

# 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)

报考人员注意事项:

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. 机械开挖时, 为保证基坑土体的原状结构, 应预留 ( ) 原土层, 由人工挖掘修整。  
A. 100~250mm  
B. 150~300mm  
C. 200~350 mm  
D. 250~400 mm
2. 人工开挖土方作业过程中, 作业人员之间必须保持足够的安全距离: 左右作业, 两人间距不小于 ( ) m。  
A. 1  
B. 1.5  
C. 2  
D. 3
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. 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
5. 当模板安装作业高度超过 ( ) m 时, 必须搭设脚手架, 脚手架下不得站除操作人员以外的其他人员。  
A. 3.0  
B. 4.0  
C. 5.0  
D. 6.0
6. 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. 1.0m  
D. 1.2m

工作单位:

座位号:

准考证号:

姓名:

考场:

7. 下列关于混凝土振捣器的使用规定,说法错误的是( )。
- 振捣器可以放在初凝的混凝土上进行试振
  - 使用前应检查各部件是否连接牢固,旋转方向是否正确
  - 在一个构件上同时使用几台附着式振捣器工作时,所有振捣器的频率必须相同
  - 作业后,必须做好清洗、保养工作,振捣器要放在干燥处
8. 使用木工机械,( )戴手套。
- 允许
  - 建议
  - 禁止
  - 无要求
9. 两台以上推土机在同一地区作业时,前后距离应大于( )m。
- 5.0
  - 6.0
  - 7.0
  - 8.0
10. 当施工现场全部处于市政消防栓的( )m保护范围内,且市政消防栓的数量满足室外消防用水量要求时,可不设置临时室外消防给水系统。
- 100
  - 150
  - 200
  - 250
11. 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( )的一侧站人。
- 防护装置
  - 漏电保护器
  - 固定销
  - 活动销
12. 下列关于安全网尺寸要求正确的是( )。
- 安全网宽度不得小于2.5m,长度不得大于8m,网眼不得大于10cm
  - 安全网宽度不得小于2.5m,长度不得大于6m,网眼不得大于15cm
  - 安全网宽度不得小于3m,长度不得大于8m,网眼不得大于15cm
  - 安全网宽度不得小于3m,长度不得大于6m,网眼不得大于10cm
13. 施工现场用电系统中,N线的绝缘色应是( )。
- 黑色
  - 白色
  - 淡蓝色
  - 棕色
14. 安全色中红色的含义是( )。
- 禁止、停止
  - 必须遵守的规定
  - 警告、注意
  - 提示、安全状态、通行
15. 当保证项目中有一项未得分或未缺项情况下的保证项目小计得分不足( )分,此分项检查评分表不应得分。
- 50
  - 60
  - 40
  - 70
16. 当脚手架采取分段分立面拆除时,对不拆除的脚手架( )。
- 应在两端按规定设置连墙件和横向斜撑加固
  - 可采取安全防护措施
  - 应按规定设置剪刀撑
  - 应设置卸荷措施

17. 在特别潮湿导电良好的地面、锅炉、金属容器内作业，照明电源电压一律采用（ ）V。  
A. 36                      B. 24                      C. 12                      D. 6
18. 如果用两台起重机同时起吊同一件重物时，起重物的重量不得超过两机额定起重量总和的（ ）。  
A. 70%                      B. 75%                      C. 80%                      D. 85%
19. 建筑施工企业管理人员和作业人员每（ ）年进行一次安全生产教育培训并考核合格。  
A. 1                          B. 2                          C. 3                          D. 4
20. 按国家标准《高处作业分级》(GB 3608 1993)规定：凡在坠落高度基准面在（ ）有可能坠落的高处进行的作业，都称为高处作业。  
A. 1.0 m 以上(含 1.0m)                      B. 1.5 m 以上(含 1.5m)  
C. 2.0 m 以上(含 2.0m)                      D. 2.5 m 以上(含 2.5m)
21. 对于事故的调查处理步骤，下列选项正确的是（ ）。  
①组织事故调查组；②提出处理意见，制定预防措施；③现场勘查；  
④分析事故原因，明确责任者；⑤写出调查报告  
A. ②⑤①④③                      B. ①②⑤④③                      C. ①③④②⑤                      D. ①④②⑤③
22. 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. 2                          B. 3                          C. 4                          D. 5
23. 外墙抹灰作业遇（ ）级及以上大风时应停止作业。  
A. 4                          B. 5                          C. 6                          D. 7
24. 在《施工用电》检查评分表中，“外电防护”这一保证项目缺项（该项应得分值为 20 分），其他各项检查实得分为 64 分，则该评分表实得（ ）分。  
A. 56                          B. 64                          C. 70                          D. 80
25. 违反规定，建筑施工企业隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请安全生产许可证的，不予受理或者不予颁发安全生产许可证，并予以警告，（ ）年内不得申请安全生产许可证。  
A. 1                          B. 2                          C. 3                          D. 4
26. 安全立网应随施工层提升，网高出施工层作业面不小于（ ）。  
A. 0.5m                      B. 1.0m                      C. 1.5m                      D. 2.0m
27. 雨季施工，挖出的土方要及时运出场外，如要回填，应集中堆置于槽边（ ）以外。  
A. 1m                          B. 2m                          C. 3m                          D. 4m

28. 施工升降机的安装, 当遇大雨、大雪、大雾或风速大于 ( ) m/s (6 级风) 等恶劣天气时, 应停止安装作业。

- A. 10                      B. 11                      C. 12                      D. 13

29. 企业在安全生产许可证有效期内, 严格遵守有关安全生产的法律法规, 未发生死亡事故的, 安全生产许可证有效期届满时, 经原安全生产许可证颁发管理机构同意, 不再审查, 安全生产许可证有效期延期 ( ) 年。

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

30. 职工有下列哪种情况, 不能认定为工伤或者视同工伤 ( )。

- 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. 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  
C. 患职业病的  
D. 醉酒导致伤亡的

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. 建筑施工“安全三宝”中的“三宝”是指 ( )。

- A. 安全带                      B. 安全锁                      C. 安全鞋  
D. 安全网                      E. 安全帽

2. 下列关于临边防护栏杆的规定, 正确的有 ( )。

- 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

3. 按照《建筑施工现场临时用电安全技术规范》, 施工现场临时用电达到下列哪些条件之一的, 需要编制临时用电组织设计 ( )。

- A. 用电设备 5 台及以上                      B. 用电设备 3 台及以上  
C. 用电设备总容量 50kW 及以上                      D. 用电设备总容量 30kW 及以上  
E. 用电设备 3 台及以上, 且用电设备总容量 30kW 及以上

4. 新工人公司级安全教育的内容包括 ( )。

- A. 劳动保护的意义和任务的一般教育                      B. 本工种安全操作规程  
C. 安全生产方针、政策、法规                      D. 企业安全规章制度  
E. 安全生产纪律和文明生产要求

5. 建筑施工企业三类人员是指建筑施工企业的（ ）。  
A. 总监理工程师                      B. 资料员                      C. 主要负责人  
D. 项目负责人                      E. 专职安全生产管理人员
6. 安全管理的特点有（ ）。  
A. 动态性                      B. 静态性                      C. 系统交叉性  
D. 严谨性                      E. 流动性
7. 下列关于建筑施工企业的专职安全生产管理人员在施工现场检查过程中应负有的职责有（ ）。  
A. 制定企业安全生产检查计划并组织实施  
B. 检查危险性较大工程安全专项施工方案落实情况  
C. 建立企业在建项目安全生产管理档案  
D. 监督作业人员安全防护用品的配备及使用情况  
E. 查阅在建项目安全生产有关资料、核实有关情况
8. 下列属于火灾现场自救注意事项的有（ ）。  
A. 使用消防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
9. 下列关于基坑开挖的安全措施说法正确的有（ ）。  
A. 挖土方前对周围环境要认真检查，不能在危险岩石或建筑物下面作业  
B. 深基坑四周设防护栏杆，人员上下要有专用爬梯  
C. 人工挖基坑时，操作人员之间要保持安全距离，一般大于 1.5m  
D. 机械挖土，应严格控制开挖面坡度和分层厚度，防止边坡和挖土机下的土体滑动  
E. 为防止基坑浸泡，除做好排水沟外，要在坑四周做挡水堤，防止地面水流入坑内
10. 下列关于拆除工程的文明施工管理，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. 拆除工程完工后，必须及时运出拆除渣土  
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  
E. 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

## 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. 基坑开挖时坑边不应堆放土方和建筑材料，如避免不了时，一般应距基坑上部边缘不小于\_\_\_\_\_m，弃土高度不超过 1.5m，并且不超过设计荷载值。
2. 砌筑工程施工安全技术要求：砌墙高度超过地坪\_\_\_\_\_m 以上时，应搭设脚手架。
3. 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，保险期限自建设工程开工之日起至\_\_\_\_\_止。
4. 安全带应\_\_\_\_\_，不得采用低于腰部水平的系挂方法。
5. 脚手架须配合施工进度搭设，一次搭设高度不得超过相邻\_\_\_\_\_以上两步。
6. 实行施工总承包的建设工程，由\_\_\_\_\_对施工现场的安全生产负总责。
7. 凡在坠落高度基准面\_\_\_\_\_米以上（含）有可能坠落的高处进行的作业均称为高处作业。
8. 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。
9. 施工项目安全技术交底和工程技术交底一样，实行\_\_\_\_\_交底制度。
10. 施工现场周围外电线路与在建工程水平距离小于\_\_\_\_\_m 时，必须采取防护措施，如增设屏障，遮拦、围栏或保护网等，并悬挂醒目的警示标志牌。

### 四、综合题（本大题共 4 小题，共 80 分。）

1. 工人王某在搬运完建筑门窗后，准备离开施工现场回家，由于楼内光线不足，在行走途中，不小心踏上了通风口盖板上（通风口为 1.2 m×1.4 m，盖板为 1.5 m×1.5 m，厚 1 mm 的镀锌铁皮），铁皮在王某的踩踏作用下，迅速变形塌落，王某随塌落的盖板掉到地下室地面（落差 15.35 m），经抢救无效于当日死亡。

请根据以上情况，回答下列问题：（15 分）

- (1) “洞口”防护情况的检查主要通过什么方式进行检查？（2 分）
  - (2) 施工现场安全检查的主要方法有哪些？（5 分）
  - (3) 安全事故调查处理的程序是什么？（4 分）
  - (4) 施工现场要做到的“四口”防护，具体指的是哪“四口”？（4 分）
2. 某冶金加工项目热轧厂房铝蒙皮屋面施工发生高空坠落死亡事故，造成 5 人死亡，10 人重伤的恶性事故。事故发生后，有关单位对事故进行调查。现已查明，引起事故的原因有：高空作业施工单位不拉生命线、不系安全带，建设单位安全部门多次给予警告并处罚，在事故发生当天上午，建设单位安全部门发出了限期整改停工令，但施工单位仍无视，继续违章作业；施工单位没有相应措施安全施工方案，缺乏完整的施工工艺和技术施工措施；施工

人员缺乏相应的高空上岗证，无岗前安全教育及高空安全监督；屋面是建设单位指定的分包单位，与建设单位为关联企业，总承包单位放弃了管理的责任；政府重点工程，建设单位主要领导一味的追赶进度，把进度放在第一位，对安全质量持放任态度；法律法规意识淡漠，安全管理混乱，教育培训不落实，安全管理不到位；建设单位安全职能岗位无法行使职责等。

问题：

(1) 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定，该起事故属于哪一类事故，分析原因？（6分）

(2) 事故的性质通常分为“责任事故、非责任事故、破坏事故”三类，该起事故属于哪一类？（2分）

(3) 安全技术交底主要包括哪几方面的内容？（8分）

(4) 施工项目专项施工方案的编制要求有哪几点？（5分）

3. 某工地文明施工检查评分表如下表。（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	4	
2		封闭管理	未设置门卫室	10	5	
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	4	
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	5	
8		施工现场标牌	“五牌一图”缺两项内容，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. 由某公司承建的某国际商业广场B区在建工程,2015年10月20日,在对天井顶盖进行混凝土浇筑过程中发生一起坍塌事故(模架约21m高),造成8人死亡,3人受伤,直接经济损失339.4万元。事故发生后,当地市政府立即派出调查组对事故进行调查。现已查明,引起这起事故的原因有:天井顶盖支模架搭设材料的质量和搭设方式均不符合规范要求,立杆钢管承载力不能满足施工荷载要求,致使支模架整体失稳;天井浇筑施工过程中出现局部塌陷时,现场施工负责人违章指挥支模工冒险作业;法律法规意识淡薄;安全管理混乱;教育培训不落实;安全监管工作不到位等。

请根据以上情况,回答下列问题:(22分)

(1) 该起事故产生的原因很多,其中导致该起事故的直接原因是什么?(4分)

(2) 该模架搭设前,对搭设人员要求有哪些?(6分)

(3) 如你是该项目的安全员,发现天井楼盖混凝土浇筑施工过程中出现局部塌陷时,应该如何处理?(4分)

(4) 事故处理的“四不放过原则”,具体内容是什么?(8分)