

**广东省建筑施工企业安全生产管理人员安全  
生产考试第四批参考题库及参考答案  
(机械设备安全技术)**

(重要提示: 自 2022 年 10 月 8 日起, 广东省建筑施工企业安全生产管理人员安全生  
产考试第三批参考题库及相应试题停用, 并同步启用新试题)

**一、单选题**

1、( ) 是为防止吊笼到达预先设定位置, 上限位器和上极限限位器因各种原因不能及时动作、吊笼继续向上运动, 将导致吊笼冲击导轨架顶部而发生倾翻坠落事故而设置的。

- A.安全钩
- B.急停开关
- C.缓冲弹簧
- D.防坠安全器

答案: A

2、行走式塔式起重机的轨道及基础应按使用说明书的要求进行设置, 且应符合现行国家标准( ) 及《塔式起重机》GB/T5031 的规定。

- A.《起重机械超载保护装置》GB12602
- B.《塔式起重机安全规程》GB5144
- C.《起重机械安全规程》GB6067
- D.《建筑起重机械安全监督管理规定》

答案: B

3、若按回转方式划分, 塔式起重机可以分为( )。

- A.动臂式、运行小车式

B.轻型式、中型式、重型式

C.上回转式、下回转式

D.自行式、全回转式

答案：C

4、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（ ）。

A.4 倍

B.8 倍

C.16 倍

D.20 倍

答案：C

5、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（ ），围栏立面可采用网板结构，强度符合规定。

A.1m

B.1.5m

C.1.8m

D.2m

答案：C

6、下列对物料提升机说法错误的是（ ）。

A.架设高度在 30 米（含 30 米）以下的物料提升机为低架物料提升机

B.卷筒节径与钢丝绳直径的比值不应小于 20

C.卷扬机应设置防止钢丝绳脱出卷筒的保护装置

D.当荷载达到额定重量的 90%时，起重量限制器应发出警示信号

答案：B

7、采用（ ）起重设备、方法，且单件起吊重量在（ ）及以上的起重吊装工程属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。

A.常规；100kN

B.非常规；300kN

C.常规；300kN

D.非常规；100kN

答案：D

8、某施工项目部采购了一批劳动防护用品，下发给作业人员使用，下列关于该项目部劳动防护用品管理的办法，错误的是（ ）。

A.检查劳动防护用品的生产日期

B.检查劳动防护用品的合格证

C.检查劳动防护用品的检验标志

D.将采购物品清单作为发放台账。

答案：D

9、当安装屋架时，应在屋脊处设置扶梯。扶梯踏步间距不应大于（ ）。

A.400mm

B.500mm

C.600mm

D.700mm

答案：A

10、当最高机械设备上避雷针的保护范围能覆盖其他设备，且又最后退出于现场时，其他设备可（ ）防雷装置。

- A.必须设置
- B.不设置
- C.选择性设置
- D.以上都对

答案： B

11、多台机械开挖，挖掘机间距应大于（ ）。

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

答案： B

12、钢丝绳的丝数越多，钢筋直径越细，柔软性越（ ），强度也越（ ），但没有较粗的钢丝耐磨损。

- A.差；低
- B.差；高
- C.好；低
- D.好；高

答案： D

13、钢丝绳与物件的夹角宜为  $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$  ，且不得小于（ ）。

- A. $20^{\circ}$

B.30°

C.40°

D.50°

答案：B

14、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。当吊笼处于最低位置时，卷筒上的钢丝绳不应少于（ ）圈。

A.2

B.3

C.4

D.5

答案：B

15、镐头机可拆除高度不超过（ ）的建筑物。

A.20m

B.15m

C.12m

D.10m

答案：B

16、根据《建筑起重机械安全监督管理规定》，属国家明令淘汰或者禁止使用的（ ），不得出租、使用。

A.塔式起重机

B.施工电梯

C.建筑起重机械

D.建筑施工机械

答案：C

17、焊接变形的矫正方法中，（ ）是利用机械力来矫正。

A.机械矫正法

B.压力矫正法

C.火焰矫正法

D.引力矫正法

答案：A

18、滑轮平衡梁一般用于安装（ ）重的柱子。

A.小于 8t

B.小于 12t

C.小于 20t

D.小于 25t

答案：A

19、建筑施工中主要使用的是离心式水泵，离心式水泵中又以（ ）离心水泵为最多。

A.单级单吸式

B.单级多吸式

C.多级单吸式

D.多级多吸式

答案：A

20、缆风绳宜设在物料提升机导轨架的（ ）。

- A.顶部
- B.中间
- C.底部
- D.以上皆可

答案：A

21、配合机械挖土清理槽底作业时，（ ）进入铲斗回转半径范围。

- A.可以
- B.严禁
- C.必须
- D.不必

答案：B

22、汽车式起重机的特点是（ ）。

- A.牵引系数高、爬坡度大，可在崎岖不平的场地上行驶
- B.机动性好，转移方便，支腿及起重臂都采用液压式，可大大减轻工人的劳动强度
- C.由于行驶与起重操作同在一室，结构简化，使用方便
- D.具有操作灵活、使用方便，在一般平整坚实的场地上可以载荷行驶和作业

答案：B

23、施工升降机的拆卸中，吊笼未拆除之前，（ ）不得在地面防护围栏内、施工升降机运行通道内、导轨架内以及附墙架上等区域活动。

- A.非拆卸作业人员

- B.任何人
- C.非施工员
- D.非安全员

答案：A

24、施工升降机在使用期间，（ ）应每月组织专业技术人员对施工升降机进行检查，并对检查结果进行记录。

- A.建设单位
- B.监理单位
- C.使用单位
- D.安装单位

答案：C

25、物料提升机承重构件的截面尺寸应经计算确定，钢管壁厚不应小于（ ）。

- A.3.5mm
- B.4mm
- C.5mm
- D.6mm

答案：A

26、物料提升机的基础混凝土强度等级不应低于 C20，厚度不应小于（ ）。

- A.150mm
- B.200mm

C.250mm

D.300mm

答案：D

27、物料提升机电气设备的绝缘电阻值不应小于（ ）。

A.0.3M $\Omega$

B.0.4M $\Omega$

C.0.5M $\Omega$

D.0.6M $\Omega$

答案：C

28、物料提升机缆风绳与水平面的夹角不应大于（ ）。

A.45°

B.50°

C.60°

D.65°

答案：C

29、物料提升机中，滑轮直径与钢丝绳直径的比值不应小于（ ）。

A.10

B.20

C.30

D.40

答案：C

30、下列不属于塔式起重机的特点的是（ ）。

- A.工作高度高，有效起升高度大，特别有利于分层、分段安装作业，能满足建筑物垂直运输的全高度
- B.起重臂较长，其水平覆盖面广
- C.构造复杂，维修、保养困难
- D.驾驶室一般设在与起重臂同等高度的位置，司机的视野开阔

答案：C

31、下面不是塔式起重机的特点的有（ ）。

- A.工作高度低，有效起身高度小
- B.起重臂较长，其水平覆盖面广
- C.具有多种工作速度、多种作业性能，生产效率高
- D.构造较为简单，维修、保养方便

答案：A

32、在起重作业中，只起省力和承重作用的是（ ）。

- A.定滑车
- B.动滑车
- C.导向滑车
- D.支持滑车

答案：B

33、根据砂轮机的操作要求，无论是正常磨削作业、空转试验还是修整砂轮，操作者都应站在砂轮的（ ）位置，不得站在砂轮（ ）面。

- A.正前方；背
- B.斜前方；正

C.斜前方；背

D.正后方；正

答案：B

34、吊笼（吊篮）的两侧应设置高度不小于（ ）的安全挡板或挡网。

A.80cm

B.100cm

C.120cm

D.150cm

答案：B

35、第一次吊重物时，应在吊离地面（ ）时停止上升，检查电动葫芦制动情况，确认完好后再正式作业。

A.100mm

B.200mm

C.300mm

D.400mm

答案：A

36、施工升降机使用前，应进行坠落试验。施工升降机在使用中每隔（ ），应进行坠落试验。

A.3 个月

B.6 个月

C.9 个月

D.12 个月

答案：A

37、吊篮的电气系统应可靠地接地，接地电阻不应大于（ ）。

A.1 Ω

B.2 Ω

C.3 Ω

D.4 Ω

答案：D

38、自行式铲运机作业前，应检查铲运机的（ ）和制动系统，并确认灵敏可靠。

A.液压系统

B.转向

C.电气系统

D.发动机底盘

答案：B

39、（ ）由于接地比压小、通过性好、重心低、稳定性好、附着性能好、牵引力大、单位插入力大；速度低、机动灵活性差、制造成本高、行走时易损路面、转移场地时需拖运。

A.轮胎式装载机

B.履带式装载机

C.特大型装载机

D.大型装载机

答案：B

40、风速仪应安装在起重机顶部至吊具的（ ）位置。

- A.中间部位
- B.最高的位置间的不挡风处
- C.最高的位置间的挡风处
- D.最高位置

答案： B

41、物料提升机以卷扬机为动力，以底架、立柱及天梁为架体，以（ ）为传动。

- A.木杆
- B.竹杆
- C.钢丝绳
- D.钢管

答案： C

42、（ ）的主要作用有过载限制，即过载时，限载器自动停止伸臂、下变幅、起升动作，允许缩臂、上变幅、落钩动作。

- A.力矩限位器
- B.起升高度限位器
- C.臂架角度指示器
- D.防臂架后倾装置

答案： A

43、附着式升降脚手架提升装置中，上吊环安装在（ ），用来连接电动葫芦上钩，使他们有效的链接在一起，下吊块安装在桁架底部用

来连接电葫芦下钩，使整个提升装置跟底部桁架连接。

- A.支座底部
- B.支座中部
- C.支座上部
- D.支座与吊环垂直处

答案： B

44、中型塔式起重机的起重量一般为（ ）。

- A.0.3-3t
- B.3-5t
- C.5-20t
- D.20-40t

答案： B

45、塔式起重机安全管理是建筑施工现场安全管理的重要内容。关于塔式起重机安全管理的说法，正确的是（ ）。

- A.塔式起重机可以和其他用电设备共用一台开关箱
- B.塔式起重机的使用单位应当对使用中的吊具、索具进行定期检验
- C.塔式起重机按照专项施工方案完成顶升、附着后,即可投入使用
- D.塔式起重机停止作业时应收起吊钩，将起重机回转机构锁死切断电源

答案： B

46、施工升降机是施工现场常用的垂直运输设备。在下列使用情形中，有误的是（ ）。

- A.定期对施工升降机进行坠落试验
- B.每天作业前检查齿轮与齿条啮合是否正常
- C.在最高层站的停靠处，使用上限位装置停机
- D.每天作业结束后，将两个吊笼停放到底层并切断电源

答案：C

47、钢筋冷拉机操作人员在作业时必须戴安全帽，穿胶鞋，不准赤脚或穿拖鞋，距被拉钢筋至少（ ）米。

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

答案：B

48、使用叉车，必须按照出厂使用说明书中的技术性能、承载能力和使用条件进行操作和使用，严禁超载作业或任意扩大使用范围。下列针对叉车安全操作的要求中，正确的是（ ）。

- A.以内燃机为动力的叉车严禁进入易燃易爆仓库内部作业
- B.不得使用两辆叉车同时装卸同一辆货车
- C.叉运物件时，当物件提升离地后，将起落架放平后方可行驶
- D.任何情况下叉车都不得叉装重量不明的物件

答案：A

49、起重机的安全操作是防止起重伤害的重要保证，下列起重机的安全操作要求中，错误的是（ ）。

- A. 开机作业前，确认所有控制器置于零位
- B. 正常作业时，可利用极限位置限制器停车
- C. 吊载接近或达到额定值，要利用小高度.短行程试吊
- D. 对于紧急停止信号，无论任何人发出，都必须立即执行

答案： B

50、关于吊篮的安全技术措施正确的是（ ）。

- A. 可以 2 人同时作业
- B. 安全钢丝绳设置在吊篮上
- C. 从建筑物顶部进入吊篮
- D. 用吊篮运送物料

答案： A

51、塔式起重机的起升机构是为实现物料上升或下降运动而设置的机械装置。下列装置中，不属于塔式起重机起升机构的是（ ）。

- A. 驱动装置
- B. 制动装置
- C. 传动装置
- D. 回转支承装置

答案： D

52、防坠安全器是施工升降机重要的安全装置，应在有效的标定期限内使用。某防坠安全器本次标定日期为 2019 年 3 月 30 日，下次最晚标定日期是（ ）。

- A. 2019 年 9 月 29 日

B.2020 年 3 月 29 日

C.2020 年 9 月 29 日

D.2021 年 3 月 29 日

答案：B

53、施工单位选用 50t 汽车式起重机进行钢结构吊装作业，根据《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ33），在吊装作业前制定了具体的安全措施。关于吊装作业安全措施的说法，正确的是（ ）。

A.汽车式起重机无支腿吊装作业时，应进行专项安全技术交底

B.吊物在空中长时间停留时，司机锁住起升卷筒后离开操作室

C.在进行额定载荷试验时，通过调整机体使回转支撑面的倾斜度符合要求

D.汽车式起重机起吊作业时，汽车驾驶室内不得有人

答案：D

54、高处作业吊篮悬吊平台下滑速度达到锁绳速度或悬吊平台倾斜角度达到锁绳角度时，能自动锁住安全钢丝绳并使悬吊平台停止下滑或倾斜的装置是（ ）。

A.限位器

B.安全锁

C.提升机

D.导向轮

答案：B

55、砂浆搅拌机出料应用（ ）。

- A.圆盘式
- B.复合式
- C.尖嘴式
- D.溜槽

答案：A

56、进行机械维修保养时，必须先拉闸切断电源，拔去电源插头，锁好开关箱，挂上（ ）标志，方可检修。入筒内检修时外面必须派专人监护。

- A. “有人维修，严禁合闸”
- B. “有人维修，切勿打扰”
- C. “严禁靠近，有人维修”
- D. “切勿惊扰，严禁合闸”

答案：A

57、圆盘锯操作时，操作者应站在锯片（ ）位置，（ ）与锯片站在同一直线上，以防木料弹出伤人。

- A.左边；不应
- B.左边；应
- C.右边；应
- D.右边；不应

答案：A

58、圆盘锯夹持锯片的法兰盘直径应为锯片直径的（ ）。

- A.1/2

B.1/3

C.1/4

D.2/3

答案：C

59、平刨操作两人同时作业时，须持料推过刨刃（ ）以外，下手方可接拖。

A.100mm

B.150mm

C.200mm

D.300mm

答案：B

60、平刨刀刃口量不得超过外径（ ），每次刨削量不得超过（ ），进料速度应均匀。严禁在刨刃上方回料。

A.1.1mm； 1.5mm

B.1.2mm； 1.5mm

C.1.0mm； 1.1mm

D.1.1mm； 3mm

答案：A

61、电箱开关应严格按照规定选用（ ）。

A.熔丝

B.铜线

C.铁线

D.铝线

答案：A

62、同一台刨机的刀片重量、厚度必须一致，刀架与刀必须匹配，严禁使用不合格的刀具，紧固刀片的螺钉应嵌入槽内，且距离刀背不得小于（ ）。

A.10mm

B.20mm

C.30mm

D.50mm

答案：A

63、自动压刨操作每次吃刀深度不宜超过（ ）。

A.2mm

B.3mm

C.5mm

D.10mm

答案：B

64、砂轮（锯片）在安装前必须进行静平衡检查试验，其最大不平衡度不得超过（ ）。

A.5~10mm

B.10~15mm

C.15~20mm

D.20~30mm

答案：C

65、砂轮（锯片）应直接安装在主轴上，保持与主轴同心，法兰直径为砂轮直径的（ ），砂轮（锯片）与法兰之间必须有衬垫，用扳手扭紧螺母。

A.1/3~2/3

B.1/3~1/2

C.1/4~1/3

D.1/10~1/5

答案：B

66、砂轮侧面应装牢防护罩，且与罩内壁间隙应保持（ ）。

A.5~10mm

B.10~15mm

C.15~20mm

D.20~30mm

答案：D

67、砂轮（锯片）安装后，启动不能过急，先经点动检查，经过（ ）的空车运转，确认正常，并经验收合格后，方可使用。

A.5~10min

B.10~15min

C.15~20min

D.20~30min

答案：A

68、砂轮锯主轴有晃动时不得使用，应断电停机检查原因，（ ）不得擅自检修。

- A.操作人员
- B.维修人员
- C.安全管理人员
- D.机修人员

答案：A

69、空气压缩机作业环境应保持清洁和干燥，储气罐须放在通风良好处，且半径（ ）以内不得进行焊接或热加工作业。

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

答案：C

70、储气罐和输气管路每（ ）应作水压试验一次，试验压力为额定工作压力的（ ）。压力表和安全阀每年至少应校验一次。

- A.三年； 120%
- B.三年； 150%
- C.一年； 120%
- D.一年； 150%

答案：B

71、空气压缩机每工作（ ）需将油水分离器、中间冷却器、后冷却

器内的油水排放一次。

A.1 小时

B.2 小时

C.3 小时

D.4 小时

答案： B

72、水磨石机宜在混凝土达到设计强度（ ）时进行磨削作业。作业前，应检查并确认各连接件是否紧固，当用木槌轻击磨石发出无裂纹的清脆声音时，方可作业。

A.50%-60%

B.60%-70%

C.70%-80%

D.80%-90%

答案： C

73、水磨石机作业中，当发现磨盘跳动或异响，应（ ）。

A.立即停机检修

B.继续作业

C.先继续作业，再检修

D.开机检修

答案： A

74、使用水磨石机时，应戴绝缘手套、穿胶鞋，电源须经过（ ）并用橡皮套电缆线，不准有接头。

- A.一级漏电保护
- B.二级漏电保护
- C.三级漏电保护
- D.断路器

答案： B

75、更换新磨石后，应先在废水磨石地坪上或废水泥制品表面磨（ ），待磨出金刚石切削刃后，再投入工作面作业。

- A.20min~30min
- B.30min~40min
- C.40min~50min
- D.1~2h

答案： D

76、手持电动工具转动时，不得（ ）。

- A.撒手不管
- B.继续作业
- C.停机检修
- D.切断电源

答案： A

77、手持电动工具作业时间过长，机具温升超过（ ）时，应停机，等自然冷却后再进行作业。

- A.50℃
- B.60℃

C.70℃

D.80℃

答案：B

78、喷射机应采用（ ）作业，应按出厂说明书规定的配合比配料，风源应是符合要求的稳压源，电源、水源、加料设备等均应配套。

A.干喷

B.湿喷

C.初喷

D.复喷

答案：A

79、混凝土喷射机在喷嘴的前方或左右（ ）范围内不得站人或通行，不准喷向高低压电线，工作停歇时，喷嘴不准对向有人的方向。

A.2m

B.3m

C.5m

D.10m

答案：C

80、混凝土喷射机作业中，必须检查气压表、安全阀等仪表是否正常，需暂停时间超过（ ）的，必须将喷枪内扩储料管内的干混合料（不加水）全部喷出。

A.30min

B.1h

C.2h

D.3h

答案：B

81、混凝土喷射机启动前，应先接通风、水、电，开启进气阀至逐步达到（ ），再启动电动机空载运转，确认一切正常后，方可投料作业。

A.额定压力

B.标准压力

C.工作压力

D.最高压力

答案：A

82、禁止使用（ ）操作搅拌机。

A.倒顺开关

B.三角开关

C.变频开关

D.按钮开关

答案：A

83、砂轮转机操作人员不得站在和面对与砂轮或锯片旋转的（ ）方向。

A.向心力

B.离心力

C.张力

D.拉力

答案： B

84、砂轮转机操作人员必须配戴防护眼镜，穿（ ）。

A.防滑鞋

B.胶鞋

C.胶底绝缘鞋

D.胶面防砸安全鞋

答案： C

85、建筑起重信号司索工的吊运指挥人员需要年满（ ）周岁以上。

A.16

B.18

C.19

D.20

答案： B

86、起重信号司索工的特种作业操作证是由（ ）颁发的。

A.国家安全管理总局

B.省级建设主管部门

C.省级安全生产监督管理部门

D.国家应急管理部

答案： B

87、两台吊机同时对某一大型设备起吊时，指挥人员应该有（ ）人。

A.1

B.2

C.3

D.看具体情况

答案：A

88、下列关于起重机起吊作业中的注意事项描述正确的是（ ）。

A.禁止起吊载荷悬挂停留较长时间

B.禁止从驾驶室的前方吊货

C.在起重机作业范围内，除司索工外其他人不得进入

D.禁止吊物自由下落

答案：B

89、两台起重机共同起吊一货物时，其重物的重量不得超过两机起重量总和的（ ）。

A.60%

B.70%

C.80%

D.90%

答案：B

90、挖掘机上坡时,驱动轮应在后面，臂杆应在上面；挖掘机下坡时，驱动轮应在前面，臂杆应在后面。上下坡度不得超过（ ）度。

A.10

B.20

C.30

D.40

答案： B

91、起重机起吊时，负载试吊离地的最佳距离为（ ）。

A.100-200mm

B.200-300mm

C.300-400mm

D.400-500mm

答案： A

92、以下不属于起重吊装作业人员的行为有（ ）。

A.负责载荷计算和索具的正确选择

B.对可能出现事故采取必要的防范措施

C.佩戴鲜明的标志和特殊颜色的安全帽

D.建议起重司机对手柄的选择

答案： D

93、静力压桩机安装前，应先进行场地处理，平整场地的坡度应不大于（ ）。

A.1%

B.2%

C.3%

D.4%

答案： C

94、静力压桩机移动过程中必须与高压线保持不小于（ ）米的安全

距离。

A.3

B.4

C.5

D.6

答案：D

95、钻孔桩机对地面的平整度要求是（ ）。

A.1%

B.2%

C.3%

D.4%

答案：A

96、钻孔桩机作业时，（ ）米以上的钻杆不得在地面上接好后一次吊起安装。

A.3

B.6

C.9

D.10

答案：D

97、冲孔桩机护筒顶端要高出地面（ ），护筒应上下正直并对准桩心。

A.5cm

B.10cm

C.20cm

D.35cm

答案： C

98、蒸汽打桩机卷扬机启动前，应先排出管路及汽缸内的冷凝水，并缓慢开启汽阀，让管路和汽缸预热（ ）分钟。

A.1-3

B.2-4

C.3-5

D.4-6

答案： C

99、蒸汽打桩机在作业时，操作人员必须在离施锤地点（ ）外进行监护。

A.5 米

B.8 米

C.10 米

D.12 米

答案： A

100、蒸汽打桩机在起锤时，卷筒上的钢丝绳必须排列整齐，钢丝绳不能全部施完，在卷筒上至少保留（ ）圈。

A.3

B.5

C.6

D.9

答案：A

101、蒸汽打桩机在软土层上起锤时，应先关油门冷打，待每次的击打贯入小于（ ）时，才可启动油门和桩锤。

A.50

B.100

C.150

D.200

答案：B

102、直式蒸汽打桩机在横移时，离走管终端的最小距离是（ ）。

A.500mm

B.1000mm

C.1500mm

D.2000mm

答案：B

103、直式蒸汽打桩机的滑走管的倾斜度不得大于（ ）。

A.1%

B.2%

C.2.5%

D.3%

答案：A

104、塔式蒸汽打桩机在行走时，缆风绳附近（ ）范围内不得站人或通行。

A.5 米

B.6 米

C.8 米

D.10 米

答案：D

105、多功能打桩机在吊桩时必须先夹紧轨钳，正面吊装时，桩与导杆中心距离不得大于（ ）。

A.2 米

B.4 米

C.6 米

D.8 米

答案：B

106、多功能打桩机打桩时，桩架前倾与后仰不得超过的角度分别为（ ）。

A.5°，18°

B.5°，10°

C.10°，18°

D.10°，10°

答案：A

107、多功能打桩机在进行板立桩架时，当板超（ ）要进行停机检查。

- A.2-5cm
- B.5-10cm
- C.10-20cm
- D.15-25cm

答案： C

108、多功能打桩机挺杆在竖直位置时，不准在挺杆（ ）以外吊桩。

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

答案： C

109、振动桩机在启动振动锤时，一次启动时间不得超过（ ），启动困难时应查明原因，排除故障后，才能继续启动。

- A.1S
- B.5S
- C.10S
- D.15S

答案： C

110、振动桩机在沉桩时，导轨与桩的垂直度偏斜不得超过（ ）。

- A.1°
- B.2°
- C.3°

D.5°

答案：B

111、振动拔桩时，当桩尖距离地面（ ）时，要立即停止振动，用起重机械起拔。

A.0.2-0.5 米

B.0.5-1 米

C.1-2 米

D.2-3 米

答案：C

112、振动桩机在遇到恶劣天气时要停止施工，当风速达到（ ）时，应将桩机迎风向停置。

A.五级

B.六级

C.七级

D.八级

答案：C

113、振动桩机在基坑和围堰内打桩时，电源供电量在启动时电压降不得超过额定电压的（ ）。

A.5%

B.10%

C.15%

D.20%

答案：B

114、振动桩机在作业前测定电机的绝缘电阻不得小于（ ）。

A.5 Ω

B.10 Ω

C.0.5M Ω

D.1M Ω

答案：C

115、风力在（ ）级及以上时，不得进行爬升（降塔）作业。

A.三

B.四

C.五

D.六

答案：B

116、塔式起重机提升重物作水平移动时，应高出其跨越的障碍物（ ）以上。

A.0.5m

B.1m

C.1.5m

D.2m

答案：A

117、起重机安装过程中，各机构动作应正确、平稳、无异响，制动可靠，各安全装置应灵敏有效；在无载荷情况下，塔身和基础平面的

垂直度允许偏差为（ ）。

A.1/1000

B.2/1000

C.3/1000

D.4/1000

答案：D

118、起升机构的制动器应为额定负荷的（ ）倍，有特殊要求的为（ ）倍，在静载下应无打滑现象。

A.1.25、1.4

B.1.4、1.6

C.1.5、1.8

D.1.65、1.8

答案：A

119、塔吊在吊钩提升、起重小车或行走大车运行到限位装置前，均应减速缓行到停止位置，并应与限位装置保持一定距离；吊钩不得小于（ ），行走轮不得小于（ ）。

A.1m、1m

B.1m、2m

C.2m、2m

D.1m、1.5m

答案：B

120、塔吊在附着框架和附着支座布设时，附着杆倾斜角不得超过（ ）。

- A.8°
- B.9°
- C.10°
- D.11°

答案： C

121、内爬升塔式起重机的固定间隔不宜小于（ ）个楼层。

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

答案： B

122、当施工升降机配重碰到下面缓冲弹簧时，吊笼顶离天轮架的距离应不少于（ ）。

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

答案： C

123、施工升降机拆除作业，吊笼升至柱顶，使平衡铁落地，然后再点动慢慢上升（ ）左右，吊笼不发生下滑即可开始按顺序拆除。

- A.45cm
- B.50cm

C.55cm

D.60cm

答案：B

124、施工升降机随导轨架的升高，必须按规定进行附墙连接，第一道附墙架距地面应为（ ）左右，以后每隔（ ）做一道附墙连接，连接件必须紧固，随紧固随调整导轨架的垂直度。

A.10m、6m

B.10m、8m

C.12m、6m

D.12m、8m

答案：A

125、施工升降机在大雨、大雾、（ ）级以上大风天气以及导轨架、电缆等结冰时必须停止运行，并将吊笼降到底层切断电源。

A.四

B.五

C.六

D.七

答案：C

126、施工升降机在导轨架加节安装时，吊笼内可以载两个安装工人和安装工具进行使用，因此时尚未安装上限位开关，所以必须控制吊笼的上滚轮升至离齿条顶端（ ）处。

A.35cm

B.40cm

C.45cm

D.50cm

答案：D

127、施工升降机在每班首次载重运行时，当吊笼升离地面（ ）时，应停机试验制动器的可靠性；当发现制动效果不良时，应调整或修复后方可运行。

A.1~1.5m

B.1~2m

C.1~3m

D.2-3m

答案：C

128、施工升降机在使用中每隔（ ）个月，应进行一次坠落试验。

A.2

B.3

C.4

D.5

答案：B

129、外电线路电压等级为 1kV 以下时，物料提升机应保证与外电线路最小安全操作距离为（ ）米。

A.4

B.6

C.8

D.10

答案：A

130、新制作的物料提升机，架体安装的垂直偏差，最大不应超过架体高度的（ ）。

A.1.0‰

B.1.5‰

C.1.8‰

D.2.0‰

答案：B

131、多次使用过的物料提升机，在重新安装时，其垂直偏差不应超过（ ），并不得超过（ ）mm。

A.3‰，200

B.1‰，200

C.2‰，300

D.1.5‰，300

答案：A

132、物料提升机安装架体时，应先将地梁与基础连接牢固。每安装（ ）个标准节，应采取临时支撑或临时缆风绳固定，并进行初校正，在确认稳定时，方可继续作业。

A.1

B.2

C.3

D.4

答案：B

133、物料提升机导轨接点截面错位不大于（ ）mm。

A.1.0

B.1.2

C.1.4

D.1.5

答案：D

134、物料提升机在拆除缆风绳或附墙架前，应先设置临时缆风绳或支撑，确保架体的自由高度不得大于（ ）个标准节。

A.1

B.3

C.2

D.4

答案：C

135、当物料提升机荷载达到额定起重量的（ ）时，起重量限制器应发出警示信号。

A.80%

B.90%

C.100%

D.110%

答案：B

136、起重机路基和轨道的铺设应符合出厂规定，轨道接地电阻不应大于（ ） $\Omega$ 。

A.2

B.3

C.4

D.5

答案：C

137、使用电缆的门式起重机，应设有电缆卷筒，配电箱应设置在轨道（ ）。

A.中部

B.端部

C.前方

D.后方

答案：A

138、操作桥（门）式起重机时，重物的吊运路线严禁从人上方通过，亦不得从设备上面通过，空车行走时，吊钩应离地面（ ）m 以上。

A.4

B.3

C.2

D.1

答案：C

139、用滑线供电的桥（门）式起重机，应在滑线两端标有鲜明的颜色，滑线应设置（ ）。

- A.警示标志
- B.警戒线
- C.盖板
- D.防护栏杆

答案：D

140、桥（门）式起重机吊起重物后应慢速行驶，行驶中不得突然变速或倒退。两台起重机同时作业时，应保持（ ）的距离。

- A.1~2m
- B.2~4m
- C.3~5m
- D.5~8m

答案：C

141、露天作业的门式、桥式起重机，当遇（ ）级及以上大风时，应停止作业并锁紧夹轨器。

- A.四
- B.五
- C.六
- D.七

答案：C

142、桥（门）式起重机方钢和工字钢轨道的横向倾斜度不应大于轨

道宽度的（ ）。

A.1/10

B.1/50

C.1/80

D.1/100

答案：D

143、操作混凝土插入式振动器时，应将振动棒垂直地沉入混凝土，不得用力硬插、斜推或让钢筋夹住棒头，也不得全部插入混凝土中，插入深度不应超过棒长的（ ），不宜触及钢筋、芯管及预埋件。

A.1/2

B.3/4

C.1/3

D.1/4

答案：B

144、混凝土插入式振动器电缆线应采用耐气候型橡皮护套铜芯软电缆，并不得有接头，电缆线长度不应大于（ ），不得缠绕、扭结和挤压，并不得承受任何外力。

A.10m

B.20m

C.30m

D.40m

答案：C

145、蛙式夯实机的负荷线应采用耐气候型的四芯橡皮护套铜芯软电缆,电缆线长度应不大于（ ）。

A.20m

B.30m

C.40m

D.50m

答案：D

146、蛙式夯实机多机作业时，其平列间距不得小于（ ）m，前后间距不得小于（ ）m。

A.10； 15

B.15； 10

C.10； 5

D.5； 10

答案：D

147、蛙式夯实机前进方向和四周（ ）范围内，不得站立非操作人员。

A.2m

B.3m

C.4m

D.5m

答案：A

148、蛙式夯实机作业时，应一人扶夯，一人传递电缆线，且必须穿戴（ ）。

- A.绝缘手套
- B.穿绝缘鞋
- C.安全帽
- D.以上都要

答案：A

149、蛙式夯实机夯实填高土方时，应在边缘以内（ ）夯实2~3遍后，再夯实边缘。

- A.30~50mm
- B.50~100mm
- C.100~150mm
- D.150~200mm

答案：C

150、加工件送到与混凝土切割机锯片相距（ ）处或切割小块料时，应使用专用工具送料，不得直接用手推料。

- A.100mm
- B.200mm
- C.300mm
- D.400mm

答案：C

151、混凝土泵送管道敷设后，应进行（ ）试验。

- A.耐压
- B.气密性

C.水密性

D.抗渗

答案：A

152、混凝土泵启动后，应空载运转，观察各仪表的指示值，检查泵和搅拌装置的运转情况，确认一切正常后，方可作业。泵送前应向料斗加入（ ）L清水和（ ）立方米的水泥砂浆润滑泵及管道。

A.5； 0.1

B.5； 0.3

C.10； 0.1

D.10； 0.3

答案：D

153、泵送混凝土应连续作业；当因供料中断被迫暂停时，停机时间不得超过（ ）min。暂停时间内应每隔 5~10min（冬季每隔 3~5min）做 2~3 个冲程反泵-正泵运动，再次投料泵送前应先将料搅拌。当停泵时间超限时，应排空管道。

A.10

B.20

C.30

D.40

答案：C

154、使用钢筋切断机切断短料时，靠近刀片的手和刀片之间的距离应保持（ ）mm 以上，如手握端小于（ ）mm 时，应用套管或夹具

将钢筋短头压住或夹牢。

A.100； 300

B.100； 400

C.150； 300

D.150； 400

答案： D

155、手动液压式切断机使用前，应将放油阀按（ ）方向旋紧，切割完毕后，应立即按（ ）方向旋松。

A.顺时针； 顺时针

B.逆时针； 逆时针

C.逆时针； 顺时针

D.顺时针； 逆时针

答案： D

156、冬季使用钢筋对焊机施焊时，室内温度不应低于（ ）℃；作业后，应放尽机内冷却水。

A.2

B.5

C.8

D.10

答案： C

157、使用钢筋对焊机施焊时,焊接现场（ ） m 范围内不得堆放油类、木材、氧气瓶、乙炔发生器等易燃、易爆物品。

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

答案：B

158、当多台钢筋对焊机并列安装时，相互间距不得小于（ ）m，应分别接在不同相位的电网上，并应分别有各自的刀型开关。

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

答案：A

159、使用潜水泵时应经常观察水位变化，叶轮中心至水平距离应在0.5~（ ）m之间，泵体不得陷入污泥或露出水面。

- A.1.0
- B.2.0
- C.3.0
- D.4.0

答案：C

160、钢筋对焊机二次电路全部连接螺栓应定期拧紧，防止松动，避免接触电阻过大发生过热现象水冷却的温度，不得超过（ ）℃，排水量应根据温度调节。

A.30

B.35

C.40

D.45

答案：C

161、钢筋对焊机焊接车间（或工场）内，严禁堆放易燃易爆物品，场外（ ）m 范围内不准堆放可燃易燃材料、杂物或杂草。

A.3

B.5

C.8

D.10

答案：B

162、钢筋切断机固定和活动刀口之间水平间隙控制在 0.5~（ ）mm 之间，断料时活动刀口后退，才可送料入刀口。

A.0.8

B.0.9

C.1.0

D.1.2

答案：C

163、混凝土搅拌机作业前应对临时用电进行检查，电源电压升降幅度不超过额定值的（ ）%，漏电保护器参数应匹配，安装应正确，动作应灵敏可靠。

A.3

B.5

C.8

D.10

答案：B

164、潜水泵不使用时的放置要求，以下说法正确的是（ ）。

A.可长期浸没于水中

B.可随意堆放

C.应放置在干燥通风室内

D.可放在阴凉潮湿环境中

答案：C

165、潜水泵电动机定子绕组的绝缘电阻不得低于（ ） $\Omega$ 。

A.0.2

B.0.3

C.0.4

D.0.5

答案：D

## 二、多选题

166、根据《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ33-2012），关于汽车、轮胎式起重机的说法正确的是（ ）。

A.起重机械工作的场地应保持平坦坚实，符合起重时的受力要求

B.汽车式起重机起吊作业时，汽车驾驶室内可以有人，重物不得超越

汽车驾驶室上方，且不得在车的前方起吊

- C.起吊重物达到额定起重量的 50%及以上时，应使用低速挡
- D.起吊重物达到额定起重量的 90%及以上时，严禁向下变幅，同时严禁进行两种及以上的操作动作
- E.起重机械应保持中速行驶，不得紧急制动，下坡时可以空挡滑行

答案：ACD

167、根据《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ33-2012）建筑起重机械的吊钩和吊环严禁补焊。当出现下列（ ）情况之一时应更换。

- A.表面有裂纹、坡口
- B.危险断面及钩颈永久变形
- C.挂绳处断面磨损超过高度 10%
- D.吊钩衬套磨损厚度超过原厚度 50%
- E.销轴磨损超过其直径的 5%

答案：ABCDE

168、关于施工升降机说法错误的是（ ）。

- A.施工升降机也称外用电梯、施工电梯、附壁式升降机
- B.施工升降机按导轨架的结构可分为单柱和双柱两种
- C.吊笼是施工升降机运载人和物料的构件
- D.施工升降机的驱动机构一般有四种
- E.施工升降机的每个吊笼都有三套电气控制系统

答案：DE

169、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 30%
- C.滑轮绳槽壁厚磨损量达原壁厚的 20%
- D.滑轮底槽的磨损量超过相应钢丝绳直径的 25%
- E.滑轮底槽的磨损量超过相应钢丝绳直径的 20%

答案：ACD

170、下面属于履带式起重机的优点的是（ ）。

- A.操作灵活
- B.通过性好
- C.可在松软、泥泞的场地作业
- D.稳定性好
- E.行驶速度慢

答案：ABC

171、钢丝绳按表面状态分（ ）。

- A.光面钢丝绳
- B.镀锌钢丝绳
- C.涂塑钢丝绳
- D.电梯用钢丝绳
- E.异性股钢丝绳

答案：ABC

172、滑升模板系统主要是由（ ）等部分组成。

- A.模板系统

- B.操作平台系统
- C.液压执行系统
- D.提升系统
- E.计算机控制系统

答案：ABD

173、卷扬机主要由（ ）等部件组成。

- A.卷筒
- B.齿轮减速机
- C.电动机
- D.制动器
- E.地锚

答案：ABCD

174、吊索是用钢丝绳制作而成的，钢丝绳吊索的接头方式包括（ ）。

- A.编接
- B.骑马式
- C.卡接
- D.压板式
- E.拳握式

答案：AC

175、造成钢丝绳损坏的原因是多方面的，概括起来，钢丝绳损伤及破坏的主要原因大致有以下几个方面（ ）。

- A.截面积减少

- B.质量发生变化
- C.变形
- D.突然损坏
- E.缠绕杂乱

答案： ABCD

176、压路机可分为（ ）。

- A.静作用压路机
- B.光轮压路机
- C.羊脚压路机
- D.轮胎压路机
- E.振动压路机

答案： ABCDE

177、履带式起重机由（ ）等组成。

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

答案： ABCDE

178、起重机用钢丝绳（ ）要满足现行国家标准《起重机钢丝绳保养、维护、检验和报废》 GB/T5972 的规定。

- A.保养

- B.维护
- C.安装
- D.检验
- E.报废

答案：ABCDE

179、下列在五级以上大风天气时，不宜进行的作业有（ ）。

- A.大模板拼装作业
- B.高处作业
- C.露天作业
- D.吊推作业
- E.电工作业

答案：AD

180、铲运机在坡道上不得进行检修作业，在陡坡上严禁（ ）。

- A.转弯
- B.前行
- C.倒车
- D.停车
- E.减速

答案：ACD

181、混凝土喷射机作业前重点检查项目应符合下列要求：（ ）。

- A.安全阀灵敏可靠
- B.电源线无破裂现象，接线牢靠

C.各部密封件密封良好，对橡胶结合板和旋转板出现的明显沟槽及时修复

D.喷枪水环（包括双水环）的孔眼畅通

E.压力表指针在上、下限之间，根据输送距离，调整上限压力的极限值

答案：ABCDE

182、搅拌机作业前重点检查项目应符合下列要求：（ ）。

A.电源电压升降幅度不超过额定值的 3%

B.电动机和电器元件的接线牢固，保护接零或接地电阻符合规定

C.各传动机构、工作装置、安全钩、制动器等均紧固可靠，开式齿轮、皮带轮等均有防护罩

D.齿轮箱的油质、油量符合规定

E.应检查骨料规格并应与搅拌机性能相符，超出许可范围的不得使用

答案：BCDE

183、为保证空气压缩机的正常使用，在空气压缩机作业前必须按照以下要求进行检查（ ）。

A.燃、润油料均添加充足

B.各连接部位紧固，各运动机构及各部位阀门开闭灵活

C.各防护装置齐全良好，储气罐内无存水

D.电动空气压缩机的电动机及启动器外壳接地良好，接地电阻不大于  $10\Omega$

E.压力表正常，无损坏

答案：ABC

184、空气压缩机发现下列情况之一时，应立即停机检查，找出原因待故障排除后，才能作业（ ）。

- A.漏水、漏气、漏电或冷却水突然中断
- B.压力表、温度表、电流表的指示值超过规定
- C.排气压力突然升高，排气阀、安全阀失效
- D.机械有异响或电机电刷发生强烈火花
- E.安全防护、压力控制装置及电气绝缘装置失效

答案：ABCDE

185、手持电动工具在潮湿地区或在金属构架、压力容器、管道等导电良好的场所作业时，必须使用（ ）的电动工具。

- A.单重绝缘
- B.双重绝缘
- C.三重绝缘
- D.加强绝缘
- E.带绝缘手套

答案：BD

186、手持电动工具作业前的检查应符合下列要求（ ）。

- A.外壳、手柄不出现裂缝、破损
- B.电缆软线及插头等完好无损，开关动作正常，保护接零连接正确牢固可靠
- C.各部防护罩齐全牢固，电气保护装置可靠

D.周围是否有可燃物

E.周围是否有易爆品

答案：ABC

187、使用冲击电钻或电锤时，应符合下列要求（ ）。

A.作业时应手握电钻或电锤手柄，打孔时先将钻头抵在工作表面，然后开动，用力适度，避免晃动；转速若急剧下降，应减少用力，防止电机过载，严禁用木杠加压

B.钻孔时，应注意避开混凝土中的钢筋

C.电钻和电锤为30%断续工作制，不得长时间连续使用

D.作业孔径在25mm以上时，应有稳定的作业平台，周围应设护栏

E.是否做保护接零

答案：ABD

188、起重吊装指挥作业人员对位置的要求有（ ）。

A、保证与起重机司机之间视线清楚

B、在所指定的区域内，能清楚地看到负载

C、与被吊运物体保持安全距离

D、当能看见起重机一侧时，可不需要增设中间信号传递

E.尽量站在起重机司机的视野范围

答案：ABC

189、起吊用的铸件出现下列情况之一时，应报废（ ）。

A.塑性变形

B.危险断面磨损减少原尺寸的5%

- C.沟槽磨损超出允许磨损范围不能修复时
- D.冶金加料起重机的挑杆.夹钳臂横向裂纹
- E.其它影响安全使用的内部开裂与表面裂纹

答案：ABCDE

190、以下属于建筑施工特种作业的有（ ）。

- A.建筑起重信号司索工
- B.建筑起重机械司机
- C.建筑起重机械安装拆卸工
- D.高处作业吊篮安装拆卸工
- E.古建筑修复工

答案：ABCD

191、钻孔桩机停止作业的条件有（ ）。

- A.遇大雨
- B.大雾天气
- C.五级以上大风
- D.高温天气
- E.多云天气

答案：AB

192、多功能桩机停止作业时，需要做好的工作有（ ）。

- A.桩锤落到地面
- B.合上电源闸刀
- C.切断电源

D.锁好开关箱

E.放松夹轨器

答案：ACD

193、下列哪些是施工升降机运行作业前应重点检查项目（每天检查内容）。

A.各部件结构无变形，连接螺栓无松动

B.齿条与齿轮、导向轮与导轨均接合正常

C.运行范围内无障碍

D.在传动机械运转时无噪声以及无异常声响

E.各部件钢丝绳固定良好，无异常磨损

答案：ABCDE

194、塔式起重机起动前重点检查项目应符合下列哪些要求。

A.各安全装置和各指示仪表齐全完好

B.各齿轮箱、液压油箱的油位符合规定

C.齿条与齿轮、导向轮与导轨均接合正常

D.所有部位连接螺栓无松动

E.供电电缆无破损

答案：ABCE

195、塔机的附着锚固应符合的要求有（ ）。

A.塔机附着前，检查附着杆及附着框架是否连接紧固好

B.在附着框架和附着支座布设时，附着杆倾斜角不得超过  $10^\circ$

C.拆卸塔式起重机时，应随着降落塔身的进程拆卸相应的锚固装置，

应先拆锚固装置

D.附着框架宜设置在塔身标准节连接处，箍紧塔身。塔架对角处在无斜撑时应加固

E.塔身爬升接高到规定锚固间距时，应及时增设与建筑物的锚固装置

答案：ABDE

196、塔式起重机，爬升工作前应检查爬升机构钢结构的焊缝、连接螺栓、轴销的完好性。检查（ ）的机械性能。

A.钢丝绳

B.索具

C.导轮

D.导轨

E.导架

答案：ABCE

197、施工升降机安装与拆卸作业安全要求有（ ）。

A.吊笼向下运行时，应靠吊笼自重分段逐节下滑，每下滑两个标准节，停车一次，以免超速刹车发热

B.安装和拆卸过程中，要有专人统一指挥，并熟识图纸、安装程序及检查要点

C.装上两节标准节后，要在其两个方面调整垂直度，并将对重、吊笼就位

D.应保证升降机的整体稳定性，升降机导轨架的纵向中心线至建筑物外墙面的距离宜选用较小的安装尺寸

E.升降机的防坠安全器，需要拆检调整或每满 1 年时，由指定的认可单位进行调整、检修和检测

答案：BCDE

198、物料提升机安装作业前检查的内容一般包括（ ）。

- A.金属结构的成套性和完好性
- B.提升机构是否完整良好
- C.起重臂长度
- D.基础位置和做法是否符合要求
- E.电气设备是否齐全可靠

答案：ABDE

199、塔吊爬升（降塔）作业过程，必须有（ ）。

- A.专人指挥
- B.专人安装电源
- C.专人操作液压系统
- D.专人拆装螺栓
- E.专人照看电源

答案：ACDE

200、物料提升机拆除作业前检查的内容一般包括（ ）。

- A.提升机与建筑物及脚手架的连接情况
- B.提升机架体有无其他牵拉物
- C.提升机垂直度
- D.起重高度

E.地梁和基础的连接情况

答案：ABE

201、起重机地面轨道基础、吊车梁和安装预埋件等的（ ）均应符合设计和安装的要求。

A.位置

B.标高

C.跨度

D.表面的平面度坐标

E.稳定性

答案：ABCD

202、下列关于塔式起重机作业时，描述正确的是（ ）。

A.重物吊运时，严禁从建、构筑物上方通过

B.重物吊运时，严禁从人上方通过

C.起重臂和重物下方严禁有人停留、工作或通过

D.严禁用起重机制运人员

E.严禁起重机起吊重物长时间悬停空中

答案：BCDE

203、门式、桥式起重机作业前的重点检查项目应符合下列要求（ ）。

A.轨道高度

B.轨道接地电阻

C.各安全限位装置齐全完好

D.钢丝绳外表情况良好，绳卡牢固

E.机械结构外观正常，各连接件无松动

答案：CDE

204、钢筋弯曲机作业过程中，严禁进行（ ）等作业。

A.更换芯轴

B.变换角度

C.调整速度

D.加油

E.清扫

答案：ABCDE

205、潜水泵启动前应进行下列检查（ ）。

A.水管绑扎牢固

B.放气、放水、注油等螺塞均旋紧

C.叶轮和进水节无杂物

D.电气绝缘良好

E.确认旋转方向

答案：ABCD

206、关于打夯机，下列说法正确的是（ ）。

A.负荷线应采用耐气候型的四芯橡皮护套软电缆。电缆线长应不大于50m

B.作业时打夯机扶手上的按钮开关和电动机的接线均应绝缘良好。当发现有漏电现象时，应立即切断电源，进行检修。

C.作业时，应防止电缆线被夯击。移动时，应将电缆线移至夯机后方，

不得隔机抢扔电缆线，当转向倒线困难时，应停机调整。

D.作业时，手握扶手应保持机身平衡，不得用力向后压，并应随时调整行进方向。

E.在建筑物内部作业时，夯板或偏心块不得打在墙壁上。

答案：ABCDE

207、关于混凝土输送泵，下列说法正确的是（ ）。

A.混凝土泵应安放在平整、坚实的地面上，周围不得有障碍物

B.管道敷设前应检查管道有无堵塞，检查管壁的磨损减薄量应在说明书允许范围内，并不得有裂纹、砂眼等缺陷

C.管道应使用支架与建筑结构固定牢固。底部弯管应依据泵送高度、混凝土排量等设置独立的基础，并能承受最大荷载。

D.敷设垂直向上的管道时，垂直管不得直接与泵的输出口连接，应在泵与垂直管之间敷设长度不小于 10m 的水平管，并加装逆止阀。

E.敷设向下倾斜的管道时，应在泵与斜管之间敷设长度不小于 3 倍落差的水平管。当倾斜度大于  $7^{\circ}$  时应加装排气阀。

答案：ABC

208、关于钢筋调直机，下列说法正确的是（ ）。

A.料架、料槽应安装平直，对准导向筒、调直筒和下切刀孔的中心线。

B.应用手转动飞轮、检查传动机构和工作装置，调整间隙，紧固螺栓，确认正常后，启动空运转，检查轴承应无异响，齿轮啮合良好，待运转正常后，方可作业。

C.送料前，应将不直的钢筋接头切除。

D.短于 3m 或直径大于 10mm 的钢筋调直，应低速加工。

E.钢筋调直到末端时，人员必须躲开，以防甩动伤人。

答案：ABCE

209、关于钢筋弯曲机，下列说法正确的是（ ）。

A.弯曲好的半成品，应按规格堆放整齐，弯钩不得朝下

B.转盘换向时，应待停稳后进行

C.更换转盘上的固定销子或弯曲销子时，不需先切断电源停止转动，可直接进行更换

D.禁止无关人员进入工作区域，以免扳动钢筋时被碰伤

E.在运转中如发现卡盘颤动，电动机温升超过规定时，均应立即切断电源停机，报告机修组，不准擅自检修

答案：BDE

210、钢筋弯曲机弯曲钢筋的速度应符合下列规定（ ）。

A.直径在 20mm 以下的普通钢筋可用快速

B.直径在 20~24mm 的钢筋可用中速

C.直径在 18mm 以下的普通钢筋可用快速

D.直径在 18~24mm 的钢筋可用中速

E.直径在 25mm 以上的钢筋必须用慢速

答案：CDE

211、关于钢筋冷拉机，下列说法正确的是（ ）。

A.卷扬机应有防雨、防水措施

B.电箱离卷扬机不大于 5m，接线正确，保护接零可靠，触电保护器

动作灵敏，电源电线绝缘良好，无破皮、漏电现象。

C.夜间作业应有足够照明，灯具应设在张拉危险区外，高度不低于3m，灯泡应加防护罩，电源导线不得挂、搭、压任何物品，不得拖地，不准用裸线。

D.卷扬机的位置必须使操作人员能见到全部冷拉场地，距离冷拉钢筋中心线不少于6m。

E.用延伸率控制的装置，必须装明显的限位标志，并要有专人负责指挥

答案：AE

212、关于预应力钢筋拉伸设备，下列说法正确的是（ ）。

A.固定钢丝锚头的端钢板上圆孔直径应较所拉钢丝的直径大0.3mm

B.高压油泵启动前，应将各油路调节阀松开，然后开动油泵，待空载运转正常，再紧闭回油阀，逐渐拧开进油阀，待压力表指示值达到要求，油路无泄漏，确认正常后方可作业

C.高压油泵不得超载作业，安全阀应按设备额定油压调整，严禁任意调整

D.预应力钢筋不得超过张拉机械设备所能胜任的规格

E.作业中，操作要平稳、均匀，张拉时两端不得站人

答案：BCDE

213、关于钢筋对焊机，下列说法正确的是（ ）。

A.焊接较长钢筋时，应设置活动支架，配合搬运的操作人员应站在火花喷射范围以外，防止火花伤人

- B.作业后或停电时，必须拉闸切断电源，放尽机内冷却水，收拾好夹具和工具，清扫车间（或工场），并对设备进行清洁和保养
- C.发现焊头漏电时禁止使用，并立即拉闸断电，进行更换
- D.已焊接好的钢筋，应按其规格长度堆放整齐，挂上标签，并不得靠近易燃物品
- E.闪光区应设挡板，焊接时无关人员不得入内

答案：ABCDE

214、钢筋对焊机操作人员必须穿戴（ ），站的地方应垫木板或橡胶板等绝缘材料。

- A.防护眼镜
- B.胶手套
- C.安全帽
- D.胶底鞋
- E.安全带

答案：ABCD

215、混凝土搅拌机作业前重点检查项目应符合下列要求（ ）。

- A.电动机和电气元件的接线牢固，保护接零或接地电阻符合规定
- B.各传动机构、工作装置等均安装牢固、运行正常，制动器、离合器灵敏可靠，开式齿轮、皮带轮等均有防护罩，上料斗安全挂钩及轨道上的安全插销完好齐全；钢丝绳及其固定无明显缺陷
- C.齿轮箱的油质、油量符合规定
- D.搅拌筒与托轮接触良好，不窜动、不跑偏

E.搅拌筒内叶片紧固不松动，与衬板间隙应符合说明书规定

答案：ABCDE

### 三、判断题

216、生产经营单位关闭、破坏直接关系生产安全的监控、报警、防护、救生设备、设施，或者篡改、隐瞒、销毁其相关数据、信息的，责令限期改正，可以处五万元以下的罚款。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

217、当物料提升机安装高度大于或等于30m时，不得使用缆风绳。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

218、风速大于8m/s时，应停止施工升降机安装作业。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

219、驾驶司机离开挖掘驾驶室，不论时间长短必须将铲斗落地并关闭发动机。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

220、施工升降机运行到最上层或最下层时，可以采用限位装置作为停止运行的控制开关。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

221、塔吊在雨雪天作业时，先进行试吊，确认制动器灵敏可靠后，方可进行作业。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

222、塔式起重机起吊前，应对安全装置进行检查，确认合格后方可起吊。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

223、物料提升机附墙架与架体及建筑之间，均应采用刚性件连接，并形成稳定结构，有外脚手架时牢固连接在脚手架上。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

224、用钢丝绳做物料提升机缆风绳时，直径不得小于 9.3mm。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

225、不得将吊篮作为垂直运输设备，不得采用吊篮运输物料。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

226、大型吊车数量多于两台时应采用平衡轮、平衡梁等调节措施来调整各吊车的受力分配。同时单机的起吊荷载不得超过额定载荷的75%。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

227、当塔式起重机使用周期超过半年时，应进行一次全面检查，合格后方可继续使用。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

228、根据《建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程》规定，当遇风速大于 10m/s 天气时，施工升降机应停止安装作业。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

229、吊篮严格按搭设程序作业，安全管理人员可以改变方案。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

230、吊笼内空净高度可以为 3m。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

231、对臂根铰点高度超过 50m 的塔式起重机，配有风速仪。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

232、对于塔式起重机，七级强风可以继续吊运物件。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

233、多次弯曲造成的弯曲疲劳是钢丝绳破坏的主要原因之一。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

234、多台起重机共同作业时，应分开指挥，动作应配合协调。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

235、钢丝绳的选择要合理，特殊情况下，容许超负荷使用。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

236、卷扬机是由电动机、卷筒、制动器和齿轮减速机等构成。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

237、可以从高处往下抛掷卸扣。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

238、施工升降机必须安装防坠安全器，防坠安全器应在3年有效标定期内使用。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

239、塔机路轨不得铺设在冻胀性土层上，防止土壤冻胀或春季融化，造成路基起伏不平，影响塔机的使用，甚至发生安全事故。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

240、塔式起重机起吊前，当吊物与地面或其他物件之间存在吸附力或摩擦力时，继续起吊，使之脱离。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

241、塔式起重机严禁在夜间进行安装作业。

A.正确

B.错误

答案：B

242、挖掘机作业时，当需制动时，应将变速阀置于高速档位置。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

243、为了大型吊车吊装安全，辅助吊车松钩时，立式设备的仰角不宜大于  $80^{\circ}$ 。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

244、无锚点吊推法适用于塔类设备和构筑物的整体吊装，特别适用

于施工场地狭窄、地势复杂和现场障碍物多的场合。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

245、物料提升机工作照明的开关，应与主电源开关相互独立。当主电源被切断时，工作照明不应断电，并应有明显标志。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

246、严禁使用行程限位开关为停止运行的控制开关。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

247、夜间不得进行施工升降机的拆卸作业。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

248、夜间作业，挖掘机上及工作地点必须有充足的照明设施，在危险地段应设置明显的警示标志和护栏。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

249、遇四级及其以上风力应停止一切吊运作业。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

250、装卸料人员运载物料时必须随着物料提升机上下。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

251、高架物料提升机在任何情况下均不得采用缆风绳。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

252、锯片的规格一般以锯片的直径、中心孔直径或锯片的厚度为基数。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

253、物料提升机进料门口的开启高度不应小于 1.8m，强度应符合规定，进料口门应装有电气安全开关，吊笼应在进料口门关闭后才能启动。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

254、吊钩按制造方法可以分为锻造吊钩和片式吊钩，锻造吊钩又可分为单钩和双钩，单钩一般用于较大其重量，双钩多用于小起重量。

( )

A.正确

B.错误

答案：B

255、夜间灯光照明，可以进行施工升降机的拆卸作业。( )

A.正确

B.错误

答案：B

256、平整作业场地时，可以用铲斗进行横扫或用铲斗对地面进行夯实。( )

A.正确

B.错误

答案：B

257、链式滑车使用时，当手拉链拉不动时，应查明原因，不能增加人数猛拉，以免发生事故。( )

A.正确

B.错误

答案：A

258、装载机停车时，直接熄火，然后内燃机转速慢慢降低。( )

A.正确

B.错误

答案：B

259、吊笼的各类安全装置应保持完好有效。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

260、在上坡途中，当内燃机突然熄灭，不应立即放下铲刀，锁住制动踏板。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

261、用火车或平板拖车运输起重机时，所用脚手板的坡度可以为 $13^{\circ}$ 。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

262、锻造吊钩比片式吊钩安全，因为吊钩板片不可能同时断裂，个别板片损坏还可以更换。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

263、滑车在使用前需要刷洗干净，轮轴要加油润滑，防止磨损和锈蚀，在使用后不需要刷洗干净。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

264、人员可以在悬挑式操作平台吊运、安装时上下。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

265、履带式挖土机转移工地应采用平板拖车装运。短距离自行转移时，应高速行驶。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

266、施工升降机的安装作业范围，非作业人员可以进去警戒范围。

（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

267、钢丝绳的破断拉力是将整根钢丝绳拉断所需要的拉力，也称为整条钢丝绳的破断拉力。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

268、禁止将地锚设在松软回填土内或利用不可靠的物体作为吊装用的地锚。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

269、铲运机行驶道路应平整结实，路面比机身应宽出3m。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

270、选择钢丝绳的抗拉强度不应根据使用的荷载、规定的安全系数，选择合适的强度级别，宜追求高强度。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

271、严禁用推土机推石灰、烟尘等粉尘物料和用作碾碎石块的作业。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

272、冲击荷载对机械及钢丝绳都有损害。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

273、混凝土喷射机停机时，应先停止加料，然后再关闭电动机和停止送压缩空气。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

274、混凝土喷射机启动时，必须先送入压缩空气，电动机旋转方向必须与机体所示箭头方向相符，然后才能加料。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

275、机动翻斗车行驶时应从一档起步，可以用离合器处于半结合状态来控制车速。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

276、搅拌机应设置在平坦坚实的地面上，用方木垫起前后轮轴，使轮胎搁高架空，以免发生走动。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

277、搅拌机作业中，当料斗升起时，严禁任何人在料斗下停留或通过；当需要在料斗下检修或清理料坑时，应将料斗下降后用有效方式固定。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

278、砂浆搅拌机在运转过程中，可以用手、脚、木棒、铁铲等伸进拌筒在筒边沿口清理灰浆或扒料。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

279、圆盘锯作业时可以使用连续缺两个齿的锯片，锯片上不得有裂纹。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

280、平刨在施工现场应置于木工作业区内，并搭设防护棚，位于塔吊作业范围内的，应搭设双层防坠棚。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

281、注意砂轮锯片磨损情况，损坏或不符合切断要求时，应及时停电更换。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

282、移动式空气压缩机拖运前应检查行走装置的坚固、润滑等情况，拖行速度不超过 30km/h。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

283、机动翻斗车在下坡前，要减低车速换入低挡，利用发动机制动。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

284、机动翻斗车操作人员离机时，必须将内燃机熄火，并挂空挡拉紧手制动器。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

285、水磨石机作业中，使用的冷却水可以间断，用水量宜调至工作面不会发干。（ ）

A.正确

B.错误

答案： B

286、新机或大修后的挖掘机可直接投入使用。（ ）

A.正确

B.错误

答案： B

287、挖掘机司机离开驾驶室时,不论时间长短,必须将铲斗落地。（ ）

A.正确

B.错误

答案： A

288、挖掘机不要混合不同类型的液体和润滑油。因为轴承并不相同，每一种轴承都有其特性和特定的润滑油。（ ）

A.正确

B.错误

答案： A

289、禁止用铲斗杆或铲斗油缸全伸出顶起挖掘机。铲斗没有离开地面时，挖掘机不能做横向行驶或回转运动。（ ）

A.正确

B.错误

答案： A

290、静力压桩机作业时，非作业人员应离机 5 米以上。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

291、钻孔桩机不需要配备钻深限位的报警装置。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

292、钻孔桩机作业时，可以用手消除螺旋片上的少量泥土。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

293、冲孔桩机在低速转动时，可以进行泥浆取样。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

294、蒸汽类打桩机机架高度 20 米以上时，都应使用 3 倍率的缆风绳。

( )

A.正确

B.错误

答案：B

295、多功能打桩架回转时，必须将调整小车开到最外位置，不准

向一个方向回转超两周。（ ）

A.正确

B.错误

答案： B

296、吊桩与运桩发生干扰时，应停止吊桩。（ ）

A.正确

B.错误

答案： B

297、套送桩时，应使桩锤与桩二者中心在同一轴线上。（ ）

A.正确

B.错误

答案： B

298、某工人在检查振动桩机振子箱中的油位时，发现油位有一点点超位，他立即进行了处理。（ ）

A.正确

B.错误

答案： A

299、振动拔桩时，应垂直向上，不振不拔。（ ）

A.正确

B.错误

答案： A

300、振动沉桩加压时，要随时注意是否正常，当前轮离地时要快速加压，防止反绕钢丝绳，加压轮或轮轴折断。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

301、检测合格的门式起重机可不进行空载运转，直接进行作业。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

302、门式起重机钢轨铺设前，应对钢轨的端面、直线度和扭曲进行检查，合格后方可铺设。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

303、物料提升机固定卷扬机的锚桩应牢固可靠，可用树木、电杆代替锚桩。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

304、物料提升机安装龙门架时，两边立柱应交替进行。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

305、物料提升机安装拆卸工人必须取得省级住建部门颁发的的建筑

施工特种作业人员操作证，方可上岗。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

306、塔式起重机安装拆卸工人必须取得省级建设主管部门颁发的建筑施工特种作业人员操作证书，方可上岗。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

307、塔式起重机拆装前，应按照出厂有关规定，编制拆装作业方法、质量要求和安全技术措施，经项目技术负责人审批后，作为拆装作业技术方案，并向全体作业人员交底。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

308、在拆装因损坏或其他原因而不能用正常方法拆卸的起重机时，必须按照技术部门批准的安全拆卸方案进行。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

309、施工升降机吊笼内乘人或载物时，应使载荷集中分布，不得偏重，严禁超载运行。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

310、施工升降机导轨架安装时，应用经纬仪对升降机在正面进行测量校准，其垂直度允许偏差应符合 GB26557-2011 的规定。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

311、混凝土插入式振动器操作人员作业时应穿绝缘胶鞋和戴绝缘手套，防止触电。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

312、混凝土插入式振动器不得在初凝的混凝土、地板、脚手架和干硬的地面上进行试振。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

313、混凝土切割机操作人员应双手按紧工件，均匀送料，在推进切割机时，不得用力过猛,操作时不得戴手套。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

314、混凝土切割机锯台上和构件锯缝中的碎屑应采用专用工具及时清除，不得用手拣拾或抹拭。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

315、混凝土切割机切割厚度应按机械出厂铭牌规定进行，不得超厚切割。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

316、使用钢筋切断机作业时，不允许一次切断多根钢筋。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

317、使用钢筋切断机剪切低合金钢时，应更换低硬度切刀，剪切直径应符合机械铭牌规定。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

318、钢筋弯曲机作业过程中，对超过机械铭牌规定直径的钢筋严禁进行弯曲。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

319、在弯曲钢筋作业半径内的机身不设固定销的一侧允许站人。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

320、液压传动式切断机作业前，应检查并确认液压油位及电动机旋转方向符合要求。启动后应空载运转，松开放油阀，排净液压缸体内的空气，方可进行切筋。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

321、混凝土搅拌机作业中产生的污水应设置沉淀池，经沉淀后达标排放。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

322、当操作人员需进入混凝土搅拌机筒内时，应固定好料斗，切断电源或卸下熔断器，锁好开关箱，挂上“禁止合闸”标牌，并应有专人在外监护。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

323、振动冲击夯适用于黏性土、砂及砾石等散状物料的压实，不得在水泥路面和其他坚硬地面作业。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

324、振动冲击夯机在较松的填料上作业或上坡时，不得使劲往下压手把，影响夯机跳起高度。（ ）

A.正确

B.错误

答案：B

325、钢筋冷拉场地在两端地锚外侧应设置警戒区，装设防护栏和警告标志，严禁无关人员在此地停留或通过。（ ）

A.正确

B.错误

答案：A

广东省建筑施工企业安全生产管理人员服务中心