

最新人教版 2013 年秋季学期九年级物理期末考试题

(满分：100 分，时间：90 分钟)

学校_____ 班级_____ 姓名_____ 得分_____

一、选择题 (10x2 分=20 分)

1. 交警在查“酒驾”时，先请司机打开车窗，若闻到酒精气味，则要求司机必须接受酒精含量的测试。交警能闻到酒精气味是因为酒精()

- A. 分子间有空隙 B. 分子很小 C. 分子在不断运动 D. 分子可分

2. 下列现象中，属于用热传递的方法改变物体内能的是()

- A. 刚从蒸笼里拿出的馒头，放一阵子变凉了 B. 冬天天冷，通过搓手发热取暖
C. 用锤子敲打石头时，锤子发热 D. 给自行车车胎打气，打气筒壁变热了

3. A、B、C 三个轻质小球，已知 A 带负电，A 和 B 互相吸引，C 和 A 互相排斥，则()

- A. B 一定带正电，C 带负电 B. B 可能不带电，C 带负电
C. B 可能带正电，C 带正电 D. B 一定不带电，C 带正电

4. 安装家庭电路时，从进户线到用电器之间有闸刀开关、电能表、熔断器，它们正确的排列顺序应是 ()

- A. 闸刀开关、熔断器、电能表 B. 电能表、闸刀开关、熔断器
C. 熔断器、电能表、闸刀开关 D. 电能表、熔断器、闸刀开关

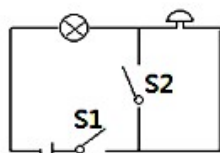
5. 常用手电筒灯泡的额定电流为 0.3 安，它正常工作时的电功率约为 ()

- A 0.1 瓦 B 1 瓦 C 10 瓦 D 100 瓦。

6. 对一确定的导体，其电阻 $R = U/I$ 所表示的意思是 ()

- A 加在导体两端的电压越大，则电阻越大。 B 导体中电流越小，则电阻越大。
C 导体的电阻等于导体两端电压与通过导体的电流之比。 D 导体的电阻与电压成正比，与电流成反比。

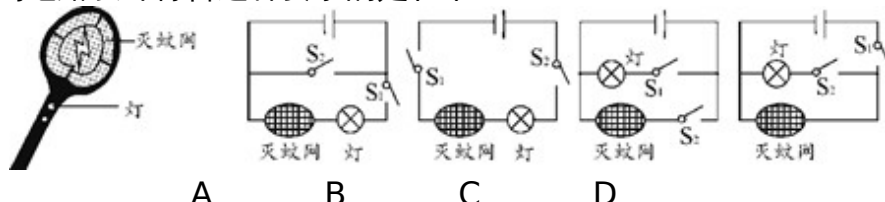
7. 如图所示是一种声光报警器电路，各



- A. 只闭合 S_2 时，铃响灯不亮
B. 只闭合 S_1 时，灯亮铃不响
C. 同时闭合 S_1 、 S_2 ，铃响灯不亮
D. 同时闭合 S_1 、 S_2 ，灯亮铃不响

8. 如图所示的电蚊拍，具有灭蚊和照明等功能。当开关 S_1 闭合、 S_2 断开时，只有灭蚊网通电起到灭蚊作用；当开关 S_1 和 S_2 都闭合时，灭蚊网与灯都通电同时起到灭蚊和照明作用。

下列电路设计符合这种要求的是()



- A B C D

9. 如图3所示的电路中，电源电压保持不变。闭合开关S后，当滑动变阻器的滑片P向左移动时，下列判断正确的是 ()

- A. 电流表示数变大，电压表示数变小
B. 电流表示数变大，电压表示数变大
C. 电流表示数变小，电压表示数变大

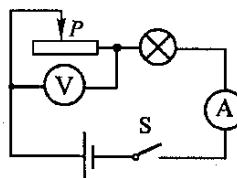


图 3

D. 电流表示数变小，电压表示数变小

10、关于家庭电路和安全用电，下列说法中正确的是

- A. 家中保险丝烧断了，一定是发生了短路
- B. 用测电笔辨别火线与零线时，手不能接触测电笔上的任何金属
- C. 只有高压线路才会发生触电
- D. 有人触电时，用干燥的竹竿或木棍将电线拨开

二、填空题 (每空 1 分共 30 分)

11. “220V 15W”的灯泡甲和“220V 100W”的灯泡乙，其灯丝长短相同，可发现灯泡____的灯丝较细，若将这两个灯泡并联在 220V 的电源上，____灯泡亮些，若将这两个灯泡串联在 220V 的电源上，则____灯泡亮些。

12. 在国际单位制中，电能的单位是____，符号是____，常用单位是____，符号是____，也叫做____。1KW.h = ____J。

14. 两个电阻 $R_1=10\Omega$ ， $R_2=15\Omega$ ，串联起来接到某一电源上，两电阻的电流之比为____，两电阻的电压之比为____，串联后的总电阻是____。

15. 电流通过导体放出的热量与____成正比，与____成正比，与____成正比。

18. 有 5Ω 和 15Ω 的两个电阻。它们串联后的总电阻是____，并联后的总电阻是____。

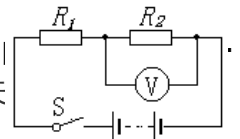
20. 质量相同的 0°C 的水和 0°C 的冰比较，它们的内能哪个大？____；内能大的原因是____；多出的这部分能量是以____（选填“分子动能”或“分子势能”）的形式存在的。

22. 木炭的热值是 $3.4 \times 10^7 \text{J/kg}$ ，6kg 木炭完全燃烧可放出____的热量。若炉中的木炭只剩下 0.1kg，它的热值是____。

23. 一个导体两端电压为 6 伏时，通过导体的电流是 0.3 安，导体的电阻是____欧，导体两端电压为 0 时，导体的电阻是____欧，通过导体的电流是____安。

24. 月底张明家电能表的情况如图 4 所示。然后从记录本上查出上月底电能表的示数是 811.6 千瓦时，张明家本月消耗的电能为____千瓦时。若按每千瓦时 0.61 元计费，张明家本月应缴电费为____元。张明家同时使用的用电器总功率不得超过____瓦。

25. 某用电器标有“220V 2000W”字样，若该用电器正常工作 2.5h，消耗____h。16. 如图 26. 所示电路， $R_1=2\Omega$ ， $R_2=4\Omega$ ，电源电压 6 伏，闭合开关电流为____安，电压表示数是____伏。



三、作图题(每题 3 分，共 6 分。)

27、按要求连接实物图，并画出电路图：

- (1) 图 15 甲要求： L_1 、 L_2 并联，开关 S_1 控制 L_1 ，开关 S_2 控制 L_1 、 L_2 。
- (2) 请将如图 8 所示元件，连接成符合安全用电要求的家庭电路

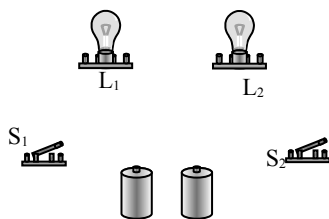


图 15 甲

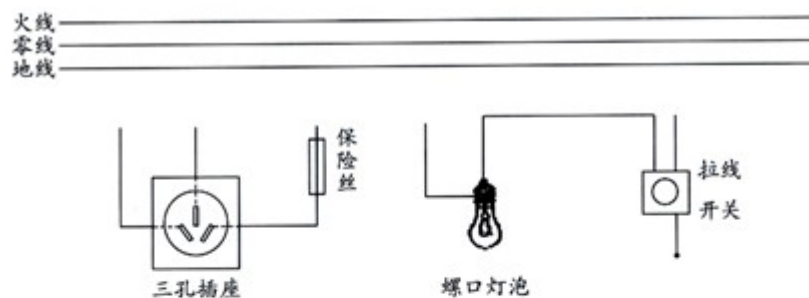


图 8

四、实验题 (共 24 分)

28. 用伏安法测小灯泡的电功率和正常发光时的电阻，已知灯的额定电压为 2.5V。

- (1) 在图 20 中，已完成了一部分的电路连接，请你继续完成实验电路的连接。
- (2) 在闭合开关之前，图中滑动变阻器的滑片应放在_____端。(选填 A 或 B)
- (3) 测电功率的原理是_____；测电阻的原理是_____。
- (4) 如果在调节滑动变阻器的时候，电压表的示数如图 21 所示，为了测定灯的额定功率，应将滑片向_____调节。(A 或 B)
- (5) 调节滑变 P，使灯正常发光时，电流表的示数如图 22 所示，则灯泡的额定功率为_____W，此时，灯泡的电阻为_____Ω。

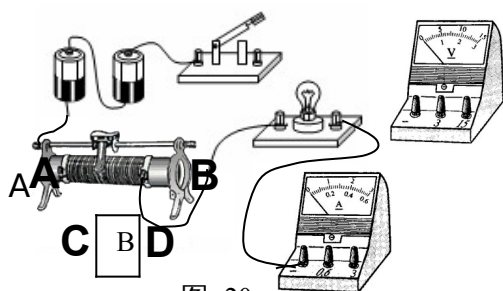


图 20

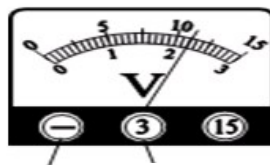


图 21

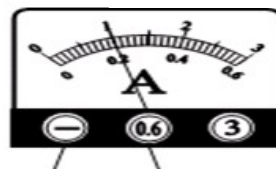
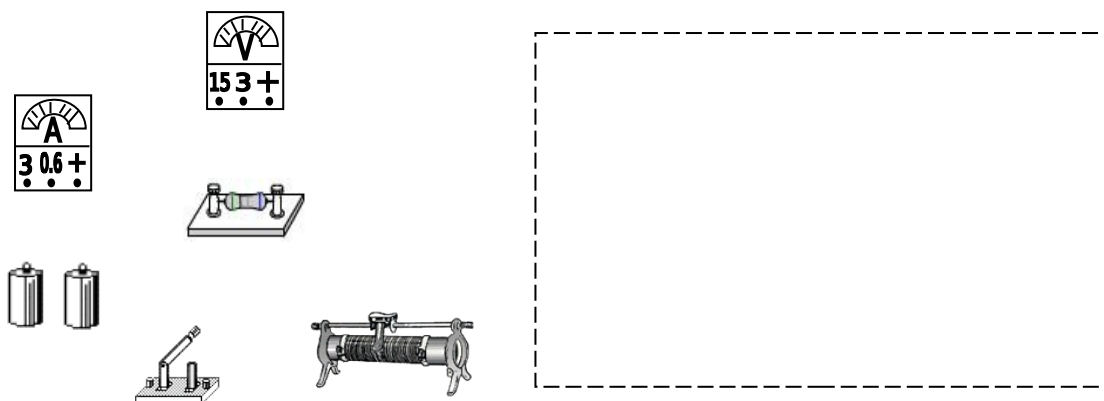


图 22

29. 用伏安法测定一只电阻的阻值，现给你一块电压表、一块电流表、一个电池组、滑动变阻器和开关各一个，未知阻值的电阻一只、导线若干。

- (1) 实验的原理是_____；
- (2) 在右边的方框内画出实验电路图 (标出电表的“+”、“-”接线柱)。
- (3) 在实验中电流表用 0~0.6A 量程、电压表用 0~15V 量程。根据你画的电路图，以笔画线代替导线，将下面图 16 中所给的实验器材连接起来 (导线不要交叉)。
- (4) 在这次实验中，电流表和电压表的指示位置如图 17 所示，那么未知电阻 R_x 中的电流是_____A， R_x 两端的电压是_____V， R_x 的阻值是_____Ω。



五、计算题 (每题10分, 共20分)

30. 在图 11 所示的电路中, 电源电压不变, 灯标有“6V 3W”字样。当电键 K 闭合时, 灯 L 正常发光, 电流表的示数为 0.6A。求:

- (1) 通过灯 L 的电流。 (2) 电阻 R_2 的阻值。
 (3) 在 10 秒内, 电流通过电阻 R_2 所做的功。

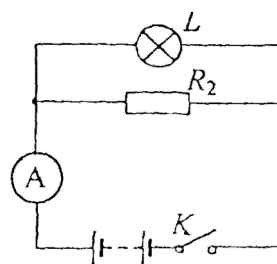
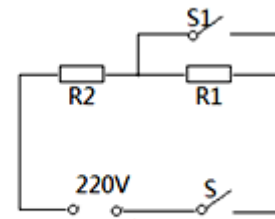


图 11

31. 下表为某饮水机铭牌的部分参数, 其内部简化电路如图所示。当 S 闭合, S_1 断开时, 饮水机处于保温状态, 当 S、 S_1 同时闭合时, 饮水机处于加热状态。求: [$C_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J/kg} \cdot$

°C]

| | | |
|--------|------|-------|
| 额定电压 | 220V | |
| 额定功率 | 加热 | 1000W |
| | 保温 | 44W |
| 热水器的容量 | 2L | |



- (1) 饮水机保温状态下正常工作时的电流。
- (2) 饮水机保温 50min 消耗的电能。
- (3) 若不计热损耗，该饮水机将 2kg 的水从 30°C 加热至 90°C，需要多长时间？

32、已知煤气的热值为 $3.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ ， 0.28m^3 的煤气完全燃烧放出的热量是多少？若这些热量的 50% 被温度为 20°C，质量为 30kg 的水吸收，则水温升高到多少度？
($4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$)。