为常开式。

正确答案：B

61、发现安全装置失灵时，可以先将工作完成后，再对物料提升机停机维修。

正确答案：B

62、新的物料提升机安装时，不需要安装前检查。

正确答案：B

63、物料提升机的卷扬制动器制动应动作灵敏、工作可靠并设有安全防护罩。

正确答案：A

64、钢丝绳的规格、型号应符合设计要求，与滑轮和卷筒相匹配，并正确穿绕。

正确答案：A

65、物料提升机的滑轮组与架体（或吊篮）可以采用柔性连接。

正确答案：B

66、物料提升机的缆风绳应与地面成 $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 夹角，应牢固的拴在树木、电杆、堆放的构件上。

正确答案：B

67、使用安全带时应高挂低用。

正确答案：A

68、物料提升机起升高度较高单根钢丝绳长度不够时可以接长使用。

正确答案：B

69、卷扬机钢丝绳应从卷筒下方引出，出绳方向应接近水平方向。

正确答案：A

70、物料提升机按机架高度可分为低架物料提升机和高架物料提升机，其分界高

度为 50 米。

正确答案：B

71、因物料提升机发生故障必须维修，维修工人的做法是：①先切断电源，②在醒目处悬挂“正在检修，禁止合闸”的标志，③现场必须有专人监护。

正确答案：A

72、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

73、吊笼内的电气系统及安全保护装置出厂时一般已安装完毕，因此没有必要再进行检查。

正确答案：B

74、当有人在导轨架、附墙架上作业时，严禁吊笼升降。

正确答案：A

75、在拆卸导轨架过程中，可以提前拆卸附墙架。

正确答案：B

76、安装作业时为提高效率，可以以投掷的方法传递工具和器材。

正确答案：B

77、对各个安装部件的连接件，必须按规定安装齐全，固定牢固，并在安装后做详细检查。螺栓紧固有预紧力要求的，必须使用力矩扳手或专用扳手。

正确答案：A

78、在安拆作业过程中，因物料提升机安装拆卸工对安拆作业已经非常熟悉，所以可以根据需要自行改动安装拆卸程序。

正确答案：B

79、物料提升机在安装拆卸作业前，安装拆卸作业人员应认真阅读使用说明书和安装拆卸方案，熟悉装拆工艺和程序，掌握零部件的重量和吊点位置。

正确答案：A

80、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

81、物料提升机钢丝绳在保养时，可大量涂抹油脂来降低钢丝之间的摩擦损耗。

正确答案：B

82、当物料提升机吊钩出现较小的损伤时，可才用补焊后继续使用。

正确答案：B

83、物料提升机吊钩挂绳处截面磨损量达到原高度的 15%时，仍可继续使用。

正确答案：B

84、物料提升机卸扣磨损达原尺寸的 10%时，应予以报废。

正确答案：A

85、对钢丝绳定期进行系统润滑，可保证钢丝绳的性能，延长使用寿命。

正确答案：A

86、物料提升机的扶墙架与架体的连接点，应设置在架体主杆与腹杆的节点处，必要时可以向上或向下移位。

正确答案：B

87、高架物料提升机可以采用缆风绳等软索稳固。

正确答案：B

88、安全停靠装置的主要作用是，若突然发生钢丝绳断裂，吊笼将可靠的悬挂在架体上，从而避免发生吊笼坠落事件发生。

正确答案：A

89、物料提升机的进料口应悬挂严禁乘人标志和限载警示标志。

正确答案：A

90、物料在吊笼内应均匀分布，允许长料超出笼外。

正确答案：B

91、钢丝绳润滑保养前，不必去除钢丝绳表面的污垢和锈迹，其润滑效果也很好。

正确答案：B

92、物料提升机的架体或扶墙架可以直接与脚手架连接。

正确答案：B

93、导轨上有杂物，不会引起吊笼运行时有抖动现象。

正确答案：B

94、物料提升机制动弹簧过松可能引起制动器制动力矩不足。

正确答案：A

95、检查基础或吊笼底部时，应首先检查制动器是否可靠，同时切断电动机电源。将吊笼用木方支起等措施，防止吊笼或对重突然下降伤害维修人员。

正确答案：A

96、附墙架采用紧固件的，应保证有足够的连接强度。不得采用铁丝、铜线绑扎等非刚性连接方式，但可以与建筑脚手架相牵连。

正确答案：B

97、作业中，任何人不得跨越正在作业的卷扬钢丝绳。

正确答案：A

98、履带起重机操纵灵活，本身能回转 360°，在平坦坚实的地面上能负荷行驶。

正确答案：A

99、当一台物料提升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

100、漏电保护器的额定漏电动作电流应不大于 30mA，动作时间应少于 0.5s。

正确答案：B

101、卷扬机应设置防止钢丝绳脱出卷筒的保护装置，该装置与卷筒外缘的间隙不应大于 5mm，并应有足够的强度

正确答案：B

102、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

103、物料提升机的扶墙架与架体的连接点，应设置在架体主杆与腹杆的节点处，必要时可以向上或向下移位。

正确答案：B

104、物料提升机既可以载物又可以载人。

正确答案：B

105、物料提升机的卷扬机均采用常闭式制动器。

正确答案：A

106、按提升高度，物料提升机可分为低架式和高架式。

正确答案：A

107、按现行国家标准，建筑卷扬机有慢速（M）、中速（Z）、快速（K）三个系列。

正确答案：A

108、安全停靠装置的主要作用是，若突然发生钢丝绳断裂，吊笼将可靠的悬挂在架体上，从而避免发生吊笼坠落事件发生。

正确答案：A

109、任何形式的防坠安全装置，当断绳或固定松脱时，吊笼锁住前的最大滑行距离，在满载情况下，不得超过 2 米。

正确答案：B

110、缆风绳的数量按架体高度确定，21m 至 30m 不少于二组。

正确答案：A

111、物料在吊笼内应均匀分布，允许长料超出笼外。

正确答案：B

112、维修保养一般采用清洁、紧固、调整、润滑和防腐，通常称为“十字作业法”。

正确答案：A

113、物料提升机严重超载时，会造成电动机启动困难，并有异响。

正确答案：A

114、冬季施工时，若减速箱润滑油太多太稠，会造成吊笼不能正常起升。

正确答案：A

115、物料提升机的架体或扶墙架可以直接与脚手架连接。

正确答案：B

116、物料提升机的金属结构及电器设备的金属外壳应按规范要求进行接地。

正确答案：A

117、钢丝绳的外部检查有直径检查，磨损检查、断股检查、润滑检查。

正确答案：A

118、六级风以上及大雪、暴雨等应暂停安装作业；中途停止安装时，要采取可靠的临时稳固措施。

正确答案：A

119、物料提升机安装作业宜在白天进行，夜间不可以作业。

正确答案：B

120、物料提升机基础混凝土强度达到设计强度的 90%以上。

正确答案：B

山东省建设培训与执业资格注册中心