

山东省建筑施工特种作业操作资格理论考核题库（动态）

**第 5 部分：建筑起重司索信号工专业知识**  
**（2021-V1 版）**

# 目录

一、单项选择题.....	1
二、多项选择题.....	26
三、判断题.....	45

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、物体的（ ）是物体处于地球表面，地球引力对物体的作用力的合力，通常用 G 表示，单位为 N。

- A.质量
- B.重量
- C.重力
- D.牛顿

正确答案：B

2、物体体积的大小与它本身截面积的大小成（ ）。

- A.正比
- B.反比
- C.相等
- D.以上说法都不对

正确答案：A

3、（ ）是把液压能转换成机械能的装置，以驱动工作部件运动。

- A.动力装置
- B.控制装置
- C.执行装置
- D.辅助装置

正确答案：C

4、液压传动可以在运行过程中实现大范围的无级调速，其传动比可高达（ ），且调速性能不受功率大小的限制。

- A.1: 10000
- B.1: 1000
- C.1: 100
- D.1: 10

正确答案：B

5、起重机的起重量随着幅度的增加而（ ）。

- A.相应递减
- B.相应增加
- C.保持不变
- D.以上说法都不对

正确答案：A

6、起重量与相应幅度的乘积称为（ ）。

- A.起升高度
- B.幅度
- C.工作速度
- D.起重力矩

正确答案：D

7、（ ）主要用于房屋建筑施工中物料的垂直和水平输送及建筑构件的安装。

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

正确答案：A

8、塔式起重机的（ ）包括照明电路、信号电路、电热采暖电路以及制动器电路等。

- A.主电路
- B.控制电路
- C.辅助电路
- D.低压电器

正确答案：C

9、塔式起重机在提升重物作水平移动时，应高出其跨越的障碍物（ ）m 以上。

- A.0.2
- B.0.3
- C.0.4
- D.0.5

正确答案：D

10、按额定起重量分，一般额定起重量（ ）t以下的为小吨位汽车起重机。

A.14

B.15

C.16

D.17

正确答案：B

11、履带起重机操纵灵活，本身能回转（ ），在平坦坚实的地上能负荷行驶。

A.180°

B.360°

C.540°

D.720°

正确答案：B

12、汽车起重机起吊重物达到额定起重量的（ ）%以上时，严禁下降起重臂，严禁同时进行两种及以上的操作动作。

A.60

B.70

C.80

D.90

正确答案：D

13、履带起重机在作业时，工作坡度不得大于（ ）%，并应与沟渠、基坑保持安全距离。

A.3

B.4

C.5

D.6

正确答案：A

14、当履带起重机带载行走时，起重量不得超过相应工况额定起重量的（ ）%。

A.70

B.80

C.90

D.100

正确答案：A

15、当钢丝绳直径为 15~26mm 时，应采用大于钢丝绳直径（ ）mm 的卸扣。

A.3-5

B.5-6

C.6-7

D.7-8

正确答案：B

16、高温或多层缠绕的场合宜选用（ ）钢丝绳。

A.金属芯

B.麻芯

C.纤维芯

D.铜芯

正确答案：A

17、高温、腐蚀严重的场合宜选用（ ）钢丝绳。

A.金属芯

B.麻芯

C.石棉芯

D.纤维芯

正确答案：C

18、用于起重设备的钢丝绳安全系数应为（ ）。

A.3-4

B.4-5

C.5-6

D.6-7

正确答案：C

19、作吊索，无弯曲时钢丝绳的安全系数应为（ ）。

A.3-4

B.4-5

C.5-6

D.6-7

正确答案：D

20、切断钢丝绳前，应在切割标记的两侧将钢丝绳捆扎牢固，对于多股钢丝绳每个捆扎的长度至少应等于钢丝绳直径的（ ）倍。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：B

21、对于预变形钢丝绳，通常切割标记的两侧各（ ）个捆扎。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：A

22、对于非预变形钢丝绳、阻旋转钢丝绳和平行捻密实钢丝绳，切割标记两侧最少各有（ ）个捆扎。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：B

23、对于多丝单股绳、粗直径钢丝绳、同向捻钢丝绳，切割标记两侧最少各有（ ）个捆扎。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：C

24、钢丝绳做编结连接时，编结长度不应小于钢丝绳直径的（ ）倍。

A.10

B.15

C.20

D.25

正确答案：B

25、钢丝绳用楔块、楔套连接时，连接处的强度不小于钢丝绳破断拉力的（ ）%。

A.50

B.60

C.75

D.90

正确答案：C

26、起升机构和变幅机构，不得使用编结接长的钢丝绳。使用其他方法接长钢丝绳时，必须保证接头连接强度不小于钢丝绳破断拉力的（ ）%。

A.50

B.60

C.75

D.90

正确答案：D

27、当吊钩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，一般不少于（ ）圈。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：C

28、钢丝绳润滑时，浸涂法就是将润滑脂加热到（ ）℃

A.40

B.50

C.60

D.70

正确答案：C

29、如果起重机停用（ ）个月以上，在重新使用前，应按照定期检查的规定对钢丝绳进行定期检查。

A.3

B.6

C.9

D.12

正确答案：A

30、用钢丝绳吊物，吊绳之间的最大夹角不得大于（ ）度。

A.60

B.90

C.120

D.180

正确答案：C

31、当钢丝绳直径小于或等于 18mm 时，所需绳夹数量为（ ）个。

A.3

B.4

C.5

D.6

正确答案：A

32、当钢丝绳直径为 18-26mm 时，所需绳夹数量为（ ）个。

A.3

B.4

C.5

D.6

正确答案：B

33、当钢丝绳直径为 26-36mm 时，所需绳夹数量为（ ）个。

A.3

B.4

C.5

D.6

正确答案：C

34、当钢丝绳直径为 36-44mm 时，所需绳夹数量为（ ）个。

A.3

B.4

C.5

D.6

正确答案：D

35、当钢丝绳直径为 44-60mm 时，所需绳夹数量为（ ）个。

A.5

B.6

C.7

D.8

正确答案：C

36、钢丝绳夹间的距离 A 应等于钢丝绳直径的（ ）倍。

A.5-6

B.6-7

C.7-8

D.8-9

正确答案：B

37、吊钩检验时一般先用煤油洗净钩身，然后用（ ）倍放大镜检查钩身是否有疲劳裂纹。

A.10

B.20

C.30

D.40

正确答案：B

38、卷扬机必须有良好的接地或接零装置，接地电阻不得大于（ ） $\Omega$ 。

A.4

B.8

C.10

D.20

正确答案：C

39、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（ ）倍。

A.1

B.2

C.3

D.5

正确答案：B

40、当用钢丝绳做捆绑吊索时，曲率半径为绳径的5倍时，起重能力降至原起重能力的（ ）%。

A.50

B.80

C.85

D.90

正确答案：C

41、当钢丝绳直径大于26mm时，采用大于钢丝绳直径（ ）mm的卸扣。

A.3-5

B.5-7

C.7-8

D.8-10

正确答案：D

42、钢丝绳用绳夹紧固时，每个绳卡应拧紧至卡子内钢丝绳压扁约（ ）。

A.1/2

B.1/3

C.1/4

D.1/5

正确答案：B

43、吊钩挂绳处截面磨损量超过原高度的（ ），应予报废。

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

正确答案：A

44、吊钩心轴磨损量超过其直径的（ ），应予报废。

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

正确答案：A

45、吊钩开口度比原尺寸增加（ ），应予报废。

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

正确答案：B

46、卸扣必须是锻造的，一般是用（ ）号钢锻造后经过热处理而制成的。

- A.10
- B.20
- C.30
- D.45

正确答案：B

47、卸扣磨损达原尺寸的（ ），应予报废。

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

正确答案：B

48、卸扣本体变形达原尺寸的（ ），应予报废。

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

正确答案：B

49、卸扣横销变形达原尺寸的（ ），应予报废。

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

正确答案：A

50、双门滑车的允许荷载为同直径单门滑车允许荷载的（ ）倍。

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

正确答案：B

51、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.5
- B.10
- C.15
- D.16

正确答案：D

52、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（ ）mm。

- A.500-600
- B.600-700
- C.700-800
- D.700-1200

正确答案：D

53、滑轮绳槽壁厚磨损量达原壁厚的（ ），应予报废。

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

正确答案：D

54、滑轮底槽的磨损量超过相应钢丝绳直径的（ ），应予报废。

- A.10%
- B.20%
- C.25%
- D.30%

正确答案：C

55、用千斤顶顶升过程中，应设保险垫，并要随顶随垫，其脱空距离应保持在（ ）mm 以内，以防千斤顶倾倒或突然回油而造成事故。

- A.20
- B.50
- C.70
- D.100

正确答案：B

56、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（ ）度。

- A.30
- B.45
- C.60
- D.90

正确答案：B

57、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(l)，带槽卷筒应不小于卷筒宽度(m)的（ ）倍。

- A.10

B.15

C.20

D.25

正确答案：B

58、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(l)，无槽卷筒应不小于卷筒宽度(m)的（ ）倍。

A.10

B.15

C.20

D.25

正确答案：C

59、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（ ）度。

A.5

B.6

C.10

D.15

正确答案：B

60、一般白棕绳的抗拉强度仅为同直径钢丝绳的（ ）左右。

A.10%

B.30%

C.50%

D.75%

正确答案：A

61、用于滑车组的白棕绳，为了减少其所承受的附加弯曲力，滑轮的直径应比白棕绳直径大（ ）倍以上。

A.5

B.10

C.15

D.20

正确答案：B

62、尼龙绳、涤纶绳安全系数可根据工作使用状况和重要程度选取，但不得小于（ ）。

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

正确答案：B

63、编制吊索的端头解开长度约为（ ）mm。

- A.200
- B.300
- C.350
- D.500

正确答案：C

64、合成纤维吊装带的安全工作载荷为（ ）Kg。

- A.500-1000
- B.1000-2000
- C.1000-3000
- D.1000-5000

正确答案：D

65、当吊钩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，一般不少于（ ）圈。

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

正确答案：C

66、以下属于分散吊装中的正装法特点的是（ ）。

- A.高空作业少

- B.安全度高
- C.施工周期长
- D.一次起重量大

正确答案：C

67、( )的作用就是使司机按指挥信号的要求操作，把负载或空钩向其目的地运行。

- A.通讯人员
- B.指挥人员
- C.施工人员
- D.安全人员

正确答案：B

68、指挥人员在开始吊载时，应先用“微动”信号指挥，待负载离开地面( )mm 稳妥后，再用正常速度指挥。

- A.400~500
- B.300~400
- C.200~300
- D.100~200

正确答案：D

69、同时用两台起重机吊运同一负载时，指挥人员应( )指挥各台起重机，以确保同步吊运。

- A.左手
- B.右手
- C.双手分别
- D.双手共同

正确答案：C

70、以下属于起重机司机职责的是( )。

- A.熟练掌握绑扎、吊挂知识和起重指挥信号
- B.严格按照安全操作规程进行操作
- C.起吊时，选择安全的站位

D.掌握吊钩、绳索及其起重工具性能和报废标准

正确答案：B

71、在风速达到（ ）及以上大风或大雨、大雪、大雾等恶劣天气时，应停止露天的起重吊装作业。

A.10.8

B.12

C.13

D.14

正确答案：B

72、物体较长采用三点起吊，两端吊点距离端部的距离是（ ）L。

A.0.3

B.0.25

C.0.2

D.0.13

正确答案：D

73、T形吊车梁垂直度校正应测位置为（ ）。

A.两端垂直度

B.一端垂直度

C.跨中一侧垂直度

D.跨中两侧垂直度

正确答案：A

74、钢筋混凝土屋架吊装时吊索与水平线夹角不宜小于（ ）。

A.30°

B.40°

C.45°

D.50°

正确答案：C

75、钢筋混凝土屋架翻身时吊索与水平线的夹角不宜小于（ ）。

A.45°

B.50°

C.55°

D.60°

正确答案：D

76、为了把较轻的物体抬高或降低，常采用（ ）的方法。

A.撬

B.顶

C.落

D.滚

正确答案：A

77、匀质细长杆件使用一个吊点起吊时，起吊点位置应设在距起吊端（ ）L(L为物体的长度)处。

A.0.2

B.0.25

C.0.3

D.0.4

正确答案：C

78、大型装配式墙板的储存吊装法是指（ ）。

A.构件在现场储存然后吊装

B.构件到场直接吊装

C.构件在预制场储存然后吊装

D.构件随到随装

正确答案：A

79、第一榀屋架的临时固定必须十分可靠，做法一般是（ ）作临时固定和校正用。

A.在两侧各设置一道缆风绳

B.在一侧设置两道缆风绳

C.在一侧设置一道缆风绳

D.在两侧各设置两道缆风绳

正确答案：D

80、第一榀以后的屋架，可用屋架校正器做临时固定和校正，( ) m 跨度以上的屋架用两根校正器。

A.24

B.18

C.15

D.12

正确答案：B

81、( ) 起重机吊装框架结构的优点是：具有较大的有效安装空间，可避免起重臂与已吊装好的构件相碰，且作业范围大，有利于分层分段吊装

A.自升式塔式起重机

B.行走式塔式起重机

C.履带式起重机

D.轮胎式起重机

正确答案：B

82、装配式结构吊装，因场地狭窄，或由于房屋宽度较大、构件较重时应选择( ) 方案。

A.单侧布置

B.双侧布置

C.跨内布置

D.环形布置

正确答案：C

83、屋架双机抬吊，当屋架吊离地面约( ) m 时，乙机将屋架端头从吊杆一侧转向另一侧(也称调档)。

A.2.5

B.2

C.1.5

D.1

正确答案：C

84、屋架单机吊升时应先将屋架吊离地面（ ）cm 左右，将屋架中心对准安装位置中心，然后再起钩。

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

正确答案：A

85、起重作业的基本操作中，滚杠的直径，根据荷载不同，一般为（ ）cm。

- A.3~5
- B.5~7
- C.5~8
- D.5~10

正确答案：D

86、装配式结构吊装，当房屋宽度小、构件重量较轻时常采用（ ）方案。

- A.单侧布置
- B.双侧布置
- C.跨内布置
- D.环形布置

正确答案：A

87、把网架分割成条状或块状单元，然后分别吊装就位、拼成整体的安装方法是（ ）。

- A.分条(块)吊装法
- B.整体吊装法
- C.高空滑移法
- D.整体提升法

正确答案：A

88、屋架翻身扶直方法中正向扶直时。起重机位于（ ）。

- A.屋架下弦一边
- B.屋架上弦一边

C.屋架端部

D.任何位置

正确答案：A

89、( )屋架由于整体性和侧向刚度较差，且下弦为圆钢或角钢，必须用横吊梁绑扎。

A.三角形组合屋架

B.三角形屋架

C.折线屋架

D.拱形屋架

正确答案：A

90、当跨度大于( )m时，应考虑采用横吊梁，以减小起重高度。

A.18

B.24

C.30

D.36

正确答案：C

91、V形折板的吊装，折板必须使用横吊梁采取多点吊装，吊点距离为( )m。

A.1~1.5

B.1~2.5

C.2~2.5

D.2~3

正确答案：C

92、钢筋混凝土屋架绑扎，屋架跨度小于或等于18m时绑扎( )点。

A.一

B.两

C.三

D.四

正确答案：B

93、起重吊装基本作业中，( )是把物体向前移动的一种方法。

- A.磨
- B.拔
- C.顶
- D.落

正确答案：B

94、门式刚架与基础的连接为铰接，杯口很浅，所以刚架的临时固定除在杯口打入（ ）个楔子外，还必须在悬臂端用临时架子支承。

- A.4
- B.6
- C.8
- D.10

正确答案：C

95、起重装卸作业在集体搬运物件时，每个人负荷一般不得超过（ ）kg。

- A.60
- B.65
- C.70
- D.75

正确答案：C

96、起重装卸作业人力抬运 80kg 以上物件到高处时，脚手板的坡度应符合要求，其长度最少应高度大（ ）倍。

- A.一
- B.二
- C.三
- D.四

正确答案：C

97、单层工业厂房柱子单机吊装，在吊装过程中柱子所受的振动较小，生产率较高，但对起重机的机动性要求较高的吊升方法是（ ）。

- A.旋转法
- B.滑行法

C.绑扎法

D.递送法

正确答案：A

98、施工现场吊运流体物料，应采用（ ）来完成。

A.圆形容器

B.方形容器

C.开口容器

D.密闭容器

正确答案：D

99、每次吊装都要对吊具进行认真检查，如果是旧吊索，应（ ）。

A.应报废

B.根据情况降级使用

C.照常使用

D.更换

正确答案：B

100、吊车梁吊装，当梁的高度与底宽之比大于（ ）时，应采取临时固定措施，以防倾倒。

A.四

B.三

C.二

D.一

正确答案：A

101、钢筋混凝土柱子与杯口的间隙灌注细石混凝土一般分（ ）次进行。

A.一

B.两

C.三

D.四

正确答案：B

102、现场起重作业，如果是目测估算吊物的重量，应增大（ ）来选择吊具及

吊索。

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

正确答案： B

103、单层工业厂房柱子垂直度校正一般均采用（ ）方法。

- A.钢钎校正法
- B.无缆风绳校正法
- C.反推法
- D.有缆风绳校正法

正确答案： B

104、细长物件的吊运起吊时，吊钩应向（ ）方向移动，以保持吊索垂直。

- A.上支撑点
- B.远离支撑点
- C.下支撑点
- D.支撑点侧面

正确答案： C

105、柱子的大面抗弯能力不足时，要采取的柱子绑扎方法是（ ）。

- A.斜吊绑扎法
- B.普通绑扎法
- C.直吊绑扎法
- D.特殊绑扎法

正确答案： C

106、钢筋混凝土柱上吊车梁的吊装必须在柱子杯口两次灌浆的混凝土强度达到（ ）以上后进行。

- A.50%
- B.60%
- C.70%
- D.80%

正确答案：C

107、多点起吊时，各承载吊索间的夹角一般不应大于（ ）。

- A.30°
- B.45°
- C.60°
- D.75°

正确答案：C

108、两台或多台起重机抬吊同一重物时，各起重机所承受的荷载均不得超过各自额定起重能力的（ ）。

- A.65%
- B.70%
- C.75%
- D.80%

正确答案：D

109、通用手势信号包括预备、要主钩、吊钩上升等（ ）种。

- A.12
- B.13
- C.14
- D.15

正确答案：C

110、起重机使用的音响信号二短声表示（ ）的音响信号。

- A.明白
- B.重复
- C.注意
- D.停止

正确答案：B

111、音响信号由（ ）个简单的长短不同的音响组成。

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

D.5

正确答案：D

112、旗语信号共有预备、要主钩、要副钩等（ ）个图谱。

A.21

B.22

C.23

D.24

正确答案：C

113、起重吊装指挥作业事故中，属于作业人员原因的是（ ）。

A.吊点选择错误

B.使用不合格的吊具、索具

C.作业人员无证上岗

D.未设置专人指挥

正确答案：A

114、首次取得证书的人员实习操作不得少于（ ）个月，实习操作期间，用人单位应当指定专人指导和监督作业。

A.二

B.三

C.四

D.五

正确答案：B

**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、工程上常用的长度基本单位有（ ）。

- A.微米
- B.毫米
- C.厘米
- D.分米
- E.米

正确答案：BCE

2、确定物体重心位置的方法有（ ）。

- A.测量法
- B.实验法
- C.悬挂法
- D.称重法
- E.数据法

正确答案：CD

3、在液体传动中，根据其能量传递形式不同可分为（ ）。

- A.液力传动
- B.液压传动
- C.齿轮传动
- D.带传动
- E.摩擦轮传动

正确答案：AB

4、以下属于轻小型起重设备的是（ ）。

- A.千斤顶
- B.滑车
- C.起重葫芦
- D.卷扬机

E.塔式起重机

正确答案：ABCD

5、塔式起重机主要分为（ ）。

A.固定式

B.汽车式

C.内爬式

D.轮胎式

E.轨道行走式

正确答案：ACE

6、塔式起重机按主体结构与外形特征可分为（ ）。

A.架设方式

B.变幅方式

C.回转方式

D.行走方式

E.快装式

正确答案：ABCD

7、小车变幅塔式起重机按臂架结构形式可分为（ ）。

A.平头式塔式起重机

B.非平头式塔式起重机

C.定长臂小车变幅塔式起重机

D.伸缩臂小车变幅塔式起重机

E.铰接臂动臂变幅塔式起重机

正确答案：CD

8、塔式起重机按行走方式可分为（ ）。

A.外爬式

B.内爬式

C.固定式

D.轨道式

E.回转式

正确答案：BCD

9、汽车起重机按动力传动方式可分为（ ）。

- A.机械传动
- B.液压传动
- C.电力传动
- D.液力传动
- E.带传动

正确答案：ABC

10、履带起重机的底盘的行走机构包括（ ）。

- A.履带架
- B.驱动轮
- C.导向轮
- D.支重轮
- E.托链轮

正确答案：ABCDE

11、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

12、钢丝绳具有（ ）特点。

- A.强度高
- B.自重轻
- C.弹性大
- D.自重大
- E.弹性小

正确答案：ABC

13、钢丝绳按捻法可以分为（ ）四种。

- A.右交互捻
- B.左交互捻
- C.右同向捻
- D.左同向捻
- E.左右交互捻

正确答案：ABCD

14、钢丝绳按绳芯不同可以分为（ ）钢丝绳。

- A.纤维芯
- B.钢芯
- C.麻芯
- D.铝芯
- E.铜芯

正确答案：AB

15、钢丝绳的固定连接方式有（ ）。

- 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

16、钢丝绳润滑的方法有（ ）。

- A.刷涂法
- B.浸涂法
- C.涂抹法
- D.浸蘸法
- E.蘸染法

正确答案：AB

17、钢丝绳的检查周期包括（ ）。

- A.日常外观检查
- B.定期检查
- C.事故后的检查
- D.起重机停用一段时间后的检查
- E.月检查

正确答案：ABCD

18、钢丝绳的检查部位包括（ ）。

- A.卷筒上的钢丝绳固定点
- B.经过滑轮的区段
- C.缠绕在卷筒上的区段
- D.磨损的区段
- E.暴露在热源下的部位

正确答案：ABCDE

19、对钢丝绳的检查包括（ ）两种。

- A.内部检查
- B.外部检查
- C.局部检查
- D.全面检查
- E.专项检查

正确答案：AB

20、对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
- E.受力检查

正确答案：ABCD

21、钢丝绳的报废主要考虑（ ）。

- A.可见断丝

- B.钢丝绳直径的减小
- C.断股
- D.腐蚀
- E.畸形和损伤

正确答案：ABCDE

22、常用的钢丝绳夹主要有（ ）。

- A.骑马式绳夹
- B.U 型绳夹
- C.V 型绳夹
- D.W 型绳夹
- E.A 型绳夹

正确答案：AB

23、吊钩按制造方法可以分为（ ）。

- A.锻造吊钩
- B.铸造吊钩
- C.片式吊钩
- D.整体吊钩
- E.合金吊钩

正确答案：AC

24、吊钩有下列情况（ ）之一的，应予以报废。

- A.用 20 倍放大镜观察表面有裂纹
- B.钩尾和螺纹部分等危险截面及钩筋有永久性变形。
- 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%。
- E.开口度比原尺寸增加 10%

正确答案：ABCDE

25、卸扣按其外形可分为（ ）。

- A.D 型
- B.U 型

C.弓形

D.V 型

E.圆形

正确答案：AC

26、卸扣按活动销轴的形式可分为（ ）。

A.销子式

B.螺栓式

C.插接式

D.固定式

E.活动式

正确答案：AB

27、卸扣出现下列（ ）情形之一的，应予以报废。

A.裂纹

B.磨损达原尺寸的 10%

C.本体变形达原尺寸的 10%

D.横销变形达原尺寸的 5%

E.螺栓坏丝或滑丝

正确答案：ABCDE

28、滑车一般由（ ）等组成。

A.吊钩

B.滑轮

C.轴

D.轴套

E.夹板

正确答案：ABCDE

29、滑车按滑轮多少，一般分为（ ）几种。

A.单门

B.双门

C.多门

D.三门

E.四门

正确答案：ABC

30、滑车按连接件的结构形式不同分为（ ）。

A.吊钩型

B.链环型

C.吊环型

D.吊链型

E.链式型

正确答案：ABCD

31、滑轮出现下列（ ）情况时，应予以报废。

A.裂纹或轮缘破损

B.滑轮绳槽壁厚磨损量达原壁厚的 20%

C.滑轮底槽的磨损量超过相应钢丝绳直径的 25%

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 20%

正确答案：ABC

32、链式滑车可分为（ ）几种。

A.环链蜗杆滑车

B.片状链式蜗杆滑车

C.片状链式齿轮滑车

D.蜗轮蜗杆滑车

E.链条滑车

正确答案：ABC

33、千斤顶分为（ ）几种样式。

A.齿条式

B.齿轮齿条式

C.螺栓式

D.液压式

E. 齿轮式

正确答案：ACD

34、卷扬机是由（ ）等构成。

A. 电动机

B. 齿轮减速机

C. 卷筒

D. 制动器

E. 马达

正确答案：ABCD

35、固定卷扬机的方法大致有（ ）四种。

A. 螺栓锚固法

B. 水平锚固法

C. 立桩锚固法

D. 压重锚固法

E. 预埋锚固法

正确答案：ABCD

36、吊索其形式大致可分为（ ）几种。

A. 可调捆绑式吊索

B. 无接头吊索

C. 压制吊索

D. 编制吊索

E. 钢坯专用吊索

正确答案：ABCDE

37、合成纤维吊装带的标准宽度系列分为（ ）。

A. 25mm

B. 35mm

C. 50mm

D. 75mm

E. 100mm

正确答案：ABCDE

38、钢丝绳定期检验应该按规范进行,为确定定期检验的周期,还应考虑( )。

- A.国家关于钢丝绳应用的法规要求。
- B.起重机的类型及工作现场的环境状况。
- C.机构的工作级别。
- D.前期检验结果。
- E.钢丝绳已使用的时间

正确答案：ABCDE

39、钢丝绳应作全长检查,还应特别注意下列各部位( )。

- A.卷筒上的钢丝绳固定点。
- B.钢丝绳绳端固定装置上及附近的区段。
- C.经过一个或多个滑轮的区段。
- D.经过安全载荷指示器滑轮的区段。
- E.经过吊钩滑轮组的区段。

正确答案：ABCDE

40、常用的锁具可分为( )。

- A.钢丝绳
- B.绳夹
- C.白棕绳
- D.尼龙绳
- E.涤纶绳

正确答案：ACDE

41、吊钩按钩身(弯曲部分)的断面形状可分为( )吊钩。

- A.圆形
- B.矩形
- C.梯形
- D.T形
- E.I形

正确答案：ABCD

42、常用的吊具包括（ ）。

- A.吊钩
- B.卸扣
- C.链式滑车
- D.白棕绳
- E.滑车组

正确答案：ABCE

43、以下（ ）为常用的打结方法。

- A.直结
- B.活结
- C.死结
- D.水手结
- E.抬杠结

正确答案：ABCDE

44、螺旋扣的使用，应注意以下（ ）几点。

- A.使用时应钩口向下。
- B.防止螺纹轧坏。
- C.严禁超负荷使用。
- D.长期不用时,应在螺纹上涂好防锈油脂。
- E.使用时应钩口向上。

正确答案：ABCD

45、以下属于起重吊装专项施工方案编制原则的是（ ）。

- A.施工成本低
- B.施工周期短
- C.施工人员少
- D.技术可靠
- E.利益最大化

正确答案：ABD

46、起重吊装专项施工方案的编制一般包括（ ）。

- A.设计阶段
- B.准备阶段
- C.编写阶段
- D.审批阶段
- E.执行阶段

正确答案：BCD

47、起重机作业时,起重臂和重物下方严禁有人( )。

- A.停留
- B.指挥
- C.工作
- D.通过
- E.玩耍

正确答案：ABCDE

48、起重作业的基本操作有( )。

- A.撬
- B.磨
- C.拔
- D.滚
- E.推

正确答案：ABCD

49、工业厂房的钢筋混凝土屋架,一般在现场平卧叠浇。吊装的施工工序是( )。

- A.绑扎
- B.翻身(扶直)
- C.吊装
- D.临时固定
- E.验收

正确答案：ABCD

50、钢筋混凝土屋架包括( )。

- A.三角形屋架

- B.梯形屋架
- C.钢网架
- D.拱形屋架
- E.折线形屋架

正确答案：ABDE

51、物体兜翻时吊点选择位置是（ ）。

- A.物体重心之下
- B.物体重心之上
- C.物体重心一侧
- D.物体重心两侧
- E.物体重心

正确答案：AC

52、装配式结构吊装起重机的布置,一般有（ ）方案。

- A.单侧布置
- B.双侧布置
- C.跨内布置
- D.跨外布置
- E.环形布置

正确答案：ABDE

53、网架吊装一般有（ ）方法。

- A.散拼法
- B.分条(块)吊装法
- C.整体吊装法
- D.高空滑移法
- E.整体提升法

正确答案：BCDE

54、大型装配式墙板的储存吊装法的特点是（ ）。

- A.有充分的时间做好安装前的施工准备工作
- B.可保证墙板安装连续进行

- C.占用场地较多
- D.墙板安装和卸车只能白天进行
- E.需用较少的插放(或靠放)架

正确答案: ABD

55、装配式多层框架结构的安装方法,可分为( )等方法。

- A.分件安装法
- B.分层分段流水安装法
- C.分层大流水安装法
- D.综合安装法
- E.分层综合安装法

正确答案: AD

56、V形折板的吊装防止折板“塌腰”及扭曲变形的措施包括( )。

- A.每隔 1~2m 用临时拉杆拉住折板边缘
- B.调整花篮螺丝至初步受力后方可松钩
- C.调整后,立即将两块板的吊环相焊
- D.调整花篮螺丝,使折板脊缝、底缝平直
- E.调整、焊接后应立即进行灌缝工作

正确答案: BCDE

57、网架吊装高空滑移法,按滑移方式分为( )方法。

- A.逐条滑移法
- B.滚动式滑移
- C.逐条积累滑移法
- D.滑动式滑移
- E.摩擦式滑移

正确答案: AC

58、装配式结构吊装物体现场布置的原则是( )。

- A.避免二次搬运
- B.布置在起重半径的范围外
- C.重型构件靠近起重机布置

- D.中小型则布置在重型构件外侧
- E.减少吊装时起重机的移动和变幅

正确答案：ACDE

59、起重吊装作业中，使物体向前移动的操作有（ ）。

- A.拔
- B.滚
- C.滑
- D.顶
- E.落

正确答案：ABC

60、吊点位置的选择应根据被吊重物的（ ）确定。

- A.结构
- B.性状
- C.体积
- D.重量
- E.重心

正确答案：ABCDE

61、多层框架结构分件安装法是框架结构安装最常采用的方法。其优点是（ ）。

- A.容易组织流水作业
- B.易于安排构件的供应和现场布置
- C.每次均吊装不同类型构件
- D.可提高安装速度和效率
- E.各工序操作较方便安全

正确答案：ABDE

62、起重吊装作业中物体翻转常见的方法有（ ）。

- A.原地翻转
- B.兜翻
- C.空中翻转
- D.原位翻转

E.普通翻转

正确答案：BC

63、单层工业厂房柱子的绑扎方法、绑扎位置和绑扎点数,应根据柱子的( )等因素确定。

A.形状

B.断面

C.长度

D.配筋

E.起重机性能

正确答案：ABCDE

64、汽车运输货物时,禁止( )。

A.人货混装

B.超宽

C.超高

D.货物混装

E.超重

正确答案：ABCE

65、物体的捆扎方法有( )。

A.平行吊装绑扎法

B.垂直吊装捆扎法

C.垂直斜形吊装绑扎法

D.斜形吊装捆扎法

E.普通捆扎法

正确答案：AC

66、单层工业厂房柱子的捆扎方法有( )。

A.平吊绑扎法

B.斜吊绑扎法

C.直吊绑扎法

D.捆绑法

E.其他绑扎法

正确答案：BC

67、单层工业厂房柱子平面位置校正方法有（ ）。

A.钢钎校正法

B.无缆风绳校正法

C.反推法

D.有缆风绳校正法

E.其他方法

正确答案：AC

68、单层工业厂房柱子双机抬吊吊装方法有（ ）。

A.旋转法

B.滑行法

C.斜吊绑扎法

D.递送法

E.直吊绑扎法

正确答案：BD

69、单层工业厂房柱子单机吊装，（ ）情况下采用滑行法吊升。

A.柱子较重

B.柱子较长

C.起重机回转半径不够

D.现场狭窄

E.使用桥架式起重机吊装

正确答案：ABCD

70、单层工业厂房柱子的吊升方法,应根据（ ）确定。

A.柱子重量

B.柱子长度

C.起重机性能

D.气候条件

E.现场条件

正确答案：ABCE

71、吊点数量的选择必须根据被吊物体的（ ）确定。

- A.强度
- B.刚度
- C.稳定性
- D.吊索的允许拉力
- E.重量

正确答案：ABCD

72、起重设备位置选择应考虑的内容和因素有（ ）。

- A.易于设备的运输、拼装
- B.减少吊运距离
- C.增加装卸次数
- D.与周围物体的安全距离
- E.司索、指挥人员的安全位置

正确答案：ABDE

73、起重吊索与物件的夹角宜采用（ ）。

- A.45°
- B.50°
- C.55°
- D.60°
- E.65°

正确答案：ABCD

74、以下属于起重指挥信号的是（ ）。

- A.手势信号
- B.音响信号
- C.旗语信号
- D.语音联络信号
- E.交通信号

正确答案：ABCD

75、起重机驾驶员使用的音响信号一短声表示（ ）的音响信号。

- A.明白
- B.重复
- C.注意
- D.停止
- E.危险

正确答案：AD

76、手势信号是用手势与驾驶员联系的信号,是起重吊运的指挥语言,包括（ ）。

- A.旗语手势信号
- B.通用手势信号
- C.专用手势信号
- D.音响手势信号
- E.语音联络手势信号

正确答案：BC

77、起重吊装指挥作业事故一般可分为（ ）。

- A.人员责任事故
- B.设备事故
- C.材料事故
- D.管理事故
- E.交通事故

正确答案：ABD

**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、工程上常用的长度基本单位之间的换算关系是： $1\text{m}=10\text{cm}=100\text{mm}$ 。

正确答案：B

2、密度是指由一种物质组成的物体的单位体积内所具有的质量，用  $\rho$  表示，单位是  $\text{kg}/\text{m}^3$  (千克/米<sup>3</sup>)。

正确答案：A

3、重力的方向总是竖直向上的，大小与质量有关。

正确答案：B

4、物体的形状改变，其重心位置可能不变，所以物体的重心就是几何的中心。

正确答案：B

5、液压传动是指以液体为工作介质进行能量传递和控制的一种传动方式。

正确答案：A

6、液压传动系统由动力装置、执行装置、控制装置、辅助装置和工作介质等组成。

正确答案：A

7、起重量是吊钩能吊起的重量，其中包括吊索、吊具及容器的重量。

正确答案：A

8、塔机起升高度为混凝土基础表面(或行走轨道顶面)到吊钩的水平距离。

正确答案：B

9、塔机的起升高度一般为 50~60m。

正确答案：B

10、塔式起重机按架设方式可分为快装式塔式起重机和非快装式塔式起重机。

正确答案：A

11、动臂变幅塔式起重机缺点是最小幅度被限制在最大幅度的 40%左右，不能完全靠近塔身。

正确答案：B

12、平头式塔式起重机的最大特点是无塔帽和臂架拉杆。

正确答案：A

13、塔式起重机滑轮组倍率大多采用 2、4 或 6。

正确答案：A

14、动臂式和尚未附着的自升式塔式起重机塔身上必须悬挂标语牌。

正确答案：B

15、汽车起重机在行驶时，应严禁人员在底盘走台上站立或蹲坐，并不得堆放物件。

正确答案：A

16、履带起重机在作业时，起重臂的最大仰角不得超过出厂规定。

正确答案：A

17、起升高度限位器是防止超载造成起重机失稳的限制器，当荷载力矩达到额定起重力矩时，自动发出报警信号，切断起升或变幅动力源。

正确答案：B

18、履带起重机稳定性较差，行驶速度慢且履带易损坏路面，转移时多用平板拖车装运。

正确答案：A

19、施工现场起重作业一般使用圆股钢丝绳。

正确答案：A

20、纤维芯钢丝绳比较柔软，易弯曲。

正确答案：A

21、金属芯的钢丝绳耐高温、耐重压、硬度大、不易弯曲。

正确答案：A

22、钢丝绳展开时的旋转方向应与起升机构卷筒上绕绳的方向相反。

正确答案：B

23、由于起重钢丝绳在使用过程中反复受到拉伸、弯曲，当拉伸、弯曲的次数超过一定数值后，会使钢丝绳出现一种叫“金属疲劳”的现象

正确答案：A

24、每个工作日都应该对钢丝绳工作区段进行外观检查。

正确答案：A

25、如果发生了可能导致钢丝绳及其绳端固定装置损伤的事故，应在重新开始工作前按照定期检查的规定，或按照主管人员的要求，检查钢丝绳及其绳端固定装置。

正确答案：A

26、钢丝绳夹布置，应把绳夹座扣在钢丝绳的工作段上，应在钢丝绳上交替布置。

正确答案：B

27、对所有的钢丝绳绳夹座都必须进行目测检查，有裂纹的夹座必须报废

正确答案：A

28、锻造吊钩比片式吊钩安全。

正确答案：B

29、吊钩应有出厂合格证明，在低应力区应有额定起重量标记。

正确答案：A

30、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：A

31、卸扣必须是铸造的，一般是用 20 号钢铸造后经过热处理而制成的。

正确答案：B

32、滑车按使用方式不同，又可分为定滑车和动滑车两种。

正确答案：A

33、动滑车在使用中是随着重物移动而移动的，它能省力，也能改变力的方向。

正确答案：B

34、链式滑车具有结构紧凑、手拉力小、携带方便、操作简单等优点

正确答案：A

35、链式滑车使用前需检查传动部分是否灵活，链子和吊钩及轮轴是否有裂纹损伤，手拉链是否有跑链或掉链等现象。

正确答案：A

36、千斤顶使用前应拆洗干净，并检查各部件是否灵活，有无损伤，液压千斤顶的阀门、活塞、皮碗是否良好，油液是否干净。

正确答案：A

37、用两台或两台以上千斤顶同时顶升一个物件时，要有统一指挥，动作一致，

升降同步，保证物件平稳。

正确答案：A

38、卷扬机安装位置周围必须排水畅通并应搭设工作棚。

正确答案：A

39、卷筒上的钢丝绳应排列整齐，当重叠或斜绕时，应停机重新排列，严禁在转动中用手拉脚踩钢丝绳。

正确答案：A

40、有机芯可以用于高温场合。

正确答案：B

41、禁止采用将钢丝绳从静止不动的盘卷中直接拉出的解卷方法，因为这样操作会将钢丝绳卷进盘卷中并形成扭结。

正确答案：A

42、选用钢丝绳时应遵守起重机手册和由钢丝绳制造商给出的使用说明书中的规定，并必须有产品检验合格证。

正确答案：A

43、选用的钢丝绳能承受所要求的拉力，保证足够的安全系数。

正确答案：A

44、钢丝绳装卸运输过程中应谨慎小心，卷盘或绳卷不允许坠落，也不允许用金属吊钩或叉车的货叉直接插入钢丝绳，以免对钢丝绳造成任何意外损伤。

正确答案：A

45、钢丝绳应储存在清洁、通风良好、干燥、无灰尘、有遮挡的场所。

正确答案：A

46、钢丝绳在储存期间或出入库搬运时，其储存和搬运方式、防护措施均不得对钢丝绳造成任何意外损坏。

正确答案：A

47、切割钢丝绳时最好采用高速砂轮切割机，特别是钢丝绳的末端采用电焊或铜焊时推荐使用此切割方法。

正确答案：B

48、钢丝绳的润滑油(脂)可以与钢丝绳制造商使用的原始润滑油(脂)一致。

正确答案：B

49、起升高度较大的起重机，宜采用不旋转、无松散倾向的钢丝绳。

正确答案：A

50、领取钢丝绳时，必须检查该钢丝绳的合格证，以保证机械性能、规格符合设计要求。

正确答案：A

51、高温或多层缠绕的场合宜选用纤维芯钢丝绳。

正确答案：B

52、流动式起重机和塔式起重机用钢丝绳至少应按主管人员的决定每两月检查一次或更多次。

正确答案：B

53、如果发生了可能导致钢丝绳及其绳端固定装置损伤的事故，应在重新开始工作前按照定期检查的规定，或按照主管人员的要求，检查钢丝绳及其绳端固定装置。

正确答案：A

54、钢丝绳不允许储存在易受化学烟雾、蒸汽或其它腐蚀性介质侵袭的场所。

正确答案：A

55、吊装时使用卸扣绑扎，在吊物起吊时应使扣顶在下销轴在上。

正确答案：B

56、定滑轮在使用中是固定的，可以省力，但不能改变力的方向。

正确答案：B

57、高温、腐蚀严重的场合宜选用金属芯钢丝绳。

正确答案：B

58、尼龙绳和涤纶绳具有重量轻、质地柔软、弹性好、强度高、耐腐蚀、耐油、耐高温、不生蛀虫及霉菌、抗水性能好等优点。

正确答案：B

59、确定钢丝绳的受力时必须考虑一个系数作为储备能力，这个系数就是选择钢丝绳的安全系数。

正确答案：A

60、钢丝绳不得储存在易经受高温影响的场所。

正确答案：A

61、切断钢丝绳前，无须在切割标记的两侧将钢丝绳捆扎牢固。

正确答案：B

62、钢丝绳应总是同向弯曲，亦即从卷盘顶端到卷筒顶端，或从卷盘底部到卷筒底部释放均应同向。

正确答案：A

63、钢丝绳编结连接时，编结长度不应小于钢丝绳直径的 20 倍。

正确答案：B

64、钢丝绳在卷筒上，应按顺序整齐排列。

正确答案：A

65、起升机构和变幅机构，不得使用编结接长的钢丝绳。使用其他方法接长钢丝绳时，必须保证接头连接强度不小于钢丝绳破断拉力的 75%。

正确答案：B

66、如果起重机停用 1 个月以上，在重新使用前，应按照定期检查的规定对钢丝绳进行定期检查。

正确答案：B

67、钢丝绳的断丝情况检查主要靠目测计数。

正确答案：A

68、当用多根钢丝绳做吊绳时，两根钢丝绳的夹角最大到 150 度。

正确答案：B

69、对吊钩的检验一般采用目测的方法。

正确答案：B

70、起重吊装施工方法按被吊装物件的就位方式可分为滑移法和旋转法。

正确答案：B

71、起重吊装专项施工方案的编制说明包括被吊装物件的工艺要求和作用，被吊物体的重量、重心、几何尺寸、施工要求、安装部位、吊装方案等。

正确答案：A

72、指挥人员使用规范指挥信号与起重司机联络，发出的指挥信号必须清晰、准

确。

正确答案：A

73、起重机司机在吊运过程中，司机对任何人发出的“紧急停止”信号必须服从。

正确答案：A

74、起重机在作业中遇突发故障时，应采取措施将重物降落到安全位置，并立即进行检修。

正确答案：B

75、匀质细长杆件四点起吊，两端的吊点距离端部的距离是  $0.095L$ 。

正确答案：A

76、钢筋混凝土屋架的绑扎点，应选在下弦节点处或其附近，对称于屋架的重心。

正确答案：B

77、吊车梁平面位置校正，即直线度校正（使同一纵轴线上各梁的中线在一条直线上）

正确答案：B

78、物体翻转，每个吊环、节点承受的力应满足物体的总重量。

正确答案：A

79、垂直斜形吊装绑扎法多用于物体外形尺寸较长的起吊场合。

正确答案：A

80、鱼腹式吊车梁垂直度校正应测其跨中一侧侧垂直度。

正确答案：B

81、一般钢筋混凝土吊车梁在就位时用垫铁垫平即可，不需采取特殊的临时固定措施。

正确答案：A

82、进行危险品装卸作业时，禁止随身携带火柴、打火机等易燃易爆物品。

正确答案：A

83、匀质细长杆件用两个吊点起吊，则两个吊点应分别距物体两端  $0.21L$  处。

正确答案：A

84、单层工业厂房钢筋混凝土柱是在柱与杯口的空隙内浇灌细石混凝土作最后固定的。

正确答案：A

85、特殊构件吊装中，门式刚架的绑扎方法可视具体情况采用两点或三点绑扎。

正确答案：A

86、屋架吊装中，跨度大于 18m 时需绑扎两点

正确答案：B

87、屋架翻身扶直方法中反向扶直时。起重机位于屋架上弦一边。

正确答案：A

88、装配式结构吊装，构件叠层预制时，应满足安装顺序要求，先吊装的底层构件在下。

正确答案：B

89、装配式结构吊装方案单侧布置的优点是轨道长度较短，并在起重机的外侧有较宽的构件堆放场地。

正确答案：A

90、大型装配式墙板的直接吊装法占用较多场地

正确答案：B

91、门式刚架的绑扎可视具体情况采用一点或两点绑扎。

正确答案：B

92、滚运重物时，要使重物拐弯，则使滚杠向需拐弯的反方向偏转。

正确答案：B

93、装配式结构吊装，环形布置方案的缺点是只能采用竖向综合安装;构件多布置在起重半径之外，需增加二次搬运

正确答案：B

94、直接吊装法是将墙板由生产场地按墙板安装顺序配套运往施工现场，从运输工具上直接向建筑物上安装

正确答案：A

95、用机具调节平衡的吊装法是指用倒链调节平衡的吊装法。

正确答案：B

96、起重作业的基本操作中，撬是用撬杠使物体转动的一种操作

正确答案：B

97、大型装配式墙板的吊装方法主要有储存吊装法

正确答案：B

98、起重装卸作业前，班组长或安全员应根据装卸作业特点对全班人员进行安全教育。

正确答案：A

99、混凝土吊车梁校正的主要内容包括垂直度和平面位置校正，两者可分开进行。

正确答案：B

100、履带式起重机重量大、可负载移动，故在装配式框架吊装中经常采用

正确答案：A

101、起重装卸作业不受降雨影响。

正确答案：B

102、起重装卸作业滚动和移动重物时，要站在重物的侧面或前面。

正确答案：B

103、单层工业厂房柱子双机抬吊递送法中的两台起重机，一台作为主机起吊柱脚，另一台作为副机起吊柱子。

正确答案：B

104、吊运大而重的物体应敷设诱导绳，诱导绳长度以司索工既可握住绳头为准。

正确答案：B

105、变幅功能的起重机在吊运物件时，其起重能力必须大于物件的重量。

正确答案：B

106、起吊挂钩时，吊钩要位于被吊物件重心的上方，可以将吊钩斜拉挂钩。

正确答案：B

107、摘钩卸载时，可以利用起重机抽索。

正确答案：B

108、旋转法吊升柱子，应使柱子的绑扎点、柱脚中心和杯口中心三点共圆弧

正确答案：A

109、旋转法吊升柱子，采取绑扎点或柱脚与杯口中心两点共圆弧时，不需要改变回转半径。

正确答案：B

110、吊运的设备上无吊耳时，吊耳制作一般应选用与设备本体相一致的材料

正确答案：A

111、滑行法柱子吊升时，起重机只升吊钩，起重臂不动，使柱脚沿地面滑行逐渐直立，然后插入杯口

正确答案：A

112、网架整体提升法，是将网架在地面上拼装后，利用提升设备将其整体提升到设计标高安装就位。

正确答案：A

113、中小型柱子吊装一般多采用旋转法

正确答案：A

114、摘钩卸载时，不得利用抖绳摘索。

正确答案：A

115、起重指挥者所处位置应能使起重司机和信号工都能清楚看到。

正确答案：A

116、单层工业厂房柱子单机吊装，双肢柱的绑扎点应选在平腹杆处

正确答案：A

117、单层工业厂房柱子单机吊装，采用滑行法吊柱子的缺点是在滑行过程中柱子受振动，需有减小柱子滑行阻力的措施。

正确答案：A

118、当柱子的大面抗弯能力满足吊装要求时，可采用斜吊绑扎法

正确答案：A

119、起吊较重的柱子，当起重机起重臂仰角大于  $75^\circ$  时，在卸钩时应先落起重臂。

正确答案：A

120、对于有吊点标记的物体，应使用标记的吊点吊运，不得任意改动。

正确答案：A

121、起重设备最大起升高度应满足吊运物件的高度及物件越过障碍物总高度。

正确答案：A

122、不论采用几点吊装，吊钩垂线均通过被吊物体的形心。

正确答案：B

123、专用手势信号包括预备、要主钩、吊钩上升等 14 种。

正确答案：B

124、长声表示“注意”的音响信号，这是一种危急信号。

正确答案：A

125、司机预感到起重机在运行过程中会发生事故时，起重机司机应发出长声音响信号，以警告有关人员。

正确答案：A

126、无正确可行的专项施工方案属于起重吊装指挥作业事故中的管理原因。

正确答案：A

127、作业人员无证上岗属于起重吊装指挥作业事故中的作业人员原因。

正确答案：B