

山东省建筑施工特种作业操作资格理论考核题库（动态）

第 6 部分：建筑起重机械司机（塔式起重机）
专业知识
（2021-V1 版）

目录

一、单项选择题.....	1
二、多项选择题.....	27
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、溢流阀又称安全阀,其作用是（ ）。

- A.限制系统最高压强
- B.防止液压系统过热
- C.过滤
- D.限速

正确答案：A

2、选用润滑脂时其最高工作温度比滴点低（ ）。

- A.10~20℃
- B.20~30℃
- C.30~40℃
- D.40~50℃

正确答案：B

3、双向液压锁应安装在液压缸（ ）

- A.左端部
- B.右端部
- C.上端部
- D.下端部

正确答案：C

4、以下哪项不是高强度螺栓的强度等级（ ）

- A.8.9
- B.9.8
- C.10.9
- D.12.9

正确答案：A

5、低合金钢应在焊接完成（ ）后进行检验。

- A.16h

B.24h

C.36h

D.48h

正确答案：B

6、矿物润滑油属于（ ）

A.液体润滑剂

B.润滑脂

C.固体润滑剂

D.气体润滑剂

正确答案：A

7、20号槽钢的断面高度均为（ ）cm。

A.15

B.20

C.25

D.30

正确答案：B

8、下列哪项为钢结构与其他结构相比性能较差。（ ）

A.材质均匀

B.韧性较好

C.抗腐蚀性能

D.坚固耐用、安全可靠

正确答案：C

9、钢丝绳在卷筒上的固定通常使用压板螺钉或楔块,固定的方法包括下面（ ）。

A.绳夹连接

B.锥形套浇铸法

C.楔块、楔套

D.长板条固定法

正确答案：D

10、钢丝绳编结连接,编结长度不应小于钢丝绳直径的15倍,且不应小于（ ）

mm。

- A.600
- B.500
- C.400
- D.300

正确答案：D

11、钢丝绳的安全系数是不可缺少的安全储备,选择用于机动起重设备钢丝绳的安全系数是()。

- A.3.5
- B.4.5
- C.5~6
- D.6~7

正确答案：C

12、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,直径为18~26mm的钢丝绳绳端的固定选用的绳夹最少数量为()。

- A.6
- B.5
- C.4
- D.3

正确答案：C

13、吊钩的检验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.5
- B.10
- C.15
- D.20

正确答案：D

14、钢丝绳在卷筒上的固定,利用压板和螺钉固定钢丝绳,压板数至少为2个。

- A.2
- B.3

C.4

D.5

正确答案：A

15、（ ）改变钢丝绳方向并可延心轴滑动，起到排绳器的作用。

A.定滑轮

B.动滑轮

C.导向滑轮

D.平衡滑轮

正确答案：C

16、（ ）安装位置固定，其功能是改变钢丝绳的受力方向，不能改变钢丝绳的运行速度。

A.定滑轮

B.动滑轮

C.导向滑轮

D.平衡滑轮

正确答案：A

17、（ ）先将钢丝绳拆散,切去绳芯后插入锥套内,再将钢丝绳末端弯成钩状,然后灌入熔融的铅液,最后经过冷却即成。

A.绳夹连接

B.锥形套浇铸法

C.楔块、楔套

D.长板条固定法

正确答案：B

18、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,必须不少于（ ）圈。

A.2

B.3

C.4

D.5

正确答案：B

19、螺旋扣的使用应注意，使用时应钩口向（ ）。

- A.上
- B.下
- C.左
- D.右

正确答案：B

20、一般（ ）的抗拉强度仅为同直径钢丝绳的 10%左右,易磨损。。

- A.白棕绳
- B.麻绳
- C.尼龙绳
- D.涤纶绳

正确答案：A

21、卸扣的销轴变形达原尺寸的（ ）,应予以报废。

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

正确答案：D

22、（ ）一般用于质量较轻物件的捆绑、滑车作业及扒杆用绳索等。起重机械或受力较大的作业不得使用。

- A.钢丝绳
- B.尼龙绳
- C.白棕绳
- D.涤纶绳

正确答案：C

23、钢丝绳夹固定处的（ ）决定于绳夹在钢丝绳上的正确布置,以及绳夹固定和夹紧的谨慎和熟练程度.

- A.位置

B.方式

C.距离

D.强度

正确答案：D

24、吊钩必须装有可靠防脱（ ），防止工作时索具脱钩。

A.螺栓

B.扣件

C.螺丝

D.棘爪

正确答案：D

25、（ ）常用于直径较小的钢丝绳,不需要用螺栓,适于多层缠绕卷筒。

A.楔块固定法

B.锥形套浇铸法

C.压板固定法

D.长板条固定法

正确答案：A

26、（ ）具有质量轻、质地柔软、弹性好、强度高、耐腐蚀、耐油、不生蛀虫及霉菌、抗水性能好等优点。

A.钢丝绳

B.尼龙绳

C.白棕绳

D.麻绳

正确答案：B

27、编制吊索主要采用挤压插接法进行编结,此办法适用于普通捻（ ）股钢丝绳吊索的制作。

A.二

B.四

C.六

D.八

正确答案：C

28、卸扣必须是锻造的,一般是用 20 号钢锻造后经过()而制成的,以便消除残余应力和增加其韧性,不能使用铸造和补焊的卸扣。

- A.热处理
- B.冷拉
- C.冷拔
- D.冷轧

正确答案：A

29、塔帽结构不适合安装的设施有()。

- A.障碍灯
- B.霓虹灯
- C.风速仪
- D.避雷针

正确答案：B

30、动臂变幅机构一般采用双制动器,其中钳式制动器,直接作用在()。

- A.卷筒轴上
- B.卷筒侧板上
- C.减速机输入轴上
- D.减速机输出轴上

正确答案：B

31、起升机构上的行程限位器主要控制吊重的()

- A.幅度
- B.高度
- C.倍率
- D.重量

正确答案：C

32、新标准中规定了额定起重力矩的单位为()

- A.t.m
- B.kN.m
- C.N.m

D.N.mm

正确答案：A

33、水平臂塔机变幅机构两根钢丝绳分别独立，通过钢丝绳一放一卷，完成小车水平运动，在卷筒上两绳间至少空余（ ）

A.不空绳槽

B.1 个绳槽

C.2 个绳槽

D.3 个绳槽

正确答案：B

34、塔机的主参数是（ ）。

A.起重量

B.工作幅度

C.起升高度

D.额定起重力矩

正确答案：D

35、下列额定起重力矩不在塔机主参数标准列表的是（ ）。

A.63t.m

B.80t.m

C.180t.m

D.250t.m

正确答案：C

36、不属于油缸结构组成元件的是（ ）。

A.活塞

B.换向阀

C.杆体

D.缸体

正确答案：B

37、方形混凝土固定基础不适合预埋的连接件（ ）。

A.四支脚

- B.地脚螺栓
- C.轨道
- D.标准节

正确答案：C

38、下列工作机构中，未设置限位开关的是（ ）。

- A.顶升机构
- B.起升机构
- C.回转机构
- D.变幅机构

正确答案：A

39、动臂塔机的变幅机构常选用何种安全制动器，作用在卷筒侧板上（ ）。

- A.轮式制动器
- B.盘式制动器
- C.钳式制动器
- D.毂式制动器

正确答案：C

40、传统继电器控制电路中所不采用的电器元件有（ ）。

- A.时间继电器
- B.变频器
- C.中间继电器
- D.限位开关

正确答案：B

41、目前塔机起升机构调速方案中，不再选用的是（ ）。

- A.电机变频调速
- B.电机变极调速
- C.电机串电阻调速
- D.减速机换挡调速

正确答案：D

42、塔机联动台操纵杆设计动作有误的是（ ）。

- A.握住右联动操纵杆后拉，可控制吊钩上升；
- B.握住右联动操纵杆前推，可控制吊钩下降；
- C.握住左联动操纵杆两侧左右摆动，可控制臂架左右转动；
- D.握住左联动操纵杆前推，可控制小车后退

正确答案：D

43、自行架设塔机按上部结构特征分为水平臂小车变幅塔机、倾斜臂小车变幅塔机、动臂变幅塔机，伸缩臂塔机。其中表述不准确的是（ ）。

- A.水平臂小车变幅塔机
- B.倾斜臂小车变幅塔机
- C.动臂变幅塔机
- D.伸缩臂塔机

正确答案：D

44、一台塔机确定的基本臂长是 35m，基本臂长处的额定载重量为 2.15t，对照额定起重力矩标准表，此塔机确定的主要参数为（ ）。

- A.63t.m
- B.80t.m
- C.40t.m
- D.100t.m

正确答案：A

45、属于片式组装标准节优点的是（ ）。

- A.加工费用高
- B.工艺要求高
- C.组装难度大
- D.堆放储存占地小

正确答案：D

46、塔机液压顶升系统主要液压元件不包含（ ）。

- A.液压泵站
- B.顶升油缸
- C.平衡阀

D.顶升横梁

正确答案：D

47、起升机构可以通过改变吊钩滑轮组倍率来改变起升速度和起重量，当由 4 倍率更换为 2 倍率时（ ）。

- A.提高了起重量，提高了起升速度；
- B.提高了起重量，降低了起升速度；
- C.降低了起重量，降低了起升速度；
- D.降低了起重量，提高了起升速度。

正确答案：D

48、水平臂塔机变幅钢丝绳的连接（ ）。

- A.前后是一根，两端分别连接在小车上；
- B.前后钢丝绳各一根，一端连接在卷筒上一侧，另一端连接在小车一端；
- C.前后是一根，两端分别连接在卷筒上；
- D.两根牵引钢丝绳一端分别固定在卷筒两侧端板上，另一端分别固定在小车的前后端。

正确答案：D

49、塔机的电气系统中包含了一些电气保护元件，不具有保护功能的元件是（ ）。

- A.热继电器；
- B.断错相保护器；
- C.变压器；
- D.漏电保护器

正确答案：C

50、在塔式起重机达到额定起重力矩（ ）以上时,装置应能发出连续清晰的声光报警。

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

正确答案：C

51、风速仪应安装在塔机（ ）。

- A.顶部
- B.不挡风处
- C.司机室顶部
- D.顶部不挡风处

正确答案：D

52、小车变幅式塔机的变幅小车轮应有轮缘或（ ）以防止小车脱离臂架。

- A.防断绳保护装置
- B.水平导向轮
- C.缓冲器
- D.幅度限位器

正确答案：B

53、对于轨道运行的塔式起重机,每个运行方向应设置限位装置,其中包括限位开关、缓冲器和终端止挡。缓冲器距终端止挡最小距离为（ ）。

- A.500mm
- B.1000mm
- C.1500mm
- D.2000mm

正确答案：B

54、动臂变幅的塔式起重机,当吊钩装置顶部升至起重臂下端的最小距离为（ ）mm 处时,应立即停止起升运动,对没有变幅重物平移功能的动臂变幅的塔式起重机,还应同时切断向外变幅控制回路电源,但应有下降和向内变幅运动。

- A.200
- B.400
- C.800
- D.1200

正确答案：C

55、滑轮上应设有钢丝绳防脱槽装置,防脱槽装置与滑轮最外缘间隙不得超过钢丝绳直径的（ ）。

- A.10%

B.15%

C.20%

D.25%

正确答案：C

56、下列对塔机的保养说法正确的是。

A.A 每天开始工作前，应当进行检查和维护保养

B.B 每班开始工作前，应当进行检查和维护保养

C.C 塔机工作 1~2 天保养一次

D.D 塔机工作 2~3 天保养一次

正确答案：B

57、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.一

B.二

C.三

D.六

正确答案：D

58、在非工作状态下回转机构（ ）臂架随风自由转动。

A.允许

B.不允许

C.看天气情况

D.根据场地情况

正确答案：A

59、当钢丝绳在外界影响下引起角度变形即弯折时应（ ）。

A.修整后使用

B.立即更换

C.降级使用

D.不影响使用

正确答案：B

60、塔式起重机吊钩的报废标准包括：吊钩开口度比原尺寸增加（ ）。

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

正确答案：C

61、塔式起重机滑轮的报废标准包括：滑轮绳槽壁厚磨损量达到原壁厚的（ ）。

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

正确答案：D

62、平头式水平变幅塔式起重机起重臂及塔顶部件中，单个轴孔或销轴的报废标准包括：单个轴孔或销轴磨损及变形相对值大于（ ）或绝对值大于 1.2mm。

- A.1%
- B.2%
- C.3.2%
- D.10%

正确答案：B

63、有架空输电线的场所，起重机的任何部位与 35KV 输电线路的安全距离沿垂直方向应保证安全距离不小于（ ）。

- A.1.5m
- B.3m
- C.4m
- D.5m

正确答案：C

64、塔式起重机吊钩的报废标准包括：当用（ ）倍放大镜观察其表面时有裂纹。

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

D.30

正确答案：C

65、塔机停用时间不超出（ ）时，在复工前应按月维护要求进行维护。

A.1 个月

B.3 个月

C.6 个月

D.12 个月

正确答案：A

66、塔机统一焊缝反复维修达到（ ）次且不能判别原因时，应将该部件报废。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：C

67、以下哪种保养不属于日常保养的范畴。（ ）

A.清理基础积水、结构上的积水；

B.清理机构排绳轮、轮轴上的油污、并进行注油和润滑；

C.清理各个工作机构部件上的油污、杂物等；

D.清洁司机室玻璃；

正确答案：B

68、以下哪项不属于塔机带载后液压缸停止升降的原因。（ ）

A.双向液压锁或节流阀失灵；

B.与其他机械机构有挂、卡现象；

C.手动液控阀或溢流阀损坏；

D.单向阀流量调整不当或失灵；

正确答案：D

69、以下哪项不属于塔机钢丝绳经常脱槽的原因。（ ）

A.钢丝绳穿绕不准确、啃绳；

B.滑轮偏斜或移位；

C.钢丝绳与滑轮不匹配;

D.防脱装置不起作用;

正确答案: A

70、定期检查和特殊检查工作应由()个及以上检查人员一起进行。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案: B

71、在塔式起重机达到额定起重力矩和/或额定起重量的90%以上时,装置应能向司机发出()的声光报警。

A.断续

B.连续

C.断续清晰

D.连续清晰

正确答案: A

72、司机操作处应设置()按钮,在紧急情况下能方便切断塔式起重机控制系统电源。

A.急停

B.电铃

C.刹车

D.复位

正确答案: A

73、指挥信号中右手手臂向上伸直,置于头上方,五指自然伸开,手心朝前保持不动表示()动作。

A.预备

B.吊钩上升

C.吊钩微微上升

D.停止

正确答案：A

74、指挥信号中右手臂伸向侧前下方（与身体夹角为 30° ），五指自然伸开，以腕部为轴转动，表示（ ）动作。

- A.预备
- B.回转
- C.吊钩下降
- D.吊钩微微下降

正确答案：C

75、指挥信号中“右手臂伸向侧前方，手心朝上高于肩部，以腕为轴重复向上摆动手掌”表示（ ）动作。

- A.起钩
- B.吊钩微微上升
- C.变幅
- D.大车行走

正确答案：B

76、指挥信号中“左手臂向一侧水平伸直，拇指朝上，余指握拢，小臂向上摆动”表示（ ）动作。

- A.吊钩上升
- B.吊钩微微上升
- C.仰起动臂
- D.微微仰起动臂

正确答案：C

77、指挥信号中“双手指伸开，在额前交叉”表示（ ）动作。

- A.停止
- B.紧急停止
- C.工作结束
- D.预备

正确答案：C

78、塔式起重机吊钩的报废标准包括：吊钩心轴磨损量超过其直径的（ ）。

- A.5%

B.10%

C.15%

D.20%

正确答案：A

79、塔式起重机吊钩的报废标准包括：吊钩开口度比原尺寸增加（ ）。

A.5%

B.10%

C.15%

D.20%

正确答案：C

80、所吊重物在接近就位处约 1 米时，应采用（ ）操作。

A.按原速下降

B.停钩观察

C.鸣笛报警

D.慢速下降

正确答案：D

81、作业中不允许吊运（ ）。

A.装在容器中的散料

B.倾斜放在地面的被吊物

C.长物体

D.埋着的水泥电杆

正确答案：D

82、塔式起重机（ ）用限位装置代替操纵机构。

A.可以

B.无硬性要求

C.严禁

D.特殊情况下可以

正确答案：C

83、吊钩的检验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.5

B.10

C.15

D.20

正确答案：D

84、塔式起重机吊装金属溶液和易燃、易爆、易毒有害危险品时，应制定专门的安全措施，司机要连续发出信号，通知（ ）人员离开现场。

A.作业

B.安全管理

C.无关

D.技术

正确答案：C

85、司机对任何人发出的()信号，均应服从。

A.起吊

B.紧急停车

C.落钩

D.指挥

正确答案：B

86、起重臂下降时制动器内发出隆隆声的原因是：（ ）。

A.制动器磨损

B.制动带间隙过小

C.制动带上有油

D.制动带裂纹

正确答案：B

87、起重机（ ），吊钩不准吊挂吊具、吊物等。

A.工作开始前

B.工作完毕后

C.工作过程中

D.司机工作中

正确答案：B

88、起重机操作安全的关键是：（ ）。

A.起重机的维护保养

B.起升机构的操作规范

C.行走机构的操作

D.起重机的质量

正确答案：B

89、起重机的电气设备运行操作必须严格按规程进行，送电源的顺序为(A)：

A.先送隔离开关，后送负荷开关

B.先送负荷开关，后送隔离开关

C.隔离开关、负荷开关的送电不分前后

D.隔离开关、负荷开关任意送电

正确答案：A

90、起重机吊运中起升高度的控制有时还需要根据（ ）。

A.高度限位

B.司机的目测能力

C.起升速度

D.起吊重量

正确答案：B

91、起重机动载试验载荷是额定载荷的（ ）。

A.125%

B.120%

C.110%

D.100%

正确答案：C

92、起重机二级保养应每（ ）月一次。

A.三个

B.六个

C.十二个

D.季度

正确答案：B

93、起重机工作完毕后，所有（ ）应回零位。

A.控制手柄

B.起升机构

C.大车

D.小车

正确答案：A

94、露天起重机如遇（ ）级风以上，就应停止工作。

A.六

B.七

C.八

D.十

正确答案：A

95、起吊载荷达到起重机额定起重量（ ）及以上时，应先将重物吊离地50~200mm，检查起重机制动器，稳定性、重物、绑扎、确认无误方可起吊。

A.80%

B.90%

C.100%

D.110%

正确答案：B

96、起升机构钢丝绳所吊货物离地面越近，在吊机变幅、旋转停止时货物摆动量（ ）。

A.增大

B.减小

C.不变

D.下降

正确答案：A

97、起升机构制动能力应为额定起重量的（ ）倍。

- A.1.25
- B.1.1
- C.1
- D.0.8

正确答案：A

98、起升机构制动器的制动轮轮缘厚度磨损超过（ ）应更换。

- A.25%
- B.40%
- C.50%
- D.55%

正确答案：B

99、吊起的重物落地时，起重机应采用（ ）。

- A.快速落地
- B.慢速落地
- C.斜拉倒地
- D.自由落地

正确答案：B

100、吊起吊物的高度。一般应高出最高障碍物（ ）米为宜。

- A.0.5
- B.1
- C.1.5
- D.2

正确答案：A

101、机油压力过低的故障原因是：（ ）

- A.机油粘度大
- B.机油变稀
- C.气温太低
- D.气候潮湿

正确答案：B

102、减速器油量要：（ ）

- A.充足
- B.少量
- C.适中
- D.满溢

正确答案：C

103、长距离的重载下降，禁止采用（ ）方式下降。

- A.快速
- B.慢速
- C.反接制动
- D.正向制动

正确答案：C

104、司机必须掌握标准规定的通用手势信号、（ ）并与指挥人员密切配合。

- A.所有旗语信号
- B.所有专用手势信号
- C.有关的各种指挥信号
- D.所有手语信号

正确答案：C

105、电动起重机吊钩空载时能启动，而吊钩重载时不能启动说明起升机构（ ）

- A.损坏
- B.超负荷
- C.电机损坏
- D.限制器失灵

正确答案：B

106、电动起重机起升机构吊钩在超负荷时能启动，说明（ ）。

- A.传动能力过强
- B.超负荷限制器损坏
- C.电机选择过大

D.传动能力过弱

正确答案：B

107、电气方面造成起升机构制动器突然失灵，应立即（ ）

A.发出紧急信号

B.拉下闸刀电源开关

C.拉下紧急开关

D.拉下制动开关

正确答案：C

108、同时用两台起重机吊运同一负载时，指挥人员应（ ），以确保同步吊运。

A.分别用旗语、手语指挥不同的起重机械

B.双手分别指挥各台起重机

C.双手分别指挥每台起重机

D.增加一人

正确答案：B

109、音响信号是指指挥信号的（ ）。

A.主要信号

B.一种辅助信号

C.必须采用的信号

D.唯一的信号

正确答案：B

110、在同时指挥臂杆和吊钩时，指挥人员必须分别用（ ）

A.右手指挥臂杆

B.右手指挥臂杆

C.右手指挥吊钩

D.左手指挥吊钩

正确答案：C

111、指挥旗的颜色为（ ）色。

A.黑

B.红、绿

C.蓝

D.黑、蓝

正确答案：B

112、指挥人员不能同时看清司机和负载时，必须增设（ ）。

A.无线电联系通讯

B.旗语指挥;

C.中间指挥人员以使逐级传递信号

D.登高设备

正确答案：C

113、指挥人员使用的旗语信号均以指挥旗的（ ）表示吊钩、臂杆和机械位移的运动方向。

A.手心

B.旗面

C.旗杆

D.旗头

正确答案：D

114、指挥人员使用的手势信号均以本人的手心、手指及()表示吊钩、臂杆和机械位移的运动方向。

A.前额

B.头部

C.手臂

D.躯干

正确答案：C

115、指挥人员所佩带手套的手心与手背要（ ）。

A.要采用同一颜色

B.要易于辨别

C.无关紧要

D.外形要像似

正确答案：B

116、指挥人员应有鲜明的标志，以示区别，但不采用（ ）方式。

- A.标有“指挥字样的臂章
- B.特殊颜色的安全帽
- C.特殊颜色的工作服
- D.特殊颜色的鞋子

正确答案：D

117、指挥术语中的“前、后、左、右”是以（ ）所在位置为基准。

- A.起重机
- B.司机
- C.指挥人员
- D.被吊物

正确答案：B

118、指挥术语中的“前进”与“后退”是依（ ）作为参照物的。

- A.起重机
- B.被吊物
- C.司机
- D.指挥人员

正确答案：D

119、指挥术语中的空钩或有载荷的吊钩，但（ ）说法是错误的。

- A.吊环
- B.电磁吸盘
- C.抓斗
- D.仅指吊钩

正确答案：D

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、钢结构通常是由多个杆件以一定的方式相互联接而组成的。常用的联接方法有（ ）等。

- A.焊接连接
- B.螺栓连接
- C.法兰连接
- D.铆接连接
- E.铰接连接

正确答案：ABD

2、钢结构钢材之间的焊接形式主要有（ ）等。

- A.正接填角焊缝
- B.搭接填角焊缝
- C.对接焊缝
- D.塞焊缝
- E.直线焊缝

正确答案：ABCD

3、润滑工作的“三过滤”指（ ）。

- A.放油过滤
- B.入库过滤
- C.发放过滤
- D.加油过滤
- E.放油过滤

正确答案：BCD

4、钢结构与其他结构相比，具有（ ）特点。

- A.坚固耐用、安全可靠
- B.自重小、结构轻巧
- C.材质均匀

D.韧性较好

E.易加工

正确答案：ABCDE

5、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，具有的特点是（ ）。

A.强度高

B.弹性小

C.自重轻

D.弹性大

E.自重重

正确答案：ACD

6、钢丝绳常用的连接和固定方式有（ ）。

A.绳夹连接

B.锥形套浇铸法

C.楔块、楔套连接

D.编结连接

E.黏结法

正确答案：ABCD

7、钢丝绳外部检查包括（ ）。

A.直径检查

B.磨损检查

C.断丝检查

D.润滑检查

E.每天检查

正确答案：ABCD

8、白棕绳使用中，下面说法是正确的（ ）。

A.白棕绳一般用于质量较轻物件的捆绑、滑车作业及扒杆用绳索等

B.起重机械或受力较大的作业不得使用白棕绳。

C.使用前,必须查明允许拉力,严禁超负荷使用。

- D.穿过滑轮时,不应脱离轮槽。
- E.应储存在干燥和通风好的库房内,避免受潮或高温烘烤

正确答案: ABCDE

9、吊索的型式大致可分为()。

- 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

10、卷筒的结构形式是由()等构成的。

- A.卷筒
- B.连接盘
- C.轴
- D.钢丝绳
- E.轴承支架

正确答案: ABCE

11、吊钩按钩身(弯曲部分)的断面形状可分为圆形吊钩、矩形吊钩、梯形吊钩和T字形断面吊钩。

- A.梯形吊钩
- B.圆形吊钩
- C.矩形吊钩
- D.T字形断面吊钩
- E.L字形断面吊钩

正确答案: ABCD

12、钢丝绳夹是起重吊装作业中使用较广的钢丝绳夹具。主要用于()等。

- A.钢丝绳的连接
- B.丝绳穿绕滑车组时绳端的固定
- C.桅杆上缆风绳绳头的固定

- D.卷绕钢丝绳
- E.固定零件间的相互位置

正确答案：ABC

13、塔身结构主要承受的载荷有（ ）。

- A.水平载荷
- B.垂直载荷
- C.弯矩
- D.扭矩
- E.转矩

正确答案：ABCD

14、回转机构电机常采用（ ）。

- A.绕线电机
- B.力矩电机
- C.变频电机
- D.直流电机
- E.液压马达

正确答案：ABC

15、下列哪些参数体现了塔机的工作能力（ ）。

- A.额定起重力矩
- B.独立起升高度
- C.最大起重量
- D.最大工作幅度
- E.基础承载力

正确答案：ABCD

16、塔机的主要金属结构有（ ）。

- A.高强螺栓
- B.起重臂架
- C.塔身
- D.底架

E.导轨架

正确答案：BCD

17、回转总成一般包括（ ）。

A.上转台

B.回转支承

C.下支座

D.回转机构

E.回转小齿轮

正确答案：ABCDE

18、塔机的三大机构一般是指（ ）。

A.起升机构

B.顶升机构

C.回转机构

D.变幅机构

E.架设机构

正确答案：ACD

19、液压顶升机构包括（ ）。

A.液压站

B.液压油缸

C.顶升横梁

D.高压胶管

E.液压马达

正确答案：ABCDE

20、轨道运行的塔机在专设的轨道上运行，稳定性好，能带负荷行走，但其缺点也较为明显：

A.铺设轨道施工难度大

B.占地面积大

C.运行成本高

D.塔机的起升高度受限

E.基础连接牢固

正确答案：ABCD

21、标准节的主肢型钢可以选择（ ）。

A.角钢

B.方管

C.圆管

D.H 型钢

E.圆钢

正确答案：ABCDE

22、内爬式套架并不是一个整体的结构，而是由上、中、下三道框架梁、加强型标准节（ ）等多个部件组成的顶升系统。

A.顶升横梁

B.液压油缸

C.液压站

D.短标准节

E.可调梯子

正确答案：ABCDE

23、塔机顶升加节前，应对液压油缸及其连接进行有效检查，内容包括（ ）。

A.与套架横梁和顶升横梁两端销子是否紧固

B.检查液压泵站及顶升油缸的高压油管连接是否紧固，接头是否松动

C.检查顶升油缸安装是否垂直，顶升过程中不允许有径向力的存在

D.顶升油缸两端是否按有自动定心装置（如关节轴承），是否灵活调节

E.接头与杆体采用螺纹连接时，是否拧紧、固定

正确答案：ABCDE

24、刚性附着的框架与建筑物之间的附着杆为刚性，水平布置。常见的有（ ）。

A.三杆式

B.四杆单侧式

C.两杆平行

D.四杆两侧式

E.五杆两侧式

正确答案：ABD

25、塔机的起升机构其功能是实现物品的上升或下降，起升机构由（ ）组成。

A.驱动装置

B.传动装置

C.制动装置

D.工作装置

E.变幅装置

正确答案：ABCD

26、新生产的塔机联动控制台均有旁路按钮，针对加节顶升或者是特殊操作中遇到（ ）这些情况，按下旁路按钮，可以短接升限位，变幅后限位。

A.升限位

B.小车后限位

C.起升不能工作

D.变幅向后不能工作

E.起升机构作业状态

正确答案：ABCD

27、塔式起重机的行程限位类安全装置包括（ ）。

A.起升高度限位器

B.幅度限位器

C.回转限位器

D.行走限位器

E.风速仪

正确答案：ABCD

28、力矩限制器内部需要调整的功能点（触点）有（ ）。

A.80%力矩

B.90%力矩

C.100%力矩

D.110%力矩

E.125%力矩

正确答案：BCD

29、塔机安全监控系统包含的功能有（ ）

A.显示记录报警

B.视频

C.群塔防碰撞

D.区域保护

E.远程监控

正确答案：ABCDE

30、塔式起重机的电路原理图或电气原理图。在电气系统原理图上可以看到（ ）等辅助电路。

A.主电路

B.控制电路

C.照明电路

D.信号电路

E.副电路

正确答案：ABCDE

31、塔式起重机的限位类安全装置包括（ ）。

A.回转限位器

B.变幅小车断轴保护器

C.变幅小车断绳保护器

D.大车行走限位器

E.起重量限制器

正确答案：AD

32、塔式起重机作业中遇有下列（ ）情况应停止作业。

A.恶劣气候：如：大雨、大雪、大雾，超过允许工作风力等影响安全作业

B.起重机出现漏电现象

C.安全保护装置失效

D.各传动机构出现异常现象和有异响

E.四级以上大风

正确答案：ABCD

33、塔式起重机在作业前空车运转应检查下列各项是否正常（ ）。

- A.各控制器的转动装置是否正常
- B.轨道的安全状况
- C.转动部分润滑油量是否充足,声音是否正常
- D.与周围障碍物安全距离
- E.钢丝绳的安全状况

正确答案：ABCDE

34、常见塔式起重机顶升事故原因有（ ）。

- A.塔式起重机未进行平衡调整就开始顶升
- B.下支座与最上端标准节未解除约束就开始顶升
- C.顶升横梁未准确挂在标准节踏步中就开始顶升
- D.顶升时液压系统压力不足
- E.油液杂质较多，滤油网堵塞，影响吸油

正确答案：ABC

35、吊索的形式大致分为（ ）。

- 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

36、塔式起重机的滑轮存在（ ）缺陷必须报废。

- 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.滑轮绳槽壁厚磨损量达原壁厚的 25%
- D.滑轮槽底的磨损量超过相应钢丝绳直径的 20%
- E.滑轮绳槽壁厚磨损量达原壁厚的 10%

正确答案：ABC

37、塔式起重机遇有下列（ ）情况时，应暂停吊装作业。

- A.遇有恶劣气候条件
- B.塔式起重机发生漏电现象
- C.钢丝绳严重磨损
- D.有闲人出入
- E.信号不明时

正确答案：ABCDE

38、通常所讲的机械设备保养“十字”作业法包括（ ）

- A.清洁
- B.润滑
- C.调整
- D.紧固
- E.防潮

正确答案：ABCD

39、塔式起重机维护保养的分类包括（ ）。

- A.计划性维护保养
- B.定期维护保养
- C.非计划性维护保养
- D.紧急维护保养
- E.特殊保养

正确答案：ABCD

40、（ ）原因导致塔机吊钩只能下降不能上升。

- A.起重量、高度、力矩限位误动作
- B.起升控制线路断路
- C.接触器损坏
- D.下降控制线路断路
- E.下降控制线路短路

正确答案：ABC

41、无损检测包括（ ）等。

- A.渗透检测
- B.磁粉检测
- C.超声检测
- D.射线检测
- E.卡尺检测

正确答案：ABCD

42、动臂变幅塔机幅度限位器的作用是（ ）的装置。

- A.在臂架到达相应的上极限前动作
- B.在臂架到达相应的下极限前动作
- C.停止臂架继续往极限方向变幅
- D.限制起重臂低位和起重臂高位
- E.防止臂架反弹后翻

正确答案：ABCDE

43、塔式起重机起重作业时，操纵杆操作力推荐值为（ ）

- A.前后方向操作 5-60N（牛）
- B.前后方向操作 8-60N（牛）
- C.左右方向操作 4-30N（牛）
- D.左右方向操作 5-40N（牛）
- E.左右方向操作 5-60N（牛）

正确答案：BD

44、塔式起重机的卷筒有下列（ ）情况之一时应予报废。

- A.可见裂纹
- B.可见锈蚀
- C.卷筒壁磨损量达原壁厚的 10%
- D.卷筒壁磨损量达原壁厚的 5%
- E.铸造制成

正确答案：AC

45、塔式起重机的车轮有下列（ ）情况之一时应予报废。

- A.车轮踏面厚度磨损量达原厚度的 20%
- B.车轮踏面厚度磨损量达原厚度的 10%
- C.车轮轮缘厚度磨损量达原厚度的 50%
- D.车轮轮缘厚度磨损量达原厚度的 60%
- E.车轮轮缘厚度磨损量达原厚度的 65%

正确答案：ACD

46、塔式起重机行走机构故障的情况有（ ）。

- A.运行时啃轨严重
- B.停止时晃动过大
- C.臂架和塔身扭摆严重
- D.驱动困难
- E.变幅有异响

正确答案：ABD

47、塔式起重机司机岗位职责（ ）。

- A.做好试车检查记录、设备运转记录
- B.严格遵守施工现场的安全管理的规定
- C.做好塔机的“调整、紧固、清洁、润滑、防腐”等维护保养工作。
- D.及时处理和报告塔机故障及安全隐患
- E.严格遵守塔式起重机操作规程

正确答案：ABCDE

48、起重指挥信号有：（ ）

- A.专用手势信号
- B.手势信号
- C.旗语信号
- D.音响信号
- E.代电子通讯设备的语音联络信号

正确答案：BCDE

49、起重机使用的音响信号有（ ）。

- A.一短声表示“明白”的音响信号

- B.三短声表示“重复”的音响信号
- C.三短声表示“知道”的音响信号
- D.长声表示“注意”的音响信号
- E.二短声表示“重复”的音响信号

正确答案：ADE

50、作业中遇有（ ）情况应停止作业。

- A.塔机出现漏电现象
- B.传动机构出现异常现象
- C.金属结构部分发生变形
- D.安全保护装置失效
- E.力矩限制器失效

正确答案：ABCDE

51、（ ）是吊物下滑的故障原因。

- A.电动机输出转矩不够
- B.制动器推杆行程不到位
- C.制动器刹车片磨损严重
- D.离合器片破损
- E.限位器失灵

正确答案：ABCD

52、下面情况，（ ）可能造成回转支承有异响。

- A.大齿圈润滑不良
- B.滚动体或隔离块损坏
- C.滚道面点蚀、剥落
- D.加注滚道润滑油过多
- E.润滑油过多

正确答案：ABC

53、下面情况，（ ）可能造成钢丝绳经常脱槽。

- A.滑轮偏斜或移位
- B.钢丝绳与滑轮不匹配

- C.钢丝绳太长
- D.防脱装置不起作用
- E.以上说法都对

正确答案：ABD

54、下面说法正确的是（ ）。

- A.严禁用吊钩直接吊挂重物，吊钩必须用吊具、索具吊挂重物
- B.作业中司机可以离开司机室或看听与作业无关的书报、视频和音频等
- C.塔机作业时，无关人员可以上下塔机
- D.塔机在作业中，严禁对传动部分、运动部分以及运动件所及区域做维修、保养、调整等工作
- E.塔吊司机饮酒后可以继续工作

正确答案：AD

55、起重机的拆装作业应在白天进行，当遇何种恶劣天气时，应停止作业。

- A.潮湿
- B.大风
- C.浓雾
- D.雨雪
- E.高温

正确答案：BCD

56、起重机启动前重点检查以下（ ）项目并应符合下列要求。

- A.起重臂应转至顺风方向
- B.各安全防护装置及各指示仪表齐全完好
- C.钢丝绳及连接部位符合规定
- D.燃油、润滑油、液压油、冷却水等添加充足
- E.各连接件无松动

正确答案：BCDE

57、试吊作业主要是检查（ ）。

- A.起重机整机的稳定性
- B.货物捆绑的灵活性

- C.制动的可靠性
- D.工作的灵活性
- E.货物捆绑的可靠性

正确答案：ACE

58、塔机任何部位（包括吊物）与输电线之间的安全距离应符合规定，当需要搭设防护架时，搭设防护架应符合以下要求（ ）。

- A.搭设防护架时必须经有关部门批准
- B.采用线路暂停供电或其他可靠安全技术措施
- C.有电气技术人员和专职安全人员监护
- D.防护架与输电线的安全距离不应小于规范所规定的数值
- E.防护架应具有较好的稳定性，可使用竹竿等绝缘材料，不得使用金属材料

正确答案：ABCDE

59、塔式起重机作业时，有下列情况之一时，不能起吊（ ）。

- A.信号不明时
- B.重量不明时
- C.吊物上站人
- D.钢丝绳有严重磨损
- E.六级以上强风

正确答案：ABCDE

60、塔式起重机作业前检查塔机电气部分，包括（ ）。

- A.按有关要求检查塔式起重机的接地和接零保护设施
- B.在接通电源前，各控制器应处于零位
- C.操作系统应灵活准确
- D.电气元件工作正常，导线接头、各元器件的固定应牢固，无接触不良及导线裸露等现象
- E.安全监控系统应工作正常，出现异常情况应通知专业人员检查调整

正确答案：ABCDE

61、滑轮的报废标准（ ）。

- 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.滑轮有异响
- E.焊接滑轮槽底磨损达钢丝绳原直径的 15%

正确答案: ABCE

62、对于有乘人电梯的起重机,在作业前应做下列()检查。

- A.各开关、限位装置及安全装置应灵敏可靠
- B.钢丝绳、传动件及主要受力构件应符合有关规定
- C.导轨与塔身的联接应牢固,所有导轨应平直,各接口处不得错位,运行中不得有卡塞现象
- D.梯笼不得与其它部分有刮碰现象
- E.导索必须按有关规定张紧到所要求的程度,且牢固可靠

正确答案: ABCDE

63、哪些种类的塔机严禁使用()。

- A.国家明令淘汰的产品
- B.超过规定使用年限经评估不合格的产品
- C.不符合国家现行相关标准的产品
- D.没有完整安全技术档案的产品
- E.不是本公司购买的塔机

正确答案: ABCD

64、系挂物品应符合下列要求:()

- A.起重绳索或链条不能缠绕在物品上
- B.物品要通过吊索或其他有足够承载能力的装置挂在吊钩上
- C.链条不能用螺栓或钢丝绳进行连接
- D.吊索或链条不应沿着地面拖曳
- E.散装物品放到框里

正确答案: ABCD

65、塔式起重机作业中的安全要求()。

- A.操纵控制器时必须从零档开始

- B.逐级推到所需要的档位
- C.传动装置作反方向运动时，控制器先回零位，然后再逐档逆向操作
- D.禁止越档操作
- E.禁止急开急停

正确答案：ABCDE

66、塔式起重机作业完毕后的安全要求（ ）。

- A.动臂式塔机将起重臂放到最大幅度位置
- B.吊钩上严禁吊挂重物。
- C.把各控制器拉到零位，切断总电源，收好工具，关好所有门窗并加锁，夜间打开红色障碍指示灯。
- D.填好当班履历书及各种记录。
- E.锁紧所有的夹轨器

正确答案：ABCDE

67、塔机使用作业危险有害因素的预防控制措施中，下列哪些是高处坠落事故预防的要求（ ）。

- A.上下塔机时严禁从标节内除梯子外的其他地方上下，必须从爬梯上下
- B.上下塔吊时严禁一手持物一手攀登，严禁背向上下梯子
- C.高处作时不准靠在或坐在栏杆上
- D.保持塔机爬梯的清洁防止被油污染
- E.在塔机上没有护栏的部位作业时必须系好安全带

正确答案：ABCDE

68、下列哪些是起升机构卷扬机声音异常的原因（ ）。

- A.接触器缺相或损坏
- B.减速机齿轮磨损、啮合不良、轴承破损
- C.联轴器联接松动或弹性套磨损
- D.制动器损坏或调整不当
- E.电动机故障

正确答案：ABCDE

69、下列哪些是回转机构臂架和塔身扭摆严重的原因（ ）。

- A.减速机故障
- B.大齿圈润滑不良
- C.液力耦合器充油量过大
- D.齿轮啮合或回转支承不良
- E.液力耦合器损坏

正确答案：ACD

70、塔机使用多年，钢结构及焊缝易产生疲劳、裂纹，进而引发塔机事故。易发生疲劳的部位主要有（ ）。

- A.基础节与底梁的连接处
- B.斜撑杆与标准节的连接处
- C.塔身变截面处
- D.回转支承的上下支座
- E.回转塔架

正确答案：ABCDE

71、塔机起重作业时，制动器突然失灵，操作人员不可惊慌失措，而应（ ）。

- A.发出警报信号
- B.根据现场人员分布的位置和所吊重物的质量、体积、形状、位置，采取相应的处理措施
- C.如采取继续提升，并将重物移至较空旷处，用电动机控制（点动停机）使重物缓慢地下降到安全场地
- D.合上电源开关，经检查塔机正常后方可继续工作
- E.应将所有控制器拨至“0”位，断开总电源

正确答案：ABC

72、下列哪些是变幅机构变幅小车滑行和抖动的原因（ ）。

- A.滚轮轴承润滑不好，运动偏心
- B.联轴器联接不良
- C.制动器损坏
- D.钢丝绳未张紧
- E.电动机故障

正确答案：ABCDE

73、起重机的基本参数包括（ ）。

- A.起重量
- B.跨度
- C.轮压
- D.起重机总重

正确答案：ABCD

74、起重机的工作级别是按照起重机的（ ）来划分的。

- A.额定起重量
- B.利用等级
- C.载荷状态
- D.运行速度

正确答案：BC

75、通用取物装置包括（ ）。

- A.吊钩
- B.吊环
- C.抓斗
- D.起重电磁铁

正确答案：AB

76、钢丝绳尾端的固定方式包括（ ）。

- A.楔块
- B.螺栓
- C.压板
- D.绳卡

正确答案：ABCD

77、减速器在使用中有哪些常见故障（ ）。

- A.连续的噪声
- B.不均匀的噪声
- C.发热

D.振动

正确答案：ABCD

78、制动器按工作状态可分为（ ）。

A.盘式制动器

B.块式制动器

C.常开制动器

D.常闭制动器

正确答案：CD

79、对钢丝绳的安全检查重点是（ ）。

A.疲劳断丝数

B.磨损量

C.腐蚀状态

D.变形程度

正确答案：ABCD

80、塔式起重机吊钩出现下列（ ）情况之一时应报废

A.吊钩磨损后被焊接修复

B.开口度比原尺寸增加 10%时

C.钩身的扭转角超过 10°

D.用 20 倍放大镜观察吊钩有裂纹

正确答案：ACD

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、粘度是润滑油内摩擦阻力的程度，亦即内摩擦力的量度。通常将粘度分为动力粘度、运动粘度、相对粘度三种。

正确答案：A

2、液压系统中，安全阀的压力数值出厂时按说明书调定，使用中可根据具体情况进行调整压力数值。

正确答案：B

3、液压系统中，换向阀是利用阀芯对阀体的相对位置改变来控制油路接通、关断或改变油液流动方向。

正确答案：A

4、调速阀是由定差减压阀与节流阀串联而成的组合阀。节流阀用来调节通过的流量，定差减压阀则自动补偿负载变化的影响，使节流阀前后的压差为定值。

正确答案：A

5、钢材塑性在弹性阶段，钢材的应力与应变成反比，服从虎克定律。

正确答案：B

6、普通碳素钢 Q345 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：B

7、热轧成型的钢材主要有薄壁型钢及钢管。

正确答案：B

8、钢丝绳长度应满足起重机的使用要求,并且在卷筒上的终端位置应至少保留一圈钢丝绳。

正确答案：B

9、当钢丝绳进入滑轮、卷筒的偏角很大时或者绳槽半径太小时,钢丝绳容易出现钢丝挤出现象。

正确答案：A

10、吊钩按制造方法可分为锻造吊钩和片式吊钩。

正确答案：A

11、吊钩的检验一般先用煤油洗净钩身,然后用 10 倍放大镜检查钩身是否有疲劳裂纹。

正确答案：B

12、卸扣必须是锻造的,一般是用 20 号钢锻造后经过热处理而制成的,以便消除残余应力和增加其韧性,不能使用铸造和补焊的卡环。

正确答案：A

13、不得从高处往下抛掷卸扣,以防止卸扣落地碰撞而变形和内部产生损伤及裂纹。

正确答案：A

14、卷筒的制作一般可分为铸造和焊接。

正确答案：A

15、楔块固定法常用于直径较小的钢丝绳。

正确答案：A

16、压板固定法的缺点是所占空间较大,不宜用于多层卷绕。

正确答案：A

17、定滑轮随着物体的移动而移动,通过改变绳索倍率减轻绳索的负荷,但不能改变受力方向。

正确答案：B

18、定滑轮与动滑轮组成滑轮组,改变倍率,达到省力及减速的目的。

正确答案：A

19、滑轮在钢丝绳运动中起着支持、导向、改变其中倍率等功能。

正确答案：A

20、钢丝绳夹布置,应把绳夹座扣在钢丝绳的尾段上,U 形螺栓扣在钢丝绳的工作段上。

正确答案：B

21、螺旋扣又称“花兰螺丝”,其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

22、涂油的白棕绳强度高、弹性好,但受潮后强度降低约 50%.

正确答案: B

23、塔机的工作幅度与该幅度处的起重量的乘积是一定值,被称为额定起重力矩。

正确答案: B

24、塔身标准节采用片式组装结构主要为了解决储存和运输空间的问题。

正确答案: A

25、顶升套架,结合液压油缸、顶升横梁等实现塔机的顶升加节,所以塔机称之为自升式塔机。

正确答案: A

26、上回转塔机都采用外齿啮合的回转支承。

正确答案: B

27、动臂塔机的起重臂主要承受轴向压力,平头塔机的起重臂主要承受弯矩。

正确答案: A

28、平头式塔机考虑变臂方便,所以前后起重臂节可以互换。

正确答案: B

29、四杆附着结构的强度一定比三杆附着结构大。

正确答案: B

30、应起升机构与平衡臂分别安装,不同重量的起升机构可随意更换。

正确答案: B

31、爬升式塔机按爬升特征分为内爬式塔机和外爬式塔机。

正确答案: A

32、额定起重力矩为 63t.m 的塔机,其起重能力都是一样的。

正确答案: B

33、轨道运行塔机行走速度一般为 10~30m/min。

正确答案: A

34、十字底梁压重基础的压重块可以重复利用。

正确答案: A

35、标准节之间的连接螺栓为高强度螺栓,安装时要施加足够的预紧力矩。

正确答案: A

36、为了节约使用成本我们尽量采用内爬式套架顶升的塔机。

正确答案：B

37、塔机的液压泵站可选用齿轮泵，也可以选用柱塞泵

正确答案：A

38、传统继电器控制电路比 PLC 控制系统电路由于较为普及，适合基层维修人员的维护管理，应大力推广。

正确答案：B

39、变频调速电机工作在 0-100HZ 速度范围内，电机是以恒扭矩的方式工作的。

正确答案：B

40、在司机室内设有联动台，联动台的左操纵台操纵起升和大车行走

正确答案：B

41、在负载不变的情况下，电机转速随串接电阻的减少而加快，反之则速度降低。

正确答案：A

42、使得三相供电相序相反时，为了使机构运转方向相反，我们倒 U/V/W 线序。

正确答案：B

43、右联动操纵杆的联动台面上一般都附装一个紧急安全按钮，压下该按钮，便可将电源切断。

正确答案：A

44、粘度：当起重力矩大于相应幅度额定值并小于额定值 110%时，应停止上升和向外变幅动作。

正确答案：A

45、当起重力矩达到幅度额定起重力矩的 100%以上时，起重力矩限制器能够向司机发出断续的声光报警。

正确答案：B

46、小车变幅塔机，吊钩上升至距离变幅小车上端的最小距离为 800mm 处时，应立即停止起升，但有下降。

正确答案：A

47、起升高度限位器一般安装在起升机构卷扬机卷筒旁，通过记录卷筒旋转量来限制起升钢丝绳的收放范围，从而限制吊钩的上、下极限位置。

正确答案：A

48、小车变幅塔机的幅度限位器动作后，小车停车后距离起重臂端部缓冲装置不得小于 400mm。

正确答案：B

49、在建筑施工现场，630~1250kN.m（不含 1250kN.m）、出厂年限超过 15 年（不含 15 年）的塔式起重机，必须由有资质评估机构评估合格后，可安装使用。

正确答案：A

50、塔式起重机工作电源电压的允许偏差为其公称值的±5%。

正确答案：B

51、塔式起重机主要受力结构件的螺栓连接通常采用 8.8 级高强度螺栓。

正确答案：B

52、塔式起重机尾部回转半径不得大于其设计值 100mm。

正确答案：A

53、对小车变幅的塔式起重机，应设置小车行程限位器和终端缓冲装置。限位器动作后应保证小车停车时其端部距缓冲装置最小距离为 300mm。

正确答案：B

54、定期检查按周期可分为周检、月检、季检和年检。

正确答案：B

55、目测检查方法包括目视、耳听、手摸、鼻嗅、敲击等的检测和常规量具的测量。目测检查一般情况下不需要进行拆卸。

正确答案：A

56、清除电阻片、碳刷与滑环上的灰尘和污物属于周维护的内容。

正确答案：B

57、塔机的常见故障一般分为机械故障和电气故障两大类。

正确答案：A

58、目测检查方法包括目视、耳听、手摸、鼻嗅、敲击等的检测和常规量具的测量。目测检查一般情况下不需要进行拆卸。

正确答案：A

59、钢丝绳外层绳股的钢丝表面的磨损，是由于它在压力作用下与滑轮或卷筒的

绳槽接触摩擦造成的。

正确答案：A

60、钢丝绳失去正常形状产生可见的畸形称为“变形”。这种变形不会导致钢丝绳内部应力分布不均匀。

正确答案：B

61、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2倍。

正确答案：A

62、塔机运行中发生电气设备故障或线路发生漏电，操作人员应立即通知专业维修人员进行检修。

正确答案：B

63、塔机作业时，遇到恶劣天气，操作人员应立即将所吊重物下降到安全场地，然后将吊钩升到顶部，切断电源，关闭门窗，撤离驾驶室。

正确答案：B

64、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

65、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

66、塔式起重机的正确操作应该是垂直起吊，如果斜吊重物等于加大了起重力矩，斜度愈大，倾翻力矩愈大，稳定系数就愈小，因此禁止斜吊重物。

正确答案：A

67、司机必须熟练掌握标准规定的通用手势信号和有关的各种指挥信号，并与指挥人员密切配合。

正确答案：A

68、每班作业后，把各控制器拉到零位，切断总电源，收好工具，关好所有门窗并加锁，夜间打开红色障碍指示灯。

正确答案：A

69、操作人员必须按规定的起重性能作业，禁止断开限位、超负荷吊物及起吊不

明重量的物件。

正确答案：A

70、作业时，操作人员和指挥人员必须密切配合。指挥人员必须熟悉所指挥的塔机性能，操作人员应严格执行指挥信号，如信号不清或错误，操作人员可凭空想象，想咋干就咋干。

正确答案：B

71、塔机起吊满负荷或接近满负荷时，应先将重物吊起地面 200~500mm 停机，检查塔机的稳定性、制动器的可靠性、重物的平稳性、绑扎的牢固性。检查无误后，方能继续起吊。

正确答案：A

72、当塔机司机发现他不能完全控制他操纵的设备时，塔机司机应发出长声音响信号，以警告有关人员。

正确答案：A

73、当司机知道有与其它设备或障碍物相碰撞的可能时，塔机司机应发出短声音响信号，以警告有关人员。

正确答案：B

74、建筑起重机械特种作业人员在作业中有权拒绝违章指挥和强令冒险作业，有权在发生危及人身安全的紧急情况时立即停止作业或者采取必要的应急措施后撤离危险区域。

正确答案：A

75、塔式起重机的钢丝绳端部用钢丝绳夹固接时，固接强度不应小于钢丝绳破断拉力的 85%。

正确答案：A

76、塔式起重机的起重吊装作业前，全新吊索具无需检查，可以直接使用。

正确答案：B

77、在紧急情况时，塔式起重机司机应立即打反车制动。

正确答案：B

78、为提高作业速度，可采用自由下降的方法，下降吊钩或重物。

正确答案：B

79、塔式起重机工作间歇中停止运转时，司机可暂离操作位置。

正确答案：B

80、塔式起重机作业开始时，司机应首先发出音响信号，以提醒现场人员注意。

正确答案：A

81、塔式起重机司机必须听从指挥人员指挥,当指挥信号不明时司机应发出信号询问，明确意图后，方可作业。

正确答案：A

82、在吊运过程中，不符合操作规程的指令，塔式起重机司机可以拒绝执行。

正确答案：A

83、塔式起重机司机在正常作业中，应只服从佩戴有标志的信号指挥人员的指挥信号，对其它人员发布的任何信号严禁盲从。

正确答案：B

84、指挥信号有手势信号、旗语信号和音响信号。

正确答案：A

85、起重作业的指挥信号中，绿旗向下，哨声三短声表示紧急停止。

正确答案：B

86、指挥人员使用旗语信号均以指挥旗的旗头表示吊钩、臂杆和机械位移的运动方向。

正确答案：A

87、临时停电，塔式起重机司机应先拉开总电源开关后方可离开岗位。

正确答案：B

88、司机操作处应设置急停按钮，在紧急情况下能方便切断塔式起重机控制系统电源。

正确答案：A

89、所吊重物在接近就位处约 1 米时，应采用鸣笛报警操作。

正确答案：B

90、指挥信号中“双手指伸开，在额前交叉”表示工作结束动作。

正确答案：A

91、指挥信号中“右手臂伸向侧前方，手心朝上高于肩部，以腕为轴重复向上摆

动手掌”表示吊钩微微上升动作。

正确答案：A

92、在紧急情况时,塔式起重机司机应立即打反车制动。

正确答案：B

93、顶升作业允许在六级以下风力中进行。

正确答案：B

94、建筑起重机械特种作业人员在作业中有权拒绝违章指挥和强令冒险作业,有权在发生危及人身安全的紧急情况时立即停止作业或者采取必要的应急措施后撤离危险区域。

正确答案：A

95、严禁在安装好的塔式起重机的各部金属结构上安装或悬挂标语牌、广告牌等挡风物件。

正确答案：A

96、小车变幅式塔式起重机,应设置双向小车变幅断绳保护装置。

正确答案：A

97、塔式起重机工作时,司机室内噪声不应超过 80dB(A)。

正确答案：A

98、起重机操作室和机房应有泡沫灭火器。

正确答案：B

99、起重机的超载使用是造成断钩、断绳的重要原因之一,应按规范规定.设置超载限制器,并认真调整,经常检查。

正确答案：A

100、起重机工作时,物件捆绑不牢,不得起吊。

正确答案：A

101、可以在有载荷的情况下调整起升机的制动器。

正确答案：B

102、每次吊运前,应把钩头调整到被吊物件重心的铅垂线上。

正确答案：A

103、起升操作时,为达到额定速度,扳档手柄应快速扳到高速档。

正确答案：B

104、起升高度较高的起重机，应有防止钢丝绳和吊具旋转的装置或措施。

正确答案：A

105、起升机构的吊钩上滑轮直径比卷筒直径小，所以钢丝绳在滑轮处的损坏就小。

正确答案：B

106、起升机构的卷筒直径越小对钢丝绳的损坏就越大。

正确答案：A

107、起升机构和变幅机构，不得使用编结接长的钢丝绳。

正确答案：A

108、起升机构可以用高度限制器停机。

正确答案：B

109、起升机构应采用常闭式制动器。

正确答案：A

110、起升机构制动器是采用常开式。

正确答案：B

111、起升机构制动行程距离太大时，起重机就不能正常工作，而且极易发生事故。

正确答案：A

112、吊物越重、起车越快，吊钩摇摆得越严重。

正确答案：B

113、吊运氧气瓶、乙炔瓶等压力容器和危险品时，必须有安全措施。

正确答案：A

114、动载荷试验目的:是验证起重机各机构和制动器性能的准确性、可靠性。

正确答案：A

115、对司机操纵起重机的基本要求是在操作中应做到稳、准、快、安全、合理。

正确答案：A

116、工作完毕后，所有控制器手柄应回零位。

正确答案：A

117、检查起升机构高度限制器好坏时，必须在空载情况下进行。

正确答案：A

118、检查起重机车轮时，发现车轮有裂纹应更换新的。

正确答案：A

119、检修吊笼平时不常使用，因此其焊接质量可靠性可比司机室要求低。

正确答案：B

120、交接班时，交班司机应将值班中出现的问题详细介绍给接班司机，但不需要共同检查起重机。

正确答案：B

121、专用手势信号适用于指挥载人电梯设备的吊运。

正确答案：B

122、被带翻的物件自行倾倒时，要逆势开动起升机构提钩，并控制其下降速度，落钩时要使吊钩保持垂直。

正确答案：B

123、被兜翻的物件在重力矩倾翻的同时，应使吊钩以最慢的下降速度落钩，以求平稳。

正确答案：B

124、被游翻的物件在重力矩作用下倾倒的同时，大车或小车应向回迅速开动，用以调整车体的位置。

正确答案：A

125、不得利用起升限位器做起升停车使用。

正确答案：A

126、操作中不允许把各限位开关，当作停止按钮来切断电源。

正确答案：A

127、当吊物放置地面后，要马上落绳脱钩。

正确答案：B

128、当吊物需要通过地面人员所站位置的上空时，应发出信号后，才能通过。

正确答案：B