

2008

全国一级建造师执业资格考试 临考最后 八套题

执业资格考试命题分析小组 编

公路工程管理与实务



化学工业出版社



2008 全国一级建造师执业资格考试
临考最后八套题

公路工程管理与实务

执业资格考试命题分析小组 编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

公路工程管理与实务/执业资格考试命题分析小组编.
北京: 化学工业出版社, 2008. 2

(2008 全国一级建造师执业资格考试临考最后八套题)

ISBN 978-7-122-01930-1

I. 公… II. 执… III. 道路工程-工程施工-建筑师-
资格考核-习题 IV. U415.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 005905 号

责任编辑: 董琳
责任校对: 顾淑云

装帧设计: 关飞

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印刷: 北京云浩印刷有限责任公司

装订: 三河市延风装订厂

850mm×1168mm 1/16 印张 4 $\frac{3}{4}$ 字数 130 千字 2008 年 3 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 20.00 元

版权所有 违者必究

前 言

《2008 全国一级建造师执业资格考试临考最后八套题》中的每套题均由作者根据参加命题、阅卷的经验及对历年命题方向和规律的掌握，严格按照 2008 年“考试大纲”和“考试教材”的知识能力要求，以 2008 年考试要求和最新的命题信息为导向，对考点变化、考查角度、考试重点、题型设计进行了全面的评价和预测，淘金式精选优秀试题，参考历年试题分值的分布精心编写。全套分为八分册，分别是《建设工程经济》、《建设工程项目管理》、《建设工程法规及相关知识》、《建设工程管理与实务》、《机电工程管理与实务》、《市政公用工程管理与实务》、《公路工程管理与实务》和《水利水电工程管理与实务》。

《2008 全国一级建造师执业资格考试临考最后八套题》的学习价值在于：

【把握试题之源】 作者紧扣最新“考试大纲”和“考试教材”，围绕核心知识，寻找命题采分点，分析试题的题型、命题规律和考试重点，精心组织题目。这为编写出精品试题奠定了基础。

【选题精全新准】 作者经过分析最近几年的考题，总结出了命题规律，提炼了考核要点，保留了近年来常考、典型、重点题目，编写了 80% 的原创新题，做到了题题经典、题题精练，希望能以此抛砖引玉，引导考生思维。

【优化设计试卷】 临考最后八套题每套题的题量、分值分布、难易程度均与往年标准试卷完全一致，充分重视考查考生运用所学知识分析问题、解决问题的能力，注意了试题的综合性，积极引导考生关注对所学知识做适当的重组和整合，考查对知识体系的整体把握能力，让考生逐步提高“考感”，轻轻松松应对考试。

【提升应试能力】 作者精选的八套题顺应了建造师执业资格考试试题的命题趋向和变化，能够帮助考生准确地把握考试命题趋势，抓住考试核心内容，引导考生进行科学、高效地学习，学会各种类型题的解题方法，从而使考生提高理解能力和综合运用能力，轻而易举地取得高分。

【提供答疑服务】 作者专门为考生开通了答疑网站（www.wwbedu.com）和答疑邮箱（jsgczyzgks@yahoo.com.cn），考生随时都可以提出问题，辅导老师将及时给考生解答疑难问题。

愿我们的努力能助你顺利过关！

编者

2008 年 1 月

目 录

临考最后八套题 (一)	1
临考最后八套题 (一) 参考答案	8
临考最后八套题 (二)	11
临考最后八套题 (二) 参考答案	17
临考最后八套题 (三)	21
临考最后八套题 (三) 参考答案	28
临考最后八套题 (四)	31
临考最后八套题 (四) 参考答案	36
临考最后八套题 (五)	39
临考最后八套题 (五) 参考答案	45
临考最后八套题 (六)	48
临考最后八套题 (六) 参考答案	53
临考最后八套题 (七)	56
临考最后八套题 (七) 参考答案	61
临考最后八套题 (八)	64
临考最后八套题 (八) 参考答案	70

临考最后八套题 (一)

一、单项选择题 (共 20 题, 每题 1 分。每题的备选项中, 只有 1 个最符合题意)

1. 黄土的湿陷性是 () 而产生的湿陷变形。
A. 在外荷载或自重的作用下受水浸湿后
B. 由山坡或路基挖方边坡出露的地下水冻结
C. 在流水的长期溶解和剥蚀作用下
D. 沿着一定的软弱面作整体、缓慢、间歇性的滑动
2. 在无弃土堆的情况下, 截水沟的边缘离开挖方路基坡顶的距离视土质而定, 以不影响边坡稳定为原则。对黄土地区不应小于 () m, 并不应进行防渗加固。
A. 3 B. 5 C. 10 D. 15
3. 急流槽的纵坡不宜超过 (), 同时应与天然地面坡度相配合。
A. 1:1.2 B. 1:1.5 C. 1:2 D. 1:2.5
4. 路面无机结合料稳定基层对粉煤灰的技术要求是, 粉煤中 SiO_2 、 Al_2O_3 和 Fe_2O_3 的总含量应大于 (), 烧失量不宜大于 20%, 比表面积宜大于 $2500\text{cm}^2/\text{g}$ 。
A. 50% B. 60% C. 80% D. 70%
5. 预应力混凝土空心板桥的跨径适用范围为 ()。
A. 1.6~2.2m B. 12~16m C. 15~18m D. 10~20m
6. 采用钻爆法开挖和钢木构件支撑的施工方法称为 ()。
A. 盾构法 B. 传统矿山法
C. 明挖法 D. 隧道掘进机法
7. 地表下 0.5~3.0m 的软土处治的方法包括 ()。
A. 抛石挤淤法 B. 真空预压法
C. 开挖换填法 D. 堆载预压法
8. 基质沥青的加热温度严禁超过 ()。
A. 50°C B. 100°C C. 120°C D. 140°C
9. 36V 低压变压器应设在安全、干燥处, 机壳接地, 输电线路长度不应大于 ()。
A. 50m B. 60m C. 80m D. 100m
10. 在分析几项技术经济指标中, 其中各种资源的不均衡系数, 即施工期高峰人数与施工期平均人数之比, 接近于 () 为好。
A. 10 B. 0 C. 1 D. 5
11. 在公路工程水上作业安全技术要求中, 施工平台上的所有设施、设备和机械必须采取 (), 防止倾斜和倒塌。
A. 有效的防滑措施 B. 有效的固定措施
C. 应急措施 D. 有效的消防措施
12. 有关公路工程设计变更的说法中, 不正确的是 ()。

- A. 公路工程设计变更应当符合国家有关公路工程强制性标准和技术规范的要求,符合公路工程质量和使用功能的要求,符合环境保护的要求
- B. 公路工程重大、一般设计变更实行审批制
- C. 公路工程设计变更工程的施工原则上由原施工单位承担
- D. 新工艺、新技术以及职工提出合理化建议等受到采纳,需对原设计进行修改时,均需用“变更设计申请”向设计单位办理修改手续

13. () 是降低成本的关键所在。

- A. 正确选择施工方案
- B. 落实技术组织措施
- C. 控制施工进度
- D. 设计图纸的审查

14. 编制建设工程竣工决算说明的主要内容包括 () 的总评价和各项财务、技术、经济指标的分析。

- A. 工程进度和工程质量
- B. 工程安全和造价
- C. 工程进度、质量、安全、造价
- D. 工程造价与质量

15. 邀请招标时由招标单位向具备设备、材料制造或供应能力的单位直接发出投标邀请书,并且受邀参加投标的单位不得少于 () 家。

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

16. () 是以预算中的材料原价与实际采购价格的比较节超。

- A. 运杂费的核算
- B. 购入原价的核算
- C. 采购及保管费的核算
- D. 场外运输损耗的核算

17. 在无机结合料基层裂缝的预防措施中,应设置伸缩缝,在石灰、土层中,每隔 () 设一道伸缩缝。

- A. 4~8m
- B. 5~10m
- C. 6~12m
- D. 4~5m

18. 《公路建设市场管理办法》规定,允许分包的工程范围应当在招标文件中规定,分包的工程不得超过总工程量的 ()。

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

19. 以联合体进行投标时,联合体主办人所承担的工程量必须超过总工程量的 ()。

- A. 30%
- B. 50%
- C. 80%
- D. 90%

20. 高速公路标段路基工程一般应不少于 10km,路面工程一般应不少于 ()。

- A. 10km
- B. 12km
- C. 13km
- D. 15km

二、多项选择题 (共 10 题,每题 2 分。每题的备选项中,有 2 个或 2 个以上符合题意,至少有 1 个错项。错选,本题不得分;少选,所选的每个选项得 0.5 分)

1. 公路工程施工中,原地基的处理原则是 ()。

- A. 执行施工技术规范的规定
- B. 不应清除有机土、种植土和草皮
- C. 因地制宜,合理利用当地材料和工业废料
- D. 节约用地,保护生态环境
- E. 采用加固方法,尽量不要进行换填

2. 关于对路面粒料的叙述中,正确的是 ()。

- A. 级配碎石可用于各级公路的基层和底基层
- B. 填隙碎石可用于各等级公路的底基层和二级以下公路的基层
- C. 级配碎石用做基层时,其压实度不应小于 96%,用做底基层时,其压实度不应小于 98%

- D. 填隙料可用石屑或最大粒径小于 53mm 的砂砾料或粗砂，主骨料和填隙料的颗粒组成可参照有关规范的规定
- E. 嵌锁型粒料包括泥结碎石、泥灰结碎石、填隙碎石等
3. 拱桥施工中扣架的布置应符合的规定是（ ）。
- A. 钢管拱肋安装采用少支架或无支架吊装、转体施工或斜拉扣索悬拼法施工
- B. 扣架一般设在墩台、顶上，扣架底部应固定，架顶应设置风缆
- C. 各扣索位置必须与所吊挂的拱肋在同一竖直面内
- D. 扣架上索鞍顶面的高程应高于拱肋扣环高程
- E. 扣架应进行强度和稳定性验算
4. 路基加固工程按路基加固的不同部位可划分为（ ）。
- A. 堤岸支挡 B. 坡面防护加固 C. 边坡支挡
- D. 混弱地基加固 E. 支垛护脚
5. 碎石沥青混凝土具体组成材料为（ ）。
- A. 粗集料含量 69%~78% B. 矿粉 69%~78%
- C. 油石比 5%左右 D. 矿粉 6%~10%
- E. 粗集料含量 6%~10%
6. 公路照明方式可以分为（ ）。
- A. 正常照明 B. 应急照明 C. 一般照明
- D. 局部照明 E. 混合照明
7. 路基工程施工组织设计应重点考虑的有（ ）。
- A. 土方调配 B. 施工方法的选择
- C. 施工进度计划的编制 D. 确定工地施工组织
- E. 施工技术的选择
8. 桥梁上部结构支架施工中，确定施工预拱度应考虑的因素有（ ）。
- A. 卸架后上部构造本身及活载一半产生的竖向挠度
- B. 支架基底在荷载作用下的弹性沉陷
- C. 由混凝土收缩及温度变化而引起的挠度
- D. 支架在荷载作用下的非弹性压缩挠度
- E. 支架在荷载作用下的弹性压缩挠度
9. 对于技术交底方式的正确说法是（ ）。
- A. 技术交底应按不同层次、不同要求和不同方式进行
- B. 项目经理部的技术人员交底工作由工长组织，项目总工程师主持实施
- C. 工长负责组织向本责任区内的班组交底
- D. 对于分包工程，项目经理部应向分包单位详细地进行全面交底
- E. 项目经理部的技术交底工作由项目经理组织，项目总工程师实施
10. 《公路工程施工招标投标管理办法》规定，属于必须进行招标的公路工程施工项目是（ ）。
- A. 投资总额在 3000 万元人民币以上的公路工程施工项目
- B. 涉及国家安全的施工项目
- C. 施工单项合同估算价在 200 万元人民币以上的公路工程施工项目
- D. 法律、行政法规规定应当招标的其他公路工程施工项目
- E. 利用扶贫资金实行以工代赈的施工项目

三、案例分析题（共 5 题，共 120 分，第 1、2、5 题每题 20 分，第 3、4 题每题 30 分。请根据背景材料，按要求作答）

（一）

某高速公路工程项目，施工项目经理部为了更好地对施工现场材料进行管理，根据工程的性质、工期和施工条件，同时考虑材料供应市场情况的影响，对施工主要材料提出了如下要求：

- （1）使用土质材料时必须了解其主要的物理机械特性；
- （2）用于施工的粗集料应具有足够的强度和耐磨性，并且清洁、干燥、无风化、无杂质；
- （3）施工用石粉应采用合成性岩石磨制的石粉，并且不应含泥土杂质和团粒；
- （4）施工用水泥中的氧化镁和三氧化硫含量应符合规定；
- （5）用于路面底层的粉煤灰应按等级使用；
- （6）施工用水泥混凝土中的水泥应采用专用水泥；
- （7）施工中用沥青材料的钢材必须符合各项规定。

【问题】

1. 公路工程施工用的主要材料有哪些？
2. 土质材料的主要机械特性有哪些？
3. 沥青面层施工用粗集料应尽量选用哪些材料？
4. 沥青路面施工用石粉宜采用哪些合成性岩石磨制的石粉？
5. 公路工程施工用水泥中的氧化镁和三氧化硫的含量是如何规定的？
6. 粉煤灰是按什么标准来划分等级的？
7. 公路工程施工用的专用水泥具有哪些特点？
8. 公路工程施工中用沥青材料有哪几类？
9. 公路工程常用钢材有哪些？

（二）

某道路工程项目，施工总承包单位项目经理部根据该工程作业内容、土质条件、运距和气象条件，综合分析相关工程和设备的情况，对本工程的施工机械进行了选择和协调。具体施工中的部分工程施工机械的配置是：

- （1）对于清基和料场准备等路基施工前的准备工作，选择的施工机械与设备主要有铲运机、装载机、自卸汽车和平地机；
- （2）对于石方开挖工程，选择的机械与设备主要有推土机、铲运机、挖掘机、凿岩机和自卸汽车；
- （3）对于石方填筑工程，选择的机械与设备主要有平地机、推土机、洒水车和挖掘机。

【问题】

1. 逐条判断部分工程施工机械的配置是否合理？如不合理，请改正。
2. 沥青路面压实机械主要有哪几种？
3. 水泥混凝土路面施工主要机械设备有哪些？
4. 常用的推土机有哪几种类型？
5. 装载机主要用来进行哪些作业？
6. 平地机主要用于进行哪些作业？

（三）

某公路工程项目经相关主管部门批准，进行项目全过程总承包（即 EPC 模式）的公开招标工

作。根据实际情况和施工单位要求，该工程工期定为两年，考虑到各种因素的影响，决定该工程在路基主管方案确定后即开始招标，确定的招标程序如下：

- (1) 成立该工程招标领导机构；
- (2) 委托招标代理机构代理招标；
- (3) 发出投标邀请书；
- (4) 对报名参加投标者进行资格预审，并将结果通知合格的申请投标人；
- (5) 向获得投标资格的投标人发售招标文件；
- (6) 召开投标预备会；
- (7) 招标文件的澄清与修改；
- (8) 建立评标组织，制定标底和评标、定标办法；
- (9) 召开开标会议，审查投标书；
- (10) 组织评标；
- (11) 与合格的投标者进行质疑澄清；
- (12) 决定中标单位；
- (13) 发出中标通知书；
- (14) 签订承发包合同。

【问题】

1. 指出上述招标程序中的不妥和不完善之处。

2. 该工程共有 7 家投标人投标，在开标过程中，出现如下情况：

(1) 其中 1 家投标人的投标书没有按照招标文件的要求进行密封和加盖企业法人印章，经招标监督机构认定，该投标做无效投标处理；

(2) 其中 1 家投标人提供的企业法定代表人委托书是复印件，经招标监督机构认定，该投标做无效投标处理；

(3) 开标人发现剩余的 5 家投标人中，有 1 家的投标报价与标底价格相差较大，经现场商议，也作为无效投标处理。

指明以上处理是否正确，并说明原因。

3. 假设该工程有效标书经评标专家的评审，其中 A、B、C 三家投标单位投标方案的有关参数见表 1-1。

表 1-1 各投标方案有关参数表

投标方案	建设期费用支出/万元		项目运营期 /年	项目运营期的年运营成本 /万元	工程报废时的残值 回收/万元
	第 1 年末	第 2 年末			
A	250	240	15	25	10
B	300	330	20	10	20
C	240	240	15	15	20

若基准折现率为 10%，且已知 A 方案寿命期年费用为 72.40 万元；B 方案寿命期年费用为 69.93 万元。试计算 C 方案寿命期年费用，并利用年费用指标对三个投标方案的优劣进行排序（小数点后保留两位）。

4. 建设单位从建设项目投资控制角度考虑，倾向于采用固定总价合同。固定总价合同具有什么特点？

(四)

某公路工程项目施工合同价为 560 万元。合同工期为 6 个月，施工合同中规定如下。

1. 开工前业主向施工单位支付合同价 20% 的预付款。
2. 业主自第一个月起，从施工单位的应得工程款中按 10% 的比例扣留保留金，保留金限额暂定为合同价的 5%，保留金到第三个月底全部扣完。
3. 预付款在最后两个月扣除，每月扣 50%。
4. 工程进度款按月结算，不考虑调价。
5. 业主供料价款在发生当月的工程款中扣回。
6. 若施工单位每月实际完成产值不足计划产值的 90% 时，业主可按实际完成产值的 8% 的比例扣留工程进度款，在工程竣工结算时将扣留的工程进度款退还施工单位。
7. 经业主签认的施工进度计划和实际完成产值见表 1-2。

表 1-2 施工进度计划和实际完成产值表

单位：万元

时间/月	1	2	3	4	5	6
计划完成产值	70	90	110	100	100	80
实际完成产值	70	80	120			
业主供料价款	8	12	15			

该工程施工进入第四个月时，由于业主资金出现困难，合同被迫终止。为此，施工单位提出以下费用补偿要求。

- (1) 施工现场存有为本工程购买的特殊材料，计 50 万元。
- (2) 因设备撤回基地发生的费用 10 万元。
- (3) 人员遣返费 8 万元。

【问题】

1. 该工程的工程预付款是多少万元？应扣留的保留金为多少万元？
2. 第一个月到第三个月造价工程师各月签证的工程款是多少？应签发的付款凭证金额是多少？
3. 合同终止时业主已支付施工单位各类工程款多少万元？
4. 合同终止后施工单位提出的补偿要求是否合理？业主应补偿多少万元？
5. 合同终止后业主共应向施工单位支付多少万元的工程款？

(五)

承担某公路工程项目施工任务的某施工单位根据有关文件和资料对该公路工程质量控制设置了关键点，该工程技术总负责人负责对技术文件、报告、报表进行了审核和分析，在具体施工中遇到以下情况。

- (1) 由于第三方的原因，该工程被迫停工，停工时项目经理组织有关人员对其质量进行了检查，均合格，停工 15 天后复工，项目经理在未检查的情况下指示继续施工；
- (2) 在某关键工序施工完毕后，为确保工序合格，由施工人员对其质量进行自检后，达到合格标准，紧接着便开始下道工序的施工。

【问题】

1. 公路工程质量控制关键点要根据哪些文件和资料的要求设置？
2. 公路工程质量控制关键点的控制内容包括哪些？
3. 工程技术总负责人负责对技术文件、报告、报表进行审核和分析是否妥当？如不妥，应由

谁负责？

4. 项目经理在未检查的情况下指示继续施工是否正确？并说明理由。
5. 施工人员对关键工序自检合格后，开始下道工序的施工是否妥当？如不妥，应该怎样方可进行下道工序的施工？
6. 公路工程现场质量控制的主要方法有哪些？
7. 公路工程现场质量检查控制的方法有哪些？

临考最后八套题（一）参考答案

一、单项选择题

1. A 2. C 3. B 4. D 5. D 6. B 7. C 8. D 9. D 10. C 11. B
12. B 13. A 14. C 15. C 16. B 17. B 18. B 19. B 20. D

二、多项选择题

1. ACD 2. ABE 3. BCDE 4. BCD 5. ACD 6. CDE 7. ABCD
8. ACDE 9. ACDE 10. ACD

三、案例分析题

（一）

1. 公路工程用主要材料有土质材料、砂石材料、水泥、石灰、粉煤灰、水泥混凝土、沥青材料、沥青混合料和钢材。

2. 土质材料的主要物理机械特性是平均密度、干密度、可松散性、湿度和黏度和黏性等。

3. 沥青面层施工应尽量选择碱性岩石，如石灰石、白云岩、玄武岩和辉绿岩等。

4. 沥青路面施工用石粉宜采用石灰石、白云石、大理石等合成性岩石磨制的石粉。

5. 公路工程施工用水泥中的氧化镁含量不得超过 5%，三氧化硫含量不得超过 3%。

6. 粉煤灰是按细度、含水量、烧失量和三氧化硫含量来划分等级的。

7. 公路工程施工用专用水泥具有抗折强度高、耐磨性好、干缩性小、抗冲击性好和抗冻性好等特点。

8. 公路工程施工用沥青有地沥青（天然沥青、石油沥青）和焦油沥青（煤沥青、木沥青、页岩沥青）两类。

9. 公路工程常用的钢材有桥梁用结构钢、混凝土用钢筋、预应力混凝土或拉索用钢丝和钢绞线及各类结构用型钢。

（二）

1. 部分施工机械配置合理与否的判断如下。

（1）不合理。

正确做法：对于清基和料场准备等路基施工前的准备工作，选择的机械与设备主要有：推土机、挖掘机、装载机和平地机等。

（2）不合理。

正确做法：对于石方开挖工程，选择的机械与设备主要有：挖掘机、推土机、移动式空气压缩机、凿岩机、爆破设备等。

（3）不合理。

正确做法：对于土石填筑工程，选择的机械与设备主要有：推土机、铲运机、羊足碾、压路机、洒水车、平地机和自卸汽车等。

2. 沥青路面压实机械主要有光轮压路机、轮胎压路机和振动压路机。

3. 水泥混凝土路面施工主要机械设备有：混凝土搅拌楼、装载机、运输车、布料机、挖掘机、吊车、滑模摊铺机、整平梁、拉毛养生机、切缝机、洒水车等。

4. 常用的推土机有履带式、轮胎式和专用型三种。
5. 装载机主要是用来铲、装、卸运土与砂石等物料，也可对岩石、硬土进行轻度挖掘作业。
6. 平地机主要用于路基、砂砾、路面的切削、刮送和整平作用，也可用于表层土或草皮的剥离、挖沟、修刮边坡等作业。

(三)

1. 不妥和不完善之处如下。

第(3)条发出招标邀请书不妥，应为发布(或刊登)招标公告(或公告)；

第(4)条将资格预审结果仅通知合格的申请投标人不妥，资格预审的结果应通知所有投标人；

第(6)条召开投标预备会前应先组织投标单位踏勘现场；

第(8)条制定标底和评标定标办法不妥，该工作不应安排在此处进行。

2. 开标过程的情况处理判定如下。

第(1)的处理是正确的，投标书必须密封和加盖企业法人印章；

第(2)的处理是正确的，企业法定代表人的委托书必须是原件；

第(3)的处理是不正确的，投标报价与标底价格有较大差异不能作为判定是否无效投标的依据。

3. 对三个投方案的优劣排序如下。

C方案年费用：

$$AC = \left[\frac{240}{1+10\%} + \frac{240}{(1+10\%)^2} + 15 \times \frac{(1+10\%)^{15} - 1}{10\%(1+10\%)^{17}} - \frac{20}{(1+10\%)^{17}} \right] \frac{10\%(1+10\%)^{17}}{(1+10\%)^{17} - 1}$$

$$= 63.18 \text{ (万元)}$$

由以上计算结果可知：C方案的年费用最低，为最优方案，其次是B方案，A方案的费用最高，在三个方案中是最差的。

4. 固定总价合同的特点：

- (1) 便于业主(或建设单位)投资的控制；
- (2) 对承包人来说要承担较大的风险(或发包人承担的风险较小)；
- (3) 应在合同中确定一个完成项目总价；
- (4) 有利于在评标时确定报价最低的承包商。

(四)

1. 预付款及保留金如下。

工程预付款为 $560 \times 20\% = 112$ (万元)

保留金为 $560 \times 5\% = 28$ (万元)

2. 各月工程款及签发的付款凭证金额如下。

第一个月：

签证的工程款为 $70 \times (1 - 0.1) = 63$ (万元)

应签发的付款凭证金额为 $63 - 8 = 55$ (万元)

第二个月：

本月实际完成产值不足计划产值的90%，即 $(90 - 80) / 90 = 11.1\%$

签证的工程款为 $80 \times (1 - 0.1) - 80 \times 8\% = 65.60$ (万元)

应签发的付款凭证金额为 $65.60 - 12 = 53.60$ (万元)

第三个月：

本月扣保留金为 $28 - (70 + 80) \times 10\% = 13$ (万元)

签证的工程款为 $120 - 13 = 107$ (万元)

应签发的付款凭证金额为 $107 - 15 = 92$ (万元)

3. 合同终止时业主已支付施工单位各类工程款为 $112 + 55 + 53.6 + 92 = 312.60$ (万元)

4. ① 已购特殊工程材料价款补偿 50 万元的要求合理。

② 施工设备遣返费补偿 10 万元的要求不合理。

应补偿: $(560 - 70 - 80 - 120) \div 560 \times 10 = 5.18$ (万元)

③ 施工人员遣返费补偿 8 万元的要求不合理。

应补偿: $(560 - 70 - 80 - 120) \div 560 \times 8 = 4.14$ (万元)

合计: 59.32 万元

5. 合同终止后业主共应向施工单位支付的工程款为 $70 + 80 + 120 + 59.32 - 80 - 12 - 15 = 294.32$ (万元)

(五)

1. 公路工程质量控制关键点要根据设计文件, 项目专用技术规范和施工质量控制计划的要求设置。

2. 公路工程质量控制关键点的控制内容包括:

- (1) 制定质量控制关键点的管理办法;
- (2) 落实质量控制关键点的质量责任;
- (3) 开展质量控制关键点 QC 小组活动;
- (4) 在质量控制关键点上开展一次抽检合格的活动;
- (5) 落实与经济责任相结合的检查考核制度。

3. 工程技术总负责人对技术文件、报告、报表进行审核和分析不妥, 应该由项目经理负总责。

4. 项目经理在复工前未检查的情况下指示施工的做法不正确。

理由: 因处理质量问题或某种原因停工后复工时, 均应检查认可后方可复工。

5. 施工人员对关键工序自检合格后, 便开始下道工序的施工不妥当。

正确做法: 在自检、互检的基础上, 还要组织专职人员进行工组交接检查, 以确保工序合格后, 方可进入下道工序施工。

6. 公路工程现场质量控制的主要方法有: 测量、试验、观察、分析、监督、总结提高。

7. 公路工程现场质量检查控制的方法有: 开工前检查; 工序交接检查与工序检查; 隐蔽工程检查; 停工后复工前的检查; 分项、分部工程完工后的检查; 成品、材料、机械设备等的检查; 巡视检查。

临考最后八套题 (二)

一、单项选择题 (共 20 题, 每题 1 分。每题的备选项中, 只有 1 个最符合题意)

1. 原地基为耕地或松土时, 应先清除有机土、种植土、草皮等, 清除深度应达到设计要求, 一般不小于 (), 平整后按规定要求压实。

- A. 10cm B. 12cm C. 13cm D. 15cm

2. 适用于常年积水的洼地, 排水困难, 泥炭呈流动状态, 厚度较薄, 表层无硬壳, 片石能沉达底部的泥沼或厚度为 3~4m 的软土是软土地基处理施工技术换填法中的 ()。

- A. 堆载预压法 B. 爆破排淤法
C. 抛石挤淤法 D. 开挖换填法

3. 综合爆破方法施工中, () 是利用爆破能将大量土石方按指定的方向, 搬移到一定的位置并堆积成路堤的一种爆破施工方法。

- A. 光面爆破法 B. 预裂爆破法
C. 定向爆破法 D. 洞室爆破法

4. 在沥青稳定类基层分类中, 适用于柔性路面上基层及调平层的是 ()。

- A. 液化石油沥青 B. 乳化沥青碎石混合料
C. 热拌沥青碎石 D. 沥青贯入式碎石

5. 采用拌和法施工上、下封层时, 应按照 () 路面的施工工艺进行。

- A. 常湿沥青混凝土 B. 中粒式沥青混凝土
C. 热拌沥青混凝土 D. 密级配沥青混凝土

6. 在 SMA 路面接缝处理施工中, 要想没有油斑, 最根本的措施是 ()。

- A. 采用有标准计量装置的连续式拌和机
B. 将人工投放纤维的方式改变为机械自动化投入
C. 要防止纤维干燥
D. 采用有标准计量装置的间接式拌和机, 将人工投放纤维的方式改变为机械自动化投入, 同时防止纤维受潮和成团

7. 对于具有支座的桥梁的计算跨径是指 ()。

- A. 桥梁两端两个桥台的侧墙或八字墙后端点之间的距离
B. 桥面与低水位之间的高差
C. 从拱顶截面下缘至相邻两拱脚截面下缘最低点之间连线的垂直距离
D. 桥跨结构相邻两个支座井心之间的距离

8. 浆砌石拱桥需待砂浆强度达到设计要求, 如设计无要求, 则需达到砂浆强度的 ()。

- A. 20% B. 50% C. 70% D. 90%

9. () 的主要工序有: 块件预制、移运、整修、吊装定位、预应力张拉、施工接缝处理等。

- A. 块件拼装接缝 B. 箱梁混凝土的浇筑

C. 平衡悬臂施工

D. 悬臂拼装

10. () 是参考新奥法的基本原理, 开挖中采用多种辅助施工措施加固围岩, 充分调动围岩的自承能力, 开挖后即时支护, 封闭成环, 使其与围岩共同作用形成联合支护体系, 有效地抑制围岩过大变形的一种综合施工技术。

A. 明挖法

B. 盖挖法

C. 浅埋暗挖法

D. 盾构法

11. 二次衬砌的施工应在满足已产生的各项位移已达预计总位移量的 () 时进行。

A. 50%~60%

B. 80%~90%

C. 70%~90%

D. 50%~100%

12. 浇筑混凝土衬砌采用先拱后墙法施工时, 拱脚以上 1m 范围内的超挖, 应采用的填充材料为 ()。

A. 浆砌片石

B. 透水性填料

C. 片石混凝土

D. 同强度等级混凝土

13. 数字程控交换系统的主要功能是 ()。

A. 为高速公路运营管理机构办理业务提供语音服务, 包括业务电话和调度指令电话

B. 为高速公路运营管理机构办理业务提供数字同步时钟和会议电视

C. 为高速公路运营管理机构办理业务提供网络管理和维护

D. 为高速公路运营管理机构办理业务提供数据和图像传输通道

14. 喷射混凝土抗压强度检测中, 每根锚杆的抗拔力最低值不得小于设计值的 ()。

A. 30%

B. 60%

C. 90%

D. 80%

15. 在路基工程土方施工中, 人工挖掘土方时, 作业人员之间必须保持足够的安全距离, 横向间距与纵向间距的要求分别为 ()。

A. 横向间距不小于 2m, 纵向间距不小于 1m

B. 横向间距不大于 2m, 纵向间距不大于 1m

C. 横向间距不小于 2m, 纵向间距不小于 3m

D. 横向间距不小于 5m, 纵向间距不小于 3m

16. 在路面工程中适用于基层、砂石路面、沥青表面处理及沥青贯入式路面的压实度检测的是 ()。

A. 灌砂法

B. 环刀法

C. 核子密度湿度仪法

D. 贝克曼法

17. 在工程价款价差调整的主要方法中, 甲乙双方采用当时的预算定额单价计算承包合同价, 待竣工时, 根据合理的工期及当地工程造价管理部门所公布的该月度的工程造价指数, 对原承包合同价予以调整, 此方法是 ()。

A. 实际价格调整法

B. 调价文件计算法

C. 调值公式法

D. 工程造价指数调整法

18. 当板块裂缝较大, 咬合能力严重削弱时, 应局部翻挖修补, 先沿裂缝两侧一定范围画出标线, 最小宽度不宜小于 (), 标线应与中线垂直, 然后沿缝锯齐, 凿去标线间的混凝土, 浇捣新混凝土。

A. 1m

B. 2m

C. 3m

D. 4m

19. 在公路工程施工总承包企业中, () 可承担单项合同额不超过企业注册资金 5 倍的各级公路及其桥梁、长度 3000m 及以下的隧道工程的施工。

A. 特级企业

B. 一级企业

C. 二级企业

D. 三级企业

20. 高速公路、一级公路的中、短隧道, 当条件受限制时, 经技术经济论证后最大纵坡可适当加大, 但不宜大于 ()。