2022-2023学年度下学期期中质量检测



九年级物理试题参考答案

**第I卷（选择题　共50分）**

一、单项选择题（本大题包括10小题，每小题3分，共30分。在每小题给出的四个选项中只有一项符合题目要求，全部选对的得3分，不选、错选的得0分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | C | C | C | A | D | B | B | A | C |

二、多项选择题（本大题包括4小题，每小题5分，共20分。在每小题给出的四个选项中至少有两项符合题目要求，全部选对的得5分，选对但不全的得3分，有选错的得0分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | 12 | 13 | 14 |
| AC | ABC | CD | AD |

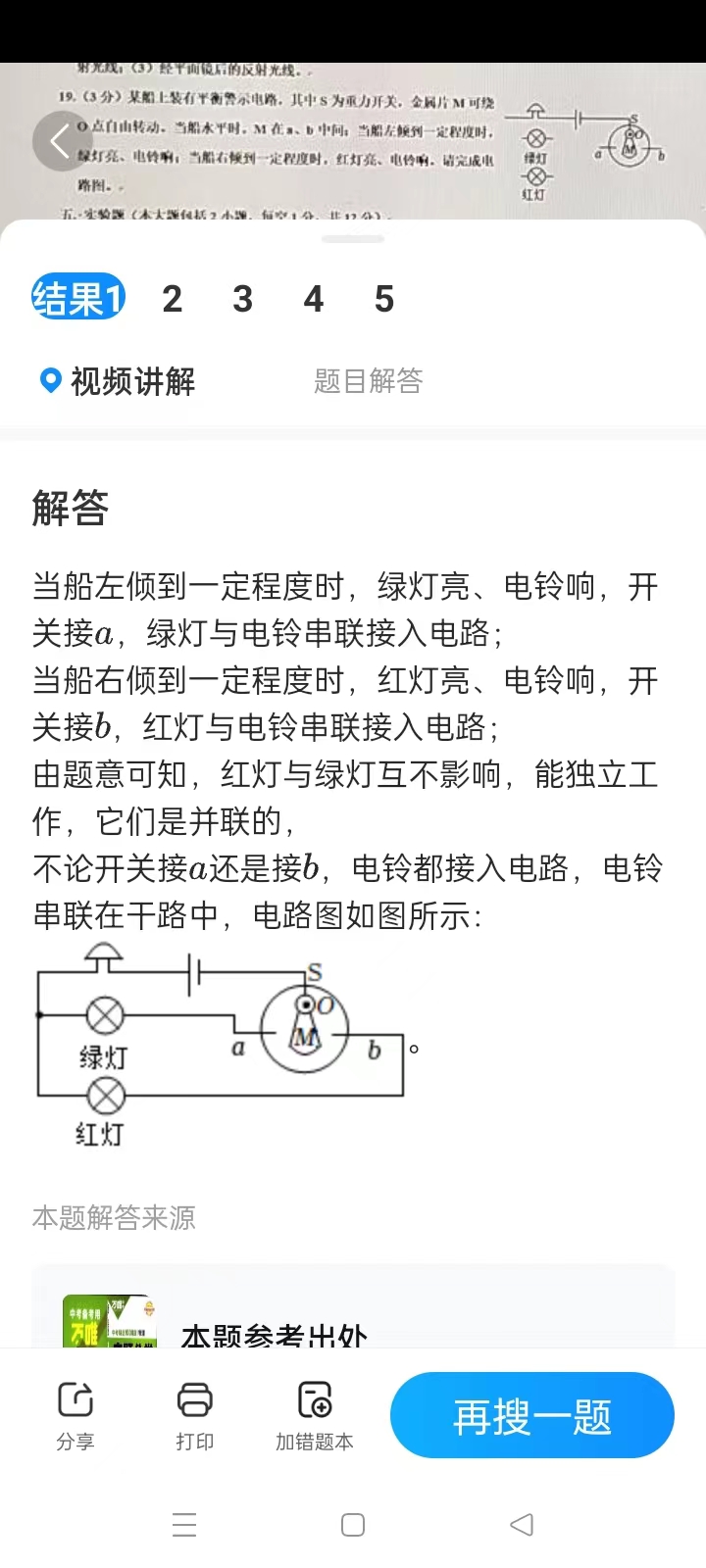
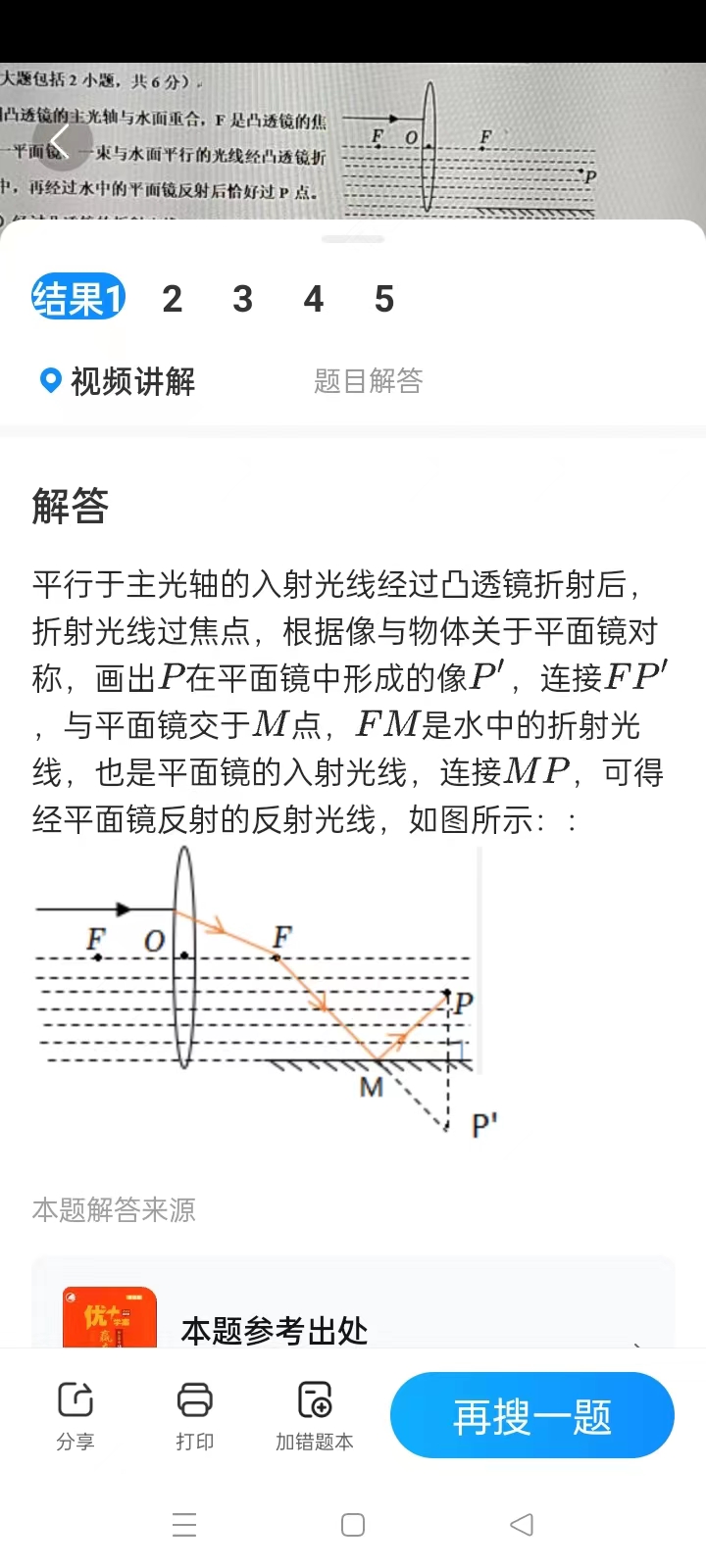
三、填空题（本大题包括4小题，每空1分，共10分）

15. 色散 ；绿 16. 25cm ; 近视眼 ；0.2

17. 可再生 ；聚变

18. S ; 　9 ; 调节滑动变阻器，使接入的阻值变小

四、作图题（本大题包括2小题，共6分）



五、实验题（本大题包括2小题，每空1分，共12分）

21.（1）甲、乙；乙、丙； （2）二力平衡 （3）1.0； （4）鞋底的花纹； （5）C

22.（1） 晶体 ; 49 （2） 刻度尺 ; 不变 （3） 电阻 ; 右

六、计算题（本大题包括2小题，共22分。解答时应写出必要的文字说明、主要公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分）

23.解：（1）新能源电动车正常充电10min后，电动车获得的电能：W电＝UIt＝380V×100A×10×60s＝2.28×107J；

（2）根据题意，燃油完全燃烧放热的热量Q放＝W电＝2.28×107J；

由Q放＝mq可知，燃油的质量：m＝＝＝0.57kg；



（3）由η＝可知，电动车获得的机械能：W机械＝ηW电＝60%×2.28×107J＝1.368×107J；



电动车在水平公路上匀速行驶，牵引力F＝f＝500N，

由W＝Fs可知，该车能行驶的路程：s＝＝2.736×104m。



24.解：（1）3000 imp/（kW•h）是指电路中每消耗1 kW•h的电能，电能表指示灯闪烁3000次。指示灯闪烁8次，3D打印笔消耗的电能：

W＝kW•h＝kW•h＝9600J；



（2）15g的塑胶从20℃加热到260℃吸收的热量为：

Q吸＝cmΔt＝2.0×103J/（kg•℃）×15×10﹣3kg×（260℃-20℃）＝7200J，

由效率公式η＝知，3D打印笔快挡打印时的热效率为：



η＝＝×100%＝75%；



（3）根据电路图可知，当开关接12时，R1与R2串联，电路中电阻较大；当开关接23时，电路为R2的简单电路，电路中电阻较小，根据P＝可知，总电阻越大，功率越小，故开关接12时为低温挡，接23时为高温挡；



3D打印笔快挡打印时的电功率为：

P快＝＝＝80W，



由P＝知，当开关接23时，电路为R2的简单电路，此时电路中R2的电阻：



R2＝＝605Ω，



当开关接12时，R1与R2串联，此时电路中的总电阻：

R总＝＝2200Ω，



因串联电路中总电阻等于各分电阻之和，所以，R1＝R总﹣R2＝2200Ω﹣605Ω＝1595Ω。