

建筑起重机械司机（塔式起重机）

一、单选题

1、[单选]建筑施工企业必须建立以()为第一责任人的安全生产责任制度。

- A.安全生产管理机构负责人
- B.分管安全工作的副经理
- C.主要负责人
- D.企业技术负责人

答案：C

2、[单选]安全生产是个系统工程，只有构建()全社会广泛支持的安全生产格局，采取综合措施才能达到安全生产的目的。

- A.政府统一领导、部门依法监管、企业全面参与、群众参与监督
- B.部门统一领导、政府依法监管、企业全面参与、群众参与监督
- C.政府统一领导、部门依法负责、企业全面监管、群众参与监督
- D.政府统一领导、部门依法监管、企业全面负责、群众参与监督

答案：D

3、[单选]企业中最基本的一项安全制度，也是企业安全生产、劳动保护制度的核心，这是()。

- A.群防群治制度
- B.安全生产责任制度
- C.安全教育培训制度
- D.安全生产检查制度

答案：B

4、[单选]建筑生产中的安全管理制度不包括是()。

- A.群策群力制度
- B.安全生产责任制度
- C.安全生产教育培训制度
- D.安全生产检查制度

答案：A

5、[单选]发生事故后，事故现场有关人员应当()向本单位负责人报告。

- A.立即
- B.1小时内
- C.2小时内

D.24小时内

答案：A

6、[单选]事故发生单位负责人接到事故报告后，应当于()内向事故发生地县级以上有关部门报告。

A.立即

B.1小时

C.2小时

D.24小时

答案：B

7、[单选]首次取得《建筑施工特种作业操作资格证书》的人员必须要有不少于()的实习操作。

A.一个月

B.三个月

C.六个月

D.一年

答案：B

8、[单选]安全生产的核心是()。

A.安全文化

B.安全投入

C.安全法制

D.安全责任制

答案：D

9、[单选]建筑起重机械司机指的是()司机。

A.塔式起重机、施工升降机、物料提升机

B.塔式起重机、履带式起重机、施工升降机

C.施工升降机、塔式起重机、汽车式起重机

D.物料提升机、塔式起重机、履带式起重机

答案：A

10、[单选]建筑施工特种作业人员必须经()考核合格，取得建筑施工特种作业人员操作资格证书，方可上岗从事相应作业。

A.建设主管部门

B.所在单位

C.行业协会

D.劳动主管部门

答案：A

11、[单选]《建筑施工特种作业操作资格证》中不包含()的内容。

- A.编号
- B.身份证号
- C.有效期
- D.操作类别

答案：C

12、[单选]特种作业操作资格证书有效期满需要延期的，持证人应当于期满前()向考核发证机关办理延期复核手续。

- A.一个月
- B.二个月
- C.三个月
- D.六个月

答案：C

13、[单选]根据住房和城乡建设部规定，特种作业人员参加年度安全教育培训的时间不少于()学时。

- A.12
- B.18
- C.24
- D.36

答案：C

14、[单选]首次取得资格证书的特种作业人员实习期间，用人单位要指定()指导和监督作业。

- A.专职安全生产管理人员
- B.施工员
- C.项目技术负责人
- D.专人

答案：D

15、[单选]建筑施工特种作业操作资格证书有效期为()。

- A.两年
- B.三年
- C.四年
- D.五年

答案：A

16、[单选]生产经营单位与从业人员订立协议，免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任的，该协议无效；对生产经营单位的主要负责人、个人经营的投资人处（ ）的罚款。

- A.二万元以下
- B.五万元以下
- C.二万元以上十万元以下
- D.五万元以上十万元以下

答案：C

17、[单选]生产经营单位的从业人员不落实岗位安全责任，不服从管理，违反安全生产规章制度或者操作规程的由生产经营单位给予批评教育，依照有关规章制度给予（ ）：构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。（《安全生产法》 第一百零七条）

- A.处分
- B.处罚
- C.解除合同
- D.拘役

答案：A

18、[单选]持省外建设主管部门核发的建筑施工特种作业操作资格证书的人员，其证书信息在“全国工程质量安全监管信息平台公共服务门户”显示为有效，（ ），即可在省内从事相应作业活动。（浙江省建筑施工特种作业人员管理办法（征求意见稿））

- A.无须重新申办证书
- B.须重新申办证书
- C.培训合格
- D.培训合格后重新申办证书

答案：A

19、[单选]建筑施工特种作业操作资格证书初次申领有效期为（ ）年。（浙江省建筑施工特种作业人员管理办法（征求意见稿））

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

答案：B

20、[单选]建筑施工特种作业人员在资格证书有效期内，男性年满（ ）周岁，女性年满（ ）周岁的，不予延期。（浙江省建筑施工特种作业人员管理办法（征求意见稿））

A.65,55

B.60,60

C.60,55

D.55,50

答案：C

21、[单选]持有建筑施工特种作业操作资格证书人员应当受雇于（ ）、建筑起重机械或高处作业吊篮租赁企业，签订劳动合同或用工书面协议。（浙江省建筑施工特种作业人员管理办法（征求意见稿））

A.劳务公司

B.建筑施工企业

C.租赁企业

D.分包单位

答案：B

22、[单选]建筑施工特种作业人员未取得特种作业人员操作资格证书上岗作业；应判定为（ ）。

A.危险作业

B.违规作业

C.安全生产隐患

D.重大事故隐患

答案：D

23、[单选]下列行为中没有违反《安全生产法》的是()。

A.甲发现了安全事故隐患后没有向现场安全管理人员报告，后发生事故

B.乙发现脚手架要倒塌，在没有采取其他措施情况下迅速逃离现场

C.项目经理强行要求有“恐高症”的丙高空作业

D.丁没有按照本单位要求在施工现场戴安全帽

答案：B

24、[单选]发生火灾时，需拨打的火警电话是()。

A.110

B.114

C.119

D.120

答案：C

25、[单选]三级安全教育指的是()级安全教育。

A.企业法定代表人、项目负责入、班组长

B.公司、项目、班组

C.总公司、总包单位、分包单位

D.建设单位、施工单位、监理单位

答案：B

26、[单选]学习施工现场紧急情况和重大事故应急预案属于()安全教育内容。

A.公司级

B.项目级

C.班组级

D.班前活动

答案：B

27、[单选]根据《建设工程安全生产管理条例》规定，安全技术交底由施工单位()向施工班组、作业人员进行交底。

A.项目负责人

B.负责项目管理的技术人员

C.专职安全生产管理人员

D.企业技术负责人

答案：B

28、[单选]安全带在使用()年后应抽检一次。

A.2

B.3

C.1

D.4

答案：A

29、[单选]建筑施工处于高处作业状态，高度超过()米的悬空作业，必须系好安全带。

A.3

B.2

C.1.5

D.3.5

答案：B

30、[单选]塔式起重机回转半径以内区域的加工作业区，应当设置()。

A.安全通道

B.防护棚

C.安全出口

D.联锁装置的安全门

答案：B

31、[单选]登高用梯踏板应当采用()性能的材料。

A.防滑

B.防水

C.防晒

D.防火

答案：A

32、[单选]达到一定高度的交叉作业，防护棚、安全通道的()应设置双层防护。

A.顶部

B.低部

C.左边

D.右边

答案：A

33、[单选]我国消防工作的方针是()。

A.安全第一，预防为主

B.质量第一，预防为主

C.以防为主，防治结合

D.预防为主，防消结合

答案：D

34、[单选]有关焊割作业防火安全要求，下列说法不正确的是()。

A.乙炔瓶应安装回火防止器，防止氧气倒回发生事故

- B.乙炔瓶应放置在距离明火10m以外的地方，严禁倒放
- C.使用时乙炔瓶和氧气瓶的距离不得小于3m
- D.每天操作前都必须对乙炔瓶和氧气瓶进行认真检查

答案：C

35、[单选]下列不属于施工现场临边作业的是()。

- A.在建工程阳台、雨篷边缘
- B.土方开挖形成的基坑周边
- C.垂直运输设备与各层面接口的接料平台
- D.施工升降机吊笼上料通道口

答案：D

36、[单选]下列有关灭火器射程的说法正确的是()。

- A.二氧化碳灭火器约为2.5m
- B.四氯化碳灭火器约为3m
- C.干粉灭火器约为4.5m
- D.1211灭火器约为7m

答案：C

37、[单选]当发现电线坠地或设备漏电时，不得随意跑动或触摸金属物体，并保持()m以上距离。

- A.5
- B.8
- C.10
- D.15

答案：C

38、[单选]有关手持式电动工具使用时应注意的事项，下列说法不正确的是()。

- A.在潮湿场所或金属构架上严禁使用Ⅱ类手持式电动工具
- B.狭窄场所必须选用由安全隔离变压器供电的Ⅲ类手持式电动工具
- C.外壳、手柄、插头、开关、负荷线等必须完好无损
- D.负荷线应采用耐气候的橡皮护套铜芯软电缆，并不得有接头

答案：A

39、[单选]载重小车应设置()。

- A.单向小车变幅断绳保护装置
- B.双向小车变幅断绳保护装置
- C.起重量限制器
- D.起升高度限制器

答案： B

40、[单选]安全防护用品必须以()形式发放。

- A.现金
- B.货币
- C.实物
- D.其他物品

答案： C

41、[单选]当起重力矩大于相应幅度额定值并小于额定值()%时，应停止上升和向外变幅动作，但应有下降和内变幅动作。

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

答案： D

42、[单选]室外220V灯具距地面不得低于()。

- A.2m
- B.2.5m
- C.3.5m
- D.3m

答案： D

43、[单选]白炽灯和日光灯等普通灯具距易燃物距离不宜小于()，且不得直接照射易燃物。

- A.200mm
- B.300mm

C.400mm

D.500mm

答案： B

44、[单选]回转处不设集电器供电的塔机，应设置正反两个方向回转限位开关，开关动作时臂架旋转角度应不大于 $\pm()$ 。

A.360°

B.180°

C.540°

D.720°

答案： C

45、[单选]根据当地多年气象资料统计，当室外日平均气温连续五天稳定低于()即进入冬期施工。

A.-5℃

B.0℃

C.5℃

D.3℃

答案： C

46、[单选]小车变幅的塔机，吊钩装置顶部升至小车架下端的最小距离为()mm 处时，应能立即停止起升运动，但应有下降运动。。

A.500

B.700

C.800

D.1000

答案： C

47、[单选]小车变幅的塔机，应设置小车行程限位开关和终端缓冲装置。限位开关动作后应保证小车停车时其端部距缓冲装置最小距离为()mm。

A.200

B.250

C.500

D.800

答案：A

48、[单选]所有型式塔机，当钢丝绳松弛可能造成卷筒乱绳或反卷时应设置下限位器，在吊钩不能再下降或卷筒上钢丝绳只剩()圈时应能立即停止下降运动。。

- A.1
- B.2
- C.3
- D.5

答案：C

49、[单选]塔机工作时，司机室内噪声应不大于()。

- A.80dB(A)
- B.40dB(A)
- C.85dB(A)
- D.100dB(A)

答案：A

50、[单选]塔机垂直度的测量前提是()。

- A.空载状态下
- B.风速不大于3m/s状态下
- C.空载、风速不大于3m/s状态下
- D.空载、风速不大于4m/s 状态下

答案：C

51、[单选]哪个不是起升机构的部件()。

- A.起升高度限制器
- B.卷筒
- C.起重量限制器
- D.排绳装置

答案：C

52、[单选]下列哪个装置不是安装在塔机载重小车的()。

- A.防断轴装置

- B.防跳槽装置
- C.防断绳装置
- D.起重量限制器

答案：D

53、[单选]卷筒和滑轮有下列情况之一的应予以报废()

- A.裂纹或轮缘破损
- B.卷筒壁磨损量达原壁厚的10%
- C.滑轮绳槽壁厚磨损量达原壁厚的20%
- D.以上都是

答案：D

54、[单选]安全标志由图形符号、安全色、几何图形(边框)或文字构成，是用以表达()的标志。

- A.安全符号
- B.安全信息
- C.安全警告
- D.安全提示

答案：B

55、[单选]禁止标志的含义是禁止()的图形标志。

- A.人不安全行为
- B.物不安全状态
- C.管理严重缺陷
- D.存在安全隐患

答案：A

56、[单选]指令标志的含义是()人们必须做出某种动作或采用防范措施的图形标志。

- A.告诫
- B.提醒
- C.强制
- D.通知

答案：C

57、[单选]安全色为红色表示()。

- A.提示
- B.指令
- C.警告
- D.禁止

答案：D

58、[单选]卷筒两侧边缘超过最外层钢丝绳的高度不应小于钢丝绳直径的()倍。。

- A.1.5
- B.2
- C.3
- D.5

答案：B

59、[单选]表示必须遵守规定的信息是()与白色相间的条纹。

- A.红色
- B.黄色
- C.绿色
- D.蓝色

答案：D

60、[单选]下列哪种固定不是钢丝绳端部的固接类型()。

- A.钢丝绳夹固接
- B.编结固接
- C.楔形接头固接
- D.螺栓固接

答案：D

61、[单选]使用于潮湿场所开关箱中的漏电保护器，其额定漏电动作电流不应大于()mA，动作时间不应大于0.1s。

- A.10
- B.15

C.20

D.30

答案： B

62、[单选]下列说法不正确的是（）

A.司机室可在起重臂上

B.司机室安装在回转塔身结构内，则应保证司机的视野开阔

C.司机室正面玻璃应设有雨刷器

D.司机室内应配备符合消防要求的灭火器

答案： A

63、[单选]急救现场申请急救服务，首先要拨打急救电话（）。

A.110

B.114

C.119

D.120

答案： D

64、[单选]急救现场申请急救服务，拨打急救电话时，要求接听者将内容（），确保信息准确无误。

A.不要重复

B.重复一次

C.重复2次

D.复述一次

答案： B

65、[单选]火灾使下行楼梯受阻，疏散通道被大火阻断，确认无法逃生地面时，可撤退至楼顶施工层的（）处，求得暂时性的自我保护。

A.下风

B.积烟

C.上风

D.上人口

答案： C

66、[单选]中暑的医学特征之一是体温上升，可达()或以上。

A.37℃

B.38℃

C.39℃

D.40℃

答案：D

67、[单选]塔机的主体结构、电动机机座和所有电气设备的金属外壳、导线的金属保护管均应可靠接地，接地电阻不应大于（ ）。采用多处重复接地时，接地电阻不应大于（ ）。

A.4Ω， 10Ω；

B.10Ω， 4Ω；

C.5Ω， 10Ω；

D.10Ω， 5Ω。

答案：A

68、[单选]水是最常用的灭火剂，取用方便，资源丰富，但要注意水不能用于扑救()的火灾。

A.家具

B.书籍

C.带电设备

D.服装

答案：C

69、[单选]在塔式起重机性能参数中，其所述独立高度是指塔机运行或固定于独立状态下，空载且塔身置于最大高度时，吊钩位于最小幅度和最大允许高度处，（ ）距离。

A.混凝土基础面至起重臂根部铰点；

B.混凝土基础面至塔身最顶部；

C.混凝土基础面至吊钩支承面

D.混凝土基础面至塔顶连接处铰点

答案：C

70、[单选]触电者的生命能否获救，在绝大多数情况下取决于能否迅速()；否则，都可能造成死亡。

A.脱离电源和正确地实行人工呼吸和心脏按摩

- B.拖延时间
- C.动作迟缓
- D.救护不当

答案：A

71、[单选]下列属于头部防护类防护用品的是()。

- A.防护罩
- B.安全帽
- C.防噪声帽
- D.防毒面具

答案：B

72、[单选]浙江省推行塔式起重机“一体化”管理，其“一体化”指()

- A.产权+租赁+安装+拆卸+使用；
- B.产权+租赁+安装+拆卸+维护；
- C.产权+安装+拆卸+维护+使用；
- D.产权+安装+拆卸+维护+使用；

答案：B

73、[单选]造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接经济损失的事故是()。

- A.特别重大事故
- B.重大事故
- C.较大事故
- D.一般事故

答案：B

74、[单选]白底黑色图案加带斜杆的红色圆环的几何图形，是()的图形。

- A.禁止标志
- B.警告标志
- C.指令标志
- D.提示标志

答案：A

75、[单选]自事故发生之日起()内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

- A.5日
- B.10日
- C.20日
- D.30日

答案：D

76、[单选]当塔机附近有架空线路时应该()

- A.可以正常作业
- B.需要确定安全距离是否满足要求
- C.确保安全的情况下进行作业
- D.听从指挥作业

答案：B

77、[单选]进入施工现场严禁穿()。

- A.绝缘鞋
- B.防滑鞋
- C.帆布鞋
- D.高跟鞋

答案：D

78、[单选]施工单位应当在施工现场的危险部位设置明显的()。

- A.安全提示标志
- B.安全宣传标志
- C.安全指示标志
- D.安全警示标志

答案：D

79、[单选]事故发生单位对事故发生负有责任的，发生()的，处10万以上20万以下的罚款。

- A.一般事故
- B.较大事故
- C.重大事故
- D.特别重大事故

答案：A

80、[单选]施工单位的安全生产费用不应该用于()。

- A.购买施工安全防护用具
- B.安全设施的更新
- C.安全施工措施的落实
- D.职工安全事故的赔偿

答案：D

81、[单选]日常维护保养，每班前后进行，由塔式起重机()负责完成。

- A.司机
- B.修理工
- C.维护工
- D.保养工

答案：A

82、[单选]塔式起重机的塔顶高度大于()，且高于周围建筑物时应安装红色障碍指示灯，该指示灯的供电不应受停机的影响。

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

答案：B

83、[单选]关于塔机力矩限制器的说法正确的是()。

- A.根据要求需要设置4个力矩限制器
- B.不同厂家力矩限制器数量一样
- C.力矩限制器需要试验调试正确后方能使用
- D.塔机出厂时力矩限制器均经过调试

答案：C

84、[单选]安拆作业时工程()应当进行旁站监理，确保安全专项施工方案得到有效执行。

- A.建设单位

- B.监理单位
- C.使用单位
- D.安拆单位

答案：B

85、[单选]关于起重量限制器的说法正确的是()。

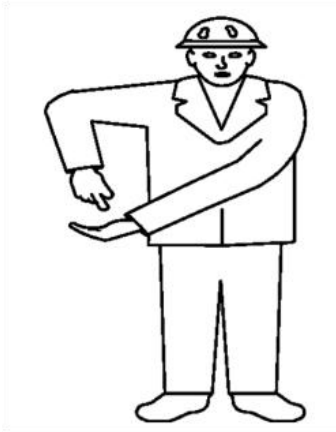
- A.当起重量大于相应挡位的额定值并小于该额定值的100%时，应切断上升方向的电源，但机构可作下降方向的运动。
- B.起重量限制器一般安装在司机室
- C.起重量限制器上有起升钢丝绳穿绕滑轮
- D.起重量限制器就是起重力矩限制器

答案：C

86、[单选]下图指挥员的手势代表的是()。

- A.慢速起升
- B.慢速下降
- C.停止作业
- D.慢速就位

答案：B



87、[单选]塔式起重机使用前，()应当组织有关单位进行共同验收，合格后方可投入。

- A.施工单位
- B.建设单位
- C.监理单位
- D.安装单位

答案：A

88、[单选]下图指挥员的手势代表的是()。

- A.慢速起升
- B.匀速起升
- C.停止作业
- D.慢速就位

答案：A



89、[单选]以下说法正确的是()

- A.塔机司机必须安装监控
- B.司机室应听从指挥员的指挥
- C.司机操作塔机只需根据指挥进行作业即可
- D.指挥和司索均可进行指挥

答案：B

90、[单选]首次取得塔式起重机司机特种作业操作资格证书的人员实习操作不得少于(), 实习操作期满, 经用人单位考核合格, 方可独立作业。

- A.一个月
- B.二个月
- C.三个月
- D.六个月

答案：C

91、[单选]以下不能做为销轴连接的轴向定位的是()

- A.开口销
- B.定位销
- C.铁丝固定
- D.轴端档板

答案： C

92、[单选]以下说法正确的是()。

- A.塔机供电可以从二级箱直接供电
- B.塔机必须安装避雷装置
- C.三级箱安装与隔壁施工升降机处
- D.塔机供电可以采用三相四线制

答案： D

93、[单选]关于日常检查的要求，不正确是()。

- A.司机可以进行检查
- B.安拆人员可以进行检查
- C.设备管理员（未持有特种作业证）可以进行检查
- D.检查人员必须有特种作业证

答案： C

94、[单选]其性质对液压传动性能有明显地影响， 且是液压系统工作介质的是()。

- A.液压油
- B.油管
- C.油箱
- D.压力计

答案： A

95、[单选]塔机配重的要求，不正确的是()。

- A.塔机配重应按说明书要求配置

- B.塔机配重需厂家制作
- C.塔机配重可按要求自行制作
- D.塔机配重应与起重臂配置匹配

答案： B

96、[单选]下列情形中不能说明高强螺栓达不到要求的是()。

- A.连接螺栓松动
- B.未按规定使用高强螺栓
- C.连接螺栓使用了垫圈
- D.螺栓螺母损伤变形

答案： C

97、[单选]下列不是电气保护的是()。

- A.电动机的保护
- B.错相与缺相保护
- C.零位保护
- D.起升高度限位器

答案： D

98、[单选]塔式起重机最关键的安全装置是()。

- A.起重量限制器
- B.力矩限制器
- C.回转限位器
- D.行程限制器

答案： B

99、[单选]下列说法不正确的是()。

- A.主要受力结构件间的螺栓连接应采用高强度螺栓
- B.销轴连接应有可靠的轴向定位
- C.开口销可以作为销轴的轴向定位
- D.高强度螺栓连接时保证其不会松动即可

答案： A

100、[单选]塔式起重机的型号QTZ80C，其中Q的含义是()。

- A.起重
- B.塔式
- C.变形代号
- D.自升

答案： A

101、[单选]塔机按基础特征分可分为()。

- A.轨道运行式塔机和固定式塔机
- B.水平臂小车变幅塔机
- C.动臂变幅塔机
- D.外爬式塔机

答案： A

102、[单选]塔式起重机工作能力的最重要参数是()。

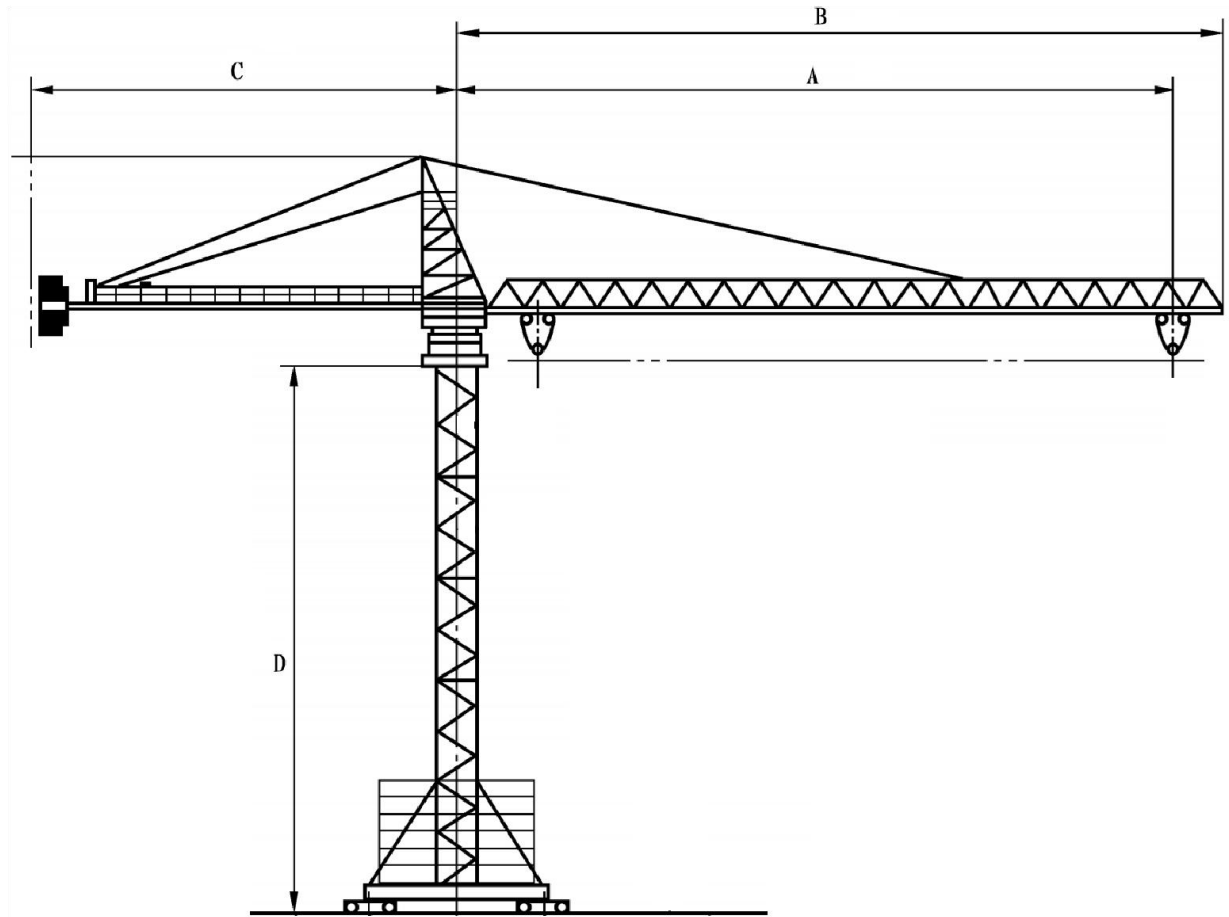
- A.起重量
- B.起重力矩
- C.起重高度
- D.起重速度

答案： B

103、[单选]下图塔机代表最大幅度的尺寸是()。

- A.A
- B.B
- C.C
- D.C

答案： A



104、[单选]塔式起重机起升机构常采用滑轮组，通过()的转换来改变起升速度和起重量。

- A.速度
- B.力量
- C.方法
- D.倍率

答案：D

105、[单选]当吊钩出现裂纹时应采取的措施有()。

- A.不论裂纹大小必须更换
- B.当轻微裂纹可以补焊后继续使用
- C.裂纹在钩头端部时可以继续使用
- D.不影响安全的裂纹可以继续使用

答案：A

106、[单选]不设中央集电环的塔式起重机应设置正反两个方向回转限位开关，使正反两个方向回转范围控制在()内。

A.180°

B.360°

C.540°

D.720°

答案：C

107、[单选]对动臂式塔式起重机，应设置臂架幅度限位开关，以防止臂架()。

A.前倾

B.据摆

C.倾覆

D.后翻

答案：D

108、[单选]起升与变幅滑轮的入绳和出绳切点附近应设有钢丝绳防脱装置,该装置表面与滑轮外缘间的间隙不应超过钢丝绳直径的 ()

A.10%

B.15%

C.20%

D.25%

答案：C

109、[单选]夹轨器是轨道式塔式起重机必不可少的安全装置，夹紧在轨道两侧，其作用是塔式起重机在非工作状态下，防止遭遇大风时塔式起重机()。

A.滑行

B.行走

C.摇动

D.启动

答案：A

110、[单选]对于QTZ200(ZJ7020)塔机，其出厂 () 年，应进行安全评估

A.10

B.15

C.20

D.25

答案：C

111、[单选]在起重作业中，应当根据被吊物体来选择吊点位置，对细长的物体，通常不采用()。

- A.二个吊点
- B.三个吊点
- C.四个吊点
- D.五个吊点

答案：D

112、[单选]目前塔式起重机应用比较广泛的弓板式起重力矩限制器，其工作原理是()。

- A.重锤
- B.摩擦
- C.杠杆
- D.变形

答案：D

113、[单选]塔式起重机用的起重量限制器的工作原理是利用拉力环()变形。

- A.塑性
- B.弹性
- C.受压
- D.受拉

答案：B

114、[单选]塔式起重机塔身的支座称之为()，塔式起重机的全部自重和荷载都要通过它传递到混凝土基础或行走台车上。

- A.行走轮
- B.底架
- C.回转台
- D.钢架

答案：B

115、[单选]上回转塔式起重机均需配置平衡臂，其功能是平衡()。

- A.起重量

- B.机体稳定
- C.起重臂
- D.前倾力矩

答案：D

116、[单选]塔式起重机的变幅方式基本上有两类，一类是利用起重臂俯仰运动而改变臂端吊钩的幅度，称为()变幅式。

- A.动臂
- B.摇臂
- C.临界
- D.小车

答案：A

117、[单选]下图根据评估标准，塔机起重臂、标准节等结构腐蚀检查时，主弦杆及其他重要金属结构件腐蚀超过（ ）应报废



- A.6%;
- B.10%;
- C.15%;
- D.20%

答案：B

118、[单选]上回转塔式起重机的回转总成位于塔身()。

- A.根部
- B.顶部
- C.中部
- D.上部

答案：B

119、[单选]()的塔式起重机应配有风速仪，当风速大于工作允许速度时应能发出警报。

- A.臂根绞点高度超过30m
- B.臂根绞点高度超过40m
- C.臂根绞点高度超过50m
- D.全高度

答案：D

120、[单选]当塔式起重机的工作高度超过其独立工作高度时，需设置()来增加其稳定性。

- A.缆风绳
- B.支承
- C.平衡装置
- D.附着装置

答案：D

121、[单选]当塔机使用高度超过（）时，应配置障碍灯。

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

答案：A

122、[单选]幅度是从塔式起重机回转中心线至吊钩中心线的()距离。

- A.铅重
- B.回转
- C.直线
- D.水平

答案：D

123、[单选]塔式起重机重量限制器主要有机械式和电子式，其中常用的()式限制器有推杆式和测力环式。

A.电子

B.机械

C.弓板

D.重锤

答案：B

124、[单选]所谓的安全距离是指为了保证安全生产，在作业时塔式起重机的运动部分与障碍物等应保持的()距离。

A.规定

B.最小

C.最大

D.间隔

答案：B

125、[单选]两台及以上塔式起重机作业时，相邻两台塔式起重机的最小架设距离应当保证处于低位塔式起重机的起重臂端部与处于高位塔式起重机的塔身之间至少有()m的安全距离。

A.1

B.2

C.2.5

D.3

答案：B

126、[单选]两台以上塔式起重机作业时，处于高位塔式起重机的最低部位部件(吊钩升至最高点或平衡重的最低部位)与低位塔式起重机中最高部位部件之间的垂直距离不应小于()m。

A.3

B.2.5

C.2

D.1.5

答案：C

127、[单选]塔式起重机额定最大起重量相应幅度以外的起重量随着幅度的增加而相应()。

A.加大

B.不变

C.递减

D.递增

答案：C

128、[单选]对小车变幅塔式起重机应设置()小车变幅断绳保护装置。

A.近端

B.远端

C.单向

D.双向

答案：D

129、[单选]风力在四级及以上，或塔式起重机的最大安装高度处的风速大于()m/s时，不得进行安装、拆卸作业。

A.3

B.5

C.9

D.13

答案：C

130、[单选]塔式起重机正常工作时，在距各传动机构边缘1m，底面上方1.5m处测的噪声值不应大于()dB。

A.80

B.90

C.100

D.110

答案：B

131、[单选]塔式起重机主要受力结构件的螺栓连接应采用()螺栓。

A.高强度

B.中强度

C.低强度

D.普通

答案：A

132、[单选]起重机司机使用的音响信号中()表示“明白”。

- A.一短声
- B.二短声
- C.三短声
- D.长声

答案：A

133、[单选]当起重机司机发现他不能完全控制他操纵的设备时，应发出的音响信号是()。

- A.一短声
- B.二短声
- C.三短声
- D.长声

答案：D

134、[单选]当起重机司机预感到起重机在运行过程中会发生事故时，应发出的音响信号是()。

- A.一短声
- B.二短声
- C.三短声
- D.长声

答案：D

135、[单选]塔式起重机应装有报警装置，在塔式起重机额定起重力矩或额定起重量的()以上时，装置应向司机发出断续的声光报警。

- A.80%
- B.85%
- C.90%
- D.95%

答案：C

136、[单选]塔式起重机司机每年应参加不少于()的安全生产教育。

- A.12小时
- B.12天

C.24小时

D.24天

答案：C

137、[单选]塔机安全操作规程中规定，当重物下降距就位点约()处时，应慢速就位。

A.0.5m

B.1m

C.1.5m

D.2m

答案：B

138、[单选]塔机在平移起吊重物时作业中，重物高出其所跨越障碍物的高度()。

A.不小于0.5m

B.不大于0.5m

C.不小于1m

D.不大于1m

答案：C

139、[单选]起重机司机使用的音响信号中()表示“重复”。

A.一短声

B.二短声

C.三短声

D.长声

答案：B

140、[单选]塔机在吊运重物时，必须先将重物吊离地面()左右停住，确定制动、物料捆扎、吊点和吊具无问题后，方可按照指挥信号操作。

A.0.5m

B.1m

C.1.5m

D.2m

答案：A

141、[单选]根据GB/T 5082-2019 《起重机 手势信号》，起重机指挥人员胸前紧扣双手表示()。

- A.要主钩
- B.吊钩上升
- C.紧急停止
- D.工作结束

答案： D

142、[单选]起重机指挥人员手势信号中，保持一只手在头顶，另一只手在身体一侧表示()。

- A.要主钩
- B.吊钩上升
- C.吊钩下降
- D.紧急停止

答案： A

143、[单选]起重机司机使用的音响信号中()表示“注意”。

- A.一短声
- B.二短声
- C.三短声
- D.长声

答案： D

144、[单选]起重机指挥人员音响信号中，()表示“下降”。

- A.一短声
- B.二短声
- C.三短声
- D.长声

答案： C

145、[单选]塔机“十不吊”中，()级以上强风不吊。

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

D.6

答案：D

146、[单选]塔机的联动台式控制台操作时，操作力不应超过()。

A.50N

B.100N

C.150N

D.200N

答案：B

147、[单选]当起重机司机预感到所吊运的负载对地面人员的安全有威胁时，应发出的音响信号是()。

A.一短声

B.二短声

C.三短声

D.长声

答案：D

148、[单选]在高温或多层缠绕的场合，宜选用()钢丝绳。

A.碳芯

B.石棉芯

C.金属芯

D.有机芯

答案：C

149、[单选]塔式起重机起升钢丝绳的安全系数一般是()。

A.4.5

B.6

C.8

D.12

答案：A

150、[单选]直径为18mm的钢丝绳，其固定连接时的绳夹最少数量(组)是()。

A.2

B.3

C.4

D.5

答案：B

151、[单选]起重吊运指挥语言中，前后左右是以()所在位置为基准的。

A.指挥人员

B.起重司机

C.吊运物件

D.其他约定的固定点

答案：B

145、[单选]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，浇入金属液凝固而成的固定连接方式是()。

A.楔块楔套连接

B.锥形套浇铸法

C.绳夹固定连接

D.铝合金套压缩法

答案：D

152、[单选]办公区、生活区位于塔机作业半径与吊物坠落半径之和之内，应设置（ ）。

A.安全防护棚

B.双层安全防护棚

C.安全通道

D.限制塔机回转

答案：B

153、[单选]钢丝绳锈蚀和疲劳引起的缺陷，一般要通过()反映出来。

A.内部检查

B.磨损检查

C.断丝检查

D.润滑检查

答案：C

154、[单选]钢丝绳按()可分为右交互捻、左交互捻、右同向捻、左同向捻四种。

- A.股截面
- B.绳芯形
- C.芯结构
- D.捻法

答案：D

155、[单选]当钢丝绳由于磨损而使直径相对于公称直径减小()或更多时，即使未发现断丝，该钢丝绳也应报废。

- A.3%
- B.5%
- C.7.5%
- D.10%

答案：C

156、[单选]卷筒的结构尺寸中，影响钢丝绳寿命的关键尺寸是卷筒的()。

- A.公称直径
- B.计算直径
- C.钢丝绳直径
- D.平均直径

答案：B

157、[单选]方法简单、安全可靠，便于观察和检查，卷筒最为常见的钢丝绳固定形式是()。

- A.楔块固定法
- B.长板条固定法
- C.压板固定法
- D.铆栓固定法

答案：C

158、[单选]截断钢丝绳时，在截分处扎结的绳端长度应不小于()倍钢丝绳直径。

- A.1

B.2

C.3

D.4

答案：C

159、[单选]滑轮中的()是承载钢丝绳的主要部位。

A.轮缘

B.轮轴

C.轮辐

D.轮毂

答案：A

160、[单选]塔机验收合格之日起（ ）日内，施工单位应向工程所在地县级以上地方人民政府建设主管部门办理使用登记。

A.15

B.20

C.30

D.40

答案：C

161、[单选]根据JGJT 187-2019 《塔式起重机混凝土基础工程技术标准》，下图塔机基础类型为()。

A.组合式基础、板式基础、桩基础

B.格构柱基础、板式基础、桩基础

C.组合式基础、承台基础、板式基础

D.组合式基础、桩基础、板式基础

答案：D





(下部无桩无格构柱)

162、[单选]按照《塔式起重机安全规程》GB 5144规定，钢丝绳采用编结连接时，编结长度不应小于钢丝绳直径的()倍。

- A.15
- B.20
- C.35
- D.40

答案： B

163、[单选]塔式起重机每年至少进行()定期检查。

- A.一次
- B.二次
- C.三次

D.四次

答案：A

164、[单选]导致钢丝绳磨损太快的故障原因之一是()。

A.拉应力

B.接触应力

C.弯曲应力

D.穿绕不正确、啃绳

答案：D

165、[单选]为保证塔式起重机的正常工作，应经常检查塔式起重机各部位的润滑情况，做好周期润滑工作，按时()润滑剂。

A.修理或更换

B.拆卸或清洗

C.添加或更换

D.涂漆或除锈

答案：C

166、[单选]根据《浙江省建筑施工安全管理规范》DB33 / 1116-2015规定，塔式起重机首次安装的独立起升高度不宜大于使用说明书规定的最大独立起升高度的（ ）。

A.70%

B.80%

C.90%

D.100%

答案：B

167、[单选]根据现行行业标准《建筑施工升降设备设施检验标准》JGJ305规定：高强度螺栓连接副安装紧固后，螺栓外露螺纹长度应为螺距的（ ）倍螺距

A.1;

B.2;

C.3;

D.5

答案：C

168、[单选]接地线应连接可靠，用接地电阻测试仪测量电阻值不得超过()。

A.2Ω

B.3Ω

C.4Ω

D.5Ω

答案：C

169、[单选]制动带或制动瓦块与制动轮的实际接触面积，不应小于理论接触面积的()。

A.60%

B.70%

C.75%

D.80%

答案：B

170、[单选]下图是()安全保护装置失效造成的。

A.起重力矩限制器

B.起重量限制器

C.起升高度限位器

D.幅度限位器

答案：C



171、[单选]根据《浙江省建筑施工安全管理规范》DB33 / 1116-2015规定,塔式起重机安装与拆卸作业，相应安装拆卸工不应少于（ ）人，并应明确安拆带班工长。

A.3;

B.4;

C.5;

D.6;

答案： B

172、[单选]下图是()安全保护装置失效造成的。

A.起升高度限位器

B.幅度限位器

C.回转限位器

D.运行限位器

答案： C



173、[单选]下图圆圈内的安全保护装置是()。

A.起重力矩限制器

B.起重量限制器

C.起升高度限位器

D.幅度限位器

答案： A



174、[单选]下图是塔机起重力矩限制器失效后，塔机超载使用导致塔帽弯曲变形，严重时甚至会导致塔机倾覆事故发生；按照《塔式起重机》GB/T 5031规定：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()和()变幅动作，但应有()和()变幅动作。

- A.上升、向外，下降、向内
- B.下降、向内，上升、向外
- C.上升、向内，下降、向外
- D.下降、向外，上升、向内

答案：A



175、[单选]下图是塔机驾驶室内联动控制台的()功能被破坏，容易导致司机不小心触碰手

柄出现误操作而发生起重伤害事故。

- A.零位保护
- B.误触碰
- C.零位自锁
- D.自动复位

答案：C



176、[单选]下图为变幅小车撞击起重臂根部，是()安全保护装置失效造成的。

- A.动行限位器
- B.幅度限位器
- C.端部止挡装置
- D.防风抗滑装置

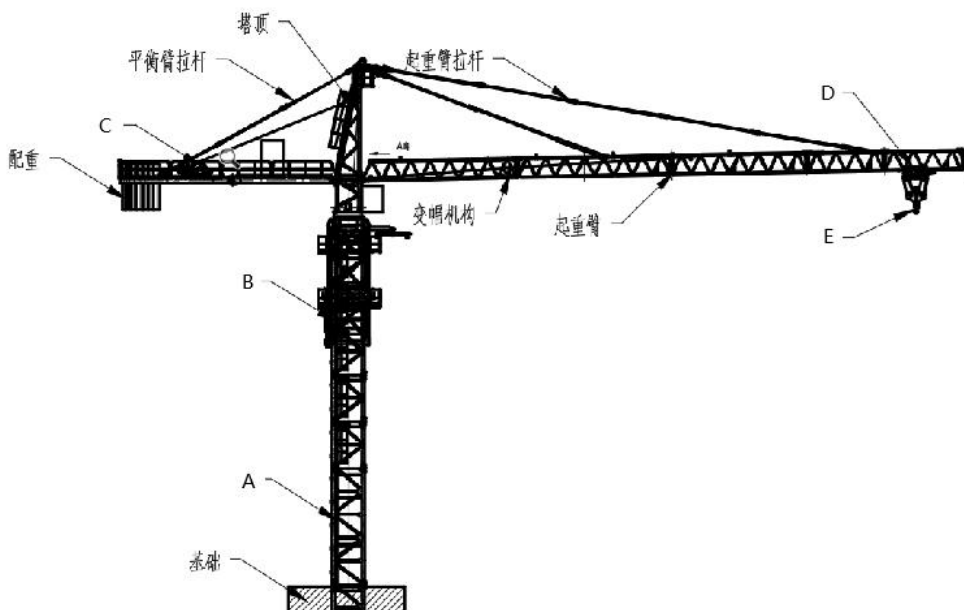
答案：B



177、[单选]整机总图图示，填写对应部件名称()。

- A.塔身、爬升套架、起升机构、载重小车、吊钩
- B.塔身、爬升套架、起升机构、吊钩、载重小车
- C.爬升套架、塔身、起升机构、吊钩、载重小车
- D.爬升套架、塔身、载重小车、起升机构、吊钩

答案：A



178、[单选]判断图中塔机钢丝绳使用倍率为多少？()。

- A.2倍率

B.3倍率

C.4倍率

D.5倍率

答案：A



179、[单选]判断图中塔机钢丝绳使用倍率为多少？（）。

A.2倍率

B.3倍率

C.4倍率

D.5倍率

答案：C



180、[单选]根据省标《建筑施工现场安全防护设施设置技术规程》DBJ33/T 1300-2023 要求，图示塔机与建筑物通道宽度和高度要求为()。

- A.宽度0.6米，高度1.2米
- B.宽度0.6米，高度1.5米
- C.宽度0.8米，高度1.2米
- D.宽度0.8米，高度1.5米

答案：D

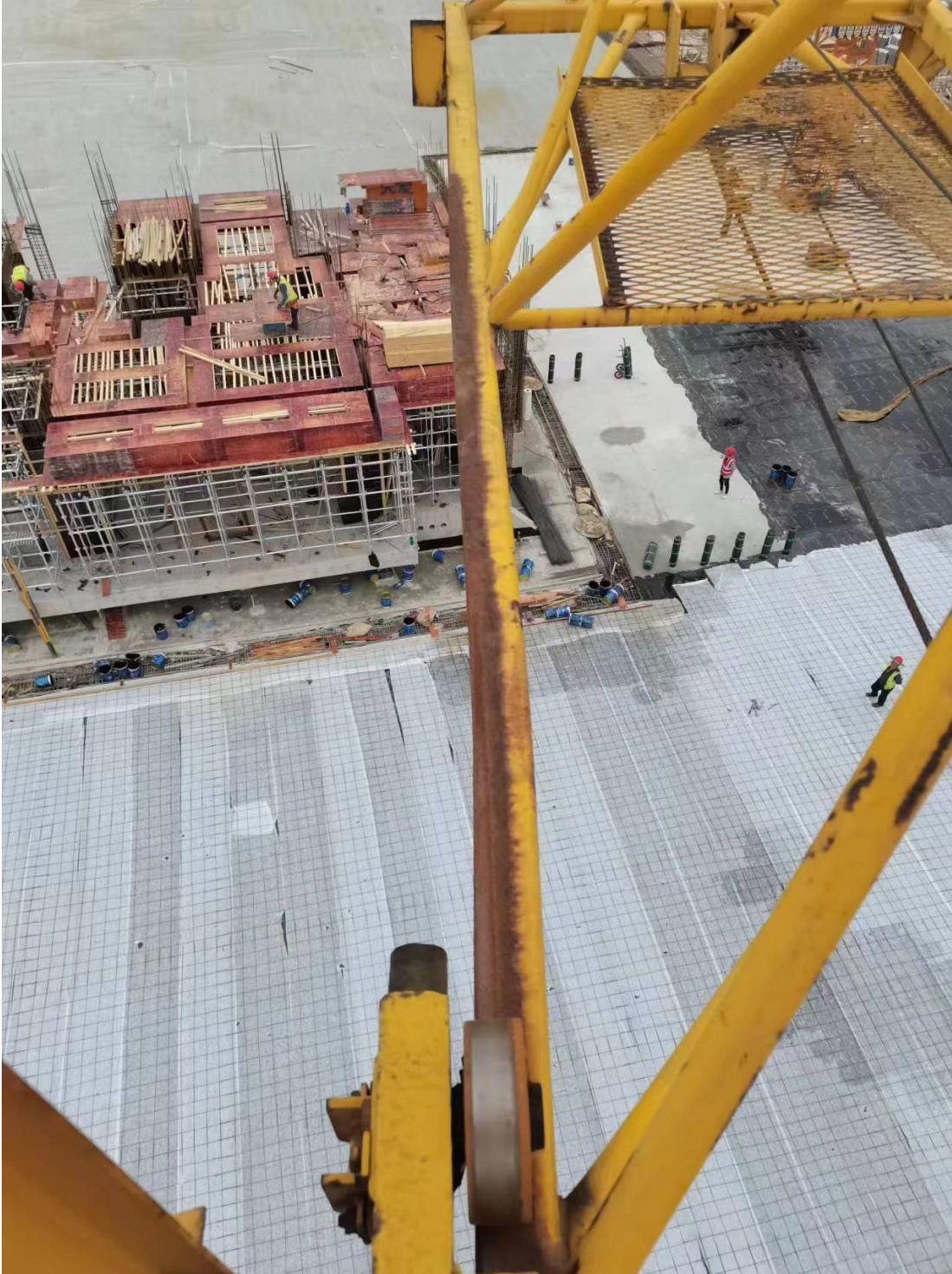


181、[单选]图示塔机起重臂主弦杆产生弯曲变形，应采取的措施为()。

- A.安装单位修复后出具合格文件可正常使用

- B.塔机厂家修复后出具合格文件可正常使用
- C.使用单位修复后出具合格文件可正常使用
- D.维保单位修复后出具合格文件可正常使用

答案：B



182、[单选]图示安装状态塔机起重臂拉杆可见变形，采取措施为()。

- A.安装单位检查无裂纹后出具合格文件可正常使用

- B.拉杆应报废处理
- C.使用时吊重不大，不影响，可继续使用
- D.维保单位修复后出具合格文件可正常使用

答案：B



183、[单选]图中两台塔机安全距离（图中黄色线距离）有什么要求()。

- A.黄色线距离1.5米

- B.黄色线距离1.8米
- C.黄色线距离 ≥ 1.5 米
- D.黄色线距离 ≥ 2 米

答案：D



二、多选题

1、[多选]塔式起重机使用时，使用单位应当按照规定的时间、项目和要求做好塔式起重机的。

- A.日常检查
- B.日常维护保养
- C.定期维护保养
- D.维修改造

答案：ABC

2、[多选]我国的安全生产工作方针是()。

- A.安全第一
- B.防治结合
- C.预防为主
- D.综合治理
- E.管生产必须管安全

答案：ACD

3、[多选]作业人员有遵守安全施工()的义务。

- A.获得安全防护用具
- B.法律法规
- C.操作规程
- D.强制性标准
- E.规章制度

答案：BCDE

4、[多选]在采用()的工程，施工单位要对作业人员进行教育培训。

- A.新技术
- B.新结构
- C.新工艺
- D.新材料

E.新设备

答案：ACDE

5、[多选]申请参加特种作业人员考核的人员应具备下列()等基本条件。

A.年满18周岁且符合相应特种作业规定的年龄要求

B.近半年内经二级乙等以上医院体检合格且无妨碍从事相应特种作业的疾病和生理缺陷

C.初中及以上学历

D.经培训机构安全理论知识培训合格

E.符合相应特种作业规定的其他条件

答案：ACE

6、[多选]特种作业人员进行作业时，应当随身携带资格证书，并自觉接受()的监督检查。

A.监理单位

B.用人单位

C.建设单位

D.建设主管部门

E.劳动主管部门

答案：ABD

7、[多选]以下内容中，属于班组级安全教育的内容是()。

A.本工种涉及的机械设备、电气设施及施工机具的正确使用和安全防护要求

B.建筑施工人员安全生产方面的权利和义务

C.常用劳动防护用品佩戴、使用的基本知识

D.本班组劳动纪律和安全生产、文明施工要求

E.本班组作业环境、作业特点和危险源

答案：ADE

8、[多选]安全技术交底制度是施工单位有效预防()的一种有效措施。

A.违章指挥

B.强令冒险

C.违章作业

D.财产损失

E.伤亡事故发生

答案：ACE

9、[多选]下列属于安全防护用品的是()。

A.绝缘手套

B.安全帽

C.防滑鞋

D.防火服

E.脚手架

答案：ABCD

10、[多选]购置安全帽、安全带等安全防护用品，施工单位应当查验其()。

A.生产许可证

B.产品合格证

C.安全生产许可证

D.卫生许可证

E.营业执照

答案：AB

11、[多选]进行高处作业施工需要()。

A.设置足够的照明

B.正确佩戴使用安全带

C.设置安全防护设施

D.设置通信装置

E.同时三人操作

答案：ABCD

12、[多选]工人欲吊装如下气瓶，下列描述正确的是()。

A.左图直接用塔机吊装有风险，应像右图用放置于料斗塔机吊装安全

B.两图直接用塔机吊装均有风险。

C.应将气瓶装入集装格或集装篮内，并妥善加以固定。不应使用链绳、钢丝绳捆绑或

钩吊瓶帽等方式吊运气瓶。

D.应在右图基础上在料斗上方进行防护布置，避免高空坠物风险方可吊运。

E.气瓶内如无气体可以进行吊运

答案：B C



13、[多选]火警电话拨通后，要讲清起火的单位和详细地址，讲清()以及着火的周边环境等情况。

A.报警人的姓名

B.报警人的联系电话

C.起火的部位

D.燃烧的物质

E.火灾的程度

答案：CDE

14、[多选]以下说法，正确的是()。

A.进行塔机攀爬时必须配戴安全帽

B.进行塔机攀爬时必须配戴安全带

C.塔机攀爬人员必须持有特种作业证

D.可通过建筑和塔机之间架设的附着装置攀爬至塔机

E.在保证安全的前提下，司机可控制吊钩快速就位

答案：ABC

15、[多选]塔机顶升作业时()。

A.作业前应检查顶升系统功能是否完好

- B.作业前应检查相关结构件是否存在变形、裂纹等情况
- C.顶升作业时可进行引进标准节吊装
- D.顶升作业时不可进行引进标准节吊装
- E.顶升作业时如遇安装困难可适当进行回转作业

答案：ABC

16、[多选]下列施工现场塔机用电，说法正确的是（）

- A.供电可以采用三相四线制
- B.供电必须采用三相五线制
- C.可用四芯电缆
- D.必须采用五芯电缆
- E.照明电可从塔机三级相供电

答案：AD

17、[多选]施工现场临时用电系统的特点包括（）。

- A.采用三级配电系统
- B.采用TN-S接零保护系统
- C.采用二级漏电保护系统
- D.采用三相五线制
- E.“一机一箱”制

答案：ABCE

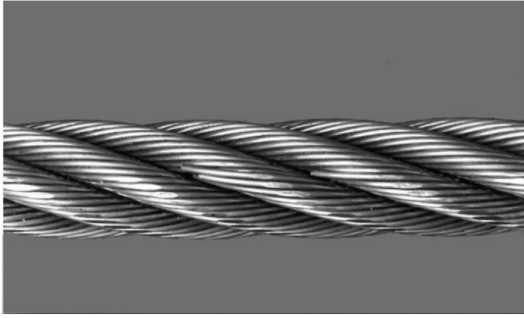
18、[多选]架空线缆可以架设在（）。

- A.木杆
- B.树木
- C.钢筋混凝土杆
- D.脚手架
- E.高大机械

答案：AC

19、[多选]下面哪种情况，该处钢丝绳需立即报废（）。

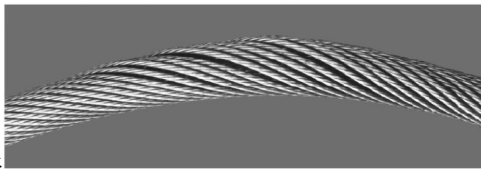
- A.股沟断丝,在一个钢丝绳捻距(大约为6d 的长度)内出现两根或更多断丝



B.绳芯突出



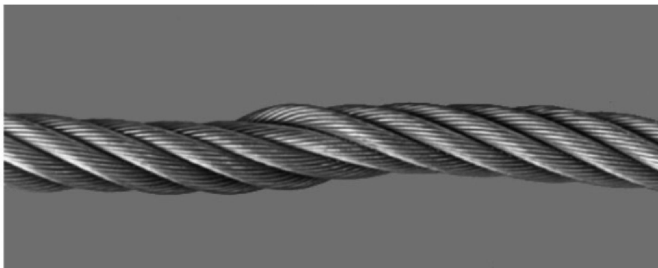
C.笼状畸形



D.钢丝突出



E.扭结



答案：ABCDE

20、[多选]根据GB5031-2019《塔式起重机》描述，塔式起重机机构主要有()。

A.起升机构

B.变幅机构

C.运行机构

D.回转机构

E.液压系统

答案：ABCDE

21、[多选]下列司机室操作手柄方向与机构运动方向匹配的是（）

- A.手柄方向：左侧手柄向后（向着司机）控制变幅机构向里变幅运动
- B.手柄方向：左侧手柄向前（向着司机）控制变幅机构向外变幅运动
- C.手柄方向：右侧手柄向后（向着司机）控制起升机构上升运动
- D.手柄方向：左侧手柄向前（向着司机）控制起升机构下降运动
- E.手柄方向：右侧手柄向右（向着司机）控制回转机构向右运动

答案：ABC

22、[多选]为了确保雨期施工用电安全，用电设备(配电盘、闸箱、电焊机、水泵等)应有可靠的防护措施，包括()。

- A.防雨(电焊机特别应加防护雨罩)
- B.防潮
- C.防淹
- D.防风
- E.防雷

答案：ABCE

23、[多选]车轮有下列情况之一的应予以报废：()。

- A.可见裂纹
- B.车轮踏面厚度磨损量达原厚度的15%
- C.车轮轮缘厚度磨损量达原厚度的50%
- D.车轮油漆掉落
- E.导轨裂纹

答案：ABC

24、[多选]制动器零件有下列情况之一的应予以报废（）：

- A.可见裂纹
- B.制动块摩擦衬垫磨损量达原厚度的50%
- C.制动轮表面磨损量达1.5mm-5mm
- D.弹簧出现塑性变形
- E.电磁铁杠杆系统空行程超过其额定行程的10%

答案：ABDE

25、[多选]消防组织管理措施包括()和消防安全教育、建立动火审批制度。

- A.建立健全防火预警机制
- B.建立消防组织体系
- C.成立义务消防队
- D.编制消防预案
- E.组织消防检查

答案：BCDE

26、[多选]安全标志分为()等类型。

- A.禁止标志
- B.警告标志
- C.指令标志
- D.醒目标志
- E.提示标志

答案：ABCE

27、[多选]安全色分为()等颜色。

- A.红
- B.黑
- C.黄
- D.蓝
- E.绿

答案：ACDE

28、[多选]安全标志设置方式包括()和固定等。

- A.高度
- B.角度
- C.位置
- D.顺序
- E.大小

答案：ABCD

29、[多选]塔式起重机防台风时，对应于不同风力等级，提出应采取的技术要求和处理措施有（）

- A.降低塔身独立高度、悬臂高度；
- B.降低顶升套架高度；
- C.安装塔身加强节；
- D.安装缆风绳；
- E.动臂式塔机吊钩挂载。

答案：ABCD

30、[多选]塔机吊装作业出现（）情况时，应停止作业

- A.超载或吊物质量不明确；
- B.吊物埋在地下或沉入水中；
- C.吊物捆绑或吊挂不牢，不符合安全要求；
- D.光线不足，看不清吊物；
- E.六级或六级以上强风。

答案：ABCDE

31、[多选]生产安全事故按照伤害程度可以分为（）。

- A.重大事故
- B.一般事故
- C.死亡事故
- D.重伤事故
- E.轻伤事故

答案：CDE

32、[多选]有以下条件之一的，即可判定为较大事故（）。

- A.死亡2人
- B.死亡3人
- C.死亡9人
- D.死亡10人
- E.无死亡，但重伤10人

答案：BCE

33、[多选]报告事故应当包括()。

- A.事故发生单位概况
- B.事故发生的时间、地点以及事故现场情况
- C.事故的简要经过
- D.已经采取的措施
- E.事故处理结果

答案：ABCD

34、[多选]生产安全事故的调查处理必须坚持()的原则。

- A.事故原因没有查清不放过
- B.事故责任者没有严肃处理不放过
- C.生命和财产损失不公示不放过
- D.广大群众没有受到教育不放过
- E.防范措施没有落实不放过

答案：ABDE

35、[多选]事故报告应当及时、准确、完整，任何单位和个人对事故不得()。

- A.迟报
- B.补报
- C.漏报
- D.谎报
- E.瞒报

答案：ACDE

36、[多选]张某系某施工单位工人，在从事某工程外墙面装修时，不慎跌落，造成三级残废，下列表述中正确的是()。

- A.张某可要求享受工伤保险
- B.张某有权要求本单位赔偿
- C.张某享受工伤保险，但不得要求单位赔偿
- D.张某享受工伤保险，还可要求单位赔偿
- E.张某向保险公司主张人身意外伤害保险索赔时，就不得要求工伤社会保险

答案：ABD

37、[多选]安全电压有五个等级()。

A.42V

B.36V

C.12V

D.6V

E.4V

答案：ABCD

38、[多选]塔机非工作状态下应 () 。

A.回转机构解除制动；

B.摘除吊钩上的吊索具，吊钩升至最高限位处；

C.小车变幅式塔机的小车收至起重臂根部；

D.行走式塔机的夹轨器与轨道夹紧；

E.松开套架导轮间隙。

答案：ABCD

39、[多选]暴雨、大雪、急冻等恶劣天气时，应停止塔机作业。恶劣天气后，应对塔机 () 进行检查。

A.主要受力结构件；

B.安全保护装置；

C.电气系统；

D.钢丝绳、滑轮润滑；

E.制动器灵敏可靠。

答案：ABCE

40、[多选]塔机施工现场有 () 情况时，应采取相应的限制措施、安全防护措施及应急措施。

A.回转半径内有障碍物（如已建的建筑物、发射塔等）；

B.回转半径内有外电高压输送线路经过；

C.回转半径下方有建（构）筑物及人流密集场所；

D.回转半径外有钢筋棚作业施工；

E.回转半径外有挖机作业施工。

答案：ABC

41、[多选]塔式起重机钢结构的()等部位都不能积水，应防止内部锈蚀或冻胀破坏发生。

A.塔帽

B.附着装置

- C.外露表面
- D.封闭管件
- E.箱形结构内部

答案：CDE

42、[多选]塔机存在下列（）情况，不得进行安装。

- A.结构件上有可见裂纹和严重锈蚀的；
- B.主要受力构件存在塑性变形的；
- C.连接件存在严重磨损和塑性变形的；
- D.栏杆、平台等缺少个别固定防脱开口销的；
- E.钢丝绳达到报废标准的；

答案：ABCE

43、[多选]塔机可选用基础形式有（）

- A.板式基础
- B.桩基承台式混凝土基础
- C.组合式基础
- D.轨道式基础
- E.压重式基础

答案：ABCDE

44、[多选]以下首次取得证书的人员（）不得独立上岗作业。

- A.实习操作1个月
- B.实习操作2个月
- C.实习操作3个月
- D.实习操作4个月
- E.实习操作5个月

答案：AB

45、[多选]钢丝绳按绳芯不同可分为（）。

- A.纤维芯
- B.碳芯
- C.钢芯
- D.铁芯
- E.铜芯

答案：AC

46、[多选]塔式起重机选型与布局时，应考虑（）因素

- A.吊运物的特征；
- B.安装与拆卸条件；
- C.使用环境；
- D.复核塔机吊装能力；
- E.地基承载能力。

答案：ABCD

47、[多选]不允许轴与零件发生相对的轴向移动的固定，称为轴向固定，常用的固定方法有（）。

- A.水泥钉
- B.轴肩
- C.螺母
- D.定位套筒
- E.弹性档圈

答案：BCDE

48、[多选]制动器的作用有（）。

- A.支持作用
- B.即停作用
- C.分力作用
- D.停止作用
- E.反复作用

答案：AD

49、[多选]溢流阀是一种液压压力控制阀，通过阀口的溢流，便被控制系统压力维持恒定，实现（）作用。

- A.防止过载
- B.定压溢流
- C.安全保护
- D.液力冲击

E.减少压力

答案：BC

50、[多选]交流接触器的交流线圈的额定电压有()。

A.380V

B.350V

C.220V

D.180V

E.110V

答案：AC

51、[多选]不允许轴与零件发生相对转动的固定，称为周向固定，常用的固定方法有()。

A.平键连接

B.楔键连接

C.过盈配合连接

D.直键连接

E.花键连接

答案：ABCE

52、[多选]起重用卸扣按其扣体形状可分为()。

A.W形卸扣

B.X形卸扣

C.D形卸扣

D.Y形卸扣

E.弓形卸扣

答案：CE

53、[多选]塔式起重机主要用于房屋建筑施工中物料的()和建筑物件安装。

A.垂直输送

B.水平输送

C.斜拉

D.拖送

E.提升

答案：AB

54、[多选]常见的齿轮失效形式有()。

- A.轮齿折断
- B.齿面点蚀
- C.齿面胶合
- D.齿面磨损
- E.齿面生锈

答案：ABCD

55、[多选]塔式起重机的起重量包括()的重量。

- A.吊索
- B.吊具
- C.容器
- D.吊钩
- E.滑轮

答案：ABC

56、[多选]塔式起重机的工作速度包括()等。

- A.电机转速
- B.起升速度
- C.变幅速度
- D.回转速度
- E.行走速度

答案：BCDE

57、[多选]塔式起重机的电气系统是由()等组成。

- A.电源
- B.电气设备
- C.导线
- D.低压电器
- E.液力耦合器

答案：ABCD

58、[多选]塔式起重机存在（）不得使用

- A.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.没有齐全有效的安全保护装置的；
- D.安全评估达不到安全技术标准规定的；
- E.没有完整安全技术档案的。

答案：ABCDE

59、[多选]塔式起重机塔帽的功能是直接承受()传来的载荷。

- A.平衡重
- B.平衡臂拉杆
- C.起重臂拉杆
- D.起吊物件
- E.变幅小车

答案：BC

60、[多选]塔式起重机的工作机构由()和液压顶升机构等组成。

- A.驱动机构
- B.变幅机构
- C.回转机构
- D.行走机构
- E.起升机构

答案：BCDE

61、[多选]塔式起重机的回转总成由()组成。

- A.上支座
- B.回转支承
- C.下支座
- D.回转机构
- E.安全装置

答案：ABCD

62、[多选]塔机安全保护装置有（）

- A.起重力矩限制器；
- B.起重量限制器；
- C.爬升装置防脱功能装置；
- D.安全监控系统装置；
- E.动臂变幅幅度限制装置。

答案：ABCDE

63、[多选]塔式起重机司机，每班应检查夹轨器、（）等装置的可靠性。

- A.小车断绳保护装置
- B.风速仪
- C.缓冲器
- D.紧固连接螺栓
- E.各装置润滑情况

答案：ABCDE

64、[多选]塔式起重机的电气系统应有可靠的自动保护装置，具有（）保护等功能。

- A.零位
- B.过热
- C.短路
- D.过流
- E.缺相

答案：ABCDE

65、[多选]塔式起重机应设有钢丝绳防脱装置的机构有（）。

- A.回转总成
- B.塔帽
- C.动臂变幅卷筒
- D.滑轮
- E.起升卷筒

答案：CDE

66、[多选]塔式起重机改造是指（）

- A.由具有相应特种设备生产许可证的单位进行；

B.改变原有塔机主要受力结构件的结构形式;

C.改变主要机构的配置形式;

D.改变主参数的活动;

E.更换起升机构电机。

答案：ABCD

67、[多选]塔机的起重指挥信号包括(), 此外还包括现代电子通信设备的语音联络信号。

A.手势信号

B.音响信号

C.旗语信号

D.图像信号

E.光线信号

答案：ABC

68、[多选]塔机安全操作规程中, 以下说法正确的有()。

A.司机必须服从指挥人员的指挥

B.起吊短碎物料时, 可直接捆扎起吊

C.不得在起吊重物上悬挂任何重物

D.司机上下塔机时, 不得握持任何物件

E.下降重物时, 重物下方禁止有人通行或停留, 起升重物时则允许

答案：ACD

69、[多选]塔式起重机一般由()等组成。

A.塔身

B.起重臂、平衡臂

C.塔顶

D.吊钩

E.黑匣子

答案：ABCD

70、[多选]塔机应停止作业的情况包括()。

A.安全保护装置失灵

B.塔机出现漏电现象

- C.温天气
- D.钢丝绳出槽
- E.金属结构部分变形

答案：ABDE

71、[多选]钢丝绳具有()等特点。

- A.强度高
- B.柔软性好
- C.弹性好
- D.重量轻
- E.能承受振动荷载

答案：ABE

72、[多选]以下塔机起重力矩限制器和起重量限制器要求，正确的是：

- A.当起重力矩大于相应幅度额定值并小于额定值100%时,应停止上升和向外变幅动作,但应有下降和内变幅动作
- B.力矩限制器控制定码变幅的触点和控制定幅变码的触点应分别设置,且能分别调整。
- C.小车变幅的塔机,如最大变幅速度超过40m/min,在小车向外运行,且起重力矩达到额定值的80%时,变幅速度应自动转换为不大于40m/min的速度运行
- D.当起重量大于最大额定起重量并小于110%额定起重量时,应停止上升方向动作,但应有下降方向动作。具有多挡变速的起升机构,限制器应对各挡位具有防止超载的作用。
- E.在塔机达到额定起重力矩和/或额定起重量的90%以上时,应能向司机发出断续的声光报警。在塔机达到额定起重力矩和/或额定起重量的 100 %以上时,应能发出连续清晰的声光报警,且只有在降低到额定工作能力100%以内时报警才能停止。

答案：BCDE

73、[多选]钢丝绳外部检查的项目包括()。

- A.直径检查
- B.磨损检查
- C.断丝检查
- D.断股检查
- E.润滑检查

答案：ABCDE

74、[多选]吊钩禁止补焊，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15%

答案：ACDE

75、[多选]塔式起重机是由()等部分组成。

- A.金属结构
- B.机械系统
- C.工作机构
- D.电气系统
- E.安全装置

答案：ACDE

76、[多选]塔式起重机的维护保养包括()。

- A.日常维护保养
- B.月检查保养
- C.定期检修
- D.重大修理
- E.拆卸

答案：ABC

77、[多选]由于机械零部件()以及相对位置不正确等而造成机械系统不能正常运行，统称为机械故障。

- A.磨损
- B.变形
- C.断裂
- D.卡塞
- E.油漆剥落

答案：ABCD

78、[多选]塔式起重机起重臂的形式有()臂架。

- A.回转式
- B.伸缩式
- C.动臂式
- D.水平式
- E.折臂式

答案：BCDE

79、[多选]塔式起重机事故大致可分为()等类型。

- A.倾翻事故
- B.坠落事故
- C.断臂事故
- D.脱钩事故
- E.断绳事故

答案：ABCDE

80、[多选]塔式起重机的工作环境不得有()等危险物质存在。

- A.烟气
- B.易燃气体
- C.易爆气体
- D.粉尘
- E.沙尘

答案：BCD

81、[多选]下图是塔机标准节主弦杆出现开裂后，未及时处理，最终导致塔机整体倾覆事故的发生，造成标准节主弦杆开裂的原因有哪些()。

- A.标准节固定螺栓松紧不一致，导致局部应力集中，主弦杆出现裂缝。
- B.塔机制造焊接工艺存在缺陷，导致母材出现损伤。
- C.塔机长期超载使用，使结构出现疲劳开裂。
- D.塔机起重力矩限制器损坏。
- E.群塔作业，相邻塔机之间出现碰撞，导致标准节损伤。

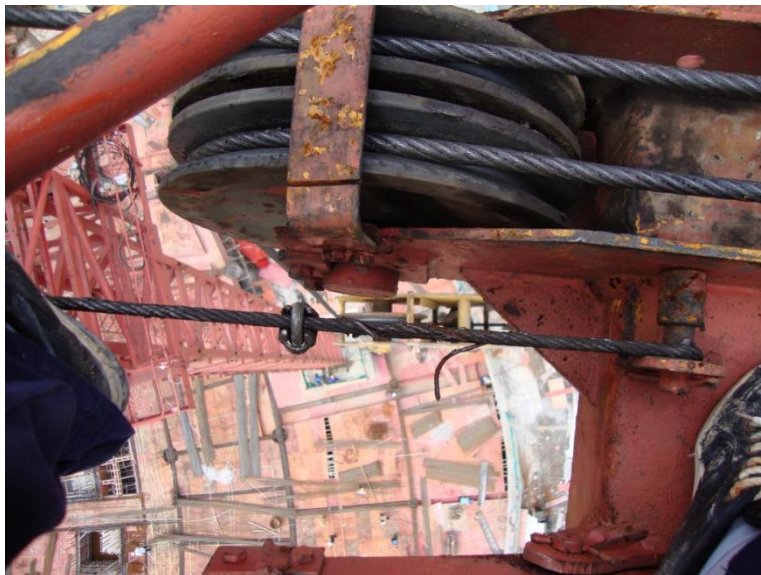
答案：ABCD



82、[多选]请指出下图中存在()的错误。

- A.钢丝绳跳槽
- B.钢丝绳防脱装置失效
- C.变幅钢丝绳断股
- D.变幅钢丝绳断丝
- E.变幅钢丝绳绳卡固定数量不足

答案：BCE



83、[多选]下图是起升钢丝绳跳槽后，与小车架体发生摩擦，最终因快速磨损而断裂，下列哪些做法是正确的？()

- A.严禁作业时歪拉斜吊，避免防脱装置受侧向力作用出现变形。
- B.每天作业后，司机应检查变幅小车，便于及时发现钢丝绳跳槽现象。
- C.定期检查防脱装置，确保装置无变形、断裂、缺失等问题。
- D.档杆与滑轮外边缘间隙应少于钢丝绳直径的10%。

E.钢丝绳前后走向应有防止钢丝绳与小车结构擦碰的托轮等装置。

答案：ABCE



84、[多选]群塔作业时，为避免相邻塔机之间因碰撞而发生结构件变形，直至整体倒塌的风险，应遵循以下原则()。

A.低塔让高塔：低塔吊在旋转前，应观察高塔吊的运行情况后再运行。

B.后塔让先塔：在两塔吊起重臂交叉区域内运行时，先进入该区的塔吊要避让后进入该区的塔吊。

C.动塔让静塔：在两个塔吊起重臂交叉区域内作业时，在一塔吊起重臂无回转，小车无变幅，吊钩无运动，而另一塔吊起重臂有回转或者小车变幅时，动塔吊应避让静塔吊。

D.轻塔让重塔：两塔吊同时运行时，无载荷塔吊应避让有载荷塔吊。

E.客塔让主塔：不同的单位实际工作区域划分时，若塔吊起重臂进入非本单位工作区域时，客区域的塔吊要让主区域的塔吊。

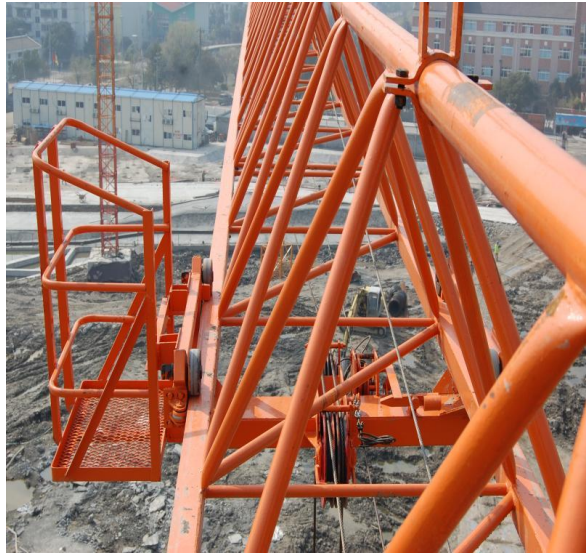
答案：ACDE



85、[多选]塔机变幅小车上共安装有()安全保护装置。

- A.幅度限位器
- B.小车断绳保护装置
- C.小车防坠落装置
- D.抗风防滑装置
- E.钢丝绳防脱装置

答案：BCE



86、[多选]造成塔机驾驶室发生火灾的原因有哪些()。

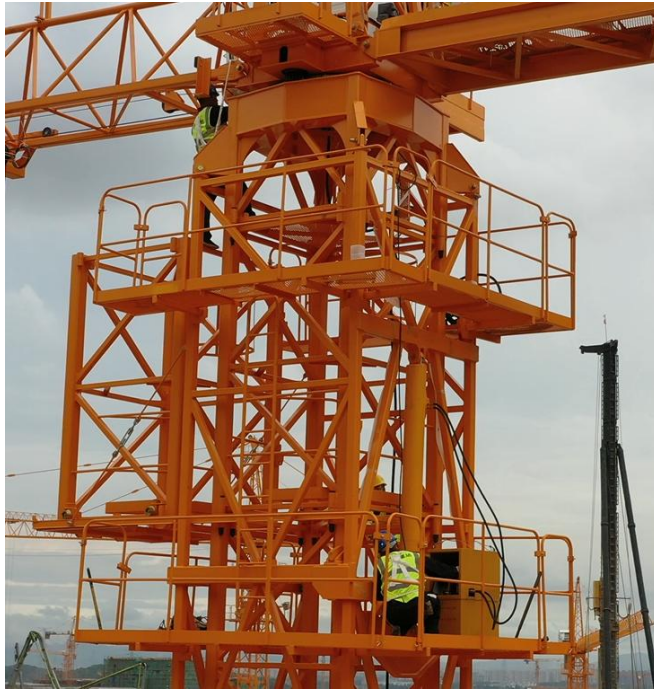
- A.驾驶室内未设置灭火器。
- B.驾驶室内杂物未清除，司机在驾驶室内抽烟并随地乱扔烟蒂。
- C.驾驶室内违规使用大功率电器设备。
- D.驾驶室内电气系统故障。
- E.驾驶室存在易燃物品。

答案：BCDE



87、[多选]当塔机进行加节或降节作业时，应保证塔机爬升部分的平衡，在爬升过程中，司机不得进行()等操作。

- A.起升
 - B.回转
 - C.变幅
 - D.鸣笛
 - E.锁住回转
- 答案：ABC



88、[多选]请指出图中施工现场有哪些类型的塔式起重机？（）

- A.平头式塔机
- B.尖头式塔机
- C.外爬式塔机
- D.外挂式塔机
- E.动臂式塔机

答案：ABC



89、[多选]请指出下图所示塔式起重机为什么类型的塔式起重机()。

- A.平头式塔机
- B.尖头式塔机
- C.外爬式塔机
- D.轨道运行式塔机
- E.动臂式塔机

答案：BCD



90、[多选]列举图中塔机使用环境需要考虑哪些因素？（）

- A.周边建筑物
- B.群塔作业
- C.起重吊装范围
- D.塔机垂直度要求
- E.发射塔

答案：ABC



91、[多选]图示为某工程因地下室顶板浇筑时，将塔机标准节一起进行浇筑，地下室顶板浇筑前该塔机可正常使用，请问浇筑后该塔机使用时可能出现什么问题？（）

- A.该塔机可正常使用，无问题。
- B.需要咨询厂家是否可正常使用。
- C.与塔机安装使用方案不符，安装使用方案同步进行变更好可正常使用。
- D.该标准可能会出现裂纹,继而倒塔。
- E.地下室顶板可能无法承受塔机使用产生的倾覆力矩。

答案:BDE



92、[多选]图示两塔机，以下哪些说法正确()。

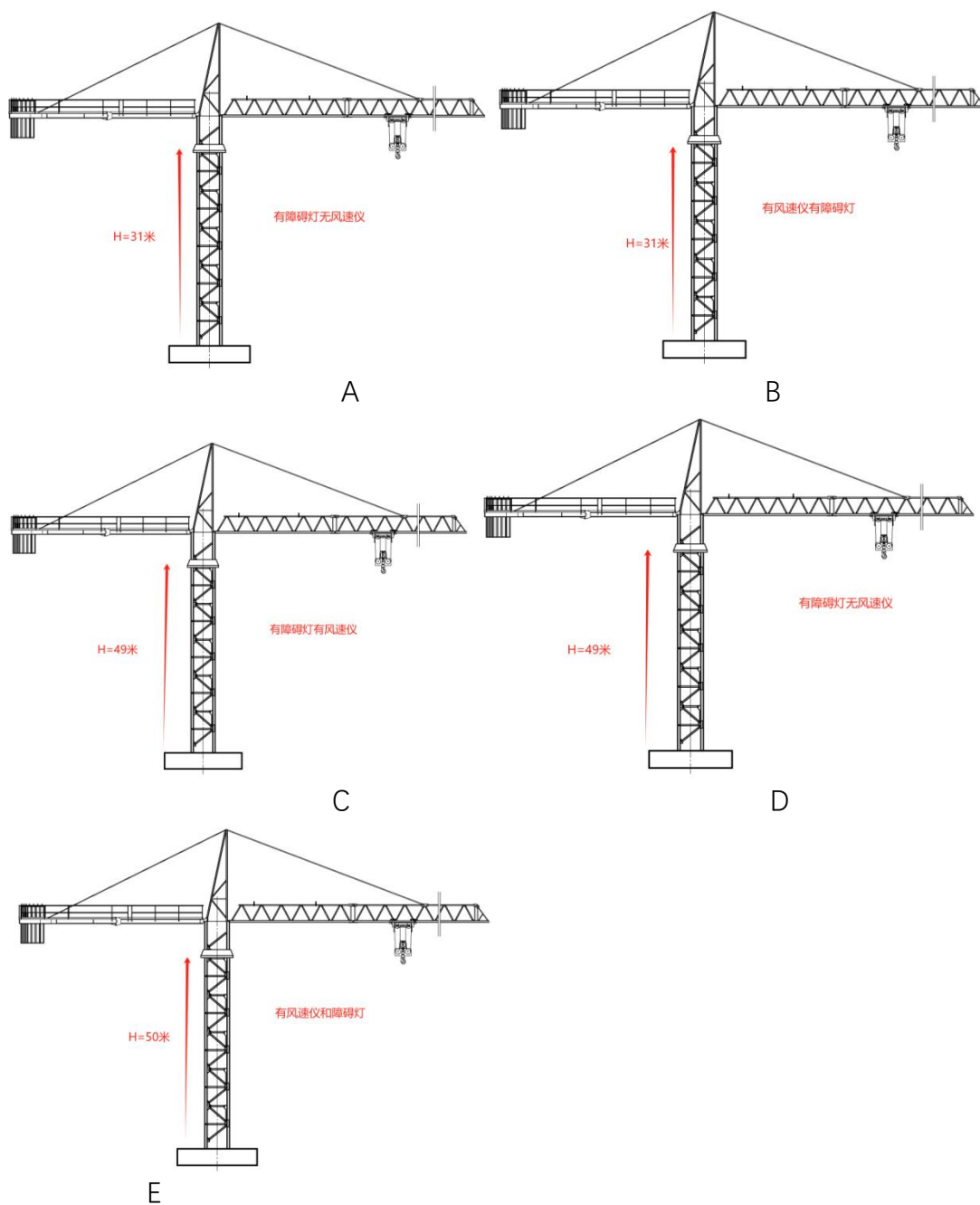
- A.高位塔机起重臂与低位塔机塔顶垂直距离 ≥ 1.5 米
- B.高位塔机起重臂与低位塔机塔顶垂直距离 ≥ 2 米
- C.高位塔机起吊钩升至最高点与低位塔式起重机中处于最高位置部件之间的垂直距离 ≥ 2 米
- D.高位塔机起重臂与低位塔式起重机中处于最高位置部件之间的垂直距离 ≥ 2 米

答案:CD



93、[多选]根据GB5031-2019《塔式起重机》规定图示风速仪和障碍灯安装，正确的是()。

答案:BCE



94、[多选]下图某施工平面图，图中红圈为4台塔机起重臂回转作业范围，请问以下说法正确的是()。

- A.仅3台起重臂作业范围有干涉的塔机需要考虑群塔作业
- B.4台塔机均需要考虑群塔作业
- C.当隔壁工程后期也有塔机安装使用时并且双方塔机存在交叉作业时，需双方沟通重新编制群塔作业方案
- D.当隔壁工程后期也有塔机安装使用时并且双方塔机存在交叉作业时，由对方将我方塔机列为其考虑群塔作业方案，我方只考虑自己塔机群塔作业方案。
- E.当使用过程个别塔机起重臂长度有变化时已编制的群塔方案无须修改

答案：BC



95、[多选]图示为塔机与升降机附着在同一建筑物，目视图起重机械需要考虑什么问题()。

- A.升降机垂直度目视偏差较大，存在安全隐患
- B.塔机附着装置与升降机比较接近有碰撞风险
- C.塔机与升降机安全距离需要考虑
- D.两类起重机升高时需要考虑碰撞风险
- E.塔机应在建筑物与塔身之间搭设通道供操作人员通行，通道设置需符合相关要求

答案：ABCDE



96、[多选]图示塔机采用一非标过渡节，施工现场安全管理需要注意哪些问题()。

- A.安装单位负责并认为安全即可使用
- B.需核实与安装方案一致性
- C.需提供该非标过渡节合格文件或厂家安全使用证明文件
- D.可直接使用
- E.日常使用过程中注意检查

答案：BCE



97、[多选]如图塔机基础现场状态，该塔机基础有哪些问题()。

- A.基础积水
- B.塔身未在基础承台正中心
- C.塔机一侧开挖，存在边坡倒塔风险
- D.塔机未接地
- E.塔机基础倾斜

答案：ABCE



三、判断题

1、[判断]事故隐患指生产系统中存在的导致事故发生的人的不安全行为、物的不安全状态以及管理上的缺陷。

答案:正确

2、[判断]安全教育培训制度是企业安全生产、劳动保护制度的核心。

答案:错误

3、[判断]目前，建设行政主管部门主要对在房屋建筑和装饰装修施工现场从事建筑施工特种作业的人员进行管理。

答案:错误

4、[判断]从事建筑施工特种作业人员必须要有初中以上学历。

答案:正确

5、[判断]季节性安全教育主要是指在夏冬季施工中，针对气候特点可能对施工安全带来危害而组织的安全教育。

答案:正确

6、[判断]《建筑施工特种作业操作资格证书》正本中必须注明证书使用期。

答案:正确

7、[判断]从事施工升降机安装拆卸的特种作业人员可以从事塔式起重机的安装拆卸作业。

答案:错误

8、[判断]建筑施工企业必须根据作业人员的自身素质、施工环境，按照规定配发安全防护用品。

答案:错误

9、[判断]《安全生产法》属于法律范畴。

答案:正确

10、[判断]塔机司机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。。

答案:正确

11、[判断]《建筑起重机械安全监督管理规定》规定所称建筑起重机械是指在房屋建筑工地和市政工程工地安装、拆卸、使用的起重机械。

答案:错误

12、[判断]塔式起重机属于起重机械，不属于特种设备。

答案:错误

13、[判断]禁止出租检测不合格的机械设备。

答案:正确

14、[判断]二氧化碳灭火剂不但能够灭火，还具有一定的冷却作用。

答案:正确

15、[判断]特种作业人员上岗前要接受本工种专门的安全操作技能培训，培训内容为安全技术理论。

答案:错误

16、[判断]参加安全技术理论考核之前，必须先经医院体检合格。

答案:正确

17、[判断]建筑施工特种作业操作资格证书有效期为3年。

答案:错误

18、[判断]各工种的安全技术交底一般与分部分项安全技术交底分开进行。

答案:错误

19、[判断]塔机的尾部与周围建筑物及其外围施工设施之间的安全距离不小于2m。

答案:错误

20、[判断]特种作业操作资格证书有效期满需要延期的，持证人应当于期满前三个月向考核发证机关办理延期复核手续。

答案:正确

21、[判断]班前安全教育的内容包括岗前安全隐患检查及整改。

答案:正确

22、[判断]当平衡臂处电气柜已设置总电源开合指示灯是，司机室可不设置总电源开合状况的指示信号。

答案:错误

23、[判断]当起重力矩大于相应工况下的额定值并小于该额定值的110%时，应切断上升和幅度增大方向的电源，但机构可作下降和减小幅度方向的运动。

答案:正确

24、[判断]有危险因素时应首先将其排除，无法排除时应呼救支援，并立刻设法进入事故现场抢险。

答案:错误

25、[判断]安全帽使用时，允许在安全帽内再佩戴其他帽子。

答案:错误

26、[判断]安全防护用品的发放和管理，坚持“谁用工谁负责”的原则。

答案:正确

27、[判断]安全防护用品要专人管理、定期检查、发现不合格产品应及时进行更换。

答案:正确

28、[判断]如发现员工有集体发烧、咳嗽等不良症状，应立即报告现场负责人和有关部门，对患者进行治疗，同时启动应急救援方案。

答案:错误

29、[判断]安全带上的各种部件不得任意拆除，更换新绳时要注意加绳套。

答案:正确

30、[判断]吊钩防脱装置金属结构变形或裂纹出现时，可现场对防脱装置进行电焊补后使用。

答案:错误

31、[判断]司机室内应配备符合消防要求的灭火器。

答案:正确

32、[判断]塔机销轴开口销缺失时，现场无适用开口销时，可临时用铁丝防止销轴脱出。

答案:错误

33、[判断]遇浓雾天气不得进行露天高处作业。

答案:正确

34、[判断]当发现塔机塔身下方标准节存在裂纹情况时，如裂纹情况不明显，可以保证安全的情况下继续使用，同时将该情况进行反馈至现场安全负责人或维保单位人员。

答案:错误

35、[判断]当夏天太阳光直晒太热时，可将司机室前上方玻璃用黑色贴纸或纸板盖住。

答案:错误

36、[判断]塔机垂直度测量时需对臂架与塔身0度和90度时分别沿臂架方向测量。

答案:正确

37、[判断]塔机垂直度测量时需对臂架与塔身45度沿臂架方向测量。

答案:错误

38、[判断]手持式Ⅱ类电动工具，在防止触电的保护方面不仅依靠基本绝缘，而且还提供双重绝缘或者加强绝缘的附加安全预防措施。

答案:正确

39、[判断]塔机应设置小车防坠落装置，小车车轮可作为小车防坠落装置防止臂架坠落。

答案:错误

40、[判断]塔机应设置小车防坠落装置，即使车轮失效小车也不得脱离臂架坠落。

答案:正确

41、[判断]小车变幅塔机应设置双向小车变幅断绳保护装置。

答案:正确

42、[判断]小车变幅塔机可设置向外小车变幅断绳保护装置，向内可通过刹车固定，无须设置断绳保护装置。

答案:错误

43、[判断]动臂变幅的塔机，应设置臂架极限位置的限制装置。该装置应能有效防止臂架向后倾翻。

答案:正确

44、[判断]水平臂变幅的塔机，应设置臂架极限位置的限制装置。该装置应能有效防止臂架向后倾翻。

答案:错误

45、[判断]塔顶高于30m的塔机，其最高点及臂端应安装红色障碍指示灯。

答案:正确

46、[判断]塔顶高于50m的塔机，其最高点及臂端应安装红色障碍指示灯。

答案:错误

47、[判断]司机操作位置处应设置紧急停止按钮，在紧急情况下能方便切断塔机控制系统电源。紧急停止按钮应为红色自动复位式。

答案:错误

48、[判断]司机操作位置处应设置紧急停止按钮，在紧急情况下能方便切断塔机控制系统电源。紧急停止按钮应为红色非自动复位式。

答案:正确

49、[判断]塔机起升机构卷筒两端均应有侧板，在达到最大设计许用容绳量时，侧板外缘高度超出缠绕钢丝绳外表面应不小于2倍钢丝绳直径。

答案:正确

50、[判断]在整个施工现场临时用电工程中，总配电箱中必须装设漏电保护器，而开关箱中可以不装设漏电保护器。

答案:错误

51、[判断]塔机起升机构钢丝绳长度设置应保证在最大起升高度时，吊钩下降到最低位置状态，卷筒上应存有不少于3圈安全圈。

答案:正确

52、[判断]塔机起升机构卷筒两端均应有侧板，在达到最大设计许用容绳量时，侧板外缘高度超出缠绕钢丝绳外表面应不小于1.5倍钢丝绳直径。

答案:错误

53、[判断]非工作工况塔机载重小车需要置于臂端，吊钩应升至最上方。

答案:错误

54、[判断]施工现场临时用电工程的接地保护，采用的是保护零线(PE线)与工作零线(N线)分开设置，电源中性点直接接地的三相四线制低压电力系统。

答案:正确

55、[判断]配电箱、开关箱必须按照开关箱—分配电箱—总配电箱的顺序操作送电，按照总配电箱—分配电箱—开关箱的顺序操作停电。

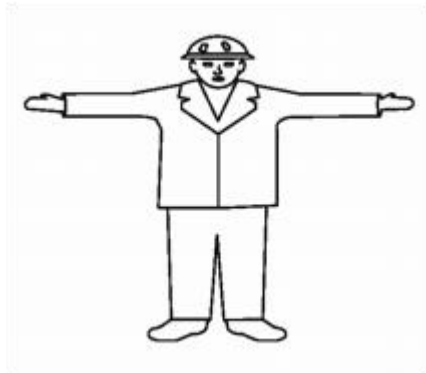
答案:错误

56、[判断]电动机和减速箱传递动力的零件叫做联轴器。

答案:正确

57、[判断]下图人员手势信号代表停止作业。

答案:错误



58、[判断]塔机每班作业前，应按规定日检、试吊。

答案:正确

59、[判断]建筑施工特种作业人员只能受聘于一家建筑施工企业或建筑机械租赁企业。

答案:正确

60、[判断]雨期施工准备工作包括合理组织施工和做好施工现场排水两项工作。

答案:正确

61、[判断]大风、大雨后，要组织人员检查脚手架是否牢固，如有倾斜、下沉、松扣、崩扣和安全网脱落、开绳等现象，要及时进行处理。

答案:正确

62、[判断]为了确保雨期施工用电安全，在潮湿和易触及带电体场所的照明电源电压不得大于20V；在特别潮湿的场所或金属容器内工作的照明电源电压不得大于10V。

答案:错误

63、[判断]建筑施工特种作业人员应经特种设备主管部门考核合格，取得建筑施工特种作业人员操作资格证书。

答案:错误

64、[判断]根据浙江省工程建设标准DB33/1116-2015《建筑施工安全管理规范》要求，塔机安装作业应根据专项施工方案要求实施。安装作业中应统一指挥，人员应分工明确、职责清楚，且不少于4人。

答案:正确

65、[判断]夏季施工卫生保健很重要，应提供符合卫生标准饮用水，高温作业场所要供给含盐饮料，避免多人共用一个饮水器皿。

答案:正确

66、[判断]起升或下降重物时，重物下方禁止有人通行或停留，特殊情况除外。

答案:错误

67、[判断]在检查塔机钢丝绳使用情况时，仅检查起升机构处的钢丝绳排绳是否正常即可。

答案:错误

68、[判断]施工现场常用的禁止标志是禁止吸烟和禁止通行。

答案:正确

69、[判断]设置安全标志的目的是提醒、警示施工作业人员，时刻认识到所处环境的危险性。

答案:正确

70、[判断]警告标志的几何图形为白底黑色图案加三角形黑边。

答案:错误

71、[判断]施工现场常用的指令标志是必须系安全带和必须戴安全帽。

答案:正确

72、[判断]提示防火的标志图形是以长方形、绿底白线条加文字说明。

答案:错误

73、[判断]表示危险的信号旗的安全色是红色。

答案:正确

74、[判断]对比色是使安全色更加醒目的反衬色，包括黑色和白色。

答案:正确

75、[判断]应在施工现场入口处设置必须戴好安全帽等警告标志。

答案:错误

76、[判断]施工现场急救目的是:应用急救知识和最简单的急救技术进行现场初级救生，最

大程度地稳定伤病员的伤情病情，维护伤病员的最基本的生命体征，防止伤病恶化，减少并发症。

答案:正确

77、[判断]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1m。

答案:错误

78、[判断]施工班组的班前活动由项目技术负责人组织实施。

答案:错误

79、[判断]触电紧急救护时，体外心脏挤压法每分钟至少进行60次。

答案:正确

80、[判断]严禁采用自由下降的方法下降吊钩或重物。当重物下降距就位点约 1 m 处时，必须采用慢速就位。

答案:正确

81、[判断]起重机开始作业时，司机应首先发出音响信号，以提醒作业现场人员注意。

答案:正确

82、[判断]事故发生后，有关单位和人员应妥善保护事故现场。

答案:正确

83、[判断]事故调查处理应当坚持实事求是、公平公正的原则。

答案:错误

84、[判断]事故调查组有权向有关单位和个人了解与事故有关的情况，并要求其提供相关文件资料，有关单位和个人不得拒绝。

答案:正确

85、[判断]事故调查组成员可随时发布有关事故的信息。

答案:错误

86、[判断]事故调查中需要进行技术鉴定的，技术鉴定所需时间不计入事故调查期限。

答案:正确

87、[判断]强令工人冒险作业，这是违法行为。

答案:正确

88、[判断]为了保证工程进度，对发生的事故可以采取迟报。

答案:错误

89、[判断]设置安全标志可引起人们对重大危险源的识别，防止发生事故。

答案:错误

90、[判断]暂时停止施工的现场，施工单位应当做好现场防护。

答案:正确

91、[判断]塔式起重机安装完毕后组织的验收，可委托具有相应资质的检验检测机构进行。

答案:正确

92、[判断]起重作业中，可以把钢丝绳和链条等不同种类的索具混合用于一个重物的捆扎或吊运。

答案:错误

93、[判断]塔式起重机安装完毕后，应先进行自检，并出具自检合格报告。

答案:正确

94、[判断]吊钩直接吊挂重物。

答案:错误

95、[判断]当吊装物体面积或体积的大小特别大时需要考虑其受风载晃动的影响。

答案:正确

96、[判断]在起重吊装作业，因力的不平衡可能造成被吊运物体的翻转、失控、倾覆。

答案:正确

97、[判断]在塔机作业过程中，必须由指挥人员指挥操作，无指挥人员在场时在确保安全前提下可以自行操作。

答案:错误

98、[判断]在作业中有两个或两个以上指挥人员，只有一个指挥人员发出指挥信号时，方可操作。凡是有两个或两个以上指挥人员同时发出信号时，不得操作。

答案:正确

99、[判断]根据GB/T 5031-2019 《塔式起重机》规定，除起升高度低于30m的自行架设塔机外，塔机应配备风速仪，当风速大于工作允许风速时，应能发出停止作业的警报。

答案:正确

100、[判断]根据GB/T 5031-2019 《塔式起重机》规定，塔机垂直度要求为独立状态塔身（或附着状态下最高附着点以上塔身）轴心线的侧向垂直度误差不大于0.4%，最高附着点以下塔身轴心线的垂直度误差不大于0.2%。

答案:错误

101、[判断]塔式起重机验收合格后，应悬挂验收合格标志规程牌和安全警示标志等。

答案:正确

102、[判断]塔式起重机安装时，为使销轴不脱落，可用钢丝代替开口销使用。

答案:错误

103、[判断]由于项目宣传需要可在塔式起重机塔身上附加广告牌、标语牌或其他物品。

答案:错误

104、[判断]滚动轴承生锈时，须上润滑剂，不同的润滑剂可以混合使用。

答案:错误

105、[判断]风速仪的作用是可以告知塔机司机当前作业时的风速有没有超过规定风速。

答案:错误

106、[判断]塔机不同倍率最大起重量不一样，倍率越高可吊装最大起重量越大。

答案:正确

107、[判断]顶升作业时，如需要吊装配平的标准节未处于起重臂正下方，可回转作业将该标准节吊至所需位置

答案:错误

108、[判断]起重量与相应幅度的乘积为起重力矩。

答案:正确

109、[判断]塔机起重机构制动器制动性能判断需要专业知识，由维保时进行检查即可。

答案:错误

110、[判断]塔式起重机的起重量随着幅度的增加而增加。

答案:错误

111、[判断]额定起重力矩是塔式起重机工作时保持塔式起重机稳定性的控制值。

答案:正确

112、[判断]塔式起重机的起升高度是从塔式起重机基础基准面至起重臂下弦的垂直距离。

答案:错误

113、[判断]在塔式起重机的顶升机构中广泛使用液压传动系统。

答案:正确

114、[判断]塔式起重机回转速度是指塔式起重机在最大额定起重力矩载荷状态下，风速小于3m/s，吊钩位于最低高度时的稳定回转速度。

答案:错误

115、[判断]对于小车变幅式塔式起重机，为了防止小车牵引绳断裂导致小车失控，变幅的双向均设置断绳保护装置。

答案:正确

116、[判断]钢丝绳穿绕不正确、啃绳等会造成钢丝绳磨损太快。

答案:正确

117、[判断]地基承载力不够会造成塔式起重机基础下沉而发生事故。

答案:正确

118、[判断]塔机进行使用时，应综合考虑与建筑物、其他设施、架空线路的安全距离。

答案:正确

119、[判断]在保证安全的前提下，如塔机与塔机安全距离小于两米，亦可进行吊装。

答案:错误

120、[判断]套架处照明灯电源可就近从回转上方电气箱临时取电。

答案:错误

121、[判断]小车变幅式塔式起重机的小车断绳保护装置，用以防止变幅小车牵引绳断裂导致小车失控。

答案:正确

122、[判断]塔机可不安装加强标准节直接进行使用。

答案:错误

123、[判断]制动器、重量限制器等安全装置失效也是发生塔式起重机事故的主要原因。

答案:正确

124、[判断]塔式起重机滑轮组当使用大倍率时，可获得较大的起重量，同时也提高了起升速度。

答案:错误

125、[判断]塔式起重机型号QTZ80（ZJ6010），其中QTZ80、ZJ6010为该塔机型号的不同表示方法。

答案:正确

126、[判断]重锤式起升高度限位器一般用于动臂式变幅的塔式起重机。

答案:正确

127、[判断]塔式起重机的起升机构工作时，无论空载和重载，其起升速度都是一样的。

答案:错误

128、[判断]塔式起重机的起重臂较长，迎风面积较大，风载产生的扭矩大，因此，塔式起重机回转机构一般采用常开式制动器。

答案:正确

129、[判断]如塔式起重机起重臂长度是60米，即代表塔身中心致起重臂端部距离为60米。

答案:错误

130、[判断]塔机司机室可不设置起重性能表。

答案:错误

131、[判断]起重力矩限制器的作用是控制塔式起重机使用时不得超载的一种安全装置。

答案:错误

132、[判断]塔式起重机的附着装置是用来增加它的稳定性。

答案:正确

133、[判断]司机室必须设置灭火器。

答案:正确

134、[判断]塔式起重机采用三相四线制供电时，供电线路的零线应与塔式起重机的接地线严格分开。

答案:正确

135、[判断]塔顶高于50m的塔式起重机，其最高点及臂端应安装红色障碍指示灯。

答案:错误

136、[判断]塔式起重机作业过程中，当起重吊钩滑轮组倍率变换时，高度限位器应重新调整。

答案:正确

137、[判断]塔式起重机平衡臂上的平衡重的用量满足起重吊装作业平衡即可。

答案:错误

138、[判断]塔式起重机的各限位开关应安全可靠，当设有极限开关时，不可手动复位。

答案:错误

139、[判断]塔式起重机主体结构，电机机座和所有电气设备的金属外壳、导线的金属保护管都应可靠接地。

答案:正确

140、[判断]动臂变幅的塔式起重机，对能带载变幅的变幅机构，除满足变幅过程的稳定性外，还应设有可防止吊臂坠落安全装置。

答案:正确

141、[判断]塔式起重机起重力矩限制器控制定码变幅的触点和控制定幅变码的触点，可一起设置，统一调整。

答案:错误

142、[判断]塔机上一班司机的交班记录和设备运转记录都完整良好，那么接班司机使用该塔机前可不进行空载试验运转。

答案:错误

143、[判断]施工现场有多台塔式起重机交叉作业时，应采防碰撞的安全措施。

答案:正确

144、[判断]一般情况下，各类起重吊运指挥信号均可以作为单独使用。

答案:错误

145、[判断]当塔机安装有监控系统可显示吊装幅度时，塔机起重机可不安装幅度标识牌

答案:错误

146、[判断]塔机的联动台式控制台需要时，可直接逆向运行。

答案:错误

147、[判断]起升机构在使用中，卷筒内钢丝绳的圈数保留得越多，绳尾的压板或楔块受力就越小，也就越安全。

答案:正确

148、[判断]塔机司机应满18周岁，具有初中以上的文化程度。

答案:正确

149、[判断]塔机司机每年须进行一次身体检查，其中裸眼视力不低于5.0。

答案:错误

150、[判断]塔机司机首次取得证书后，实习操作不得少于3个月。

答案:正确

151、[判断]吊运高度不高于2米时，塔机可以吊运人员。

答案:错误

152、[判断]塔机司机不明指挥信号时，应发出“重复”的信号询问。

答案:正确

153、[判断]塔机司机在吊运过程中，对无关人员发出“紧急停止”的信号，可不予理睬。

答案:错误

154、[判断]塔机司机每年应当参加不少于24天的安全生产教育。

答案:错误

155、[判断]塔机进行起重吊装时，当吊装角度不大于5度时，可继续进行吊装作业。

答案:错误

156、[判断]塔机不能用吊钩直接吊挂重物。

答案:正确

157、[判断]塔机司机应掌握所操作的塔机的各种安全保护装置的结构、工作原理，不必了解塔机的维护方法。

答案:错误

158、[判断]纤维芯钢丝绳比较柔软，但能耐高温和耐高压。

答案:错误

159、[判断]塔机作业中，平移起吊重物时，重物高出其跨越障碍物的高度不得小于0.5m。

答案:错误

160、[判断]起重作业中常采用的吊索是钢丝绳。

答案:正确

161、[判断]钢丝绳都必须有产品检验合格证和型式检验报告。

答案:错误

162、[判断]选用钢丝绳时，应保证钢丝绳在受力情况下不发生扭转。

答案:正确

163、[判断]钢丝绳的使用寿命完全取决于所受荷载大小，与穿绕方式无关。

答案:错误

164、[判断]绳夹固定连接简单、可靠，应用比较广泛。

答案:正确

165、[判断]若钢丝绳出现断丝现象，则该钢丝绳应该立即报废。

答案:错误

166、[判断]在使用的任何状态，必须保证钢丝绳在卷筒上至少保留5圈。

答案:错误

167、[判断]吊钩若发现轻度裂纹，可补焊后继续使用。。

答案:错误

168、[判断]正常使用的起重机，每个班次都应对制动器进行检查。

答案:正确

169、[判断]根据浙江省工程建设标准DB33/1116-2015《建筑施工安全管理规范》要求，塔式起重机应进行每个月不少于两次的检查。

答案:正确

170、[判断]滑轮组的倍率越大，起重量就越大，但运行速度就越慢。

答案:正确

171、[判断]起重机吊钩防脱装置损坏时，在确保吊装挂钩无问题情况下可继续进行吊装作业。

答案:错误

172、[判断]高强度螺栓安装穿插方向宜采用自上而下穿插，即螺母在下面。

答案:错误

173、[判断]吊环若发现轻度裂纹，可补焊后继续使用。

答案:错误

174、[判断]起重机吊钩防脱装置损坏，可采用其他件代替防脱装置起到防脱作用即可。

答案:错误

175、[判断]日常维护保养，每班前后进行，由塔式起重机司机和修理工负责完成。

答案:错误

176、[判断]若重物和钢丝绳数目一定，吊绳间的夹角越大，则单根吊绳的受力也越大。

答案:正确

177、[判断]根据浙江省工程建设标准DB33/1116-2015《建筑施工安全管理规范》要求，塔式起重机应进行每个月一次的检查。

答案:错误

178、[判断]塔机司机必须持证上岗。

答案:正确

179、[判断]塔式起重机每班开始工作前，应该进行检查和维修保养。

答案:错误

180、[判断]塔式起重机安装位置不当，多台塔式起重机之间或与周边建筑物互干涉，会造成钢结构相互碰撞变形。

答案:正确

181、[判断]塔机作业中突发故障，应采取措施将吊物降落到安全地点，严禁吊物长时间悬挂在空中。

答案:正确



182、[判断]塔机顶升作业时，相邻塔机由于吊装作业需要，起重臂可以进入顶升作业区域，但需要确保两者之间的安全距离不小于2米。

答案:错误



183、[判断]司机操作位置处应设置紧急停止按钮，在紧急情况下能方便切断塔机控制系统电源；紧急停止按钮应为红色非自动复位式。

答案:正确



184、[判断]当施工现场存在流动式起重机、混凝土泵车等设备同时作业，且其任何位置高于塔机臂架时，应采取防碰撞措施或暂停塔机作业。

答案:正确



185、[判断]下图标准节连接螺栓的固定方式是否正确？

答案:错误



186、[判断]在吊装作业空闲期间，塔机司机为提高工作效率，可以将吊钩不收至最高点。

答案:错误



187、[判断]夏季天气炎热，为保证驾驶室有良好的工作环境并降低室内温度，可在前挡及两侧玻璃上粘贴遮挡物。（ ）

答案:错误



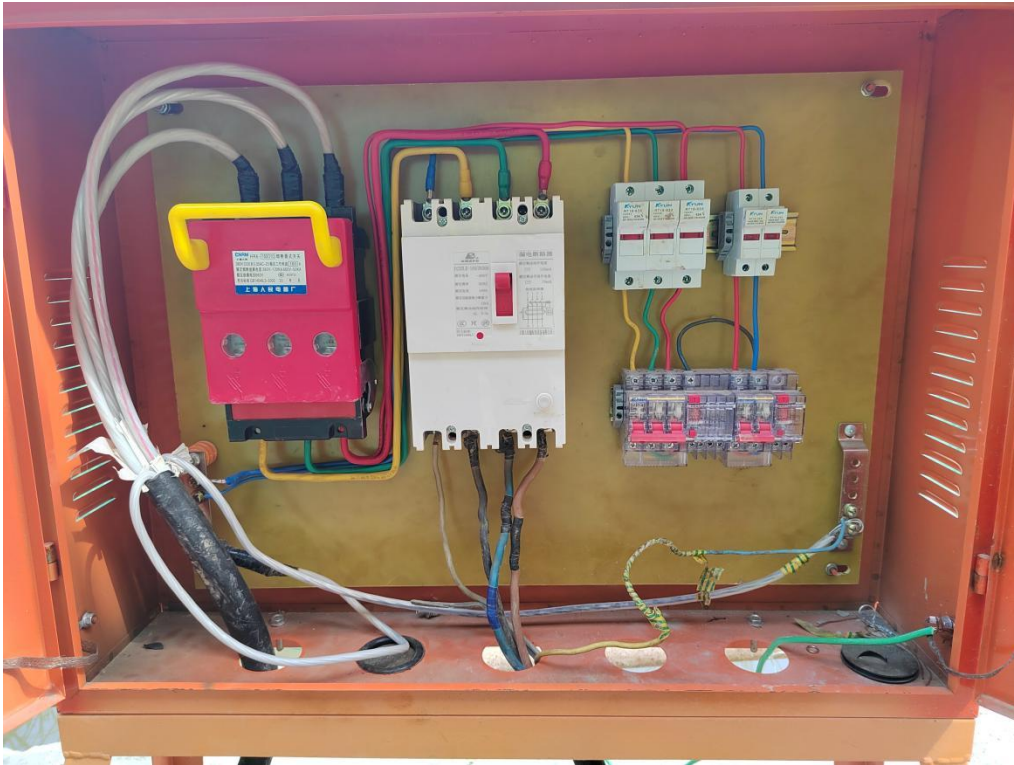
188、[判断]每天作业后，小车变幅塔机应把小车开到说明书中规定的位置，并且将吊钩起升到最高点，吊钩上严禁吊挂重物。

答案:正确



189、[判断]塔机三级箱设置如下，是否正确

答案:错误



190、[判断]图示左侧为照片塔机三级箱，右侧为照明电箱，图中照明线接入是否正确
答案:错误



191、[判断]图示高压线电压为10KV，塔机与高压线最小安全距离水平距离为1.5米，垂

直距离1.5米，是否符合要求

答案:错误



192、[判断]厂家说明书采用起升钢丝绳为不旋转钢丝绳，因厂家销售比较贵，考虑性价比，安装单位自行采购同等强度起升钢丝绳，并根据所采用的旋转钢丝绳特性，将起重臂端用铁丝捆绑。请问该做法是否正确。

答案:错误

