**广西住房城乡建设领域现场专业人员岗位考试试题**

**《安全员专业实务知识》**

（考试时间：180分钟）

**应考人员注意事项：**

1．本试卷由**试题纸**和**答题卡**两部分组成。

2．请在答题卡的指定区域内作答，在试题纸上作答无效。

3．请用考试规定用笔作答。

**科目一 专业基础**

**一、单项选择题（本大题共30小题，每小题2分，共60分。在每小题的备选**

**答案中，只有一个符合题意。）**

1．在临边堆放弃土、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( )远。

A．0.5m以外，高度不超0.5m B．1m以外，高度不超1.5m

C．1m以外，高度不超1m D．1.5m以外，高度不超2m

2．砌墙高度超过地坪( )以上时，应搭设脚手架。

A．1.2m B．1.4m C．1.6m D．1.8m

3．现浇钢筋混凝土梁（板）的跨度大于( )时，横板应起拱。

A．3.0m B．4.0m C．5.0m D．6.0m

4．泵送混凝土前必须先用按规定配置的( )润滑管道。

A．清水 B．清洁剂 C．混凝土 D．水泥砂浆

5．钢丝绳在卷筒上缠绕时，应( )。

A．逐圈紧密地排列整齐，不应错叠或离缝

B．逐圈排列，不可以错叠但可离缝

C．逐圈紧密地排列整齐，但可错叠或离缝

D．随意排列，但不能错叠

6．下列关于砌筑工程的安全与防护措施，说法错误的是( )。

A．砍砖时应面向墙面

B．正在砌筑的墙上不准走人

C．可以站在砌好的墙上做画线、刮缝、吊线等工作

D．山墙砌完后，应立即安装桁条或临时支撑，防止倒塌

7．下列关于油漆涂刷施工的安全防护，说法错误的是( )。

A．施工场地应有良好的通风条件，否则应安装通风设备

B．在喷涂硝基漆时，不准使用明火，不准吸烟

C．油漆及稀释剂应专人保管

D．油漆涂料凝结时可用火烤

8．当气温降到( )以下时，管道、水泵、机内均应采取防冻保温措施。

A．O℃ B．2℃ C．5℃ D．10℃

9．混凝土搅拌机作业前，应先启动搅拌机( )运转。

A．空载 B．满载 C．半载 D．1/3载

10．基坑四周及栈桥临空面必须设置防护栏杆，栏杆高度不应低于( )。

A．0.6m B．0.9m C．1.2m D．1.5m

11．钢筋调直切断机作业中，( )打开各部防护罩并检查调整间隙。

A．建议 B．允许

C．禁止 D．采取措施后可以

12．使用氩弧焊时，操作者应戴( )面罩。

A．防尘 B．防毒 C．防光 D．防水

13．使用推土机推屋墙或围墙时，其高度不宜超过( )。

A． 2.0m B．2.5m C．3.0m D．3.5m

14．雨季施工，挖出的土方要及时运至场外，如要回填，应集中堆置于槽边

( )以外。

A．1m B．2m C．3m D．4m

15．拆除工程施工常用的方法有人工拆除、机械拆除、 ( )三种。

A．人力拆除 B．工具拆除 C．爆炸拆除 D．爆破拆除

16．高度超过( )的层次上的交叉作业，凡人员进出的通道口应设双层安

全防护棚。

A．18m B．20m C．24m D．28m

17．安全带的使用期为( )，在此期间安全绳磨损时应及时更换，如果带

子破裂应提前报废。

A．1～2年 B．2～3年 C．3～5年 D．4～5年

18．当脚手架采取分段、分立面拆除时，对不拆除的脚手架( )。

A．应在两端按规定设置连墙件和横向斜撑加固

B．可采取安全防护措施

C．应按规定设置剪刀撑

D．应设置卸荷措施

19．施工现场的防护设施与10kV外电线路之间的最小安全距离应是( )。

A．1.7m B．2.0m C．4.0m D．5.0m

20．危险场所、潮湿、大面积金属体等易触电场所，开关箱中漏电断路器的额

定漏电动作电流采用( )。

A．10mA B．15mA C．30mA D．45mA

21．施工现场每个部位配备的灭火器数量不应少于( )具。

A．1 B．2 C．3 D．4

22．施工升降机金属结构和电气设备金属外壳均应接地，接地电阻不应大于

( )Ω。

A．4 B．10 C．20 D．30

23．施工单位为施工现场从事危险作业的人员办理意外伤害保险，费用由( )

支付。

A．建设单位 B．施工单位 C．监理单位 D．工人个人

24．下列属于竣工收尾阶段安全检查重点内容的是( )。

A．施工人员上下通道 B．室内管线洞口防护措施

C．多工种的交叉作业 D．外装修脚手架的拆除

25．一次死亡( )人以上的事故，要按住建部有关规定，立即组织摄像和

召开现场会，教育全体职工。

A．1 B．2 C．3 D．4

26．下列不能认定为工伤的情况是( )。

A．在工作时间和工作岗位，突发疾病在48h之内经抢救无效死亡的。

B．醉酒导致伤亡的。

C．患职业病的。

D．因公外出期间，由于工作原因受到伤害或者发生事故下落不明的。

27．间接接触触电的主要保护措施是在配电装置中设置( )。

A．隔离开关 B．漏电保护器 C．断路器 D．熔断器

28．附着式升降脚手架架体外立面必须沿( )设置剪刀撑。

A．全高 B．1/3高 C．1/2高 D．2/3高

29．( )应负责做好影响拆除工程安全施工的各种管线的切断、迁移工作。

A．施工单位 B．建设单位 C．设计单位 D．监理单位

30．基坑中若有局部加深的电梯井、水池等，土方( )应对其边坡作必要

的加固处理。

1. 开挖前 B．开挖中 C．开挖后 D．不需要

**二、多项选择题（本大题共10小题，每小题4分，共40分。在每小题的备选**

**答案中，有二个或二个以上符合题意。错选，该小题不得分；少选，每个**

**选项得1分。）**

1．下列属于基础土方工程施工方案内容的有( )。

A．地质勘察 B．排水、降水设计

C．土方开挖方法和方式 D．支护结构体系选择和设计

E．基础类型设计

2．起重吊装作业中使用的吊钩、吊环，其表面不能有( )等缺陷。

A．剥裂 B．刻痕 C．锐角 D．接缝 E．光滑

3．下列关于结构安装特点正确的有( )。

A．构件重 B．操作面大

C．高空作业多 D．机械化程度高

E．多工程上下交叉作业

4．下列属于钢筋强化机械的有( )。

A．钢筋冷拉机 B．钢筋冷拔机 C．钢筋扎扭机

D．钢筋弯曲机 E．钢筋切断机

5．下列关于拆除工程文明施工管理的说法，正确的有( )。

A．清运渣土的车辆不用封闭或覆盖，出入现场时应有专人指挥

B．对于地下的各类管线，施工单位必须在地面上设置明显标志。对于水、

电、气的检查井、污水井必须采取相应的保护措施

C．拆除工程施工时，不须有防止扬尘和降低噪音的措施

D．拆除工程完工后，必须及时运出拆除渣土

E．拆除建筑物时，当遇到易燃、可燃物以及保温材料时，严禁明火作业。

6．下列关于施工中对高处作业的安全技术设施发现有缺陷和隐患时，正确处置

的方法有( )。

A．进行安全技术交底 B．必须及时解决

C．悬挂安全警告标志 D．危及人身安全时，必须停止作业

E．追究原因

7．在脚手架使用期间，严禁拆除的部件有( )。

A．主节点处的纵、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．非作业层上的踏脚板

8．对外电线路防护的基本措施有( )。

A．保证安全操作距离 B．搭设安全防护设施

C．迁移外电线路 D．停用外电线路

E．施工人员主观防范

9．下列属于火灾现场自救注意事项的有( )。

A．使用灭火器材救火时要站在下风头

B．火灾袭来时赶紧拿着贵重物品逃生

C．必须穿越浓烟逃走时，用湿毛巾捂住口鼻

D．身上着火时，可就地打滚

E．大火封门无法逃生时，可用浸湿的被褥、衣物等塞住门缝。

10．下列需要编制专项施工方案的分部分项工程有( )。

A．砌筑工程 B．抹灰工程

C．土方开挖工程 D．模板工程

E．脚手架工程

**科目二 专业综合**

**三、填空题（本大题共10空，每空2分，共20分。）**

1．在进行人工挖孔桩、多桩孔开挖时，应采用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_挖孔方法，以减少水的

渗透和防止土体滑移。

2．脚手架的搭设过程中，要及时设置\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、剪刀撑以及必要的拉绳和吊索，

防止搭设过程中脚手架发生变形、倾倒。

3．绑扎主柱钢筋，柱筋在\_\_\_\_\_\_\_\_\_m以上时，应搭设工作台。

4．计算机形成的资料应采用内容打印、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_签名的方式。

5．两台以上推土机在同一地区作业时，左右距离应大于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m。

6．当温度低于\_\_\_\_\_\_\_\_℃时，严禁对低铝合金钢进行冷弯。以避免在钢筋

弯点处发生强化，造成钢筋脆断。

7．对只进行部分拆除的建筑，必须先将保留部分\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，再进行分离拆

除。

8．\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_是用来防止高处作业人员或物体坠落，避免或减轻坠落伤亡及物击

伤害的网具。

9．当吊篮平台底板采用木板时，厚度不得小于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_mm。

10．建筑施工现场安全管理的重点是控制人的不安全行为和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、综合题（本大题共4小题，共80分。）**

1． 2011年2月14日，在甲公司总包，乙公司分包的高层工地上，因2011

年2月12日3号房做混凝土地坪，所以将复式结构的室内楼梯口的临边防

护的防护栏杆拆除。由于3号房的混凝土未干透，强度未达到要求，因此

无法恢复临边防护设施。项目部准备在混凝土干透后，再重新设置楼梯口

的临边防护栏杆，然后安排瓦工封闭3号房12层施工墙面过人洞。分包单

位现场负责人周某，未经项目部的同意，擅自安排本公司的两位职工到3

号房的12层封闭施工墙面过人洞，普工李某被安排用小推车运送砌筑用的

砖块。上午8时左右，李某在运砖时，由于通道狭窄，小推车不能直接穿

过墙面过人洞，李某在转向后退时，不慎从未封闭的12层楼梯口坠落到11

层楼面（坠落高度为3．0米），其他现场人员发现后立即送医院救治，经抢

救无效于次日凌晨2时死亡。（20分）

(1)造成本次事故的直接原因是什么？（4分）

(2)造成本次事故的间接原因是什么？（6分）

(3)临边防护栏杆由哪几部分组成？（6分）

(4)栏杆柱及其与横杆的连接，应能保证防护栏杆在上杆任何处能承受多

大的外力？（2分）

(5)在本工程中应由哪个单位对施工现场的安全生产负总责？（2分）

2．某施工单位承包了某工程施工项目，施工现场用塔式起重机为砌筑吊运

砂浆。当吊运的第三斗砂浆卸空后，在回转过程中，塔吊料斗突然从6．5

米高处脱钩坠落地面，正巧击中地上堆放的一块铁板，铁板弹起后砸在王

某的右小臂上，王某当即摔倒，没有帽带的安全帽也同时跌落，头部撞到

墙上，经抢救无效死亡。

请根据以上情况，回答下列问题：（18分）

(1)用塔式起重机提升重物做水平移动时，应最少高出其跨越的障碍物多

少距离？（2分）

(2)塔式起重机作业中遇多少级以上的大风应立即停止作业？（2分）

(3)如何正确佩戴安全帽？（6分）

(4)简述事故调查处理必须坚持的“四不放过”原则。（8分）

3．以下是某工地文明施工检查评分表。（22分）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项目 | | 存在问题 | 应得 分数 | 扣减 分数 | 实得 分数 |
| 1 | 保证项目 | 现场围挡 | 围挡材料不坚固、不美观 | 10 | 5 |  |
| 2 | 封闭管理 | 未设置门卫室 | 10 | 2 |  |
| 3 | 施工场地 | 现场主要道路未进行硬化处理 | 10 | 5 |  |
| 4 | 现场材料 | 建筑材料、构件、料具不按总平面布局码放 | 10 | 4 |  |
| 5 | 现场住宿 | 宿舍未采取消暑和防蚊蝇措施 | 10 | 5 |  |
| 6 | 现场防火 | 未制订消防措施、制度 | 10 | 10 |  |
| 保证项目得分小计 | | | | 60 |  |  |
| 7 | 一般项目 | 治安综合治理 | 生活区未设置娱乐场所 | 8 | 4 |  |
| 8 | 施工现场标牌 | “五牌一图”缺两内容，缺一项扣2分 | 8 |  |  |
| 9 | 生活设施 | 无 | 8 |  |  |
| 10 | 现场急救 | 未设置保健医药箱 | 8 | 5 |  |
| 11 | 社区服务 | 无 | 8 |  |  |
| 一般项目得分小计 | | | | 40 |  |  |
| 检查项目得分合计 | | | | 100 |  |  |

问题：(1)计算各检查项目的实际得分情况并填入表格（只需将计算结果填入

表格，不需写计算过程）（10分）

(2)该工地的文明施工分项的保证项目得分是否达到了规定得分标准，

要求写出计算过程。（6分）

(3)此分表是否得分，说明理由。（6分）

4．下表是工地检查数据，回答以下问题。（20分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工 地 | 评 定 等 级 | 得 分 | 应 得 分 | 安 全 管 理 10 | 文 明 施 工 15 | 脚 手 架 10 | 基 坑 工 程 10 | 模 板 工 程 10 | 高 处 作 业 10 | 施 工 用 电 10 | 物 流 提 升 机 10 | 塔 吊 10 | 施 工 机 具 5 |
| A |  |  |  | 8 |  | 7 | 8 | 7 | 9 | 7 | 8 | 9 | 4 |
| B |  |  |  | 9 | 13 |  | 8 | 9 | 7 | 6 | 9 | 缺 | 4 |
| C |  |  |  | 8 | 7 | 8 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 8 | 3 |

(1)A工地文明施工分表得分为80分，换算到汇总表中得多少分？（写出

计算过程）（2分）

(2) B工程有多种类型的脚手架，甲脚手架分表得分为75分，乙脚手架分

表得分为85分，丙脚手架分表得分为80分，请计算该工地脚手架在汇

总表中的得分。（写出计算过程）（2分）

(3)完成表中的计算并把计算结果填入表中。（不要求写出计算过程）（16分）