

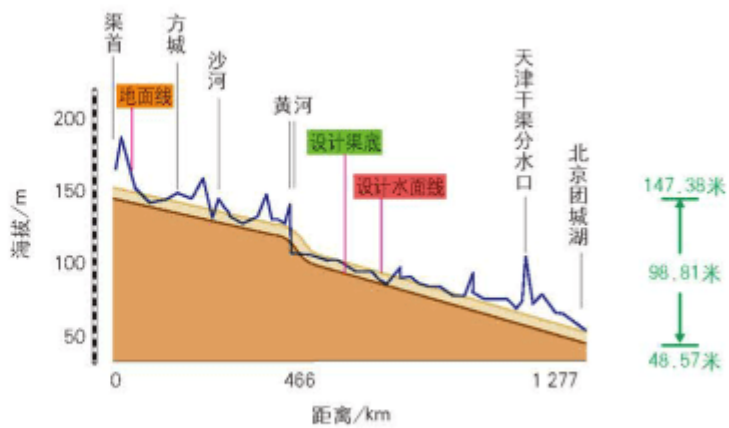
作业题

1. 阅读和查找材料，完成下列各题。

南水北调中线全程自流，千里调水，落差不到100米。为减少沿线水头损失和渗漏，输水渠道采用8-10厘米厚混凝土衬砌，而且是全封闭的，不与沿线河湖交叉，既经济又环保，保障水质安全。水头损失指水流在运动过程中单位质量液体的机械能的损失。



南水北调中线工程



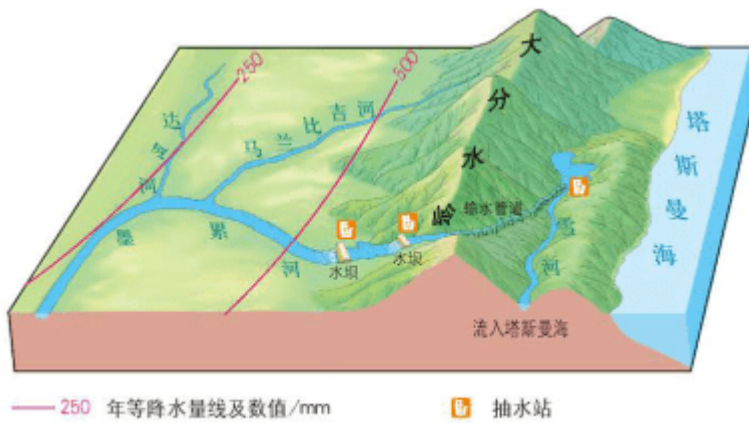
南水北调中线工程海拔示意

(1) 读“南水北调中线工程海拔示意”图，说出南水北调中线工程主要的海拔范围。

(2) 查找资料，分析南水北调中线是怎么穿越黄河的。

2. 阅读和查找材料，完成下列各题。

澳大利亚为解决内陆的干旱缺水问题，在1949-1975年修建了第一个调水工程——雪山工程。该工程位于澳大利亚东南部，运行范围包括2000平方千米的地域，通过大坝水库和山涧隧道网，从雪山山脉的东坡建库蓄水，将东坡河流的一部分多余水量引向西坡的需水地区。



澳大利亚雪山工程示意

(1)查找资料，分析造成澳大利亚墨累—达令河流域水资源短缺的最主要原因。

(2)分析澳大利亚雪山工程对水源调出区和调入区产生的影响。

3阅读“西电东送工程示意”图和材料，完成下列各题。

材料一:西电东运是我国西部大开发的标志性工程，自2000年开始建设至今，为我国带来了巨大的经济效益和社会效益。

材料二:甘肃省风能和太阳能丰富。20世纪末，甘肃省开始大力开发“风”“光”资源，酒泉风电基地，金昌、武威、酒泉等光伏发电基地相继建成。然而，新能源的发展之路并不平坦，投产不久，甘肃省就深陷“弃风、弃光、限电”的困局，大量风机、光伏设备长期处于闲置状态。弃风、弃光最主要的原因是新能源爆发式增长与市场消纳能力不足之间的矛盾。



西电东送工程示意 1 : 50 000 000



风力发电和太阳能发电

(1)查找相关资料，分析西电东送对西部、东部及沿线区域发展的影响。

(2)如何解决甘肃等地的“弃风、弃光”问题？