

专业知识（一）辅导---地下水测试例题讲解 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/451/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_93\\_E4\\_B8\\_9A\\_E7\\_9F\\_A5\\_E8\\_c63\\_451869.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/451/2021_2022__E4_B8_93_E4_B8_9A_E7_9F_A5_E8_c63_451869.htm) 【单选题】

例1、地下水对基础工程有（ ）。 A．水压力、腐蚀性 B．腐蚀性、浮力 C．水压力、浮力、腐蚀性、动水压力（答案：C）例2、地下水的流向应依据（ ）来判定。 A．两个钻孔的水位连线方向 B．利用压水试验 C．利用抽水试验 D．几何法，用3个以上钻孔的地下水水位形成的等水位线的垂线方向为流向（答案：D）例3、压水试验的单位吸水量的定义为（ ）。 A．单位长度试验段每分钟所吸收的水量 B．在单位水头压力下的总吸水量 C．单位横截面积上的吸入水量 D．在单位水头压力下，单位长度试验段每分钟所吸收的（答案：D）例4、抽水试验宜试验（ ）降深，最大降深应接近工程设计所需的地下水水位降深的标高。 A．2次 B．3次 C．4次 D．5次（答案：B）例5、地下水分布着三层土，厚度均为1米，渗透系数分别为 $K_1=1\text{m/d}$ ， $K_2=2\text{m/d}$ ， $K_3=10\text{m/d}$ 。求土层的水平等效渗透系数 $K_x$ 和垂直等效渗透系数 $K_y$ （ ）。 A． $K_x=1.87\text{m/d}$ ； $K_y=4.33\text{m/d}$  B． $K_x=1.87\text{m/d}$ ； $K_y=1.87\text{m/d}$  C． $K_x=4.33\text{m/d}$ ； $K_y=4.33\text{m/d}$  D． $K_x=4.33\text{m/d}$ ； $K_y=1.87\text{m/d}$ 提示：水平等效渗透系数 $K_x= \frac{K_i h_i}{\sum h_i}$ 垂直等效渗透系数 $K_y= \frac{h_i}{\left[ \left( \frac{h_1}{K_1} \right) \left( \frac{h_2}{K_2} \right) \left( \frac{h_3}{K_3} \right) \right]}$ 解析： $K_x= \frac{K_i h_i}{\sum h_i} = \frac{(1 \times 1 + 2 \times 1 + 10 \times 1)}{(1 + 1 + 1)} = 4.33\text{m/d}$   $K_y= \frac{h_i}{\left[ \left( \frac{h_1}{K_1} \right) \left( \frac{h_2}{K_2} \right) \left( \frac{h_3}{K_3} \right) \right]} = \frac{3}{\left[ \left( \frac{1}{1} \right) \left( \frac{1}{2} \right) \left( \frac{1}{10} \right) \right]} = 1.87\text{m/d}$ （答案：D）例6、地下水的流向应依据下列哪项来判定？（ ） A．两个钻孔的水位连线方向； B．利用压水试验； C．利用抽

水试验；D．采用几何法，用3个以上钻孔的地下水位形成的等水位线的垂直方向为流向。（答案：D）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)