2022年初中毕业生第一次模拟考试



理科综合参考答案

1. 选择题（本大题共22个小题，共47分。1—19小题的四个选项中，只有一个选项符合题意，每小题2分；20—22小题的四个选项中，至少有两个选项符合题意，全选对的得3分，选对但不全的得2分，有错选或不选的不得分）

14. C 15. A 16. D 17. C 18. D 19. C 20. ACD 21. BC 22. ABD

二、填空及简答题（本大题共9个小题；每空1分，共31分）

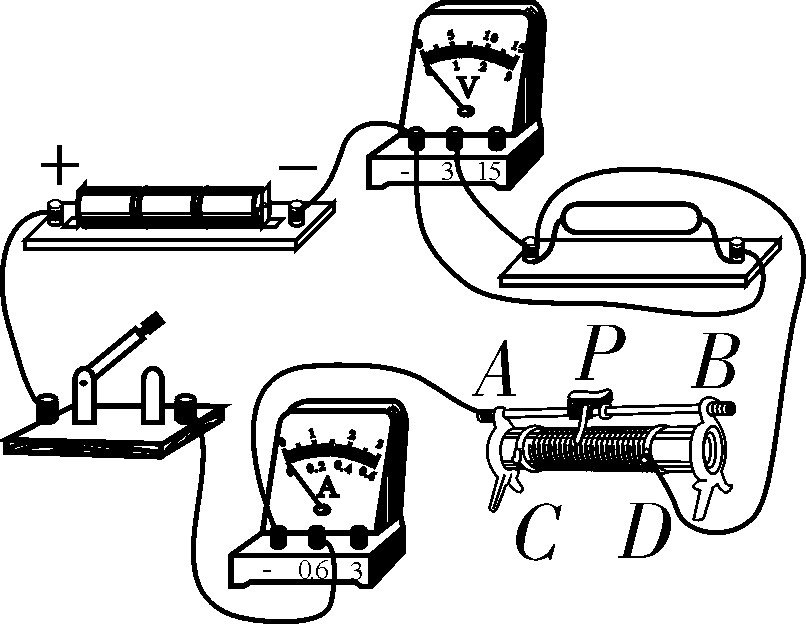
23．0.04 1200

1. 3.2 不变 图略
2. 右 0.8 省力

26．（1）质量 吸收相同热量 （2）水

三、实验探究题（本大题共4个小题；第32小题4分，第33小题6分，第34、35小题各7分，共24分）

32. 重力 平行或重合 重力势 动



33. （2）等于　2.7×10－5　（3）2×103　（4）1.05×103　偏大

【拓展】该物块是空心，空心部分的体积为7 cm3

34. （1）答如右图所示 （2）C （3）0.5

（4）断开开关，并且将滑动变阻器的滑片移动到阻值最大处　2.5

（5）通过导体的电流与导体的电阻成反比　【拓展】7.5

四、计算应用题（本大题共3个小题；第36小题5分，第37小题6分，第38小题7分，共18分。解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）

37.（1）重物受到的浮力：F浮=ρ水gV排=1.0×103kg ×10N／kg×0.027m3= 270 N（2分）

（2）重物的重力：G＝mg=81kg ×10N／kg= 810 N 滑轮组的机械效率：

（2分）

由于不计绳重与摩擦，2F=G+G动

人对绳子的拉力：F=（G+G动）/2=（810N+90N）/2=450N

人拉绳子的速度：v=0.2m/s×2=0.4 m/s

人拉绳子的功率：P=Fv=450N×0.4 m/s=180W （2分）

38. （1）0.5 A （2分） （2）14 Ω （2分）

（3）由于电源电压为15 V且保持不变，此串联电路的总电压等于各电阻两端的电压之和，所以无论去掉哪个电阻，电压表测滑动变阻器两端的电压，它的量程只能选0～3 V，留下的定值电阻两端的最小电压为



*U*最小＝*U*－*U*3最大＝15 V－3 V＝12 V，所以电压表选择的量程是0～15 V



若去掉*R*2，留下*R*1，电压表选用量程为0～15 V且达到满刻度



则电路中的电流为：*I*＝＝＝2.5 A>2 A

此种情况不成立，所以应留下电阻*R*2，去掉电阻*R*1

当电压表达到满刻度为15 V



则电路中的电流：*I*′＝＝＝A，此时滑动变阻器接入电路中的电阻为0Ω

当电压表达到满刻度为3V时，电阻*R*2两端的电压*U*2＝*U*－*U*3最大＝15V－3V＝12V



电路中的电流为：*I*″＝＝＝ A

滑动变阻器连入电路的电阻为：*R*3＝＝＝3.5 Ω

所以当电压表达到满刻度时，滑动变阻器接入电路的电阻为0，当电压表达到满刻度时，滑动变阻器接入电路的电阻为3.5 Ω （3分）

