



扫码查看解析

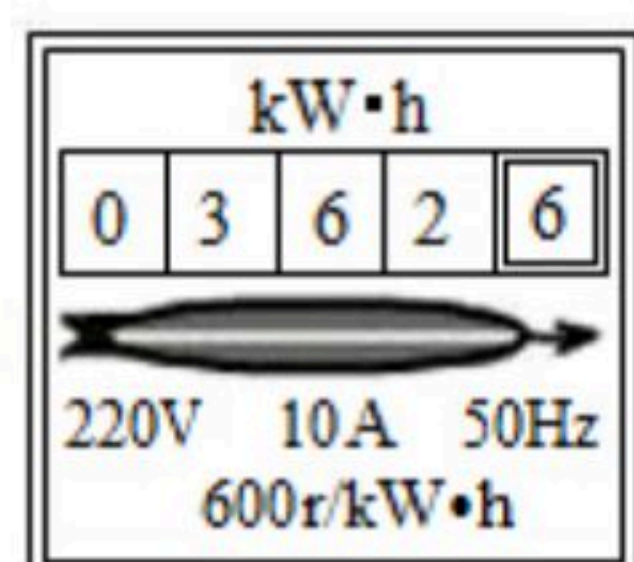
2022年上海市松江区中考一模试卷

物理

注：满分为70分。

一、单选题（30分）

1. 下列家用电器分别正常工作相同时间，消耗电能最多的是（ ）
A. 洗衣机 B. 白炽灯 C. 空调器 D. 电视机
2. 把两段阻值相等的电热丝串联后接在电源上，在时间 t 内电流做功 W_1 ，若把这两段电热丝并联后接在同一电源上，在时间 t 内电流做功为 W_2 ，则 W_1 与 W_2 之比是（ ）
A. 4:1 B. 2:1 C. 1:4 D. 1:2
3. 关于电功，下列说法中正确的是（ ）
A. 用电器通电的时间越长，电流做的功越多
B. 通过用电器的电流越大，电流做的功越多
C. 用电器两端的电压越大，电流做的功越多
D. 电流做了多少功，就有多少电能转化为其他形式的能
4. 关于电流做功过程中的能量转化，下列说法中错误的是（ ）
A. 电动机主要是把电能转化为机械能
B. 白炽灯主要是把电能转化为内能
C. 给蓄电池充电是化学能转化为电能
D. 电炉主要是把电能转化为内能
5. 小明家电能表上个月底的示数为 $\boxed{0}\boxed{2}\boxed{6}\boxed{2}\boxed{6}$ ，这个月底的示数如图所示，由图可知（ ）



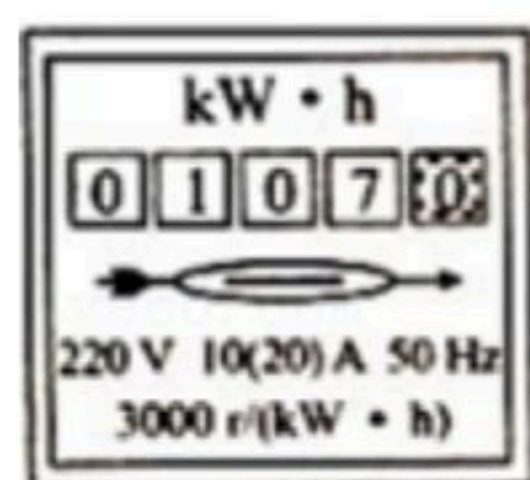
- A. 他家本月用电是 $362.6\text{kW}\cdot\text{h}$
 - B. 本月他家电能表的转盘转了 6×10^4 圈
 - C. 他家电能表正常工作时的电流为10A
 - D. 他家本月用电 $3.6\times 10^6\text{J}$
6. 小刚同学家的电能表上标有“ $600\text{r}/(\text{kW}\cdot\text{h})$ ”字样，他用钟表记录了 10min 内电能表上的转盘转过 120r ，他家用电器平均每分钟消耗的电能是（ ）
A. $7.2\text{kW}\cdot\text{h}$ B. 0.72kW C. 0.2kW D. $0.2\text{kW}\cdot\text{h}$



扫码查看解析

7. 将两个定值电阻接在同一电路中，如果它们两端的电压相等，则下列判断正确的是（ ）
- A. 这两个电阻的阻值一定相等
 - B. 通过这两个电阻的电流一定相等
 - C. 若两个电阻并联，相同时间电流通过它们做功一定相等
 - D. 若两个电阻串联，相同时间电流通过它们做功一定相等

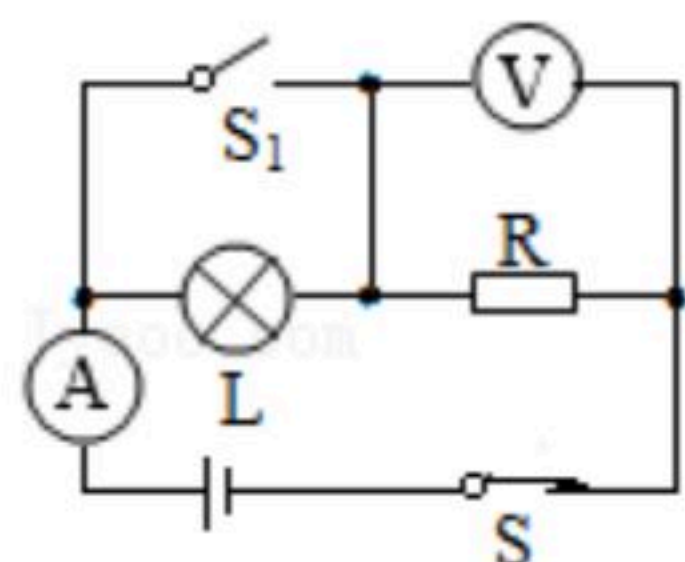
8. 如图所示是某同学家里用的电能表，下列说法中正确的是（ ）



- A. “220V”表示电能表应该接在“0~220V”的电路中使用
 - B. “10(20)A”说明电能表的标定电流为10A
 - C. “3000 r/(kW·h)”表示电能表上的转盘转过一转消耗的电能是3000kW·h
 - D. 电能表上的数据显示该同学家这个月消耗的电能为107度
9. 小华同学家的电饭煲正常工作时的电流约为3A，则它正常工作15min所消耗的电能是（ ）
- A. 2200J
 - B. 4500J
 - C. $5.94 \times 10^5 J$
 - D. $5.94 \times 10^6 J$

10. 下列关于电功的说法中正确的是（ ）
- A. 电流通过用电器时，只有把电能转化为机械能才做功
 - B. 电流通过导体时所做的功决定于导体两端的电压、通过导体的电流和导体的电阻
 - C. 加在导体两端的电压越大，通过导体的电流越大，通电时间越长，电流做的功越多
 - D. 电流做功的过程，实际上是把其他形式的能转化为电能的过程

11. 如图所示电路，电源电压不变，开关S处于闭合状态₁由断开到闭合时，以下说法正确的是（ ）



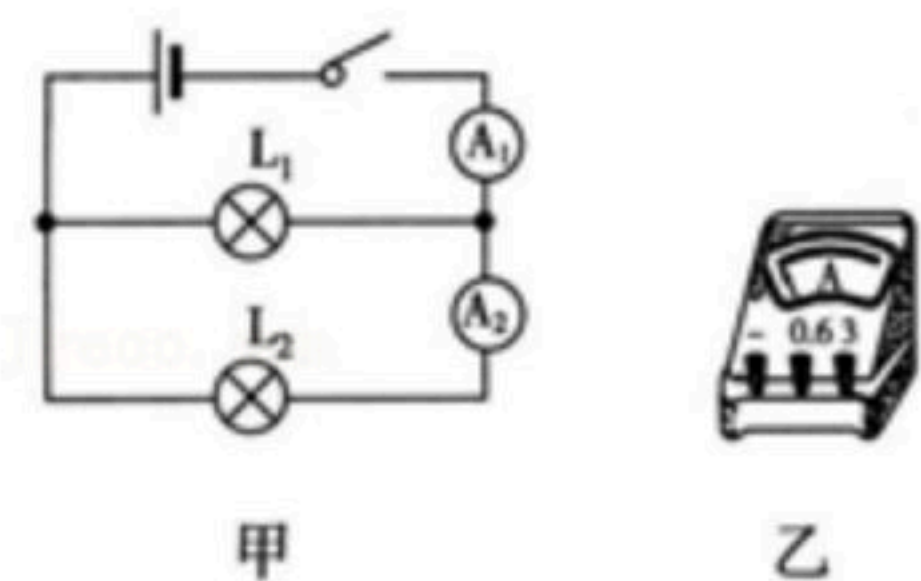
- A. 电压表示数不变
 - B. 电表示数变小
 - C. 电压表与电流表的示数比值不变
 - D. 在相同时间内，电路消耗的电能变小
12. 两盏电灯并联接在同一电源上。甲灯的电阻为 500Ω ，乙灯的电阻为 1200Ω 。在相同的时间内（ ）
- A. 甲灯消耗的电能多
 - B. 乙灯消耗的电能多



扫码查看解析

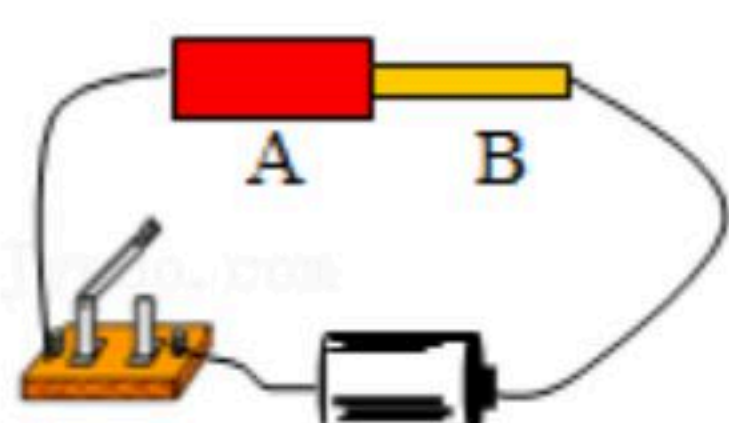
- C. 甲、乙两灯消耗的电能一样多
- D. 无法判断

13. 如图甲所示的两个电流表均为学校实验室里常用的电流表（如图乙所示）。闭合开关后，两电流表的指针都正常偏转且偏转角度相同 I_1 和 L_2 所消耗的电能 W_1 和 W_2 的比值为（ ）

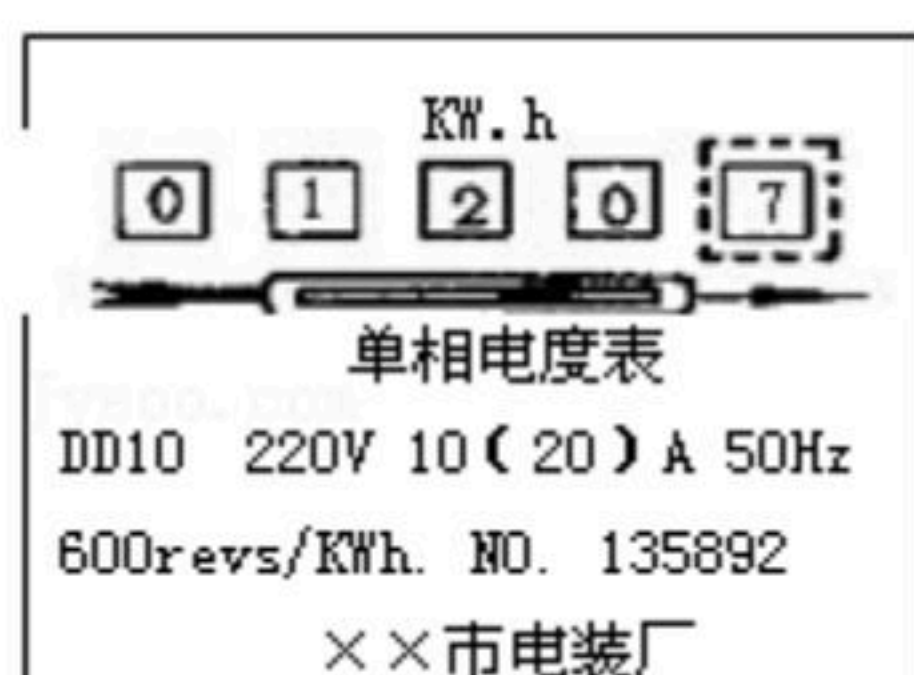


- A. 4: 1
- B. 1: 4
- C. 5: 1
- D. 1: 5

14. 在图中，导体 A 、 B 是由同种材料做成的， A 和 B 等长，当 S 闭合后，在相同时间内（ ）



- A. 电流通过 A 、 B 所做的功是 $W_A > W_B$
 - B. 电流通过 A 、 B 所做的功是 $W_A < W_B$
 - C. 电流通过 A 、 B 所做的功是 $W_A = W_B$
 - D. 无法比较电流通过 A 、 B 时做功的大小
15. 如图，对于电能表面板上的一些参数的理解，下列说法错误的是（ ）



- A. 此时电能表的读数为120.7度
- B. “220V”是指这个电能表应该在220伏的电路中使用
- C. “10 (20) A”是指这个电能表使用时正常工作电流为10安或20安
- D. “600r/kW·h”是指用电器每消耗1千瓦时电能，电能表的转盘转过600转

二、填空题 (50分)

16. 电能表是测量_____的仪表，四月份抄表数为

0	3	2	1	5
---	---	---	---	---

，五月份抄表数为

0	3	8	0	4
---	---	---	---	---

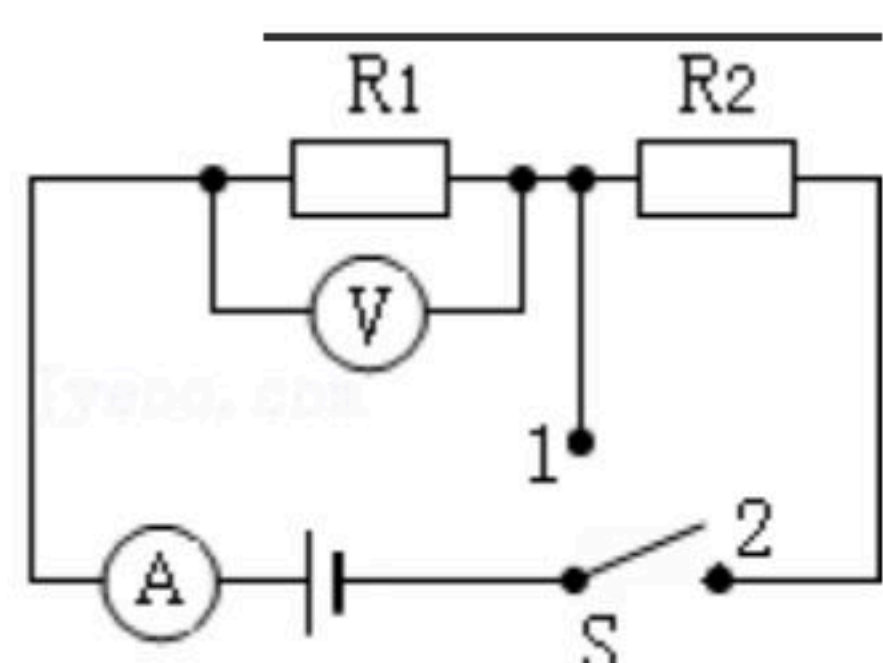
，那么这个月用电量为_____。

17. 通过某导体的电流为0.5A，工作10s电流做功180J，可知导体两端的电压为_____V。

18. 如图所示，电源电压6V不变，电阻 $R_1 = 10\Omega$ ， $R_2 = 20\Omega$ ，当开关 S 接到点2时，电压表示数为_____V；当开关 S 转换到点1时，在10s内电流所做的功为_____J。

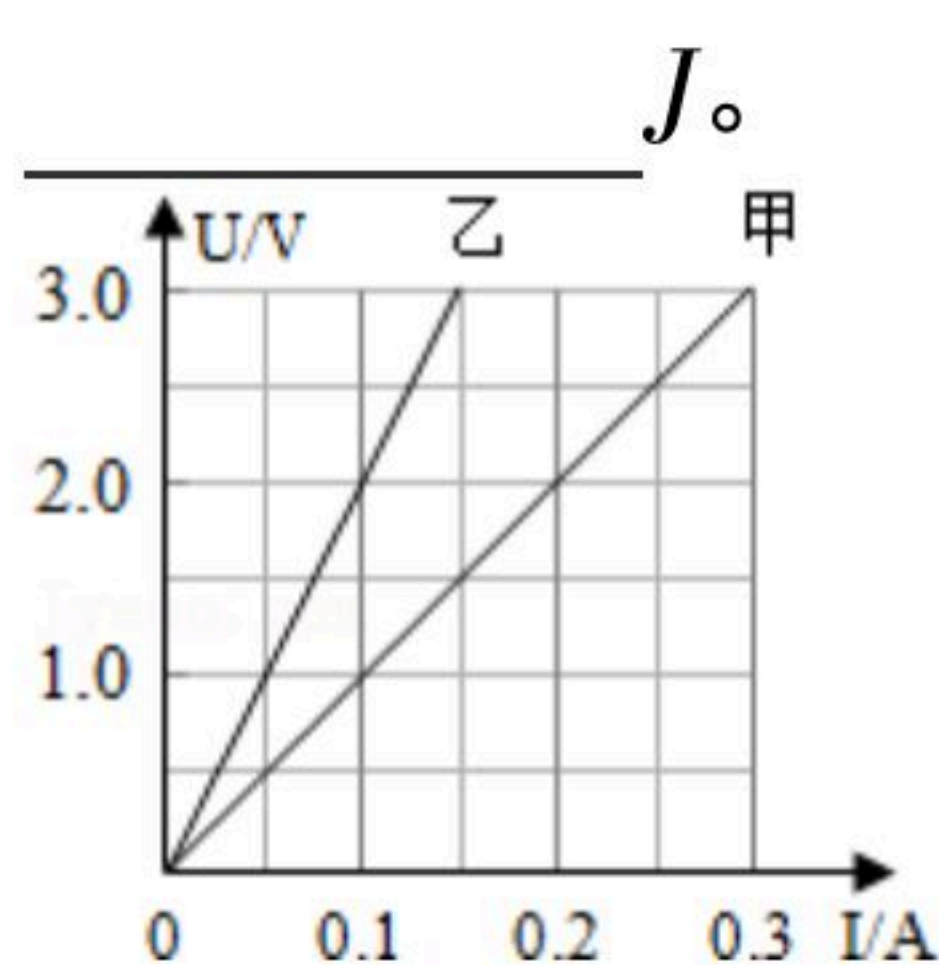


扫码查看解析



19. 将一个阻值为 10Ω 的电阻接在电压为 $10V$ 的电路中，在 $1min$ 内消耗的电能为
_____ J ，若接在电压为 $5V$ 的电路中，通电 $1min$ _____ J 。

20. 两定值电阻甲、乙的电流与电压关系如图所示，现将甲和乙串联后接在电压恒为 $3V$ 的电
源两端，则通过甲的电流为 _____ A ，若通电 $10s$ ，则电流对乙电阻做功为



21. 家庭电路中，电能表是用来测量电路消耗 _____ 的仪表，熔断器是在电路超负
荷运行或发生 _____ (选填“短路”或“断路”) 故障时起保护作用的装置。
小红家的电能表2月底的示数为

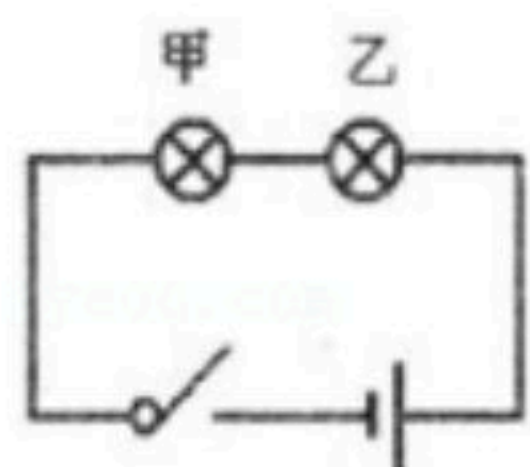
2	1	3	8	2
---	---	---	---	---

，3月底的示数为

2	1	7	8	2
---	---	---	---	---

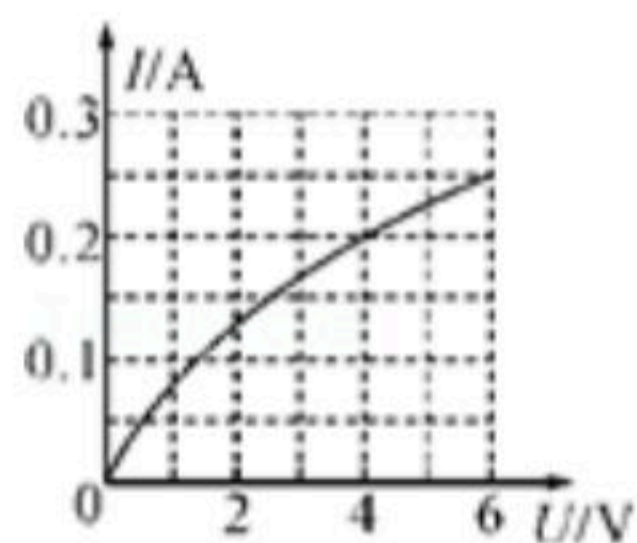
，则他家3月
份消耗的电能为 _____ $kW\cdot h$ 。

22. 如图所示，将甲、乙两灯串联在电路中，闭合开关，乙灯不发光，经检测发现乙灯没有
短路 _____ 甲灯的电流；相同时间内，乙灯消耗的电能 _____ 甲
灯消耗的电能 (均选填“远大于”、“远小于”或“等于”)。



23. 某电阻的阻值是 10Ω ，通过它的电流为 $0.2A$ ，通电 $5min$ _____ J 。

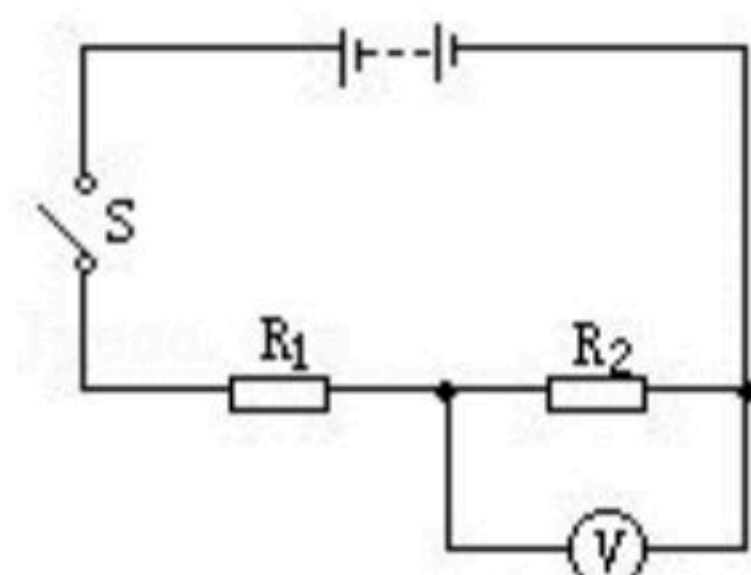
24. 如图为一只小灯泡的电流随电压变化的图象，现将两只这样的小灯泡串联接在电源电压
为 $8V$ 的电路路上，则 $1min$ 整个电路消耗的电能为 _____ J 。



25. 如图所示， $R_1=6\Omega$ ， $R_2=2\Omega$ ，当电键 S 闭合时，伏特表的读数为 $0.5V$ ，电源的电压
_____，通电 $2min$ ，流过 R_1 的电流做的功等于 _____。



扫码查看解析



26. 电能可以转变为其他形式的能，通电的电灯泡把电能转化为_____能，给我们照明；电动机把电能转变为_____能，使得电风扇旋转；电热水器把电能转变为_____能，烧水供我们使用。因此，从能量转化的角度看_____能转化为其他能的工具。

27. 加在导体两端的电压为 $3V$ ，通电 $2min$ ，电流做功 $360J$ ，则该导体的电阻为_____ Ω 。

28. 某块电能表的示数为

1	2	3	0	6
---	---	---	---	---

，读作_____；表盘上有 $600r/kW\cdot h$ 的字样，若此电能表的转盘旋转 $15r$ ，则说明电路中消耗的总电能为_____ $kW\cdot h$ ，合_____ J 。

29. 小红房间用的台灯工作时灯光两端的电压是 $220V$ ，通过灯泡的电流是 $0.273A$ ，这只灯泡工作 $10s$ 消耗的电能是_____ J ，它工作 $1h$ 要消耗_____ $kW\cdot h$ 的电能，如果每天工作 4 小时，每个月（以 30 天计）_____ $kW\cdot h$ 的电能。

30. 一个电能表，表盘上标明“ $720revs/(kW\cdot h)$ ”，它的意思是_____。

呼和浩特市教研室某段时间用电，电能表两次示数如图所示，该时间段该地区每度电电费 1.2 元，这段时间需要交付的电费是_____元。

1	6	3	2	0
---	---	---	---	---

1	9	5	1	7
---	---	---	---	---

三、计算题（20分）

31. 某电视机接在 $220V$ 的电压上，其工作电流是 $300mA$ ，求

(1) 电视机每工作 1 小时消耗多少电能？

(2) 若每天平均观看 5 小时，一个月（ 30 天）共耗电多少度？

32. 如图所示，电源两端电压为 U 且保持不变，电阻 R_1 的阻值为 10Ω ，电阻 R_2 的阻值为 50Ω 。

闭合开关 S ，电阻 R_2 两端的电压为 $10V$ 。求：

(1) 电阻 R_1 两端的电压；

(2) 通电 $1min$ ，整个电路消耗的电能。



扫码查看解析

