**九年级物理参考答案**

**一、选择题（本题共12小题，每小题2分，共24分，每题只有一个选项符合题意）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **选项** | **B** | **D** | **B** | **D** | **C** | **C** | **A** | **A** | **B** | **D** | **C** | **B** |

**二、填空题（本题共8小题，每空1分，共18分）**

**13. 静止、内 14. 反射、升高、分子 15. 大电阻、导线**

**16. 75%、100 17. 热传递 、比热容大 18. 2.1×105 、5000**

**19. 6 、20 20. 1 、100、 不变**

**三、作图和实验探究题（本题共5小题，第21、26题各6分，第22、23、24题各5分，计27分）**

**21.（6分）图略**

**22. （5分）（1）自下而上、秒表 （2）99、不可行 （3）气泡**

**23. （5分）（1）缩小、照相机 （2）10cm<f<15cm （3）低 (4) 远视**

**24. （5分）（1）水平桌面、左 （2）27 （3）10 、 2.7×103**

**25.（6分）（1）图略 （2）断开、 b （3）6 (4) 增大 (5) 灯丝断了**

**四、计算题(本题共2小题，第26题9分，第27题12分, 共21分，写出必要的文字说明)**

**26.（1）v = s/t = 100km/2h = 50km/h 3分**

**（2）w = Fs = fs = 900N×1×105m =9×107J 3分**

**（3）Q放= mq·20% = 10kg×4.6×107J/kg×20% =9.2×107J 2分**

**Q放 > w不需要加油 1分**

**27.（1）Q=U2/R·t=(220v)2/88Ω × 1s = 550J 3分**

**（2）当温度为60℃时，R1=50Ω,此时I=50mA=0.05A 1分**

**U控=I·(R1+R2)=0.05A×(50Ω+ 50Ω)=5v 3分**

1. **最低温度时，衔铁将被释放开始加热，此时I低=40mA=0.04A 1分**

**控制电路总电阻:R总=U控/I低=5v/0.04A=125Ω，即R1+R2=125Ω 3分**

**因R1越大温度越低，故 R2=0Ω时，R1=125Ω，查表可知，t=30℃ 1分**

****