

考试大岩土工程师地下工程试题答案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/246/2021_2022__E8_80_83_E8_AF_95_E5_A4_A7_E5_c63_246464.htm

1、新奥法的含义为（ ）？答案：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。

2、新奥法施工的基本原则为（ ）？答案：少扰动、早喷锚、勤量测、紧封闭。

3、盾构法的含义为（ ）？答案：是在地表以下土层或松软岩层中暗挖隧道的一种施工方法。以盾构机来开挖、出渣、安装预制衬砌管片，形成地下管道。

4、盾构法的施工方法（ ）？答案：开挖竖井将盾构机下沉到施工位置；盾构机挖土、护壁、出渣、安装管片，逐步向前推进，至终点位置由竖井将盾构机提升到地面。

5、沉井法的含义为（ ）？答案：是通过不稳定含水地层的或无法放坡施工一种特殊施工方法。具体为：在地表将预先制作好沉井的刃脚和一段井壁，在其掩护下，边掘进边下沉，随下沉，在地面相应接长井壁，直到沉到设计深度。然后在封闭井底。

6、洞室围岩稳定的条件（ ）？答案：地下岩体中开挖洞室，打破了岩体的应力平衡；围岩向洞室方向发生位移，寻求新的平衡，此时岩体自稳；若围岩强度不足或有不利的软弱结构面，则围岩岩块掉落或发生过大变形，则需要进行围岩支护。

7、土体的应力、应变测试仪器及方法？答案：（1）土压力计测试、静力载荷实验、动力触探、静力触探、原位十字板剪力实验、旁压实验等；（2）岩体变形实验、强度实验、声波实验、应力测量等

； 8、弹性波测试的原理、方法及成果应用？ 答案：（1）利用弹性波在岩体内的传播特性，以测定岩体的弹性常数，了解岩体的某些物理力学性质、判断岩体的完整性及破坏程度等。弹性介质中的某一点，由于某种原因而引起初始扰动或震动时，这一扰动或震动将以波的形式在弹性介质内传播，称之为弹性波。（2）在洞壁上某一点锤击产生震动，另外一点接收有关的波形及各种数据，通过一定的计算公式计算波速、动弹模、泊松比等；（3）成果可用于围岩分类、判别灌浆效果、推测岩体的应力方向、测定洞室松动圈范围； 9、影响弹性波的地质因素？ 答案：与岩体的种类、岩质、空隙率、密度、弹性常数、抗拉强度、应力状态、节理、裂隙、断层、破碎带等有关； 10、围岩的定义？ 答案：洞室开挖以后，其周围岩体应力受到影响的那部分岩体叫围岩。

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