

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看，不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班 依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

真题串讲班 教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班 自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2009 年 1 月高等教育自学考试

隧道工程试题

课程代码：06081

一、单项选择题（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 在洞口的选择上，一般应（ ）
A. 早进洞早出洞
B. 早进洞晚出洞
C. 晚进洞早出洞
D. 晚进洞晚出洞
2. 地质较差、围岩类别较低时宜采用（ ）
A. 端墙式洞门
B. 环框式洞门
C. 翼墙式洞门
D. 遮光棚式洞门
3. 隧道中为保证停车视距，必须控制_____浓度。（ ）
A. 烟雾
B. CO
C. CO₂
D. 磷化物
4. 我国公路隧道围岩分类标准将围岩共分为_____类。（ ）
A. 4
B. 5

- C.6 D.7
- 5.公路隧道支护结构设计中采取_____作为主动地压。()
A.松弛荷载 B.变形荷载
C.均布荷载 D.自重荷载
- 6.岩体质量 Q 指标在围岩分级指标中属于 ()
A.单一的综合岩性指标 B.单一岩性指标
C.复合指标 D.均不属于
- 7.侧壁导坑法适用于 ()
A.V 类及以上围岩 B.III 类及以上石质围岩
C.断面较小隧道 D.I、II 类土质围岩
- 8.在隧道洞口修建明洞的目的主要是 ()
A.遮挡雨雪 B.照明
C.预防坍方、落石等灾害 D.美观
- 9.新奥法提出围岩体和支护视作统一的承载结构体系, _____是主要的承载单元。()
A.岩体 B.喷射混凝土
C.锚杆 D.衬砌
- 10.采用喷锚支护是为了 ()
A.方便施工 B.阻止围岩变形
C.与围岩共同作用形成承载圈 D.加快施工进度
- 11.新奥法的含义为 ()
A.挪威地质学家发明的一种隧道施工新方法, 只做钢拱衬砌
B.奥地利隧道施工的新方法, 它是以喷射混凝土和锚杆作为主要支护手段, 通过监测控制围岩的变形, 便于充分发挥围岩的自承能力的施工方法; 它是在喷锚支护技术的基础上总结和提出的
C.隧道施工的新方法, 它是以钢筋混凝土和钢拱作为主要支护手段, 通过监测控制围岩变形, 便于充分发挥围岩的自承能力的施工方法; 它是在喷锚支护技术的基础上总结和提出的
D.奥地利隧道施工的新方法, 只打锚杆, 充分发挥围岩的自承能力的施工方法
- 12.对于城市隧道, 交通量大, 交通流不稳定, 通常还要设置人行道和非机动车道, 从安全和舒适的角度, 采用_____最为理想。()
A.自然通风 B.纵向式通风
C.半横向式通风 D.全横向式通风
- 13.光通量的单位是 ()
A.流明 B.坎德拉
C.尼特 D.勒克斯
- 14.在隧道照明区段中, 入口段长度大体上为车辆在_____秒钟内通过的距离。()
A.1 B.2
C.3 D.4
- 15.按力法计算曲墙式衬砌时, 围岩弹性抗力一般假定按_____分布。()
A.直线 B.抛物线
C.圆弧线 D.悬链线

二、名词解释(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

- 1.抗力区
- 2.共同变形理论

- 3.射流式通风
- 4.亮度曲线
- 5.复合式衬砌

三、简答题（本大题共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分）

- 1.喷射混凝土的作用原理。
- 2.简述当前地下结构设计方法一般采用哪些设计模型。
- 3.锚喷支护较传统支护的优越性。
- 4.分析影响通风方式选择的因素。
- 5.新奥法基本原则。

四、判断题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

判断下列各题，正确的在题后括号内打“√”，错的打“×”。

- 1.隧道埋深越大，衬砌承受的压力就越大。（ ）
- 2.当前我国公路隧道衬砌的计算多采用荷载-结构计算模型。（ ）
- 3.对于较差的围岩，应以锚杆作为主要的岩体加固手段，并与喷混凝土、钢筋网等配合使用。（ ）
- 4.对于长度大于 2000m 的隧道一般采用纵向式通风。（ ）
- 5.围岩的稳定只与其自身的强度有关。（ ）
- 6.在直墙式衬砌计算中，当将边墙视为刚性梁时，可认为墙体本身不产生弹性变形，在外力作用下只产生刚体位移。（ ）
- 7.隧道中 CO 浓度通常用体积浓度（ppm）表示。（ ）
- 8.当隧道中大型车所占比重较大时，产生的活塞效应要比以小型车为主的情况显著。（ ）
- 9.隧道平面线形当必须设置曲线时，其半径也不宜小于不设超高的平面曲线半径。（ ）
- 10.长台阶法较短台阶法更适用于围岩条件较差的情况下。（ ）

五、分析题（本大题 15 分）

在半衬砌的计算中，如何对结构进行简化，画出计算简图，并写出力法正则方程。