2019年滨海新区初中毕业生模拟学业考试试卷(一)

物理

本试卷分为第I卷(选择题)、第II卷(非选择题)两部分。第I卷第1页至第4页,第II卷第5页至第10页。试卷满分100分。考试时间60分钟。

答卷前,考生务必将自己的学校、姓名、准考证号和座位号填写在"答题卡"上。答题时,务必将答案涂写在"答题卡"上,答案答在试卷上无效。考试结束后,将本试卷和"答题卡"一并交回。

祝各位考生考试顺利!

第I卷

注意事项:

- 1. 每题选出答案后,用 2B 铅笔把"答题卡"上对应题目的答案标号的信息点涂黑。如需 改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号的信息点。
- 2. 本卷共两大题,共39分。
- 一、单项选择题(本大题共 10 小题,每小题 3 分,共 30 分。下列每小题给出的四个选项中,只有一项是最符合题意。)
- 1. 控制噪声是城市环境保护的主要措施之一,下列不能减弱噪声的措施是
 - A. 市区禁止机动车鸣笛
 - B. 减小二氧化碳气体的排放
 - C. 大街小巷两旁种草植树
 - D. 摩托车的排气管上装有消声器
- 2. 北方的冬天,可以看到户外的人不断呼出"白气",这些"白气"是由于呼出的水蒸气遇冷时
 - A. 液化形成的
- B. 凝华形成的
- C. 凝固形成的
- D. 升华形成的
- 3. 下列光现象中是由光的反射形成的是
 - A. 雨后的彩虹
- B. 水中的倒影
- C. 海市蜃楼
- D. 透过树丛的光束

九年级物理 第1页(共10页)

- 4. 一本物理书放在水平桌面上处于静止状态,下列各对力中属于一对平衡力的是
 - A. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力
 - B. 书受到的重力和书对桌面的压力
 - C. 课桌受到的重力和桌面对书的支持力
 - D. 书受到的重力和桌面对书的支持力
- 5. 人造卫星沿椭圆轨道绕地球运行,如图1所示。当卫星从近地点向远地点运动时,它的
 - A. 速度增大
 - B. 势能减小
 - C. 势能增大
 - D. 机械能增大



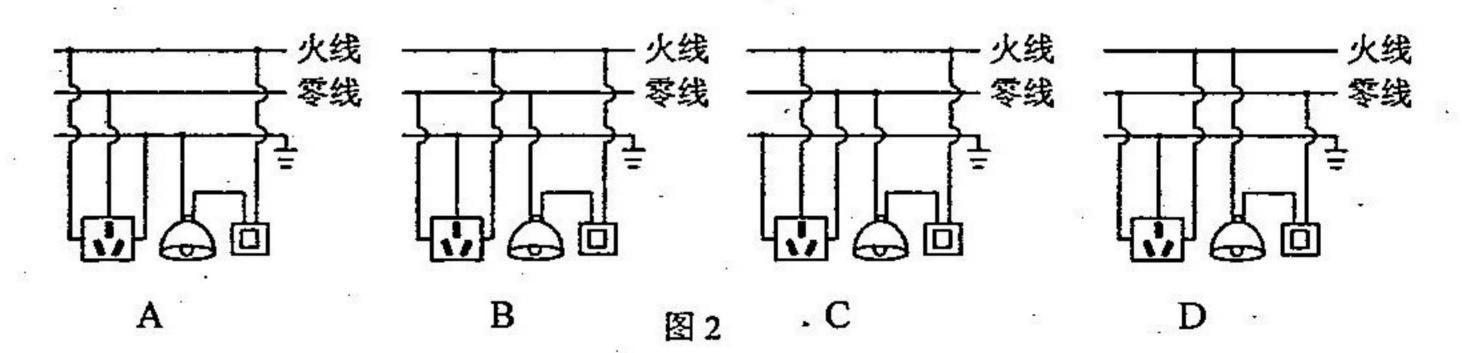
图 1

- 6. 在一列沿直线匀速行驶的列车内,某同学相对于列车竖直向上跳起,他会落在起跳点的
 - A. 原点

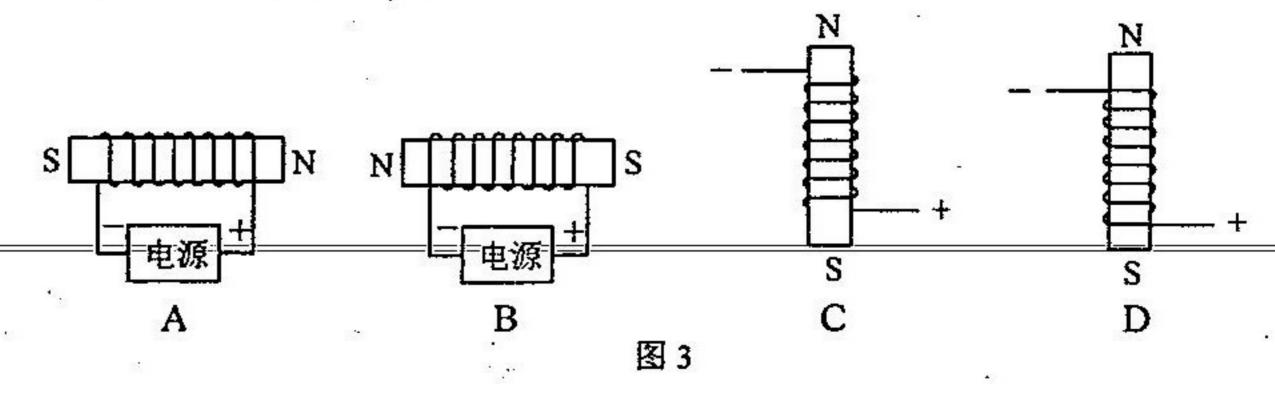
B. 后面

C. 前面

- D. 侧面
- 7. 如图 2 所示, 家庭电路元件的连接完全正确的是



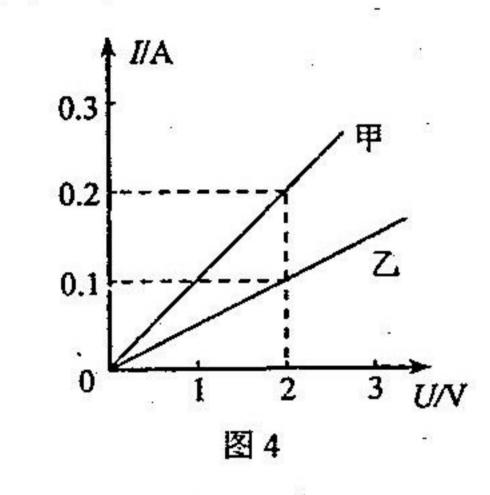
8. 图 3 中的通电螺线管磁极极性标注正确的是



- B. 30 W
- C. 300 W

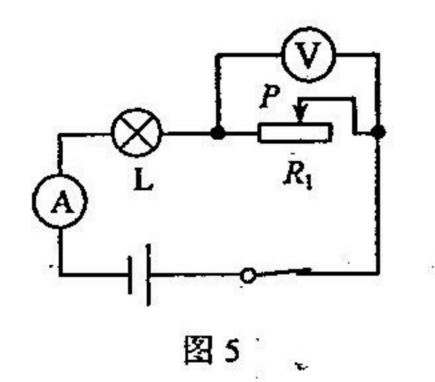
9. 某物理兴趣小组的同学进行了"比一比谁的功率大"爬楼比赛。其中某同学从一楼跑到三

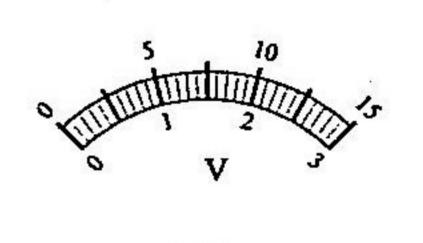
- D. 3000 W
- 10. 图 4 是甲、乙两导体的电流与电压的关系图象,由图象可知
 - A. 甲导体的阻值是 5Ω
 - B. 乙导体的阻值是 10 Ω
 - C. 若将甲、乙两导体串联接在电路中,通过它们的电流之比 $I_{\mathfrak{P}}:I_{\mathfrak{D}}=1:2$
 - D. 若将甲、乙两导体串联接在电路中,它们两端的电压之比 $U_{\mathbb{P}}: U_{\mathbb{Z}}=1:2$



- 二、多项选择题(本大题共3小题,每小题3分,共9分。每小题给出的四个选项中,均有 多个选项符合题意,全部选对的得3分,选对但不全的得1分,不选或选错的得0分)
- 11. 在"探究凸透镜成像规律"的实验中,将蜡烛放在凸透镜前某一位置时,恰好在凸透镜 后 20 cm 处的光屏上出现一个与该烛焰等大的像,下列判断正确的是
 - A. 该凸透镜的焦距是 10 cm
 - B. 该凸透镜的焦距是 20 cm
 - C. 当物距是 15 cm 时,成放大的像,投影仪就是根据这一原理制成的
 - D. 当物体从距凸透镜 20 cm 处远离透镜移动时, 所成的像逐渐变小

- 12. 如图 5, 小灯泡 L 的额定电压为 3 V, 滑动变阻器 R_1 的规格为"10 Ω 1 A"。 闭合开关, 滑片 P 置于距左端一处时, 电流表示数为 0.6 A, 灯泡正常发光; 滑片 P 移置于另一位置 b 点时(图中未画出), 电压表的指针满偏, 电压表表盘如图 6 所示。若灯丝电阻不受温 度影响,则
 - A. 电源电压为 4.5 V
 - B. 灯泡的额定功率为 2.7 W
 - C. 滑片 P 置于 b 点时,流过 R_1 的电流为 0.5 A
 - D. 为保障电路各元件安全, R_1 接入电路的阻值范围为 $2.5\Omega\sim10\Omega$





13. 如图 7 所示, 在水平桌面上放有底面积为 S_1 的圆柱体 A 和底面积为 S_2 的薄壁圆柱形容器, 容器内装有某种液体。先把质量为m、密度为 ρ_0 、底面积为 S_3 ($S_3 \neq S_1$) 的实心圆柱体 B 放在 A 上面时,A 对桌面压强的变化量为 Δp : 再将 B 放入容器内,B 浸没在液体中且 沉在容器底(液体未溢出),液体对容器底压强的变化量也为 Δp ,下列表达式正确的是

A.
$$\Delta p = \frac{mg}{S_3}$$

B.
$$\Delta p = \frac{mg}{S_1}$$

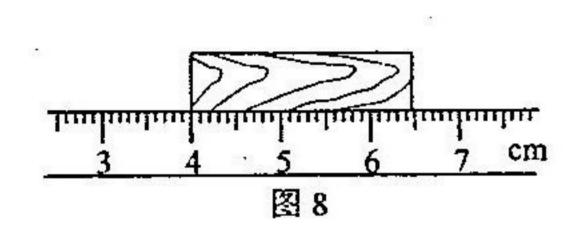
圆柱体

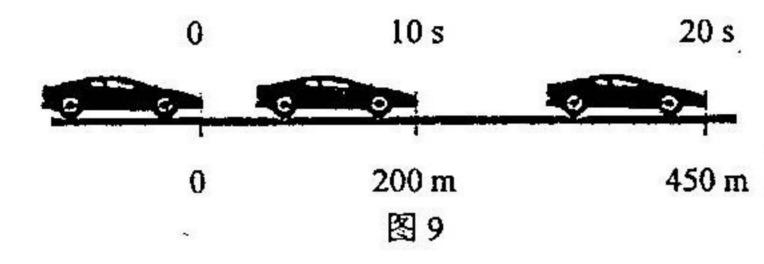
C. 容器内液体密度 ρ =

D. 容器内液体密度 $\rho = \frac{1}{c} \rho_0$

注意事项:

- 1. 用黑色墨水的钢笔或签字笔将答案写在"答题卡"上。
- 2. 本大题共两大题,共61分。
- 三、填空题(本大题共6小题,每小题4分,共24分)
- 14. 图 8 中, 木块的长度是____cm; 图 9 中, 小车全程的平均速度是____m/s。

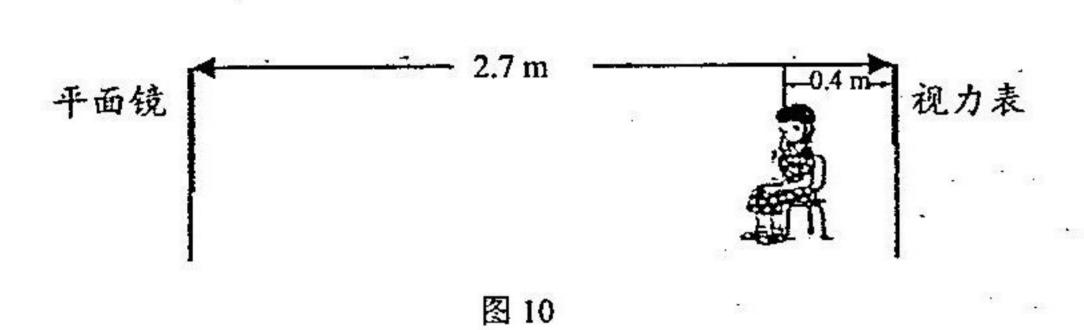




- 15. 检查视力时,视力表放在被测者头部的后上方,被测者识别对面墙上镜子里视力表的
 - (选填"虚"或"实")像,如图 10 所示。视力表在镜中的像与被测者相距__
- 16. 如图 11 所示,在一个配有活塞的厚玻璃筒里放一小团硝化棉,把活塞迅速下压,使筒内

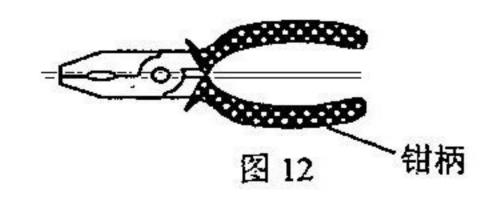
空气的内能 (选填"增大"、"不变"或"减小")温度升高,硝化棉燃烧。

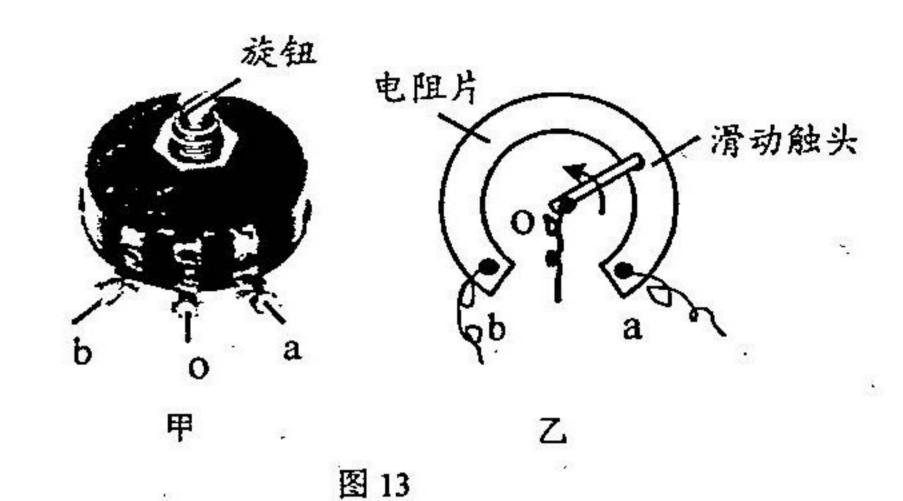
上述现象与用热水袋焐手改变物体内能的方式_____(选填"相同"或"不相同")。



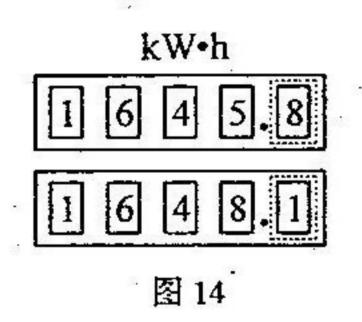


17. 如图 12 所示的钢丝钳是经常使用的工具,钳柄的橡胶上有凹凸花纹是为了增大手与钳柄之间的_____;使用钢丝钳剪铁丝时,它是_____杠杆(选填"省力"或"费力")。





19. 小明家的电冰箱正常工作的功率为 0.2 kW。双休日全家外出的两整天里,只有电冰箱在自动间歇工作。这两天前后电能表示数如图 14 所示。在这两天时间内,电冰箱消耗的电能是 kW·h,实际工作时间是 h。



- 四、综合题(本大题共6小题,共37分。解题中要求有必要的分析和说明,计算题还要有公式及数据代入过程,结果要有数值和单位)
- 20. (6分)有一额定功率为 2000 W 的电热水器,内装 20 kg 的水,通电后持续正常加热 25 min,水的温度从 20 ℃升高到 50 ℃。已知 c_* =4.2×10³ J/ (kg * ℃),求:
 - (1) 水吸收的热量;
 - (2) 电热水器的热效率。

【实验】测量不规则小石块密度

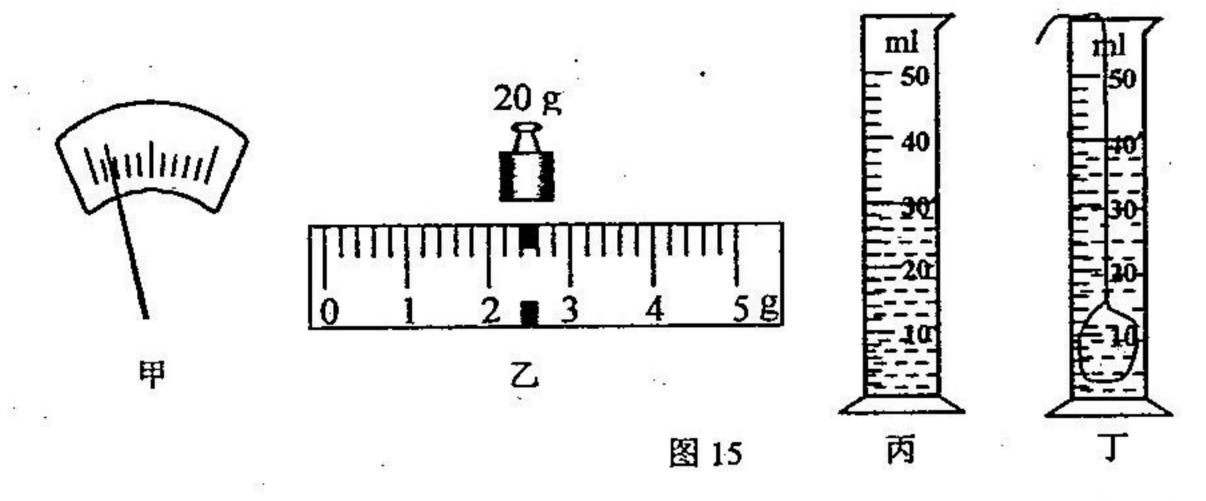
实验目的: 用天平和量筒测量小石块的密度

实验器材: 天平(砝码)、量筒、水、细线和小石块

实验原理:

主要实验步骤:

- (1) 将天平放在水平桌面上,游码置于标尺的零刻度处,发现天平的指针如图 15 甲所示,此时应将平衡螺母向____(填"左"或"右")调节,使天平横梁平衡。
- (2) 用天平测量石块质量时,示数如图 15 乙所示;
- (3) 向量筒中倒入适量的水,水面所到达的刻度如图 15 丙所示;
- (4) 将小石块完全浸没在量筒的水中,水面所到达的刻度如图 15 丁所示。



实验数据记录及数据处理:在虚线框内设计一个记录上述实验数据的表格,并将数据及 所得结果填入表中。

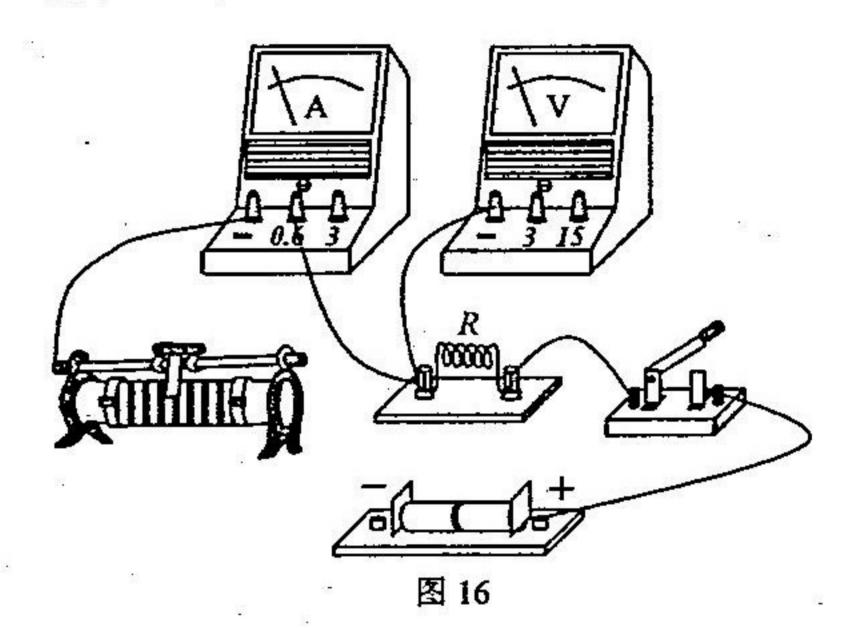
实验评估:另一同学的实验方法是先用水和量筒测出石块体积,再取出石块放在天平上测石块质量,这种实验方法测出的石块密度值比真实值____(选填"偏大"或"偏小")。

22. (6分) 小明同学在探究"通过导体的电流与哪些因素有关"的实验时,提出了如下猜想: 猜想一:通过导体的电流大小与导体两端的电压有关

猜想二:通过导体的电流大小与导体的电阻有关

为了验证上述猜想,老师提供了如图 16 所示的器材外,还提供了 8Ω 、 10Ω 、 20Ω 三个定值电阻。

(1) 小明设计了如图 16 所示的电路,请你帮他完成电路的连接。



(2)完成电路连接后,调节滑动变阻器滑片在不同位置,分别读出电流表与电压表的示数,记录在下表中。

实验序号	1	2	3	4	5
电压 U/V	0.6	0.9	- 1.2	1.5	1.8
电流 //A	0.15	0.22	0.30	0.36	0.45

结合实验过程分析表中数据,得出的结论是: 当电阻一定时,通过导体的电流与电压成 (选填"正比"或"反比")。该实验验证了猜想____是正确的。

(3) 为了验证另一个猜想,需在实验序号 5 的基础上进一步实验,请你写出要进行的实验步骤。

密

Walteries .

封

内

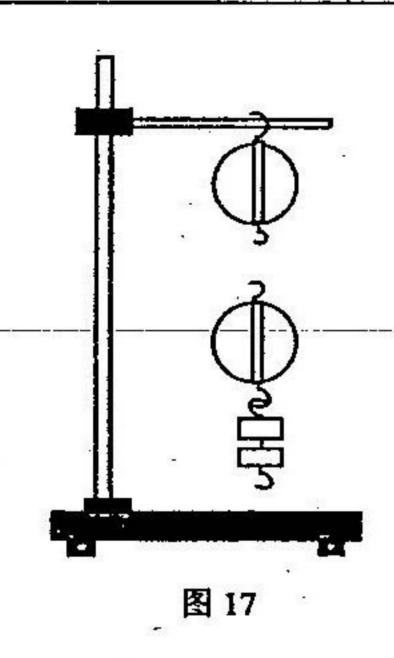
1

得

名

题

次数	钩码重 G/N	钩码上升的 高度 h/m	拉力 F/N	细线自由端移动 的距离 S/m	机械效率 1
1 .	1.0	0.2	0.8	0.4	
2	3.0	0.3	2	0.6	75%



- (1) 请根据表中数据画出实验装置中滑轮组的绕线;
- (2) 计算出表格中空缺处的物理量,要求写出计算过程。

24. (6分) 现要测量阻值约为 20 Ω 的未知电阻 R_x 的阻值,提供的实验器材如下:一个电压约为 12 V 的电源,待测电阻 R_x ,一个阻值为 30 Ω 的定值电阻 R_0 ,开关及导线若干。另外,还有可供再选择的器材: A. 电流表(量程:0~0.6 A),B. 电压表(量程:0~3 V),C. 滑动变阻器 R_1 (最大阻值约为 10Ω),D. 滑动变阻器 R_2 (最大阻值约为 50Ω),E. 滑动变阻器 R_3 (最大阻值约为 100Ω)。

为进行较准确的测量,请你从 A、B、C、D、E 五个实验器材中再选择两个器材,并根据要求解答下列问题。

- (1) 选择的两个器材是_____(填写器材序号);
- (2) 画出实验电路图(实验测量过程中可以拆接电路);
- (3) 写出主要实验步骤和需测量的物理量:
- (4) 写出待测电阻 Rx的数学表达式(用已知量和测量量表示)。
- 25. (6分) 小明同学自制了一个如图 18 所示的气压计,瓶内密闭了一定质量的气体。在 A 地时,玻璃管内外的液面高度差为 h_1 ,瓶内气体体积为 V_1 ,此时外界的大气压强为 p_0 ;在 B 地时,他发现玻璃管内外的液面高度差增大为 h_2 ,瓶内气体体积变为 V_2 。已知气压计内液体的密度为 p_0 ,在 A、B 两地瓶内气体温度保持不变。完成下列问答:
 - (1) 请判定 A、B 两地哪处的大气压强大?
 - (2) 求出 B 地的大气压强。

