

岩土工程师土工建筑物试题 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/247/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B2\\_A9\\_E5\\_9C\\_9F\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c63\\_247046.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/247/2021_2022__E5_B2_A9_E5_9C_9F_E5_B7_A5_E7_c63_247046.htm)

1、碾压式土石坝的坝型（ ）（A）土坝、土石坝；（B）均质坝、分区坝、人工防渗材料坝；（C）均质坝、非均质坝；（D）土坝、堆石坝、土石坝；答案：B2、土石坝坝体中设置反滤层的目的是

（ ）（A）净化、过滤水质；（B）防止坝体发生渗透破坏；（C）提高坝体力学强度；（D）充分利用当地材料，降低工程造价；答案：B3、下列场地那一个最适合做土石坝料场

（A）坝肩部位的风化岩土层料场；（B）坝址下游河床砂砾石料场；（C）宽广的、坝址上游2 Km处的阶地；（D）新鲜、完整的石灰岩料场；答案：C4、坝基防渗帷幕的作用是

（A）增大库容；（B）减少漏水量；（C）增加基底反力、减少坝体沉降；（D）降低扬压力、减少漏水量；答案：D5

、水利水电工程勘察阶段分为（ ）（A）初步设计、详细设计；（B）规划、可行性研究、初步设计、技施；（C）初步设计、详细设计、施工设计；（D）可行性研究、初步设计、施工设计；答案：B6、水利水电工程岩土体的室内实验组数应为（ ）（A）不少于5组；（B）不少于6组；（C）10组以上；（D）8~10组；答案：A7、水利水电工程可行性研究阶段峡谷区坝址，覆盖层厚度35米、坝高65米。河床钻孔深度应为（ ）（A）35米；（B）45米；（C）65米；（D）100米；答案：C8、水利水电工程初步设计阶段勘察，天然建筑材料的详查的储量应（ ）设计需要量（A）等同于；（B）为3倍；（C）为1.5倍（D）不少于2倍；答案：D9、砂砾石

和砂的填筑标准的设计控制指标是什么有何规定答案：控制标准为相对密度；要求为0.70~0.85；10、土石坝安全监测有哪些项目答案：坝面的垂直位移和水平位移；坝基沉陷；坝体内部垂直位移；孔隙水压力或渗透压力，对渗透性较大的均质坝进行浸润线观测；渗透流量、渗透水透明度和水质，如有可能，最好分别测定坝基、坝体、绕坝等各个部分的渗透流量；绕坝渗流、岸坡地下水位；水库及坝前淤积；上下游水位；一般的外表观测（如裂缝、塌陷、隆起、泉眼、翻砂冒水等）；岸坡稳定观测；11、土石坝设计原则是什么答案：满足稳定、渗流、泄洪、冲刷、沉降等要求；12、土石坝有哪些运用条件答案：在正常和非常工作条件下的荷载组合情况下，必须保证它能长期安全运用和充分发挥设计的经济效益，满足稳定、变形、渗流以及规定的超高等要求；13、土石坝有哪些稳定问题渗流对土石坝有什么影响沉降对土石坝有什么影响答案：（1）抗滑稳定、渗透稳定、冲刷稳定；（2）减少了坝体的有效应力、发生渗透变形、漏水；（3）高程不足、产生裂缝、内部设施破坏；14、土石坝计算包括哪些方面答案：渗流、渗透稳定、稳定、应力与变形；15、土石坝渗流计算的内容有哪些方法答案：（1）渗流压力、流速、流量；（2）公式计算法（水力学法）、手绘流网法、数值计算法、模拟试验法；16、公式法（水力学法）计算的基本假设是什么答案：达西定律，过水断面上各点渗透坡降相同且等于断面的平均渗透坡降；17、流网由什么线组成有哪些特点哪些可直接定为等势线哪些可直接定为流线答案：（1）等势线和流线组成；（2）流线是流函数的等值线；等势线是水头函数的等值线；（3）上下游水位下的坝坡和库底

均为等势线，总水头分别为上下游库水位；（4）浸润线为一条流线，其水头等于线上各点的标高；18、根据流网可以确定哪些渗流参数答案：水力坡降、流速、流量、渗透力；19、渗透稳定计算的内容答案：（1）鉴别土的渗透变形形式；（2）判明坝体和坝基土体的渗透稳定；（3）进行坝下游渗流出溢段的渗透稳定计算；20、渗透变形有哪些形式它们的定义分别主要产生在什么地层答案：流土、管涌、接触冲刷、接触流失4种；（1）流土：在上升的渗流作用下局部土体表面的隆起、顶穿，或者细颗粒群同时浮动而流失称为流土。前者发生在粘性土或较均匀的粉细砂中，后者多发生在不均匀的砂土中。（2）管涌：土体中的细颗粒在渗流作用下，由骨架孔隙通道流失称为管涌。主要发生在级配不良的砂或砂砾石地基中。（3）接触冲刷：当渗流沿着两种渗透系数不同的土层接触面，或建筑物与地基的接触面流动时，沿接触面带走细颗粒称为接触冲刷。产生于渗透系数不同的成层状多层土体。（4）接触流失：在层次分明，渗透系数相差悬殊的两土层中，当渗流垂直于层面将渗透系数小的土层中的细颗粒带到渗透系数大的土层中的现象称为接触流失。产生于渗透系数不同的成层状多层土体。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)