江苏省连云港市灌南县重点名校 2024-2025 学年初三第二学期综合练习（一）物理试题

考生请注意：

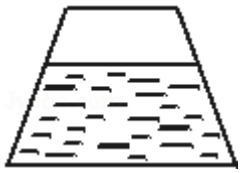
1．答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。

2．第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。

3．考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

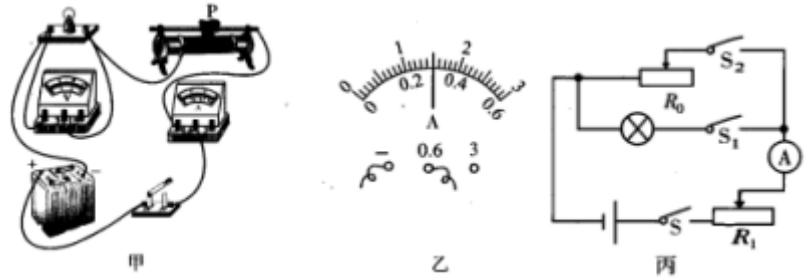
1．一密封的圆台形容器，其横截面如图所示，内装一定质量的水，若把它倒置，则水对容器底面的作用情况是（ ）



A．压强减小，压力增大　　B．压强减小，压力减小

C．压强增大，压力增大　　D．压强增大，压力减小

2．小明同学做测量小灯泡电阻的实验，所用小灯泡的额定电压为 2.5V 实验电路连接如图甲所示。



(1)正确连接电路后，闭合开关，发现小灯不亮，电流表、电压表均有示数。接下来他应该进行的操作是_____(只填字母)。

A．检查电路是否通路 B．更换小灯泡 C．移动滑动变阻器的滑片

(2)某次测量时，滑动变阻器的滑片移动到某一位置，电压表的示数为 2.2V，想得到小灯泡在额定电压下的电阻值，应将滑片向_____(填“左”或“右”)移动。

(3)小灯泡在额定电压下的电流，如图乙所示，此时小灯泡的灯丝电阻为_____Ω(结果保留一位小数)。

(4)他第一次测量时，电压等于 2.5V，小灯泡正常发光，以后调节滑动变阻器，让电压逐次下调，使灯丝温度不断降低，灯泡变暗直至完全不发光，测量数据及计算出每次的电阻如表。

数据序号	1	2	3	4	5	6	7
电压 *U*/N	2.5	2.1	3.7	2.3	0.9	0.5	0.1

电流 I/A	/	0.26	0.24	0.21	0.15	0.16	0.05
电阻 R/Ω	/	8.1	7.1	6.2	4.7	3.1	2.0

由表格中的数据得出概括性的结论是：不同电压下，小灯泡的电阻值不同，灯丝的电阻随_____。

(5)整理器材时，小明发现滑动变阻器的滑片左侧部分比滑片右侧部分热，其原因是_____。

(6)小明做完实验后，又设计了一个利用已知最大阻值为 R_0 的滑动变阻器，来测额定电流为 $I_{额}$的小灯泡(灯丝电阻随温度变化)额定功率的方案，电路图如图丙所示。

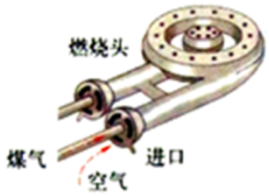
①只闭合开关_____，调节 R_1 滑片，使小灯泡正常发光，电流表示数为 $I_{额}$。

②只闭合开关 S、S_2，保持 R_1 滑片不动，调节 R_0 的滑片到最右端，电流表的示数为 I。

③只闭合开关 S、S_2，将_____的滑片滑到最右端，将_____的滑片滑到最左端，电流表的示数为 I' 。

④小灯泡额定功率的表达式为 $P_{额}$＝_____(用 R_0、$I_{额}$、I、I' 表示)。

3．如图是家用煤气灶灶头的示意图．使用时打开煤气阀门，拧动点火装置，煤气和空气在进口处混合流向燃气头被点燃，而煤气不会从进口处向空气中泄漏，其原因是



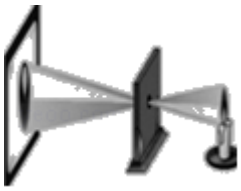
A．进口处煤气流速大，压强小于大气压强

B．进口处煤气流速小，压强小于大气压强

C．进口处煤气流速小，压强大于大气压强

D．进口处煤气流速大，压强大于大气压强

4．下列光现象与日食的形成原因不同的是

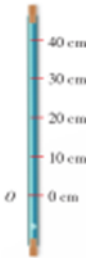
A． 小孔成像

B． 雨后彩虹

C． 手影游戏

D． 树下阴影

5．如图所示，在“研究充水玻璃管中气泡的运动规律”实验中



A．研究的气泡在水中运动是自上而下的

B．为了便于测量，应使气泡在管内运动得快一些

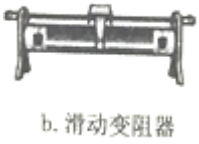
C．本实验也可将玻璃管保持一定倾角放置

D．若仅测得气泡在管内运动的全部路程和时间，则可以判断气泡运动为匀速运动

6．如图所示，①②③④为探究物理规律的四个实验，**abcd** 为物理规律的应用实例，箭头表示规律和应用的对应关系，其中对应关系不正确的是

A．

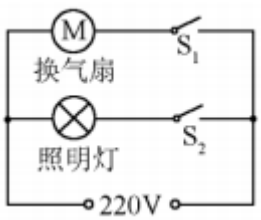
B．



C．

D．

7．小云家卫生间安装了换气扇和照明灯，换气扇和照明灯的电路连接如图所示，下列说法中正确的是



A．换气扇和照明灯不能同时工作

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/546214155030010232