

岳阳市2014年初中毕业学业考试试卷

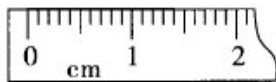
物 理

温馨提示:

1. 本试卷共六大题, 满分100分。考试时间60分钟。
2. 选择题的答案必须用2B铅笔填涂在答题卡上, 非选择题的答案必须用黑色钢笔、签字笔答在答题卡相应位置上, 答在试卷上均无效。
3. 本试卷中 $g=10\text{N/Kg}$ 。

一、单项选择题。(本大题共12小题, 每小题3分, 共36分。在每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是正确的答案, 选对的得3分, 选错的或不答的得0分。)

1. 物理实验室中用来测量力的大小的仪器是



A



B



C



D

2. 关于声现象, 下列说法正确的是

- A. 发声的物体在振动
B. 声音在空气传播最快
C. 击鼓时力度越大, 音调越高
D. 乐器发出的声音不会成为噪声。

3. 2014年4月18日, 《人民日报》头版报道, 岳阳是一座可以“深呼吸”的城市, 水是岳阳的最大的生态优势, 水能有效地改善气候是因为水具有

- A. 较大的比热容
B. 较低的沸点
C. 较低的凝固点
D. 较小的密度

4. 如图所示, 用手缓慢的推动书, 使书带着笔沿桌面缓慢移动。我们认为“笔是静止的”, 选择的参照物是

- A. 地面
B. 书
C. 桌面
D. 桌面静止的橡皮

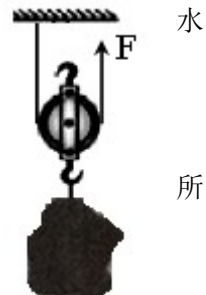


5. 用一水平推力推矿泉水瓶的下部, 水瓶会沿桌面滑动, 用同样大小的平推力推矿泉水瓶的上部, 水瓶会翻到。这说明力的作用效果与

- A. 力的大小有关
B. 力的方向有关
C. 力的作用点有关
D. 受力面积有关

6. 如图用一个动滑轮把一个重为100N的沙袋从地面提高到9m的脚手架上, 用的力F是60N, 则该动滑轮

- A. 可以改变力的方向
B. 可以省功
C. 做的有用功为540J
D. 机械效率为83.3%

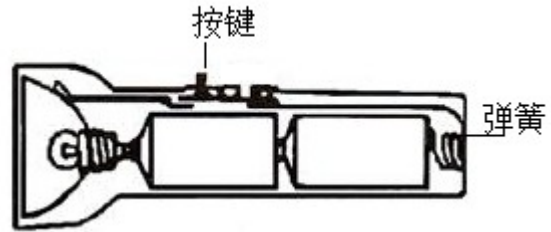


水

所

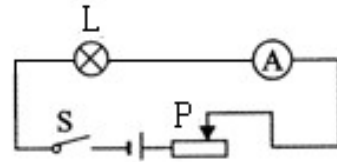
7. 手电筒的构造如图所示, 电源为两节干电池, 下列说法正确的是

- A. 按键相当于开关
- B. 弹簧为绝缘体
- C. 灯泡发光时, 两端电压为4V
- D. 灯泡发光时, 电能转化为化学能



8. 如图电源电压恒定。闭合开关S, 滑动电阻器滑片P向右移动, 则开关闭合后, 下列关于电路的说法正确的是

- A. 灯泡L变亮
- B. 灯泡L变暗
- C. 电流表示数不变
- D. 电流表示数变大



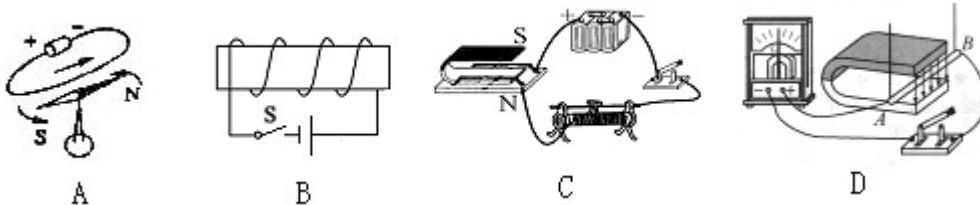
9. 下列做法符合安全用电是

- A. 用湿布擦拭工作的台灯
- B. 用电器的金属外壳无保护接地
- C. 发现有人触电立即用手将触电者拉开
- D. 控制灯具的开关装在相线（火线）上

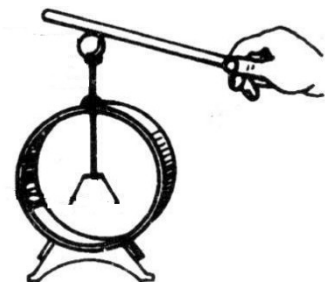
10. 马航MH370飞机于2014年3月8日与地面失去联系, 牵动了世界各国人民的心, 多国积极开展搜寻工作。下列有关说法正确的是

- A. 飞机使用的航空煤油属于可再生能源
 - B. 卫星搜寻利用电磁波来传递信息
 - C. 声呐搜寻利用了红外线的反射
 - D. 水下航行器搜寻时, 下潜越深, 海水对航行器的压强越小
11. 根据能量守恒定律, 以下情形可能发生的是
- A. 出膛的子弹射穿木板, 以更快的速度继续前进
 - B. 电水壶里的水沸腾了, 给该电水壶断电, 水的沸腾却永远不会停止
 - C. 两个斜面相对接, 小球从左斜面滚下后, 继续冲上右斜面
 - D. 孤岛上被人们遗忘的一只机械表, 默默地走了几十年

11. 下列的四幅图, 对应的说法正确的是



- A. 图甲, 通电导线周围存在着此处, 将小磁针移走, 该磁场消失
- B. 图乙, 闭合开关, 通电螺线管右端为N极
- C. 图丙, 闭合开关, 保持电流方向不变, 对调磁体的N、S极, 导体的运动方向不变
- D. 图丁, 闭合开关, 只要导体在磁场中运动, 电路中就一定会有感应电流



二、填空题。(本大题共4 小题, 每空2 分, 共16 分。)

13. 丝绸摩擦过的玻璃棒带_____ (选填“正”或“负”) 电, 如图将它与不带电的验电

器金属球接触, 验电器的金属箔张开, 是因为_____ (选填“同种”或“异种”) 电荷相互排斥。

14. 如图所示是一个简“易冰箱”, 水通过毛巾从铁片上面的水盆渗透到下面的水盆中, 毛巾上的水会_____ (填物态变化的名称) 吸热使箱内的温度降低, 这是通过_____ (选填“做功”或“热传递”) 来改变物体的内能的。



15. 许多交通事故是由于超速造成的。快速行驶的汽车刹车时, 由于_____ 要保持原来的运动状态, 不能及时停下而发生交通事故; 汽车速度越大动能越_____ (选填“大”或“小”) 出事故时破坏越严重。

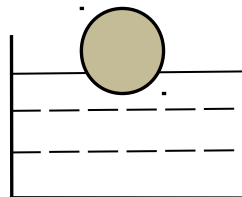
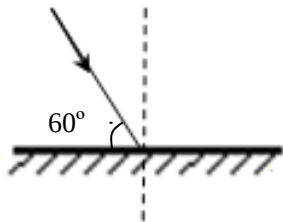
16. 如图所示, 沿纸条上方吹气, 纸条会向上飘, 说明气体在流速大的地方压强_____。小明重500N, 站在水平地面上, 脚与地面接触的总面积为0.04m², 则他对地面的压强是_____ Pa。



三、作图题。(本大题共2 小题, 每小题3 分, 共6 分。在答题卡上用铅笔作图, 确定后用黑笔涂黑)

17. 图中入射光线与镜面成60° 的夹角, 请画出反射光线并标出反射角的大小。

18. 图中漂浮的乒乓球受到两个力的作用, 请画出该球的受力示意图。

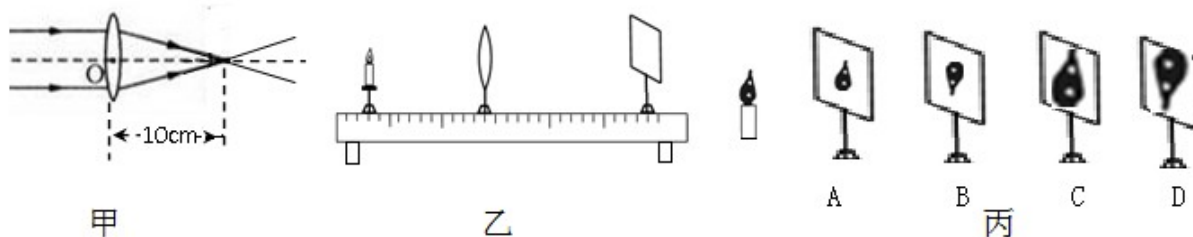


四、实验探究题。(本大题共3 小题, 每空2分, 共24 分。)

19. (6 分) 在探究凸透镜成像的实验中

(1) 让一束平行光射向凸透镜, 得到图甲所示的光路, 由图可知, 该凸透镜的焦距为_____ cm。

(2) 如图乙所示, 把蜡烛、凸透镜和光屏依次放在光具座上, 点燃蜡烛, 使烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在_____。



(3) 将点燃的蜡烛移至具凸透镜15cm处, 调节光屏, 能观察到光屏上清晰的像如图丙中的 (只填序号)

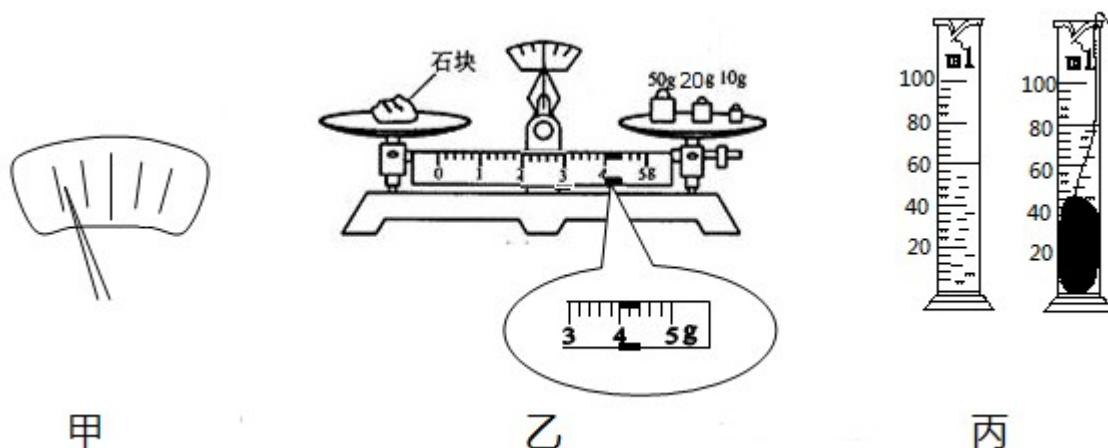
20. (8分) 用天平和量筒测某矿石的密度

(1) 把天平放在水平台上, 游码移至零刻线处, 指针位置如图甲所示, 此时应向_____ (选填“左”或“右”) 调节平衡螺母。

(2) 采一块小矿石, 用调好的天平测它的质量, 天平平衡时, 右盘中砝码的质量和游码在标尺上的位置如图乙所示, 则矿石的质量是_____g。

(3) 将矿石放入盛有60mL水的量筒中, 静止时液面情况如图丙所示, 则该矿石的密度是_____g/cm³。

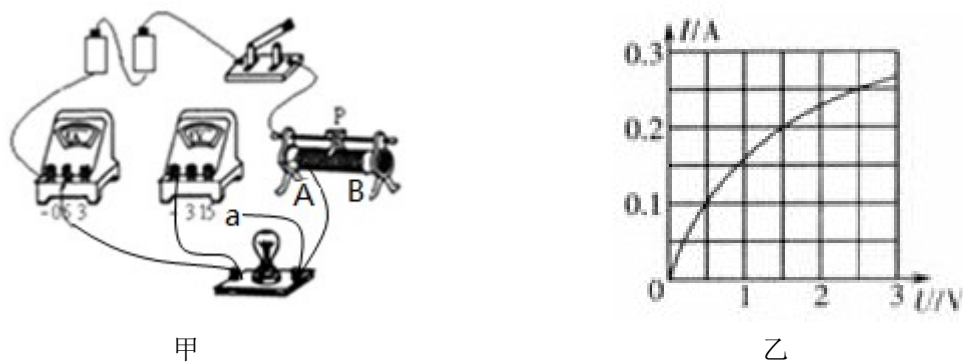
(4) 根据测量结果, 查阅“常见矿石密度”表的, 可推出该矿石的种类是_____。



常见矿石的密度 (在常温常压下)

物质	密度/(kg/m ³)
石灰岩	$(2.3 \sim 3.0) \times 10^3$
花岗岩	$(2.6 \sim 2.8) \times 10^3$
黄铜矿	$(4.1 \sim 4.3) \times 10^3$
黄铁矿	$(4.9 \sim 5.2) \times 10^3$

21. 图甲是“测量小灯泡功率”实验电路, 电源电压3V, 小灯泡的额定电压为2.5V。



- (1) 连接电路时, 图中导线a端应与电压表上标有数字“_____” (选填“3”或“15”) 的接线柱相连。
- (2) 闭合开关前, 应将滑片P置于_____端 (选填“A”或“B”)。
- (3) 若要测量灯泡的额定功率, 应移动滑片P, 使电压表的示数为_____V, 时记下电流表的示数。
- (4) 根据实验数据画出I-U图像, 如图乙所示, 则小灯泡的额定功率是_____W。
- (5) 结合图乙的信息思考: 能否利用图甲电路, 采用控制变量的方法来“探究电流与电压的关系”? 并说明理由。 _____。

五、计算题。(本大题共2 小题, 共18 分。解答应写出必要的文字说明、方程式和重要的演算步骤。只写出最后答案的不能得分。有数值计算的题目, 答案中必须写出数值和单位。)

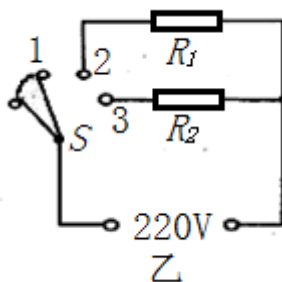
22. “骑观天下水, 绿动岳阳城”。自今年4月我市自行车租赁系统正式运行以来, 小明坚持骑自行车上学。某次小明骑车上学用时10min。

- (1) 已知自行车的质量是20kg, 求自行车受到的重力大小。
- (2) 小明家距学校3000 m, 求小明骑车的平均速度。
- (3) 骑车过车中, 小明用大小不同的力捏闸刹车, 车停下来的快慢不同。刹车时捏闸刹用力越大, 自行车就停得越急, 请说明其中的道理。



23. 图甲是某款电热水龙头。即开即热、冷热兼用。图乙是它的原理电路。 R_1 、 R_2 为电热丝, 通过旋转手柄带动开关S接通对应的电路, 从而实现冷水、温水、热水之间切换。有关参数如下表。不考虑温度对电阻丝的影响, 请回答下列问题:

- (1) 开关置于2时, 水龙头放出的水是_____ (选填“冷”、“温”或“热”) 水。此时电路中的电流时多大?
- (2) 水龙头放热水时, 正常工作60s, 消耗的电能是多少?
- (3) R_2 的电阻式多大?



岳阳市2014年初中毕业学业考试试卷

物 理 (参考答案)

满分: 100 分 时量: 60 分钟

注意事项:

1. 答案一律写在答卷上, 写上试卷上无效。
2. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。
3. 凡是你自己作的图, 应先使用铅笔作图, 最后用 0.5mm 的黑色签字笔描清楚, 线条要流畅、清晰, 不能太细、太淡, 否则影响识别效果。
4. 试卷中 $g=10\text{N/kg}$ 。

一、选择题 (每题 2 分, 共 36 分, 把你认为正确的答案序号填写在表格中)。

额定电压		220V
额定功率	温水	2200W
	热水	3000W

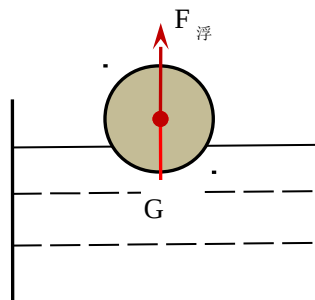
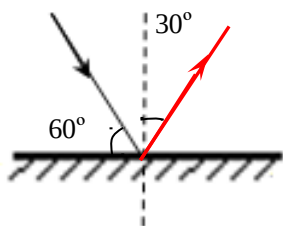
题次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
序号	C	A	A	B	C	D	A	B	D	B	C	B

二、填空题 (每空 2 分, 共 16 分)

13. 正, 同种。
14. 汽化 (蒸发), 热传递。
15. 惯性, 大。
16. 小, 1.25×10^4 。

三、作图题 (每题 2 分, 共 6 分)

- 17.
- 18.



座号:

姓名:

班级:

学校:

线

封

密

四、实验探究题 (第 19 题 6 分, 第 20 题 12 分, 第 21 题 6 分, 共 24 分)

19. (1) 10 。 (2) 同一高度 。(3) D 。20. (1) 右 。(2) 84 。(3) 4.2 。(4) 黄铜矿 。21. (1) 3 。(2) B 。(3) 2.5 。(4) 0.625 。(5) 不能, 灯泡的电阻随温度变化, 不能控制电阻不变 。

五、计算题 (第 22、23 题各 9 分, 共 18 分)

22. 解: (1) 自行车的重力 $G=mg=20\text{kg}\times 10\text{N/kg}=200\text{N}$ 。(2) 骑车平均速度 $v = \frac{s}{t} = \frac{3000\text{m}}{600\text{s}} = 5\text{m/s}$ 。

(3) 接触面粗糙程度一定时, 增大捏闸刹的压力, 增大刹车皮与车轮间的摩擦力; 力可以改变车轮的运动状态; 所以, 刹车时捏闸刹用力越大, 自行车就停得越急。

23. 解: (1) 温 。此时电路工作电流 $I_{\text{保}} = \frac{P_{\text{保}}}{U_{\text{额}}} = \frac{2200\text{W}}{220\text{V}} = 10\text{A}$ 。(2) 水龙头放热水时, 消耗的电能 $W=Pt=3000\text{W}\times 60\text{s}=1.8\times 10^5\text{J}$ 。(3) 加热状态下, 电阻 R_1 、 R_2 并联, R_2 消耗的电功率 $P_2=P_{\text{热}}-P_{\text{温}}=3000\text{W}-2200\text{W}=800\text{W}$,灯泡通过 R_2 的电流 $I_2 = \frac{P_2}{U} = \frac{800\text{W}}{220\text{V}} = \frac{40}{11}\text{A}$ 。电阻 R_2 的阻值 $R_2 = \frac{U}{I_2} = \frac{220\text{V}}{\frac{40}{11}\text{A}} = 60.5\Omega$ 。