**璧山区中考物理模拟试题卷 2022.5**

**（全卷共四大题 满分：80分，与化学共用时间：120分钟）**

**注意事项：**

1. 试题客观题答案用2B铅笔填涂在答题卡上，其它试题用钢笔或签字笔书写在答题卡上，不得在试

卷上直接作答。

2.答题前将答题卡上的各项内容填写清楚。

3.考试结束，由监考人员将试题和答题卡一并收回，全卷*g*=10 N/kg，*ρ*水=1.0×103 kg/m3。

**一、选择题（本题共8小题，每小题只有一个正确答案符合题意，每小题3分，共24分）**

1. 根据你对生活中物理量的认识，下列数据符合实际的是（　　）

A. 人体感到舒适的环境温度约为37 ℃ B. 体育中考所用实心球的质量约为8 kg  
C. 对人体安全的电压是220 V D. 九年级物理教科书的长度约为26 cm

2. 中国的古诗词中蕴含了丰富的光学知识，下列说法正确的是（　　）

A. “峰多巧障日，江远欲浮天”，山峰遮住太阳是由于光的折射  
B. “掬水月在手，弄花香满衣”，水中月亮的形成是由于光的反射  
C. “潭清疑水浅，荷动知鱼散”，潭水看上去很浅是由于光的直线传播  
D. “绿树阴浓夏日长，楼台倒影入池塘”，绿树的阴影是平面镜成像

3. 关于超市里的热现象，下列分析正确的是（　　）

A. 冷藏室附近有“白气”—白气是水蒸气 B. 冷库中的冻肉上挂着白霜—升华放热  
C. 取出冰镇饮料瓶，其外壁“出汗”—液化放热 D. 在海鲜上撒碎冰保鲜—冰是非晶体

4. 如图1，平衡车是一种代步工具，主要依靠自身重心的偏移控制平衡车向各个方向前进。



图 1

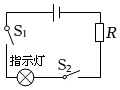
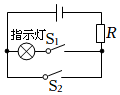
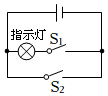
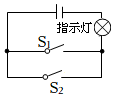
平衡车水平匀速前进时，下列说法正确的是（　　）

A. 人受到的重力和车对人的支持力是一对相互作用力  
B. 人和车受到的总重力和地面对车的支持力是平衡力  
C. 遇到紧急情况时，平衡车因受到惯性作用不能立即停下来  
D. 平衡车轮胎上有大量底纹，是为了减小摩擦

5. 妍妍同学家新买了一辆新能源汽车，阅读汽车说明书时，他发现上面写道：乘客坐在座椅上时，座椅

下的开关S1闭合。若未系安全带，则开关S2断开，仪表盘上的指示灯亮起；若系上安全带，则开关

S2闭合，指示灯熄灭。如下图中设计比较合理的电路图是（　　）

A.  B.  C.  D. 

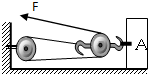


图 2

6. 如图2所示，A物体受到的重力是100 N，在拉力*F*的作用下，以0.2 m/s的速

度在水平地面上向左做匀速直线运动。已知拉力*F*=5 N，滑轮组的机械效率为80%，

则下列说法不正确的是（　　）

A. 拉力*F*的功率是1 W B. 2*s*内绳子自由端移动的距离是1.2 m  
C. 5*s*内拉力*F*所做功的大小是15 J D. 物体A受到水平地面的摩擦力大小是12 N

7. 质量、底面积都相同的甲、乙、丙三个容器内装有质量相等的三种液体，放入三个完全相同的正方体A、B、C后静止，如图3所示。则（　　）

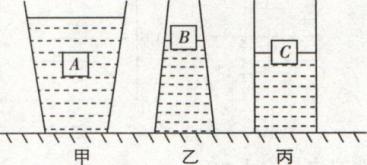


图 3

A. 三个正方体受到的浮力*F*浮A＞*F*浮B＞*F*浮C  
B. 三个正方体底部受到的压强*p*A＞*p*B＝*p*C  
C. 三个容器底部受到液体的压力*F*甲＞*F*乙＞*F*丙  
D. 桌面受到的压力关系为*F*甲′＞*F*乙′＞*F*丙′

8. 如图4所示，电源电压保持不变，闭合开关S，当滑动变阻器的滑片P从*a*端滑到*b*端的过程中，两个电阻的*U*-*I*关系图象如图所示。则下列判断正确的是（　　）

A. 图线甲是电阻*R*1的“*U*-*I*”关系图象  
 B. 电源电压为9 V  
 C. *R*1的阻值为20 Ω  
 D. 滑动变阻器*R*2的最大阻值为30 Ω

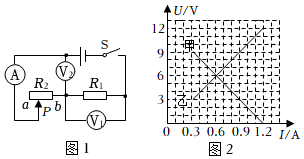


图4

**二、填空题（本题共6小题，14题2分，其余每空1分，共12分）**

9. 在2022年北京冬奥会开幕式上，在场观众齐声高唱中华人民共和国国歌，这里的“高”是指　 　（选

填“音调”、“响度”或“音色”）；声音是由于物体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_而产生的。

10. 2021年10月16日，搭载神舟十三号载人飞船的长征二号运载火箭发射成功。飞船匀速升空时，飞船

的机械能在　 　（选填“变大”、“变小”或“不变”）。经过6个多小时飞行后，神舟十三号飞

船与空间站成功对接，形成组合体一起运动，如果以空间站为参照物，飞船是　 　的。

11. 某电热水器标有“220 V 2000 W”，在该电热水器中装初温为25℃、质量为50 kg的水，在额定电压

下工作1400 s，水温升高10℃。则水吸收的热量是　 　J，电热水器消耗的电能是　 J[水的比

热容4.2×103 J/（kg•℃）]。

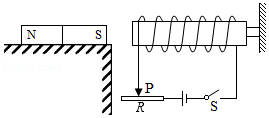


图 5

12. 如图5所示，条形磁铁放在水平木桌上，电磁铁右端固定并与条形磁铁在

同一水平面上。闭合开关S，当滑动变阻器的滑片P逐渐向右移动时，条形

磁铁仍保持静止，此时电磁铁的左端为　 　极，条形磁铁受到的摩擦

力　 　（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

13. 某学校科技小组的同学们设计了一个自动冲刷厕所的水箱模型，这种水箱模型能

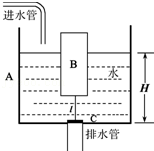


图 6

把自来水管供给的较小流量的水储存到一定量后，自动开启放水阀门，冲刷便池

中的污物。如图6是这种水箱模型的主要部件的截面示意图。图中水箱A是一个

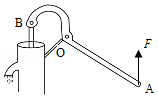
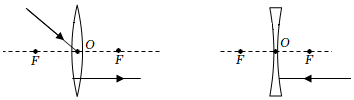
边长为50 cm的正方体；浮筒B是一个质量为0.2 kg的空心圆柱体，其底面积SB

为80 cm2，高为35 cm；放水阀门C是一个质量可忽略的圆柱体，其底面积*S*c为

55 cm2，厚度*d*为1.5 cm；放水阀门C能将排水管口恰好盖严，阀门上固定一根轻

绳与浮筒相连，绳的长度*l*为10cm．则浮筒B的重力是　 N，水箱中的水深*H*

至少为　 　cm时，浮筒B刚好能将放水阀门C打开。



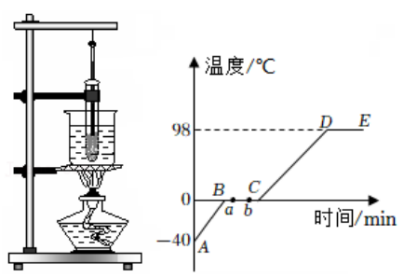
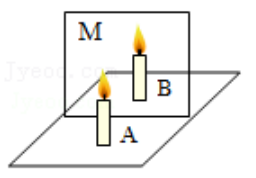
甲 图 7 乙

14.（1）如图7甲所示，请画出对应的折射光线。

（2）如图7乙所示，*F*是作用在活塞式抽水机手柄A处的力，

*O*为支点，请画出力*F*的力臂*l*。

1. **实验探究题（本题共3小题，15题6分，16题8分，17题8**



甲 图 8 乙

**分，16（1）1分，其余每空1分，共计22分）**

15.（1）小言同学探究“冰熔化时温度变化规律”，实验装置如图8甲所示。

①根据实验绘制了冰加热时温度随时间

变化的图像如图8乙，由图像可知冰属于

　 　（选填“晶体”或“非晶体”）；

②乙图中b点冰水的内能 　 　（选填“大于”“小于”或“等于”）a点冰水的内能。

③试管中的冰完全熔化后，若持续加热，得到图象中的DE段。由此判断可能是液面上方的气压\_\_\_\_\_\_\_（选填“高于”或“低于”）1个标准大气压。

（2）探究“平面镜成像特点”的实验装置图如图丙所示。

①本实验器材M应选择 　 　（选填“薄玻璃板”或“厚玻璃板”）进行实验；

②多次移动蜡烛A重复实验后得出结论，平面镜成的是正立、等大的　 （选填“实像”或“虚像”）。

③实验中如果蜡烛A远离器材M，则蜡烛B应 　 　（选填“远离”或“靠近”）器材M，才能与蜡烛A的像完全重合。

16．小华和同学们在“测量小灯泡的电功率”的实验中，灯泡的额定电压为2.5 V，电源电压保持6 V不变，滑动变阻器规格为“30 Ω 1 A”。

（1）用笔画线代替导线，将图9甲中的器材连接成完整的电路。

（2）正确连线后，闭合开关后，小灯泡不亮，电流表无示数，电压表有示数，则电路故障可能是小灯泡\_\_\_\_\_\_（选填“短路”或“断路”）。

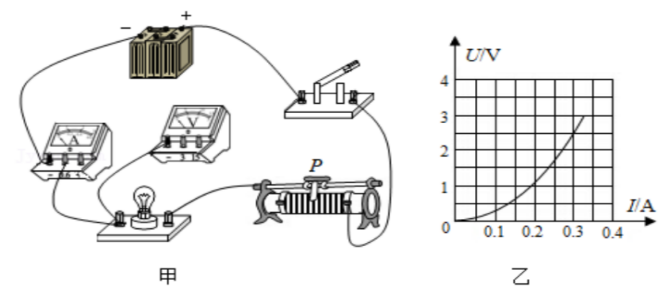


图 9

（3）滑片P移到某处时，电压表示数为2 V时，要使小灯泡正常发光，应 　 （选填“增大”或“减小”）滑动变阻器接入电路中的阻值。

1. 将所测数据绘制成如图9乙所示的*U*﹣*I*图象。由图可知：小灯泡的电阻是变化的，主要是因为小灯泡灯丝的　 　 发生了变化，此小灯泡的额定功率是　 　W。

（5）利用上述器材，在不改变电路的情况下，小华认为还可以继续探究电流与电压的关系，他的想法是　 　的（选填“正确”或“错误”）。

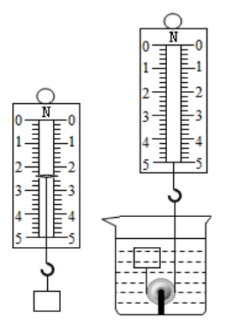
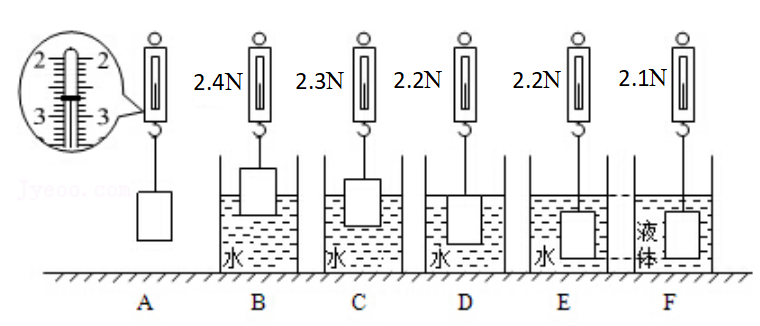
（6）邻组的晓静同学又找来5 Ω、10 Ω、15 Ω、20 Ω四个定值电阻想要继续探究“电流与电阻的关系”，只将5 Ω的定值电阻代替小灯泡连入电路，调节滑动变阻器使定值电阻两端电压为2 V，不改变其它电路元件。接下来断开开关，保持滑片位置不变，取下5 Ω的定值电阻换成10 Ω的定值电阻，则闭合开关后，应将滑动变阻器的滑片向 　 （选填“左”或“右”）移动。在用20 Ω的定值电阻替换15 Ω的定值电阻后，他发现电压表示数始终不能调为2 V。为完成四次探究，晓静同学设计了如下方案，你认为不可行的一项是 　 。

A.如果只更换滑动变阻器，则更换的滑动变阻器最大阻值至少为40 Ω

B.如果只更换电源，则更换的电源电压范围是2 V﹣5 V

C.如果只调整电压表的示数，则应该控制电压表示数*U*0的范围为2.4 V﹣3 V

D.如果只串联一个定值电阻，则可以串联一个15 Ω的电阻



甲 图 10 乙

17．小楷同学在探究“影响

浮力大小的因素”时，做了

如图10甲所示的实验。请

你根据小楷的实验探究回

答下列问题：

（1）弹簧测力在使用之前应该在　 　（选填“竖直”、“水平”）方向调零。

（2）D图中金属块完全浸没在水中时所受浮力*F*浮＝　 　N；

（3）分析实验步骤A、B、C、D，可以说明浮力大小跟排开液体的　 　有关；

（4）为了探究浮力大小与物体浸没在液体中的深度有无关系，可选步骤A和 　步骤进行分析。

（5）小楷算出了某种液体的密度是 　kg/m3，金属块的密度为　 kg/m3。

（6）完成以上实验后小楷想到一个问题：怎样利用浮力测出比水密度小的物体的密度呢？于是小楷找来实验器材：木块、弹簧测力计（0～5 N）、底部固定有滑轮的水槽、细线及足量的水。

①如图乙所示，小楷用弹簧测力计测出木块的重力，再用细线绕过滑轮将木块与测力计连接起来，往水槽中倒入适量的水，使木块浸没在水中，木块在水中静止时测力计示数为1.6 N。他利用定滑轮改变力的方向的作用，巧妙的得到了木块的密度为　 kg/m3。

②如果考虑木块要吸水（不考虑吸水后木块体积的变化），小楷同学测得的木块密度与真实值相比

　 　（选填“偏大”、“不变”或“偏小”）。

**四、计算题（本题共3小题，18题6分，19题8分，20题8分，共计22分。写出简要文字说明，答题不**

**能超出文本框，否则无效。）**

1. 2022年北京冬奥会圆满闭幕，冰壶项目备受关注，如图11所示，中国运动员推着质量为19kg的冰壶在水平冰面上沿直线匀速滑行12 m，用时3s，该过程冰壶受到的阻力为自身重力的0.03倍，求：



图 11

（1）冰壶在推行期间的速度为多少km/h；

（2）运动员推力做功的功率。

1. 如图所示，圆柱体甲和薄壁圆柱形容器乙置于水平地面。甲的质量为1 kg，底面积为5×10﹣3 m2。（*ρ*水=1×103kg/m3）,求：

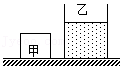


图 12

（1）甲对地面的压强*p*甲；

（2）将甲浸没在乙容器的水中后（无水溢出），若乙容器对地面压强的增加量是水对乙容器底部压强增加量的2.5倍，求甲的密度*ρ*甲；

（3）甲放入水中后，容器底对甲的支持力。

1. 如图13甲所示，柱体A与B经细线绕过定滑轮（不计绳重及摩擦）相连，A放置于力敏电阻*R*x上，力敏电阻其电阻值*R*x随压力*F*的变化关系如表，电源电压恒为6 V。逐渐向容器中注水至满，得到了电流表的示数*I*与注水体积*V*之间的关系，如图13乙所示。已知*G*A＝30 N，*G*B＝10 N，柱形容器底面积为500 cm2，高10 cm，求：

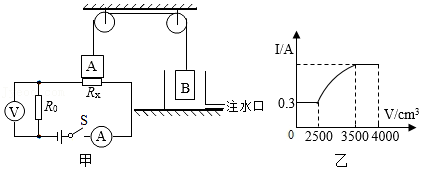


图 13

图 13

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *F*/N | 15 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 35 |
| *R*x/Ω | 20 | 14 | 13 | 11 | 10 | 9 | 8 |

（1）定值电阻*R*0的阻值；

（2）当水注满时，B受到的浮力；

（3）若电流表的量程为0～0.6 A，电压表的量程为0～3 V，在注水过程中，保证电路安全的前提下，求电路消耗的功率范围。