

2009年一级建造师考试《公路工程》习题1一级建造师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/543/2021\\_2022\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_80\\_c54\\_543178.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/543/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E4_B8_80_c54_543178.htm)

1、 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% 2、 下列关于沥青碎石的结构特点说法错误的是( )。 A、高温稳定性好，路面不宜产生波浪，裂缝少 B、对石料和沥青规格要求较严，不容易满足 C、因空隙率大，易透水，其粘结力较差 D、路表面容易保持粗糙，有利于行车安全 3、 施工方案包括的内容很多，( )属于科学施工组织和管理问题。 A、施工方法的确定 B、施工机具和设备的选择 C、施工顺序的安排 D、现场的平面布置 4、 可作为换填垫层的材料有( )。 A、级配碎石 B、卵石 C、中砂 D、片石 E、强度高的有机土 5、 背景材料：某隧道二次衬砌为厚度40cm的C25模筑混凝土。采用先拱后墙|百考试题|法施工时，拱架支撑变形下沉，承包人施工过程中存在泵送混凝土水灰比偏大；局部欠挖超过限值未凿除；模板移动部分钢筋保护层厚度不足等因素，造成其中一段衬砌完工后顶部、侧墙均出现环向裂缝，局部地段有斜向裂缝，严重者出现纵、环向贯通裂缝，形成网状开裂，缝宽最小0.1mm，最大4mm，必须进行补救处理。 问题：(1)根据背景材料，请分析衬砌开裂原因？(2)根据背景材料，应该从哪几个方面对隧道衬砌裂缝病害进行防治？(3)根据衬砌裂缝情况，简述其处理措施。 6、 公路建设项目工程竣工图( )。 A、由设计单位编制，监理单位审查签字，业主抽查 B、由承包单位编制，监理单位审查签

字，业主抽查 C、由设计单位编制，竣工主持单位审查签字，业主抽查 D、由承包单位编制，竣工主持单位审查签字，业主抽查

7、沥青路面施工中，下列哪些情况应铺筑封层?()。 A、有裂缝或已修补的旧沥青路面 B、需加铺磨耗层改善抗滑性能的旧沥青路面 C、水泥混凝土路面上铺筑沥青层 D、半刚性基层上铺筑沥青层 E、无机结构料基层上铺筑沥青层

8、桥梁竣工后应进行竣工测量，测量的项目不包括()。 A、检查桥面高程 B、墩、台的沉降变形 C、丈量墩、台各部尺寸 D、桥梁中线，丈量跨径

9、填隙碎石施工工艺流程顺序正确的是()。 A、初压 撒布填隙料 振动压实 摊铺粗碎石 B、摊铺粗碎石 振动压实 撒布填隙料 初压 C、摊铺粗碎石 初压 撒布填隙料 振动压实 D、摊铺粗碎石 初压 振动压实 撒布填隙料

10、现场质量检查的方法不包括()。 A、图表法 B、目测法 C、实测法 D、试验法

答案 1、ABC 2、B 3、C 4、ABCD 5、(1)衬砌开裂原因：1)施工时，由于先拱后墙法施工时拱架支撑变形下沉，造成拱部衬砌产生不均匀下沉，拱腰和拱顶发生施工早期裂缝。2)由于施工测量放线发生差错、欠挖、模板移动、塌方等原因，而在施工中又未能妥善处理，造成局部衬砌厚度偏薄。3)施工质量管理不善，混凝土材料检验不力，施工配合比控制不严，水灰比过大。(2)隧道衬砌裂缝病害的防治 1)设计时应根据围岩级别、性状、结构等地质情况，正确选取衬砌形式及衬砌厚度，确保衬砌具有足够的承载能力。2)施工过程中发现围岩地质情况有变化，与原设计不符时，应及时变更设计。3)钢筋保护层必须保证不小于3cm，钢筋使用前应除锈、清污。4)混凝土强度必须符合设计要求，宜采用较大的

骨灰比，降低水灰比，合理选用外加剂。5)衬砌背后如有可能形成水囊，应对围岩进行止水处理，根据设计施作防水隔离层。6)衬砌施工时应严格按照要求正确设置沉降缝、伸缩缝。

(3)对衬砌已产生的较大裂缝可压注纯水浆或化学浆液等进行填充封闭处理；对较小的表面开裂可用化学浆液作裂缝封闭处理。

主观题答案仅供参考 6、B 7、AB 8、B 9、C 10、B

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](http://www.100test.com)