

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证         | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证     | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务    | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务  |

开设班次: (请点击相应班次查看班次介绍)

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程:

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论(财经类)	英语(一)	英语(二)	线性代数(经管类)
高等数学(工专)	高等数学(一)	线性代数	政治经济学(财经类)
概率论与数理统计(经管类)	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)

[课程试听>>](#)

[我要报名>>](#)

## 浙江省 2011 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.路面结构可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_三层。
- 2.路基横断面形式可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 3.路面设计一般要求路基处于\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_。
- 4.刚性路面板厚计算中应考虑的作用力因素主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 5.路基稳定性包括哪两个\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 6.路基边坡高度对路堤是指路基边缘与\_\_\_\_\_的原地面的高差, 对路堑是指路基边缘与挖方边\_\_\_\_\_的高差。
- 7.汽车车轮对路面的作用有\_\_\_\_\_、纵向水平力, \_\_\_\_\_, 还有对路面的磨耗等。
- 8.路面温度是随季节变化而呈\_\_\_\_\_变化, 但随着深度增大, 温度起伏的幅度变小, 其峰值的出现也随深度增加而越来越滞后。
- 9.材料承受多次重复应力的作用, 会在低于材料极限强度的应力值时出现破坏现象, 称为\_\_\_\_\_。
- 10.为保证胀缝的传荷能力, 应在胀缝中部设置\_\_\_\_\_杆, 这种杆通常选用\_\_\_\_\_钢筋。

### 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。

- 11.我国公路自然区划的一级区划是按\_\_\_\_\_划分的。( )

- A.自然气候, 全国轮廓性地理地貌      B.地理位置, 经济状况  
C.各地方的自然特点, 人口数量      D.潮湿系数, 年降雨量
- 12.车辆荷载换算为标准轴载时是按\_\_\_\_\_进行的。( )  
A.弯沉等效原则      B.层底弯拉应力等效原则  
C.剪应力等效原则      D.弯沉和层底弯拉应力等效原则
- 13.下述对沥青面层中层与层之间的透层、粘层表述正确的是( )  
A.透层、粘层仅作为施工的工艺性技术措施, 不考虑其强度  
B.粘层仅作为施工的工艺性技术措施, 不考虑其强度, 透层考虑其强度  
C.透层仅作为施工的工艺性技术措施, 不考虑其强度, 粘层考虑其强度  
D.透层、粘层均考虑其强度
- 14.公路工程填方路堤的压实, 当路基在直线段时, 压实机械的运行路线( )  
A.应先从路基中心向两旁顺次碾压      B.应先从路缘向中心顺次碾压  
C.应从路缘的一边向另一边顺次碾压      D.没有碾压顺序要求
- 15.公路工程路基土质填方宜在接近\_\_\_\_\_含水量的状态下进行碾压。( )  
A.液限      B.最佳  
C.塑限      D.平均相对
- 16.作为路基的最理想填方材料是( )  
A.碎石      B.砂土  
C.砂性土      D.粘性土
- 17.下列属于地下排水设施的是( )  
A.渗沟      B.急流槽  
C.排水沟      D.边沟
- 18.在石灰土路面中, 当其它条件相同时, 石灰剂量( )  
A.越小越好      B.越大越好  
C.应有一定范围      D.与剂量多少无关
- 19.在柔性路面设计中, 确定容许路面弯沉值时的交通量  $N_e$  是设计年限内( )  
A.单车道双向交通量      B.双车道双向交通量  
C.各种车辆通过累计数量      D.单车道上的累计当量轴次
- 20.沥青路面基层的主要作用是( )  
A.直接承受车轮荷载      B.主要承重  
C.防冻、防湿      D.排水、隔水
- 21.由连续级配矿料组成的沥青混合料结构主要为( )  
A.间断级配结构      B.骨架空隙结构  
C.嵌挤级配结构      D.悬浮密实结构

- 22.适用于各级公路粒料类基层和底基层的是( )
- A.泥结碎石                                      B.泥灰结碎石
- C.级配碎石                                      D.水结碎石
- 23.水泥混凝土应力分析中,产生最大综合疲劳损坏的临界荷位是指( )
- A.板的纵缝边缘端部                              B.板的纵缝边缘中部
- C.板的横缝边缘端部                              D.板的横缝边缘中部
- 24.设置在挖方路基的路肩外侧或低路堤的坡脚外侧的排水设备称为( )
- A.排水沟    B.截水沟
- C.边沟    D.渗沟
- 25.下列沥青类路面中,哪一种结构是采用层铺法施工的( )
- A.沥青砼    B.沥青碎石
- C.SMA    D.沥青贯入式

**三、名词解释(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)**

- 26.轮迹横向分布系数
- 27.路床
- 28.土基回弹模量
- 29.级配碎石基层
- 30.容许弯拉应力

**四、简答题(本大题共 4 小题, 共 25 分)**

- 31.简述沥青路面的损坏类型及产生的原因。(7 分)
- 32.路基边坡稳定分析有哪几种方法,各适应什么场合?稳定系数 K 的含义。(6 分)
- 33.试从设计、施工、养护方面论述如何保证路基路面具有足够的强度和稳定性。(6 分)
- 34.半刚性基层材料的特点如何?有哪些种类?(6 分)

**五、计算题(本大题 10 分)**

35.某俯斜式重力式挡土墙如图所示,墙高  $H=6.50\text{m}$ ,墙面和墙背坡度均为  $1:m$  ( $m=0.25, \alpha=14.02^\circ$ ),挡土墙顶宽  $b=0.8\text{m}$ 。经计算其墙背的主动土压力  $E_a=65.00\text{kN}$ ,土压力其作用点到墙底的垂直距离为  $Z_y=2.5\text{m}$ 。已知墙背填料的外摩擦角为  $\delta=15^\circ$ ,墙身的容重为  $22\text{kN/m}$ ,地基的摩阻系数为  $f=0.4$ ,请验算该挡土墙的稳定性是否满足要求。要求抗滑移  $k_c \geq 1.3$ ,抗倾覆  $k_0 \geq 1.5$ 。

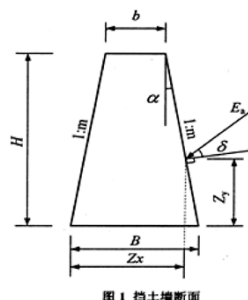


图 1 挡土墙断面