安庆市2019-2020学年度第一学期期末教学质量检测

九年级物理试题

注意事项：

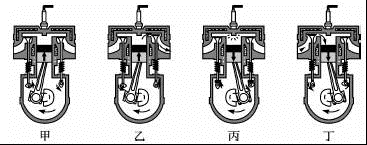
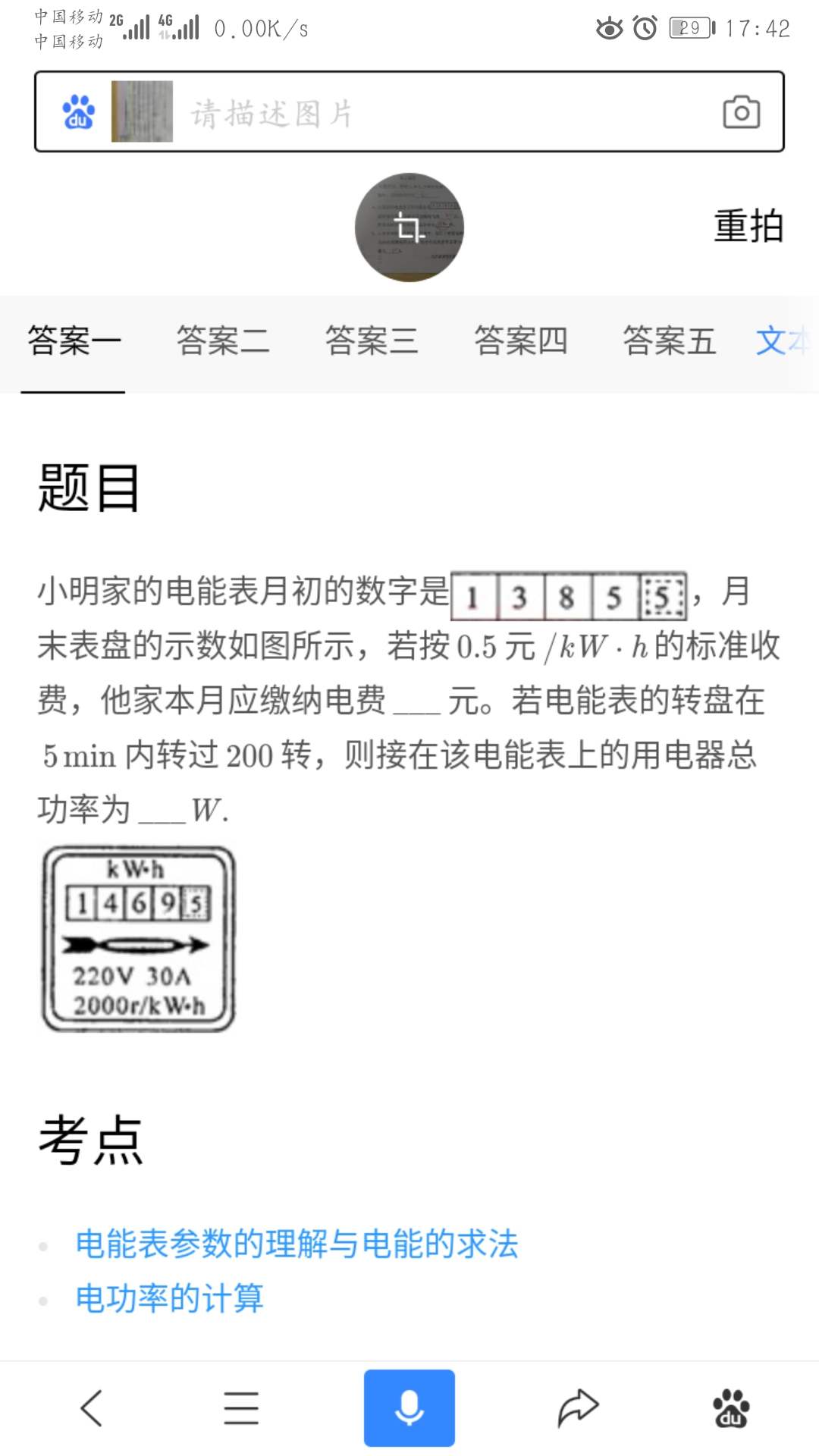
1. 本卷共四大题，20小题，满分70分。
2. 本卷试题中g值均取10N/kg。
3. 试卷包含试题卷和答题卷两部分，请务必在答题卷上答题，在试题卷上

答题无效。

一、填空题（每空1分，共17分）

1. 安庆市建材市场有不良商家出售劣质板材、黏合剂、油漆等装潢材料，这些材料中含有甲醛苯、二甲苯等有毒有机物，用这种劣质材料来装潢房屋时，会长时间造成室内环境污染。这些有毒分子之所以能够弥漫到整个房间，是因为分子在 。黏合剂能将板材粘牢是因为 。

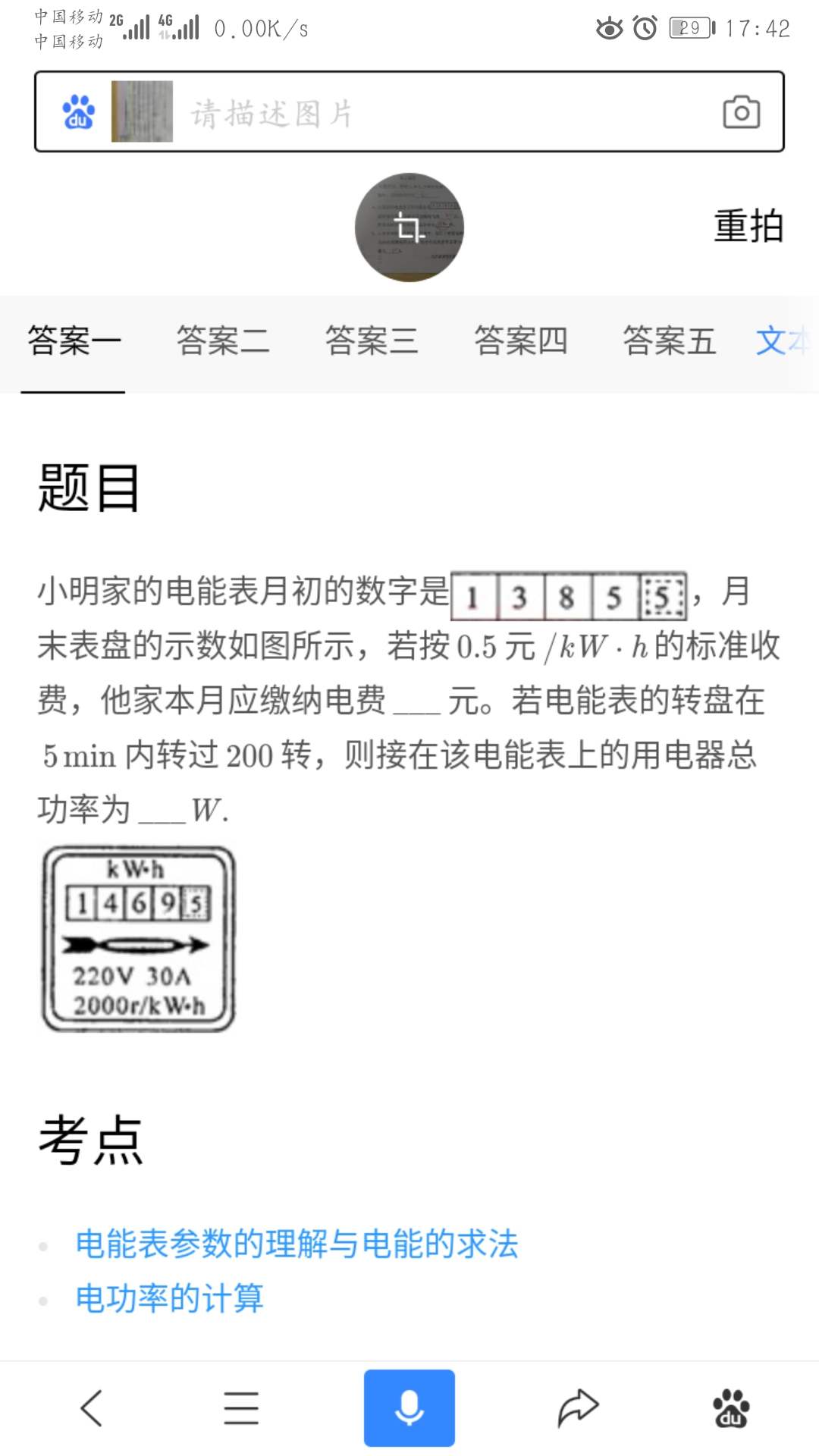
2. 如图所示为汽油机的四个冲程，其中有一个冲程内能转化为机械能，它是图 。若该汽油机飞轮的转速为600r/min,则每秒钟对外做 次功。

A B  C    D

第2题图 第3题图  第4题图

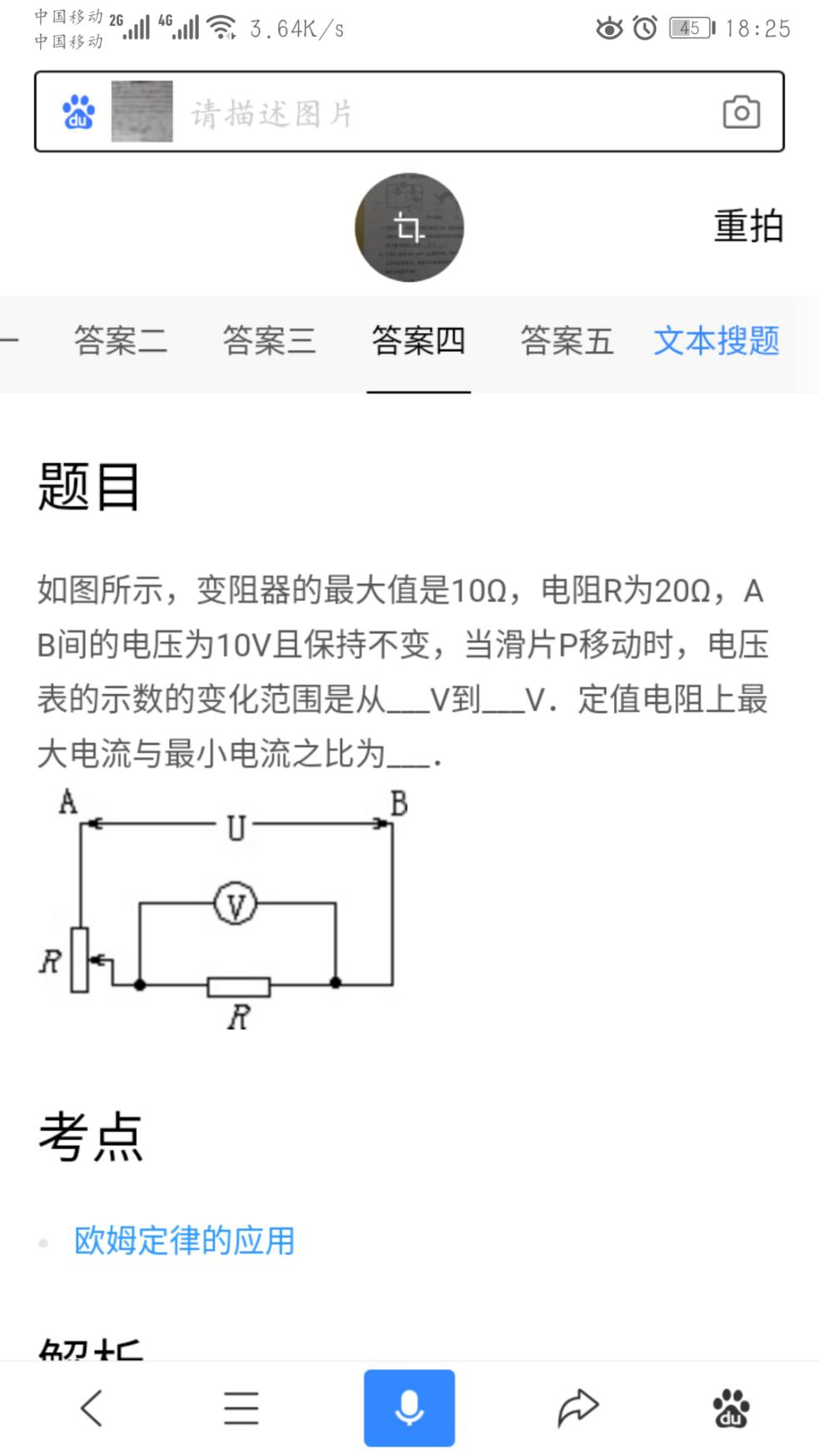
3. 如图所示，要使L1和L2并联在电路中，应闭合的开关是 ，使L1和L2串联在电路中应闭合开关 。

4. 小明家的电能表月初的数字为，月末表盘的示数如图所示，若按0.5元/kw·h的标准收费，他们家本月应缴纳电费 元。若电能表的转盘在5min内转过200转，则接在该电能表上的用电器总功率为 。

5. 小明在学校举行的航模比赛中，使用新型电动机，它的正常工作时电压是6V。电流是1A，电动机线圈电阻0.5Ω，这台电动机正常工作一分钟消耗的电能为

J，线圈中产生的热量为 J。

6. 小强按图甲所示的电路进行实验，当闭合开关用电器正常工作时，电压表V1和V2的指针位置完全一样。如图乙所示，则L1两端的电压为 V，L2两端的电压为 V。

第6题图 第7题图

7. 如图所示，变阻器的最大值为10Ω。定值电阻R为30Ω，AB的电压为10V且保持不变，当滑片P移动时，电压表的示数变化范围是从 V到 V。定值电阻上最大电流与最小电流之比为 。

8. 灯泡L1标有“6V、6W”、L2标有“6V、3W”的字样，把它们串联接入电路，若使其中一个灯泡长时间正常发光，电路中电流应该为 A，电路总功率是

W。（假设灯泡灯丝电阻不变）

二、选择题（每小题2分，共16分，四个选项中只有一个选项符合题意）

9. 为提高学生环保意识，中小学都在开展垃圾分类进校园活动，如图是一节7号干电池，下列说法正确的是

A. 干电池使用时将电能转化为化学能 B. 用过的废电池不属于有害垃圾

C. 一节新的干电池电压为1.5伏 D. 电池全部是用导体材料制成的

10. 如图所示，对于物理课本的图片中所描述的物理过程，下列分析中正确的是

甲 乙 丙 丁

A. 图甲，筒内的空气被压缩时，空气的内能减小

B. 图乙，瓶子内的空气推动塞子跳起时，空气的内能增大

C. 图丙，试管内的水蒸气推动了塞子冲出时，水蒸汽的内能减小

D. 图丁，汽缸内的气体推动活塞向下运动时，气体的内能增大

11. 一杯酒精减少一半后，则

A. 热值和比热容都不变 B. 热值减半，比热容不变

C. 热值和比热容都减半 D. 热值不变，比热容减半

12. 如图是工厂、加油站里常见的“静电清除杆”。当工人进行静电清除时，只需站在杆旁手摸上端的黑色圆球即可清除人体中的静电。下列有关说法中正确的是

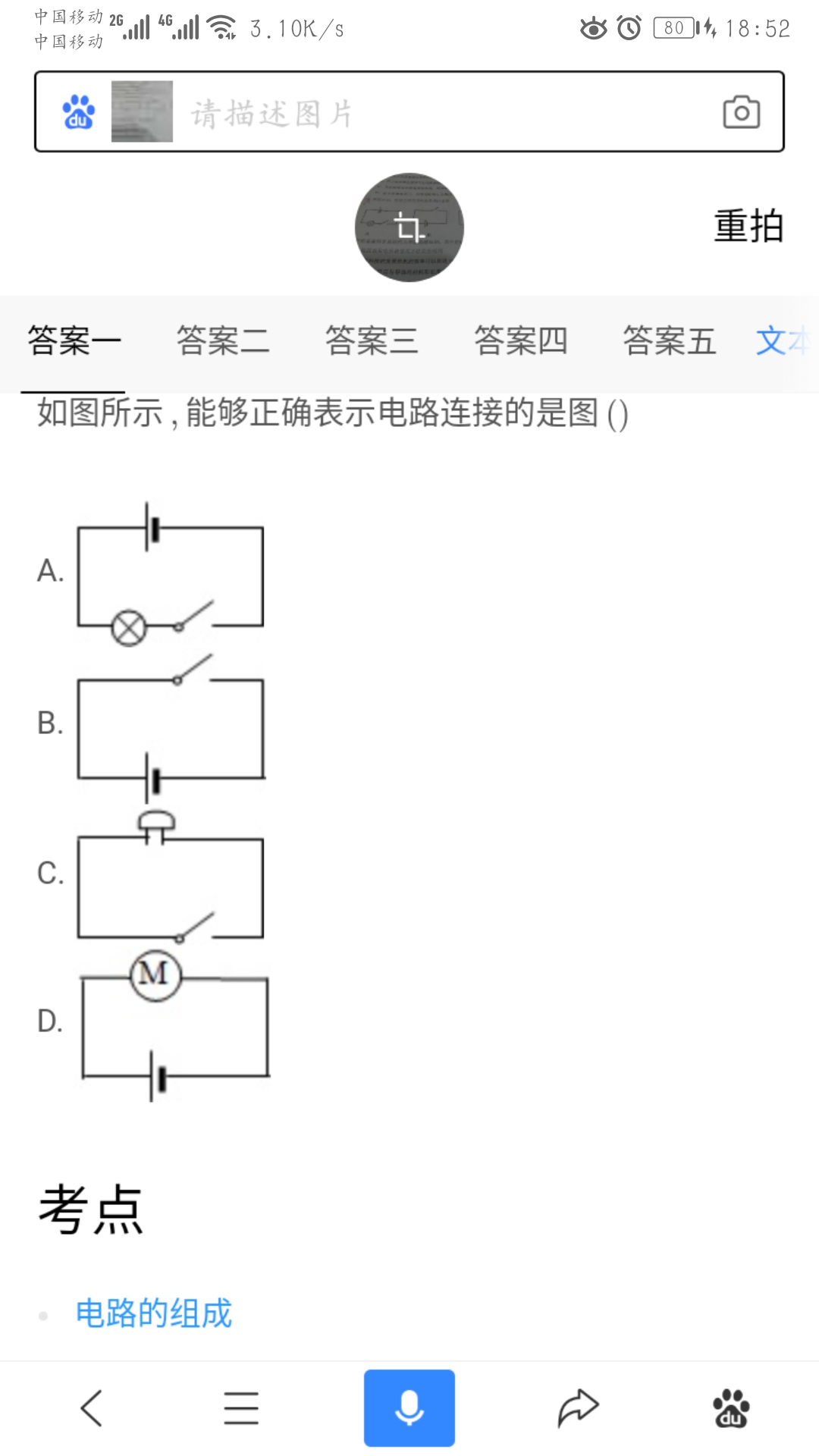
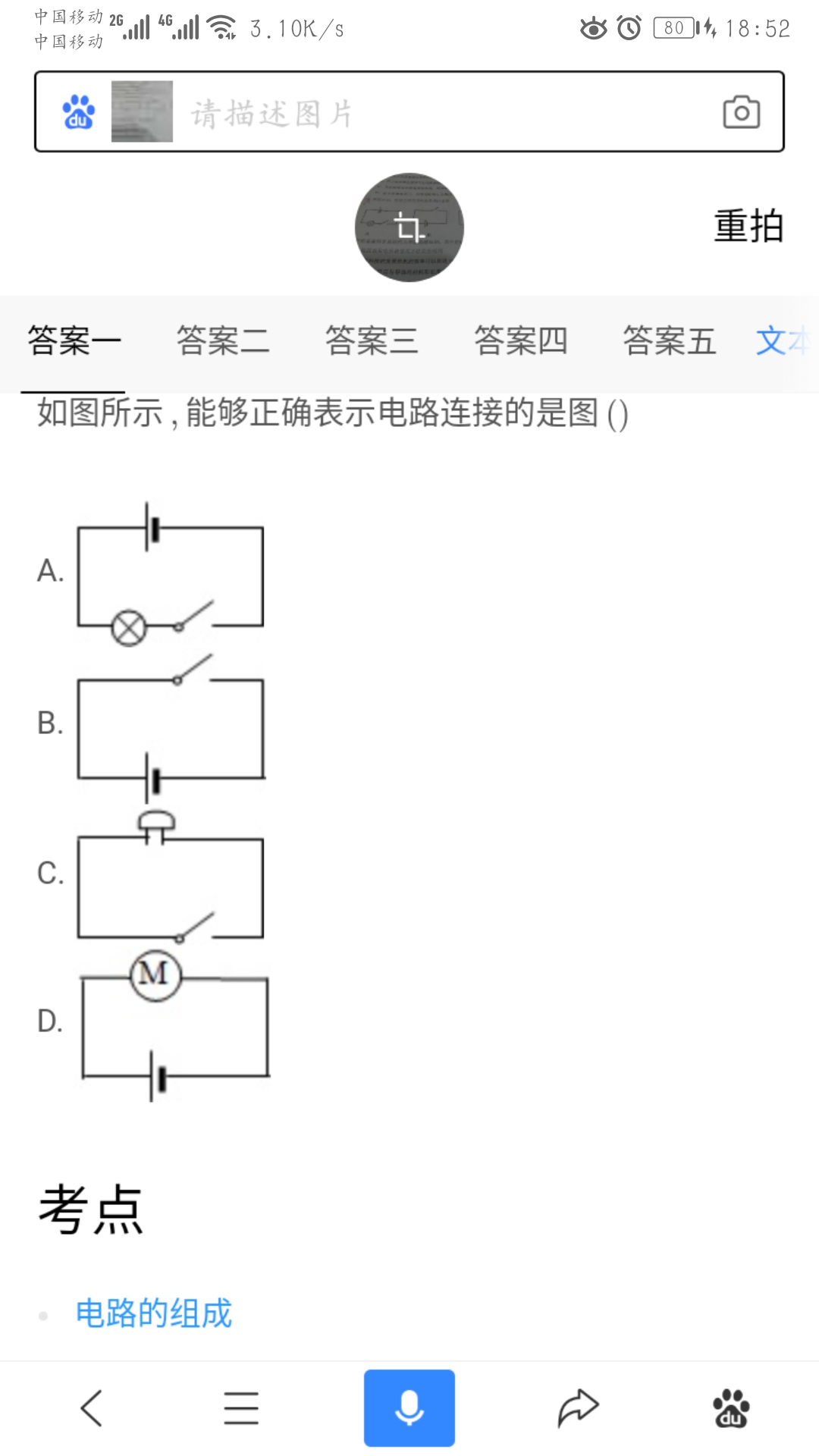
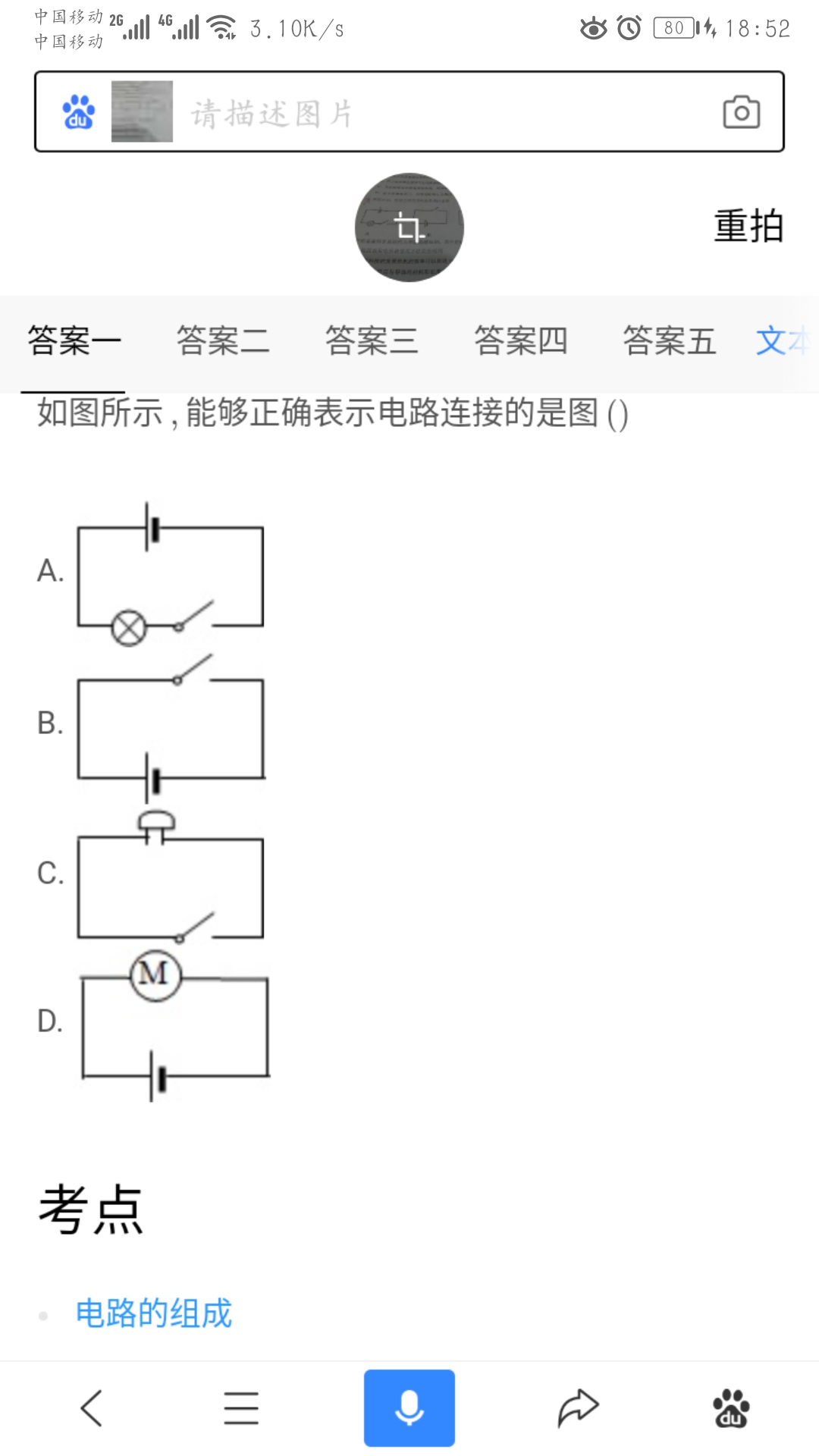
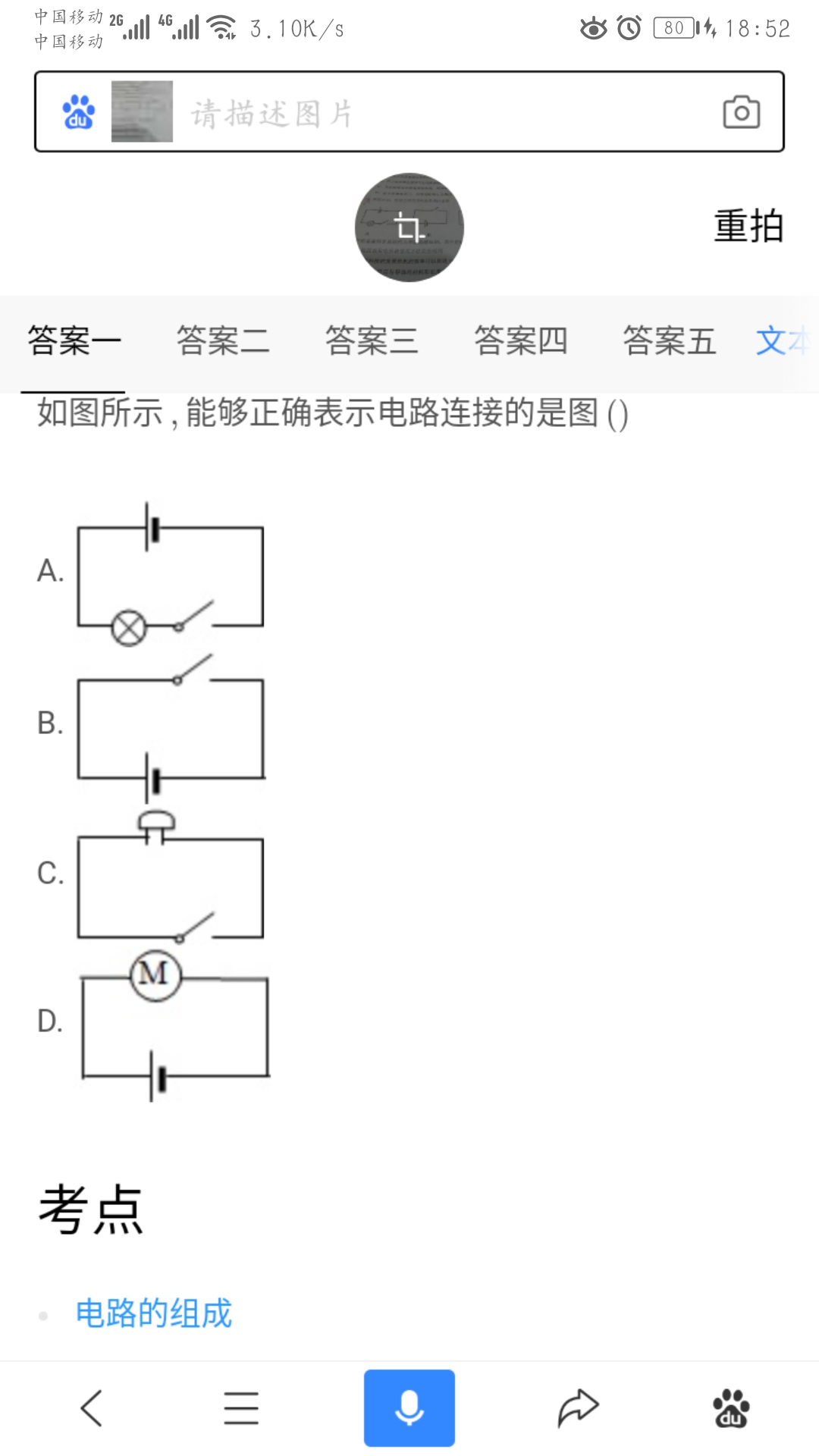
A. 人体与衣服摩擦起电的过程是创造电荷的过程

B. 杆上端的黑色圆球可以用橡胶和玻璃制成

C. 为达到更好的静电清除效果，应将杆下端的导电线埋入地下

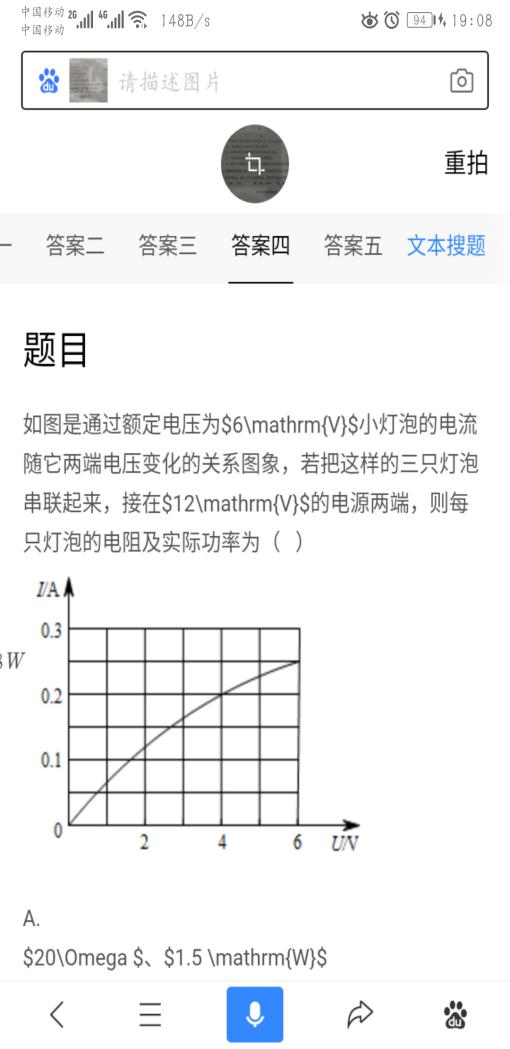
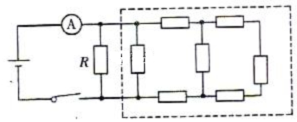
D. 若人体带有负电，则清除静电时金属杆中电流方向是自上向下的

13. 如图所示，能够正确表示电路连接的图示



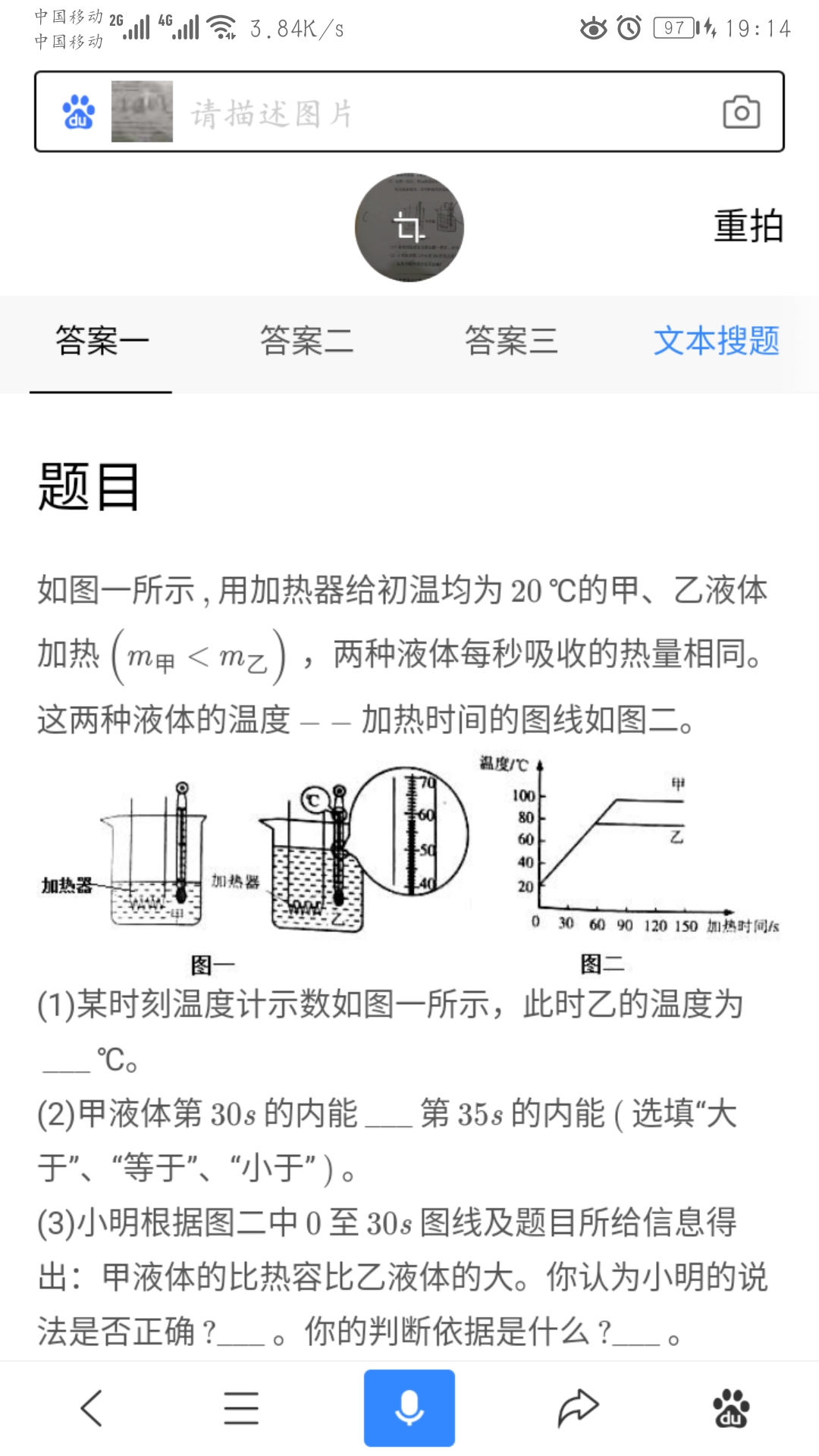
A. B. C. D.

1. 下面是某同学总结的九年级物理知识，其中正确的是
2. 电流表和电压表使用方法完全相同
3. 随着科技的发展，热机的效率可以达到达100%
4. 导体的电阻只与导体的材料和长度有关
5. 导体中的电流方向是从电源正极流出经用电器流回电源负极
6. 如图是通过额定电压为6V小灯泡的电流随它两端电压变化的关系图像，若把这样的三只灯泡串联起来，接在12V的电源两端，每只灯泡的电阻及功率为
7. 20Ω 1.5W B. 20Ω 0.8W C. 24Ω 1.5W D. 24Ω 0.8W

第15题图 第16题图

1. 如图所示，电源电压U=4V不变，R=8Ω，虚线框内所有电阻均未知。闭合开关，电流表示数为1A。如果用一个4Ω的定值电阻替换R，虚线框内的电阻均保持不变，则电流表示数将变为
2. 2A B. 1.5A C. 1.2A D. 0.5A
3. 科学探究题（每空3分，共24分）
4. 如图一所示，用加热器给初温均为20℃的甲、乙液体加热（m甲＜m乙），两种液体每秒吸收的热量相同。这两种液体的温度--加热时间的图线如图二。



（1）某时刻温度计示数如图一所示，此时乙的温度为 ℃。

（2）小明根据图二中0至30秒图线及题目所给信息得出：甲液体的比热容比液体大。你认为小明的说法正是否正确？ 。你的判断的依据

。

18. 图甲是用伏安法测未知电阻R的实验图。

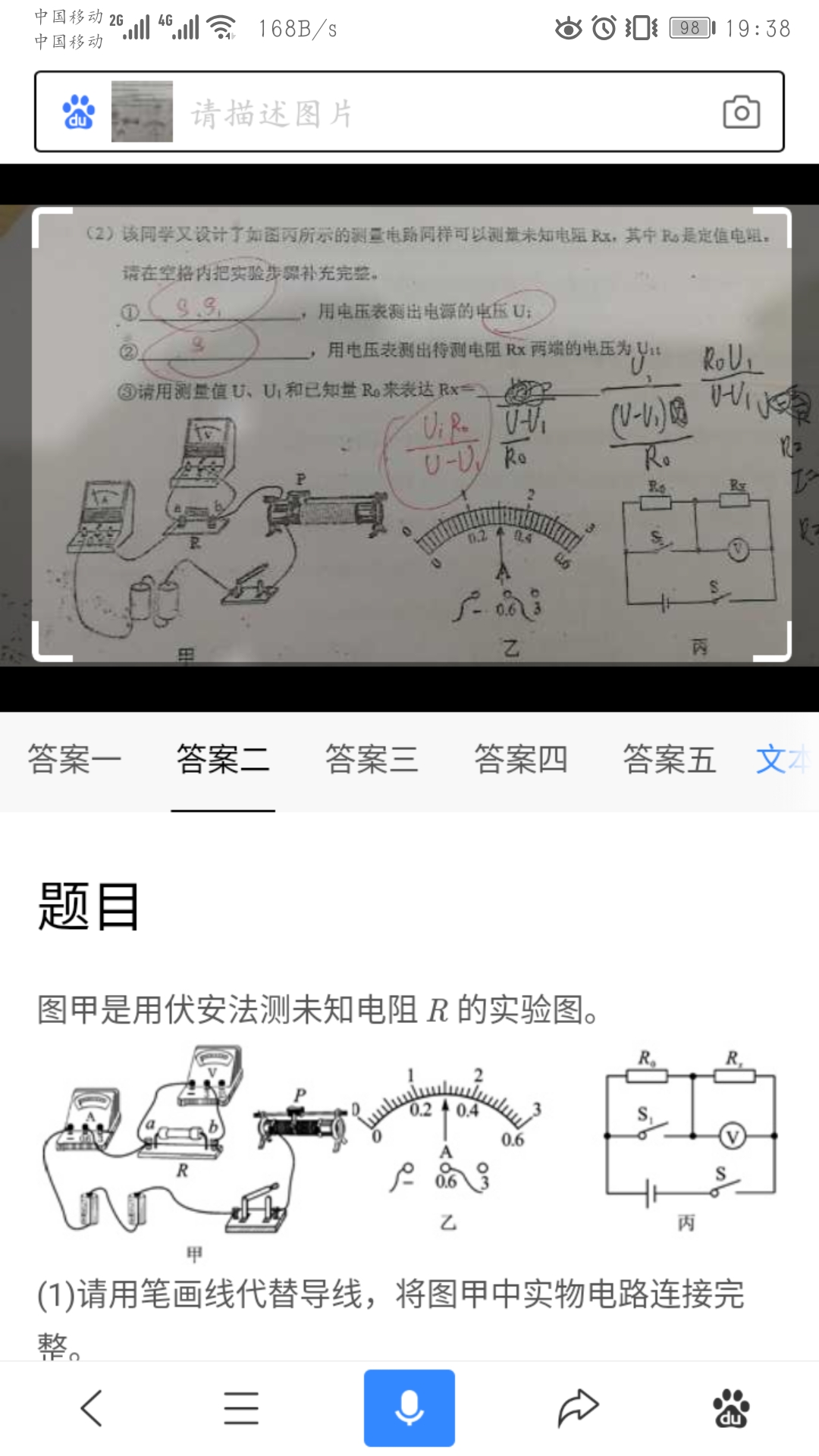
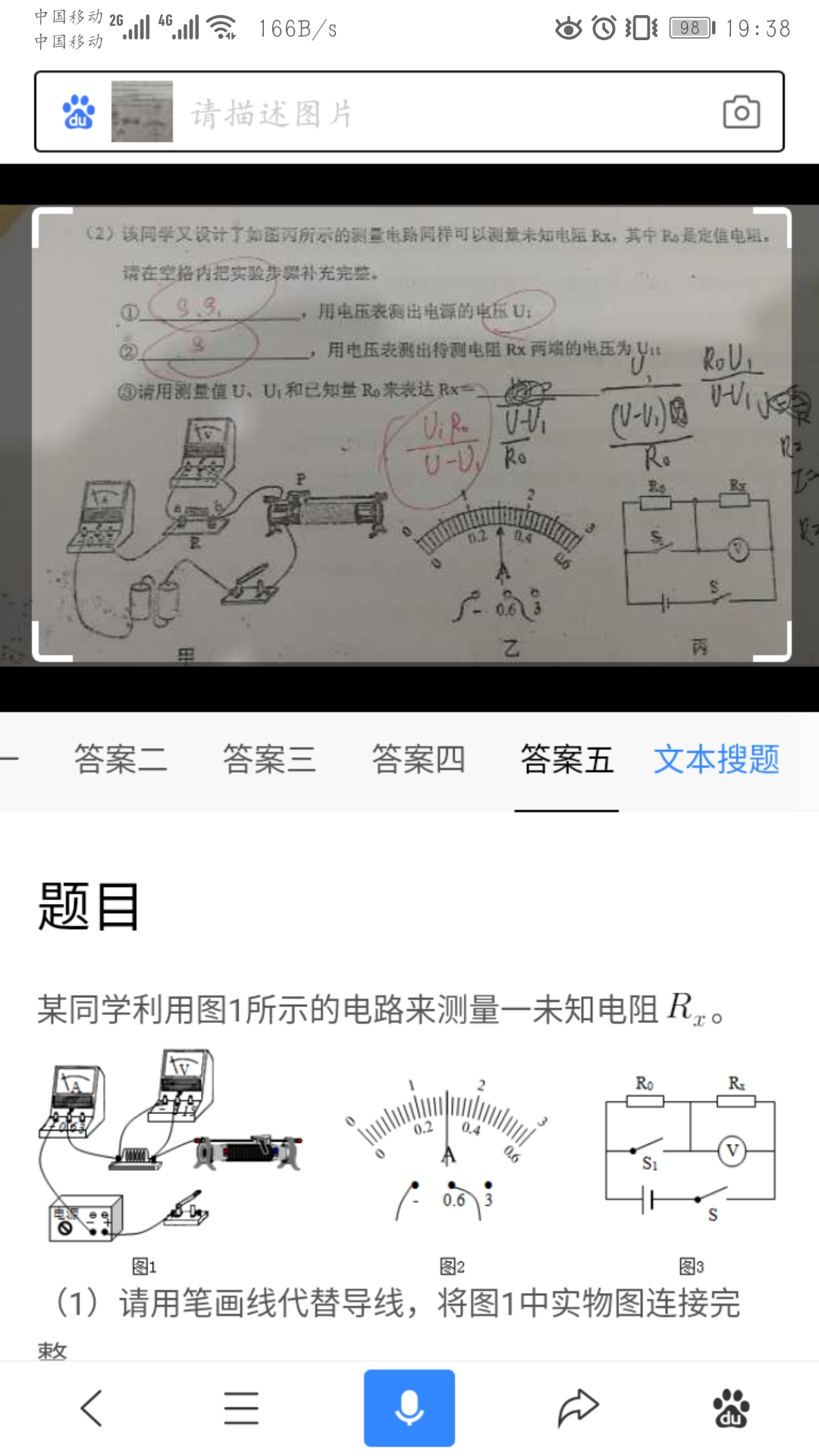
（1）闭合开关，将滑片P向右滑动时，此时电压表示数为12V，电流表示数如图乙所示，则未知电阻R= 。调节滑动变阻器多次测量在此实验中的目的是 。

1. 该同学又设计了如图丙所示的测量电路同样可以测量未知电阻Rx，其中R0是定值电阻。请在空格内把实验步骤补充完整。

① ，用电压表测出电源的电压U；

② ，用电压表测出待测电阻Rx两端的电压为U1；

③ 请用测量值U、U1和已知量R0来表达Rx = 。

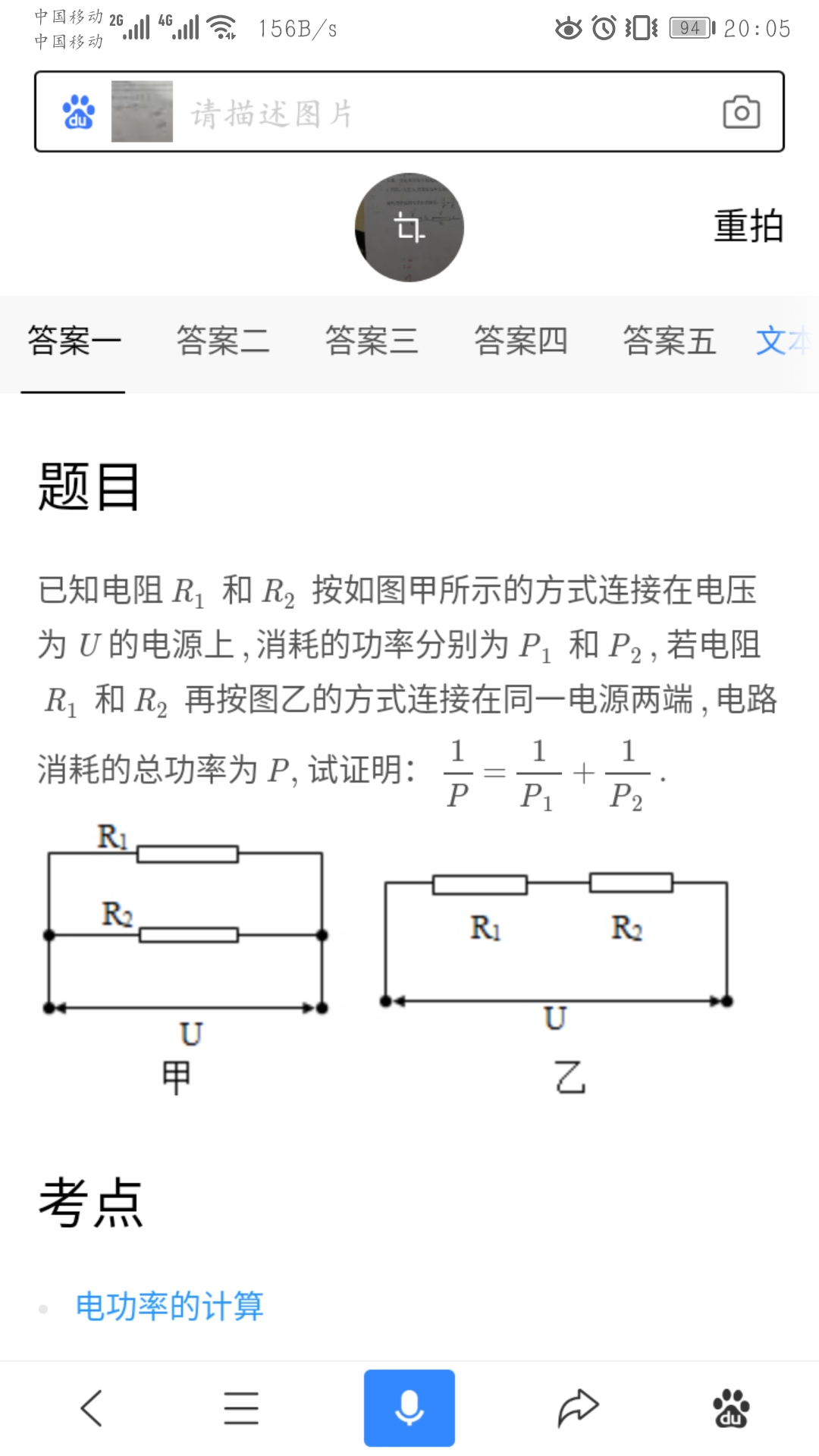
甲   乙  丙

1. 计算和推导（第19题5分，第25题8分，共13分，解答要有必要的公式

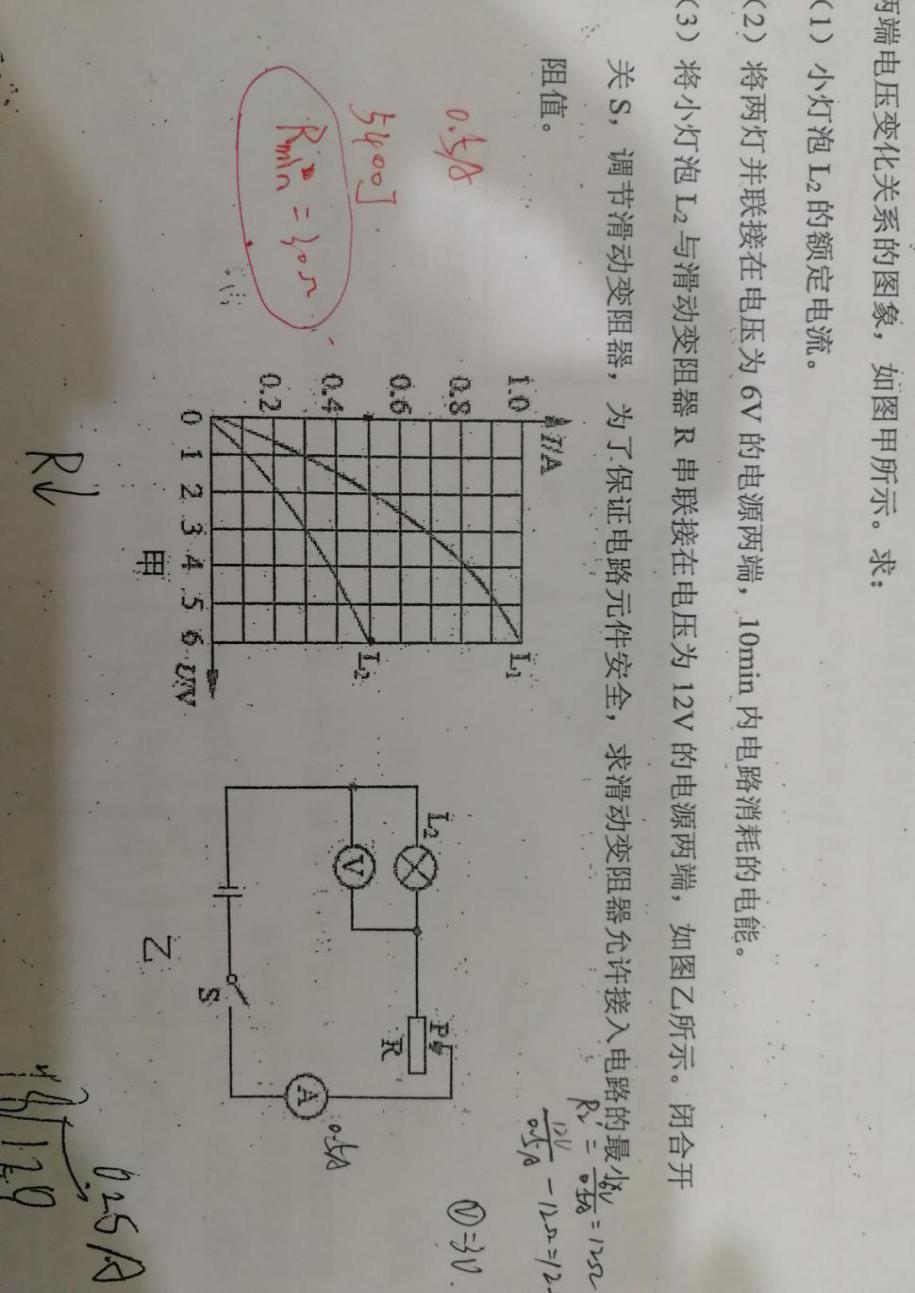
和文字说明，只有最后答案的不能得分）

1. 如图，将电压恒为U的电源加在A、B两端，电阻R1消耗的功率为P1；将电压U加在B、C两端，电阻R2消耗的功率为P2；将电压U加在A、C两端，R1、R2消耗的功率之和为P。请利用学过的电学知识推导：

A   B  C



1. 为培养同学们的探究能力，某校组织科技社团的同学对小灯泡的亮暗进行研究。现取“6V 6W”和“6V 3W”的小灯泡L1和L2各一个，标有“50Ω 1A”字样的滑动变阻器一个，量程为0--0.6A的电流表和量程为0--3V的电压表各一个，根据测得的数据绘制出了两灯中电流与其两端电压变化关系的图象，如图甲所示。求：
2. 小灯泡L2的额定电流。
3. 将两灯并联接在电压为6V的电源两端，10min内电路消耗的电能。
4. 将小灯泡L2与滑动变阻器R串联接在电压为12V的电源两端，如图乙所示。闭合开关S，调节滑动变阻器，为了保证电路元件安全，求滑动变阻器允许接入电路的最小阻值。



参考答案

1. 填空题
2. 永不停歇的做无规则运动，分子间存在引力；
3. C，5；
4. S1、S3，S2；
5. 42，1200；
6. 360，30；
7. 8，2；
8. 7.5，10，4:3；
9. 0.5，4.5。
10. 选择题

9--12 : C、C、A、C

13--16 : A、D、B、B

三、科学探究题

17：（1）58；

（2）正确，质量较小的甲物质在吸收相同热量之后升高的温度与乙相同。

18：（1）4，多次测量以减小误差；

（2）① 同时闭合开关S、S1；

② 仅闭合开关S；

③ 。

四、计算和推导题

19：

、、

、、



20：

（1）



（2）



1. Rmin=30Ω