

岩土工程师模拟练习题每日一练(172)岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/548/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B2\\_A9\\_E5\\_9C\\_9F\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c63\\_548647.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/548/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_548647.htm)

1、边坡（坡面）防护的常用类型及适用条件是什么？答案：植物防护、喷锚、砌石、混凝土骨架等类型；适宜土、全风化、强风化；破碎岩石、易风化岩石；2、冲刷防护的常用类型及适用条件是什么？答案：植物防护、干砌石护坡、混凝土护坡、抛石、挡土墙等；适宜于流速逐渐变大的地段；3、什么是CBR？什么是压实系数或压实度？什么是相对密度？什么是地基系数？答案：(1) 表征路基土、粒料、稳定土强度的一种指标。即标准试件在贯入量为2.5mm时所施加的荷载与标准碎石材料在相同贯入量时所施加的荷载之比值，以百分率表示；(2) 压实系数为填土压实后的干密度与击实实验得出的最大干密度的比值；(3) 相对密度为砂土的（最大孔隙比与天然孔隙比的差值）与（最大孔隙比与最小孔隙比的差值）的比值；(4) 由平板载荷实验测得的荷载强度与其相应下沉量的比值；4、什么是限制粒径、有效粒径、不均匀系数、曲率系数？答案：(1) 限制粒径为小于该粒径的土含量占总质量的60%；以D<sub>60</sub>表示；(2) 有效粒径为小于该粒径的土含量占总质量的10%；以D<sub>10</sub>表示；(3) 不均匀系数为D<sub>60</sub>/D<sub>10</sub>；(4) 曲率系数为(D<sub>30</sub>)<sup>2</sup>/(D<sub>10</sub>\*D<sub>60</sub>)；5、公路路基对填料的选择有何规定？对路床和基底有何特别要求？答案：(1) 对于路床宜选用级配较好的粗粒土作为填料；泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土及易溶盐含量超过允许限量的土，不得直接填筑路基；强风化岩石及浸水后容易崩解的岩石不宜作为浸

水部分路堤；冻土地区上路床及浸水部分的路堤不应直接采用粉质土填筑；细粒土作填料，当含水量超标时，应采取翻晒或掺入石灰、固化材料等技术措施进行处理；（2）路床土质应均匀、密实、强度高；基底土密实时，可清除表层树根、草皮及腐殖土后直接填筑；基底有水时，应填筑块石或砂砾石等透水性材料；坑、塘等软弱地基应进行处理；百考试题岩土工程师站点 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)