

山东省建筑施工特种作业操作资格理论考核题库（动态）

第 3 部分：
建筑架子工（普通脚手架）专业知识
（2021-V1 版）

目录

一、单项选择题.....	1
二、多项选择题.....	28
三、判断题.....	49

山东省建设培训与执业资格注册中心

**一、单项选择题（在每小题的 4 个备选答案中，选出 1 个正确答案。
错选、不选不得分。）**

1、在建筑工程施工图中，凡是主要的承重构件如墙、柱、梁的位置都要用（ ）来定位。

- A.粗线
- B.细线
- C.虚线
- D.轴线

正确答案：D

2、《建筑制图标准》规定，尺寸单位除总平面图和标高以 m 为单位外，其余均以（ ）为单位。

- A.dm
- B.cm
- C.mm
- D.μm

正确答案：C

3、常用建筑构件屋面板的代号是（ ）。

- A.B
- B.KB
- C.WB
- D.CB

正确答案：C

4、由一点放射光源所产生的空间物体的投影称为（ ）。

- A.平行投影
- B.中心投影
- C.正投影
- D.斜投影

正确答案：B

5、由纵、横向的水平梁、柱和楼板刚性连接组成的结构，称为（ ）。

- A.框架结构
- B.剪力墙结构
- C.筒体结构
- D.混合结构

正确答案：A

6、在正常施工和正常使用的条件下，结构应能承受可能出现的各种荷载作用和变形而不发生破坏，称为结构的（ ）。

- A.耐久性
- B.适用性
- C.安全性
- D.抗裂性

正确答案：C

7、能够承受建筑物的全部荷载，并将这些荷载传给地基的结构构件是（ ）。

- A.柱
- B.墙
- C.楼板
- D.基础

正确答案：D

8、建筑高度不大于（ ）m 的住宅建筑为低层或多层民用建筑。

- A.24
- B.27
- C.50
- D.100

正确答案：B

9、标注在建筑已完成后的表面标高是（ ）。

- A.绝对高程
- B.相对高程
- C.结构标高

D.建筑标高

正确答案：D

10、一张图纸中用于填写设计单位（包括：设计人、绘图人等）的签名和日期、工程名称、图名、图纸编号等内容的是图纸的（ ）。

A.标题栏

B.会签栏

C.图框栏

D.签名栏

正确答案：A

11、用于表明某一构件或某一局部的详细尺寸和材料、作法等的图纸称为（ ）。

A.基本图

B.详图

C.电气图

D.水暖图

正确答案：B

12、建筑物平面定位及高程定位的依据应在（ ）上读取。

A.建筑平面图

B.建筑剖面图

C.建筑详图

D.建筑总平面图

正确答案：D

13、基础平面图中的定位轴线编号、尺寸，必须与（ ）完全一致。

A.建筑平面图

B.建筑剖面图

C.建筑详图

D.结构平面图

正确答案：A

14、（ ）是建筑物水平方向的承重构件，将建筑空间分隔为若干层，承受家具、设备、人等的荷载，连同自重传递给墙或柱。

- A.基础
- B.墙和柱
- C.屋顶
- D.楼板

正确答案：D

15、搭设高度（ ）m及以上落地式钢管脚手架工程需要专家论证。

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

正确答案：D

16、架体高度（ ）m及以上悬挑式脚手架工程需要专家论证。

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

正确答案：A

17、专项方案应当由施工单位技术部门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。经审核合格的，由（ ）签字。

- A.建设单位技术负责人
- B.施工单位技术负责人
- C.监理单位技术负责人
- D.建设局技术负责人

正确答案：B

18、架子工在脚手架上进行高处作业时，必须系好安全带；安全带应该（ ），注意防止摆动碰撞。

- A.平挂平用
- B.斜挂斜用
- C.高挂低用

D.低挂高用

正确答案：C

19、为防止电动扳手插头插入电源插座时出其不意地转动，造成的伤害危险，在送电前确认电动扳手上开关为（ ）。

A.短路状态

B.闭合状态

C.连接状态

D.断开状态

正确答案：D

20、安全网挂设前，应进行进场验收，并应按相关要求的程序和方法进行（ ）试验。

A.拉伸

B.破坏

C.冲击

D.韧性

正确答案：C

21、防护栏杆下边应设置严密固定的挡脚板，高度不应小于（ ）mm。

A.100

B.120

C.150

D.180

正确答案：D

22、安全带是架子工高处作业预防坠落伤亡事故的个人防护用品，被工人们誉为（ ）。

A.绑扎带

B.捆绑带

C.救命带

D.吊带

正确答案：C

23、安全网分类标记中，产品分类以字母 P 代表（ ）。

- A.平网
- B.立网
- C.密目网
- D.安全网

正确答案：A

24、安全网分类标记中，产品分类以字母 L 代表（ ）。

- A.平网
- B.立网
- C.密目网
- D.安全网

正确答案：B

25、安全网分类标记中，产品分类以字母 ML 代表（ ）。

- A.平网
- B.立网
- C.密目网
- D.安全网

正确答案：C

26、木垫板宽度不小于 200mm，厚度不小于 50mm，平行于建筑物铺设时垫板长度应不小于（ ）跨。

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

正确答案：B

27、用于立杆、纵向水平杆和剪刀撑的钢管长度以（ ）m 为宜。

- A.2.2
- B.2.2~4.5
- C.3.5~7

D.4~6.5

正确答案：D

28、脚手架底座底面标高宜高于自然地坪（ ）mm。

A.20

B.30

C.40

D.50

正确答案：D

29、扣件式钢管脚手架的立杆应均匀设置，通常其纵向间距不大于（ ）m，并应符合设计要求。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：B

30、两根相邻立杆的接头不应设置在同步内，同步内隔一根立杆的两个相隔接头在高度方向错开的距离不宜小于（ ）mm。

A.200

B.300

C.500

D.800

正确答案：C

31、纵向水平杆步距，底层不得大于2m，其他层不宜大于（ ）m。

A.1.5

B.1.6

C.1.7

D.1.8

正确答案：D

32、扣件式钢管脚手架的立杆和水平杆对接时应采用对接扣件，对接扣件的开口

应（ ）。

- A.朝上或朝内
- B.朝上或朝外
- C.朝下或朝内
- D.朝下或朝内

正确答案：A

33、连墙件宜靠近主节点设置，偏离主节点的距离不应大于（ ）mm。

- A.100
- B.300
- C.500
- D.700

正确答案：B

34、既能承受拉力，又能承受压力，同时又有一定的抗弯和抗扭能力的连墙杆是（ ）。

- A.刚性连墙件
- B.柔性连墙杆
- C.刚柔结合连墙杆
- D.拉索连墙杆

正确答案：A

35、横向斜撑应在同一节间，从底到顶层呈“之”字形连续布置，斜撑杆宜采用（ ）固定在与之相交的横向水平杆的伸出端上。

- A.直角扣件
- B.对接扣件
- C.旋转扣件
- D.绑扎连接

正确答案：C

36、悬挑式脚手架一般是多层悬挑，将脚手架全高分成若干段，利用悬挑梁或悬挑架做脚手架基础分段搭设，每段搭设高度不宜超过（ ）m。

- A.15
- B.18

C.20

D.24

正确答案：C

37、悬挑式脚手架悬挑梁悬出部分不宜超过 2m，放置在楼板上的型钢长度应为悬挑部分的（ ）倍。

A.1

B.1.25

C.1.5

D.1.75

正确答案：B

38、扣件式钢管脚手架拆除作业时，严禁（ ）拆除。

A.由上而下

B.按层按步

C.先结构件后附墙件

D.上下同时

正确答案：D

39、悬挑式卸料平台的主梁或次梁，禁止使用（ ）。

A.工字钢

B.槽钢

C.脚手架钢管

D.H 型钢

正确答案：C

40、扣件式钢管脚手架拆除前，工程项目及架工班组要向（ ）人员进行书面安全交底工作。

A.现场技术管理

B.拆架施工

C.现场安全管理

D.现场监理管理

正确答案：B

41、扣件式钢管脚手架的斜道两侧、端部及平台外围，必须设置（ ）。

- A.纵向水平杆
- B.横向水平杆
- C.剪刀撑
- D.抛撑

正确答案：C

42、在扣件式钢管脚手架中，连接立杆下端、贴近地面，用于约束立杆下端部位移动的纵向水平杆，称为（ ）。

- A.纵向水平杆
- B.横向水平杆
- C.立杆
- D.扫地杆

正确答案：D

43、建筑物高度超过 24m 时，不宜采用（ ）。

- A.扣件式双排脚手架
- B.扣件式单排脚手架
- C.门式钢管脚手架
- D.悬挑式脚手架

正确答案：B

44、当使用冲压钢脚手板、木脚手板、竹串片等脚手板时，脚手板放置在（ ）上。

- A.立杆
- B.纵向水平杆
- C.横向水平杆
- D.剪刀撑

正确答案：C

45、单排脚手架的横向水平杆的一端，应用直角扣件固定在纵向水平杆上，另一端应插入墙内，插入长度不应小于（ ）mm。

- A.80
- B.120

C.180

D.240

正确答案：C

46、() 的主要作用是固定立杆底部，约束立杆水平位移及沉陷，提高脚手架的整体刚度。

A.纵向水平杆

B.横向水平杆

C.立杆

D.扫地杆

正确答案：D

47、高度在 24m 及以上的双排脚手架，在脚手架的外侧立面剪刀撑的设置要求是()。

A.整个长度和高度上连续设置剪刀撑

B.外侧立面的两端各设置一道剪刀撑

C.中间向两端设置剪刀撑，各道剪刀撑之间的净距不应大于 15m

D.设置双杆剪刀撑

正确答案：A

48、扣件式钢管脚手架的连墙件宜优先采用() 布置

A.菱形

B.正方形

C.矩形

D.任意形状

正确答案：A

49、某脚手架连接立杆与纵(横)向水平杆或剪刀撑的扣件共计 300 个，安装后扣件螺栓拧紧扭力矩抽样检查数量为() 个。

A.13

B.15

C.20

D.32

正确答案：C

50、某脚手架连接横向水平杆与纵向水平杆的扣件(非主接点处)共计 160 个，安装后扣件螺栓拧紧扭力矩抽样检查数量为（ ）个。

A.13

B.15

C.20

D.32

正确答案：A

51、悬挑三角形桁架采用型钢制作，本身即形成一刚性框架，桁架节点不得采用（ ）连接。

A.焊接

B.扣件

C.铆接

D.螺栓

正确答案：B

52、挑梁式悬挑脚手架的型钢悬挑梁固定位置的楼板厚度不应小于（ ）mm，否则应采取加固措施。

A.80

B.100

C.120

D.180

正确答案：C

53、门式脚手架的调节门架主要作用是调节门式脚手架的（ ）。

A.竖向高度

B.宽度

C.倾斜程度

D.变形程度

正确答案：A

54、门式脚手架顶端宜高出女儿墙上端或檐口上端（ ）m。

A.2

B.1.8

C.1.6

D.1.5

正确答案：D

55、下列门式钢管脚手架的搭设顺序正确的是（ ）。

A.自两端向中间延伸，并逐层改变搭设方向，自下而上按步架设

B.自两端向中间延伸，并逐层统一搭设方向，自下而上按步架设

C.自一端向另一端延伸，并逐层改变搭设方向，自下而上按步架设

D.自一端向另一端延伸，并逐层统一搭设方向，自下而上按步架设

正确答案：C

56、上下榫门架立杆应在同一轴线位置上，轴线偏差不应大于（ ）mm。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：B

57、门式脚手架用于在垂直方向连接上、下榫门架的部件是（ ）。

A.直角扣件

B.对接扣件

C.连接棒

D.连接螺栓

正确答案：C

58、在门式脚手架非作业层上代替脚手板而挂扣在门架横杆上的水平构件是（ ）。

A.纵向水平杆

B.脚手板

C.横向水平杆

D.水平架

正确答案：D

59、当搭设高度在 24m 及以下时，在门式脚手架的转角处、两端及中间间隔不

超过 15m 的外侧立面必须各设置一道（ ），并应由底至顶连续设置。

- A. 竖向剪刀撑
- B. 水平剪刀撑
- C. 抛撑
- D. 横向支撑

正确答案： A

60、 门架及配件质量经鉴别为 D 类的处理方法是（ ）。

- A. 进行维修保养
- B. 报废处理
- C. 进行更换修理
- D. 经性能试验后确定

正确答案： B

61、 门式钢管脚手架的连墙件应固定在门架的（ ）上。

- A. 横杆
- B. 剪刀撑
- C. 立杆
- D. 水平加固杆

正确答案： C

62、 脚手架同一步（层）的构配件和加固件应按（ ）的顺序进行拆除，最后拆除连墙件和门架。

- A. 先下后上，先内后外
- B. 先下后上，先外后内
- C. 先上后下，先内后外
- D. 先上后下，先外后内

正确答案： D

63、 当门式脚手架搭设高度 $H \leq 40m$ 时，至少每 2 步门架设置 1 道（ ）。

- A. 竖向加固杆
- B. 水平加固杆
- C. 竖向剪刀撑

D.水平剪刀撑

正确答案：B

64、门式脚手架的通道洞口宽为2个及2个以上跨距时，应在洞口上方设置（ ），并加强洞口两侧的门架立杆

A.托架

B.水平剪刀撑

C.水平加固杆

D.竖向加固杆

正确答案：A

65、碗扣式钢管脚手架的核心部件是（ ）。

A.立杆

B.横杆

C.碗扣接头

D.定位销

正确答案：C

66、碗扣接头最多可同时连接（ ）根横杆，可以互相垂直或偏转一定角度。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：D

67、碗扣式钢管脚手架的允许搭设高度与（ ）设置有关。

A.剪刀撑

B.连墙杆

C.横杆

D.立杆长度

正确答案：B

68、碗扣式钢管脚手架在搭设过程中应组织阶段性检查验收，检查验收的第三阶段是（ ）。

- A.首段高度为 6m 时的检查
- B.停工超过一个月恢复使用前的检查
- C.达到设计高度后的全面检查
- D.架体随施工进度的定期检查

正确答案：C

69、当碗扣式脚手架搭设高度大于 24m 时，顶部 24m 以下所有的连墙件层必须设置（ ）。

- A.水平斜杆
- B.水平横杆
- C.水平梁架
- D.水平脚手板

正确答案：A

70、下列碗扣式钢管脚手架搭设组装顺序正确的是（ ）。

- A.立杆底座→立杆→横杆→接头锁紧→斜杆→连墙体→上层立杆→立杆连接销→横杆
- B.立杆底座→立杆→斜杆→横杆→连墙体→上层立杆→立杆连接销→接头锁紧→横杆
- C.立杆底座→立杆→横杆→连墙体→斜杆→接头锁紧→横杆→上层立杆→立杆连接销
- D.立杆底座→立杆→横杆→斜杆→连墙件→接头锁紧→上层立杆→立杆连接销→横杆

正确答案：D

71、碗扣式钢管脚手架的步高取（ ）mm 的倍数

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

正确答案：B

72、当架体搭设高度在 24m 以下时，应在架体两端、转角及中间间隔不超过 15m，

各设置一道钢管扣件（ ）。

- A.竖向加固杆
- B.水平加固杆
- C.竖向剪刀撑
- D.水平剪刀撑，

正确答案：C

73、当架体搭设高度在 24m 及以上时，应在架体外侧全立面设置

- A.连续竖向剪刀撑
- B.连续水平剪刀撑
- C.断续竖向剪刀撑
- D.断续水平剪刀撑

正确答案：A

74、（ ）是保证木脚手架受力性能和整体稳定性的关键部件。

- A.横向水平杆
- B.纵向水平杆
- C.绑扎材料
- D.抛撑

正确答案：C

75、为提高竹脚手架的横向刚度，应设置水平斜撑；下列水平斜撑的设置不正确的是（ ）。

- A.设置在脚手架两道连墙件之间的步架平面内
- B.设置在脚手架有连墙件的步架平面内
- C.斜撑两端与立杆应绑扎呈“之”字形
- D.与连墙件相连的立杆必须作为绑扎点

正确答案：A

76、竹脚手架的抛撑与地面应成 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 角，底端埋入土中深度不得小于（ ）m。

- A.0.1
- B.0.3
- C.0.4

D.0.5

正确答案：D

77、木脚手架斜撑或剪刀撑的斜杆底端应埋入土内；当不能埋地时，应用镀锌钢丝牢固绑扎在（ ）交合处

- A.扫地杆
- B.立杆
- C.横向水平杆
- D.纵向水平杆

正确答案：B

78、一字型或开口型竹脚手架的两端应设置（ ），并应沿竖向每步设置一个。

- A.抛撑
- B.水平斜撑
- C.连墙件
- D.横向支撑

正确答案：C

79、拆除竹脚手架的剪刀撑时，应（ ）的绑扎点。

- A.先拆上端
- B.先拆中间
- C.先拆下端
- D.上、下两端同时拆

正确答案：B

80、平面形状为正方形或六角形的烟囱外脚手架搭设高度不宜超过（ ）m。

- A.40
- B.50
- C.60
- D.80

正确答案：A

81、烟囱、水塔等圆形和方形建筑物施工时，一般搭设正方形、六角形、八角形等多边形外脚手架，脚手架严禁使用（ ）。

- A.三排架
- B.双排架
- C.单排架
- D.均不适用

正确答案：C

82、外电防护架的主要目的是增设屏障、遮栏、围栏等与外电线路实现强制性绝缘隔离，下列不适宜直接用于外电防护架的是（ ）。

- A.木制外电防护架
- B.竹制外电防护架
- C.塑料外电防护架
- D.钢管外电防护架

正确答案：D

83、搭设外电防护架时，必须经有关部门批准，采用线路暂时停电或其他可靠的安全技术措施，并有（ ）和专职安全人员监护。

- A.土建工程技术人员
- B.电气工程技术人员
- C.监理工程师
- D.建设单位管理人员

正确答案：B

84、当外电线路电压为 110kV 时，外电防护架与外电线路之间的最小安全距离 L 为（ ）m。

- A.1
- B.2
- C.2.5
- D.3

正确答案：C

85、木脚手架的立杆、纵向水平杆的接长以及剪刀撑与立杆相交、横向水平杆与纵向水平杆相交，镀锌钢丝的绑扎方法均用（ ）。

- A.顺扣绑扎

- B.平插法
- C.斜插法
- D.钢筋固定法

正确答案：A

86、烟囱（水塔）脚手架的转角处应补加一根（ ），使交叉搭接处形成稳定的三角形。

- A.立杆
- B.剪刀撑
- C.竖向水平杆
- D.横向水平杆

正确答案：D

87、木脚手架的纵向水平杆接头采用搭接接长，搭接长度应不小于 1.5m，绑扎道数不得小于（ ）道，间距应为 600~750mm。

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

正确答案：C

88、竹脚手架的立杆与横向水平杆相交处应采用的绑扎方法是（ ）。

- A.平扣绑扎法
- B.对角双斜扣绑扎
- C.顺扣绑扎
- D.平插法

正确答案：B

89、木脚手架必须严格按顺序进行拆除，严禁（ ）进行拆除作业。

- A.自上而下
- B.后绑的先拆
- C.先绑的后拆
- D.上、下同时

正确答案：D

90、在板模和梁板模支架中，规范规定模板支架搭设高度高于（ ）m的，称为“高支撑架”。

A.4

B.6

C.8

D.10

正确答案：C

91、为保证模板支架的整体刚度，防止模板支架横向位移，在模板支架水平方向设置的交叉斜杆，称为（ ）。

A.水平剪刀撑

B.竖向剪刀撑

C.纵向水平杆

D.横向水平杆

正确答案：A

92、当有既有建筑结构时，碗扣式钢管模板支撑架应采用连墙杆与既有建筑结构可靠连接，连接点竖向间距不宜超过两步，并应与（ ）同层设置。

A.立杆

B.水平杆

C.水平剪刀撑

D.脚手板

正确答案：B

93、碗扣式钢管模板支撑架每根立杆的顶部均应设置（ ）。

A.可调底座

B.固定底座

C.可调托撑

D.固定托撑

正确答案：C

94、碗扣式钢管模板支撑架在搭设施工前，应根据工程施工要求，选定支撑架的

构造形式及尺寸，画出模板支撑架（ ）。

- A.剖面图
- B.构造详图
- C.节点大样图
- D.组装图

正确答案：D

95、当梁模板门式钢管模板支架的支架高度较高或荷载较大时，可通过设置门架调节架提高门式支撑架的高度，同时必须按计算要求设置（ ）。

- A.水平加固杆
- B.水平横杆
- C.水平剪刀撑
- D.竖向剪刀撑

正确答案：A

96、模板支撑架或操作平台上临时堆放的模板不宜超过（ ）。

- A.1层
- B.2层
- C.3层
- D.4层

正确答案：C

97、模板支撑架必须在混凝土结构达到规定的（ ）后才能拆除。

- A.刚度
- B.强度
- C.硬度
- D.稳定性

正确答案：B

98、门式钢管模板支撑架的门架立柱下部纵横向必须设置（ ），并应采用扣件与立杆扣紧。

- A.水平剪刀撑
- B.抛撑

C.斜撑

D.扫地杆

正确答案：D

99、用于直接承受主、次楞传来的荷载，并可调整各立杆的支撑高度，插于立杆顶部能够调整支托高度的顶撑，称为（ ）。

A.可调底座

B.固定底座

C.固定托撑

D.可调托撑

正确答案：D

100、直插盘销式模板支架各杆件的主要连接部位是（ ）。

A.直角扣件

B.碗扣节点

C.盘销节点

D.连接棒

正确答案：C

101、某模板支架支撑高度为 4.5m，楼板厚度为 180mm，梁的截面面积为 0.15m²，该直插盘销式模板支撑架应采用（ ）支撑结构。

A.无剪刀撑框架式

B.有剪刀撑框架式

C.无水平杆框架式

D.有水平杆框架式

正确答案：B

102、直插盘销式模板支架与稳固既有结构的连接，宜优先布置在有（ ）的水平杆层。

A.水平剪刀撑

B.竖向剪刀撑

C.刚性连墙杆

D.柔性连墙杆

正确答案：A

103、直插盘销式模板支架的竖向剪刀撑，应采用（ ）每步与立杆或水平杆固定。

- A.直插盘销节点
- B.直角扣件
- C.对接扣件
- D.旋转扣件

正确答案：D

104、直插盘销式模板支架的连接盘直插头板厚允许偏差为±10%，检查方法是（ ）。

- A.目测
- B.钢卷尺
- C.游标卡尺
- D.直尺

正确答案：C

105、模板支撑架的承力点应设在支柱或靠近支柱处，避免（ ）跨中受力

- A.立杆
- B.水平杆
- C.剪刀撑
- D.连墙杆

正确答案：B

106、扣件式钢管模板支架的立柱连接严禁搭接接长，必须采用（ ）连接。

- A.直角扣件
- B.旋转扣件
- C.对接扣件
- D.绑扎连接

正确答案：C

107、当建筑层高小于8m时，在扣件式钢管模板支架外侧周圈应设由下至上的（ ）。

- A.竖向连续式剪刀撑
- B.竖向断续式剪刀撑
- C.水平连续式剪刀撑
- D.水平断续式剪刀撑

正确答案：A

108、扣件式钢管模板支架工程安装完毕并自检合格后，由（ ）组织验收。

- A.建设单位技术负责人
- B.施工单位技术负责人
- C.监理单位技术负责人
- D.项目总监理工程师

正确答案：D

109、定型全钢大模板拆模起吊前，应检查（ ）是否拆净，在确无遗漏并保证模板与墙体完全脱离后方准起吊。

- A.对接扣件
- B.对拉螺栓
- C.锚固螺栓
- D.膨胀螺栓

正确答案：B

110、门式模板支架的四周和内部纵横向应按规定与建筑结构柱、墙进行（ ）。

- A.剪刀撑拉结
- B.柔性连接
- C.刚性连接
- D.刚柔结合连接

正确答案：C

111、运送混凝土的小车需要在钢筋网上通过时，正确的做法是（ ）。

- A.搭设车行通道
- B.预留通道
- C.小车道设垫板
- D.直接通行

正确答案：A

112、碗扣式模板支撑架门洞转换横梁下立杆数量和间距应由计算确定，且立杆不应少于（ ）排，每排横距不应大于 300mm。

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

正确答案：D

113、下列不属于连墙件设置不符合要求的是（ ）。

- A.装饰装修、墙体砌筑等阶段，违规随意拆除连墙件
- B.违规使用仅能承受拉力、仅有拉筋的柔性连墙件
- C.脚手架立杆未设扫地杆
- D.对高度在 24m 以上的脚手架未采用刚性连墙件

正确答案：C

114、下列易发生脚手架基础不均匀沉降的是（ ）。

- A.纵向扫地杆距底座上皮不大于 200mm
- B.地基土上直接搭设架体时，立杆底部不铺垫垫板
- C.立杆对接接头没有交错布置，同一步内接头较集中
- D.脚手板接头铺设不规范，出现长度大于 150mm 的探头板

正确答案：B

115、在脚手架上进行电、气焊作业时，应按规定设置（ ）。

- A.防火措施
- B.防烟措施
- C.防震措施
- D.防雷措施

正确答案：A

116、脚手架拆除过程中如更换施工作业人员，应重新进行（ ）。

- A.制定施工方案
- B.变更拆除顺序

- C.更换施工工具
- D.安全技术交底

正确答案：D

117、()应对拆除作业进行巡查，及时纠正违章作业。

- A.建设单位技术负责人
- B.监理单位技术负责人
- C.现场安全技术管理人员
- D.设计单位技术负责人

正确答案：C

118、脚手架拆除作业前，应当清理场地，设立警戒区，拉好警戒围栏，派专人进行警戒，防止无关人员、车辆等进入()。

- A.非坠落区
- B.坠落区
- C.塌落区
- D.安全区

正确答案：B

119、实行施工总承包的建设工程，脚手架工程专项施工方案经施工单位技术负责人审批后，还应报()审批。

- A.建设单位技术负责人
- B.监理单位技术负责人
- C.设计单位技术负责人
- D.总承包企业技术负责人

正确答案：D

120、下列脚手架工程的常见问题中，属于材料配件存在质量问题的是()。

- A.扣件破损,螺杆螺母滑丝
- B.酒后登高作业
- C.方案缺乏针对性，不具备指导施工作用
- D.连墙件设置数量严重不足

正确答案：A

二、多项选择题（每小题的 5 个备选答案中，有 2 至 5 个正确答案。

错选不得分，少选扣分）

1、荷载是指施加在工程结构上使工程结构或构件产生效应的各种力的直接作用，荷载随时间的变异分类有（ ）。

- A.永久荷载
- B.可变荷载
- C.偶然荷载
- D.荷载标准值
- E.荷载组合值

正确答案：ABC

2、下列荷载作用中属于可变荷载的有（ ）。

- A.吊车制动力
- B.风荷载
- C.积灰荷载
- D.楼板自重
- E.雪荷载

正确答案：ABCE

3、图样中尺寸标注由（ ）组成。

- A.尺寸单位
- B.尺寸线
- C.尺寸界线
- D.尺寸起止符号
- E.尺寸数字

正确答案：BCDE

4、下列属于框架结构构件的是（ ）。

- A.剪力墙
- B.柱
- C.筒体

D.楼板

E.纵、横向的水平梁

正确答案：BDE

5、平行投影依据投影线与投影面的位置关系不同分为（ ）。

A.中心投影

B.斜投影

C.透视投影

D.正投影

E.点投影

正确答案：BD

6、正确的施工图识图方法是（ ）。

A.总体了解

B.顺序识读

C.主次不分

D.重点细读

E.前后对照

正确答案：ABDE

7、建筑中的门窗主要作用包括（ ）。

A.承重

B.采光

C.分隔房间

D.通风

E.增加墙体稳定

正确答案：BCD

8、建筑结构的性能要求概括称为结构的可靠性，主要是指（ ）。

A.安全性

B.经济性

C.适用性

D.美观性

E.耐久性

正确答案：ACE

9、单层工业厂房的屋盖系统主要由（ ）构件组成。

A.屋架

B.天窗架

C.屋面板

D.吊车梁

E.托架

正确答案：ABCE

10、基础是建筑构造的主要组成部分，下列说法正确的是（ ）。

A.位于建筑物的最下部

B.不得产生沉降

C.承受建筑物的全部荷载

D.能够承受地下水的侵蚀

E.不考虑荷载的传递

正确答案：ACD

11、下列需要编制专项施工方案的脚手架工程是（ ）。

A.搭设高度 18m 的落地式钢管脚手架工程

B.悬挑式脚手架工程

C.移动操作平台工程

D.搭设高度 4m 的模板支撑架工程

E.附着式整体和分片提升脚手架工程

正确答案：BCE

12、下列属于临边作业防护栏杆组成的是（ ）。

A.安全平（立）网

B.立杆

C.剪刀撑

D.横杆

E.挡脚板

正确答案：ABDE

13、下列说法符合建筑施工特种作业持证上岗制度规定的是（ ）。

- A.取得证书的人员可以独立上岗作业
- B.每年须进行一次身体检查
- C.首次取得证书的人员实习操作不得少于1个月
- D.首次取得证书的人员实习操作不得少于3个月
- E.每年应当参加不少于24h的安全生产教育

正确答案：BCE

14、密目式安全立网的技术要求是（ ）。

- A.缝线不应有跳针、漏缝、缝边应均匀
- B.每张密目网允许有两个以下的缝接
- C.密目网的宽度应介于1.2~2m
- D.长度最低不应小于3m
- E.各边缘部位的开眼环扣应牢固可靠，孔径不应小于8mm

正确答案：ACE

15、进出建筑物的施工通道应设置安全防护棚，下列符合安全防护棚设置规定的是（ ）。

- A.防护棚内净高度不小于2.5m
- B.可能坠落高度 $H>30m$ 时，可能坠落半径 $R=5m$
- C.防护棚立杆间距宜为1.0m
- D.防护棚斜撑间距不宜大于3m
- E.横向水平杆用直角扣件与纵向水平杆固定

正确答案：ABD

16、脚手架、模板工程施工前，应进行安全技术交底，其内容包括（ ）。

- A.脚手架的计算
- B.搭设、构造要求，检查验收标准
- C.作业中应注意的安全事项
- D.作业人员应遵守的安全操作规程
- E.发生事故后应采取的应急措施

正确答案：BCDE

17、对于边长为 500~1500mm 的洞口，适宜的洞口防护措施是（ ）。

- A.用坚实的盖板进行遮盖
- B.用竹、木等材料做盖板盖住洞口
- C.以钢管及扣件组合而成的钢管网格，网格间距不得大于 250mm，其上满铺竹笆或脚手板
- D.采用贯穿于混凝土板内的钢筋构成防护网，网格间距不得大于 200mm，其上满铺竹笆或脚手板
- E.设防护栏杆并用密目网封挡，洞口应用平网或竹笆、脚手板封闭

正确答案：CD

18、对于连墙件构造设置的基本要求，下列说法正确的是（ ）。

- A.杆件间的连接必须可靠，扣件必须拧紧
- B.装设连墙件时，应保证立杆的垂直度要求
- C.连墙件必须采用可承受拉力和压力的构造
- D.连墙件宜呈水平设置，当不能水平设置时，与脚手架连接的一端容许稍向上斜
- E.当脚手架下部暂不能设连墙件时可搭设剪刀撑

正确答案：ABC

19、下列对于抛撑的说法，正确的是（ ）。

- A.抛撑是指设在脚手架周围，横向撑住脚手架的斜杆
- B.脚手架搭设高度在 7 步以下时，可采用抛撑方法保持脚手架架体的稳定
- C.抛撑应与连墙杆配合使用，设置抛撑的部位必设连墙杆
- D.抛撑应采用通长杆件与脚手架可靠连接，与地面的倾角应为 $60^{\circ} \sim 75^{\circ}$
- E.抛撑与架体连接点中心至主节点的距离不应大于 300mm。

正确答案：ABE

20、脚手板的设置应符合下列（ ）要求。

- A.作业层脚手板离开墙面 120~150mm
- B.作业层端部脚手板探头长度应为 130~150mm，其板长两端均应与支撑杆可靠地固定
- C.凡脚手板伸出横向水平杆以外大于 100mm 的称为探头板，严禁探头板出现

D.当脚手板长度小于 2m 时，可采用两根横向水平杆支承，但应将脚手板两端与其可靠固定，严防倾翻

E.冲压钢脚手板、木脚手板、竹串片脚手板等，应设置在 2 根横向水平杆上

正确答案：ABD

21、扣件式钢管脚手架的刚性连墙件常用的构造形式有（ ）。

A.在主体结构内预埋 $\phi 6\text{mm}$ 钢筋与架体拉结

B.单杆穿墙夹固

C.双杆窗口夹固

D.双杆箍柱式

E.用双股 8 号镀锌钢丝与架体拉结

正确答案：BCD

22、下列符合斜道构造要求的是（ ）。

A.斜道两侧、端部及平台外围，必须设置剪刀撑

B.运料斜道宽度不宜小于 1.3m

C.斜道栏杆高度应为 0.9m，挡脚板高度不应小于 180mm

D.宽度大于 2m 的斜道，在脚手板下的横向水平杆下，应设置“之”字形横向支撑

E.人行斜道宽度不宜小于 1m，坡度宜采用 1：3

正确答案：ADE

23、下列属于脚手架验收和日常检查的是（ ），检查合格后方允许投入使用或继续使用。

A.脚手架基础完工后及架体搭设前

B.搭设达到设计标高后

C.每搭设完一步架的高度后

D.连续使用达到 6 个月

E.停用超过 1 个周

正确答案：ABD

24、脚手架使用中，应定期检查的项目有（ ）。

A.地基是否积水,底座是否松动,立杆是否悬空

- B.扣件螺栓是否松动
- C.立杆的沉降与垂直度的偏差是否符合规范规定
- D.搭设一个楼层高度
- E.是否超载

正确答案：ABCE

25、单排脚手架不适用于下列（ ）情况。

- A.墙体厚度小于或等于 180mm
- B.建筑物高度不超过 24m
- C.空斗砖墙、加气块墙等轻质墙体
- D.240mm 厚度以上的砖砌体墙
- E.砌筑砂浆强度等级小于或等于 M1.0 的砖墙

正确答案：ACE

26、落地扣件式钢管外脚手架依据其沿建筑物周边交圈搭设的方式不同分为（ ）。

- A.普通脚手架
- B.高层建筑脚手架
- C.封固型脚手架
- D.开口型脚手架
- E.悬挑式脚手架

正确答案：CD

27、扣件式钢管脚手架的底座按照其承插形式分为（ ）。

- A.内插式底座
- B.外套式底座
- C.可锻铸铁制造底座
- D.焊接制造底座
- E.简易式底座

正确答案：AB

28、扣件式钢管脚手架所用的钢管，新钢管的检查内容包括（ ）。

- A.产品质量合格证和质量检验报告
- B.钢管外径、壁厚、端面等的允许偏差应符合相关规定

C.钢管表面应平直光滑，不应有裂缝、结疤、分层、错位、硬弯、毛刺、压痕和深的划道

D.钢管表面锈蚀深度应不大于 0.5mm

E.钢管必须涂有防锈漆

正确答案：ABCE

29、扣件式钢管脚手架所用的钢管，旧钢管的检查内容包括（ ）。

A.产品质量合格证和质量检验报告

B.钢管表面锈蚀深度应不大于 0.5mm

C.钢管弯曲变形应符合相关规定

D.钢管必须涂有防锈漆

E.钢管上严禁打孔，钢管有孔时不得使用

正确答案：BCE

30、对于落地扣件式钢管外脚手架的立杆，下列说法正确的是（ ）。

A.立杆必须用连墙件与建筑物可靠连接

B.同步内隔一根立杆的两个相隔接头在高度方向错开的距离不宜小于 300mm

C.立杆的搭接长度不应小于 1m，应采用不少于 2 个旋转扣件固定

D.立杆应均匀设置，通常其纵向间距不大于 2m，并应符合设计要求

E.立杆顶端宜高出女儿墙上皮 1m，高出檐口上皮 1.5m

正确答案：ACDE

31、对于落地扣件式钢管外脚手架的纵向水平杆，下列说法正确的是（ ）。

A.纵向水平杆步距，底层不得大于 2.5m，其他层不宜大于 2m

B.纵向水平杆宜采用对接扣件连接接长，也可采用搭接接长

C.纵向水平杆宜设置在立杆外侧，其长度不宜小于 3 跨

D.不同步或不同跨两个相邻纵向水平杆接头在水平方向错开的距离不应小于 500mm

E.纵向水平杆搭接时，搭接长度不应小于 1m，应等间距设置 3 个旋转扣件固定

正确答案：BDE

32、在扣件式钢管脚手架中，扣件设置规定下列说法正确的是（ ）。

A.扣件是依靠摩擦力来传递各种施工荷载的

- B.扣件规格必须与钢管外径相同
- C.旧扣件使用前应当进行质量检查，有裂缝、变形的严禁使用
- D.对接扣件开口应朝下或朝内
- E.各杆件端头伸出扣件盖板边缘长度不应小于 100mm

正确答案：ABCE

33、下列扣件式钢管脚手架搭设要求正确的是（ ）。

- A.“一”字形脚手架应从两端开始向中间延伸搭设
- B.周边脚手架应从一个角部开始并向两边延伸交圈搭设
- C.按定位依次竖起立杆，将立杆与纵、横向扫地杆连接固定
- D.搭设第 3 步后加设临时抛撑，待连墙件固定后拆除
- E.每搭设完一步脚手架后，应当校正步距、纵距、横距和立杆垂直度

正确答案：BCE

34、关于悬挑式扣件钢管脚手架的平面布置要求，正确的说法是（ ）。

- A.悬挑梁应采用 16 号以上型钢
- B.悬挑梁尾端应在两处以上使用 $\phi 16\text{mm}$ 以上圆钢锚固在钢筋混凝土楼板上
- C.悬挑梁前端应采用 $\phi 14\text{mm}$ 以上钢丝绳进行吊拉卸荷，钢丝绳拉环位置宜为悬挑型钢尾端向里 100mm 处
- D.悬挑梁悬出部分不宜超过 2m
- E.悬挑梁纵距宜按 2m 设置，每一纵距设置一根

正确答案：ABD

35、关于扣件式钢管脚手架的拆除，说法正确的是（ ）。

- A.拆除前，工程项目及架工班组要向拆架施工人员进行书面安全交底工作
- B.架子拆除程序应由上而下，按层按步拆除
- C.拆除纵向水平杆时，应由站在端部的人将杆向下传递
- D.扣件应扣紧在钢管上，与钢管一起递送下去，避免丢失
- E.严禁架子工在夜间进行脚手架拆除作业

正确答案：ABE

36、门式钢管脚手架的门式框架主要由（ ）焊接组成，它是门式钢管脚手架的主要构件。

- A.立杆
- B.横杆
- C.纵杆
- D.加强杆
- E.斜杆

正确答案：ABD

37、门式钢管脚手架的外观质量应符合（ ）。

- A.钢管应平直，平直度允许偏差为管长的 1/800
- B.钢管两端面应平整，不得有斜口、毛口
- C.钢管表面应无裂纹、凹陷、锈蚀，钢管不得接长使用
- D.水平架、钢梯及脚手板的搭钩应焊接或铆接牢固
- E.加工中不得产生因加工工艺造成的材料性能下降的现象

正确答案：BCDE

38、门式脚手架基本单元，在垂直方向使用（ ）接高。

- A.交叉支撑
- B.连接棒
- C.顶撑
- D.锁臂
- E.十字拉杆

正确答案：BD

39、门式钢管脚手架连墙件的搭设要求，正确的说法是（ ）。

- A.脚手架转角处及开口型端部须增设连墙件，其垂直间距不应大于建筑物的层高，且不应大于 4.0m
- B.连墙件应能承受拉力与压力，其承载力标准值不应小于 10kN
- C.连墙件应固定在门架的水平杆上
- D.连墙件应靠近门架的横梁设置，距门架横杆不宜大于 200mm
- E.当连墙件不能水平设置时，与脚手架连接的一端必须采用上斜连接

正确答案：ABD

40、门式钢管脚手架剪刀撑的搭设要求，正确的说法是（ ）。

- A.剪刀撑的宽度不应大于 6 个跨距，且不应大于 10m
- B.剪刀撑的宽度不应小于 4 个跨距，且不应小于 6m
- C.剪刀撑应采用扣件与门架水平横杆扣紧
- D.剪刀撑斜杆若采用搭接接长，搭接长度不宜小于 1000mm，搭接处应采用 2 个旋转扣件扣紧
- E.剪刀撑斜杆与地面的倾角宜为 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$

正确答案：ABE

41、门式钢管脚手架水平加固杆的搭设要求，正确的说法是（ ）。

- A.在脚手架的顶层、连墙件设置层必须设置水平加固杆
- B.悬挑脚手架，至少每 2 步门架设置 1 道
- C.设置纵向水平加固杆应连续,并形成水平闭合圈
- D.当脚手架搭设高度 $H \leq 40m$ 时，至少每 2 步门架设置 1 道
- E.当脚手架搭设高度 $H > 40m$ 时，应每步门架设置 1 道

正确答案：ACDE

42、门式钢管脚手架正确的搭设顺序是（ ）。

- A.自一端向另一端延伸搭设
- B.自两端相向搭设
- C.逐层同向搭设
- D.逐层改变搭设方向
- E.自下而上按步架设

正确答案：ADE

43、关于门式钢管脚手架的拆除，正确的说法是（ ）。

- A.脚手架同一层的构配件和加固件应按先上后下，先内后外的顺序进行拆除，最后拆连墙件和门架
- B.拆除过程中，脚手架的自由悬臂高度不得超过 2 步，当必须超过 2 步时，应加设临时拉结
- C.连墙杆、通长水平杆、剪刀撑等必须在脚手架拆卸到相关的门架时方可拆除，严禁先拆
- D.拆除作业人员应按规定使用安全防护用品

E.拆卸连接部件时，应将锁板、锁片等用榔头或木锤轻击松动，然后旋转至开启位置

正确答案：BCD

44、碗扣接头是碗扣式脚手架系统的核心部件，它由（ ）组成。

A.上碗扣

B.下碗扣

C.立杆

D.横杆接头

E.上碗扣限位销

正确答案：ABDE

45、下列有关碗扣式脚手架连墙件的说法正确的是（ ）。

A.连墙件应水平设置，当不能水平设置时，与脚手架连接的一端应上斜连接

B.连墙件应采用可承受拉、压荷载的刚性结构，连接应牢固可靠

C.每层连墙件应在同一平面上，其位置应由建筑结构和风荷载计算确定，且水平间距不应大于 4.5m

D.连墙件采用钢管扣件做连墙件时，连墙件应与立杆连接，连接点距碗扣节点距离不应大于 150mm

E.对高度在 24m 以下的单、双排脚手架，可采用拉筋附墙连接方式

正确答案：BCD

46、碗扣式脚手架在搭设过程中的三个主要检查验收阶段是（ ）。

A.高度为 6m 时的检查与验收

B.遇 6 级以上大风、大雨、大雪后施工前进行特殊情况的检查

C.架体随施工进度应定期进行的检查

D.停工超过一个月恢复使用前

E.架体达到设计高度后进行全面的检查与验收

正确答案：ACE

47、碗扣式钢管脚手架连墙杆与结构的拉结构造做法可采用（ ）。

A.小横杆穿墙固定法

B.砖墙缝固定法

- C.混凝土墙预埋件固定法
- D.8号铁丝连墙固定法
- E.混凝土墙膨胀螺栓固定法

正确答案：BCE

48、碗扣式钢管双排脚手架专用外斜杆的设置应符合的规定是（ ）。

- A.斜杆应设置在有纵、横向横杆的碗扣节点上
- B.当脚手架高度小于或等于 24m 时，每隔 6 跨应设置 1 组竖向通高斜杆
- C.当脚手架高度大于 24m 时，每隔 3 跨应设置 1 组竖向通高斜杆
- D.“一”字形脚手架端部应设置竖向通高斜杆
- E.当斜杆临时拆除时，拆除前应在相邻立杆间设置相同数量的斜杆

正确答案：ACDE

49、碗扣式脚手架用于连接的辅助构件有（ ）。

- A.立杆连接销
- B.直角撑
- C.立杆托撑
- D.连墙撑
- E.高层卸荷拉结杆

正确答案：ABDE

50、确定木脚手架的立杆间距、纵向水平杆步距和横向水平杆间距时，主要依据是（ ）。

- A.脚手架的用途
- B.搭设方法
- C.荷载
- D.建筑平立面
- E.使用条件

正确答案：ACDE

51、砖砌体的下列部位不得留脚手眼的是（ ）。

- A.砖过梁上与过梁成 60° 角的三角形范围内
- B.砖柱或宽度小于 740mm 的窗间墙；梁或梁垫下及其左右 370mm 范围内

- C.设计上不允许留脚手眼的部位
- D.砌体门窗洞口两侧 240mm 和转角处 420mm 范围内
- E.240mm 及以上墙厚除上述部位外的墙体

正确答案：ABCD

52、下列可作为竹脚手架绑扎材料的是（ ）。

- A.尼龙绳
- B.竹篾
- C.塑料篾
- D.塑料绳
- E.镀锌钢丝

正确答案：BCE

53、下列对于烟囱（水塔）脚手架缆风绳设置要求，说法正确的是（ ）。

- A.架高 10~15m 时，应在脚手架各项角处各设 1 道缆风绳
- B.架高 10m 以上时，每增加 10m 高度脚手架各项角处加设 1 道缆风绳
- C.缆风绳应选用直径不小于 10mm 的钢丝绳
- D.可以用钢筋代替钢丝绳
- E.钢丝绳与地面夹角为 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ ，下端应单独设置地锚，或与其它设备共用地锚

正确答案：ABC

54、下列关于搭设外电防护架的基本要求，说法正确的是（ ）。

- A.外电防护架必须由技术人员编制专项方案，经批准后方可实施。
- B.外电防护架不得采用金属等非绝缘材料架设
- C.外电防护架必须与外电线路保持一定的安全距离
- D.外电防护架不得采用金属等非绝缘材料架设
- E.外电防护架的防护设施，其缝隙能够防止直径 2.5mm 固体异物穿越

正确答案：BCDE

55、下列关于竹脚手架连墙件的材料及构造做法，符合规定要求的是（ ）。

- A.连墙件的拉杆可采用 8 号一般用途低碳钢丝或 $\phi 6$ 钢筋
- B.拉杆应水平设置，当不能水平设置时，与脚手架连接的一端应采用上斜连接，

不应下斜连接

- C.特殊部位的连墙件可使用仅有拉杆的柔性连墙件
- D.连墙件必须采用可承受拉力和压力的构造
- E.连墙件的顶杆应可靠地顶在混凝土圈梁、柱、楼板等结构部位

正确答案：ADE

56、下列关于竹脚手架连墙件的布置，符合规定要求的是（ ）。

- A.连墙件竖向间距不宜大于 2 步，横向间距不宜大于 3 跨
- B.应紧靠内立杆与水平杆相交点设置，距主节点不大于 150mm
- C.宜优先采用方形布置，也可采用菱形和矩形布置
- D.一字型、开口型脚手架的两端应设置连墙件，连墙件应沿竖向每步设置一个
- E.应从第三步架高处开始设置

正确答案：ABD

57、下列关于木脚手架拆除，符合相关规定的是（ ）。

- A.木脚手架拆除必须严格遵守自上而下按顺序进行，先绑的先拆，后绑的后拆
- B.拆除工作至少需要 4 人配合操作，其中 3 人在脚手架上拆除，1 人在下面负责指挥和安全
- C.纵向水平杆、剪刀撑、斜撑：先拆两端绑扎扣，托住杆件再解开中间的绑扎扣
- D.先用临时支撑加固后，才允许拆除抛撑
- E.剪刀撑、斜撑及连接点只能在拆除层上拆除，不得一次全部拆掉

正确答案：BDE

58、下列关于木脚手架连墙件的设置，符合规定要求的是（ ）。

- A.架高大于 7m 不便设抛撑时，则应设置连墙件使架子与建筑物牢固连接
- B.双排架连墙件应两步三跨设置 1 个
- C.单排架连墙件应一步两跨设置 1 个
- D.连墙件应沿整个墙面优先采用方形布置
- E.开口形脚手架，应在两端端部沿竖向每步架设置 1 个

正确答案：ABE

59、木脚手架纵向水平杆与立杆、剪刀撑等交叉点的固定绑扎方法可采用（ ）。

- A.螺栓固定法

- B.扒钉固定法
- C.平插绑扎法
- D.斜插绑扎法
- E.顺扣绑扎法

正确答案：CDE

60、下列模板支撑架类型属于按支撑架竖向荷载传递的方式来划分的是（ ）。

- A.支柱式支撑架
- B.片（排架）式支排架
- C.碗扣式模板支撑架
- D.双排支撑架
- E.木结构模板支撑架

正确答案：ABD

61、对于以下情况的模板支撑架，应对支架单元和地基进行预压试验的是（ ）。

- A.相邻地基承载力无明显差别
- B.在回填土上搭设模板支架
- C.有可能发生地基沉降变形
- D.框架结构的梁、板模板支撑架
- E.高大、复杂和荷载较大的模板支架系统

正确答案：BCE

62、碗扣式模板支撑架设置门洞时，应增加的支撑架构配件是（ ）。

- A.加密立杆
- B.斜撑杆
- C.纵向分配梁
- D.横向分配梁
- E.转换横梁

正确答案：ACDE

63、模板支撑架经检查验收后，方可进行下道工序施工，模板支撑架检查项目应符合以下要求的是（ ）。

- A.立杆底部地基土应回填夯实；垫板应满足设计要求

- B.底座位置应正确，顶托螺杆伸出长度应符合规定
- C.立杆的规格尺寸和垂直度应符合设计要求，不得出现偏心荷载
- D.钢筋绑扎不得支撑在模板支撑架上
- E.扫地杆、水平杆、剪刀撑等的设置应符合规定，固定应可靠

正确答案：ABCE

64、下列属于模板支撑架对混凝土浇筑施工要求的是（ ）。

- A.现浇混凝土楼盖（板）宜采用从中间开始向两边扩展对称浇筑
- B.混凝土梁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 400mm
- C.楼盖（板）钢筋吊装时，控制集中荷载不超过设计荷载要求
- D.严格控制混凝土浇筑过程的实际施工荷载，确保不超过设计荷载，在施工中宜设专人对施工荷载进行监控
- E.各种预埋管线需要固定在模板或模板支撑架上时，应经支撑架搭设班组同意，必要时应进行相关的设计计算

正确答案：ABD

65、门式钢管模板支撑架的四周和内部纵横向应按规定与建筑结构柱、墙进行刚性连接，连接点应设在（ ）。

- A.水平加固门梁设置层
- B.水平加固杆设置层
- C.竖向剪刀撑设置层
- D.水平剪刀撑设置层
- E.水平横杆设置层

正确答案：BD

66、直插盘销式模板支架的盘销节点是模板支架各杆件的主要连接部位，主要由（ ）组成。

- A.焊接于立杆上的连接盘
- B.立杆连接销
- C.可调底座
- D.可调托撑
- E.水平杆杆端直插头

正确答案：AE

67、直插盘销式模板支架对盘销节点的基本要求是（ ）。

- A.水平杆杆端直插头侧面应为圆弧形，圆弧应与立杆外表一致
- B.直插头为上部窄下部宽的楔形
- C.立杆连接盘应为可连接水平 4 个方向直插头的圆环形孔板
- D.立杆盘销节点宜按 0.6m 模数设置
- E.水平杆长度宜按 0.6m 模数设置

正确答案：ACD

68、下列关于直插盘销式模板支架的搭设规定，说法正确的是（ ）。

- A.应确保水平杆与立杆可靠连接，且水平杆在同一水平面上
- B.上层模板支架的立杆宜与下层模板支架立杆对齐
- C.应保证盘销节点水平杆的抗拔力不小于 12kN
- D.立杆的垂直偏差不应大于模板支架总高度的 1.5%且不得大于 50mm
- E.支架搭设应先立杆后水平杆的顺序搭设，形成基本的架体单元，并以此扩展搭设整体支架体系

正确答案：ABCE

69、扣件式钢管模板支架系统的构造形式与扣件式钢管脚手架主要不同之处是（ ）。

- A.剪刀撑、斜撑要比脚手架复杂得多
- B.扫地杆设置
- C.顶部要设可调托撑，水平杆要加密
- D.杆件接长的方式
- E.多数情况下周围无结构可做可靠连接

正确答案：ACE

70、扣件式钢管模板支架系统，扫地杆、水平拉杆的搭设符合规定的是（ ）。

- A.在立柱距地面 200mm 高处，沿水平方向按纵下横上设扫地杆
- B.可调托撑底部的立柱顶端应沿纵横向设 1 道水平拉杆，水平拉杆距托撑底部不得大于 500mm
- C.扫地杆、水平拉杆应优先采用搭接连接

- D.当层高在 8~20m 时,在最顶步距两水平拉杆中间应增加 1 道纵横水平拉杆
- E.当层高大于 20m 时,在最顶两步距水平拉杆中间应分别增加 1 道纵横水平拉杆

正确答案: ABDE

71、当建筑层高小于 8m 时,满堂模板和共享空间模板扣件式钢管支架剪刀撑设置要求是 ()。

- A.模板支架外侧周圈应设由下至上的竖向连续式剪刀撑
- B.模板支架中间部位沿纵横向每隔 10m 左右设由下至上的竖向连续式剪刀撑
- C.竖向连续式剪刀撑的宽度宜为 4~6m
- D.在剪刀撑部位的顶步水平杆、底部扫地杆处设置水平剪刀撑
- E.在纵横向相邻的两竖向连续式剪刀撑之间增加“之”字形斜撑

正确答案: ABCD

72、楼盖结构形式为主次梁框架、大截面梁转换层框架、高大跨度梁楼盖、预应力梁时,扣件式钢管模板支架剪刀撑设置要求是 ()。

- A.模板支架四周每隔 6~8m 设置竖向剪刀撑
- B.模板支架中间每隔 4 排立杆设置 1 道纵、横向竖向剪刀撑
- C.竖向剪刀撑均由底至顶连续设置
- D.不超过 4m 高的模板支架,应在架体的四周与中间每隔 4 排立杆,从顶层开始向下每隔 2 步设置 1 道水平剪刀撑
- E.各道水平剪刀撑之间成平面“井”字形布置

正确答案: BCE

73、下列关于模板支架的拆除规定,说法正确的是 ()。

- A.拆除顺序一般应遵循“先拆上后拆下,先支的后拆,后支的先拆,一步一清”的原则
- B.先拆非承重部位,后拆承重部位
- C.肋形楼盖应先拆楼板底模、梁侧模板,再拆梁底模板,最后拆柱模板
- D.后浇带两侧的模板支架应在左右分别予以保留 2 排立柱
- E.拆除跨度较大的梁下支柱时,应先从两端开始分别拆向跨中

正确答案: ABD

74、门式模板支架应设置剪刀撑对架体进行加固,下列符合剪刀撑设置规定的是

()。

- A.门式模板支架四周应满布竖向剪刀撑
- B.在支架的内部纵横向每隔 6m~8m，由底到顶设置连续竖向剪刀撑
- C.每道竖向剪刀撑的宽度应为 4~6 个跨距,且在 6m~8m 之间
- D.搭设高度 8m 及以下时，在顶层和竖向每隔 4 步及以内应设置连续的水平剪刀撑
- E.水平剪刀撑宜在竖向剪刀撑斜杆交叉层设置

正确答案：BCE

75、在脚手架施工事故中，下列属于技术管理不到位的是 ()。

- A.未按照规定编制脚手架专项施工方案
- B.扣件盖板厚度不足，承载力达不到要求
- C.未按照规定进行安全技术交底
- D.新购钢管、扣件未按照规定进行抽样检测检验
- E.未按照规定进行分段搭设、分段检查验收投入使用

正确答案：ACE

76、下列属于脚手架搭设不规范的是 ()。

- A.钢管未做防腐处理，锈蚀严重，承载力严重降低
- B.连墙件与建筑结构连接不牢固；连墙件设置数量严重不足
- C.新购钢管、扣件未按规定进行抽样检测检验
- D.立杆的对接接头没有交错布置，同一步内接头较集中
- E.立杆底部未设底座，或者数量不足；底座未安放在垫板中心轴线部位

正确答案：BDE

77、下列可能由于脚手架地基设置不规范，易造成脚手架基础发生不均匀沉降工程事故的是 ()。

- A.回填土分层夯实，承载力满足要求
- B.脚手架附近开挖基础、管沟，对脚手架、模板支架基础未采取保护措施
- C.对软地基未采取夯实、设混凝土垫层等加固处理
- D.装饰装修、墙体砌筑等阶段，违规随意拆除连墙件
- E.脚手架、模板支架四周无排水措施，地基土尤其是湿陷性黄泥土受水浸泡沉降

正确答案：BCE

78、在脚手架、模板支架工程事故中，下列各项可能由于连墙件设置不符合要求造成的立杆事故有（ ）。

- A.连墙件与架件连接的连接点位置不在离主节点 300mm 范围内。
- B.拆除脚手架时，随拆除进度拆除连墙件
- C.对高度在 24m 以上的脚手架未采用刚性连墙件
- D.连墙件设置数量严重不足
- E.违规使用仅能承受拉力、仅有拉筋的柔性连墙件

正确答案：ACDE

79、脚手架、模板支架在拆除过程中极易发生工程事故，下列各项可能由于拆除不当造成的工程事故是（ ）。

- A.没有制定拆除方案，拆除作业前没有进行安全技术交底
- B.拆除脚手架时，上下同时作业
- C.拆除过程中更换作业人员，并重新进行安全技术交底
- D.先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架
- E.脚手架剪刀撑设置不规范，搭设时未跟上施工进度

正确答案：ABD

80、脚手架、模板支架在使用过程中极易发生工程事故，下列各项可能由于使用不当造成的工程事故是（ ）。

- A.作业层上施工荷载过大，超出设计要求
- B.脚手架悬挂起重设备
- C.按照规定进行定期检查，在长时间停用和大风、大雨、冻融后进行全面检查
- D.混凝土梁从跨中向两端对称分层浇筑
- E.装饰装修、墙体砌筑等施工阶段，随意拆除连墙件

正确答案：ABE

三、判断题（每小题的 2 个备选答案中，答案 A 表示说法正确，答案 B 表示说法不正确，选出 1 个判断结果。错选、不选不得分。）

1、建筑工程中所用的图样，大多是应用投影的方法绘制出来的。

正确答案：A

2、三面投影图的规律是“长对正、高平齐、宽相等”。

正确答案：A

3、读剖面图时，要对照平面图、建筑详图阅读，明确三者之间的关系。

正确答案：B

4、从图上量得的实际长度乘以比例，就可以知道建筑物的实际大小。

正确答案：A

5、建筑物是由基础、墙和柱、楼地面、楼梯、屋顶、门窗等主要构配件组成。

正确答案：A

6、单层工业厂房承重结构常采用框架结构，主要是由柱与梁组成的立体骨架。

正确答案：B

7、直线倾斜于投影面时，其投影仍为直线，但长度加长。

正确答案：B

8、点划线可以表示定位轴线，作为尺寸的界限，也可以表示中心线、对称线等。

正确答案：A

9、基础的断面尺寸、构造做法和所用的材料均可以在基础平面图中读取。

正确答案：B

10、建筑实体一般由承重结构、围护结构、装饰装修和附属设备等不同的构造组成构成。

正确答案：A

11、可变荷载是指在设计基准期内可能出现，也可能不出现，而一旦出现其值很大，且持续时间较短的荷载作用。

正确答案：B

12、在正常使用时，结构应具有良好的工作性能称为建筑结构的适用性。

正确答案：A

13、框架—剪力墙结构，在风荷载和地震作用下产生的水平剪力主要由框架来承担，而剪力墙则以承受竖向荷载为主。

正确答案：B

14、筒中筒结构一般是由空腹外筒和实腹内筒组成，内外筒之间用框架梁或连系梁连接，形成一个刚性极好的空间结构。

正确答案：A

15、脚手架是建筑施工中不可缺少的永久性设施。

正确答案：B

16、必要的情况下可以按设计要求在脚手架上进行短距离的建筑材料运输。

正确答案：A

17、脚手架种类按搭设材料分：钢管脚手架、门式脚手架、木脚手架、竹脚手架。

正确答案：B

18、脚手架的作用是存放材料、施工操作、保证作业人员安全。

正确答案：A

19、进行水平防护时，须采用平网，也可以用立网代替平网。

正确答案：B

20、安全带上的各种部件不得任意拆掉，使用 2 年以上应抽检一次。

正确答案：A

21、在使用电动扳手时，应找好反力矩支靠点，以防反作用力伤人。

正确答案：A

22、施工升降机、物料提升机等接料平台口，应设置高度不低于 1.8m 的安全门或活动防护栏杆，活动门应当向外开启，严禁向内开启。

正确答案：B

23、因缺少构件临时形成的边长为 250~500mm 洞口，可用竹、木等材料做盖板盖住洞口。

正确答案：A

24、结构施工自 4 层起，凡人员进出建筑物的通道口以及施工场地内的地面操作处，均应搭设安全防护棚。

正确答案：B

25、不需专家论证的脚手架工程专项施工方案，经监理单位审核合格后报建设单位，由建设单位项目负责人审核签字。

正确答案：B

26、木垫板长度不小于 2m，宽度为 200mm，厚度不小于 50mm；槽钢垫板应当仰铺，规格 12~16 号。

正确答案：B

27、脚手架的钢管应优先采用外径 48.3mm、壁厚 3.6mm 的焊接钢管。

正确答案：A

28、可锻铸铁扣件的形式有直角扣件、旋转扣件和对接扣件三种。

正确答案：A

29、木脚手板一般用厚度不小于 50mm 的杉木或松板，宽 200~300mm，长 2~6m 为宜。

正确答案：A

30、扣件式钢管脚手架应在离地面 30cm 处，设置纵向及横向扫地杆。

正确答案：B

31、单排脚手架的横向水平杆不应设置在 120mm 厚墙、料石清水墙和独立柱位置。

正确答案：A

32、脚手架底座底面标高宜高于自然地坪 50mm。脚手架基础外侧应设置排水沟进行有组织排水。

正确答案：A

33、当脚手架下部暂不能设连墙件时可搭设抛撑，抛撑应在连墙件搭设后方可拆除。

正确答案：A

34、脚手架立杆上部应始终高出操作层 1.0m，并进行安全防护。

正确答案：B

35、当使用竹笆脚手板时，纵向水平杆应采用直角扣件固定在横向水平杆上，并应等间距布置，间距不应大于 400mm。

正确答案：A

36、剪刀撑斜杆的接长宜采用搭接，搭接长度不应小于 1m，采用不少于 3 个旋转扣件固定，端部扣件盖板的边缘至杆端距离不小于 100mm。

正确答案：A

37、剪刀撑斜杆的接长宜采用对接接长。

正确答案：B

38、横向水平杆是沿脚手架横向（垂直墙面方向）连接内、外排立杆的水平杆件，其作用是承受并传递施工荷载给立杆。

正确答案：B

39、立杆步距是指上、下两相邻水平杆轴线间的距离。

正确答案：A

40、搭设高度在 25~50m 时,脚手架基础可素土夯实找平,上面铺设垫板,并设底座

正确答案：B

41、纵向水平杆宜设置在立杆外侧，其长度不宜小于 3 跨。

正确答案：B

42、每道剪刀撑宽度不应小于 4 跨，且不应小于 6m，斜杆与地面的倾角宜为 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 。

正确答案：A

43、脚手板搭接铺设时，接头必须支设在两根横向水平杆上。

正确答案：B

44、双杆穿墙夹固式、双杆窗口夹固式均为刚性连墙件构造。

正确答案：A

45、连墙件按现两步三跨设置比三步两跨设置更能增强脚手架的承载能力。

正确答案：A

46、门洞桁架下的两侧立杆应为双管立杆，副立杆高度应与门洞口高度齐平。

正确答案：B

47、“一”字形、开口形双排脚手架的两端均必须设置横向斜撑，中间宜每隔 6 跨设置 1 道。

正确答案：A

48、斜道两侧、端部及平台外围，必须设置剪刀撑，并按连墙件的规定设置连墙

件。

正确答案：A

49、“一”字形脚手架的搭设顺序是：从两端开始向中间延伸搭设。

正确答案：B

50、周边脚手架的搭设顺序是：从一个角部开始，向一边延伸交圈搭设。

正确答案：B

51、悬挑式脚手架的型钢悬挑梁宜采用双轴对称截面的型钢(如槽钢、工字钢等)，锚固端压点应采用不少于2个(对)的预埋U形钢筋拉环或螺栓固定。

正确答案：A

52、门式钢管脚手架不仅可作为外脚手架，也可作为内脚手架或满堂脚手架。

正确答案：A

53、门式钢管脚手架的门架与配件均为定型产品，有一定的通用性，拼装时可以混用。

正确答案：B

54、门式钢管脚手架基础不用夯实。

正确答案：B

55、门架立杆离墙面净距大于150mm不需要防护。

正确答案：B

56、门式钢管脚手架使用的挂扣式脚手板，是挂扣在门架横杆上的专用脚手板。

正确答案：A

57、门式钢管脚手架拆除时，拆下的连接棒和锁臂应先传递至地面并放室内堆存。

正确答案：B

58、停用超过1周时间的门式钢管脚手架，应进行全面检查，确认安全后方可继续使用。

正确答案：B

59、脚手架构配件的出厂合格证或质量分类合格标志，是门式脚手架检查验收时必须具备的技术资料。

正确答案：A

60、门式脚手架的搭设应与施工进度同步，一次搭设高度不宜超过最上层连墙件

2步，且自由高度不宜大于4m。

正确答案：A

61、周转使用的门架、配件，应进行分类检查；A类方可使用，B类、C类、D类应经试验、维修达到A类后方可使用。

正确答案：B

62、在门式脚手架的顶层、连墙件设置层必须设置水平加固杆。

正确答案：A

63、当搭设高度超过24m时，在脚手架的转角处、两端及中间间隔不超过15m的外侧立面必须各设置一道竖向剪刀撑，并应由底至顶连续设置。

正确答案：B

64、碗扣式钢管脚手架的斜杆是在钢管的两端铆接斜杆接头而成，同横杆接头一样可装在下碗扣内，形成斜杆节点；斜杆可绕斜杆接头转动。

正确答案：A

65、碗扣式钢管脚手架的连墙撑是使脚手架与建筑物的墙体结构等牢固连接，加强脚手架抵御竖向荷载的能力，防止脚手架倒塌且增强稳定承载力的构件。

正确答案：B

66、碗扣式双排钢管脚手架的搭设高度超过40m时，应采用分段搭设等措施。

正确答案：B

67、斜杆应每步与立杆扣接，扣接点距碗扣节点的距离不应大于150mm；当出现不能与立杆扣接时，应与横杆扣接。

正确答案：A

68、当双排碗扣式钢管脚手架设置门洞时，应在门洞上部架设桁架托梁，并在门洞一侧立杆加设竖向斜撑杆。

正确答案：B

69、碗扣式脚手架的搭设应分段进行，每段由中间向两边推进与由两边向中间合拢交替逐层搭设。

正确答案：B

70、在平整的地基上，碗扣式脚手架底层立杆应选用不同长度的立杆互相交错参差布置，上层立杆则采用相同长度的同一规格立杆接长。

正确答案：A

71、搭设高度超过 20m 的脚手架，应由项目负责人组织施工技术、安全及监理人员进行检查验收。

正确答案：B

72、碗扣式脚手架的拆除作业应从顶层开始，逐层向下进行，严禁上下层同时拆除。

正确答案：A

73、木脚手架的搭设顺序为：确定立杆位置（放样）→挖立杆坑→竖立杆→绑纵向水平杆→绑横向水平杆→绑抛撑、斜撑、剪刀撑等→设置连墙件→铺脚手板→搭设安全网。

正确答案：A

74、竹脚手架的绑扎材料主要有镀锌钢丝、竹篾、塑料篾和尼龙绳等。

正确答案：B

75、竹脚手架的立杆应小头朝上，上下垂直，最上面一根立杆应小头朝下，将多余部分往下错动，使立杆顶部平齐。

正确答案：A

76、木脚手架在搭设前应根据杆材粗细、材质、外形等进行合理挑选分类，并决定其用途及使用的部位。

正确答案：A

77、木脚手架的最上一根立杆应大头朝下，将多余部分往下错动，使立杆顶部平齐。

正确答案：B

78、木脚手架上、下相邻两步架的纵向水平杆大头朝向应当一致。

正确答案：B

79、木脚手架沿竖向靠立杆的上、下两相邻横向水平杆应分别搁置在立杆的同侧。

正确答案：B

80、不论双排或单排木脚手架均应在架体的端部、转角处和中间每隔 15m 的净距内设置剪刀撑，并应由底至顶连续设置。

正确答案：A

81、脚手架高度在 5 步及以下时，斜道应采用“一”字形；当架高在 5 步以上时，应采用“之”字形。

正确答案：B

82、木脚手架拆除时，剪刀撑、斜撑及连接点只能在拆除层上拆除，不得一次全部拆掉。

正确答案：A

83、竹脚手架的横向水平杆每端伸出纵向水平杆的长度不应小于 200mm，且应有 1 个以上的完整竹节。

正确答案：A

84、竹脚手架使用竹笆脚手板时，顶撑应顶在纵向水平杆的下方；使用竹串片脚手板时，顶撑应顶在横向水平杆的下方。

正确答案：B

85、竹脚手架的剪刀撑应紧靠脚手架外侧立杆设置，并和与之相交的立杆全部绑扎。

正确答案：A

86、烟囱（水塔）脚手架放线时，应使外排水平杆中心点与烟囱圆心对齐，以确定外排立杆的位置。

正确答案：B

87、当在建工程超过高压线 2m 时，外电防护架应设置立面和顶部绝缘隔离防护设施。

正确答案：A

88、当在建工程不超过高压线 2m 时，外电防护架仅设置立面绝缘隔离防护设施。

正确答案：A

89、模板工程安装完毕后，应由项目经理、技术负责人组织、项目总监、安全员参加验收，不需要搭设班组长参加。

正确答案：B

90、当梁模板支撑架立杆采用单根立杆时，立杆应设在梁模板中心线处，其偏心距不应大于 25mm。

正确答案：A

- 91、模板支架立杆应垂直设置，2m 高度的垂直度允许偏差为 15mm。
正确答案：A
- 92、大模板应存放在经专门设计的存放架上，应采用两块大模板面对面存放。
正确答案：A
- 93、各类模板应按规格分类堆放整齐，叠放高度一般不应超过 2m。
正确答案：B
- 94、模板拆除一般应遵循“先拆上后拆下，先支的后拆，后支的先拆”的原则。
正确答案：A
- 95、脚手架或操作平台上临时堆放的模板不宜超过 3 层。
正确答案：A
- 96、模板及支架高度超过 15m 时，应安设避雷设施，避雷设施的接地电阻不得大于 4Ω 。
正确答案：A
- 97、梁模板门式钢管模板支架采用垂直梁轴线布置时，两门架间两侧立杆可设置纵向水平杆加固，不必设置交叉支撑。
正确答案：B
- 98、模板支架的可调底座顶托应采取防止砂浆、水泥浆等污物堵塞螺纹的措施。
正确答案：A
- 99、盘销节点由焊接于立杆上的连接盘和水平杆杆端直插头组成，是直插盘销式模板支架各杆件的主要连接部位。
正确答案：A
- 100、直插盘销式模板支架的高度大于 5m 或楼板厚度大于 400mm 时，专项方案应进行专家论证。
正确答案：B
- 101、直插盘销式模板支架的可调托撑伸出顶层水平杆的悬臂长度严禁超过 650mm。
正确答案：A
- 102、直插盘销式模板支架的立杆需要加密时，非加密区立杆、水平杆应与加密区间距互为倍数。

正确答案：A

103、多层楼板搭设模板支架时，上层模板支架的立杆宜与下层模板支架立杆错开布置，确保楼板受力均匀。

正确答案：B

104、扣件式钢管模板支架系统的剪刀撑、斜撑等要比扣件式钢管脚手架的构造简单。

正确答案：B

105、扣件式钢管模板支架的水平拉杆端部无处可顶时，应在水平拉杆端部和中部沿竖向设置连续式剪刀撑。

正确答案：A

106、碗扣式模板支撑架的水平斜撑杆应在相邻立杆间呈条带状连续设置。

正确答案：A

107、碗扣式模板支撑架的横托撑可用作侧向支撑，设置在横向水平杆层，可单侧或两侧设置。

正确答案：B

108、门式钢管模板支架的搭设高度超过8m时，在顶层和竖向每隔4步及以内应设置连续的水平剪刀撑。

正确答案：A

109、拆除门式模板支撑架时，拆下的门架宜正立或平放，平放时应相互对齐。

正确答案：B

110、在拆除模板及其支架过程中，如发现混凝土有质量问题时，应暂停拆除。经处理后，方可继续拆除。

正确答案：B

111、扣件式钢管模板支架四周应满布由底至顶连续设置的竖向剪刀撑。

正确答案：A

112、预压模板支架时，由于沙袋被雨水浸泡过后重量变大，使得预压荷载超过支架设计承载力易造成支架坍塌。

正确答案：A

113、装饰装修、墙体砌筑等施工阶段，对于妨碍施工的连接杆可以部分拆除，

施工完毕后应立即恢复。

正确答案：B

114、落地式卸料平台应随脚手架一起搭设，无需单独设置立杆。

正确答案：B

115、脚手架在拆除前应对脚手架的扣件连接、连墙件、支撑体系等是否符合构造要求作全面检查。

正确答案：A

116、两根相邻纵向水平杆接头设在同步或同跨内，相距不足 500mm。

正确答案：B

117、在电力线路附近拆除脚手架不能停电时，应采取有效防护措施。

正确答案：A

118、塔机、施工升降机、物料提升机等架体不得与脚手架或模板支架连在一起。

正确答案：A

119、纵向扫地杆距底座上皮大于 200mm，横向扫地杆固定在纵向扫地杆以上。

正确答案：B