北京市西城区 2019 年九年级模拟测试

物理试卷答案及评分标准　　2019. 5

一、单项选择题（每题 2 分，共 30 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	D	C	B	A	A	D	B	D	C	D	C	A	B	B	C

二、多项选择题（每题 2 分，共 10 分）

题号	16	17	18	19	20
答案	BC	BCD	ACD	BD	AC

三、实验解答题（共 39 分，30 题 4 分、31 题 7 分；其他题每图、每空各 2 分）

21. （1）37.3　（2 分）

（2）2.60　（2 分）

（3）6219.6　（2 分）

22. *OB*　（2 分）

23. （1）12　（2 分）

（2）凹　（2 分）

24. 水平；1.4　（4 分）

25. 从左侧或右侧摘掉（或加挂）一个钩码　（2 分）

26. 透镜的焦距　（2 分）

27. 70　（2 分）

28. 2.7　（2 分）

29. （1）见图 1

//

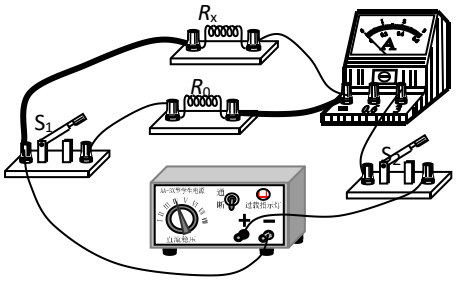

图 1

（2 分）

（2）A （2 分）

30. （1）见图 2

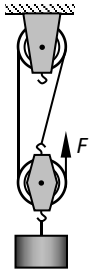

图 2

（1 分）

（2）被提升的钩码的重力 *G* （1 分）

（3）*Fs*−*Gh* （1 分）

（4）增大被提升的钩码的重力 （1 分）

31. （1）A （1 分）

（2）C （1 分）

（3）②调节滑动变阻器的滑片 P 至另一位置，使电压表的示数为 2.5V，将电压表示数 *U*、电流表示数 *I* 记录在表格中。 （2 分）

③*P*=*UI* （1 分）

（4）

U/V		
I/A		
P/W		

（2 分）

四、科普阅读题：(共 4 分)

32. （1）叶片设计； （1 分）

（2）小于；飞机机翼呈上凸下平的形状 （2 分）

（3）90 （1 分）

五、计算题：(共 7 分)

33. 解：

（1）$I_1=\sqrt{\frac{Q_1}{R_1 t}}=\sqrt{\frac{4\text{J}}{10\Omega\times 10\text{s}}}=0.2\text{A}$ .....1 分

（2）$I_2 = I - I_1 = 0.3A - 0.2A = 0.1A$ .....1 分

$\because U = I_1R_1 = 0.2A \times 10\Omega = 2V$

$\therefore R_2 = \dfrac{U}{I_2} = \dfrac{2V}{0.1A} = 20\Omega$ .....1 分

34. 解：

（1）$F_{乙浮} = \rho_{水} gV_{乙} = 1\times10^3 kg/m^3 \times 10N/kg \times 100\times10^{-6} m^3 = 1N$.....1 分

（2）对乙物体进行受力分析（见图 3），$G_{乙} = F_{乙浮} + F_{拉}$

图 3

$F_{拉} = G_{乙} - F_{乙浮} = 3N - 1N = 2N$.....1 分

（3）对甲物体进行受力分析（见图 4），

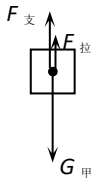

图 4

$G_{甲} = F_{支} + F_{拉}$；　$F_{支} = G_{甲} - F_{拉}$.....1 分

$P = \dfrac{F}{S} = \dfrac{F_{支}}{S} = \dfrac{G_{甲} - F_{拉}}{S} = \dfrac{5N - 2N}{20\times10^{-4} m^2} = 1.5\times10^3 Pa$ .....1 分

（其他解法正确的，均可相应得分）