

劳务员

专业基础知识计算题或案例分析题

一、某搅拌站主要经营商品混凝土和商品砂浆业务，2014年尿接了某建筑工程项目的C30混凝土和M10砂浆供应任务，并按施工单位的要求进行了试配、搅拌和运输等供应任务。试根据你掌握的水泥、混凝土和砂浆的材料知识回答下面的问题：

(1) 下面属于我国的通用水泥的有(**A. 硅酸盐水泥 B. 普通硅酸盐水泥 C. 矿渣硅酸盐水泥 D. 粉煤灰硅酸盐水泥**)。

(2) 以下水不是水泥技术性能指标的是(**D. 颜色**)。

(3) 配制混凝土时用到了42.5R水泥，R的含义是(**C. 早强水泥**)。

(4) C30混凝土表示其(**B. 立方体抗压强度**)强度的标准值为30MPa。

(5) 砂浆的保水性用砂浆分层度仪测定，以分层度(mm)表示。分层度过小，表示砂浆易产生分层离析不利于施工及水泥硬化。这句话是否正确？(**B. 错误**)

二、某公司拟建设一栋办公楼，施工图已绘图完毕。现在请你根据这张底层平面图施工图纸，给建设单位解读相关设计内容。根据提问回答以下问题：

1. 该建筑物的座向(**B. 坐北朝南**)。

2. 根据图纸标注，该建筑物外墙厚是(**D. 240**)mm。

3. 根据图纸标注，该建筑物编号为C1的窗，宽度为(**A. 1500**)mm。

4. 根据图纸标注，该建筑的散水宽度是(**B. 900**)mm。

5. 根据图纸标注的剖切符号可知，剖切图1-1的投射方向是(**A. 向西 A轴到B轴**)。

三、某建筑工程场地定于2014年3-5月期间进行了平整工作，土方施工工程量达2万立方米，技术人员采用了“方格网法”计算土方工程量，绘制的场地的土方调配图，采用的土方施工机械主要有铲运机、推土机、反铲挖掘机和重型土方运输车辆等，整个场地平整工作于2014年5月26日全部完成。

试计算并回答下列问题：

(1) 土方工程施工的特点有(**A. 面广量大 B. 劳动繁重 C. 施工条件复杂**)。

(2) 场地平整施工中需要考虑到的土的工程性质主要是(**B. 土的可松性 C. 土的含水量**)。

(3) 场地平整的主要工作步骤有(**A. 确定场地设计标高 B. 计算挖、填土方工程量 C. 确定土方平整调配方案 D. 选择土方机械、拟定施工方案**)。

(4) 场地的零线是场地的(**B. 挖方区 C. 填方区**)的分界线。

(5) 在进行土方调整是应考虑的原则有(**A. 挖土和填方基本平衡就近调配、B. 考虑施工与后期利用 C. 合理布置挖、填分区线，选择恰当的调配方向、运输路线 D. 好土用在回填质量高的地区**)。

四、某多层砖混结构住宅工程，位于6度抗震设防区，...。无安全施工发生。

(1) 脚手架是在施工现场为安全设防、工人操作以及解决少量上料和堆料而搭设的临时结构，其基本要求有(**A. 构造合理、受力可靠和传力明确 B. 能满足工人操作、材料堆置和运输的需要； C. 搭设简单，撤移方便、节约材料、能多次周转使用 D. 与结构拉结可靠，局部稳定和整体稳定好**)。

(2) 扣件式钢管脚手架的扣件类型有(**A. 回转扣件 B. 直角扣件 E. 对接扣件**)。

(3) 该工程在选用垂直运输设施，可能会考虑(**A. 塔式起重机**)。

(4) 该工程基础墙一般采用(**B. 水泥**)砂浆砌筑。

(5) 清水砖墙的砌筑工艺流程为：抄平—放线—摆砖样—立皮数杆—挂线—砌清理等工序。是否正确？(**B**)

五、某开发商开发了一群体工程，各单位地上、地下结构形式基本相同，其中地库的防水做法为高聚物改性

沥青防水卷材外防外贴，基础底板局部为水泥基渗透结晶水涂沫，屋面为采用高聚物改性沥青防水卷材，厕浴间采用聚氨酯防水涂料。问：

(1) 地下结构防水混凝土的抗渗压力不应小于(**A. 0.61 MPa**)。

(2) 地下防水等级有(**D. 4**)个。

(3) 当屋面坡度大于(**D. 25%**)时，应采取防止沥青卷材下滑的固定措施。

(4) 屋面铺贴防水卷材应采用搭接法连接，其要求包括(**A. 相邻两副卷材的搭接缝应错开 C. 平行于屋脊的搭接缝应顺水流方向搭接 D. 垂直于屋脊的搭接缝应顺年最大频率风向搭接 E. 搭接宽度应符合规定**)。

(5) 卫生间防水施工结束后，应做(**D. 24**)小时蓄水试验。

六、场景某市政公司承建某城市道路工程，该道路基层结构为200mm石灰土和400mm水泥稳定碎石，下面层为90mm中粒式沥青混凝土，上面层为6mm改性沥青混凝土。在K14+500~K14+580区段内，道路有一小半径曲线。道路施工逢雨季。沥青面层施工过程中，项目经理发现压路机驾驶员王某有如下行为：①在未碾压成型路面上驾驶压路机转向、掉头；②施工间歇期间，将压路机停放在未成型路面上；③工休期间，将压路机停放在刚成型路面上；④碾压过程中，驾驶压路机缓慢倒退碾压路面。回答下列问题：

(1) 本工程面层属于(**B. 柔性**)路面。

(2) 路基土压实操作中，土的含水量达到(**B. 最佳含水量**)时，压实效果最好。

(3) 本工程施工到K14+500~K14+580区段时，正确的路基碾压方式是(**A. 由内向外侧**)。

(4) 本工程王某酌行为中，正确的是(**D. ④**)。

(5) 下列选项中，属于基层雨季施工的措施是(**B. 拌多少、铺多少、压多少、完成多少**)。

七、某市政立交桥工程采用钻孔灌注桩基础，八棱形墩柱，上部结构为跨径25m后弯长预应力混凝土箱梁。桩基主要穿过砾石土(砾石含量少于20070，粒径大于桩杆内径2/3)。钻孔灌注桩工程分包给专业施工公司。钻孔桩施工过程中发生两起情况：(1)7#桩成孔过程中出现较严重坍孔；(2)21#桩出现夹泥质量事故。施工中，由于钻孔施工单位不服从总承包单位安全管理导致了一起安全事故。预制梁在现场制作并张拉。预应力管道采用金属螺旋管。设计对预应力张拉时梁体混凝土强度未做规定，张拉后孔道灌浆用的水泥浆未掺外加剂。现场有四台经检验后一直使用的千斤顶：1号千斤顶已使用7个月，但只使用15次；2号千斤顶已使用3个月，并且已使用200次；3号千斤顶已使用5个月，并且已使用95次；4号千斤顶在使用过程中出现不正常现场。回答下列题目：

(1) 本工程钻孔灌注桩施工应采取(**A. 正循环回转钻**)成孔方法。

(2) 工程预应力孔道压浆可采用(**B. 二次压浆**)方法。

(3) 大体积桥墩混凝土浇筑宜在一天中(**A. 气温较低时**)进行。

(4) 对安全事故分包单位承担(**A. 主要责任**)。

(5) 本工程涉及的作业人员中，无需上岗证的是(**D. 起重机械维修人员**)。

八、某集团公司新建一综合办公楼工程，地下一层，地上16层，框架筒体结构，通过公开招标方式选定A公司作为施工总承包单位，消防工程由B公司分包，建设单位委托C监理公司承担指定的监理任务。

1. 涉及结构安全的试块、试件及有关材料，应按规定进行(**A. 见证取样检测**)。(单选题)

2. 下列(**A. 土石方工程 B. 砌筑工程 C. 钢筋混凝土工程 D. 结构吊装工程**)都必须编制单独的分部分项工程施工安全技术措施。(多选题)

3. 高处作业是指凡在坠落高度基准面2m以上有可能坠落的高处进行的作业。(判断题)(**A. 正确**)

4. 隐蔽工程在验收前，应由(**C. 施工总承包单位 A 公司**)通知有关单位验收，并形成验收文件。(单项选择题)

题)。
5. 施工安全全员是施工项目安全生产第一责任人。(**B**)判断題)

九、工人甲在某工程上剔凿保护层上的裂缝，由于没有将剔凿所用的工具带到工作面，便回去取工具，行走途中，不小心踏上了通道口盖板上(通道口为1.3mx1.3m，盖板为1.4mx1.4m、厚1mm的镀锌铁皮)，铁皮在甲的踩踏作用下，迅速变形塌落，甲随塌落的盖板掉到首层地面(落差12.35m)，经抢救无效于当日死亡。这是一起由于“四口”防护不到位所引起的伤亡事故。(多选题)

1. “三宝”“四口”防护中的三宝指的是(**A. 安全帽 C. 安全带 E. 安全网**)。

2. 安全防护的“四口”是指(**B. 楼梯口 C. 电梯井口 D. 预留洞口 E. 通道口**)。(多选题)

3. 建筑工程安全生产管理必须坚持(**B. 安全第一 C. 预防为主 E. 综合治理**)的方针，建立健全安全生产责任制等。

4. 建筑安全生产监督管理，应当根据(**B. 管生产必须管安全**)的原则，依靠科学管理和技术进步，推动建筑安全生产工作的开展，控制人身伤亡事故的发生。

5.，三级安全教育是企业必须坚持的安全生产基本教育制度，对新员工都必须进行三级安全教育，三级安全教育指的是(**B. 进公司教育 C. 进项目经理部教育 D. 进班组教育**)。

十、某建筑工人赵某因不服公司扣发奖金向人民法院提起诉讼。赵某诉称：因天气多雨，公司决定在郊区施工现场外建一座堤坝以防洪水，要求全部职工加班加点。赵某因父母回老家，家中有一弟弟要参加当年高考，必须有人照顾，所以不能加班。向公司提出不加班的请求后，公司便没有安排他加班。但此后，公司却以赵某不服从工作纪律、影响工作秩序为由，扣发赵某半年奖金。赵某不服，申请仲裁，但仲裁委员会裁定公司对赵某的处罚正确，故对赵某的申请不予支持。赵某因此要求法院予以公断。公司辩称：本地区暴雨成灾。因项目现场建在山谷中，为防止山洪袭击施工现场，决定在施工现场之外修建一条防洪坝。而为不影响施工进度，公司决定全部职工都加班加点抢修堤坝。当时，公司预计加班15天，每天加班约4小时。据此，公司向市总工会作了请示，市总工会同意公司的请求。但是，赵某不服从调度，以必须回家照顾将参加高考的弟弟为借口，拒不加班，公司于是有强迫赵某加班。而经公司调查，赵某并没有真正去照顾其将参加高考的弟弟，而是回去与男友约会、谈恋爱。为此，公司曾找赵某谈过话，但赵某不承认自己是去约会了。公司共计安排全部职工加班23天，都按规定发给了加班费和夜餐补助费。由于赵某一次也没加班，公司鉴于她的工作表现，经研究并征求了工会意见，决定扣发赵某半年奖金。经调查查明，案件事实与建筑公司所述一致。法院裁定驳回赵某诉讼请求。

1. 法院的裁决是否正确？(**A. 正确**)

2. 用人单位由于生产经营需要，经与工会和劳动者协商可以延长工作时间，一般每日不得超过(**A. 1 36**)h。o因特殊原因需要延长工作时间的，在保障劳动者身体健康的条件下延长工作时间每日不得超过()h，但是每月不得超过()h。

3. 公司延长工作时间的行为是否符合有关法律？(**B. 不符合**)

4. 以下哪些情况(**A. 加班超过规定时间 C. 劳动者患病 E. 劳动者家庭成员确需劳动者照顾**)，劳动者可以拒绝延长工作时间。(多选题)

5. 公司在组织职工加班时，正好有一天是中秋节，那中秋节这一天的加班费应按正常工作时间工资的(**D. 300%**)发放。

十一、2013年7月，小李大学毕业，到一家施工企业应聘技术员。小李入职后，单位行政主管告知他有三个月试用期，试用期结束后签订劳动合同，试用期每月工资800元。三个月试用期快到时，单位行政主管通知他，由于在试用期表现不佳，所以公司决定辞退

他。

1. 该施工企业与小李的口头合同是否有效 o(A. 有效)。
2. 根据《劳动合同法》规定,该企业应在 (B. 1 个月内) 内, 和小李签订劳动合同。
3. 根据《劳动合同法》规定, 劳动合同期在 1 年以上 3 年以下, 试用期不得超过 (B. 2 个月) 月。
4. 根据《劳动合同法》规定, 劳动合同签订时应具备下列哪些条款 (A. 劳动合同期限 B. 劳动报酬 C. 工作时间和休息休假 D. 劳动保护、劳动条件和职业危害防护)
5. 根据《劳动合同法》规定, 下列哪些情形劳动合同终止, 用人单位应当向劳动者支付经济补偿 (A. 用人单位向劳动者提出解除劳动合同并与劳动者协商一致解除劳动合同的 B. 用人单位因裁员解除劳动合同的 C. 因企业破产或被吊销营业执照、责令关闭、撤销以及用人单位决定提前解散而终止劳动合同的)。