

2008年一级建造师考试《公路工程》习题31一级建造师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/533/2021_2022_2008_E5_B9_B4_E4_B8_80_c54_533481.htm

1、背景材料：某公路隧道最大埋深约150m，设计净高5.0m，净宽14.0m，隧道长1200m。隧道区域内主要为微风化岩石，隧道区域内地表水系较发育，区域内以基岩裂隙水为主，浅部残坡积层赋存松散岩类孔隙水，洞口围岩变化段水系较发达。隧道施工采用钻爆法进行光面爆破，施工中按照爆破设计布置了周边眼，掏槽眼及辅助眼。

2. 问题：(1)根据背景材料，用光面爆破是否合适？什么叫光面爆破？(2)根据背景材料，采用光面爆破要注意哪些技术要求？(3)背景中布置的掏槽眼、辅助眼、周边眼各有什么作用？

2、沥青路面用粗集料(碎石)的质量要求正确的有()。

A、含水量小于3% B、含泥量小于1% C、尽量采用碱性岩石 D、尽量采用酸性岩石 E、扁平细长针状颗粒的含量应大于15%

3、公路施工中不得用推土机推()。

A、树根 B、碎石块 C、建筑垃圾 D、石灰

4、地基的沉降验算包括()的验算。

A、地基沉降量 B、相邻基础沉降差 C、由于地基不均匀沉降产生的倾斜 D、地基地面的滑动 E、地基塑性引起的沉降

5、我国公路的建设资金不包括()。

A、财政拨款 B、出售公路沿线广告所获资金 C、资本金、发行股票、公司债券 D、集资、贷款

6、背景材料：某公司承接某项桥梁工程施工。为确保工程优质，按合同工期完成，降低工程成本，该公司在施工前进行了较充分的施工准备：如做好施工现场准备，修建施工临时设施，进行施工测量及复核测量资料，依据招、投标文件、施工合同、设计文件等编制施工组织设计。本桥梁

工程系大体积混凝土墩台基础。问题：1、简述编制桥梁施工组织设计一般包括哪些内容？2、在确定施工方法时，对于哪些情况不仅要拟订出操作程序和方法，还应提出质量要求和技术措施？3、施工方案是施工组织设计的核心部分，对于大体积混凝土施工可能出现的裂缝，可采用哪些措施控制和预防？7、无侧限抗压强度试验中，若干次平行试验的偏差系数应符合的规定为()。A、中试件不得大于15% B、小试件不得大于10% C、中试件不得大于10% D、小试件不得大于5% E、大试件不得大于20% 8、光纤数字传输系统由()两部分组成。A、干线传输系统和数字同步时钟系统 B、干线传输系统和综合业务接入网系统 C、干线传输系统和网管系统 D、干线传输系统和计费系统 9、全面质量管理的四个阶段是()。A、计划、指挥、实施、处理 B、计划、组织、实施、处理 C、计划、实施、检查、处理 D、计划、决策、实施、检查 10、收费系统信号灯的检测内容包括()等。A、可视距离 B、发光颜色 C、亮度 D、电源 E、信号切换

答案 1、(1)合适。光面爆破是通过调整周边眼的各爆破参数，使爆炸先沿各孔的中心连线形成贯通的破裂缝，然后内围岩体裂解，并向临空面方向抛掷。这种爆破在围岩中产生的裂缝较少，使爆破后的岩石表面能按设计轮廓线成型，表面较平顺，超欠挖很小。(2)光面爆破的技术要求：根据围岩特点合理选择周边眼间距和周边的最小抵抗线。严格控制周边眼的装药量，应使用药量沿炮眼全长合理分布，并合理选择炸药品种和装药结构。采用周边同时起爆。(3)掏槽眼、辅助眼、周边眼的作用 1)掏槽眼(掏槽炮)的作用：将开挖面上适当部位先掏出一个小型槽口，以形成新的临空面，为

后爆的辅助炮开创更有利的临空面，以达到提高爆破效率的作用。2)辅助眼的作用是进一步扩大槽口体积和爆破量，并逐步接近开挖断面形状，为周边眼创造有利的条件。3)周边眼的作用是一种辅助炮眼，目的是成型作用。周边眼爆破后使坑道断面达到设计的形状和尺寸。主观题答案仅供参考

2、ABC 3、D 4、ABC 5、B 6、1.答：桥梁施工组织设计一般包括以下内容：编制依据，工程概况和特点，施工准备工作，施工方案（含专项安全方案），施工进度计划，施工要素配置计划，施工总平面布置，施工管理机构及劳动力组织，技术、质量、安全组织及保证措施，有关交通、航运安排，文明施工和环境保护措施，各项技术经济指标等，其中质量计划按ISO9000标准执行。

2.对于下列情况：（1）工程量大，在整个工程中占有重要地位的分部分项工程。（2）施工技术复杂的项目。（3）采用新技术、新工艺及对工程质量起关键作用的项目。（4）不熟悉的特殊结构或工人在操作上不够熟练的工序。

3.（1）技术措施 ①优先采用水化热较低的水泥。②适当使用缓凝减水剂，参加适量粉煤灰，减少水泥用量、降低水灰比，以减少水化热。③夏季可向集料喷水降温，或设简易遮阳棚。（2）工艺措施：①控制浇筑层厚度和进度，以利散热。②控制浇筑温度。③预埋冷却管用循环水降温。④在拌和水中加冰块降温。⑤设测温装置，加强观测，并做好记录。注:主观题答案仅供参考

7、ABE 8、B 9、C 10、BCE

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com