



测评编号

姓名

班级

学校

题
答
要
不
内
线
封
弥

太原市 2017 ~ 2018 学年第一学期九年级期末考试

物理试卷

(考试时间:上午 10:30—12:00)

本试卷为闭卷笔答,答题时间 90 分钟,满分 100 分。

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题(本大题共 10 个小题,每小题 3 分,共 30 分。每小题只有 1 个选项符合题目要求,请选出并将其字母标号填入下表相应题号的空格内。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1. 电力公司为每一户居民安装了一个仪表来测量居民家中每个月消耗的电能,从而计算出应交的电费。该仪表的名称及表盘上标注的单位是

- A. 电能表 — $\text{kW} \cdot \text{h}$ B. 电压表 — V
C. 电流表 — A D. 欧姆表 — Ω

2. 下列数据最接近实际情况的是

- A. 普通家用照明灯的工作电流约为 200A
B. 家用手电筒的额定功率约为 2000W
C. 一节新干电池的电压约为 1.5V
D. 电饭锅煮饭时的加热功率约为 10W

3. 一群蜜蜂突然飞入我市一处民宅,民警在救援时将装有蜂蜜的木桶置于宅门外,蜜蜂陆续飞入桶中,如图 1 所示。这种做法利用的原理是

- A. 物质是由分子构成的
B. 分子在不停地做无规则运动
C. 分子间有引力
D. 分子间有斥力



图1

4. 下列实例利用做功的方式来改变物体内能的是

- A. 热水倒入茶杯,茶杯的温度升高
B. 将冰冻食物放在水中,水变凉
C. 热鸡蛋放冷水中温度降低
D. 双手互搓,手的温度升高



5. 汽车的发动机用循环流动的水进行冷却, 是利用水具有
- A. 较低的凝固点 B. 较大的比热容
- C. 较小的密度 D. 较好的导电性
6. 图 2 是四冲程汽油机一个工作循环的示意图, 其中机械能转化为内能的冲程是

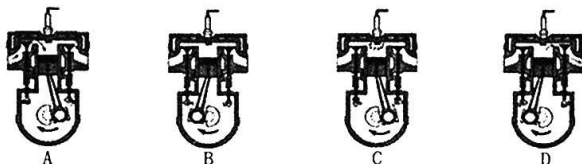


图2

7. 下列行为符合安全用电的是
- A. 家庭电路中开关接在火线或零线上都可以
- B. 当保险丝熔断后, 可以用铜丝代替
- C. 使用试电笔时, 手不要接触笔尾金属体, 以免触电
- D. 发生触电事故时, 应立即切断电源
8. 智能手机在现代生活中的作用越来越重要, 但频繁的使用会导致它的电能消耗很快. 当手机“电量”所剩无几时, 通常可以将其设置成“省电模式”来延长使用时间. 这种设计实际上是
- A. 增大电池电压 B. 增加总功率
- C. 减小总功率 D. 降低散热能力
9. 图 3 是电阻 R_1 和 R_2 的 $I - U$ 图象, 下列说法正确的是
- A. 电阻 R_2 为定值电阻
- B. 当 R_1 两端电压为 2V 时, $R_1 = 0.4\Omega$
- C. 若将 R_1 、 R_2 串联且电路中电流为 0.2A 时, 电路总电阻为 15 Ω
- D. 若将 R_1 、 R_2 并联且电源电压为 2V 时, 电路总电流为 0.4A

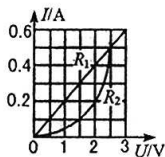


图 3

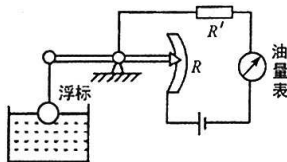


图 4

10. 图 4 是自动测量油箱油量的装置图, 其中电源电压恒定, R' 是定值电阻, R 是弧形变阻器, 金属杠杆的一端是它的滑片. 下列判断正确的是
- A. 油量表是电压表改装而成的
- B. R 和 R' 是并联的
- C. 油位越低, R 两端的电压越小
- D. 油位越高, 通过 R 的电流越大



二、填空与作图题(本大题共 6 个小题, 每空 1 分, 图 4 分, 共 16 分)

- 德国物理学家_____经过十年不懈的努力, 发现了电流跟电压和电阻之间的定量关系, 概括为数学表达式_____; 为了纪念他的杰出贡献, 人们用他的名字命名为物理量_____的单位。
- 图 5 是一些物质的原子核对电子束缚能力强弱的排序, 毛皮与图中的_____摩擦最容易起电, 且它们摩擦后毛皮带_____电。
- 质量和初温相同的甲、乙两种液体, 经同一加热器加热相同时间后甲比乙的温度高, 则甲比乙的比热容_____. 如果质量为 1kg , 初温为 20°C 的乙液体, 吸收 $4.2 \times 10^4\text{J}$ 的热量后, 温度升高到 30°C , 则乙液体的比热容为_____ $\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ 。
- 小明用图 6 甲所示电路研究并联电路电流特点时, 电源电压保持不变, 闭合开关 S 和 S_1 , 观察电流表示数; 再闭合开关 S_2 , 观察到电流表_____的示数保持不变, 同时观察到一个电流表的指针偏转幅度如图 6 乙所示, 为使测量的数据更精确, 他应断开开关, 并将该电流表的量程改为_____, 然后再次进行测量。

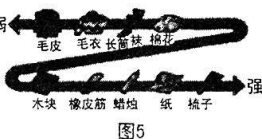


图5

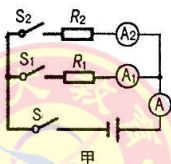


图6

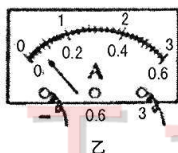


图6

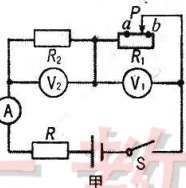


图7

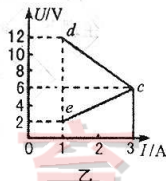


图7

- 如图 7 甲所示, 电源电压保持不变, 定值电阻 R 的阻值为 1Ω , 闭合开关 S , 滑动变阻器的滑片 P 从 b 点滑到 a 点的过程中, 两电压表示数随电流表示数变化的图象如图 7 乙所示, 则图中 dc 是表示电压表_____ (选填“ V_1 ”或“ V_2 ”) 的示数随电流表示数变化的图象; 电源电压为_____ V ; 滑片滑动过程中, 电路的最大总功率为_____ W 。
- 请用笔画线代替导线, 将图 8 中的元件接入家庭电路中。
要求: (1) 同时闭合声控开关和光控开关电灯才能亮;
(2) 三孔插座单独接入电路。

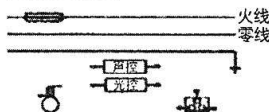


图8

三、阅读与简答题(本大题共 2 个小题, 每小题 4 分, 共 8 分)

- 阅读短文《无链条电动自行车》, 并回答下列问题:

外形时尚的无链条电动自行车, 由于没有链条, 外观变得与普通自行车或电动车有些不同, 如图 9 所示。这款自行车也被称为“没有链条的混合动力电动自行车”, 它结合了电子动力和人体动力, 此车既可以给锂电池直接充电获得能量; 也可以通过骑行者踩脚踏板产生的动能经发电机转化为电能, 储存在自行车框架中的锂电池内, 最终通过电动机驱动后轮转化成动能, 以此驱动自行车前进。因此使骑行者骑得更省力, 同时也能减少对环境的污染。



图9