

2014 年版

| 全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析 |

2B300000

公路工程管理与实务 真题汇编及解析

本书编委会◎编写



中国建筑工业出版社

全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析
(2014 年版)

**公路工程管理与实务
真题汇编及解析**

本书编委会 编写

中国建筑工程工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

公路工程管理与实务真题汇编及解析/本书编委会编写. —北京: 中国建筑工业出版社, 2013. 12

全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析 (2014 年版)

ISBN 978-7-112-16166-9

I. ①公… II. ①本… III. ①道路工程-施工管理-建造师-资格考试-题解 IV. ①U415.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 285439 号

责任编辑: 田立平 张国友 赵梦梅

责任校对: 党 蕾 刘梦然

全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析
(2014 年版)

公路工程管理与实务真题汇编及解析

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京富生印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 11¼ 字数: 251 千字

2013 年 12 月第一版 2013 年 12 月第一次印刷

定价: **32.00 元**

ISBN 978-7-112-16166-9
(24704)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

出版说明

为了满足广大考生应试复习的需要,便于考生准确理解《二级建造师执业资格考试大纲》(2014年版)的要求,正确把握考试的深度和宽度,更好地适应考试,中国建筑工业出版社组织二级建造师考试领域的权威专家编写了这套《全国二级建造师执业资格考试真题汇编及解析》(2014年版)。丛书共8册,涵盖二级建造师执业资格考试的全部科目,分别为:

- 《建设工程施工管理真题汇编及解析》
- 《建设工程法规及相关知识真题汇编及解析》
- 《建筑工程管理与实务真题汇编及解析》
- 《公路工程管理与实务真题汇编及解析》
- 《水利水电工程管理与实务真题汇编及解析》
- 《矿业工程管理与实务真题汇编及解析》
- 《机电工程管理与实务真题汇编及解析》
- 《市政公用工程管理与实务真题汇编及解析》

本套丛书与我社出版的全国二级建造师执业资格考试《考试大纲》、《考试用书》、《考试辅导》及《模拟试题及解析》互为补充,又环环相扣,各具特色,能分别满足考生在不同阶段的复习需要。本套丛书具有以下特点:

全面收录近年真题。本套丛书收录了2009~2013年连续5年总计7套全国二级建造师执业资格考试的真题(2010、2012年度分别举行了两次考试),以便于读者体会考试的命题规律和趋势。考虑到《考试大纲》的版本差异,以及早年考试真题的命题思路和难度水平与目前已有较大差异,丛书未收录2009年以前的真题,以使考生复习更有针对性。

权威专家执笔编写。本套丛书由建造师考试领域的权威专家执笔编写。专家全面分析了建造师往年考试考点的分布情况,深入解读了新版大纲的修订重点,详细介绍了各类题型的答题技巧、答题方法,以帮助考生深刻领会命题思路,快速提高考试成绩。

答案准确、解析详实。答案依据相关权威标准,最大程度保证答案的正确性。同时,书中对每道题目都进行了全面、深入、细致的解析,对有更新的知识点进行了注明,力争帮助考生举一反三、触类旁通。

总之,考试真题命题严谨,思路稳定,对广大考生复习备考具有重要的引领作用。利用好本丛书,将有效地帮助考生迅速熟悉考试题型和难度,发现命题思路和规律,从而提高复习的针对性,顺利通过考试。同时,考生可通过中国建筑出版在线考试培训网站

(exam. cabplink. com)了解二级建造师执业资格考试的相关信息,报名参加在线辅导课程学习。

本套《真题汇编及解析》在编写过程中,虽经多次校核和修改,仍难免有不妥甚至疏漏之处,恳请广大读者批评指正,以便我们修订再版时完善。

中国建筑工业出版社

2013年12月

购正版图书 享超值服务

凡购买我社《真题汇编及解析》丛书的读者,均可凭封面上的增值服务标,登录中国建筑出版在线(exam. cabplink. com),享受如下超值服务:

1. 获赠针对本书的在线答疑服务;
2. 获赠2014年二级建造师在线辅导课程学费100元;
3. 获赠2014年二级建造师备考指南在线视频课程;
4. 获赠2013年真题解析在线测试或在线视频课程。

注:(1)增值服务使用方法详见中国建筑出版在线考试培训网站(exam. cabplink. com);

(2) 所有服务至当年考试结束;

(3) 客服电话:4008-188-688,010-58934837(周一至周五)。

目 录

第一部分 考试分析	1
1. 往年考试情况回顾	1
2. 历年真题重要考点分布	1
3. 新版大纲修订思路, 新旧大纲对比分析	2
4. 各类题型答题技巧、答题方法、答题卡填涂与填写技巧等	5
第二部分 真题汇编及解析	8
2013 年度二级建造师执业资格考试试卷	8
2013 年度参考答案及解析	18
2012 年度二级建造师执业资格考试试卷 (下半年)	35
2012 年度 (下半年) 参考答案及解析	43
2012 年度二级建造师执业资格考试试卷 (上半年)	60
2012 年度 (上半年) 参考答案及解析	68
2011 年度二级建造师执业资格考试试卷	86
2011 年度参考答案及解析	94
2010 年度二级建造师执业资格考试试卷	108
2010 年度参考答案及解析	116
2010 年度二级建造师执业资格考试试卷 (福建)	131
2010 年度 (福建) 参考答案及解析	139
2009 年度二级建造师执业资格考试试卷	154
2009 年度参考答案及解析	162
增值服务说明	174

第一部分 考试分析

1. 往年考试情况回顾

自 2005 年举行第一次全国二级建造师考试以来，全国二级建造师考试共进行了 10 余次考试。二级建造师实行的是全国统一大纲、统一考试用书，但原则上各省可以自己组织命题考试，不过到目前为止，仍然实行的是各省根据本省情况独立确定考试合格线。从历次考试来看，除最初几年有部分省单独组织命题外，最近几年，各省均采用的是全国统一命题，只是由于各省具体情况不同，部分省未能参加全国统一时间的考试。

二级建造师考试从近几年的报名情况看，考生人数逐年增加。由于是各省独自确定合格线，因此通过率有高有低。但随着通过人数的增加，通过率总体呈逐年下降趋势。主要原因是试题越来越灵活，越来越接近实际工程，试题难度也在逐年增加，因此通过率也就随之逐年下降了。这些考题，尤其是专业案例分析题，要求考生不能死记硬背教材，必须理解教材，同时必须具备一定的工程实践经验，才能通过考试。案例题从最早的几次考试中几乎没有附图，到现在越来越多地应用了各种附图、附表，包括结构设计图、平面布置图、工艺流程图，以及工程量清单等表格，当然也包括涉及的进度计划等，题型更加丰富，信息量更大，给考生复习备考增加了难度。

有些考生之所以难以通过考试，除了看书时间不够外，就是看书效率不高，抓不住重点，同时还缺乏对历年考试真题认真分析和总结，不了解命题重点、命题思路、命题技巧和答题技巧。因此，针对有些考生对重要考点不熟悉，并且由于缺乏答题技巧，该得的分得不到。从而造成每年都差几分而过不了关的情况，本书编委会组织有关专家编写了本书，主要目的是为了帮助大家去总结和分析历年考试真题，让大家在复习时更有针对性，提高复习效率。

2. 历年真题重要考点分布

教材章节	2009 年			2010 年全国			2010 年福建			2011 年度			2012 上半年			2012 下半年			2013 年度		
	单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例
2B310000 (合计)	13	4	6	12	5	6	11	5	5	14	6	8	11	6	6	15	8	6	10	4	11
2B311000	3			3	2	2	2	2	1	5	2		4	1	2	5	3	1	3	1	1
2B312000	3	1		2	2	2	3	1	2	3	1	2	3	2	1	4	2		3	1	3
2B313000	3	1	3	4		1	3	1	2	2	2	4	3	2	3	3	1	2	2	2	4
2B314000	2	1	3	1	1	1	2	1		2	1	2	1	1		2	1	3	2		3
2B315000	2	1		2			1			2					1	1	1				
2B320000 (合计)	5	6	11	6	4	10	7	5	11	5	3	9	7	4	12	4	2	13	9	5	8

续表

教材章节	2009 年			2010 年全国			2010 年福建			2011 年度			2012 上半年			2012 下半年			2013 年度		
	单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例
2B321000			2	1		4	1		5			4	3		1	1	1	4			2
2B322000	2	2	2	1		3	1	1		1		1			4			3	1		1
2B323000	1	2	4	2	2	1	1	2		1		2	2	3	2	1		1	3	2	3
2B324000	2	1	2	2	1	1	2		5	1	2	1	1	1	4	1			1	1	2
2B325000						1		1	1	1		1			1			4	2		
2B326000		1	1	1	1		2	1		1	1		1			1	1	1	2	2	
2B330000 (合计)	2			2	1		2			1	1		2			1			1	1	
2B331000	2			2	1		2			1	1		2			1			1	1	
2B332000																					

注：单选、多选为题量，案例为涉及的提问数量。

3. 新版大纲修订思路，新旧大纲对比分析

2014 年，在第三版大纲的基础上，修订出版了第四版大纲和考试用书。总体上看，大纲内容更加丰富，教材内容增加了 15% 左右。新大纲不在任何地方标明“掌握、熟悉、了解”的知识层次。2B320000 的管理实务，不再出现“节”这个层次。

1) 公路工程施工技术部分，主要是根据二级建造师的执业范围，充实了执业范围之内的一些知识，删除或弱化了执业范围之外的知识。减少了纯理论的一些内容，更加强调施工现场技术。同时根据新的技术标准和规范，对教材相关内容进行了修正和替换。

本版新大纲，2B310000 的施工技术内容仍然是路基、路面、桥梁、隧道和交通工程几个大类。但是最大的一个变化是，将原来放在 2B320000 的质量通病全部提前到了 2B310000 施工技术的相关部分，这样对于施工技术的描述就更加集中，便于考生对知识的理解和复习。

路基工程部分，在特殊路基施工中，将原“膨胀土路基施工”换成“滑坡地区路基施工”，同时增加了一些具体的施工措施，减少理论性、数字性的知识。

路面工程部分，总体节没有变化，主要是更新了知识。

桥涵工程部分，“2B313010. 桥梁的组成、分类及施工技术”中增加了“钢筋和混凝土施工”，同时丰富了涵洞施工技术的内容。

公路隧道工程部分，由于二级建造师涉及相对较少，因此内容上并未做大的调整。

交通工程部分，由于绝大多数二级建造师今后的工作不会涉及该部分内容，因此作了适当删减。并且由于农村公路施工没有太特殊的一些要求，因此也一并删减了。

2) 公路工程项目施工管理部分，做了较大变化，除了取消“节”这个层次外，还把质量通病的内容放到了施工技术部分。另外，将“公路工程施工招标投标管理”单独编写，根据新规定补充和完善了相关内容。根据相关检验标准重新编写了“公路工程施工质量检验”部分。

3) 公路工程相关法规与标准部分，根据最新的法律法规，除调整了相关内容外，还丰富了“公路建设管理相关规定”和“公路工程施工安全生产相关规定”部分的内容。

由于 2B320000 和 2B330000 变化较大，下表不能完全对应，只能分别罗列出来。

第三版大纲和第四版大纲具体比较见下表：

第三版大纲	说明	第四版大纲	说明
2B310000 公路工程施工技术		2B310000 公路工程施工技术	
2B311000 路基工程		2B311000 路基工程	
2B311010 路基施工技术		2B311010 路基施工技术	
2B311020 路基防护与加固		2B311020 特殊路基施工技术	删除了膨胀土路基，增加滑坡地段路基
2B311030 路基试验检测技术		2B311030 路基防护与支挡	
2B311040 路基施工测量方法		2B311040 路基试验检测技术和路基施工测量方法	
2B311050 特殊路基施工技术		2B311050 路基工程质量通病及防治措施	从第二章移至此
2B312000 路面工程		2B312000 路面工程	
2B312010 路面基层（底基层）施工技术		2B312010 路面基层（底基层）施工技术	
2B312020 沥青路面的施工技术		2B312020 沥青路面和水泥混凝土路面施工技术	
2B312030 水泥混凝土路面的施工技术		2B312030 路面防、排水施工技术	
2B312040 路面防、排水施工技术		2B312040 特殊沥青混凝土路面的施工技术	
2B312050 特殊沥青混凝土路面的施工技术		2B312050 路面试验检测技术	
2B312060 路面试验检测技术		2B312060 路面工程质量通病及防治措施	从第二章移至此
2B313000 桥梁工程		2B313000 桥涵工程	
2B313010 桥梁的组成、分类及主要施工技术		2B313010 桥梁的组成、分类及施工技术及测量	增加了“钢筋和混凝土施工”
2B313020 涵洞的分类及施工技术		2B313020 涵洞的组成、分类及施工技术	
2B313030 桥梁施工测量		2B313030 桥梁工程质量通病及防治措施	从第二章移至此
2B314000 公路隧道工程		2B314000 公路隧道工程	

续表

第三版大纲	说明	第四版大纲	说明
2B314010 隧道工程		2B314010 隧道工程	
2B314020 隧道施工测量和监控量测技术		2B314020 隧道施工测量和监控量测技术	
		2B314030 隧道工程质量通病及防治措施	从第二章移至此
2B315000 交通工程及农村公路施工		2B315000 交通工程	
2B315010 交通安全设施的构成与功能		2B315010 交通安全设施的主要构成与功能	
2B315020 农村公路施工	已删除	2B315020 监控系统的主要构成与功能	新增
2B320000 公路工程项目施工管理实务		2B320000 公路工程项目施工管理	
2B321000 公路工程施工组织设计及进度控制		2B320010 公路工程施工组织设计	
		2B320020 公路工程施工进度管理	
2B322000 公路工程施工质量管理		2B320020 公路工程施工进度管理	
		2B320030 公路工程质量质量管理	
		2B320040 公路工程施工质量检验	
2B323000 公路工程安全管理		2B320050 公路工程安全管理的范围及要求	
		2B320060 公路工程安全技术要求	
		2B320070 公路工程施工技术管理	
		2B320080 公路工程施工招标投标管理	
2B324000 公路工程项目施工成本管理及合同管理		2B320090 公路工程施工成本管理	
		2B320100 公路工程施工合同管理	
2B325000 公路工程施工现场生产要素管理		2B320110 公路工程施工现场临时工程管理	
		2B320120 公路工程施工现场劳动力管理与配置	
		2B320130 公路工程施工现场材料管理	
		2B320140 公路工程施工机械设备的使用管理	
2B326000 公路工程施工质量通病及防治	移到第一章		

续表

第三版大纲	说明	第四版大纲	说明
2B330000 公路工程法规及相关规定		2B330000 公路工程项目施工相关法规与标准	
2B331000 公路建设管理法规		2B331000 公路建设管理法规和标准	
2B331010 公路工程验收程序和条件		2B331010 公路建设法规体系和工程标准体系	
2B331020 公路建设管理有关要求		2B331020 公路工程施工企业资质和承担工程的范围	
2B331030 公路工程二级注册建造师执业相关要求		2B331030 公路工程施工安全生产相关规定	
		2B331040 公路工程质量事故等级划分和报告制度	
		2B331050 公路工程验收条件与内容	
		2B331060 公路建设管理相关规定	
2B331030 公路工程二级注册建造师执业相关要求		2B332000 二级建造师（公路工程）注册执业管理规定及相关要求	

4. 各类题型答题技巧、答题方法、答题卡填涂与填写技巧等

《公路工程管理与实务》科目总分 120 分，其中单项选择题 20 题，每题 1 分；多项选择题 10 题，每题 2 分；案例分析题 4 题，每题 20 分。为了帮助大家提高复习效果和提高考试成绩，下面就复习和考试提出几点注意事项。

(1) 首先，在复习时需要注意：

1) 对前面几次考试进行总结和分析，在认真阅读教材的基础上，结合真题解析，找出一些容易命题的点、经常命题的点，并且找出命题的一些特点。通过答案解析，尤其是案例分析题的解析，抓住分析思路和答题要点，便于看书更加具有针对性。

2) 由于 2014 年使用第四版新大纲，考试用书也做了比较大的改变，因此，考生在复习时应重点了解新旧大纲的不同，了解哪些已经删除、哪些已经改变、哪些是增补的。由于大纲取消了知识属性，因此从某种意义上讲，已经没有重点和非重点之分，全书都需要掌握。当然，根据真题，实际上也能看出哪些是重点的内容。

3) 对于考试用书中举例的地方，一是为了帮助大家理解相关知识，同时也容易考小案例，甚至一些计算。但对于有些不太成熟、不确定或者只是特例的情况，命题的可能性不大。对于每章或每节的摘要性质的一些说明，需要认真理解，便于系统地理解全章内容；同时应特别注意新版中增加的内容。由于目前的题目越来越灵活，与工程实践结合更加紧密，因此需要特别注意容易与工程实践相结合的地方。

4) 看书的方法：

●分层次看，大层次和小细节兼顾，不能一本书逐行逐字看到底。先大层次看可以增加整体感觉，帮助理解。再看小细节，也就是重要的、关键的地方。

●需要区分选择题与问答题的特点，根据选择题特点，要多比较、多找干扰项，有明显提示语的地方可以少看。在采用比较记忆方法时，记少丢多。

●多注意举例的地方，容易采用小案例的方式命题，包括牵涉一些小计算的地方。

●根据选择题提问的方式，可能反向提问，因此要顺看和倒看相结合。

●注意找关键词，帮助记忆。

5) 易出题的地方总结：

●新增内容；

●扩充内容；

●有例题的地方；

●容易对比的地方；

●可以出计算题的地方。

6) 不易出题的地方总结：

●有明显错误、过时的地方；

●旧书内容压缩的地方；

●有明显提示语的地方；

●语句中含有“仅供参考、参照”，“目前还没有统一规定”等的地方。

(2) 答题技巧：

1) 单项选择题的答题技巧

单项选择题由 1 个题干和 4 个备选项组成，备选项中只有 1 个答案最符合题意，其余 3 个都是干扰项。如果选择正确，该题得 1 分；选择错误不得分。这部分考题大都是考试用书中的基本概念、原理和方法，题目较简单。单项选择题一般解题方法和答题技巧有以下几种：

●直接选择法，即直接选出正确项。如果应考者对该考点比较熟悉，可采用此方法，以节约时间。

●间接选择法，即排除法。如正确答案不能直接马上看出，逐个排除不正确的干扰项，最后选出正确答案。

●感觉猜测法。通过排除法仍有 2 个或 3 个答案不能确定，甚至 4 个答案均不能排除，可以凭感觉随机猜测。一般来说，排除的答案越多，猜中的概率越高，千万不要空缺。

●比较法。命题者水平再高，有时为了凑答案，句子或用词不是那么专业化或显得又太专业化，通过对答案和题干进行研究、分析、比较可以找出一些陷阱，去除不合理选项，从而再应用排除法或猜测法选定答案。

2) 多项选择题的答题技巧

多项选择题由 1 个题干和 5 个备选项组成，备选项中至少有 2 个正确选项和 1 个干扰

项，所选正确答案将是 2~4 个。如果应考者所选答案中有错误选项，该题得零分，不倒扣分；如果答案中没有错误选项，但正确选项未全数选出，则选择的每个选项得 0.5 分；如果答案中没有错误选项，并全数选出正确选项，则该题得 2 分。

多项选择题的解题方法也可采用直接选择法、排除法、比较法和逻辑推理法，但一定要慎用感觉猜测法。应考者做多项选择题时，要十分慎重，对正确选项有把握的，可以先选；对没有把握的选项最好不选，宁“缺”勿“滥”。在做题时，应注意多选题至少有 2 个正确答案，如果已经确定了 2 个（或以上）正确选项，则对只略有把握的选项，最好不选；如果已经确定的正确选项只有 1 个，则对略有把握的选项，可以选择。如果对每个选项的正误均无把握，可以使用感觉猜测法，至少可以随机猜选一个，最好也只猜一个，得 0.5 分的概率会很高。总之，要根据自己的对各选项把握的程度合理安排应答策略。

3) 案例题答题技巧

- 认真阅读背景资料，抓住关键词和要点；
- 注意有问必答，答有所问，因为每一个带疑问的地方都要回答，通常都是采分点。
- 字体要端正，易得印象分；
- 案例分析题的答题位置要正确；
- 回答条理要清楚，易于得高分。

第二部分 真题汇编及解析

2013 年度二级建造师执业资格考试试卷

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. 二级公路的路堤与桥梁台背回填的联结部应按设计要求预留()。
A. 台阶
B. 锥坡
C. 泄水孔
D. 沉降缝
2. 当地下水埋藏较深或有固定含水层时, 宜采用的地下水排除设施是()。
A. 渗沟
B. 渗井
C. 检查井
D. 暗沟
3. 路基施工准备工作中, 横断面复测主要是测量横断面的()。
A. 地面线
B. 边桩位置
C. 边坡坡度
D. 占地宽度
4. 关于石灰稳定土基层施工备料的说法, 正确的是()。
A. 当生石灰堆放时间较长时, 应露天堆放, 不得覆盖
B. 消石灰应保持一定的湿度, 但不可过湿成团
C. 生石灰应在加水消解后马上使用, 不得隔夜使用
D. 消石灰无需过筛即可使用
5. 在旧水泥混凝土路面上加铺沥青混凝土结构层时, 在两者之间应设置()。
A. 透层
B. 粘层
C. 封层
D. 防水层
6. 关于水泥混凝土路面胀缝设置的说法, 正确的是()。
A. 高温施工时应设置胀缝
B. 常温施工时, 集料温缩系数小时应设置胀缝

- C. 邻近构造物或其他道路相交处应设置胀缝
D. 常温施工时, 年温差较小时应设置胀缝
7. 从桥梁拱顶截面形心至相邻两拱脚截面形心之连线的垂直距离称为()。
A. 净矢高
B. 计算矢高
C. 桥梁高度
D. 桥梁建筑高度
8. 关于桥梁石砌墩台砌筑的说法, 错误的是()。
A. 转角形砌体的砌石顺序, 应自顶点开始, 按丁顺排列接砌镶面石
B. 基底为石质时, 应将砌石清洗润湿后, 先坐浆再砌筑
C. 砌石顺序为先外圈定位排列, 再砌筑中间里层
D. 砌筑时, 填腹石的分层高度应与镶面石分层高度不同
9. 不属于隧道围岩分级考虑的因素是()。
A. 岩石的坚硬程度
B. 岩体的完整程度
C. 岩石节理的发育程度
D. 地下水的影响
10. 下列复合式隧道监控量测项目中, 属于选测项目的是()。
A. 周边位移
B. 拱顶下沉
C. 钢支撑内力及外力
D. 锚杆或锚索内力及抗拔力
11. 根据《公路工程质量检验评定标准》, 不属于石方路基实测项目的是()。
A. 中线偏位
B. 边坡平顺度
C. 弯沉值
D. 平整度
12. 针对高处坠落事故, 属于致害物的是()。
A. 高处洞口未加设盖板
B. 脚手架面未铺满脚手板
C. 高处作业未佩戴安全带
D. 掉落的施工人员受自身重力作用伤害
13. 关于挖孔桩基础施工安全控制要点的说法, 正确的是()。
A. 孔内照明应使用 36V 电压的灯具
B. 相邻两孔中, 一孔进行浇筑混凝土作业时, 另一孔的挖孔人员应降低作业强度
C. 人工挖孔最深不得超过 20m
D. 孔内有岩层需要爆破时, 应采取深孔爆破法

14. 关于公路工程地下作业安全技术要点的说法, 错误的是()。

- A. 可采用湿式凿岩机进行机械凿岩
- B. 爆破加工房应设在洞口 50m 以外的安全地点
- C. 应使用金属炮棍装药
- D. 必须由原爆破人员按规定处理“盲炮”

15. 根据 FIDIC 施工合同条件, 由于业主方原因使分包商受到损失, 分包商向总承包商提出索赔时, 总承包商()。

- A. 应拒绝索赔
- B. 应承担全部责任
- C. 必须先对分包商赔偿, 再向业主追索
- D. 可利用分包商提供的索赔证据向工程师递交索赔报告

16. 机械化开挖土石方时, 不需要的技术工种是()。

- A. 挖掘机操作工
- B. 爆破工
- C. 压路机操作工
- D. 普工

17. 材料验收包括以下四項工作: (1) 进行材料数量和质量的检验; (2) 办理入库手续; (3) 准备场地、库房、卸载工具和人员; (4) 按程序和手续, 严格核对凭证。正确的验收程序是()。

- A. (1)→(3)→(2)→(4)
- B. (3)→(4)→(1)→(2)
- C. (3)→(1)→(4)→(2)
- D. (1)→(3)→(4)→(2)

18. 水泥混凝土路面浇筑后, 若表面没有及时覆盖和养护, 在炎热或大风天气下, 表面游离水蒸发过快, 体积急剧收缩, 容易产生()。

- A. 横向裂缝
- B. 纵向裂缝
- C. 龟裂
- D. 断板

19. 关于钢筋混凝土结构构造裂缝防治的说法, 错误的是()。

- A. 增加混凝土搅拌时间
- B. 选择安定性好的水泥
- C. 大体积混凝土中采用粉煤灰水泥
- D. 混凝土中适当掺加缓凝剂

20. 施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案, 对危险性较大的工程应当编制专项施工方案, 并附安全验算结果, 经()审查同意签字后实施。

- A. 施工单位项目经理和监理工程师
- B. 施工单位技术负责人和监理工程师

C. 监理工程师和设计代表

D. 监理工程师和项目法人

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）

21. 填石路堤施工前，应通过修筑试验路段确定的参数有（ ）。

A. 松铺厚度

B. 压实机械型号及组合

C. 压实速度及压实遍数

D. 压实度

E. 沉降差

22. 关于明挖扩大基础基坑开挖的说法，正确的有（ ）。

A. 当坑壁不稳定时，应设挡板支撑，稳定坑壁

B. 土质较差且有严重流砂现象时，可设集水坑排水

C. 在基坑顶缘四周适当距离处设置截水沟

D. 坑壁边缘的挖掘机作业距坑边缘不少于 0.5m

E. 基坑应尽量在少雨季节开挖

23. 已包括在公路工程概、预算定额中的“其他工程费”有（ ）。

A. 夜间施工增加费

B. 施工中的水、电费

C. 工地转移费

D. 材料二次搬运费

E. 施工辅助费

24. 石灰稳定碎石基层质量检验应实测（ ）。

A. 横坡度

B. 平整度

C. 渗水系数

D. 厚度

E. 中线平面偏位

25. 根据安全管理相关规定，对于施工单位编制的危险性较大工程专项施工方案进行专家论证审查时，可担任专家组成员的有（ ）。

A. 该项目设计单位专家

B. 该项目建设单位专家

C. 该项目施工单位专家

D. 该项目监理单位专家

E. 参与该项目可行性研究报告审查的专家

26. 安全生产事故专项应急预案是针对具体的（ ）和应急保障而制定的计划或方案。

A. 事故类别

B. 危险源

C. 装置

D. 场所