**安全员C证试题**

一、单选题  
1.施工升降机安装和拆卸工作必须由取得(D)颁发的起重设备安装工程承包资质的单位负责施工，并必须由经过专业培训，取得操作证的专业人员进行操作和维修。  
A.建设单位  
B.施工单位  
C.监理单位  
**D.建设行政主管部门**2.建筑起重机械的维护保养工作应有以下哪个单位完成(D).  
A.使用单位

B.租赁公司

C.设备生产制造单位

**D.经主管部门备案的有资质维修保养单位**3.(D)单位应当具有相应资质和安全生产许可证，在其资质许可范围内承揽建筑起重机械安装，拆卸工程。  
A.监理

B.建设

C.施工

**D.安装**4. 施工升降机地面防护围栏的高度不应低干(C)m。对干钢丝绳式的货用施工升降机，其地面防护围栏的高度不应低于1.5m。

A.1.5

B.1.6

**C.1.8**

D.2.0  
5.提升钢丝绳采用(B)缠绕时，应有排绳措施。  
A.一层

**B.多层**

C.二层

D.三层  
6.不同施工单位在同一施工现场使用多台塔式起重机作业时，(A)单位应当协调组织制定防碰撞的安全措施。  
**A.建设**

B.监理

C.安装

D.施工  
7.用于物料提升机的材料，钢丝绳及配套零部件产品应有出厂(A)。  
**A.合格证**

B.检验证

C.检测证

D.实验证  
8.施工升降机 (A)用行程限位开关作为停止运行的控制开关。  
**A.严禁**

B.可以

C.不能

D.不可  
9.起重机使用的钢丝绳，应有钢丝绳制造厂签发的产品(C)的证明文件。

A.技术性能

B.质量

**C.技术性能和质量**

D.生产合格  
10.施工升降机的安装、使用、拆卸，除应符合本规程规定外，尚应符合国家现行有关(C)。  
A.行业规定

B.部门规定

**C.国家规定**

D.法律规定  
11.出租单位、自购建筑起重机械的使用单位，应当建立建筑起重机械(A)档案。  
**A.安全技术**

B.技术

C.安全

D.施工方案  
12.在监理实施建筑起重机械安装、拆卸工程专项施工方案和使用建筑起重机械时，发现存在安全隐患，应当要求安装单位或使用单位限期整改。对安装单位、使用单位拒不整改的，应当及时向(B)单位和住房城乡建设行政主管部门报告。  
A.监理

**B.建设**

C.安全检查

D.上级  
13.监理审核建筑起重机械安装单位(B)、安全生产许可证和特种作业人员操作资格证书。  
A.操作证书

**B.资质证书**

C.备案证书

D.职业证书  
14.按照安全技术标准及建筑起重机械性能要求，编制建筑起重机械安装、拆卸工程专项施工方案，并由本单位(C)签字。  
A.总经理

B.工程师

**C.技术负责人**

D.项目负责人  
15.为确保施工升降机的安全使用，施工升降机应每(B)个月做一次坠落试验，并形成记录。  
A.1

**B.3**

C.6

D.8  
16.当同一施工地点有两台以上起重机时，应保持两机间任何接近部位(包括吊重物)距离不得小于(B)m。  
A.1

**B.2**

C.3

D.4  
17.建筑起重机械使用前应当经检验检测机构监督检验合格，取得(C)合格报告后方可使用。  
A.合格证

B.检验

**C.安装检测**

D.试验  
18.升降机的防坠安全器，只能在有效的标定期限内使用，有效标定期限不应超过(A)年。使用中不得任意拆检调整。  
**A.1**

B.2

C.3

D.4

19.自行式起重机工作时，起重臂的仰角不得超过其额定值，当无相应资料时，最大仰角不得超过78°，最小仰角不得小于(A)。

**A.45**

B.50

C.55

D.60  
20.施工单位应当自施工起重机械和整体提升脚手架、 模板等自升式架设设施验收合格之日起(C)内，向建设行政主管部门或者其他有关部门登记。登记标志应当置于或者附着于该设备的显著位置。  
A.15日

B.7日

**C.30日**

D.14日

1. 塔式起重机安装、拆卸作业应配备持有(A)的项目负责人和安全负责人、机械管理人员。  
   **A.安全生产考核合格证书**
2. 技术等级证书
3. 个人资质证书
4. 特种作业操作证书   
   22.低位塔式起重机的起重臂端部与另一台塔式起重机的塔身之间的距离不得小于(B)。  
   A.lm

**B.2m**

C.5m

D.10m  
23.塔式起重机尾部与建(构)筑物及施工设施之间的距离不小于(C)。  
A.0.2m

B.0.4m

**C.0.6m**

D.0.8m  
24.多台塔式起重机在同一施工现场交叉作业时，应当有防碰撞的安全措施。使用单位须将安全措施报监理单位审核，并报(B)备案。  
A.建设单位

**B.住房城乡建设行政主管部门**

C.总包单位

D.监理单位  
25.起重吊装作业前，必须编制吊装作业的专项施工方案，应进行安全技术措施交底，作业中，未经(A)批准，不得随意更改。  
**A.技术负责人**

B.项目经理

C.建设单位

D.监理单位.  
26.塔式起重机、施工升降机等建筑工程中使用的特种设备，使用单位应当向(D)提出安装检测申请。  
A.质监站  
B.租赁公司

C.住房城乡建设行政主管部门  
**D.具有特种设备检验合法资质并经当地住房城乡建设行政主管部门认可的检验检测机构**27.使用单位应当按照(A)的频率，组织安装和维修保养单位对建筑起重机械的主要受力结构件、安全附件、安全保护装置、运行机构、控制系统等进行日常维护保养，并做记录。  
**A.每月不少于一次**

B.每月一次

C.每年一次

D.半年一次  
28.在吊物荷载达到额定荷载的(B)时，应先将吊物吊离地面200mm~500mm后，检查机械状况、制动性能、物件绑扎情况等，确认无误后方可起吊。  
A.100%

**B.90%**

C.80%

D.70%  
29.当塔式起重机使用周期超过(B)时，应按规定进行一次全面检查，合格后方可继续使用。  
A.半年

**B.一年**

C.两年

D.3个月  
30.下列说法错误的是(C)。  
A.严禁在已吊起的构件下面或起重臂下旋转范围内作业或行走。  
B.严禁在吊起的构件上行走或站立。  
**C.必要时，可用起重机载运人员。**  
D.不得在构件上堆放或悬挂零星物件。  
31.建筑施工升降机安装、使用、拆卸安全技术规程(JGJ215-2010)适用于(A)。  
**A.房屋建筑工程、市政工程所用的齿轮齿条式、钢丝绳式人货两用施工升降机**  
B.手扶升降机

C.高层电梯  
D.矿井提升机  
32.当建筑物超过2层，,施工升降机地面通道上方应搭设防护棚。当建筑物高度超过(B)时，应设置双层防护棚。  
A.20m

**B.24m**

C.30m

D.35m

33.关于起吊作业，下列说法错误的是：(D)  
A.起吊应匀速

B.不得突然制动  
C.回转时动作应平稳  
**D.回转未停稳前可以反向操作**

34.关于汽车式起重机进行吊装作业时，下列说法错误的是：(C)  
A.行走用的驾驶室内不得有人  
B.吊物不得超越驾驶室上方  
**C.指挥人员站在车上指挥**D.严禁待载行驶  
35.当采用双机抬吊时，宜选用同类型或性能相近的起重机，负载分配应合理，单机载荷不得超过额定起重量的(B)。  
A.70%

**B.80%**

C.90%

D.100%  
36.使用单位应当选择(A)负责在用建筑起重机械的维护保养工作。  
**A.具有资质并经当地住房城乡建设行政主管部门备案的维修保养单位**  
B.租赁公司  
C.设备制造单位

D.使用单位

37.遇大雨、大雾、大雪及风力(C)以上等恶劣天气，必须停止露天起重吊装作业。

A.四级

B.五级

**C六级**

D.七级

38.(A)负责组织实施建筑施工企业特种作业人员的考核。

**A.省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门**

B.省级建设行政主管部门

C.市级建设行政主管部门

D.县级建设行政主管部门

39.使用单位存在未指定专职设备管理人员进行现场监督检查情形的，由县级以上地方人民政府建设主管部门责令限期改正，于以警告，并处以(B)罚款。

A.3000元以上1万元以下

**B.5000元以上3万元以下**

C.1万元以上3万元以下

D.3万元以下

40.塔式起重机停用(B)以上的，在复工前，应按规定重新进行验收，合格后方可使用。

A.3个月

**B.6个月**

C.9个月

D.1年

41.吊装中的焊接作业，应有严格的防火措施，并应设专人看护，在作业部位下面周围(A)范围内不得有人。

**A.10m**

B.5m

C.15m

D.8m

42,对重要的吊装作业，较高处作业或在起重作业量较大时，不宜用(A)。

**A.钩型滑轮**

B.吊环

C.链环

D.吊梁型滑轮

43.当塔式起重机使用高度超过(D)时，应配置障碍灯。

A.50m

B.20m

C.25m

**D.30m**

1. 钢管及扣件组合成的钢管防护网，网格间距不应大于(C)。

A.300mm

B.200mm

**C.400mm**

D.500mm

1. 传递安全信息含义的颜色有(D)种颜色。

A.1

B.2

C.3

**D.4**

1. 禁止标志的基本形式是(A)
2. **带斜杠的圆边框**
3. 带斜杠的方边框
4. 带x杠的圆边框
5. 带X杠的方边框
6. 架空线在一个档距内，每层导线的接头数不得超过该层导线条数的(B)。

A.1/4

**B.1/2**

C.1/3

D.1/8

48.潮湿和易触及带电体的照明，电源电压不得大于(B)V。

A.12

**B.24**

C.36

D.220

49.户外安装的箱式变电站，其底部距地面的高度不应小于(A)m。

**A.0.5**

B.0.8

C.1

D.1.2

50.施工单位应当设立安全生产(D)机构，配备专职安全生产管理人员。

A.检査

B.监督

C监理

**D.管理**

51施工单位(A)依法对本单位的安全生产工作全面负责。

**A.主要负责人**

B.董事长

C.分管安全的负责人

D.总经理

52.根据规定，取得操作证的特种作业人员，必须定期进行复审，复审每(B)一次。

A.1年

**B.2年**

C.3年

D.4年

53施工起重机械，在验收前应当经(A)的检验检测机构监督检验合格。

**A.有相应资质**

B.建设行政主管部门

C质量技术监督部门

D.安全生产监督管理部门

1. 死亡事故是指事故发生后当即死亡(含急性中毒死亡)或负伤后在(D)天内死亡的事故。

A.7

B.15

C.20

**D.30**

55.生产经营单位应当在较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备、设置明显的(C)。

A.安全宣传标语

B.安全宣教挂图

**C.安全警示标志**

D.登记备案标志

56.国家对建筑施工企业实行(B)制度。

A.安全生产资格

**B.安全生产许可**

C.建筑业企业资质

D.事工许可

57.禁止在具有火灾、爆炸危险的场所使用明火，因特殊情况使用明火作业的，应照规定事先办理(A)。

**A.审批手续**

B.许可手续

C.保险手续

D.备案手续

58.劳动者对用人单位管理人员违章指挥、强令冒险作业C)。

A.有权提出措施建议

B.不得拒绝执行

**C.有权拒绝执行**

D.有权越级上告

59.从事施工起重机械安装、拆卸施工单位，应当具备(B)

1. 特种设备安装改造维修许可证  
   **B.起重设备安装工程专业承包资质**  
   C.塔式起重机拆装许可证  
   D.起重机械安装许可证  
   60.事故的直接原因是指机械、物质或环境的不安全状态和(B)。  
   A.没有安全操作规程或不健全

**B.人的不安全行为**  
C.劳动组织不合理

D.对现场工作缺乏检查或指导错误  
61.施工企业安全生产评价的内容包括安全生产条件单项评价、 安全生产业绩单项评价及由以上两项单项评价形中的(D)综合评价。  
A.安全生产管理工作

B.安全生产管理水平

C.安全生产管理目标

**D.安全生产能力**

1. 建筑施工噪声污染防治规定了(C)的防治污染的责任。  
   A.建设单位

B.设计单位

**C.施工单位**

D.监理单位

63.对于达到一定规模的危险性较大的分部分项工程，施工单位应当编制(C)。  
A.单项工程施工组织设计

B.安全施工方案

**C.专项施工方案**

D.施工组织设计  
64.项目部检查评分考核由(A)组织，每月至少自查一次，并将评分结果和检查小结上报公司安质部。  
**A.项目经理**

B.项目主管安全的副经理

C.项目总工

D.安全总监

1. 生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，方可上岗作业。下列工种中不属于特种作业的(D)。  
   A.焊工

B.电工

C.架子工

**D.木工**66.工厂、矿山、林场、建筑企业或者其他企业、事业单位的职工，由于不服管理、违反规章制定，或者强令工人违章冒险作业，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的，情节特别恶劣的处(A)。  
**A.三年以上七年以下有期徒刑**

1. 三年以下有期徒刑
2. 五年以下有期徒刑
3. 三年以上有期徒刑

67.消防工作贯彻(C)的方针，坚持专门机关与群众结合的原则，实行防火安全责任制。  
A.预防为主，安全第一

B.安全第一，预防为主

**C.预防为主，防消结合**

D.防消结合，预防为主  
68.当遇大雨、大雪、大雾，施工升降机顶部风速大于(B)m/s或导轨架、电缆表面结有冰层时，不得使用施工升降机。  
A.15

**B.20**

C.25

D.30

1. 剪刀撑的设置宽度(A)。  
   **A.不应小于4跨，且不应小于6m**  
   B.不应小于3跨,且不应小于4.5m   
   C.不应小于3跨,且不应小于5m  
   D.不应大于4跨,且不应大于6m  
   70.搭设脚手架立杆时，应遵守下列哪个规定(A)。  
   **A.每隔6跨设置一根抛撑，直至连墙件安装稳定后，方可拆除**B.搭设立杆时,不必设置抛撑,可以一直搭到顶  
   C.立杆搭接长度不应小于0.5m   
   71.施工现场用电工程中，PE线的重复接地点不应少于(C)。  
   A.一处

B.二处

**C.三处**

D.四处  
72.施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和(C)。  
A.专项技术方案

B.安全专项方案

**C.施工现场临时用电方案**

D.安全施工措施

1. 施工单位发生重大事故，应当在(C)小时内写出书面报告，按规定程序和部门逐级上报。  
   A.4

B.12

**C.24**

D.48

1. 快拆支架体系的支架立杆间距不应大于(B)m。  
   A.1

**B.2**

C.2.5

D.3  
75.混凝土梁下支架立杆间距的偏差不应大于(B)mm，混凝土板下支架立杆间距的偏差不应大于(B)mm。  
A.50；50

**B.50；100**

C.100；100

D.100；50  
76.对未超过一定规模的危险性较大的分部分项工程应编制专项施工方案，并附安全验管结具，经(B)签字后实施。  
A.施工单位法定代表人

**B.施工单位技术负责人和总监理工程师**  
C.项目经理

D.业主代表  
77.施工升降机其安装和拆卸工作必须由取得(A)颁发的起重设备安装工程承包资后的的仕价表南工，并必须经专业培训，取得操作证的专业人员进行操作和维修。  
**A.建设行政主管部门**

B.设备租赁单位

C.施工单位

D.培训机构

78.地基应浇制混凝土基础，必须符合施工升降机使用说明书，无要求时其承载能力应大于(B)KPa，地基上表面平整度允许偏差为10mm，并应有排水设施。

A.120

**B.150**

C.200

D.300

79.升降机的防坠安全器，只能在有效的标定期限内使用，有效标定期限不应超过(A)年，使用中不得任意拆检调整。

**A.一**

B.二

C.三

D.半

80.土石方施工作业前，应查明施工场地明、暗设置物(电线地下电维，管道坑道等)的(C)，并采用明显记号表示。

A.地点

B.方向

**C.地点及走向**

D.深度

81.配合机械作业的清底、平地修坡等人员，(A)在机械回转半径以外工作。

**A.应**

B.可以

C.必须

D.不可以

82.挖掘基坑时，当坑底无地下水，坑深在(B)以内，且边坡坡度符合规定时，可不加支撑。

A.3米

**B.5米**

C.2米

D.4米

83.在行驶或作业中，除驾驶室外，土方机械任何地方均(C)乘坐或站立人员。

A.可以

B.不可以

**C.严禁**

D.能够

84.在深沟、基坑或陡坡地区作业时，应有(C)指挥，其垂直边坡高度不应大于2m。

A.监理

B.安监员

**C.专人**

D.经理

85.两台以上推土机在同一地区作业时，前后距离应大于(D)；左右距离应大于(D)，在狭窄道路上行驶时，未得前机同意，后机不得超越。

A.5米；3米

B.6米；2米

C.7米；3米

**D.8米；1.5米**

86.作业前，打桩机应先空载运行各机构，确认运转正常。打桩机带锤行走时，应将桩锤放至(C)。

A.最高位

B.中间位

**C.最低位**

D.中下位

87.在压桩过程中，夹持机构与桩侧出现打滑时，(A)任意提高液压缸压力，强行操作。

**A.不得**

B.可以

C.必须

D.严禁

88.桩锤在施打过程中，操作人员应在距离桩锤中心(B)以外监视。

A.3米

**B.5米**

C.2米

D.6米

89.混凝土泵工作时，料斗中混凝土应保持在搅拌轴线(B)，不应吸空或无料泵送。

A. 持平

**B. 以上**

C. 以下

D. 以外

90.料斗提升时，(D)作业人员在料斗下停留致通过；当人员在料斗下方进行清理或检修时，应将料斗提升至上止点并用保险销锁牢。

A.不能

B.可以

C.不宜

**D.严禁**

91.混凝土喷射机在作业中，当暂停时间超过(A)时，应将仓内及输料管内的混合料全部喷出。

**A.1小时**

B.2小时

C.3小时

D.4小时

92.钢筋切断机刀片切断短料时，手和切刀之间的理尚应保持在(A)mm以上，如手握端小于400 mm时；应采用套管或夹具将钢筋短头压住或夹牢。

**A.150**

B.200

C.250

D.300

93.在弯曲钢筋的作业半径内和机身不设面定付的一侧严禁站人，弯曲好的半成品，应堆放整齐，弯钩不得(C)

A.朝内

B.朝外

**C.朝上**

D.朝下

94.冷拉场地无关人员不得在此停留，操作人员在作业时必须离开钢筋(D)m以外。

A.0.5

B.1

C.1.5

**D.2**

95.冷拉场地应在两端地销外侧设置(B)，开应安装防护栏及警告标志。

A.休息区

**B.警戒区**

C.作业区

D.堆放区

96.钢筋冷拔机轧头时，应先使钢筋的一端穿过模具长度达（B）mm，再用夹具夹牢。

A.80

**B.120**

C.160

D.200

97.钢筋冷拔机作业时，操作人员的手和扎锟应保持（A）mm的距离，不得用手直接接触钢筋和流筒。

**A.100~200**

B.200~300

C300~500

D.500~800

98.冷拨模架中应随时加足润清剂，润清剂应采用(A)和肥皂水调和晒干后的粉末。

**A.石灰**

B.水泥

C.面粉

D.滑石粉

1. 钢筋除锈机操作人员必须束紧袖口，戴防尘口罩，手套和(D)。  
   A.胶鞋

B.反光背心

C.太阳帽

**D.防护眼镜**  
100.木工机械操作人员应穿紧身衣裤，束紧长发，不得系领带和(A)。  
**A.戴手套**

B.戴防尘口罩

C.防护眼镜

D.太阳帽  
101.木工机械设备电源的安装和拆除，机械电气故障的排除，应由专业电工进行，木工机械只准使用(A)开关。  
**A.单向**

B.双向

C.倒顺

D.旋扭  
102.圆盘锯锯片必须锯齿尖锐，不得连续缺齿(B)个，锯片不得有裂纹。  
A.一

**B.二**

C.三

D.四   
103.使用圆盘锯时，被锯木料厚度，以锯片能露出木料10~20mm为限，长度应不小于(D)mm。  
A.200

B.300

C.400

**D.500**  
104.盾构机，顶管的安装和拆除必须由具有(C)的专业队伍负责吊装，并设专人指挥。  
A.经验

B能力

**C.资质**

D.职称   
105,地下工程作业前，应对作业环境进行(D)测试及通风设备检测，以满足国家工业卫生标准要求。   
A,氧气

B.二氧化碳

C.空气

**D.有害气体**

106.导轨应选用(A)材料制作，安装后的导轨应牢固，不得在使用中产生位移，并应经常检查校核。  
**A.钢质**

B.木质

C.塑料

D.混凝土  
107.当机械发生重大事故时，(A)必须及时上报、组织抢救、保护现场、查明原因、分清责任、落实及完善安全措施，并按事故性质严肃处理。  
**A.企业领导**

B.安全员

C.技术员

D.项目经理  
108.在拉铲或反铲作业时，挖掘机履带到工作面边缘的安全距离不应小于(B)米。  
A.1.0

**B.1.5**

C.2

D.2.5  
109.挖掘机在行驶或作业中，挖掘机除(A)外任何地方均严禁乘座或站人。不得用铲斗吊运物料。  
**A.驾驶室**

B.料斗

C.引擎盖

D.机尾  
110.推土机上下坡应用(A)档行驶，上坡不得换档，下坡不得脱档滑行。  
**A.低速**

B.中速

C.高速

D.空挡  
111.施工现场如有爆破工程，每次爆破后机械进人现场前，现场爆破施工(B)要向施工人员和作业司机交底(如有无瞎炮、大石块等）。  
A.技术员

**B.安全员**

C.质检员

D.爆破员  
112.装载机作业时应使用(A)挡。严禁铲斗载人。  
**A.低速**

B.中速

C.高速

D.空挡  
113.压路机修筑坑边道路时，必须由(B)碾压。距路基边缘不少于1米。  
A.外侧向里侧

**B.里侧向外侧**

C.高处向低处

D.低处向高处  
114.蛙式夯机操作开关必须使用(B)开关，并保证其使用灵活、方便，且进线口必须加胶圈。每台夯机必须单独使用闸具或插座。  
A.单向

**B.定向**

C.倒顺

D.旋扭  
115.混凝土喷射机的机械操作和喷射操作人员之间应通过有效信号联系。喷射操作人员应配戴(C)。  
A.戴手套

B.穿防滑鞋

**C.护目镜**

D.太阳帽   
116.爆破施工企业应按资质允许的作业范围、等级承担石方爆破工程。爆破作业人员应取得有关部门颁发的相应类别和作业范围、级别的(A)，持证上岗。爆破企业、作业人员及其承担的重要工程均应投购保险。  
**A.安全作业证**

B.安全员证

C.质检员证

D.建造师证  
117.A级、B级、C级、D级爆破工程作业，应有持同类证书的爆破工程技术人员负贵现场工作；一般岩土爆破工程也应有爆破工程技术人员在现场指导施工。A级、B级、C级和对安全影响较大的D级爆破工程都必须编制(D)，事先应对爆破方案进行安全评估。  
A.作业指导书

B.施工组织设计

C.安全技术交底书

**D.爆破设计书**  
118.爆破噪声为间歇性脉冲噪声，在城镇爆破中每一个脉冲噪声应控制在(D)分贝以下。复杂环境条件下，噪声控制由安全评估确定。

A.60

B.80

C.100

**D.120**  
119.陡边玻处作业时，坡上作业人员必须(A)，弃石下方以及滚石波及的范围内应设明显的警示标志，禁止作业及通行。  
**A.系挂安全带**

B.戴安全帽

C.戴手套

D.戴防尘口罩.  
120.采用井点降水时，(A)应设置防护盖板或围栏，警示标志应明显，停止降水后，应及时将井填实。  
**A.井口**

B.坑边

C.施工现场

D.集水井  
121.开挖深度超过5米、垂直开挖深度超过1.5米的基坑软弱十层中开控的基坑，应进行基坑监测，并应向基坑文护设计人员，安全工程师等相关人员及时通报监测成果。(A)等相关人员应掌握基坑的安全状况，了解监测数据。  
**A.安全员**

B.技术员

C.质检员

D.爆破员  
122.稳定性较差的土石方工程开挖不宜在(C)进行，暴雨前应采取必要的临时防塌方措施。  
A冬季

B.夏季

**C.雨季**

D.秋季  
123.根据《建设工程安全生产管理条例》，为建设工程提供机械设备的单位，应当按照安全施工的要求配备齐全有效的(D)等安全设施和装置。  
A.保障限位

B.担保限位

C.保险限制

**D.保险、限位**  
124.根据《建设工程安全生产管理条例》，安装、拆卸施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施，应当编制拆装方案、制定安全施工措施，并由(A)现场监督。  
**A.专业技术人员**

B.项目经理

C.设计人员

D.建设单位技术人员  
125.根据《建设工程安全生产管理条例》，施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升株式架设设施安装完毕后，安装单位应当(C)，并向施工单位进行安全使用说明，办理验收手续并签字。  
A.他检、出具他检合格证明  
B.自检、出具检验合格证明  
**C.自检、出具自检合格证明**  
D.他检、出具检验合格证明  
126.根据《建设工程安全生产管理条例》，施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案，对基坑支护与降水工程、土方开挖工程、模板工程、起重吊装工程、脚手架工程、拆除、爆破工程达到一定规模的危险性较大的分部分项工程编制专项施工方案，并附具(D)，经施工单位技术负责人、总监理工程师签字后实施，由专职安全生产管理人员进行现场监督。  
A.安全用电方案

B.安全实施方案

C.安全施工方案

**D.安全验算结果**  
127.根据《建设工程安全生产管理条例》，检验检测机构对检测合格的施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施，应当出具(B)文件，并对检测结果负责。  
A.产品合格证明

**B.安全合格证明**

C.生产合格证明  
D.制造合格证明   
128.施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施的使用达到国家规定的检验检测(C)，,必须经具有相应资格的检验检测机构检测。  
A.标准

B.程序

**C.期限**

D.季节  
129施工单位应当自施工起重机械及整体提升脚手架模板自升式架设设施验收合格之日起(C)内，向建设行政主管部门或者其他有关部门登记。  
A 15日

B.20日

**C.30日**

D.40日  
130施工单位应当自施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架体设施验收合格后，向建设行政主管部门或者其他有关部门登记后，取得的标志应当(B)。  
A.保存在档案室内  
**B.置于或者附着于该设备的显著位置**  
C.由操作者保管  
D.由项目的机械管理员保管   
131.《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ130-2011）规定架体立杆应距立杆底端高度不大于(C)mm处设置扫地杆。

A.100

B.300

**C.200**

D.500  
132《建筑施工模板安全技术规范》规定：拼装高度为（A）米以上的坚向模板，不得站在下层模板上，拼装上层模板。  
**A.2**

B.2.5

C.3

D.4    
133.JGJ130-2011《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》规定：开口型脚手架的两端应设置连墙件,连墙件的垂直间距不应大于建筑物的层高，并且不应大于(C)m。

A.2

B.3

**C.4**

D.5  
134.垂直支架杆应保证其垂直，其垂直允许偏差，当层高不大于5m时为(A)。  
**A.6mm**

B.5mm

C.4mm

D.3mm  
135.当模板安装高度超过(A)m时，必须搭设脚手架，除操作人员外，脚手架下不得站其他人。  
**A.3**

B.2

C.15

D.5  
136.当模板支架高度超过5米时，应在立柱周圈外侧和中间有结构柱的部位，按水平间距\_\_米，竖向间距\_米与建筑结构设置一个固结点。(C)  
A.3~5 m,2~3m

B.4~6 m,3~5m

**C.6~9m，2~3m**

D.4~8m,2~3m  
137.龙门架与井架物料提升机额定起重量不宜超（）KN，安装高度不宜超过（）米。(B)  
A.100，24  
**B.160，30**

C.160，26

D.150，30  
138.模板支架中u形支托与楞梁两侧间如有间隙，必须楔紧，其螺杆伸出钢管顶部不得大于(A)mm，螺杆外径与立柱钢管内径间隙不得大于3mm，安装时保证S上下同心。  
**A.200**  
B.250  
C.300

D.500  
139.输送带作业时严禁人员从带上面跨越，或从带下面穿过，输送带打滑时(B)用手拉动。

A.可以

**B.严禁**

C.不宜

D.尽快  
140.冷拉钢筋场地应在两端地锚外侧设置(D)，并应安装防护栏及警告标志。无关人员不得在此停留。操作人员在作业时必须离开钢筋2m以外。

A.挡板

B.围栏

C.警示灯

**D.警戒区**  
141.根据《建设工程安全生产管理条例》，检验检测机构对检测合格的施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施，应当出具(B)文件，并对检测结果负责。  
A.产品合格证明

**B.安全合格证明**

C.生产合格证明  
D.制造合格证明  
142.根据《建设工程安全生产管理条例》规定，作业人员有权(C)。  
A.拒绝接受施工交底

B.不接受培训教育  
**C.拒绝违章指挥和强令冒险作业**

D.修改施工方案  
143.焊割现场(C)m范围内及高空作业下方，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米

B.8米

**C.10米**

D.12米   
144.钢筋与套筒应先进行试套，当钢筋有马蹄、弯折或纵肋尺寸过大时，应预先进行矫正或用砂轮打磨；不同直径钢筋的套筒(A)串用。  
**A.严禁**

B.可以  
C.不宜

D.不能   
145.加工钢筋锥螺纹时，应采用水溶性切削润滑液；当气温低于(C)度时，应掺人15%~20%亚硝酸钠，不得用机油作润滑液或不加润滑液套丝。  
A.3  
B.5  
**C.0**  
D.-1  
146.多功能机械使用时，只允许使用(A)种功能，应卸掉其他功能装置，避免多动作引起的安全事故。  
**A.一**

B.二  
C.三  
D.四  
147.带锯机作业中，操作人员应站在带锯机的(B)，跑车开动后，行程范围内的轨道周围不准站人，严禁在运行中上下跑车。  
A.一侧  
**B.两侧**  
C.前面

1. 后面  
   148.加工较长的钢筋时，应有(B)帮扶，并听从操作人员指挥，不得任意推拉。  
   A.技术人员  
   **B.专人**

C.管理人员  
D.安全员   
149.在混凝土喷射机喷嘴前方严禁站人，(C)应始终站在已喷射过的混凝土支护面以内。  
A.指挥人员  
B.专职人员  
**C.操作人员**  
D.安全人员   
150.混凝土振动台应设有(A)的锁紧，振动时将混凝土槽锁紧，严禁混凝土模板在振动台上无约束振动。  
**A.可靠**  
B.灵敏

C.活动  
D.固定  
151.钻头和钻杆连接螺纹应良好，滑扣时(C)使用。钻头焊接应牢固，不得有裂纹。钻杆连接处应加便于拆卸的厚垫圈。  
A.不可  
B.不宜  
**C.不得**  
D.选择

152.压桩时，非工作人员应离机(A)以外。起重机的起重臂及桩机配重下方严禁站人。  
**A.10米**  
B.8米  
C.6米  
D.5米  
153.静力压桩机作业后，应将控制器放在(A)，并依次切断各部电源，锁闭门窗，冬季应放尽各部积水。  
**A.零位**

B.一档

C.二档

D.三档  
154.桩锤启动前，应使桩锤、(B)和桩在同一轴线上，不应偏心打桩。  
A.桩顶

**B.桩帽**

C.桩脚

D.桩眼  
155.遇风速(A)m/s级及以上大风和雷雨、大雾、大雪等恶劣气候时，应停止一切**桩机**作业。  
**A.10.8**  
B.10.5  
C.10  
D.6  
156.建筑起重机的(B)，力矩限制器、重量限制器以及各种行程限位开关等安全保护装置，应完好齐全、灵敏可靠，不得随意调整或拆除。严禁利用限制器和限位装置代替操纵机构。  
A.基础

**B.变幅限制器**

C.吊钩

D.小车  
157.起吊载荷达到起重机额定起重量的(C)及以上时，应先将重物吊离地面不大于(200)mm后，检査起重机的稳定性，制动器的可靠性，重物的平稳性，绑扎的牢固性，确认无误后方可继续起吊。对大体积或易晃动的重物应拴拉绳。  
A.80%  
B.85%  
**C.90%**  
D.95%  
158.吊索与物件的夹角宜采用(D)，且不得小于30，吊索与物件梭角之间应加垫块。  
A.15~30

B.25~40.

C.35~50

**D.45~60**   
159.起重机安装工信号工、司机、司索必须(A)，作业时应密切配合，执行规定的指挥信号。当信号不清或错误时，操作人员可拒绝执行。

**A.持证上岗**

B.有学历

C.安全证

D.健康证  
160.专项施工方案应当由(A)负责人审核签字、加盖单位公章，并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。  
**A.施工单位技术**

B.分包单位

C.建设单位

D.监理单位  
161.对于超过一定规模的危大工程，(B)应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。实行施工总承包的，由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证前专项施工方案应当通过施工单位审核和总监理工程师审查。  
A.建设单位

**B.施工单位**  
C.监理单位  
D.地方行政主管部门  
162.危大工程论证的专家应当从地方人民政府住房城乡建设主管部门建立的专家库中选取，符合专业要求且人数不得少于(A)名。与本工程有利害关系的人员不得以专家身份参加专家论证会。  
**A.5**  
B.4

C.3

D.2  
163.危大工程施工中(A)应当对专项施工方案实施情况进行现场监督，对未按照专项施工方案施工的，应当要求立即整改，并及时报告项目负责人，项目负责人应当及时组织限期整改。  
**A.项目专职安全生产管理人员**

B.项目质量管理人员  
C.项目技术管理人员

D.项目监理人员  
164.危大工程中，对于按照规定需要进行第三方监测的危大工程，(A)应当委托具有相应勘察资质的单位进行监测。  
**A.建设单位**

B.施工单位  
C.监理单位  
D.地方行政主管部门  
165.危大工程中，(B)应当将专项施工方案及审核、专家论证、交底、现场检查、验收及整改等相关资料纳人档案管理。  
A.建设单位

**B.施工单位**  
C.监理单位

D.地方行政主管部门  
166.施工单位未按照本规定编制并审核危大工程专项施工方案的，依照《建设工程安全生产管理条例》对单位进行处罚，并暂扣安全生产许可证(C)； 对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处1000元以上5000元以下的罚款。  
A.10日

B.20日

**C.30日**

D.40日  
167.混凝土梁的施工应采用从跨中向两端对称进行分层浇筑，每层厚度不得大于(C)mm。  
A.200  
B.300  
**C.400**  
D:500  
168.模板结构构件的长细比受压构件长细比支架立柱及桁架不应大于(B)；拉条、缀条、斜撑等联系构件不应大于(B)。  
A.120；150  
**B.150；200**

C.150；180  
D.100；150

1. 当层间高度大于(C)m时，应选用桁架支模或钢管立柱支模。当层间高度小于或等于(C)m时，可采用木立柱支模。  
   A.3  
   B.4

**C.5**

D.6  
170.当模板安装高度超过(C)m时，必须搭设脚手架，除操作人员外，脚手架下不得站其他人。  
A.1  
B.2

**C.3**

D.4  
171.吊运大块或整体模板时，竖向吊运不应少于(B)个吊点。吊运必须使用卡环连接，并应稳起稳落，待模板就位连接牢固后，方可摘除卡环。  
A.1

**B.2**  
C.3  
D.4  
172.木料应堆放于下风向，离火源不得小于(C)m，且料场四周应设置灭火器材。  
A.20  
B.25  
**C.30**

D.35  
173.采用伸缩式桁架时，其搭接长度不得小于(A)mm，上下弦连接销钉规格、数量应按设计规定，并应采用不少于两个U型卡或钢销钉销紧，两U型卡距或销距不得小于(A)mm。  
**A.500，400**

B.400，300

C.500，300

D.400，400  
174.当采用扣件式钢管作立柱支撑时钢管规格、间距、扣件应符合设计要求。每根立柱底部应设置底座及垫板，垫板厚度不得小于(D)mm。  
A.20  
B.30

C.40

**D.50**  
175.当立柱底部不在同一高度时，高处的纵向扫地杆应向低处延长不少于两跨，高低差不得大于(A)m，立柱距边坡上方边缘不得小于0.5m。  
**A.1**  
B.2  
C.3  
D.4  
176.立柱接长严禁搭接，必须采用对接扣件连接，相邻两立柱的对接接头不得在同步内，且对接接头沿竖向错开的距离不宜小于(D)mm，各接头中心距主节点不宜大于步距的1/3。  
A.200  
B.300  
C.400  
**D.500**  
177.当钢模板高度超过(B)m时，应安设避雷设施，避雷设施的接地电阻不得大于4欧姆。  
A.12

**B.15**

C.18

D.20.  
178.龙门架及井架物料提升机传动系统应设常闭式制动器，其额定制动力矩不应低于作业时额定力矩的(B)倍。不得采用带式制动器。  
A.1

**B.1.5**

C.2

D.2.5  
179.龙门架及井架物料提升机自升平台的导向滚轮应有足够的刚度，并应有(C)的防护装置。  
A.防止触电  
B.防止电击

**C.防止脱轨**

D:防止滑倒  
180.物料提升机承重构件的截面尺寸应经计算确定，下列哪项**不符合**规定：(D)  
A.钢管壁厚不应小于3.5mm  
B.角钢截面不应小于50.mmX5 mm  
C.钢板厚度不应小于6mm  
**D.管径半径不小于300mm**  
181.当钢丝绳端部固定采用绳夹时，绳夹规格应与绳径匹配，数量不应少于(C)个，间距不应小于绳径的6倍，绳夹夹座应安放在长绳一侧，不得正反交错设置。  
A.1

B.2

**C.3**

D.4  
182.当荷载达到额定起重量的(D)%时，起重量限制器应发出警示信号；当荷载达到额定起重量的(D)%时，起重量限制器应切断上升主电路电源。  
A.60，80  
B.70，90  
C.80，100  
**D.90，110**  
183.坡度大于25的屋面上作业，应设置不低于(D)高的防护栏杆。  
A.1m  
B.1.2m  
C.1.3m  
**D.1.5m**  
184.防栏杆柱的立杆和横杆的设置、 固定及连接，应确保防护栏杆在上下横杆的立杆任何部位处均能经受任何方向的(C)的外力作用。  
A.800N  
B.900N  
**C.1000N**  
D.1100N  
185.临边作业的防护栏杆应由横杆、立杆及挡脚板组成，挡脚板高度不应小于(C)mm。  
A.14  
B.16  
**C.180**  
D.20  
186.在电梯施工前，电梯井道内应每隔2层且不大于(C)m加设一道安全平网。

A.8  
B.9  
**C.10**  
D.12  
187.楼板、屋面和平台等面上短边尺寸大于25mm小于(D)的孔口必须用坚实的盖板盖设。  
A.25cm  
B.30cm  
C.35cm  
**D.500mm**  
188.当非竖向洞口短边边长为(A)时，应设采用盖板覆盖或防护栏枉等措施，并应固定牢固。  
**A.50~150cm**  
B.50~130cm  
C.40~130cm

D.40~150cm  
189.当竖向洞口短边边长大于(B)时，应在洞口作业侧设防护栏杆，洞口应设置安全平网封闭。  
A.130cm  
**B.150cm**  
C.180cm  
D.200cm  
190.下边沿至楼板或底面低于80cm的窗台等竖向洞口，如侧边落差大于2m时，应加设置(C)高的临时护栏  
A.1.2m  
B.1.1m  
**C.1.2m**  
D.1.3m  
191.琴登的用具、结构构造上必须牢固可靠，供人上下的踏板其使用荷载不应大于(B)。  
A.1000N  
**B.1100N**  
C.1200N  
D.1300N  
192.梯脚底部应坚实，不得垫高使用。立梯工作角度以(D)为一次性为宜。  
A.60

B.65

C.70

**D.75**  
193.固定式直爬梯应用金属材料制成，梯宽不应大于400~600mm，支撑应采用不小于(D)的角钢，埋设与焊接均必须牢固。  
A.L50X4  
B.L50X5  
C.L60X6  
**D.L70X6**  
194.使用固定式直梯攀登作业时，当攀登高度超过(D)时，应设置梯间平台。  
A.4m  
B.5m  
C.6m  
**D.8m**  
195.支设高度在(C)以上的柱模板，四周应设斜撑，并应设立操作平台。  
A.2m  
B.2.5m  
**C.3m**  
D.3.5m  
196.安装管道时必须有已完结构或操作平台为立足点，严禁在安装中的管道上(D)。  
A.堆物

B.站立  
C.行走  
**D.站立和行走**  
197.落地式操作平台拆除应由上而下逐层进行，严禁(D)作业，连墙件应随施工进度进度逐层拆除。  
A.由木工  
B.由非架子工

C.从上而下  
**D.上下同时**  
198.悬挑式操作平台的悬挑长度不宜大于(A)m，悬挑梁应锚固固定。  
**A.5**  
B.6  
C.7  
D.8  
199.安全防护设施的验收，应具备施工组织设计及有关验算数据，安全防护设施验收记录、 安全防护设施(A)等资料。  
**A.变更记录**  
B.变更验收  
C.变更签证  
D.变更记录及签证  
200.雨天和雪天进行高处作业时，必须采取可靠的防滑、防寒和(D)措施。  
A.防霜

B.防水  
C.防尘  
**D.防冻**  
201.遇上(B)以上强风、浓雾等恶劣气候，不得进行露天攀登与悬空高处作业。  
A.5级

**B.6级**  
C.7级  
D.8级  
202.深基坑施工应设置扶梯，人坑踏步及专用载人设备或斜道等设施。采用斜道时，应加设间距不大于(D)的防滑条等防滑设施。  
A.600mm

B.500mm

C.400mm

**D.250~300mm**  
203.移动式操作平台的面积不应超过(D)㎡。  
A.20

B.150

C.8  
**D.10**  
204高处作业施工前，应对作业人员进行(A)，并应记录，应对初次作业人员进行培训。  
**A.安全技术交底**  
B.安全专项培训

C.安全警示教育

D.班前会  
205.高度超过(C)的层次上的交叉作业，凡人员进出的通道口应设安全防护棚。  
A.18m

B.20m  
**C.24m**  
D.28m  
206.悬挑式钢平台的搁置点与上部拉结点，必须位于(B)上。  
A.脚手架

**B.建筑物**  
C.钢模板  
D.施工设备  
207.装设轮子的移动式操作主平台，轮子与平台的接合处应牢固可靠，立柱底端与地面的距离不得超过(C)mm。  
A.120

B,100  
**C.80**  
D.60  
208.支模、粉刷、砌墙等各工柳进行上下立体交叉作业时，不得在(A)方向上操作。

**A.同一垂直**  
B.同一横面  
C.垂直半径外  
D.不同垂直  
209.上下梯子时，必须(D)梯子，且不得手持器物。  
A.背面  
B.左侧面  
C.右侧面  
**D.面向**  
210.密目式安全网每10cmX10cm=100cm面积上有(A)个以上的网目。  
**A.2000**  
B.1500  
C.3000  
D.40000  
211.坠落悬挂安全带按GB/T6096-2009 中规定的方法进行整体静态负荷测试， 整体静拉力不应小于(B)KN。  
A.10  
**B.15**  
C.20  
D.30  
212.钢管式脚手架扣件(除底座外)应经过(C)扭力矩试压，扣件各部位不应有裂纹。  
A.55Nm  
B.60Nm  
**C.65Nm**  
D.70Nm  
213.当作业脚手架上存在2个及以上作业层同时作业时，在同一跨距内各操作层的施工荷载标准值总和不得超过(D)  
A.2.5kN/m2  
B.3.0kN/m2

C.3.5kN/m2  
**D.4.0kN/m2**  
214.当作业脚手架操作层高出相邻连墙件(B)个步距以上时，在上层连墙件安装完毕前，必须采取临时拉结措施。  
A.1  
**B.2**

C.3

D.4  
215.雷雨天气、(C)级及以上强风天气应停止架上作业。  
A.4  
B.5  
**C.6**  
D.7  
216.作业脚手架同时满载作业的层数不应超过(B)层。  
A.1  
**B.2**  
C.3  
D.4  
217.脚手架钢管的钢材质量应符合国家标准(C)级钢的规定。  
A.Q195  
B.Q215  
**C.Q235**  
D.Q275  
218.单排脚手架搭设高度不应超过(D)，双排脚手架搭设高度超过(D)时，应采用分段搭设等措施。  
A.20m，40m

B.20m，50m

C.24m，40m  
**D.24m，50m**  
219.可调托撑抗压承载力设计值不应小于(B)，支托板厚不应小于(B)。  
A.40 KN，3mm

**B.40 KN，5mm**

C.45 KN，3mm  
D.45 KN，5mm  
220.搭设脚手架，脚手板两端应各设直径不小于(B)mm的镀锌钢丝箍两道。  
A.2

**B.4**

C.6  
D.8  
221.搭设脚手架，各杆件端头伸出扣件盖板边缘长度不应小于(A)mm。  
**A.100**

B.120

C.150  
D.200  
222.所有脚手架台面必须搭建标准的(D)米高栏杆，(D)米高的中间栏杆。  
A.0.9，0.45  
B.1.0，0.5  
C.1.1，0.7  
**D.1.2，0.6**  
223.脚手架挡脚板高度不应小于(B)mm。  
A.150  
**B.180**  
C.200  
D.220  
224.扣件株式脚手架纵向扫地杆应采用直角扣件固定在距离钢管底端不大于(C)mm处的立杆上。  
A.150  
B.180  
**C.200**  
D.220  
225.高度在(C)m及以上的双排脚手架应在外侧全立面连续布置剪刀撑。  
A.20  
B.22  
**C.24**  
D.26  
226.脚手架立杆基础不在同一高度上时，必须将高处的纵向扫地杆向低处延长(D)跨与立杆固定，图中L应不小于(A)m。

**A一，0.5**  
B.一，1  
C.两，0.5

D.两，1  
227.单、双排脚手架底层步距均不应大于(C)m。  
A.1  
B.1.5  
**C.2**  
D.2.5   
228.脚手架架高超过(C)且有风涡流作用时，应采取抗上升翻流作用的连墙措施。  
A.20m  
B.30m  
**C.40m**  
D.50m   
229.一次型钢悬挑脚手架高度不宜超过(C)m。  
A.10  
B.15  
**C.20**  
D.25  
230.型钢悬挑梁悬挑端应设置的定位点距离悬挑梁端部不应小于(A)mm  
**A.100**  
B.150  
C.200

D.250  
231.脚手架连墙件的布置应靠近主节点，偏离主节点的距离不应大于(D)。  
A.150mm  
B.200mm

C.250mm

**D.300mm**  
232.开口型脚手架的两端必须设置连墙件，连墙件的垂直间距不应大于建筑物的层高，并且不应大于(C)m。  
A.2  
B.3

**C.4**  
D.5   
233.脚手架运料斜道宽度不小于(C)m，坡度不应大于(C)。  
A.1.2；1:5  
B.1.5；1:5  
**C.1.5；1:6**  
D.1.2；1:6  
234.人行斜道宽度不应小于(C)m，坡度不应大于(C)。  
A.0.8；1:3  
B.1；1:4  
**C.1；1:3**  
D.0.8；1:4   
235.脚手架斜道拐弯处应设置平台，其宽度不应(C)斜道宽度。  
A.等于  
B.大于  
**C.小于**  
D.与斜道宽度无关  
236.脚手架作业层端部须设置不低于(B)mm的挡脚板。  
A.150  
**B.180**  
C.200  
D.220  
237.脚手板应铺设牢靠、严实，并用安全网双层兜底，施工层以下每隔(C)m应用安全网封闭。  
A.8  
B.9  
**C.10**  
D.12  
238.脚手板对接铺设时，接头处的脚手板外伸长度应取(D)，两块脚手板外伸长度之和不应大于(D)。  
A.100mm~120mm，240mm  
B.110mm~130mm，260mm  
C.120mm~140mm，280mm  
**D.130mm~150mm，300mm**  
239扣件式脚手架立杆垫板或底座底面标高宜高于自然地坪(D)。  
A.20mm~50mm

B.30mm~60m

C.40mm~80mm

**D.50mm~100mm**  
240.当扣件脚手架立杆采用搭接接长时，搭接长度应小于(D)m，井应采用不少于(D)个旋转扣件固定。  
A.0.5；1  
B.0.5；2  
C.1；1

**D.1；2**  
241.拆除脚手架作业，必须(A)进行。  
**A.由上而下逐层**

B.由下而上分层  
C.上下层同时

D.随便拆  
242.图中红色箭头所指属于脚手架的什么部件(B)。  
A.横杆  
**B.立杆**  
C.剪刀撑  
D.护栏  
243.图中脚手架主要存在什么问题：(B)  
A.未设置垫板  
**B.未设置扫地杆**  
C.未设置剪刀撑  
D.未设置排水沟  
244.图中脚手架主要存在什么问题：(C)  
A.地基不牢  
B.立杆不在同一水平高度

**C.扫地杆距离垫板超过200mm**  
D.步距太小

245.如图所示为脚手板搭接图中L的要求为(D)

A.不应小于 150 mm

B.不应小于 300 mm

C.不应大于150 mm

**D.不应大于 300 mm**

246.模板结构受压构件的长细比：支架立柱及桁架不应大于(C)。

A.100

B.200

**C.150**

D.300

247.称重的支架柱，其载荷应直接作用于立杆的轴线上，严禁承受(A)。

**A.偏心载荷**

B.轴向压力

C.横向载荷

D.竖向载荷

248.竖向模板和支架立柱支承部分安装在基土上时，应加设垫板，垫板应有足够强度和支承，且应(A)承载。**A.中心**

B.全面

C.局部

D.加强

249.现浇钢筋混凝土梁、板，当跨度大于4m时，模板应起拱，当设计无具体要求时，起拱高度宜为全跨长度的(B)。

A.10/1000~30/1000

**B.1/1000~3/1000**

C.1/100~3/100

D.5/1000~8/1000

250.在立柱底距地面200 mm高处，沿纵横水平方向应按(C)的程序设扫地杆。

A.横下纵上

B.先纵后横

**C.纵下横上**

D.先横后纵

251.可调支托底部的立柱顶端应沿纵横向设置一道(D)。

A.剪刀撑

B.斜支撑

C.扫地杆

**D.水平拉杆**

252.当模板高度大于(B)时，必须搭设脚手架，除作业人员外，脚手架下不得站其他人。

A.5.0m

**B.3.0m**

C.8.0m

D.2.0m

253.当采用扣件式钢管作立柱支撑时，钢管规格、间距、扣件应符合设计要求。每根立柱底部应设置底座及垫板，垫板厚度不得小于(B)mm。

A.40

**B.50**

C.30

D.25

254**.吊运**大模板时，遇(D)及以上大风时，应停止一切吊运作业。

A.7级

B.4级

C.6级

**D.5级**

255.木料应堆放在下风向，离火源不得小于(A)，且料场四周应设置灭火器材。

**A.30m**

B.40m

c.50m

D.20m

256.立柱接长严禁搭接，必须采用对接扣件连接；相邻两立柱接头不得在同步内，且对接接头沿竖向错开的距离不宜小于(A)，各接头中心距主节点不宜大于步距的1/3。

**A.300 mm**

B.I/3步距

C.200 mm

D.500 mm

257.距基槽(坑)上口边缘(C)内不得堆放模板。向基槽(坑)内运料应使用起重机、溜槽或绳索；运下的模板严禁立放在基槽(坑)土壁上。

A.1.5m

B.2m

**C.1m**

D.2.5m

258.进人施工现场的爬升模板系统中的大模板、爬升支架、爬升设备、脚手架及附件等，应按(D)及有关图纸验收合格后方可使用。

A.专项方案

B.施工方案

C.技术交底

**D.施工组织设计**

259.大体积混凝土的拆模时间除应满足混凝土强度要求外，还应使混疑土内外温差降低到(B)以下时方可拆模。否则应采取有效措施防止产生温度裂缝。

A.30'C

**B.25C**

C.20'C

D.35'C

260.当拆除4~8m跨度的梁下立柱时，应先从(C)开始，**对称地**分别向两端拆除，拆除时，严禁采用连梁底板向旁侧一片拉倒的拆除方法。

A.不承重部分

B.称重

**C.跨中**

D.顶端

261.作业时，模板和配件不得随意堆放，模板应放平放稳， 脚手架或操作平台上临时堆放的模板不宜超过(A)层。

**A.3**

B.2

C.4

D.5

262.满堂模板、建筑层高8m及以上和梁跨大于或等于15米的模板，在安装、拆除作业前，(B)应以书面形式向作业班组进行施工操作的安全技术交底，作业班组应对照书面交底进行上、下班的自检和互检。

A.安全管理人员

**B.工程技术人员**

C.项目经理

D.企业负责人

263.当钢模板高度超过(D)m时，应安设避雷设施，避雷设施的接地电阻不得大于4欧姆。

A.10

B.25

C.20

**D.15**

264.当花械土强度未达到规定强度或已达到设计规定强度，需提前振模或承受部分超设计载荷时，必须经过计算器和(A)确认其强度能足够承受此载荷后，方可拆除。

**A.技术主管**

B.技术人员

C.总工程师

D.项目经理

265.上段的钢管立柱与下段钢管立柱(B)错开固定在水平拉杆上。

A.可以

**B.严禁**

C.必须

D.不少于1/30

266.地场开装柱模时，应适时地安设临时支撑进行固定，斜撑与地面倾角宜为(A)度，严禁将大片模板系在柱子钢柱上。

**A.60**

B.45

C.70

D.65

267.坝组拼大块墙模拆除顺序应为：(B)1）拆除全部支撑系统2)拧去固定埋设件的螺栓及大部分对拉螺栓3）拆卸大块墙模接缝处的连接型钢及零配件4）起吊运走5）挂上吊装绳扣并略拉紧吊绳后，拧下剩余螺栓

A.12354

**B.13254**

C.13524

D.12534

268.拆除圆形屋顶、筒仓下漏斗模板时，应从结构(A)的支架立柱开始，按同心圆层次对称地拆向结构的周边。

**A.中心处**

B.四周

C.一侧

D.支撑力小

269.从事模板作业的人员，应经(D)从事高处作业人员应定期体检，不符合要求的不得从是高处作业。

A.专业培训

B.特种作业培训

C.技能培训

**D.安全技术培训**

270.模板施工中应设专人负责安全检查，发现问题应报告有关人员处理。当遇险情时，应(C)并采取应急措施，待修复或排除险情后，方可继续施工。

A.继续施工

B.报告项目经理

**C.立即停工**

D.报告技术负责人

271.高大模板支撑系统拆除前，项目技术负责人、项目总监应核查混凝土(A)强度报告，浇筑混凝土达到拆模强度后方可拆除，并履行拆模审批签字手续。

**A.同条件试块**

B.标准养护试块

C.2抗压

D.4抗拉

272.用门式钢管脚手架作支架立柱时，应符合下列规定：儿种门架混合使用时，必须取支承力(B)的门架作为设计依据。

A.最大

**B.最小**

C.平均值

D.集中

273.高大模板支撑系统是指建设工程施工地场泥旋土构件模板支撑高度超过8m，或搭设跨度超过(B)m，或施工总荷载大于15 KN/m，或集中线荷载大于20KN/m的模板支撑系统。

A.16

**B.18**

C.8

D.10

274.高大模板支撑系统专项施工方案，应先由(C)技术部组织本单位施工技术安全、质量等部门的专业技术人员进行审核。

A.监理单位

B.建设单位

**C.施工单位**

D.专业分包单位

275.建筑施工现场临时用电工程专用时电源中性点直技接地的220/380V三相四线制低压电力系统，必须采用(C)配电系统。

A.一级

B.二级

**C.三级**

D.四级

276建筑施工现场临时用电工程专用的电源中性点直接接地的220/380V三相四线制低压电力系统，必须采用(B)漏电保护系统。

A.一级

**B.二级**

C.三级

D.四级

277施工现场临时用电设备在(A)台及以上或设备总容量在50kW及以上者，应编制用电组织设计。

**A.5**

B.6

C.8

D10

278.是否需要编制临时用电组织设计，应针对(D)确定。

A.工程规模

B.工程地点

C.管理部门要求

**D.用电设备数量或容量**

279在建工程（含脚手架具外）电空线路边线之间的最小安全操作距离应是(C)

A.4 m

B.5 m

**C.6m**

D.7m

280.在施工现场专用变压器的供电的(B)接零保护系统中，电气设备的金属外壳必须与保护零线连接。

A.TN

**B.TN-S**

C.TN-C

D.TT

281.施工现场专用电力变压器或发电机中性点直接接地的工作接地电阻值，一般情况下不得(B)。

A.大于或等于4欧姆

**B小于或等于4欧姆**

C.大于或等于10欧姆

D.小于或等于10欧姆

282.在TN系统中，保护零线每一处重复接地装置的接地电阻值不应大于(B)。

A.4欧姆

**B.10欧姆**

C.30欧姆

D.10欧姆

283.施工现场用电系统中，PE线的绝缘色应是(D)

A.绿色

B.黄色

C淡蓝色

**D.绿/黄双色**

284.施工现场用电系统中，N线的绝缘色应是(C)

A.绿色

B.黄色

**C.淡蓝色**

D.绿/黄双色

285.室内非埋地明敷主干线距地面高度不得小于(C)。

A.1.5 m

B.2.0m

**C.2.5 m**

D.3.0m

286.分配电箱与开关箱的距离不得超过(C)。

A.10m

B.20m

**C.30m**

D.40m

287.开关箱与其控制的固定式用电设备的水平距离不宜超过(A)。

**A.3m**

B.4m

C.5m

D.6m

288.施工现场配电母线和架空配电线路中,标志L1(A)、L2(B),L3(C)三相相序的绝缘色应是(A)。

**A.黄、绿、红**

B.红、黄、绿

C.红、绿、黄

D.黄、红、绿

289.**固定式**配电箱、开关箱的中心点与地面的垂直距离应为(C)。

A.0.5m

B.1m

**C.1.5m**

D.1.8m

290.**移动式**配电箱、开关箱的中心点与地面的垂直距离宜为(C)。

A.0.3m

B.0.6m

**C.0.9m**

D.1.8m

291.一般场所开关箱中漏电保护器，其额定漏电动作电流为(D)。

A.10 mA

B.20 mA

C.大于等于30mA

**D.小于等于30 mA**

292.潮湿场所开关箱中的漏电保护器，其额定漏电动作电流为(A)。

**A.大于或等于15mA**

B.小于或等于15mA

C.大于或等于30mA:.

D.小于或等于30mA

293.开关箱中漏电保护器的额定漏电动作时间为(B)。

A.大于或等于0.1s

**B.小于或等于0.1s**

C.大于或等于0.2s

D.小于或等于0.2s

294.交流弧焊机变压器的一次线电源线长度不应大于(B)。

A.3 m

**B.5m**

C.10m

D.15m

295.电焊机械的二次线应采用(A)。

**A.防水橡皮护套铜芯软电缆**

B.绝缘铜线

C.绝缘铝线

D.绝缘导线和结构钢筋

296.II类手持式电动工具适用场所是(A)。

**A.潮湿场所**

B.金属容器内

C.地沟中

D.管道内

297.必须采用班类手持式电动工具的场所是(A)。

**A.狭窄管内**

B.潮湿地面

C.混凝土地板

D.户外气温高于30C

298.在遂道内施工，照明电源电压不应大于(A)。

**A.36V**

B.24V

C.12V

D.6V

299.在潮湿场所施工，照明电源电压不应大于(B)。

A.36V

**B.24V**

C.12V

D.6V

300.在金属容器内施工，照明电源电压不应大于(C)。

A.36V

B.24V

**C.12V**

D.6V

301.行灯的电源电压不应大于(C)。

A.220V

B.110V

**C.36V**

D.24V

302.室内固定式灯具的安装高度应为(A)。

**A.大于或等于2.5m**

B.大于2 m

C.2m

D.1.8m

303.室外固定式灯具的安装高度应为(D)。

A.2m

B.2.5 m

C.>2.5m

**D.>3m**

304.聚光灯和碘钨灯等高热灯具距易燃物的防护距离为不小于(C)。

A.200 mm

B.300 mm

**C.500 mm**

D.600 mm

305.区宁作业时，挖掘机履带到工作面边缘的安全距离不应小干(A)。

**A.1m**

B.1.5 m

C.2 m

D.2.5m

306.两台以上推土机在同一区域作业时，两机前后距离不得小于(C)。

A.2m

B.5m

**C.8m**

D.10m

307.两台以上推土机在同一区域作业时，平行时左右距离不得小于(B)。

A.1m

**B.1.5m**

C.2m

D:2.5m

308.开挖深度超过(C)的基坑周边必须安装防护栏杆。

A.1.5m

B.1.8m

**C.2m**

D.2.5.m

309.场地平整时，当现场堆积物高度超追士(C)时，应在四周设置警示标志或防护栏，清理时严禁掏挖。

A.1m

B.1.5m

**C.1.8m**

D.2m

310.一级基坑地面最大沉降监控值(B)。

A.20 mm

**B.30 mm**

C.40 mm

D.60 mm

311.二级基坑地面最大沉降监控值(D)。

A.20 mm

B.30 mm

C.40 mm

**D.60 mm**

312.基坑(槽)的土方开挖时，以下说法中不正确的是(C)。

A.当土体含水量大且不稳定时,应采取加固措施

B.一般应采取“分层开挖,先撑后挖”的开挖原则

**C.开挖时如有超挖应立即填平**

D.在地下水位以下的土，应采取降水措施后开挖

313.对土钉墙，应在土钉、喷射混凝土面层的养护时间大于(B)后，方可下挖基坑

A.1天

**B.2天**

C.3天

D.4天

314.基坑(槽)四周降水井应设置在(A)。

**A.基础范围以外**

B.堆放土以外

C.围墙以外

D.基础范围以内

315.对重力式水泥土墙，沿水泥土墙方向应分区段开挖，每一开挖区段的长度不宜大于(D)。

A.10 m

B.20:m

C.30 m

**D.40 m**

316.深孔爆破装药前必须进行验孔，同时应将烜孔周围(A)范围内的碎石、杂物清除干净。

**A.半径0.5m**

B.半径1m

C.半径1.5m

D.半径2m

317.两台以上压路机在同一区域作业时，前后距岗不得小于(C)

A.1 m

B.2.m

**C.3 m**

D.4m

1. 施工区域不宜积水，当积水坑深度超边(C)时，应设安全防护措施。

A.300 mm

B.400 mm

**C.500 mm**

D.:600 mm

319用土钉墙作基坑支护结构，基坑深度不且大于(D)。

A.8 m

B.9m

C.10m

**D.12 m**

320.土钉墙适用于(D)土质场地。

A软士

B.含水量高的土

C淤泥

**D.非软土**

321.喷射混凝土**设计强度**等级不宜低于（B）.

A.C15

**B.C20**

C.C30

D.C10

322.土钉墙喷射混凝土面层厚度不宜小于(C)。

A.100 mm

B.120 mm

**C.80mn**

D.60mn

323.土钉墙支护的土钉钢筋直径宜为(D)。

A.8~20 mm

B.12~28 mm

C.10~30 mm

**D.16~32 mm**

324.混凝土**支撑强度**等级不应低于(C)。

A.C15

B.C20

**C.C25**

D.C30

325.钢支撑**受压杆件**的长细比不应大于(B)。

A.100

**B.150**

C.200

D.250

326.钢支撑**受拉杆件**的长细比不应大于(C)。

A.100

B.150

**C.200**

D.250

327.支撑的安装必须按(B)的顺序施工。

A.先开挖再支撑

**B.开槽支撑先撑后挖**

C.边开挖边支撑

D.挖到槽底再支撑

328.支撑的拆除应按(A)的顺序施工。

**A.先换支撑后拆除**

B.先支撑后换支撑

C.拆除与换支撑同时进行

D.不换支撑就拆除

329.锚杆的水平间距不宜小于(C)。

A.1m

B.1.2 m

**C.1.5m**

D.2m

330.多层锚杆的竖向间距不宜小于(D)。

A.1m

B.1.2m

C.1.5m

**D.2m**

331.锚杆锚固段的上覆土层厚度不宜小于(B)。

A.3m

**B.4m**

C.5m

D.6m.

332.钢绞线锚杆、钢筋锚杆在土层中的锚杆锚固段长度不宜小于(D)。

A.3m

B.4m

C.5 m

**D.6m**

333.钢绞线锚杆、钢筋锚杆自由段的长度不宜小于(C)。

A.3 m

B.4 m

**C.5 m**

D.6m

334.锚杆注浆固体结体强度不宜低于(C)。

A.10 MPa

B.15 MPa

**C.20 MPa**

D.25MPa.

335.对坑边地面沉降的监测点或监测面不宜少于(B)。

A.2

**B.3**

C.4

D.5

336.支护结构顶部水平位移的监测频次在基坑向下开挖期间，每天不应少于(A)。

**A.1次**

B.2次

C.3次

D.4次

337.山区挖填方工程不宜在(B)施工。

A.大风

**B.大雨**

C.雪

D.大雾

338.基坑内宜设置供施工人员上下的专用梯道，梯道的宽度不应小于(B)。

A.0.8m

**B.1m**

C.1.2m

D.1.5m

339.基坑支护的设计使用期限不应小于(A)。

**A.1年**

B.2年

C.3年

D.5年

340.路面高于施工场地时，应设置明显可见的路险警示标志；其高差超过(B)时应设置安全防护栏杆。

A.500 mm

**B.600 mm**

C.800 mm

D.1000 mm

341.多台夯机同时作业时，其并列间距不宜小于(D)。

A.2m

B.3m

C.4m

**D.5m**

342.当基坑周围环境无特殊要求时，基坑开挖深度小于(B)为三级基坑。

A.8m

**B.7m**

C.6m

D.5m

343.当基坑周围环境无特殊要求时，基坑开挖深度(B)为二级基坑。

A.大于5m小于8m

**B.大于7m小于10m**

C.大于8m小于12m

D.大于6m小于9m

344.当基坑周围环境无特殊要求时，也不是重要工程支护结构，也不是主体结构的一部分，基坑开挖深度(C)为一级基坑。

A.大于8m

B,大于12m

**C.大于10m**

D.大于7m

345.根据规范GB50202-2002基坑侧整安全分为(A)个等级。

**A.3**

B.4

C.5

D.6

346.基坑排水的方法有(D)。

A.强制排水

B.人工排水

C,自然排水

**D.明排水、人工降低水位**

347.降水后基坑内的水位应低于坑底(C)。

A.200 mm

B.300 mm

**C.500 mm**

D.600 mm

348.土方开挖深度，对软土不应超过(B)。

A.2m

**B.4m**

C.6m

D.8m

349.土方开挖深度，对硬土不应超过(D)。

A.2m

B.4m

C.6m

**D.8m**

350.从事地基基础工程检测及见证试验的单位必须具有(C)以上建设行政主管部门颁发的资质证书和计量行项主

A.县级

B.市级

**C.省级**

D.国家级

351.小翻斗车运输构件宽度不得超过车宽，高度不得超边(C)。

A.1m

B.1.2m

**C.1.5m**

D.1.8m

352.翻斗车行驶的坡道应平整且宽度不得小干(C)。

A.1.5m

B.2.m

**C.2.3m**

D.2.5m

353.小翻斗车严禁在大于(C)的陡坡上向下行驶。

A.15

B.20

**C.25**

D.30

1. 电焊机导线应具有良好的绝缘，绝缘电阻不得小于(A)，接地线接地电阻不得大于(A)

**A.0.5,4**

B.0.5,5

C.1.5,4

D.1.5,5

1. 电焊机一次线长度不宜大于(C)m。

A.3

B.4

**C.5**

D.6

356.在载荷运行中，电焊机的升温值应在(D)范围内。

A.50~70

B.50~80

C.60~70

**D.60~80**

357.交流电焊机一次线长度超过(C)m，应穿管保护。

A.3

B.4

**C.5**

D.6

358.直流电焊机刷盒应离开换向器表面(A)。

**A.2 mm~3 mm**

B.2.mm~4.mm

C.3.mm~4mm

D.3 mm~5 mm

1. 直流电焊机碳刷滑移应灵活无阻，磨损不应超过原厚度的(D)。

A.1/4

B.1/3

C.1/2

**D.2/3**

360.钢筋电焊机变压器防护应可靠、清洁，其绝缘电阻值不应水于(A)欧姆。

**A.1**

B.2

C.3

361.竖向钢筋电渣压力焊机电源电压应稳定，波动值应在(D)范围内。.

A 360 V±3V

B.360 V±5V

C.380±3V

**D.380±5V**

362.坚向钢筋电渣压力焊机焊接导线长度不应大于(A)m。

**A.30**

B.40

C.50

D.60

363坚向钢筋电渣压力焊机焊接导线截面积不应小于(C)mm 。

A.30

B.40

**C.50**

D.60

364.埋弧焊机焊接导线长度不应大于(A)m。

**A.30**

B.40

C.50

D.60

365田弧焊机焊接导线截面积不应小于(C)m。

A.30

B.40

**C.50**

D.60

366.埋弧焊机电源及控制电路定时应淮确，允许误差不应大于(C)。

A.3%

B.4%

**C.5%**

D.6%

367 (B)以上风力，,应停止焊接·切河寺至外动火作业;们需动火作业时,应采取可靠的挡风措施。

A.四级(含四级)

**B.五级(含五级)**

C.六级(含六级)

D.七级(含七级)

368.气体保护焊机气体瓶宜放在(A)，并应放置牢固。

**A.阴凉处**

B.干燥处

C.湿润处

D.阳光下

369.直流电焊机输出线断面应大于输人线断面的(B)%以上。

A.30

**B.40**

C.50

D.60

370.直流电焊机接地电阻值不应大于(B)欧姆。

A.3

**B.4**

C.5

D.6

371.电气焊的二次线应采用防水橡皮护套铜芯软电缆，电缆长度不宜大于(B)m。

A.20

**B.30**

C.40

D.50

372.钢筋对焊机工作装置正负电极接触面烧损面积不应超过(C)。

A.1/2

B.1/3

**C.2/3**

D.3/4

1. 钢筋对焊机工作装置夹具螺杆与螺母之间的游移间隙不应大于(C)mm。

A.0.2

B.0.3

**C.0.4**

D.0.5

1. 钢筋对焊机工作装置内螺母磨损量不应超过螺纹高度的(B)。

A.20%

**B.30%**

C.40%

D.50%

1. 气焊(割)设备氧气瓶软管接头不应采用含铜量大于(C)的铜质材料制造。

A.50%

B.60%

**C.70%**

D.80%

1. 高压气瓶是指公称工作压力大于或等于(A)MPa 的气瓶。

**A.10**

B.20

C.30

D.40

1. 小容积气瓶是指公称容积小于或者等于(C)L的气瓶。

A.10

B.11

**C.12**

D.13

1. 盛装有应力腐蚀倾向介质的钢质气瓶用材，应当控制材料的实际抗拉强度不大于(D)MPa。

A.820

B.840

C.860

**D.880**

1. 盛装氟和二氟化氧的气瓶，公称工作压力应当不小于(B)MPa。

A.10

**B.15**

C.20

D.25

380.钢质无缝气瓶的设计使用年限为(C)年。

A.15

B.20

**C.30**

D.40

381.液化石油气钢瓶每(D)年检验1次。

A.1

B.2

C.3

**D.4**

1. 盛装(B)的气瓶应当优先选用铝合金气瓶。

A.氟化氢

**B.医用氧气**

C.氯甲烷

D.溴化氢

383.公称容积大于等于(A)L的钢质无缝气瓶，应当配有螺纹连接的快装式瓶冒或者固定式保护罩。

**A.5**

B.10

C.15

D.20

384.充装溶解乙炔过程中，瓶壁温度不得超过(B)C。

A.30

**B.40**

C.50

D.20

1. 压缩气体是指在(C)C时加压后完全是气态的气体。

A.-30

B.-40

**C.-50**

D.-60

386.大容积气瓶是指公称容积大于(C)L的气瓶。

A.130

B.140

**C.150**

D.200

387.下列**错误**的是(C)。

A.焊机内外应整洁，不应有明显锈蚀

B.各部件连接螺栓应紧固牢靠

**C.机架、机壳、盖帽可以变形，但不能开焊，开裂**

D.焊接机械的零部件应完整，不应有缺损

388.竖向钢筋电渣压力焊机，焊接机头操作错误的是(C)

A.上夹头升降不应有卡滞

B.夹头定位应准确

**C.夹头对中应缓慢**

D.电极钳口和夹具不应有磨损和变形

389.贤向钢筋电渣压力焊机电气系统操作错误的是(B)

A.焊接导线长度不应大于30m

**B.焊接导线截面积不应大于50 mm**

C.电源及控制电路应正常,定时应准确

D.控制箱的外壳应有可靠接零

390.有关气体保护焊机下列**错误**的是(B)

A.整机应具备防尘、防水等功能

**B.气体瓶宜放在靠近热源处**

C.减速机传动应平稳

D.焊枪冷却水系统不得漏水

391.气瓶检验机构的主要职责**错误**的是(C)

A.对气瓶定期检验,出具检验报告

B.对气瓶表面涂敷颜色和色环,按照规定作出检验合格标志

**C.受气瓶使用单位委托，对报废气瓶进行消除使用功能处理**

D.对可拆卸的气瓶瓶阀等附件进行更换

392.下列说法错误的是(A)

**A.盛装一氧化碳的气瓶应当优先采用碳钢气瓶**

B.盛装氯、氯甲烷、氟化氢不得采用铝合金气瓶。

C.盛装医用氧气的气瓶应当优先采用铝合金气瓶或者不锈钢气瓶

D.盛装氟或者二氟化氧的气瓶应当采用钢质无缝气瓶

393.下列属于高压液化气体的是(B)

A.甲烷

**B.乙烷**

C.氧气

D.氢气

394.下列气瓶设计使用年限最长的是(A)

**A.钢质无缝气瓶**

B.钢质焊接气瓶

C.铝合金无缝气瓶

D.车用压缩天然气钢瓶

395.焊接气瓶瓶体结构中钢质焊接气瓶的**纵向**焊缝不多于(A)条。

**A.1**

B.2

C.3

D.4

396.焊接气瓶瓶体结构中钢质焊接气瓶的**环向**焊缝不多于(B)条。

A.1

**B.2**

C.3

D.4

397.气瓶与焊炬相互间的距离不应小于(A)m，两瓶间距不应小于(A)m。

**A.10,5**

B.10,10

C.5,5

D.5,10

二、多选题

1.建筑起重机械安全技术档案应当包括以下资料：(ABC)

**A.制造许可证、产品合格证(包括出厂日期),制造监督检验证明、安装使用说明书、备案证明等原始资料**

**B.定期检验报告、定期维护保养记录、维修和技术改造记录、运行故障和生产安全事故记录等运行资料**

**C.历次安装验收资料**

D.施工方案的审批

E.落实安全生产管理制度

2.从事安装，拆卸作业的安装拆卸工(ABCE)等作业人员，应当持有相应的建筑施工特种作业人员操作资格证书，并与安装单位签订有效的劳动合同。

**A.建筑电工**

**B.司索工**

**C.起重司机**

D.搬运工

**E.起重信号工**

3.有下列情形之一的建筑起重机械，不得出租、使用(ABCE)

**A.属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.没有完整安全技术档案的检验合格的**

**E.没有齐全有效的安全保护装置的**

4建筑起重机械安装完毕并经检验检测合格后，使用单位应当组织(BCD)等有关单位进行验收，合格后方可投人使用。

A.建设

**B.出租**

C.设计

**D.安装**

**E.监理**

5.使用单位应当对在用的建筑起重机械及具安全保护装置、吊具、索具等进行(AB)的检査、维护和保养，并做好记录。

**A.经常性**

**B.定期**

C.季节性

D.常规性

E.日常性

6.施工升降机和物料提升机的停层平台应当编制专项施工方案，并设量(ACDE)

**A.楼层编号**

B.下水通道

**C.限载标志**

**D.联络信号装置**

**E.照明灯**

7.施工总承包单位应当履行下列安全职责：(ABCD)

**A审核安装单位制定的建筑起重机械安装工程专项施工方案**

**B.审核生产安全事故应急救援预案**

**C.审核拆卸工程专项施工方案**

**D.审核建筑起重机械的特种设备制造许可证**

E.审核安全生产管理制度

8.出租单位在建筑起重机械首次出租前，自购建筑起重机械的使用单位在建筑起重机械首次安装前，应当持建筑起重机械特种设备(CDE)到本单位工商注册所在地县级以上地方人民政府建设主管部门办理备案。

A.购销合同

B.租赁证明

**C.制造许可证**

**D.产品合格证**

**E.制造监督检验证明**

9.建筑起重机的(ABC)以及各种行程限位开关等安全保护装置，应完好齐全、灵敏可靠，不得随意调整或拆除。严禁利用限制器和限位装置代替操纵机构。

**A.变幅限制器**

**B.力矩限制器**

**C.重量限制器**

D.灯光照明

E.钢丝绳

10.使用单位应当对(ACE),以及指挥人员(司索信号工)进行安全教育和安全技术交底。

**A.起重机司机**

B.技术员

**C.施工升降机司机**

D.安全员

**E.卷扬机司机**

11.起重机启动前应重点检查以下项目，并符合下列要求(ABDE)

**A.各安全保护装置和指示仪表齐全完好**

**B.钢丝绳及连接部位符合规定**

C.开关是否打开

**D.轮胎气压符合规定**

**E.各连接件无松动**

12.有下列情形之一的建筑起重机械，不得出租，使用：(ABCE)

**A.属国家明令淘汰或者禁止使用的**

**B.超过安全技术标准或者制造厂家规定的使用年限的**

**C.经检验达不到安全技术标准规定的**

D. 完整安全技术档案的

**E.没有齐全有效的安全保护装置的**

13.有下列情况之一的塔式起重机严禁使用：(ACDE)

**A.国家明令淘汰的产品**

B.没有专项施工方案

**C.超过规定使用年限经评估不合格的产品**

**D.不符合国家现行相关标准的产品**

**E.没有完整安全技术档案的产品**

14.建筑起重机械安装、拆卸工程档案应当包括以下资料：(ABCE)

**A.安装、拆卸合同及安全协议书**

**B.安装、拆卸工程专项施工方案遗的总X**

**C.安全施工技术交底的有关资料**

D.安装工程基础

**E.安装、拆卸工程生产安全事故应急救援预案**

15.塔式起重机在安装前和使用过程中，发现有下列情况之一的，不得安装和使用：(BCDE)

A.结构件上没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或者塑性变形**

**D.钢丝绳达到报废标准**

**E.安全装置不齐全或者失效**

16.从事建筑起重机械安装、拆卸活动的单位应当(ABC)。

**A.依法取得建设主管部门颁发的相应资质**

**B.依法取得建设主管部门颁发的建筑施工企业安全生产许可证**

**C.在其资质许可范围内承揽建筑起重机械安装、拆卸工程**

D.依法取得安装资质

E.依法取得营业执照

17.使用单位应当按照每月不少于一次的频率，组织安装和维修保养单位对建筑起重机械的(ABCE)等进行日常维护保养，并做记录。

**A.主要受力结构件**

**B.安全附件**

**C,安全保护装置**

D.运行结构安全

**E.控制系统**

18.塔式起重机安装，拆御作业应配备的人员，一类是持有安全生产考核合格证书的(ABC)；另一类是具有建筑施工特种作业操作资格证书的建筑施工塔式起重机械安装拆卸工、塔式起重机信号工、塔式起重机司机、塔式起重机司索工等特种作业操作人员。

**A.项目负责人**

**B.安全负责人**

**C.机械管理人员**

D.后勤服务人员

E.技术员

19.塔式起重机的哪些安全保护装置小得随意调整和拆除(ABCD)。

**A.力矩限制器**

**B.重量限制器**

**C.变幅限位器**

**D.行走限位器**

E.高度限速器

20.脚手架剪力撑与单、双排脚手梨横同升华应险(A)(B)和(C)等同步搭设,不得滞后安装

**A.立杆**

**B.纵向杆**

**C.横向水平杆**

D.斜杆

E.挑杆

21.按事故的性质可分为哪些类型(ABC).

**A.责任事故**

**B.非责任事故**

**C.自然事故**

D.破坏事故

E.技术事故

22.现代施工安全管理包括(ABC)等几部分组成。

**A.安全作业**

**B.文明施工**

**C.环境保护**

D.成本管理总

E.技术管理

23.事故报告应当包括以下哪些内容(ACDE)

**A.工程项目企业名称**

B事故应急预案的执行情况

**C.事故发生原因的初步判断**

**D.事故发生后采取的措施**

**E.事故报告单位**

24.下列哪些属于施工现场的安全防护用具(ACDE)

**A.绝缘鞋**

B.模板

**C.安全帽**

**D.安全带**

**E.消防桶**

25.安全标志主要包括(BD)等

A.安全标语

**B.安全色**

C.安全宣传栏

**D.安全标志牌**

E.安全设施

26.起重机的拆装作业应在白天进行，当遇有下列那些天气时应停止作业(ACD)。

**A.大风**

B.潮湿

**C.浓雾**

**D.雨雪**

E.高温

27.下列哪些属于《施工企业安全生产评价标准》规定的施工企业安全生产条件单项评价的内容(ABCD)

**A.安全生产管理制度**

**B.资质、机构与人员管理**

**C.安全技术管理**

**D.设备与设施管理**

E.文明施工管理

28.吊运散装模板时，应符合下列要求(BD)。

A.放置于运料平台上

**B.码放整齐**

C.吊运

**D.待捆绑牢固后方可起吊**

E.有防碰撞措施

29.临边防护栏杆的上杆应符合下列哪些规定(AE)。

**A.离地高度1.0~1.2m**

B.离地高度0.5~0.6m

C.承受外力3000N

D.承受外力2000N

**E.承受外力1000N**

30.振动器操作人员应掌握一般安全用电知识，作业时应当(AC)。

**A.穿绝缘鞋**

B.穿防护服

**C.戴绝缘手套**

D.穿工作服

E.穿凉鞋

31.可采取以下哪几种措施来控制噪声的传播(ABCD)

**A.消声**

**B.吸声**

**C.隔声**

**D.隔振**

E.吸能

32.《安全生产法》指明的实现安全生产的三大对策体系是(ACE)

**A.事前预防对策体系**

B.安全生产责任制体系

**C.应急救援体系**

D安全评价体系

**E.事后处理对策体系**

33.安全生产管理具体包括哪几方面的内容(ABCDE)

**A.安全生产法制管理**

**B.行政管理**

**C.工艺技术管理**

**D.设备设施管理**

**E.作业环境和作业条件管理**

34.遇有六级以上强风、浓雾等恶劣气候，不得进行下列哪些作业(AD)

**A.县空高处作业**

B.高处作业

C.路天作业

**D.露天攀登**

E.内装修作业

35.各米模板拆除的顺序和方法，应根据模板设计的规定进行。如果模板设计无规定时，应符合下列那些规定(AC)

**A.先支的后拆,后支的先拆**

B.先支的先拆,后支的后拆

**C.先拆非承重的模板,后拆承重的模板及支架**

D.先拆承重的模板

E.后拆非承重的模板及支架

36企业职工伤亡事故分类标准GB6441一1786)规定,根事放给受街店者带来的伤害程度及其劳动能力丧失的程度可将事故分为哪些类型(ABE)

**A.轻伤**

**B.重伤**

C.伤残

D.残发

**E.死亡**

37.建设工程安全生产管理系伤地远施工华化世川水社竹机械设备和施工机具及配件的。由(BCDE)共同进行验收。验收合格的方可使用

A.建设行政主管部门

**B.施工总承包单位**

**C.分包单位**

**D.出租单位**

**E.安装单位**

38.下列哪些属于安全技术标准规范规程(ACDE)

**A.建筑施工高处作业安全技术规范JGJ80-91**

B建设工程监理规范GB50319-2000

**C.建筑机械使用安全技术规程JGJ33-2001**

**D.建筑施工安全检查标准JGJ59-2011**

**E.塔式起重机安全规程GB5144-94**

39.下列哪些属于《建筑施工安全检查标准》中所指的“四口"防护(ACDE)

**A.通道口**

B.管道口

**C.预留洞口**

**D.楼梯口**

**E.电梯井口**

40.在施工坠落半径之内的，防护棚顶应当具有抗砸能力，下列对防护棚顶材料的说法，哪些是正确的(ABC)

**A.强度应能承受10 kPa的均布静荷载**

**B.可采用50 mm厚木板架设**

**C.采用两层竹笆时，上下竹笆层间距应不小于 600 mm**

D.应当进行结构计算

E.强度应能承受8kPa的均布静荷载

41.事故调查处理应当遵循“四不放过”的原则进行。下列哪些是“四不放过”的内容(ABCE)

**A.事故原因未查清不放过**

**B.职工群众未受到教育不放过**

**C.防范措施未落实不放过**

D.事故应急预案未制定不放过

**E.事故责任者未受到处理不放过**

42.根据《建筑法》，建筑施工企业应当在施工现场采取(ABCD)。

**A.维护安全的措施**

**B.防范危险的措施**

**C.预防火灾的措施**

**D.有条件的，应当对施工现场实施封闭管理**

E.风险转移的措施

43.纵、横向水平杆的计算内容应有(AD)

**A.抗弯强度和挠度**

B.抗剪强度和挠度

C.抗压强度和挠度

**D.与立杆连接扣件的抗滑承载力**

E.地基承载力

44.省建设厅《关于切实加强建设工程领域安全生产工作的意见》提出针对建筑工程(CDE)的特点，建立有效的应急响应机制，形成高效顺畅、运转协调的建设工程领域安全生产应急救援体系。

A.工期长

B.投资大

**C.高风险**

**D.易发事故**

**E.易突发事件**

45.施工单位在使用施工(BCE)等自升式架设设施前，应当组织有关单位进行验收，也可以委托具有相应资质的检验检测机构进行验收。

A.悬挂脚手架

**B.起重机械**

**C.整体提升脚手架**

D.混凝土输送泵

**E.模板**

46.安装、拆卸施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施时，应当(ABCD).

**A.编制拆装方案**

**B.制定安全施工措施**

**C.有专业技术人员现场监督**

**D.必须由具有相应资质的单位承担**

E.可以由非专业人员进行

47.(ABC)等每25m2配备一只种类合适的灭火机，油库危险品仓库应配备足够数量、种类合适的灭火机。

**A.临时木工间**

**B.油漆间**

**C.木、机具间**

D.钢筋加工间

E.设备间

48.某工程因抢进度，提前拆除摸板。该四层楼板在制定拆除方案时，未考虑安全措施，也未经审批。在接近拆完时突然一大片混凝土楼板掉落，4名拆摸工人压在下边，经抢救无效死亡。原因有(ABCD)

**A.提前拆模时未经过审批**

**B.违反拆模前必须制定安全措施的规定**

**C.施工现场监督管理不到位**

**D.工人安全生产意识淡薄**

E.混凝土未养护

49.有下列(ABCD)情况，塔株式起重机严禁使用。

**A.国家明令淘汰的产品**

**B.超过规定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.国家未明令淘汰的产品

50.塔式起重机拆卸专项方案包括(BCDE)

A.拆卸领导小组

**B.拆卸顺序**

**C.部件的重量和吊点位置**

**D.塔式起重机位置**

**E,塔式起重机平向和立面图**

51.筑路机械的使用正确的有(BC)

A.拆除机械设备上的监测装置

**B.按其技术性能要求正确使用**

**C.设备进场应查明行驶路线上桥梁承载能力**

D.操作人员不需要填写运转记录

E.机械设备可以随意停放

52.关于安全网的说法，正确的有(BCD)

A.根据使用目的选择网的宽度

**B.当网宽3米时，张挂完伸出宽度约2.5米**

**C安全网的内外侧应各绑一根大横杆**

**D.多张安全网连接使用时，相邻部分应紧靠或重叠**

E.在输电线路附近安装时，直接安装

53.喷射井点的设备主要有：(ABCD)

**A.喷射井管**

**B.高压水泵**

**C.进水总管**

**D.排水总管**

E.符加设备

54.对起重吊装使用的地锚要求(ADE)

**A.严格按设计进行制作**

B.可以根据现场的条件随意制作

C.使用时可适当超载

**D.使用时不准超载**

**E.做好制作地锚的隐蔽工程记录**

55,桅杆扳转法吊装技术按工件和桅杆的运动形式可为(AC)

**A.单转法**

B.单桅杆扳转发

**C.双转法**

D.双桅杆扳转法

E.单吊点扳吊

56.滑移法是一种比较先进的施工方法，它的优点有(BCD)

A.自动化程度高

**B.设备工艺简单**

**C.施工速度快**

**D.费用低**

E.吊装工艺简单

57.对动臂变幅的塔式起重机，设置幅度限制器时，应设置(AE)

**A.最小幅度限位器**

B.小车形成限位开关

C.终端缓冲装置

D.防止小车出轨装置

**E.防止臂架反弹后倾装置**

58.物料提升机的稳定性能主要取决于物料提升机的下列哪些部件：(ABCE)

**A.基础**

**B.缆风绳**

**C.附墙架**

D.标准节

**E.地锚**

59.脚手架所用钢管使用时，应注意：(AD)

**A.48X3.5与51X3的钢管不得混用**

B.48X3.5与51X3的钢管可以混用

C.51X3与32X2的钢管可以混用

**D.钢管上严禁打孔**

E.开孔不影响钢管的使用

60.在脚手架使用期间，严禁拆除(ACD)

**A.主节点处的纵向横向水平杆**

B,非施工层上,非主节点处的横向水平杆

**C.连墙件**

**D.纵横向扫地杆**

E.非作业层上的走道板

61.直接接触触电防护的适应性措施是(ABCD)

**A.绝缘**

**B.屏保**

**C.安全距离**

**D.采用24V及以下安全特低电压**

E.采用漏电保护器

62.施工单位在使用施工(BCE)等自开式架设设施前，应当组织有关单位进行验收，也可以委托具有相应资质的检验检测机构进行验收。

A.悬挂脚手架

**B.超重机械**

**C.整体提升脚手架**

D.混凝土输送泵

**E.模板**

63施工起重机械和整体提升脚手架，模板等目升式架设设施安装完毕后，(ABCD)

**A.安装单位应当自检**

**B.出具自检合格证明**

**C向施工单位进行安全使用说明**

**D.办理验收手续并签字**

E.由专业技术人员现场监督

64.振动器操作人员应掌握一股安全用电知识，作业时应当(AC)

**A.穿绝缘鞋**

B.穿防护服

**C.戴绝缘手套**

D.穿工作服

E.穿凉鞋

65控机批排简或叶片运转正常后，近行料斗提升试验，观察(ABC)是否灵活可靠。

**A.离合器**

**B.制动器**

**C.料斗提升**

D.电气系统

E.加料

66.塔机日常检查和使用前的检査的主要内容包括那些(BCDE).

A.基坑

**B.主要部位的连接螺栓**

**C.金属结构和外观结构**

**D.安全装置**

**E.配电箱和电源开关**

67.塔式起重机上必备的安全装置有哪些(ABCE)

**A.起重量限制器**

**B.力矩限制器**

**C.起升高度限位器**

D.卷扬限位器

**E.幅度限制器**

68.操作塔式起重机严禁下列哪些行（ABCDE）

**A.拔桩**

**B.斜拉、斜吊**

**C.顶升时回转**

**D.抬吊同一重物**

**E.吊物上站人**

69.钢丝绳出现下列哪些情况时必须报废和更新(ABDE)

**A.钢丝绳断丝现象严重**

**B.断丝的局部聚集**

C.当钢丝磨损或锈蚀严重,钢丝的直径减小达到其直径的10%时

**D.钢丝绳失去正常状态，产生严重变形时**

**E.当钢丝磨损或锈蚀严重，钢丝的直径减小达到其直径的40%时**

70.连墙件设置位置应符合下列哪些规定要求(ACD)

**A.偏离主节点的距离不应大于 300 mm**

B.偏离主节点的距离不应大于350 mm

**C.宜靠近主节点设置**

**D.应从脚手架底层第一步纵向水平杆处开始设置**

E.应在脚手架第二步纵向水平杆处开始设置

71.临边防护栏杆的上杆应符合下列哪些规定(AE)

**A.离地高度1.0~1.2m**

B.离地高度0.5~0.6mC.

C.承受外力3000N

D.承受外力2000N

**E.承受外力1000N**

72.物料提升机承重构件的截面尺寸应经计算确定，并应符合下列规定：（ABC）

**A.钢管壁厚不应小于3.5mm**

**B.角钢截面不应小于5mm**

**C.钢板厚度不应小于6mm**

D.钢管壁厚不应小于3mm

E.钢板厚度不应小于5mm

73.钢丝绳的选用应符合现行国家标准(钢丝绳》GB/T8918的规定，下列说法正确的是:(ABCD)

**A.自升平台钢丝绳直径不应小于8mm，安全系数不应小于12**

**B.提升吊笼钢丝绳直径不应小于12mm，安全系数不应小于8**

**C.安装吊杆钢丝绳直径不应小于6mm，安全系数不应小于8**

**D.缆风绳直径不应小于8mm，安全系数不应小于3.5**

E.当钢丝绳端部固定采用绳夹时，绳夹规格应与绳径匹配，数量不应少于5个，间距不应小于绳径的12倍

74.对30m以下物料提升机的基础，当设计无要求时，应符合下列规定:(ABCD)

**A.基础土层的承载力不应小于80kPa**

**B.基础混凝土强度等级不应低于C20，厚度不应小于300 mm**

**C.基础表面应平整，水平度不应大于10mm**

**D.基础周边应有排水设施**

E.基础应有接地措施

75.承重结构采用的钢材应具有(C)、(D)、(E)和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证。

A.弯折性能

B.抗剪性

**C.屈服强度**

**D.伸长率**

**E.抗拉强度**

76.龙门架专项安装、拆除方案应具有针对性、可操作性，并应包括下列内容：(ABCD)

**A.工程概况**

**B.编制依据**

**C.安装位置及示意图**

**D.专业安装、拆除技术人员的分工及职责**

E.持证上岗人员名单

77.龙门架使用单位应建立设备档案，档案内容应包括下列项目：(BCDE)

A.工程概况

**B.安装检测及验收记录**

**C.大修及更换主要零部件记录**

**D.设备安全事故记录**

**E.累计运转记录**

78.以下模板支撑工程，须进行专家论证的有(AD).

**A.砼模板支撑工程搭设高度9m的桢板支撑系统**

B.砼模板支撑工程搭设跨度16m

C.砼模板支撑工程集中线荷载16KN/m

**D.砼模板支撑工程施工总荷载16KN/m2**

E.钢结构安装等满堂支撑体系,承受单点集中荷载550 kg

79.根据《建筑起重机械安全监督管理规定》，安装单位应当按照(AE)，编制建筑起重机械安装、拆卸工程专项施工方案，并有本单位技术负责人签字。

**A.安全技术标准**

B.安装使用说明

C.产品合格证

D.制造监督检验证明

**E.建筑起重机械性能要求**

80.安装单位应当履行下列安全职责：

A.按照安全技术标准及建筑起重机械性能要求,编制建筑起重机械安装、拆卸工程专项施工方案,并由本单位技术负责人签字

B.投煦女全技术标准及安装使用说明书等检杳建销起重机械及理场施工条件

C.组织安全施工技术交底并签字确认

D.俐定建筑起重机械安装、拆卸工程生产安全事故应急救援而案E.将建筑起重机械安装、拆卸工程专项施工安装,环卸人员名单,安装、,拆卸时间等材料报施工总承包单位和监理单位审核后,告知工程所在地县级以上地方人民政府建设主管部门。

81.根据《建筑起重机械安全监督管理规定》，安装单位应当将建筑起重机械安装、拆卸工程专项施工方案，安装、开卸人员名，安装、拆卸时间等材料报(AC)审核后，告知工程所在地县级以上人民政府建设行政主管部门。

**A.建设单位**

B.施工总承包单位

**C.监理单位**

D.质量监督部门

E.制造单位

82.施工单位应当对(ABCD)达到一定规模的危险性较大的分部分项工程编制专项施工方案，开附具安生会验算结果，经施工单位技术负责人、总监理工程师签字后实施，由专职安全生产管理人员进行现场监督。

**A.基坑支护与降水工程**

**B.土方开挖工程**

**C.模板工程**

**D.起重吊装工程**

E.外装修工程

83.建设单位应当在**拆除**工程施工15日前，将下列资料报送建设工程所在地的县级以上地方人民政府建设行主管部门或者其他有关部门备案：(ACDE)

**A.堆放、清除废弃物的措施**

B.施工单位资质等级证明

**C.拟拆除工程地下管线资料**

**D.拟拆除建筑物、构筑物及可能危及毗邻建筑的说明**

**E拆除施工组织方案**

84.施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施安装完毕后(ABCE)

**A.安装单位应该自检**

**B.安装单位应出具自检合格证明**

**C.安装单位应向施工单位进行安全说明**

D.安装单位应向建设单位进行安全说明

**E.安装单位应该办理验收手续并签字**

85.根据《建设工程安全生产管理条例》规定，出租的机械设备和施工机具及配件，应当具有(AB)

**A.生产(制造)许可证**

**B.产品合格证**

C.产品照片

D.产品构造图

E.设备履历书

86.深基坑工程是指：(AC)

**A.开挖深度超过5m(含5m)的基坑工程**

B.地下室三层以上(含三层)的基坑工程

**C.深度虽未超过5m(含5m)，但地质余件和同围外境及地ト管线极其复杂的工程**

D.地下水位较高的基坑工程

E.两层地下室的工程

87.高大模板工程是指(AC)

**A.水亚混凝土构件模板支撑系统高度超过8m，欧跨度超过18m的模板支撑系统**

B.市工总荷载大于10KN/m2的模权支

**C.集中线荷载大于15 KN/m的模板支撑系统**

D.梁截面尺寸300X500 mm的模板支撑系统

E.施工总荷载大于5KN/m2的模板支撑系统

88.安全防护设施验收应具备那些资料?(ABD)

**A.施工组织设计及有关验算数据**

**B.安全防护设施验收记录**

C.塔设人员完工验收记录

**D.安全防护设施变更记录**

E.安全防护设施交底记录

89当临边栏杆所处位置有发生人祥拥折门能，应采取何种措施?(BC)

1. 设置双横杆

**B.加密立杆间距**

**C.加大横杆截面**

D.加设密目式安全网

E.增设挡脚柜

90.临边防护栏杆的上杆应符合下列哪些规定?（AE）

**A.距地面高度1.2m**

B.距地面高度1.5m

C.承受外力3000N

C承受外力2000N

**E.承受外力1000N**

91.暴风雪及台风、 暴雨后，应对高处作业安全设施逐一加以检查，发现有何种现象应立即修理完善？(BCDE)

A.违章

**B.松动**

**C变形**

**D.损坏**

**E.脱落**

92.施工中对高处作业的安全技术设施发现有缺陷和隐患时，应当如何处置？(BD)

A.发整改通知单

**B.必须及时解决**

C.悬挂拿权警告标志

**D.危及人身安全时，必须停止作业**

E.追究原因

93.雨天和雪天进行高处作业时,必须采取(BCD)措施

A.防滑

**B.防风**

**C.防冻**

**D.防寒**

E.防火

1. 遇有六级以上强风、浓雾等恶劣气候,不得进行何种作业?(AD)
2. **悬空高处作业**
3. 高处作业
4. 露天作业
5. **露天攀登**
6. 电工作业
7. 悬空作业应有牢靠的立足处，并必须视具体情况配置(BC)或其他安全设施。

A.立网

**B.栏杆**

**C.防护拦网**

D.安全警告标志

E.安全钢丝绳

96.下列关于钢管临边防护栏杆的规定，哪些是正确的?(ABCE)

**A.钢管横杆采用中48X(2.75-3.5)mm的管材**

**B.采用电焊固定**

**C.栏杆柱采用中48X(2.75-3.5)mm的管材**

D.采用镀锌钢丝绑扎固定

**E.采用扣件固定**

97.下列关于临边防护栏杆的规定，哪些是正确的?(ACD)

**A.防护栏杆应由上、下两道横杆及栏杆柱组成**

B.上杆离地高度为1.5-1.8m

**C.下杆离地高度为0.5-0.6m**

**D.上杆离地高度为1.0-1.2m**

E.下杆离地高度为0.6-0.8m

98.下列对落地的竖向洞口的防护措施哪些是正确的?(ABCE)

**A.加装开关式的安全门**

**B.加装工具式的安全门**

**C.使用防护栏杆，下设挡脚板**

D.使用密目式安全网封闭

**E.加装固定式的安全门**

99.下列对固定式直爬梯的设置哪些是正确的?(ABE)

**A.使用金属材料制作**

**B.梯子净宽采用400mm-600mm**

C.支撑采用不大于L70X6的角钢

D.梯子净宽采用250mm~350mm

**E.支撑采用不小于L70X6的角钢**

100.板与墙的洞口必须设置下列哪些防护设施或其他防坠落的防护措施?(BCD)

A.警戒区

**B.牢固的盖板**

**C.防护栏杆**

**D.安全网**

E警戒线

101.防护棚搭设与拆除应符合(ACD)规定

**A.严禁上下同时拆除**

B.设防护栏杆

**C.设警戒区**

**D.派专人监护**

E.立告示牌

102.钢管脚手架扣件按**结构**型式分为(ABCD)

**A.直角扣件**

**B.旋转扣件**

**C.对接扣件**

**D.底座合**

E.自由扣件

103.钢管脚手架扣件型式检验项目包括(ABCD)

**A.外观**

**B.直角扣件力学性能**

**C.旋转扣件力学性能**

**D.对接扣件抗拉性能**

E.材料力学性能

104.脚手架的**可变**荷载包含(ADE)

**A.施工荷载**

B.脚手架构件自重

C.安全网重量

**D.风荷载子**

**E.雪荷载**

105.脚手架的**永久**荷载包含(BC)

A.施工荷载

**B.脚手架构件自重**

**C.安全网重量**

D.风荷载

E.雪荷载

106.支撑脚手架应设置**竖向**剪刀撑，并应符合(ACE)

**A.安全等级为I级的支撑脚手架应在架体周边,内部纵向和横向每隔不大于6m设置一道**

B.安全等级为I级的支撑脚手架应在架体周边、内部纵向和横向每隔不大于9m设置一道

**C.安全等级为II级的支撑脚手架应在架体周边,内部纵向和横向每隔不大于9m设置一道**

D.安全等级为II级的支撑脚手架应在架体周边,内部纵向和横向每隔不大于12 m设置一道

**E.竖向剪刀撑斜杆间的水平距离宜为6-9m**

107.支撑脚手架应设置**水平**剪刀撑，并应符合(BDE)

A.安全等级为I级的支撑脚手架应在架体水平面的周边、内部纵向和横向每隔不大于6m设置一道

**B.安全等级为I级的支撑脚手架应在架体水平面的周边、内部纵向和横向每隔不大于8m设置一道**

C,安全等级为II级的支撑脚手架应在架体水平面的周边,内部纵向和横向每隔不大于10m设置一道

**D.安全等级为II级的支撑脚手架应在架体水平面的周边、内部纵向和横向每隔不大于12m设置一道.**

**E.每到水平剪刀撑应连续布置，宽度宜为6-9m**

108.当脚手架遇到下列情況之一时，应进行检查，确认安全后方可继续使用：(BCD)

A.遇有5级强风过后

**B.冻结地基土解冻后**

**C.停用超过1个月**

**D.架体部分拆除**

E一般降雨后

109.单排脚手架的横向水平杆不应设置在下列哪些部位：(ABD)

**A.设计上不允许留脚手眼的部位**

**B.宽度小于1m的窗间墙**

C.梁或梁垫下及其两侧个300 mm的范围内

**D.砖砌体的门窗洞口两侧100 mm范围内**

E.墙体厚度小于或等于180 mm

110.脚手架及其地基基础在下列哪些阶段进行检查与验收：(ABCD)

**A.基础完工后及脚手架搭设前**

**B.作业层上施加荷载前**

**C.每搭设完6~8m高度后**

**D.达到设计高度后**

E.遇有五级风后

111.下列哪几种脚手架的搭设施工专项方案需要组织专家论证：(BCD)

A.搭设高度24m及以上落地株式钢管脚手架工程,

**B.搭设高度50m及以上落地式钢管脚手架工程**

**C.提升高度150m及以上附着式整体和分片提升脚手架工程**

**D.架体高度20m及以上悬挑式脚手架工程**

E.吊篮脚手架工程

112.双排脚手架每一连墙件的覆盖面积应不大于(AD)

**A.架高不超过50m时,40m²**

B.架高不大于50m时,50m²

C.架高大于50m时,30m²

**D:架高大于50m时,27m²**

E.架高大于50m时,60m²

113.如图所示，脚手架材料存在哪些明显问题：(ABC)

**A.变形**

**B.锈蚀**

**C.裂缝**

D.结疤

E.毛刺

114.连墙件设置要求有(ACD)

**A.偏离主节点的距离不应大于300mm**

B.偏离主节点的距离不应大于 600mm

**C.宜靠近主节点设置**

**D.应从脚手架底层第一步纵向水平杆处开始设置**

E.应从脚手架底层第二步纵向水平杆处开始设置

115.下图中搭设的高度为28m的双排脚手架有哪些不妥之处：(ACE)

**A.横向扫地杆未在纵向扫地杆下部**

B.脚手架的步距未达到2.0m

**C.基础较高侧的纵向扫地杆未向低处延长两跨**

D.基础较高侧的纵向扫地杆未向低处延长三跨

**E.未在外侧全立面连续设置剪刀撑**

116.图示型钢悬挑脚手架操作平台，L2与L1的关系：(BC)

A.L2=L1

**B.L2=1.25L1**

**C.L2=1.5L1**

D.L1=1.25L2

E.L1=1.5L2

117.进行模板工程的设计和施工时,合理选用材料、方案和构造措施：应满足模板在运输、安装和使用过程中的(ABC)要求，并宜采用定型化、标准化的模板支架和模板构件。

**A.强度**

**B.刚度**

**C.稳定性**

D.高度

E.跨度

118模板支撑体系的支樂龙打文山门印任,连接件,(ABDE)的总称

**A.斜撑**

**B.剪刀撑**

C.横杆

**D.水平拉条**

**E.楞梁**

119.模板结构或构件的树种应根据各地区实际情况选择质量好的材料，不得使用有腐朽(BCDE)的木材。

A.含水量大

**B.霉变**

**C.虫蛀**

**D.折裂**

**E.枯节**

120.当模板支撑支架立柱高度超过5m时，应在立柱周圈(AB)有结构柱的部位，按水平间距6~9m，整问间距2~3米与建筑物结构设置一个固节点。

**A.外侧**

**B.中间**

C.四周

D.内侧

E.主节点

121.当飞模在不同楼层转运时，上下层的信号人员应(ACE)，并应采用步话机联络。

**A.分工明确**

B.上下一致

**C.统一指挥**

D.上下配合

**E.统一信号**

122.模板拆除的顺序和方法应按模板的设计规定进行，当设计无规定时，可采取(ABCD)。

**A.先支后拆**

**B.后支先拆**

**C.先拆非承重模板**

**D.后拆承重模板**

E.后支后拆

123.胶合模板板材表面应平整光滑，具有(ACE)的保护膜，并有保温性能好、易脱模和可以两面使用等特点。

**A.防水**

B.耐高温

**C.耐磨**

D.耐腐蚀

**E.耐酸碱**

124.模板及其支架的设计应根据工程结构形式、(CDE)等条件进行。

A.支撑高度

B.地基承载力

**C.荷载大小**

**D.地基土类别**

**E.施工设备和材料**

125.施工单位根据专家组的论证报告，对专项施工方案进行修改完善，并经(ABE)批准签字后，方可组织实施。

**A.施工单位技术负责人**

**B.项目总监理工程师**

C.项目技术负责人

D.专业监理工程师

**E.建设单位项目负责人**

126.安全技术交底的内容应包括模板支撑工程(ADE)和搭设安全技术要求等内容，并保留记录。

**A.工艺**

B.施工地点

C.作业环境

**D.工序**

**E.作业要点**

127.模板支撑系统应为独立的系统，禁止与(CD)等架体相连接。

A.外双排脚手架

B.脚手架通道

**C.物料周转料平台**

**D.外单排脚手架**

E.施工脚手架

128.搭设高大模板支撑架体的作业人员必须(AD)后方可上岗。

**A.经过培训**

B.从事脚手架作业5年以上

C.考核合格

**D.取得建筑施工脚手架特种作业操作资格证书**

E.年满25周岁

129.高大模板支撑系统应在搭设完成后，由项目负责人组织验收，验收人员应包括施工单位和项目两级技术人员、项目(BCD)人员，监理单位的总监和专业监理工程师。

A.脚手架作业人员

**B.安全**

**C.质量**

**D.施工**

E.脚手架工长

130.高大模板支撑系统专项施工方案，按照相关规定组织专家论证。施工单位项目负责人、专项方案编制人员和(ABDE)人员应参加专家论证会。

**A.分管安全的负责人**

**B.企业负责人**

C.技术负责人

**D.项目技术负责人**

**E.项目专职安全管理人员**

131.施工现场需要编制用电组织设计的基准条件是(AC)。

**A.用电设备5台及以上**

B.用电设备总容量100kW及以上

**C.用电设备总容量50kW及以上**

D.用电设备10台及以上

E.用电设备5台及以上，且用电设备总容量100kW及以上

132.施工现场电工的职责是承担用电工程的(ABCD)。

**A.安装**

**B.巡检**

**C.维修**

**D.拆除**

E.用电组织设计

133.搭设外电防护设施的主要材料是(AB)。

**A.木材**

**B.竹材**

C.钢管

D.钢筋

E安全网

134.人工接地体材料可采用(ABD)。

**A.圆钢**

**B.角钢**

C.螺纹钢

**D.钢管**

E.铝板

135.架空线路可以架设在(AB)上。

**A.木杆**

**B.钢筋混凝土杆**

C.树木

D.脚手架

E.高大机械

136.室内绝缘导线配电线路可采用(ABC)

**A.嵌绝缘槽**

**B.穿塑料管**

**C.沿钢索**

D.直埋墙

E.直埋地

137.总配电箱中的漏电断路器在正常情况下可用于(BCDE)。

A.电源隔离

**B.接通与分断电路**

**C.过载保护**

**D.短路保护**

**E.漏电保护**

138.配电箱中的断路器在正常情况下可用于(ABDE)。

**A.接通与分断空载电路**

**B.接通与分断负载电路**

C.电源隔离

**D.电路的过载保护**

**E.电路的短路保护**

139.照明开关箱中电器配置组合可以是(ABC)。

**A.刀开关、熔断器、漏电保护器**

**B.具有可见分断点的断路器、漏电保护器**

**C.刀开关、漏电保护器**

D.断路器、漏电保护器

E.刀开关、熔断器

140.开关箱中的漏电断路器在正常情况下可用于(CDE)

A.电源隔离

B.频繁通、断电路

**C.电路的过载保护**

**D.电路的短路保护**

**E.电路的漏电保护**

141.配电系统中漏电保护器的设置位置应是(CD).

A.总配电箱总路、分配电箱总路

B.分配电箱总路、开关箱

**C.总配电箱总路、开关箱**

**D.总配电箱分路、开关箱**

E.分配电箱分路、开关箱

142.总配电箱中漏电保护器的额定漏电动作电流I스和额定漏电动作时间T스，可分别选择为(ABCD)。

**A.I△=50 mAT△=0.2s**

**B.I△ =75 mAT△=0.2S**

**C.I△=100 mAT△=0.2s**

**D.I△=200mAT△=0.1S**

E.I△=500 mAT△=0.1s

143.行灯的电源电压可以是(CDE)。

A.220 V

B.110V

**C.36 V**

**D.24 V**

**E.12V**

144.II类手持式电动工具适用的场所为(AB)。

**A.潮湿场所**

**B.金属构件上**

C.锅炉内

D.地沟内

E.管道内

145.36V照明适用的场所条件是(ABE)。

**A.高温**

**B.有导电灰尘**

C.潮湿

D.易触及带电体

**E.灯高低于2.5m**

146.查问题点：(ABD)

**A.未设置保护零线**

**B.动力、照明未分路设置**

C.未设置工作零线端子板

**D.未设置保护零线端子板**

E.未设置隔离开关

147.查问题点：(ACE)

**A.无可见分断点的隔离开关**

B.动力、照明未分路设置

**C.出线未做保护接零**

D.未设置保护零线端子板

**E.用电设备直接接到分配电箱内，无专用开关箱**

148.地下水控制应根据工程地质和水文地质条件，基坑周边环境要求及支护结构形式选用

(ABD)方法或其组合。

**A.截水**

**B.降水**

C. 无

**D.集水明排**

149.在(ABCE)等恶劣天工气之后，应及府对秀坑和安全设施进行检查。

**A.冰雹**

**B.大雨**

**C.大雪**

D.大雾

**E.6级以上大风**

150.爆破作业环境有下列(ACD)情祝时，**严禁**进行爆破作业。

**A.爆破可能产生不稳定边坡、滑坡、崩塌的危险**

B.作业人员和设备撒离通道不安全或堵塞

**C.爆破可能危及建(构)筑物公共设施或人员的安全**

**D.恶劣天气条件下**

E.药室或炮孔温度异常，而无有效针对措施

151.爆破作业环境有下列(BE)情记时，**不应**进行爆破作业。

A.爆破可能产生不稳定边边坡、滑坡、崩塌的危险

**B.作业人员和设备撤离通道不安全或堵塞**

C.爆破可能危及建(构)筑物、公共设施或人员的安全

D.恶劣天气条件下

**E.药室或炮孔温度异常，而无有效针对措施**

152.施工现场发现危及人身安全和公共安全的隐患时，(AD)。

**A.立即停止作业**

B.继续施工

C.边整改边施工

**D.排除隐患**

E.保护现场

153.土石方施工机械必须按照出厂说明书规定的(ACD)等要求,，常操作、合理使用。

**A.技术性能**

B.参数指标

**C.承载能力**

**D.使用条件**

E.扩大使用范围

154.(BDE)的机械设备，应按有关规定要求进行测试或试运转。

A.运行半年后

**B.新购**

C.保养

**D.大修**

**E.技术改造**

155.(ABDE)土质均匀且地下水位低于旧基础底部，开挖深度超过1m时，应按规定放坡或采取支护措施。

**A.杂填土**

**B.素填土**

C.黏性土

**D.碎石类土**

**E砂土**

156.土钉墙的施工偏差应符合(ACDE)要求。

**A.土钉杆体长度不应小于设计长度**

B.土钉位置的允许偏差应为120 mm

**C.土钉倾角的允许偏差应为3°**

**D.钢筋网间距的允许偏差应为士30 mm**

**E.微型桩垂直度的允许偏差应为1.5%**

157.土钉墙面层喷射混凝土的现场试块强度试验，每500m2喷射混凝土面积的试验数量(AC)。

**A.不应少于一组**

B.不应少于二组

**C.每组试块不应少于3个**

D.每组试块不应少于4个

E.每组试块不应少于5个

158.钢支撑构件可采用(BD)。

A.螺纹钢

**B.钢管**

C.钢筋

**D.型钢**

E.钢板心

159.钢筋锚杆的杆体宜选用(ADE)。

**A.预应力螺纹钢筋**

B.普通螺纹钢筋

C.预应力钢筋

**D.HRB400 螺纹钢筋**

**E.HRB500螺纹钢筋**

160.锚杆注浆应采用(AB)。

**A.水泥浆**

**B.水泥砂浆**

C.砂浆

D.石灰浆

E.石灰砂浆

161.锚杆型钢组合腰梁可选用(BD)。

A.单槽钢

**B.双槽钢**

C.单工字钢

**D.双工字钢**

E..角钢

162.当锚杆杆体选用HRB400、HRB500钢筋时，其连接宜采用(BDE)。

A.单面搭接焊

**B.双面搭接焊**

C.单面帮条焊

**D.双面帮条焊**

**E.机械连接**

163.基坑各监测项目采用的监测仪器的(ABC)应能反映监测对象的实际状况。

**A.精度**

**B.分辩率**

**C.测量精度**

D.型号

E.参数

164.现场巡查时应检查基坑侧壁和截水帷幕有无(BCD)。

A.变形

**B.渗水**

**C.漏水**

**D.流砂**

E.倾斜

165.现场巡查时应检查土钉墙有无(ABC)。

**A.土钉滑脱**

**B.土钉墙面层开裂**

**C.错动**

D.渗水

E.漏水

166.现场巡查时应检查锚杆有无(BCDE)。

A,锚杆倾斜

**B.锚头松动**

**C.锚具夹片滑动**

**D.腰梁及支座变形**

**E.连接破损**

167.严禁在滑坡体上部(ABCD)。

**A.堆土**

**B.堆放材料**

**C.停放施工机械**

**D.搭设临时设施**

E.搭设防护栏

168.在山区土石方开挖宜(ABC)进行，并应确保施工作业面不积水。

**A.自上而下**

**B.分层**

**C.分段**

E.开挖坡脚

169.人工开挖时应遵守(ABC)规定。

**A.安全作业距离**

**B.戴防滑手套**

**C.在陡坡上系安全绳**

D.打锤与扶纤者应面对面

E.上下层同时开挖

170.边坡开挖过程中出现险情时，应根据险情采取(ABCD)措施。

**A.撒出人员**

**B.转移设备**

**C.设置警示标志**

**D.立即报告**

E.继续施工

171.在有術坡地段进行挖方时，应遵守(ACD)。

**A,先整治后开挖**

B.开挖上方坡体的自然植被

**C.先做好地面和地下排水设施**

**D.由上而下开挖**

E.在抗滑段通长大断面开挖

172.现场使用电焊机，应设有(ABCD)的机棚，并应装设相应的消防器材。

**A.防雨**

**B.防潮**

**C.防晒**

**D.防砸**

E.防冻

173.气瓶按照公称容积分为(ABD)。

**A.小容积气瓶**

**B.大容积气瓶**

C.超大容积气瓶

**D.中容积气瓶**

E.微小容积气瓶

174.气瓶按照公称工作压力分为(BD)

A.负压气瓶

**B.低压气瓶**

C.常压气瓶

**D.高压气瓶**

E.超高压气瓶

175.气瓶标志包括(AB)。

**A.制造标志**

**B.定期检验标志**

C.气瓶颜色标志

D.检验标志

E.印刷标志

176.在载荷运行中，电焊机的升温值可以是(CDE)°

A.40

B.50

**C.60**

**D.70**

**E.80**

177.电焊机接地电阻值可以是(AB)Ω

**A.3**

**B.4**

C.5

D.6

E.7

178.直流电焊机刷盒应离开换向器表面可以是(BC)mm。

A.1

**B.2**

**C.3**

D.4

E.5

179.氧气瓶和乙炔瓶的工作间距可以是(DE)m。

A.2

B.3

C.4

**D.5**

**E.6**

180.气瓶与明火作业的距离可以是(CDE)m。

A.8

B.9

**C.10**

**D.11**

**E.12**

181.气瓶应分类储存，空瓶和实瓶同库存放时，应分开放置，空瓶实瓶的间距可以是(CDE)m。

A.0.5

B.1

**C1.5**

**D.1.8**

**E.2.0**

182.气瓶与焊炬相互间的距离可以是(CDE)m。

A.4

B.8

**C.10**

**D.12**

**E.15**

183.充装乙炔过程中,瓶壁温度可以是(ABC)°

**A.30**

**B.35**

**C.40**

D.45

E.50

184盛装氟二氟化氧的气瓶，公称工作压刀可以是(BCDE)MPa

A.10

**B.20**

**C.30**

**D.40**

**E.50**

185气焊(割)设备氧气瓶软管接头可以米用宮钢童对(ABC)的输质材料制造。

**A.60%**

**B.65%**

**C.70%**

D.75%

E.80%.

186.埋弧焊机焊接导线长度可以是(ABC)m。

**A.20**

**B.25**

**C.30**

D.35

E.40

187.氧气瓶内剩余气体的压力可以是(DE)MPa。

A.0.01

B.0.02

C.O.05

**D.O.1**

**E.0.15**

三、判断题150

1.**~~使用单位~~**应当编制安装，拆御工程安项施工方案，并报监理单位审查。**(错误)**

2.垂直运输机械作业人员，安装邦圳工,解仪市业大西世业学工登高樂设作业人员等特种作业人员,必须控照国安有关规定经过专门的安全作业路圳井城体村州作业媒作资格证书后，方可上岗作业。(正确)

3.“未按照规定协调组织制定防止多台塔式起重机.相互碰撞的安全措施的,由县级以上地方人民政府建设主管部门责令限期改正,予以警告·并处以5000元以上3万元以下罚款,逾期未改的,责令停止施工。”(正确)

4. 为建设工程提供机械设备和配件的单位，应当按照安全施工的要求配备齐全有效的保险，限位等安全设施和装置(正确)

5. 建设起重机械安装拆卸工特柳作业人员应当经建设主管部门考核合格,并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业。(正确))

6.施工起重机械和整体提升脚手架,模板等自升式架设设施的使用达到国家规定的检验检测期限的,必须经具有专业资质的检验检测机构检测。**~~经检测不合格的，可以继续使用~~**。**(错误)**

7.使用单位应当组织出租，安装，监理等有关单位进行验收，合格后方可投人使用。实行施工总承包的，由施工总承包单位组织验收。(正确)

8.施工单位应当自施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施验收合格之日起15日内，向建设行政主管部门或者其他有关部门登记。**~~登记标志应当置于或者附着于该设备的显著位置。~~(错误)**

9,建筑起重机械特种作业人员应当遵守建筑起重机械安全操作规程和安全管理制度，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)

10.塔式起重机安装、拆卸作业应配备持有安全生产考核合格证书的项目负责人和安全负责人、机械管理人员。(正确)

11.暂停作业时，对吊装作业中未形成稳定体系的部分，必须采取临时固定措施。(正确)

12.作业中遇突发故障，在保证安全的前提下，吊物可以**~~长时间悬挂在空中~~**。**(错误)**

13.吊起的构件应确保在起重机吊杆顶的正下方，严禁采用斜拉、斜吊，严禁起吊埋于地下或粘结在地上的构件。(正确)

14.起重吊装作业前，必须编制吊装作业的专项施工方案，并应进行安全技术措施交底。(正确)

15.对起吊物进行移动、吊升、停止，安装时的全过程应采用旗语或通用手势信号进行指挥，信号不明不得启动，上下联系应相互协调，也可采用通信工具。(正确)

16.建筑起重机械安装完毕后，使用单位应当组织出租、安装、监理等有关单位进行验收，或者委托具有相应资质的检验检测机构进行验收。建筑起重机械经验收合格后方可投人使用，未经验收或者验收不合格的不得使用。(正确)

17.经验丰富的建筑起重机械安装拆卸工、起重信号工、起重司机、司索工等特种作业人员**~~可以不用办理特种作业操作资格证书，直接上岗作业~~**。**(错误)**

18.升降机操作时，**~~可以使用行程限位开关作为停止运行的控制开关~~**。**(错误)**

19.吊装大、重构件和采用新的吊装工艺时，**~~可以不用试吊，直接起吊~~。(错误)**

20.在施工升降机基础周边水平距离5m以内，不得开挖井不得堆放易燃易爆物品及其他杂物。(正确)

21.两台以上起重机械抬吊同一物件各台起重机械所承受的载荷**~~不得超过本身60%的~~**额定载荷。**(错误)**

22.吊装作业时不得在被吊装物品上堆放或悬挂零星物件。(正确)

23.吊物吊起后进行水平移动时，其底部应高出所跨越**~~障碍物30 mm以上~~**。**(错误)**

24.起吊大件或者不规则组件时，应在吊物上栓挂牢固的溜绳。(正确)

25.起重吊装的吊点应按施工方案设置，不得任意更改。吊索及吊环应经计算确定。(正确)

26.大型设备吊装规定，大型设备吊装前应**~~办理质量合格证交底和作业人员签字。~~(错误)**

27.大型设备吊装规定作业过程中专业技术负责人应在现场指导。(正确)

28.建筑起重机械安装拆卸工、起重信号工、起重司机、司索工等特种作业人员应当经建设主管部门考核合格，并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业。(正确)

29.大板梁吊装作业前应提前设置好安装就位用操作平台和安全防护措施。吊装过程中大板梁下平面起升高度不宜超过就位标高50mm。(正确)

30.钢丝绳端部用绳夹固定时，钢丝绳夹座应在受力绳一边，每两个钢丝绳的间距**~~不应小于钢丝绳直径的4倍~~**。**(错误)**

31.滑车及滑车组使用前应进行检验和检査。轮槽壁厚磨损达原尺寸的30%时，轮槽不均勾磨损达3mm以上，轮槽底部直径**~~减少量达钢丝绝直径的50%~~**，以及有裂纹、轮沿破损等情况时应报废。**(错误)**

32.吊装前应编制施工组织设计或制定施工方案，明确起重吊装安全技术要点和保证安全的技术措施。(正确)

33.参加吊装的人员**~~可以不用体检合格上岗~~**。**(错误)**

34.在开始吊装前**~~可以不用进行技术交底和安全技术教育。~~(错误)**

35.吊装人员应戴安全帽，高空作业人员应佩戴安全带，穿防滑鞋，带工具袋。(正确)

36.吊装区域应有明显标志，并设专人警戒，与吊装无关人员**~~可以进入吊装区域内~~**。**(错误)**

37.起重机工作时，起重臂杆旋转半径范围内，严禁站人或通过。(正确)

38.运输，吊装构件时，严禁在被运输吊装的构件上站人指挥和放置材料、工具。(正确)

39.起市构件时，**~~应快速起吊~~**，不得在高空中停留大久严禁猛升猛降，以防构件脱落。(错误)

40.雨雪天、霜雾天和雨天吊装**~~不用采取必要的防滑措施~~**。**（错误）需要采用必要的防滑措施**

41.混凝土构件堆放场地应坚实、平整，按规格、型号堆放。(正确)

42.人工开挖土方时，两人的操作间距**~~应保持3-4米~~**。**(错误) 2~3m**

43,在临辽堆放弁土，材料和移动施工机械应与坑边保持一定距离，当土质良好时，要距坑边1m以外，高度不超1.5m。(正确)

44.钢筋弯曲机弯钢筋时，严禁在弯曲钢筋的作业半径内和机身不设**~~防护装置~~**的一侧站人。**(错误) 固定销**

45.冷拉钢筋运行方向的端头应设防护装置，防止在钢筋拉断或夹具失灵时钢筋弹出伤人。(正确)

46.钢筋切断机切短料时，手和切刀之间的距离应保持在150 mm以上，如手握端**~~小于 200 mm~~**时，应采用套管或夹具。**(错误) 400mm**

47.木工机械应安装**~~闸刀~~**开关。**(错误) 按钮**

48.圆盘锯在木料接近尾端时，操作者应**~~上手~~**推料。**(错误) 下手**

49.电焊机一次侧电源线的长度不应大于5m。(正确)

50.按照规定，开挖深度超过5m(含5m)的基坑，槽的土方开挖工程应当编制专项施工方案。(正确)

51.大模版必须具备操作平台，上下爬梯，防护栏和工具箱等安全设施。(正确)

52.浇筑高度**~~3m~~**以上的墙体，柱，梁混凝土时，应搭设操作平台。**(错误) 2m**

53.结构施工中的伸缩缝和后浇带必须用**~~帆布~~**保护。**(错误) 固定盖板**

54.设计深基坑、地下暗挖工程、高大模板工程的专项施工方案，施工单位还应当组织专家论证。(正确))

55.大外墙板、内墙板放置时应该专用堆放架内。(正确)

56.使用蛙式打夯机时可以**~~1人~~**操作。**(错误) 2人**

57.为建设工程提供机械设备和配件的单位，应当按照安全施工的要求配备齐全有效的保险、限位等安全设施和装置。(正确),

58,灰浆搅拌机运转中，不得用手或木棒等伸进搅拌筒内或在筒口清理灰浆。(正确)

1. 圆盘锯的安全防护装置包括分料器、锯盘护罩、防护挡板和传动部位防护罩。(正确)

60.在工期紧的情况下，**~~非电工人员也可以接线。~~(错误) 不可以**

61.当同二施工地点有两台以上塔式起重机井可能互相十涉时，应制定群塔作业方案；两台塔式起重机之间的最小架设跖高应保证处于低位塔式起重机的起重臂端部与另一台塔式起重机的塔身之间至少有2m的距离。(正确)

62.作业中，履带式挖掘机短距离行走时，主动轮应在后面，斗臂应在正前方与履带平行，并应制动回转机构。(正确)

63.推十机填沟作业驶近边坡时，铲刀不得越田边缘。后退时，应先换档，后提升铲刀进行倒车。(正确)

64.桩机作业前，应由项目负责人向作业人员作详细时安全技术交底。桩机的安装、试机、拆除应严格按设备使用说明书的要求进行。(正确)

65.振动器**~~在初凝的混凝土、脚手板和干硬的地面上证行试振~~**。在检修或作业间断时，应切断电源。**(错误) 不得在初凝的混凝土...**

66.配合机械作业的清底、平地,修坡等人员，**~~可以在机械回转半径以内工作~~**。**(错误) 不可以**

67.挖掘机作业时，除松散土壌外，其坂大才控商度村深厦，不应超过机械本身性能规定。在拉铲或反铲作业时，展带阪工作面边缘距离应大于1.0m，轮胎距工作面边缘距离应大于1.5m。(正确)

68.当停放时间超过1h时，应支延文肥,便市花湾地宁放时间超过Td时，应使后轮离地，并应在后悬架下面用垫块支撑。(正确)

69.暴风雪及台风暴雨后，应对高处作业安全设施逐一检查。(正确)

70.临边防护栏杆中，钢管横杆及栏杆均采用符合要求的管材,以扣件或电焊固定。(正确)

71.采用人字梯作业时，**~~只有高级工~~**可以站在梯子上移动梯子或在最项层作业。**(错误)**

72.悬挑式钢平台的搁置点与上部拉结人点，宜设置在脚手架等施工设施上。**(错误)**

73.井架与施工用电梯和脚手架等与建筑物通道的两侧边，必须设防护栏杆。(正确)

74.施工作业现场传递物料时，为节约时间，**~~可以~~**从高处直接抛掷。**(错误) 不可以**

75.对需临时拆除或变动的安全防护设施，应采取可靠措施，作业后应立即恢复。(正确)

76.悬挑式操作平台安装时，钢丝绳应采与专用的钢丝缆夹连接，钢丝绳夹数量应与钢丝绳直径相匹配且不得少于4个。(正确)

77.当安全防护棚的顶棚采用竹笆或木质板搭设时，**~~可单层搭设，~~**也可双层搭设。**(错误) 宜采用双层搭设**

78.支撑脚手架的水平杆应按步距沿纵向和横向通长连续设置，不得缺失。(正确)

79.连墙件的安装必须随作业脚手架搭设同步进行，严禁滞后安装。(正确)

80.脚手架拆除应从上而下逐层进行，必要时，**~~可以~~**上下同时作业。**(错误) 不可以**

81.脚手架作业层上的荷载不得超过设计允许荷载。(正确)

82.扣件式脚手架**~~横向扫地杆~~**应采用直角扣件固定在紧靠纵向扫地杆上方的立杆上。**(错误) 纵横向...**

83.单排、双排与满堂脚手架立杆接长除顶层顶步外，其余各层各步接头必须采用对接扣件连接。(正确)

84.拆除脚手架时，为加快速度，将各构配件拆除后**~~直接抛掷至地面~~**。**(错误) 不可直接抛掷...**

85.作业层应满铺、铺稳,距离墙面的距离不应大于150 mm。(正确)

86.拆除脚手架作业，必须由上而下分层进行，严禁上下同时作业,(正确)

87.脚手架搭设前，应按专项施工方案向施工人员进行交底。(正确)

88.对高度24m以上的双排脚手架，应采用刚性连墙件与建筑物连接。(正确)

89.拆模如遇中途停歇，应将已拆松动、悬空、浮吊的模板或支架进行临时支撑牢固或相互连接稳固。对活动部件**~~不得~~**一次拆除。**(错误) 必须**

90.立杆的规格尺寸和垂直度应符合要求，不得出现偏心载荷。(正确)

91.作业人员严禁攀登模板、斜撑杆、拉条或绳索等，不得在高处的墙顶、独立梁或在其模板上行走。(正确).

92.使用后的钢模、钢构件装车，,应轻搬轻放，不得相互碰撞，卸车时，**~~剩余较少的模板时可以从车上推下和拆散抛掷~~**。**(错误) 不可以从车上...**

93.模板安装应按设计与施工说明书顺序拼装。木杆、钢管、门架等支架立柱在受力较小的部位**~~可以混用~~**。**(错误) 不可以混用**

94.当模板高度**~~大于2m~~**时，必须搭设脚手架，除作业人员外，脚手架下不得站其他人。**(错误)**

95.吊运大块或整体模板时，竖向吊运不应少于**~~4~~**个吊点，水平吊运不应少于**2**个吊点。**(错误) 2,4**

96.地面以下支模应先检查土壁的稳定情况，当有裂纹及塌方危险时，**~~应采取边施工、边进行安全防范的施工措施，争取时间早日完工~~**。**(错误)**

97.安装电梯井内墙模前，必须在地板下200 mm处牢固地满铺一层脚手板。(正确)

98.安装圈梁、阳台、雨蓬及挑檐等模板时，**~~其支撑应支搭在施工脚手架上~~**。**(错误) 其支撑应独立设置，不得支搭在施工脚手架上**

99.施工现场临时用电安全技术档案应由主管该现场的电气技术人员负责建立与管理，每周由项目经理审核认可。(正确)

100.在TN接零保护系统中，重复接地线必须与**~~N线相连接~~**。**(错误) PE**

101.在TN系统中，严禁将单独敷设的工作零线再做重复接地。(正确)

102.塔式起重机可不另设避雷针(接闪器)。(正确)

103.配电室的门应**~~向内开~~**，并配锁。**(错误)**

104.室内配线必须采用绝缘导线或电缆。(正确)

105.配电箱的电器安装板上N、PE 接线端子板必须分别设置，其中N端子板与金属箱体绝缘；PE端子板与金属箱体电气连接。(正确)

106.配电箱和开关箱中的隔离开关可**~~采用普通断路器~~**。**(错误)**

107.总配电箱和开关箱中漏电保护器的极数和线数必须与其负荷侧负荷的相数和线数一致。(正确)

108.狭窄场所必须**~~选用I类手持式电动工具~~**。**（错误） 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**

109.装载机在边坡，壕沟、凹坑卸料时，应有专人指挥，轮胎距沟、坑边缘的距离应**~~大于1m~~**，并应放置挡水阻滑。**(错误) 2m**

110.基坑开挖深度范围内有地下水时，**~~宜采取地下水位控制措施~~**。**(错误) 采取行效的降水与排水措施**

111.严禁硬拉或拔出起爆药包中的导爆索，导爆管或电雷管脚线。(正确)

112.土石方工程应编制专项施工安全方案。(正确)

113.土石方工程施工**对施工企业资质没有要求**，只有安全生产许可证即可。**(错误) 有要求**

114.土石方施工过程中，当发现古物时，作好现场保护后**~~继续施工~~**。**(错误) 停止施工**

115.土石方机械设备应定期进行维修保养，严禁带故障作业。(错误)

116.自行式铲运机沿沟边或填方边坡作业时，轮胎离路肩不得小于07m，应放低铲斗，低速缓行。(正确)

117.载重汽车卸料后，车厢未落下复位时**~~应缓慢行驶~~**。**（错误）禁止行驶**

118.硬塑状的黏性土土质均匀且地下水位低于旧基础底部，开挖深度不超过2.m时，其挖方边坡可作成直立壁术加支撑。(正确)

119.锚拉式支护结构适用于较深的基坑。（正确）

120.开挖到设计坡面及坡脚后，**~~可延长暴露时间~~**。**（错误） 开挖至设计坡面及坡脚后,应及时进行支护施工,尽量减少暴露时间**

121.基坑支护结构必须在达到设计要求的**~~75%~~**强度后，方可开挖下层土方。**(错误)**

122.基坑同一垂直作业面的上下层不宜同时作业，需同时作业时，上下层之间应采取隔离防护措施。(正确)

123.基坑边**~~可以少量的堆土、堆料~~**。(**错误) 基坑、基槽边一米范围内不许堆土,堆土高度不应超过1米5**

124.场内道路宽度应根据车流量进行设计且不宜少于双车道，道路坡度不宜大于10。(正确)

125.电焊机必须设单独电源开关和自动断电装置，应配置二次测空载降压器。(正确)

126.钢筋对焊机作业闪光区应设置挡板。(正确)

127.氩弧焊工作场地氩气瓶与焊接地点不应考得太近，并应**~~倒立~~**固定放置。**(错误) 直立**

128.高频引弧的焊接应高频防护装置良好，**~~不可~~**通过降低频率进行防护。**(错误) 亦可通过...**

129.在通风良好的场所**~~可以使用未安装~~**减压器的氧气瓶。**(错误) 不可以**

130.乙炔瓶使用时必须安装专用加压器。(正确)

131.盛装单一气体的气瓶必须专用**~~，但可以加入添加剂~~**。**(错误) 盛装单一气体的气瓶最好专用，允许充装与制造标志规定相一致的气体，可以更改气瓶制造标志及其用途，但不得混装其他气瓶或者加入添加剂**

132.盛装氯、氯甲烷、氟化氢不得采用铝合金气瓶。(正确)

133.盛装一氧化碳的气瓶应当优先**~~采用碳钢气瓶~~**。**(错误) 盛装一氧化碳的气瓶应优先采用铝合金气瓶**

134.盛装剧毒气体的气瓶，**~~必须装设安全泄压装置~~**。**(错误) 禁止装设安全泄压装置**

135.气瓶瓶冒应当有良好的抗撞击性，不得使用灰口铸铁制造。(正确)

136.溶解气体是**~~在压力下吸附于容积中的气体~~**。**(错误) 在压力下溶解于瓶内溶剂中的气体**

137.低压气瓶是指公称工作压力**~~小于12MPa~~** 的气瓶。**(错误) 小于8MPa**

138.气瓶的制造标志是识别气瓶的依据。(正确)

139.产品铭牌应当牢固地焊接在**~~可拆卸~~**的附件上。**(错误) 产品铭牌应当牢固地焊接在不可拆卸的附件上**

140.国家质检总局和各级质监部门负责气瓶安全监督工作。(正确)

141.钢质气瓶瓶体及钢质内胆用材，应当是电炉或着单飞转炉治炼的无时效性镇静钢。(正确)

142.所有与盛装气体接触的金属或非金属气飛材科应当与具所允装气体具有相容性。正确)

143.交流电焊机应设置**~~一次~~**空载降压保护装置，且应灵敏有效。**(错误) 二次**

144.氩弧焊机氩气和水源必须畅通。(正确)

145.氯弧焊机振荡器电源线路中的连镇才天应分接。(错误)

146.安装的氩气减压阀和管接头不得沾有油脂，开应确认无障碍和漏气。(正确)

147.燃气储装瓶罐应设置防静电装置。(正确)

148.工业用**~~重复~~**充装焊接钢瓶，应当装置爆破片装置。**(错误) 非重复**

149.《》中华人民共和国安全生产法》规定生产经营单位的主要负责人在本单位发生生产安全事故时，不立即组织抢救或者在事故调查处理期间擅离职守或者逃匿的，给予降级、撤职的处分，并由安全生产监督管理部门处上一年年收入百分之六十至百分之一百的罚款。(正确)

150.《中华人民共和国安全生产法》规定，生产经营单位发生生产安全事故造成人员伤亡、他人财产损失的，应当依法承担**~~赔偿责任~~**； 拒不承担或者其负责人逃匿的，由人民检察院依法强制执行。**(错误)**