**汶川县2021-2022学年度上期期末学业水平监测**



**九年级物理试卷**

（全卷满分：100分 考试时间：90分钟）

注意事项：

1．答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息.

2．请将答案正确填写在答题卡上．

**一、选择题（下列各小题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意,每小题2分，共30分）**

1. 下列事实能够说明“分子在不停地运动”的是(　　)

A. 公园里花香四溢 B. 春天里柳絮飞扬

C. 海面上浪花飞溅 D. 天空中乌云翻滚

2．用冷水冷却汽车发动机，主要是利用水的(　　)

A. 比热容大 B. 密度大 C. 凝固点低 D. 沸点高

3.下面是研究黑点标注的物体内能改变，通过做功使物体内能增加的是(　　)

A. 把铁丝反复弯折，弯折处变热 B. 把钢球放入炉火中，烧一段时间

C. 冬天，用热水袋对手进行取暖 D. 水烧开时，水蒸气将壶盖顶起

4. 关于温度、热量和内能，下列说法正确的是(　　)

A. 0 ℃的冰块内能为零 B. 温度高的物体含有的热量多

C. 热传递的方向由内能大小决定 D. 物体吸收热量温度不一定升高

5. 下列各种粒子，不带电的是(　　)

A. 原子核 　 B. 质子 　 C. 中子 　D. 电子

6. 通常情况下，下列都属于导体的一组物质是（ ）

A. 铁、铜、大地、食盐水 B. 铝、石墨、陶瓷、铅

C. 水银、锡箔、橡胶、镍 D. 铜、塑料、人体、黄金

7. 甲、乙、丙三个轻质小球，已知甲带正电，甲与乙间相互排斥，甲与丙间相互吸引．则(　　)

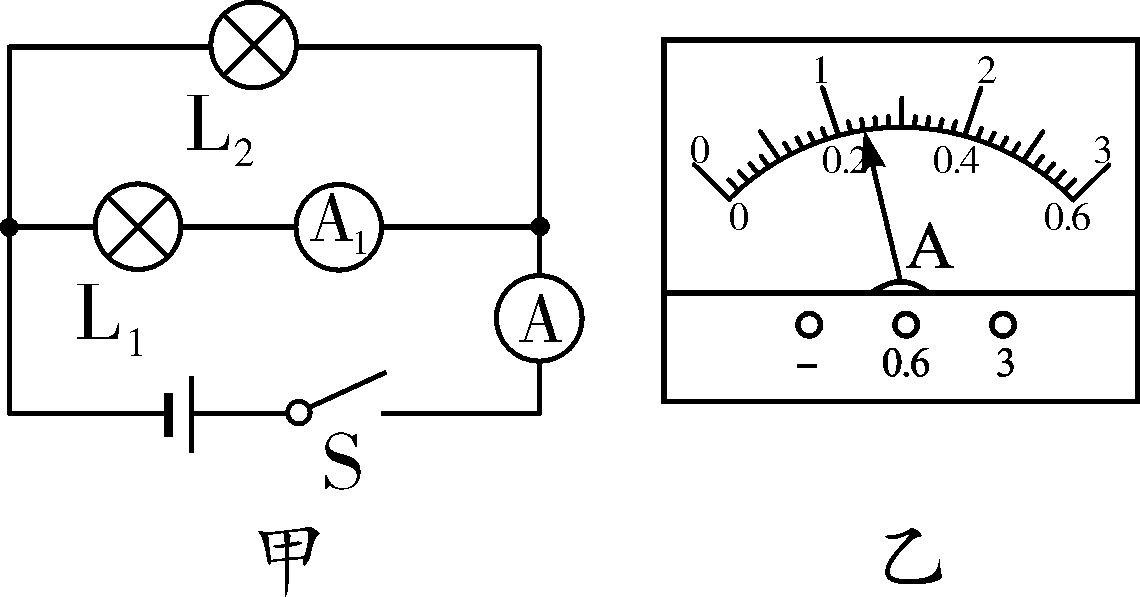
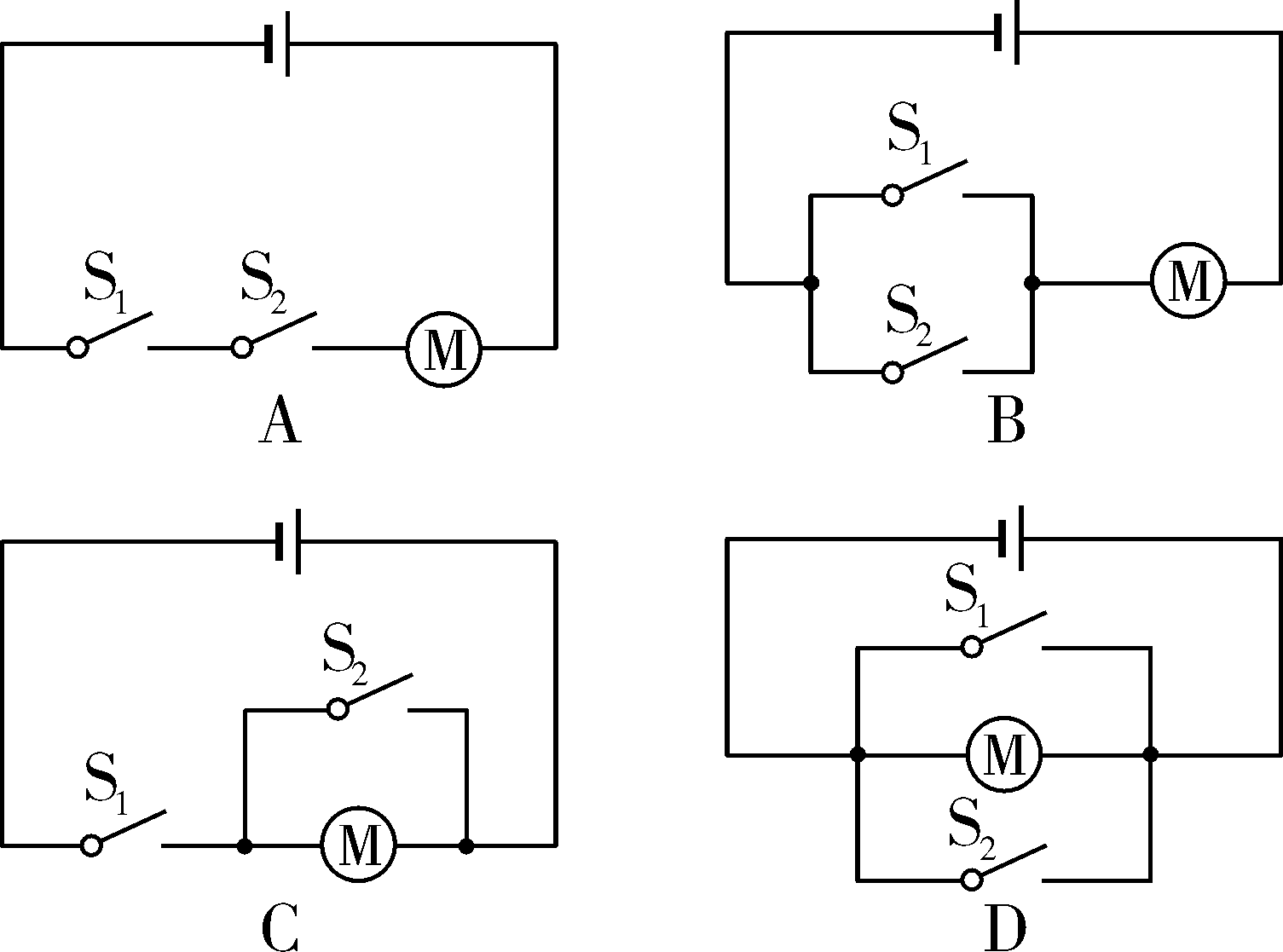
A. 乙带正电，丙一定带正电 B. 乙带正电，丙可能不带电

C. 乙带负电，丙一定带负电 D. 乙带负电，丙可能带负电

8. 如图甲所示，当开关S闭合后，两只电流表的指针偏转角度相同，如图乙所示．下列说法正确的是(　　)

A. 灯泡L1、L2串联 B. 电流表测量通过L2的电流

C. 通过L1的电流为1.2 A D. 通过L2的电流为0.96 A

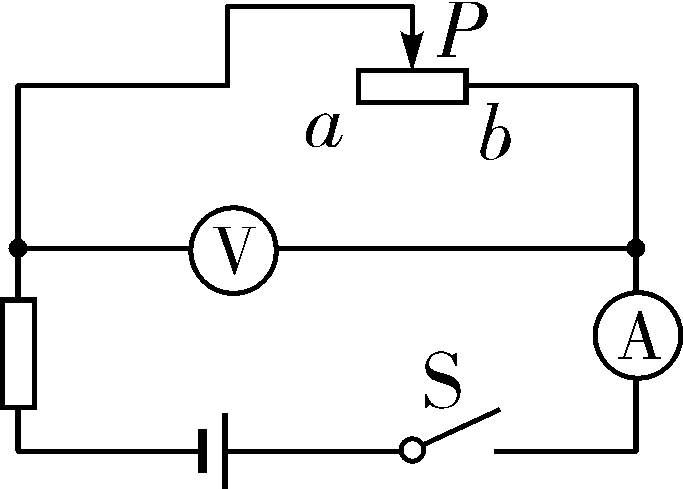
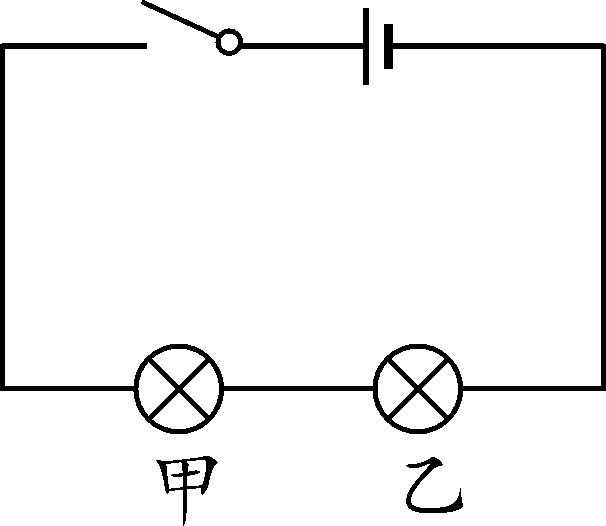
第8题图 第9题图

9. 小英回家时发现有两个开关可以控制小区的门，闭合任何一个开关，电动机都会工作，把门打开．下列电路图符合上述要求的是(　　)

10. 如图所示，电源电压不变，闭合开关S，当滑动变阻器滑片P向b端移动时，下列说法正确的是(　　)

A. 电流表示数变大，电压表示数变大 B. 电流表示数变小，电压表示数变小

C. 电流表示数变小，电压表示数变大 D. 电流表示数变大，电压表示数变小

第10题图 第11题图

11. 小明同学按如图所示连接好电路，闭合开关后发现，甲乙两灯泡均不亮．然后他拿来一根导线直接连在甲灯泡两端，此时甲乙灯泡仍不亮．于是他取下这根导线，直接连在乙灯泡两端，此时发现甲灯亮了起来．根据以上现象可以推断出下列哪个结论是正确的(　　)

A. 甲灯泡断路 B. 乙灯泡断路 C. 甲乙灯泡都断路 D. 电源坏了

12. 下列数据最符合实际的是（ ）

A. 手机电池的电压为220V B. 家用空调冬天正常工作时的电流约为5A

C. 家用电视机的额定功率约为1000W

D. 教室里一盏日光灯正常使用1小时消耗的电能约为1KW·h

13. 下列家用电器中，利用电流热效应工作的是(　　)

A. 电风扇 B. 电视机 C. 电热水壶 D. 电冰箱

14. 甲、乙两个普通白炽灯泡铭牌上分别标着“220 V　40 W”“110 V　40 W”字样，正常发光相同时间，它们消耗的电能(　　)

A. 甲灯的多　　B. 乙灯的多 C. 一样多 D. 不能确定

15. 粗细均匀的电热丝放入一壶水中，通电一段时间将水加热至沸腾．若将电阻丝对折并联后放入同样一壶水中，通电到将水加热至沸腾．所需时间与第一次的通电时间相比（电源电压恒定，不计一切热损失），下列判断正确的是（ ）

A. 相等 B. 减少 C. 增加 D. 无法确定

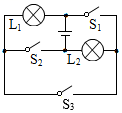
**二、填空题（每空1分,共30分）**

16．新冠病毒疫情防控期间，街道上通过雾炮车喷洒消毒剂后会闻到一股刺鼻的气味，这是典型的　 　现象；感染新冠病毒后通常会出现发热症状，如果使用冰袋暂时进行物理降温，这是通过　 　方式改变了病人身体的内能（填“做功”或“热传递”）。

17. 春季，在培育秧苗时，有经验的农民往往会在傍晚往秧田里灌水以防倒春寒冻伤秧苗，这是利用水的\_\_\_\_\_\_\_\_比较大的性质；若质量为2 000 kg的水温度从5 ℃降低到2 ℃，放出的热量是\_\_\_\_\_\_J。[*c*水＝4.2×103 J/(kg·℃)]

18. 质量为1.4 kg的干木柴完全燃烧，所放出的热量为\_\_\_\_\_\_\_\_J，如果这些热量的50%被质量为50 kg的水吸收，则水的温度将升高\_\_\_\_\_\_\_\_℃.[已知：干木柴的热值为1.2×107 J/kg，水的比热容为4.2×103 J/(kg·℃)]

19. 如图所示，用力将空气压缩引火仪的活塞迅速下压，玻璃筒底部的棉花冒烟燃烧，下压过程将机械能转化为\_\_\_\_\_\_\_\_能，此过程与汽油机的\_\_\_\_\_\_\_\_冲程能量转化形式相同

． 

第19题图 第20题图

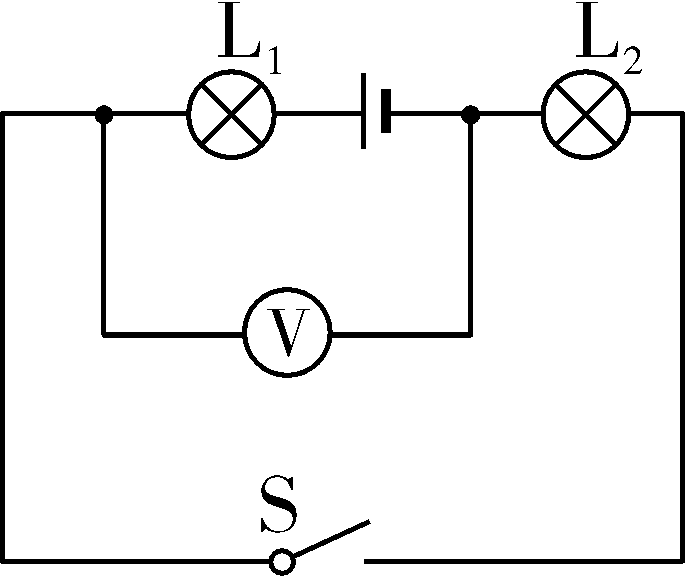
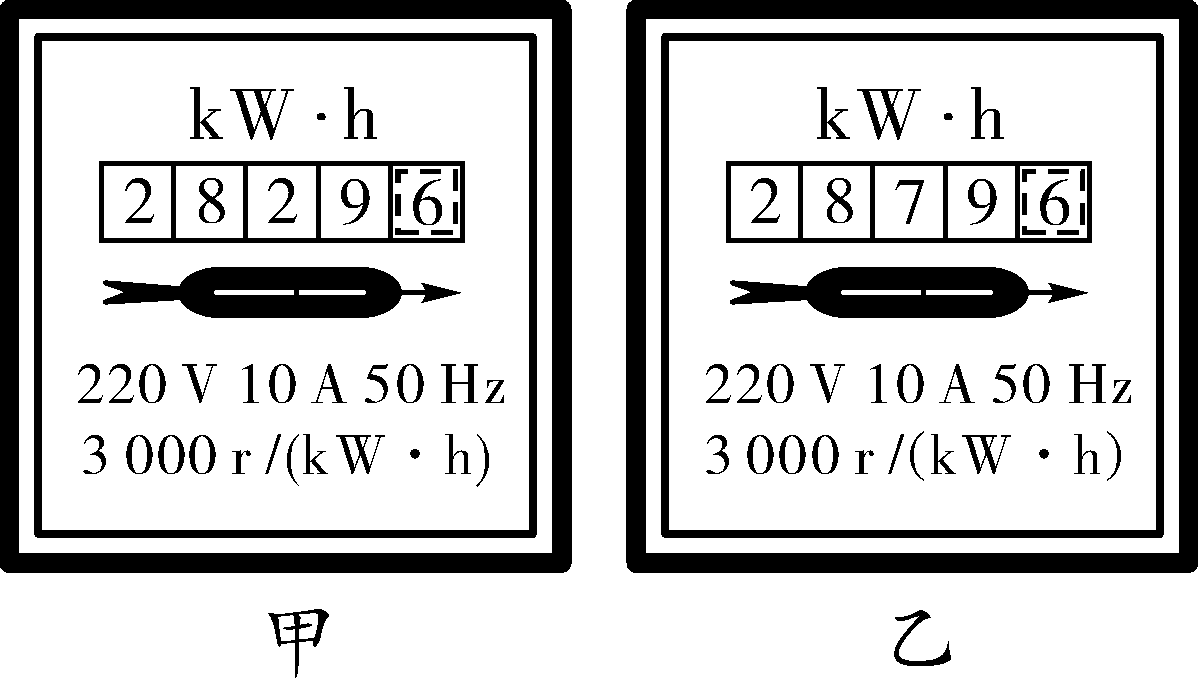
20. 如图所示的电路中，要使灯L1、L2串联，应闭合的开关是　 　；要使灯L1、L2并联，应闭合的开关是　 　；若同时闭合所有的开关，则电路　 　（选填“通路”、“断路”或“短路”）。

21. 丝绸与玻璃棒相互摩擦后，玻璃棒由于　 　电子而带　 　电，将丝绸靠近带负电的轻质小球会相互　 　。

22.一款5G手机的折叠屏由柔性发光二极管制成，发光二极管具有\_\_\_\_\_\_\_\_导电性，制成发光二极管的主要材料是\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“导体”或“半导体”或“绝缘体”)．

23. 某导体两端电压为6 V时，通过它的电流为0.4 A；当该导体两端电压为3 V时，通过它的电流为\_\_\_\_\_\_A；当该导体两端电压为0 V时，它的电阻为\_\_\_Ω.

24. 如图所示，电源电压是3 V且保持不变，S闭合后电压表示数为1 V，则灯L2两端的电压为\_\_\_\_\_\_\_\_V；若断开开关，电压表示数将\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“变大”“变小”或“不变”)．

第24题图 第25题图

25. 如图所示是小明家中的电能表，表盘上标有“3 000 r/(kW·h)”的字样，月初示数如图甲所示，月末示数如图乙所示，则小明家这个月消耗电能为\_\_\_\_\_\_度．如果关闭小明家里其他用电器，单独让电饭锅工作15 min，电能表的转盘转过600转，则该电饭锅的功率是\_\_\_\_\_\_\_\_W.

26. 如果电熨斗的电阻为110 Ω，它在家庭电路中工作1 min消耗的电能是\_\_\_\_\_\_\_\_J, 电熨斗与电视机是\_\_\_\_\_\_\_\_联的．

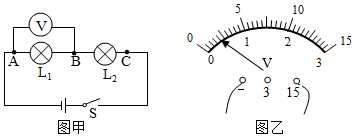
27. 电源电压4 V，两个小灯泡L1(2.5 V，0.5 W)和L2(3.8 V，1.5 W)串联接入电路．闭合开关，L1与L2的\_\_\_\_\_\_(选填“电流”或“电压”)相等，\_\_\_\_\_(选填“L1”或“L2”)较亮．

28. 为提倡节能环保，城市引进大量新能源电动公交车.为新能源公交车充电的导线较粗是为了减小导线的\_\_\_\_\_\_\_．若充电过程中充电电流为100 A，充电电压为380 V，则新能源电动公交车充电2 h消耗的电能为 kW·h.

29. 现有两个定值电阻*R*1和*R*2，分别标有“10 V　0.5 A”和“5 V　1 A”的字样，现将它们串联接在同一电路中，则电路两端允许接入的最大电压是\_\_\_\_\_\_V，当它们工作时间相同时，电阻R1和R2上产生的热量之比Q1∶Q2＝\_\_\_\_\_\_．

**三、实验题与探究题（作图2分，每空2分，共22分）**

30．图甲是“探究串联电路的电压关系”的实验。



（1）为了使探究得出的结论具有普遍意义，L1、L2应该选择规格　 　（选填“相同”或“不相同”）的小灯泡。

（2）根据图甲连接好电路，闭合开关，发现L1、L2均不发光，电压表有示数且大小接近电源电压，则电路中出现的故障可能是L1发生了　 　（选填“短路”或“开路”）。

（3）排除故障后，重新闭合开关，电压表指针偏转幅度较小，如图乙所示，为了使测量结果更准确，接下来应该　 　。

（4）测出L1两端的电压后，应该断开开关，拆下电压表，改装在B、C之间，测量L2两端的电压。但某同学认为这样操作太麻烦，只需将与A点相连的导线改接到C点即可。老师指出该同学的办法是错误的，原因是 。

31. 如图1所示是测量小灯泡电功率的实验电路，实验中电源电压保持不变，小灯泡的额定电压是2.5V。

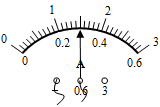
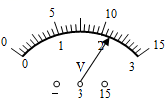
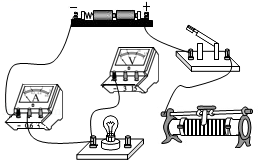


图1 图2 图3

（1）请用笔画线代替导线，将图1中的实物电路连接完整，要求滑动变阻器滑片向右滑时电流表示数变大。（2分）

（2）连接电路时，开关应　 　。

（3）正确连接好电路，闭合开关，发现小灯泡不亮，电流表有示数，电压表无示数。经检查，电压表完好，则故障可能是小灯泡　 　。

（4）排除故障后，在实验中，如果观察到电压表的示数如图2所示，此时小灯泡的电压是　 　V；为了测出小灯泡的额定功率，应向　 　调节滑动变阻器的滑片。

（5）当电压表示数为小灯泡额定电压2.5V时，电流表的示数如图3所示，则小灯泡的额定功率是　 W，小灯泡的电阻 Ω（保留一位小数）。

**四、计算题（32小题9分，33小题9分，共18分**）

32.（8分）小华家使用的是天然气热水器，他尝试估测该热水器的效率，以核对铭牌上的数值是否准确．当只有该热水器使用天然气时，把50 kg的水从20 ℃加热到54 ℃，天然气表的示数由1 365.05 m3变为1 365.17 m3，已知水的比热容 *c*＝4.2×103 J/(kg·℃)，天然气的热值*q*＝7.0×107 J/m3.求：

(1)水吸收的热量；

(2)消耗的天然气完全燃烧放出的热量；

(3)该热水器的效率．

33．某款电热饮水机具有加热和保温两挡，额定电压为220 V．图甲是其电路原理图，S0为温控开关，*R*1、*R*2为电热丝(阻值不变)，某次饮水机在额定电压下工作的电功率*P*与时间*t*的关系图像如图乙所示．求：

(1)饮水机处于加热挡阶段消耗的电能；

(2)饮水机处于保温挡时，通过*R*1的电流；(3)*R*2的阻值．

