



- 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：以考试大纲为主导，对各章节知识点进行全面梳理讲解，突出考试重点、难点与考点，教授答题思路与方法，通过对课程的整体情况分析以及近 2 次考试的真题讲解，帮助考生更准确地把握考试方向，做好考前最后冲刺，为考生顺利通过考试铺平道路。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！](#)

自考精品班：全力打造专属于学员个人的辅导计划，学员自入学当天便开始享受专属于自己的个性化辅导课程，专职教学辅导老师及班主任全程跟踪学员的学习情况，随时调整辅导方案，以保证学习计划的有效进行。帮助学员克服可能出现的学习上的怠倦、不良情绪的影响等情况。坚定考试必胜信念，并以最适合自己的方式，在短时间内掌握考试内容，全面提升学员的考试通过率。我们承诺，当期考试不通过，下期学费减半！[立即报名！](#)

浙江省 2010 年 1 月高等教育自学考试 路基路面工程试题 课程代码：02407

一、填空题(本大题共 10 小题，每空 1 分，共 20 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 1.路基的沉陷主要由于二种情况路基本身的沉陷、_____引起。
- 2.根据土的颗粒组成及塑性指标将工程用土分为：巨粒土、_____、_____、_____。
- 3.路基干湿类型可分为干燥、_____、_____。
- 4.路基边坡的形式有直线型边坡、_____边坡和_____边坡，一般多采用一坡到底。
- 5.压实机具不同，压力传播的有效深度也不同，以夯击式机具传播最深，_____次之，_____最浅。
- 6.石灰质量主要是由石灰中的_____和_____的含量决定的。
- 7.路面等级可分为高级路面、_____、_____。
- 8.对于二级及以上公路的沥青路面的主要设计指标有_____、_____。
- 9.水泥混凝土的缺点是_____、施工周期长、一次性投资大、养护维修难度大等。

10.旧路面的基顶当量回弹模量可用后轴 100kN 标准车辆测得，其单位为_____。

二、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.矩形和梯形边沟的底宽和深度不应小于()
A.0.3m
B.0.4m
C.0.5m
D.0.6m
- 2.路基边坡的滑塌破坏属于()
A.受压破坏
B.弯拉破坏
C.剪切破坏
D.因土质而定
- 3.水泥稳定土不适用于()
A.高温区
B.潮湿区
C.季冻区
D.干旱区
- 4.沥青路面结构组合设计时，一般应使结构层自上而下()
A.强度减小，厚度减薄
B.强度减小，厚度增大
C.强度增大，厚度减薄
D.强度增大，厚度增厚
- 5.柔性路面设计中，采用累计当量轴次 N_e 是指()
A.单车道双向交通量
B.双车道双向交通量
C.实测的总交通量
D.设计年限内一个车道上的累计当量轴次
- 6.当路基上侧山坡汇水面积较大时，应在挖方坡顶以外或填方路基上侧适当距离设置()
A.边沟
B.截水沟
C.排水沟
D.盲沟
- 7.对于土质地基，根据有无冲刷，挡土墙的基础埋置深度应符合下列要求()
A.无冲刷时，应在天然地面以下至少 0.25m
B.有冲刷时，应在冲刷线以下至少 1.0m
C.无冲刷时，应在天然地面以下至少 0.5m
D.有冲刷时，应在天然地面以下至少 1.0m
- 8.填隙碎石基层作为垫层作用是()
A.提高路面结构整体性
B.减少路面的垂直变形
C.提高路面抗渗水能力
D.整平层或隔离层
- 9.路基防护与加固的重点是()
A.边沟
B.路肩

- C.路基边坡 D.路基主体
- 10.挡土墙稳定性验算中,采用的土压力是()
- A.主动土压力 B.被动土压力
C.静止土压力 D.无法确定
- 11.在各种公路路基用土中,最好的筑路材料是()
- A.粘性土 B.重粘土
C.粉性土 D.石质土和砂性土
- 12.在石灰土中掺入碎石,其主要作用是()
- A.防止裂缝 B.增加强度
C.提高水稳性 D.增加整体性
- 13.在沥青混凝土中,对沥青混合料材料的要求包括()
- A.采用酸性矿料,粗集料压碎值不大于 25%
B.采用碱性矿料和粘稠较低的沥青
C.采用碱性矿料和粘稠的沥青
D.采用酸性矿料和粘稠的沥青
- 14.我国目前沥青路面设计是以双圆垂直均布荷载作用下的_____体系作为设计理论。()
- A.板体 B.弹性层状
C.CBR D.弹性地基板
- 15.我国沥青路面设计规范中,是以_____来表征土基的强度指标。()
- A.抗压回弹模量 B.抗剪强度
C.抗压强度 D.劈裂强度

三、名词解释(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

- 1.护坡道
- 2.路拱
- 3.浸水路堤
- 4.BZZ-100
- 5.水泥混凝土路面

四、简答题(本大题共 4 小题,共 25 分)

- 1.为什么要设置挡土墙的沉降伸缩缝?为什么要设置浆砌挡土墙的泄水孔?(6分)
- 2.挡土墙墙身排水的作用有哪些?(6分)
- 3.简述路基施工的 5 种基本方法?(6分)

4.什么是沥青贯入式?采用什么施工方法?施工气温有什么要求?(7分)

五、计算题(本大题 10 分)

某公路位于杭州某地区,路基采用粘性土填筑,在最不利季节测得路床顶下 80cm 内各土层的含水量如下。

深度 (cm)	0~10	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70	70~80
含水量 (%)	25.0	25.2	25.5	25.7	25.8	26.2	26.4	26.8

土基干湿分界稠度表:

土组	W_{cl}	W_{c2}	W_{c3}
粘性土	1.03	0.94	0.77

测得其平均液限为 33%,塑限为 18%,试按平均稠度法判断路基的干湿类型。