**初中“2022年”物理学考模拟试题（十）**



**班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**……………………密……………封……………线……………内……………不……………要……………答……………题……………………**

**一、 填空题 (共16分,每空1分)**

1、而寒冬，洗涤油污的盘子，用温度较高的热水洗涤效果好，这是由于水温超过了油污的\_\_\_\_\_\_\_\_，而使油污\_\_\_\_\_\_\_\_的缘故．

2、劣质橡皮质硬，擦字时打滑，字擦不干净，这是由于物体表面越光滑，摩擦力越\_\_\_\_\_\_\_\_的缘故，小明用橡皮轻轻擦字没擦干净，然后他稍加用力就擦干净了，这是通过\_\_\_\_\_\_\_\_来增大橡皮与纸间摩擦的．

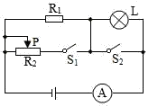
3如图所示，开关S闭合，螺旋管上端是　\_\_\_\_\_\_\_\_ 极（选填N或S），要使它的磁性增强，可将滑片P向\_\_\_\_\_\_\_\_ 端移动（a或b）。

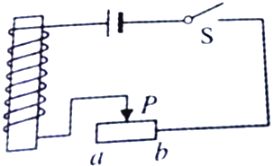
4注射器的针头做得很尖，其目的是为了增大\_\_\_\_\_\_\_\_；注射器能将药液吸入针筒是利用了\_\_\_\_\_\_\_\_的作用．

5如图所示是太阳能LED照明路灯，它主要由太阳能电池板、LED灯头等部分构成．LED灯是一种发光二极管，通过电流可以把电能直接转化成\_\_\_\_\_\_\_\_ 能．太阳能清洁无污染，是在太阳内部氢原子核发生\_\_\_\_\_\_\_\_ （选填“裂变”或“聚变”）时释放出的核能．

6同一支密度计先后放在甲、乙两杯液体中，静止时所处位置如图所示，则两杯液体的密度ρ甲\_\_\_\_\_\_ρ乙 ， 密度计在两杯中受到的浮力F甲\_\_\_\_\_\_\_\_ F乙（选填“＞”、“=”或“＜”）．

7装满沙的箱子总重为200N，在50N的水平拉力F的作用下沿地面做匀速直线运动，箱子受到地面的摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_\_N，当拉力增大到70N时，箱子受到地面的摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_\_N。

8如图所示，电源电压12V保持不变，小灯泡L的规格为”6V、3W”，滑动变阻器的最大阻值为12Ω，电流表的量程为0～3A．当开关S1、S2都断开时，小灯泡L恰能正常发光，R1的阻值为\_\_\_\_\_\_\_\_Ω，当开关S1、S2都闭合时，要保证电路各元件安全，整个电路电功率的变化范围是\_\_\_\_\_\_\_\_W。



第3题

第6题

**二、 选择题 (共14分，把你认为正确选项的代号填涂在答题卷的相应位置上。第9～12小题，每小题只有一个正确选项，每小题2分；第13～14小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项，每小题3分。全部选择正确得3分，不定项选择正确但不全得1分，不选、多选或错选得0分)**

9、下列几种估测中，最符合实际情况的是（ ）

A . 你的食指指甲的宽大约为3cm    B . 你的正常体温约为38℃

C . 一个新生儿的质量约为3kg     D . 人正常行走的速度约为0.5m/s

10放学了，甲乙两同学坐公交车回家的路上．甲说乙是静止的，应该选择什么为参照物（ ）

A . 甲     B . 乙     C . 树     D . 路面

11控制噪声是城市环保的重要措施，下列哪种措施不能减弱噪声（ ）

A . 机动车辆在市内严禁鸣笛     B . 城市街道路旁安装噪声监测器

C . 汽车排气管上安装消声器     D . 城市街道路旁安装隔声板

12某同学站在磅秤上，下列哪一对是平衡力

A . 人的重力与磅秤对人的支持力    B . 人对磅秤的压力与磅秤对人的支持力

C . 磅秤的重力与磅秤对人的压力    D . 人的重力与人对磅秤的压力

13如图所示，实验装置中，杠杆恰好水平平衡．图中钩码质量都相等，那么下列情况中不能使杠杆保持水平平衡的是（ ）

A . 各减少一只钩码     B . 各向内移动一格

C . 各减少一半数量的钩码    D . 各向外移动一格

14、A、B是两个质量相同的实心长方体，轻轻放入水中后，静止时如图所示，则下列说法正确的是（ ）

A . 两物体的密度大小关系是：ρA＞ρB

B . 两物体受到水的浮力大小关系是：F浮A＜F浮B

C . 两物体下表面受到水的压强大小关系是：pA＞pB

第8题

D . 两物体排开水的体积大小关系是：V排A=V排B

第5题

**三、计算题（共22分，第15、16小题各7分，第18小题8分）**

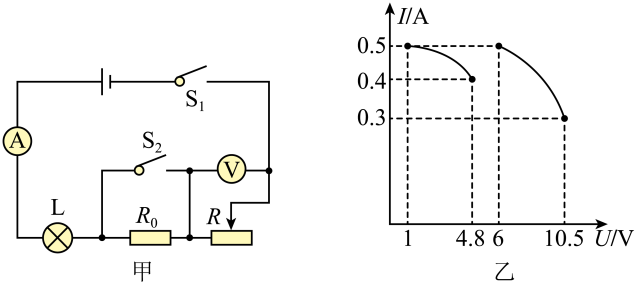
15、据报道，中国首艘001A型17号国产航母于2017年4月23日前后下水并进行相关测试。从外观上来看该国产航母与16号辽宁舰大致相同，也是常规动力航母，最少可以搭载36架歼-15舰载机。它的满载排水量80000吨，此时的吃水深度为12m。 为了方便计算，ρ海=1.0×103kg/m3，g=10N/kg，求：

（1） 满载时该航母受到的浮力；

（2） 满载时该航母最底处受到海水的压强；

（3）一架舰载机飞离该航母后，若排开的海水体积减少了5m3，则该舰载机的质量是多少？

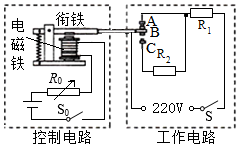
16、如图甲所示，电源电压恒为12V不变．闭合开关S1、S2，将变阻器的滑片从最右端向左滑动，直到小灯泡L正常发光；断开开关S2，继续调节滑动变阻器的滑片，直到小灯泡L再次正常发光，电流表与电压表的示数关系如图乙所示。求：

（1）滑动变阻器*R*的最大阻值；

（2）小灯泡正常工作的电功率；

（3）闭合开关S1，断开开关S2，移动滑动变阻器的滑片，使小灯泡L再次正常发光，定值电阻*R0*工作10s消耗的电能。

17、一个有加热和保温两种状态的微型电热水器，内部简化电路如图所示，它由控制电路和工作电路两部分组成，其中*R0*为热敏电阻，它的阻值随温度的升高而减小，开关S0和S都闭合时，电热水器开始加热，当电热水器中水的温度达到50℃时，电磁铁才会把衔铁吸下，使*B*、*C*两个触点接通，电热水器处于保温状态．已知*R1*＝44Ω，*R2*＝2156Ω．求：

(1)将电热水器水箱中2.2kg的水从15℃加热到45℃，水吸收的热量【*c水*＝4.2×103J/（kg•℃）】

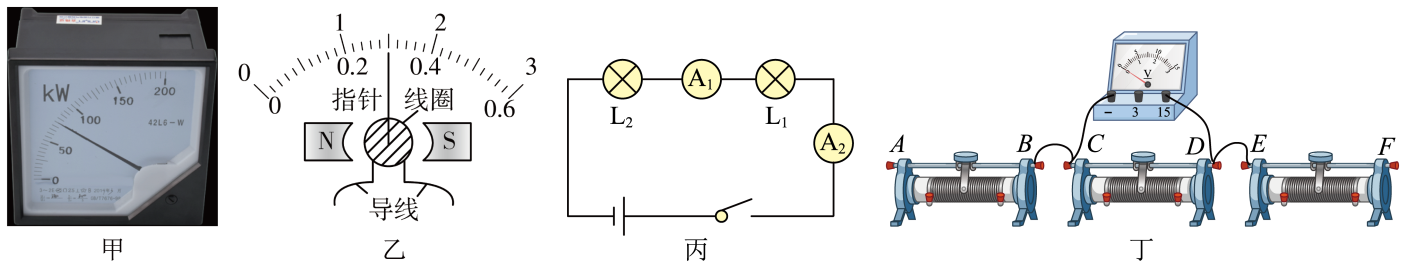
(2)电热水器处于加热状态时工作电路的功率．

(3)将2.2kg的水从15℃加热到45℃，需要通电5min，电热水器的加热效率为多少？

(4)当温度达到50℃后，通电10min，*R2*产生的热量．

四、实验与探究题（共28分，每小题7分）

18、学会测量是科学研究的基本技能，如图中的仪器你会使用吗？



（1）如图甲所示，这个方形仪表是实际电路中的一种仪表，它测量的物理量是\_\_\_\_\_\_（填物理量名称），其读数为\_\_\_\_\_\_。

（2）如图乙所示为实验室使用的电流表的内部结构图，多匝线圈处于磁场中，当线圈中有电流通过时，线圈就受力转动而带动指针偏转，从而显示出电流的大小。根据上述介绍可知，电流表的工作原理是\_\_\_\_\_\_。用已校零的电流表测量如图丙所示的电路时，有同学发现电流表A1指针偏转较A2的大，原因可能是\_\_\_\_\_\_。

（3）如图丁所示，电压表与待测定值电阻并联。如果要把这三个串联的电阻与电源连接，则\_\_\_\_\_\_（选填“*A*”或“*F*”）端与电源正极相连。连接好电路闭合开关以后，电压表内部，其正负接线柱之间电子的移动方向为\_\_\_\_\_\_（选填“从正到负”“从负到正”）。若三个电阻阻值相等，则电源电压不高于\_\_\_\_\_\_V才不会损坏电压表。

**班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**……………………密……………封……………线……………内……………不……………要……………答……………题……………………**

19、华华在家中照镜子时发现镜子中的像近大远小，于是它想对这个问题进行进一步探究，她猜想：平面镜所成像的大小可能与物距有关．于是她开展了如下探究：

（1）器材：白纸、笔、火柴、光屏，相同外形的蜡烛A、B，全透明玻璃板、半透明玻璃板、平面镜，还缺少的器材是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）为了便于观察和进行实验，应该选择上述器材中的\_\_\_\_\_\_\_\_作为镜面；

（3）为了使像看起来更清晰，实验最好是在较\_\_\_\_\_\_（选填“亮”或“暗”）的环境中进行；

（4）华华用右手将玻璃板前的蜡烛A向右移动，则玻璃板中的自己\_\_\_\_\_\_蜡烛．

A．用右手向右移动  　　　   B．用右手向左移动

C．用左手向左移动   　　　  D．用左手向右移动

（5）如图所示，华华拿着未点燃的蜡烛B在镜面后面移动，眼睛一直在镜面的\_\_\_\_\_\_（选填“前”或“后”）侧观察，直到它与蜡烛A的像完全重合，这种确定像与物大小的方法叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_法，这样做既确定了像的位置，又验证了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

20、在“测量小灯泡的功率”的实验中。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 电压表示数 | 电流表示数 | 小灯亮暗程度 |
| 1 | 1.2V |  | 暗 |
| 2 | 2.5V | 0.3A | 正常发光 |
| 3 | 6V | 0A | 不发光 |

（1）如图甲中是小华已连好的导线，请指出小华在连入导线时存在的不妥之处是\_\_\_\_\_\_。改正错误后进行正确操作，请你用笔画线代替导线，帮助小华将图甲中的实物连接完整；\_\_\_\_\_\_

（2）闭合开关，电流表示数如图乙所示，其示数为\_\_\_\_\_\_A，再读出电压表示数并观察灯的发光情况，在表中记下第1组数据；移动滑动变阻器的滑片，当小灯泡正常发光时，在表中记下第2组数据；再移动滑片到端点时，灯泡闪了一下后熄灭，在表中记下第3组数据；根据三组数据可知：小灯泡的额定功率是\_\_\_\_\_\_W，电源电压是\_\_\_\_\_\_，滑动变阻器的最大阻值是\_\_\_\_\_\_Ω；

（3）小华根据滑片P从阻值最大位置*A*移至阻值最小位置*B*的实验数据，描出灯泡的*I*-*U*图像如图丙，任取图像上一点*C*构成图丙中阴影部分的矩形，则矩形的面积表示的物理含义是\_\_\_\_\_\_。

21、探究气体压强与什么因素有关

【提出问题】气体压强的大小可能与什么因素有关呢？

【猜想与假设】

猜想一：把注射器活塞推至注射器筒中部，用手指堵住前端小孔，这样就在注射器内封住了一定质量的空气向筒内压活塞使筒内空气体积缩小，手指感到很费力，由此可猜想气体压强的大小可能与体积有关．

猜想二：生活中，自行车轮胎在夏天烈日下容易爆胎，据此可猜想气体压强的大小可能跟\_\_\_\_\_有关．

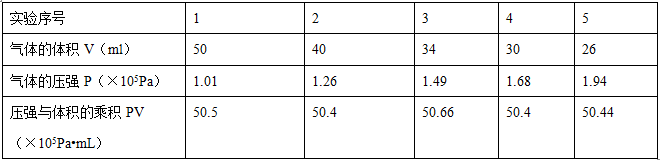
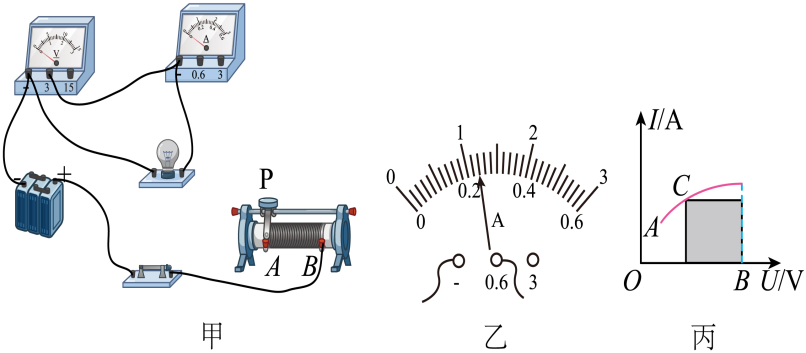
【设计实验】

为了验证猜想一，用一个带有刻度的注射器封闭一定质量的气体，气体的体积可直接读出，气体的压强由图中压强传感器和计算机辅助系统得出（如图所示）．

【进行实验与收集证据】

（1）实验中应保持环境\_\_\_\_\_不变且注射器管壁导热性能良好，

（2）缓慢推动活塞到某一位置，从注射器的刻度上读出体积值，待压强传感器示数稳定后读出压强值继续缓慢推动活塞，得到多组实验数据如下表：



【分析与论证】

（1）实验中缓慢推动注射器活塞，主要目的是\_\_\_\_\_．

（2）分析表中实验数据，可以初步得出的结论：一定质量的气体，在温度一定时，压强与体积成\_\_\_\_\_．

【拓展应用】

（1）打气筒是人们生活中常用的工具，当打气筒的导气管被堵塞时，我们会感到向下压活塞特别费力．这是因为筒内封闭一定质量的空气，当向下压缩时，气体的体积越\_\_\_\_\_，压强越\_\_\_\_\_（均选填“大”或“小”）．

（2）湖底的一个气泡（不计温度影响）在上升过程中，体积会\_\_\_\_\_（选填“变大”，“变小”或“不变”）．