

中学升学考试热学简答题的分析思路 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/202/2021_2022__E4_B8_AD_E5_AD_A6_E5_8D_87_E5_c64_202522.htm

例1. 冬天手冷时，用嘴向手上“哈气”（即缓慢地吹气），手会感到暖和。若用劲向手上快速“吹气”，手不但不会暖和，反会觉得更冷。都是从嘴里出来的“气”，为什么会有不同的感觉呢？解析：整个分析思路如下：冬天手觉得冷时，向手上“哈气”是从口中哈出气体中的水蒸气液化时放热，被手吸收了，手会感到暖和。若使劲儿向手吹气，则是加快手表面空气流动，使手表面的水分蒸发加快，水分蒸发时从手上吸热，所以手不但不会暖和，反会觉得更冷。有时手被热的东西烫一下，赶快用嘴吹一吹会觉得舒服些，就是这个道理。说明：遇到物理简答题要认真审题，理清思路，抓住问题的本质。回答问题的要点是：依据、说明（结合题目情境）和结论三个部分。

例2. 根据表中所给的数据，说一说为什么沿海地区昼夜温差较小，内陆和沙漠地区昼夜温差较大。一些物质的比热容

水	4.2×10^3	砂石	0.92×10^3	酒精	2.4×10^3	干泥土	0.84×10^3
---	-------------------	----	--------------------	----	-------------------	-----	--------------------

解析：气温的变化和地理环境有关，地表物质比热容的大小影响昼夜的温度差。解决问题要通过查表获取数据，通过分析物质的比热容，联系实际进行解答。从表中查出水的比热容是，砂石的比热容是、干泥土的比热容是。通过比较可知，水的比热容较大。表示吸收（或放出）相同的热量，水的温度变化只是质量相等的干泥土的五分之一，因此在沿海地区，白天海水吸收大量的热量而温度升高得并不多，夜间海水放出大量的热量，温度降得并不多。内陆、沙漠地区却是

白天温度升高较多而夜晚温度又降低较多。因此沿海地区昼夜温差较小，内陆和沙漠地区昼夜温差较大。说明：在解答热学问题时，思路要清晰，叙述要清楚、完整。要有所依据，有所说明，有所结论。防止单凭感觉，想当然的答题。

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