

广西住房城乡建设领域现场专业人员统一考试试题  
《土建施工员专业实务知识》

(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. 下列关于卫生间聚氨酯防水施工做法错误的是 ( )。
  - A. 卫生间找平层的做法关键在于放坡与阴阳角的倒角
  - B. 涂布底胶的关键在于基料配比较小与涂刷均匀
  - C. 基层清理的关键在于干燥, 无尖突物残留
  - D. 防水层涂刷施工一次成活, 关键在于厚度
2. 在工程网络计划中, 如某工作的总时差和自由时差分别为 2 天和 1 天, 监理工程师检查实际进度时发现该工作的持续时间延长了 2 天, 则此进度偏差 ( )。
  - A. 不影响工期
  - B. 不影响紧后工作
  - C. 影响工期 1 天
  - D. 影响工期 2 天
3. 根据《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011) 规定, 砖砌体每层垂直度偏差为 ( ) mm。
  - A. 3
  - B. 5
  - C. 8
  - D. 10
4. 施工平面图设计首先确定的是 ( )。
  - A. 搅拌站位置
  - B. 材料和构件堆场位置
  - C. 办公生活设施位置
  - D. 垂直运输机械位置
5. A 点与 B 点的高差为零, 则 ( )。
  - A. AB 两点高程为零
  - B. AB 两点高程相同
  - C. AB 两点距离为零
  - D. AB 两点与基准点水平距离相同

工作单位:

座位号:

准考证号:

姓名:

考场:



6. 后张法施工工艺顺序中正确的( )。
- A. 预留孔道→浇筑养护混凝土→放张锚固预应力钢筋→孔道灌浆  
 B. 浇筑养护混凝土→预留孔道→放张锚固预应力钢筋→孔道灌浆  
 C. 预留孔道→放张锚固预应力钢筋→浇筑养护混凝土→孔道灌浆  
 D. 预留孔道→浇筑养护混凝土→孔道灌浆→放张锚固预应力钢筋
7. 民用建筑外保温复合墙体的组成部分不包括( )。
- A. 基层            B. 保温层            C. 隔汽层            D. 保护层
8. 混凝土结构构件产生露筋质量缺陷的原因不包括( )。
- A. 混凝土强度等级较低            B. 振捣不密实  
 C. 钢筋移位            D. 漏放垫块
9. 建筑工程人工消耗定额组成中, 多余和偶然时间属于( )。
- A. 定额时间            B. 不可避免的中断时间  
 C. 非定额时间            D. 停工时间
10. 安全技术交底, 实行( ) 交底制度。
- A. 同级            B. 上级            C. 分级            D. 下级
11. 混凝土二次投料顺序为( )。
- A. 水泥和水-石子-砂            B. 石子-水泥-砂  
 C. 石子-砂-水泥            D. 砂-水泥-石子
12. 已知挖  $50\text{m}^3$  土方, 按现行劳动定额计算共需 20 工日, 则其时间定额和产量定额分别为( )。
- A. 0.4; 0.4            B. 0.4; 2.5            C. 2.5; 0.4            D. 2.5; 2.5
13. ( ) 是施工方案中的关键问题。
- A. 施工顺序            B. 技术组织措施  
 C. 施工方法            D. 施工方法和施工机械选择
14. 防火玻璃按耐火性能分为 A、B、C 三类, 这三类都应满足( ) 要求。
- A. 耐火完整性    B. 耐火隔热性    C. 热辐射强度    D. 热辐射隔热性
15. 隔墙或填充墙的顶面与上层结构的接触处, 一般采用( )。
- A. 用砂浆塞紧            B. 用斜砖砌顶紧  
 C. 用顶埋钢筋拉紧            D. 用现浇钢筋混凝土塞紧
16. 根据《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2001) 的规定, 不能安装在吊顶工程的龙骨上的器具是( )。
- A. 电风扇            B. 石膏饰面板    C. 木丝饰面板    D. 轻型吊灯



17. 按照承发包合同, 由承发包双方代表就施工过程中涉及合同价款之外的责任事件所作的签认证明, 这一工作称为 ( )。
- A. 计量      B. 支付      C. 签证      D. 索赔
18. 柱子模板每隔 ( ) 米设有浇筑孔。
- A. 1      B. 1.5      C. 2      D. 2.5
19. 以下图纸会审的作用中最根本的是 ( )。
- A. 使参建单位熟悉图纸      B. 使参建单位领会设计意图  
C. 找出技术难题      D. 在施工前找出设计缺陷或错误, 并更正
20. 关于混凝土养护说法不正确的是 ( )。
- A. 干硬性混凝土浇筑完毕后立即进行养护  
B. 硅酸盐水泥浇水养护时间不少于 7d  
C. 矿渣硅酸盐水泥浇水养护时间不少于 14d  
D. 当日平均气温低于 5℃ 时, 不得浇水
21. 双代号网络图时间参数计算时, 除了以起点节点为开始节点的工作外, 最早开始时间的计算方法是 ( )。
- A. 沿线累加, 逢圈取小  
B. 逆线累减, 逢圈取小  
C. 沿线累加, 逢圈取大  
D. 逆线累减, 逢圈取大
22. 基坑四周必须设置防护栏杆, 且栏杆高度不得低于 ( )。
- A. 1.0m      B. 1.1m  
C. 1.2m      D. 1.3m
23. 在编制双代号网络图时, 必须保证工作的箭尾节点编号 ( ) 箭头节点编号。
- A. 大于      B. 小于  
C. 等于      D. 大于或等于
24. 建筑工程验收时, 当工程质量出现不符合要求的情况, 经过返修或加固处理仍不能满足安全使用要求的分部工程, 应 ( )。
- A. 严禁验收      B. 重新验收  
C. 予以验收      D. 按协商文件验收
25. 施工进度控制就是在既定的工期内, 通过调查收集资料、确定施工方案, 编制出符合工程项目要求的 ( )。
- A. 良好施工进度计划      B. 合同施工进度计划  
C. 最佳施工进度计划      D. 工期施工进度计划



26. 下列关于防水混凝土施工缝留设说法错误的是 ( )。
- A. 防水混凝土应连续浇筑, 宜少留施工缝  
 B. 当留设施工缝时, 墙体水平施工缝留在剪力最大处或底板与侧墙的连接处  
 C. 拱(板)墙结合的水平施工缝, 宜留在拱(板)墙接缝线以下 150~300mm 处  
 D. 垂直施工缝, 可与变形缝结合
27. 在砌体上安装门窗严禁使用 ( ) 固定。
- A. 水泥钉      B. 射钉      C. 钢钉      D. 螺钉
28. 抹灰工程按使用要求及装饰效果不同有以下几种, 其中错误的是 ( )。
- A. 一般抹灰      B. 高级抹灰      C. 装饰抹灰      D. 特种抹灰
29. 施工现场周围外线路与在建工程水平距离小于 ( ) 的, 必须采取防护措施。
- A. 6m      B. 8m      C. 10m      D. 12m
30. 孔道灌浆时, 操作人员在堵灌浆口操作时应站在孔的 ( ), 以防灰浆喷出伤人。
- A. 侧面      B. 正面      C. 后面      D. 前面

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. 下列关于普通细石混凝土与补偿混凝土防水层的分格缝做法正确的有 ( )。
- A. 分格缝的宽度宜为 5~30mm      B. 分格缝内直接灌砂即可  
 C. 分格缝内灌沥青      D. 分格缝上设保护层  
 E. 分格缝内应嵌填柔性密封材料
2. 施工组织设计根据其作用、性质、设计阶段和编制对象不同, 大致可分为 ( )。
- A. 施工组织总设计      B. 施工大纲      C. 单位工程施工设计  
 D. 单项工程设计      E. 分部工程设计
3. 根据《建筑企业职工安全培训教育暂行规定》, 新工人必须进行的三级安全教育是指 ( ) 安全教育。
- A. 质检站      B. 公司      C. 工地 (项目)  
 D. 安全员      E. 班组
4. 在网络计划中, 关键线路是指 ( ) 的线路。
- A. 总时差最小      B. 总持续时间最长  
 C. 双代号网络计划中无虚箭线      D. 时标网络计划中没有波形线  
 E. 工作最多的线路



5. 砌筑混水墙墙面平整度的检查方法有 ( )。
- A. 2m 托尺                      B. 2m 靠尺                      C. 楔形塞尺  
D. 经纬仪                          E. 水平仪
6. 以下关于装饰工程施工安全中正确的有 ( )。
- A. 施工中可按需要自行改动冷、热水管走向  
B. 装修中可根据装修图纸修改室内主体结构  
C. 可根据装修图纸修改变更房间的主要使用功能  
D. 在室内装修的工人和建筑工地现场作业工人一样必须穿戴安全装备  
E. 装修改变建筑主体结构后, 进行加柱, 加筋等补偿措施即可
7. 以下关于测量的“原则”正确的有 ( )。
- A. 从整体到局部                      B. 先控制后碎部                      C. 由高级到低级  
D. 先易后难                          E. 边工作边检核
8. 建筑工程定额按照生产要素分类包括 ( )。
- A. 劳动定额                          B. 施工定额                          C. 预算定额  
D. 材料消耗定额                      E. 企业定额
9. 下列关于工程施工缝留置位置的说法, 正确的有 ( )。
- A. 柱留置在基础、楼板、梁的顶面  
B. 与板连成整体的大截面梁(高超过 1m), 留置在板底面以下 20~30mm 处  
C. 有主次梁的楼板, 留置在主梁跨中 1/3 范围内  
D. 有主次梁的楼板, 留置在次梁跨中 1/3 范围内  
E. 单向板的施工缝可留在长边的任何位置
10. 流水施工的时间参数包括 ( )。
- A. 流水节拍                          B. 流水步距                          C. 流水施工工期  
D. 施工段                              E. 施工过程

## 科目二 专业综合

- 一、综合分析题一(本大题共 5 小题, 共 25 分。其中 1-4 小题为单项选择题, 每题 4 分。第 5 小题为多项选择题, 每题 9 分; 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 2 分。)

某两层住宅楼工程, 主体划分为砌砖墙、钢筋混凝土圈梁和楼板安装、灌缝共三个施工过程组成, 每一层划分为两个工程量相等的施工段, 各施工过程均采用专业工作队组织流水施工, 专业队伍在每施工段上的持续时间如下表所示。



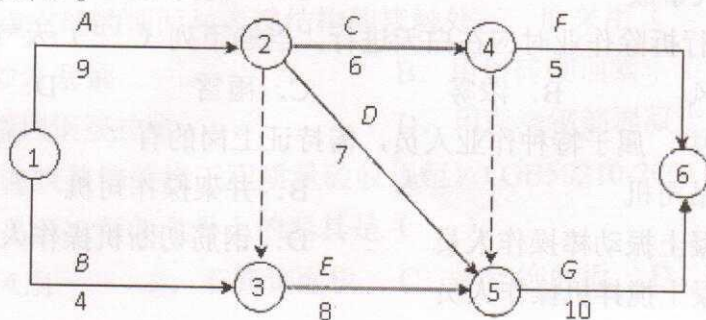
组织流水施工过程	持续时间 (d)
砌砖墙	5
钢筋混凝土圈梁支模板	1
扎钢筋	1
浇混凝土	1
楼板安装/灌缝	2

阅读以上材料回答 1~5 问题

- 根据题中条件，本工程组织流水施工时，主导施工过程为 ( )。  
A. 砌砖墙      B. 支圈梁模板      C. 绑圈梁钢筋      D. 楼板安装/灌缝
- 本工程组织流水施工时，应采用的流水施工方式为 ( )。  
A. 等节拍      B. 异步距异节拍  
C. 等步距异节拍      D. 无节奏
- 本工程组织流水施工时，需将次要的施工过程合并，然后与主导施工过程一起参与流水，则流水步距应为 ( ) d。  
A. 1      B. 2      C. 3      D. 5
- 本工程组织流水施工时，工期等于 ( ) d。  
A. 10      B. 20      C. 25      D. 30
- 根据题中条件，本工程组织流水施工时，下列说法正确的有 ( )。  
A. 主导施工过程连续作业      B. 主导施工过程间断作业  
C. 工作面有空闲      D. 工作面无空闲  
E. 应使参与流水的施工过程数小于或等于施工段数

二、综合分析题二 (本大题共 5 小题，共 25 分。其中 6-9 小题为单项选择题，每题 4 分。第 10 小题为多项选择题，每题 9 分；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 2 分。)

某办公综合楼工程，在第三层砖砌体工程完成后，施工单位对该层的砖砌体检验批进行了质量验收，各项实测点的数值均满足要求。其中某分部工程双代号网络图如图所示。





阅读以上材料回答 6~10 问题

6. 根据《建设工程量清单计价规范》(GB 50500-2008), 砌筑工程实心砖墙工程量应按设计图示尺寸以( )计算。  
A. 中心线长度 B. 面积 C. 体积 D. 质量
7. “三一”砌砖法中的三个“一”不包括( )。  
A. 一把尺 B. 一块砖 C. 一铲灰 D. 一揉压
8. 砌筑高度超过( )m时, 应搭设脚手架。  
A. 1 B. 1.2 C. 1.5 D. 1.8
9. 根据《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203—2011), 每一生产厂家, 烧结普通砖每( )万块划分为一个验收批。  
A. 5 B. 10 C. 15 D. 20
10. 为确保该某分部工程按期完成, 施工单位应重点控制( )。  
A. A工作 B. D工作 C. E工作 D. F工作 E. G工作

三、综合分析题三(本大题共 5 小题, 共 25 分。其中 11-14 小题为单项选择题, 每题 4 分。第 15 小题为多项选择题, 每题 9 分; 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 2 分。)

某高层框架结构主体施工, 层高 3.6m。建筑檐口标高为 42m。采用一台固定式塔吊和一台井架, 商品混凝土用拖泵浇筑。主体施工过程中发生一起高处坠落事故, 造成 4 人死亡, 11 人重伤。

阅读以上材料回答 11~15 问题

11. 本工程塔吊吊运作业, 由( )负责指挥。  
A. 塔吊司机 B. 起重信号工 C. 安全员 D. 施工员
12. 起吊重物时, 吊钩钢丝绳应保持( )。  
A. 水平 B. 垂直 C. 倾斜 D. 弯曲
13. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》, 本工程高处坠落事故属于( )。  
A. 特别重大事故 B. 重大事故  
C. 较大事故 D. 一般事故
14. 塔吊执行拆除作业时应在白天进行, 当遇下列( )天气时可正常作业。  
A. 大风 B. 浓雾 C. 雨雪 D. 干旱
15. 本工程中, 属于特种作业人员, 需持证上岗的有( )。  
A. 塔吊司机 B. 井架操作司机  
C. 混凝土振动棒操作人员 D. 钢筋切断机操作人员  
E. 混凝土搅拌机操作人员



四、综合分析题四（本大题共 5 小题，共 25 分。其中 16-19 小题为单项选择题，每题 4 分。第 20 小题为多项选择题，每题 9 分；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 2 分。）

某 5 层公共建筑工程，条石基础，砖混结构，现浇钢筋混凝土楼板，局部采用防火玻璃隔断，首层跨度 4.5m 梁起拱高度设计无具体要求。检查发现：模板支设起拱不符合要求；楼板中配筋为  $\Phi 10@200$  钢筋错放为  $\Phi 8@200$ 。竣工五年后发生一次地震，房屋多处发生开裂，多处结构破坏。

阅读以上材料回答 16~20 问题

16. 砖、石基础的特点是（ ）性能较好。
- A. 抗拉      B. 抗弯      C. 抗剪      D. 抗压
17. 模板支设正确的有（ ）。
- A. 模板及其支架按经批准的施工技术方案进行  
B. 模板允许漏浆  
C. 模板内杂物可以不清理  
D. 4.5m 跨度梁模板允许凹陷
18.  $\Phi 10@200$  表示热轧（ ）钢筋，直径 10mm，间距 200mm。
- A. HPB300      B. HRB335      C. HRB400      D. RRB400
19. 根据《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB 50203--2011），抗震设防为 6 度、7 度地区的砖墙临时间断处设置直槎且加设拉结钢筋时，拉结筋埋入长度应符合（ ）。
- A. 不应小于 500mm      B. 不应大于 500mm  
C. 不应小于 1000mm      D. 不应大于 1000mm
20. 该工程地基验槽采用观察法，验槽时不是重点观察的有（ ）。
- A. 柱基、墙角、承重墙下的土质情况  
B. 槽壁、槽底的土质情况  
C. 基槽开挖深度  
D. 基坑是否存在超挖现象  
E. 基槽中是否有旧建筑物基础