

序号	项目名称	方法及工具	布置	测试精度	测量间隔时间			
					1-15d	16d-1个月	1-3个月	大于3个月
1	洞内、外观观察	现场观测、地质罗盘等	开挖及初期支护后进行	-	-			
2	周边位移	各种类型收敛计	前5-50m一个断面, 每断面2-3对测点	0.1mm	1-2次/d	1次/2d	1-2次/周	1-3次/月
3	拱顶下沉	水准测量的方法, 水准仪、钢尺等	每3-50m一个断面	0.1mm	1-2次/d	1次/2d	1-2次/周	1-3次/月
4	地表下沉	水准测量的方法, 水准仪、钢尺等	洞口段, 浅埋段 ($h_0 \leq 2b$)	0.5mm	开挖面距量测断面前后 $< 2b$ 时, 1-2次/d 开挖面距量测断面前后 $< 5b$ 时, 1次/2-3d 开挖面距量测断面前后 $> 5b$ 时, 1次/3-7d			

注: b -隧道开挖宽度; h_0 -隧道埋深

11. 【答案】B

【解析】考查监控各子系统的功能与构成。照明控制系统能根据洞外的照度变化、交通量的变化对洞内照明强度调节, 节约用电, 降低运营费用。

12. 【答案】B

【解析】超纲题目。劳动力不均匀系数: $K = \text{人力高峰值} R_{\max} / \text{人力平均值}$ 。

13. 【答案】D

【解析】考查工程进度的控制。A属于组织措施; B属于技术措施; C属于经济措施。

14. 【答案】B

【解析】考查路面工程质量检验。水泥稳定粒料(碎石、砂砾或矿渣等)[或水泥土; 或石灰土; 或石灰稳定粒料(碎石, 砂砾或矿渣等或石灰、粉煤灰土; 或石灰、粉煤灰稳定粒料(碎石、砂砾或矿渣等)]基层和底基层主要检验内容包括: 压实度(Δ)、平整度、纵断高程、宽度、厚度(Δ)、横坡、强度(Δ)。

15. 【答案】C

【解析】考查工程安全隐患排查与治理。L为事故发生的可能性分值, E为暴露于危险环境的频繁程度分值, C为事故造成的后果分值。

16. 【答案】C

【解析】考查地下作业安全技术要求。当发现有“盲炮”时, 必须由原爆破人员按规定处理, 确保安全; 在任何情况下, 炸药和雷管必须放置在带盖的容器内分别运送。人力运送时炸药和雷管不得由一人同时运送; 汽车运送时, 炸药和雷管必须分别装在两辆车内运送, 其间距应相隔50m以外; 有轨机动车运送时, 炸药和雷管不宜在同一列车上运送, 如必须用同一列车运送时, 装雷管与装炸药的车辆必须有三个空车厢隔开。人力运送爆破器材时应有专人护送, 并直接送到工地, 中途不得停留; 严禁用翻斗车、自卸车、拖车、拖拉机、机动三轮车、人力三轮车、自行车、摩托车和皮带输送机运送爆破器材; 在上下班或人员集中的时间内, 禁止运输爆破器材。

17. 【答案】B

【解析】考查施工成本的构成。临时设施费系指临时生活及居住房屋(包括职工家属房屋及探亲房屋)、文化福利及公用房屋(如广播室、文体活动室等)和生产、办公房屋(如原材料、半成品、成品存放场及仓库、加工厂、钢筋加工场、发电站、空压机站、停机棚等), 工地范围内的各种临时的工作便道(包括汽车、畜力车、人力车道)、人行便道, 工地临时用水、用电的水管支线和电线支线, 临时构筑物(如水井、水塔等)以及其他小型临时设施。其费用内容主要包括临时设施的搭设、维修、拆除费或摊销费。

18. 【答案】D