2024 届九年级物理学业质量监测
参考答案及评分标准

一、选择题（每小题 2 分，共 20 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	D	D	B	C	C	C	D	B	D

二、填空题（每空 1 分，共 20 分）

26.（5 分）反射　　折射　　反射　　凸透镜　　会聚

27.（3 分）竖直向上　　10　　变大

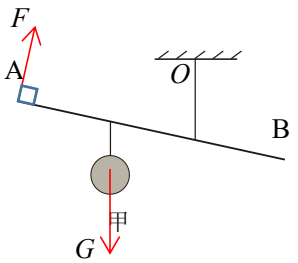
28.（4 分）大　　超声波　　不可再生　　不变

29.（4 分）匀速　　3600　　75　　100

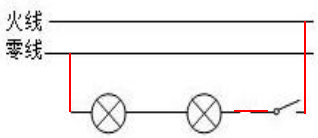
30.（4 分）热　　36　　5.4×10^5　　8

三、解答题（本题共 50 分）

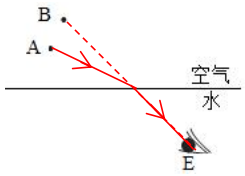
31．2+2+2=6 分



甲



乙



丙

32.（6 分）

（1）摩托艇匀速航行的最大速度 $v=\frac{s}{t}=\frac{180\text{km}}{2\text{h}}=90\text{km/h}$　　（1 分）

（2）摩托艇受到的阻力 $f=\frac{1}{5}G=\frac{1}{5}mg=\frac{1}{5}\times500\text{kg}\times10\text{N/kg}=1.0\times10^3\text{N}$　　（1 分）

摩托艇克服阻力做的功 $W=Fs=fs=1.0\times10^3\text{N}\times180\times10^3\text{m}=1.8\times10^8\text{J}$　　（2 分）

（3）燃油完全燃烧放出的热量 $Q_{放}=\frac{W}{\eta}=\frac{1.8\times10^8\text{J}}{36\%}=5\times10^8\text{J}$　　（1 分）

摩托艇加满燃油的质量 $m=\frac{Q_{放}}{q_{燃油}}=\frac{5\times10^8\text{J}}{5.0\times10^7\text{J/kg}}=10\text{kg}$　　（1 分）

33.（7 分）

（1）当 R_2 的滑片 P 置于最左端时，只闭合 S_1，电路中只有小灯泡 L，灯泡恰好正常发光，则电源电压 $U=U_{L额}=6\text{V}$，$I_{L额}=0.8\text{A}$，

小灯泡的额定功率 $P_{L额}=U_{L额}I_{L额}=6\text{V}\times0.8\text{A}=4.8\text{W}$　　（2 分）

（2）当 R_2 的滑片 P 置于最左端时，闭合 S_1、S_2，电路中小灯泡 L 与 R_1 并联，R_1 两端的电压 $U_1=U=6\text{V}$，通过 R_1 的电流 $I_1=I-I_2=1.4\text{A}-0.8\text{A}=0.6\text{A}$，

定值电阻 R_1 的阻值 $R_1=\frac{U_1}{I_1}=\frac{6\text{V}}{0.6\text{A}}=10\Omega$　　（2 分）

（3）只闭合开关 S_2，电路中 R_1 与 R_2 串联，当滑片 P 在左端时，只有 R_1 连入电路，此时其功率最大，此时电路中电流 0.6A，由变阻器规格知允许通过最大电流 0.5A，串联电路中电流处处相等，所以电路中的最大电流为 0.5A，

R_1 的最大电功率 $P_{1大}=I_{大}^2R_1=$（0.5A）$^2\times10\Omega=2.5W$ （1 分）

滑片 P 在右端时，变阻器连入阻值最大，电路中的电流最小，此时 R_1 的功率最小，

此时电路中电流 $I_{1小}=I=\dfrac{U}{R_1+R_2}=\dfrac{6V}{10\Omega+20\Omega}=0.2A$ （1 分）

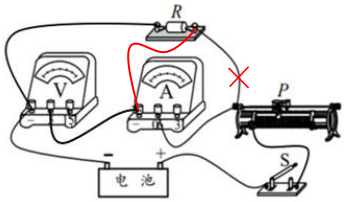
R_1 的最小电功率 $P_{1小}=I_{1小}^2R_1=$（0.2A）$^2\times10\Omega=0.4W$ （1 分）

所以 R_1 电功率变化范围为 0.4W～2.5W

34.（6 分）（1）秒表　　受热均匀　　（2）小于　　B　　比热容

（3）相同时间吸收的热量相同

35.（8 分）（1）如答图



（2）右　　35　　电压一定，电流与电阻成反比

（3）$\dfrac{I_1R_0}{I_2-I_1}$　大于大于

36.（7 分）

（1）①增大（1 分）　减小（1 分）　②3（1 分）

（2）①1、2、3（1 分）

②当物体的入水快漫、入水方向、物体的形状相同时，物体的质量越大，物体入水时溅起的水花高度越高（1 分）

③能（1 分）

物体的质量小，物体的入水速度大，溅起水花的高度反而大，说明与物体的入水速度有关（1 分）

（不能，实验次数太少，结论具有偶然性。**逻辑自洽就给分**）

37.**【项目导引】**（1）机械运动（1 分）　（2）如图所示（2 分）

【项目实施】（1）N（1 分）　下（1 分）

（2）增大（1 分）　1（1 分）　中度污染（1 分）

【评价反思】①减小定值电阻的阻值（1 分）

②增大电源电压（1 分）

（增加电磁铁圈数或换弹性更弱的弹簧）

