崇明县2015学年度第二学期教学质量调研测试卷

（理化合卷满分150分，考试时间100分钟）

物　理　部　分

考生注意：

1．本试卷物理部分含五个大题。

2．答题时，考生务必按答题要求在答题纸规定的位置上作答，在草稿纸、本试卷上答题一律无效。

一、选择题（共16分）

【下列各题均只有一个正确选项，请将正确选项的代号用2B铅笔填涂在答题纸的相应位置上，更改答案时，用橡皮擦去，重新填涂。】

1．为了解自己的身体情况，健康的小明做了一些测量，其中记录错误的是

A．质量50kg　　B．身高160m　　C．体温37℃　　D．步行速度1m/s

2．下列物体中，占有的空间体积最小的是

A．太阳　　B．地球　　C．分子　　D．原子核

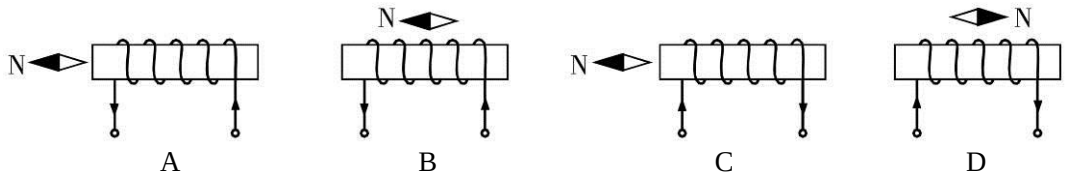
3．下列工具（或设备）与电磁波应用无关的是

A．电视遥控器　　B．军用雷达　　C．行车导航器　　D．医用B超探测仪

4．看电视时，调节音量的大小是为了改变声音的

A．响度　　B．音调　　C．音色　　D．频率

5．图1中，螺线管通电后，小磁针静止时的指向正确的是

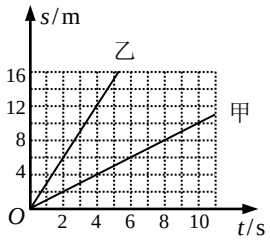


（图1）

6．甲、乙两车在公路上，分别从P、Q两点同时同向运动，它们$s-t$图像如图2所示，经过4秒甲、乙相遇．甲、乙的速度分别为$v_{甲}$、$v_{乙}$，P、Q间的距离为s，则

A．$v_{甲}>v_{乙}$，$s=16\,m$　　B．$v_{甲}>v_{乙}$，$s=8\,m$

C．$v_{甲}<v_{乙}$，$s=16\,m$　　D．$v_{甲}<v_{乙}$，$s=8\,m$



（图2）

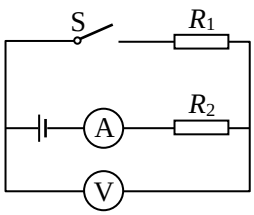
7．在图3所示的电路中，电源电压保持不变．当电键S从断开到闭合时，电路中

A．电流表的示数变小，电压表的示数变小

B．电流表的示数变小，电压表的示数变大

C．电流表的示数变大，电压表的示数变小

D．电流表的示数变大，电压表的示数变大



（图3）

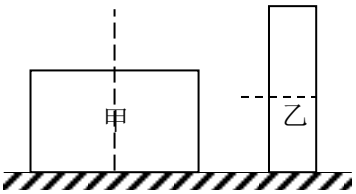
8．如图 4 所示，均匀圆柱体甲和乙放置在水平地面上，现使甲沿竖直虚线切去一半、乙沿水平虚线切去一半．若此时甲、乙的剩余部分对地面的压强相等，则甲、乙原先对地面的压强 $P_{甲}$、$P_{乙}$ 和压力 $F_{甲}$、$F_{乙}$ 的关系是

A．$P_{甲} < P_{乙}$，$F_{甲} > F_{乙}$

B．$P_{甲} < P_{乙}$，$F_{甲} < F_{乙}$

C．$P_{甲} > P_{乙}$，$F_{甲} > F_{乙}$

D．$P_{甲} > P_{乙}$，$F_{甲} < F_{乙}$



（图 4）

二、填空题（共 23 分）

【请将结果填入答题纸的相应位置。】

9．家中的电脑正常工作时的电压为（1）伏，测量所用消耗电能多少的仪表是（2）表．家里洗衣机与电冰箱之间是（3）（选填“串联”或“并联”）连接．

10．端午节赛龙舟时，如图 5 所示，全体划桨手在鼓声的号令下有节奏地齐向后划水，龙舟就快速前进，这说明力的作用是（4）的．在冲过终点减速的过程中，他的惯性（5），动能（6）．（后两空均选填“增大”、“不变”或“减小”）


（图 5 ）

11．如图 6 所示，轿车在上海长江大桥行驶过程中，以轿车为参照物，桥上的路灯是（7）（选填“运动”或“静止”）的； 司机能通过车内外的后视镜、反光镜观察路况，这是光的（8）（选填“反射”或“折射”）现象；在轿车上桥过程中，车轮表面的温度会升高，这是通过（9）的方式改变其内能．


（图 6）

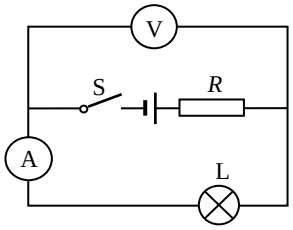
12．某导体两端的电压为 6 伏，20 秒内通过它横截面的电荷量为 2 库，通过的电流为（10）安，电阻为（11）欧；若该导体两端的电压降为 3 伏时，它的电阻为（12）欧．

13．用手将一重为 5 牛的物体全部压入水中，物体排开的水重为 6 牛，此时物体受到的浮力为（13）牛，放手后物体将（14）（选填“上浮”、“下沉”或“悬浮”），待物体静止时所受浮力为（15）牛．

14．在图 7 所示的电路中，电源电压保持不变．闭合电键 S，电路正常工作，一段时间后，用电器发生故障：

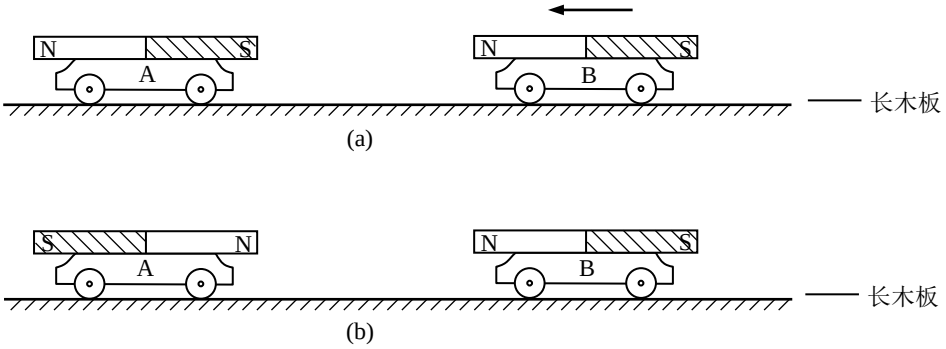
（1）如电压表示数变大，则可判断电路故障是（16）；

（2）如电流表示数变大，则可判断电路故障是（17）．



（图 7）

15．某同学利用两个相同的小车、两个相同的条形磁体，研究力的作用，他把 A、B 两辆小车放置在水平长木板上，在小车上各固定一块条形磁铁，如图 8(a)所示，轻推一下小车 B，使其慢慢靠近小车 A，可以观察到的现象是小车 A 也靠近小车 B．改变 A 车上条形磁铁的放置方法，如图 8 (b)所示，把小车 B 放在靠近小车 A 的位置．可以观察到的现象是小车 A 和小车 B 向相反方向运动．



（图 8）

（1）由图（A）、（B）两实验，从磁学角度可归纳得出的结论是：_____；

（2）由图（A）、（B）两实验，从力学角度可完整归纳得出的结论是：_____．

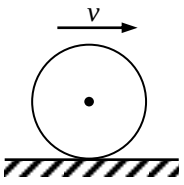
三、作图题（共 8 分）

【请将图直接画在答题纸的相应位置，作图题必须使用 2B 铅笔。】

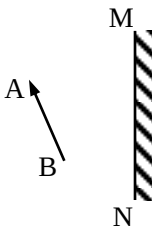
16．如图 9 所示，重为 6 牛的小球在水平地面上滚动，请用力的图示法画出小球所受的重力．

17．根据平面镜成像特点，在图 10 中画出物体 AB 在平面镜 MN 中所成的像 A′B′．

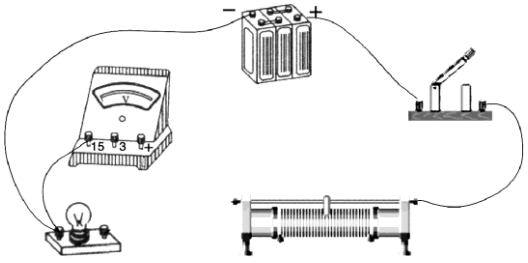
18．如图 11 所示，有两根导线尚未连接，请用笔线代替导线补上．补上后要求：闭合电键，当滑动变阻器的滑片向右移动时，电灯变亮，电压表的示数变大．



（图 9）



（图 10）



（图 11）

四、计算题（共 25 分）

【请将计算过程和答案写入答题纸的相应位置。】

19．质量为 0.4 千克的水，温度升高 50℃，求水吸收的热量$Q_{吸}\left[C_{水}=4.2\times10^{3}\mathrm{J}/(kg\cdot℃)\right]$.

20．小杨同学用 100 牛的水平推力推动重 500 牛的木箱，使木箱沿推力方向做匀速直线运动，10 秒内前进了 6 米．试求：

（1）小杨同学对木箱所做的功；

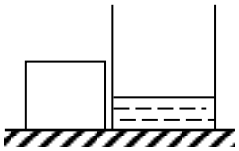
（2）小杨同学对木箱所做功的功率．

21．如图 12 所示，密度为5×10^{3}千克/米^{3}，边长为 0.2 米均匀正方体甲和底面积为9×10^{-2}米^{2}的薄壁柱形容器乙放在水平地面上，乙容器足够高，内盛有 0.1 米深的水．

（1）求甲的质量$m_{甲}$；

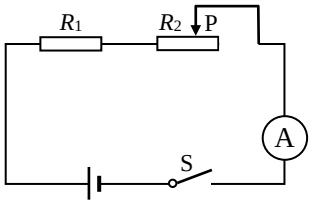
（2）求水对乙容器底部的压强$p_{乙}$；

（3）现将甲浸入水中，求水对乙容器底部压强增加量$\Delta P_{乙}$.

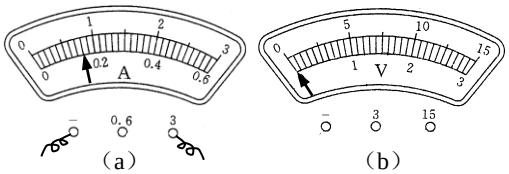


（图 12）

22．在图 13 所示的电路中，电源电压为 18 伏保持不变，电阻R_1的阻值为 10 欧．闭合电键 S 后，电流表 A 的示数如图 14(a)所示．



（图 13）



（图 14）

（1）求电阻R_1两端的电压U_1；

（2）求此时滑动变阻器R_2连入电路的阻值；

（3）现有标有“20Ω　2A”、“50Ω　1A”字样的滑动变阻器，请从中选择一个替换R_2，并将一个表盘如图 14(b)所示的电压表并联在R_1或R_2两端．要求在移动变阻器滑片 P 的过程中电流表示数的变化量ΔI最大．

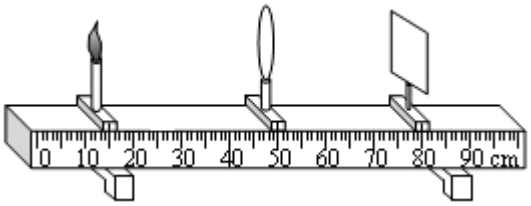
求电流表示数的最大变化量$\Delta I_{最大}$，写出此时选择的变阻器和电压表接入的位置．

五、实验题（共 18 分）

【请根据要求在答题纸的相应位置作答。】

23．在实验室，可以用（1）来测量物体的质量，用（2）来测量物体受到的重力；“用电流表测电流”实验中，在连接电路时应使电键处于（3）状态，应使电流从电流表的（4）（选填“正”或“负”）接线柱流入．

24．在焦距为 15 厘米、25 厘米或 35 厘米的凸透镜中选择一个放置于光具座的 50 厘米刻度处，如图 15 所示．实验时调整透镜和光屏的中心大致与烛焰的中心在（5）；为了方便探究凸透镜成像的各种可能，根据题中条件，应选用焦距为（6）厘米的凸透镜．保持蜡烛与凸透镜在图中位置不变，为了找到烛焰清晰的像，光屏应在光具座的（7）厘米刻度范围内移动．找到清晰的像后，继续保持蜡烛与凸透镜在图中位置不变，用焦距为 10 厘米的凸透镜替换原凸透镜后，应将光屏向（8）移动（选填“左”或“右”），才能在屏上得到（9）的像（选填“放大”或“缩小”）．



（图 15）

25．小王做“测定小灯泡额定功率”实验，现有电源（电压保持不变）、待测小灯、电压表、电流表、滑动变阻器（“50Ω　2A”、“20Ω　2A”两种规格）、电键及导线若干，其中待测小灯上只有所标“0.18A”（指小灯正常工作电流）字样清晰可见．他连接电路，闭合电键，接着他移动滑片，发现电流表示数逐渐增大，电压表示数逐渐减小，当滑片移动到中点位置附近时，小灯正常发光，此时电压表示数为 4.4 伏．他经过思考分析，在没有更换实验器材的情况下重新正确连接电路，并规范操作，闭合电键发现电流表、电压表示数分别为 0.12 安和 2 伏．

（1）请说明小王判断小灯正常发光的理由：（10）；

（2）实验中所用滑动变阻器的最大阻值为（11）欧，电源电压为（12）伏，小灯泡的额定功率为（13）瓦．

26. 某小组在研究“电阻消耗的电功率与电阻阻值之间的关系”时，记录的实验数据如下表所示.

表一：

实验序号	1	2	3	4	5
R/Ω	10	20	30	50	60
I/A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
U/V	3	6	9	15	18
P/W	0.9	1.8	2.7	4.5	5.4

表二：

实验序号	6	7	8	9	10
R/Ω	10	20	30	50	60
I/A	0.6	0.3	0.2	0.12	0.1
U/V	6	6	6	6	6
P/W	3.6	1.8	1.2	0.72	0.6

（1）该小组同学在实验时采用的科学方法是_____（14）_____；

（2）分析表一中的数据可知：当通过电阻的____（15）____相同时，电阻消耗的电功率与电阻成正比；

（3）分析表二中的数据可知：_____（16）_____；

（4）进一步分析表一中的数据可知：电阻消耗的电功率其实由_____（17）_____决定；

（5）请你对表格中的数据进行综合分析，归纳出电功率与电阻的关系式_____（18）_____.

崇明县2016年物理中考模拟试卷

答案与评分标准

物　理　部　分

<table>
<tr><td colspan="2">题　号</td><td>答案及评分标准</td></tr>
<tr><td colspan="2">一、选择题
（每题2分，
共16分）</td><td>1．B。　2．D。　3．D。　4．A。　5．A。　6．D。　7．C。　8．A。</td></tr>
<tr><td colspan="2">二、填空题
（第9~13题每格1分，第14、15题每格2分，
共23分）</td><td>9．220；电能；并联。　　10．相互；不变；减小。
11．运动；反射；做功。 12．0.1；60；60。　　13．6；上浮；5。
14．（1）L断路或R短路；（或同时L断路和 R短路 ）
说明：正确写出一种情况得1分，正确写出两种情况得2分
（2）L短路或R短路或L与R同时短路。
说明：正确写出一种或两种情况得 1 分，全部正确写出三种情况得2分
15．（1）同名磁极相互排斥，异名磁极相互吸引；
（2）物体间的力的作用是相互的，力能改变物体的运动状态。
说明：第二小题属于开放题，只要归纳合理，均可得分。正确写出一种情况得1分，正确写出两种情况得2分</td></tr>
<tr><td colspan="2">三、作图题
（第16、17题每题3分，第18题2分，共8分）</td><td>16．大小1分；方向1分；作用点1分。
17．对称1分；正立1分；虚像1分。
18．每条导线连接正确各1分，共2分。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">四、计算题
共25分</td><td>19.
（3分）</td><td>Q=Cm△t=4.2×10^{3}焦/(千克·^{0}C) ×0.4千克×50^{0}C=8.4×10^{4}焦
公式、代入、答案各1分</td></tr>
<tr><td>21.
（4分）</td><td>（1）W=Fs=100牛×6米=600焦
公式1分、代入、答案1分
（2）P=W/t=600焦/10秒=60瓦
公式1分、代入、答案1分</td></tr>
</table>

	21. （8 分）	（1）m= ρ v=5×10³ 千克/米 ³×0.008 米 ³=40 千克 公式、代入、答案各 1 分 （2）P= ρ gh=1×10³ 千克/米 ³×0.1 米×9.8 牛/千克=980 帕 公式、代入、答案各 1 分 （3）△h=0.08 米　1 分　　△P 乙=784 帕　　1 分
	22. （10 分）	（1）$U_1 = I_1\ R_1 = 0.8$ 安 ×10 欧 = 8 伏 公式 1 分，代入、答案 1 分 （2）$U = U - U_1 = 18$ 伏 −8 伏 = 10 伏　　1 分 $R_2 = U_2 / I = 10$ 伏 /0.8 安 = 12.5 欧 公式 1 分、代入、答案 1 分 （3）“20Ω　2A”；R_2　　2 分 **当 R_2=0 欧时，** $I = U / R = 18$ 伏 /10 欧 = 1.8 安　　1 分 由于 1.8 安小于 2 安，所以 $I_{大} = 1.8$ 安 $I_{小} = U / R_{大} = 18$ 伏 /（10 欧 + 20 欧）= 0.6 安　　1 分 $\Delta I_{最大} = I_{大} - I_{小} = 1.8$ 安 −0.6 安 = 1.2 安　　1 分
		说明：在计算中，有关单位错写、漏写，总扣 1 分。
五、实验题（每格 1 分共 18 分）	23. （4 分）	（1）　（托盘）天平；（2）（弹簧）测力计；（3）断开；（4）正
	24. （5 分）	（5）同一高度；（6）15；（7）65-80；（8）左；（9）缩小
	25. (4 分)	（10）电流表的示数恰好等于 0.18A； （11）50；（12）8；（13）0.648
	26. (5 分)	（14）控制变量法； （15）电流； （16）当电阻两端的电压相同时，电阻消耗的电功率与电阻成反比； （17）通过电阻的电流和电阻两端的电压 （18）$P=I^2R$ 或 $P=U^2/R$