

# 北京市朝阳区九年级综合练习（一）

## 物理试卷答案及评分参考

2019.5



### 一、单项选择题（共 30 分）

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

### 二、多项选择题（共 10 分）

题号	16	17	18	19	20
答案	CD	BCD	ABD	AD	BC

### 三、实验解答题（共 39 分）

21. (1) 39 (2) 72 (3) 0.24 6 分
22. (1) OA (2) N 4 分
23. (1) 运动状态 (2) 大于 做功 3 分
24. (1) 使烛焰经过凸透镜所成的像承接在光屏中央 3 分  
 (2) 缩小 照相机
25. (1) 小 (2) 小于 (3) A 3 分
26. 当光从空气斜射入其它介质中时，折射角的大小是否与物质的种类有关 2 分  
 (其他说法正确均给分)
27. (1) 右 (2) 小华 (3) 灯泡断路 5 分  
 (4) 8.3 (5) 测量小灯泡的电功率 (其他说法正确均给分)
28. (1) 略 3 分  
 (2) 水在自然冷却过程中，时间越长温度降低的越慢  
 (其他说法正确均给分)  
 (3) ①
29. (1) 将铜块用细线拴好挂在已调零的弹簧测力计下 1 分  
 (2)  $\frac{F_1}{F_1 + F_2 - F_3} \rho_{\text{水}}$  2 分
30. (1) 在步骤②中改变了导体的运动方向 1 分  
 (2) 调换蹄形磁铁的 N、S 极，然后保持蹄形磁铁静止，使金属棒 AB 向右运动，观察灵敏电流计的指针偏转的方向。  
 (其他说法正确均给分) 2 分

31. 实验步骤:

- (1) 将圆柱体 A 悬挂在已调零的弹簧测力计下, 测出圆柱体 A 的重力  $G$  并记录;
- (2) 将圆柱体 A 浸没在水中且不接触容器, 记录弹簧测力计的示数  $F$ ;
- (3) 将圆柱体 A 浸没在酒精中且不接触容器, 记录弹簧测力计的示数  $F$ ;
- (4) 根据公式  $F_{\text{浮}}=G-F$ , 计算浮力并记录。

(其他说法正确均给分)

3 分

实验数据记录表格:

$\rho_{\text{液}} / (\text{kg}\cdot\text{m}^{-3})$		
$G/\text{N}$		
$F/\text{N}$		
$F_{\text{浮}}/\text{N}$		

1 分

四、科普阅读题 (共 4 分)

32. (1) 磁 (2) 中子不带电 (3) A B D C

(4) 示例 1: 通过观察扩散现象判断构成物质的分子在不停的做无规则运动。

示例 2: 通过观测液体压强计 U 型管两侧液面的高度差判断液体内部压强的大小。

(其他说法正确均给分)

4 分

五、计算题 (共 7 分)

33. 解: (1) 甲

(2) 由图像可得  $t=6\text{h}$

$$W=Pt=1\text{kW}\times 6\text{h}=6\text{kW}\cdot\text{h}$$

34. 解: (1) 由图像可得, 当物体露出水面后  $G=T$

$$m=\frac{G}{g}=\frac{1600\text{N}}{10\text{N}/\text{kg}}=160\text{kg}$$

(2) 由图像可得

$$F_{\text{浮}}=G-T=1600\text{N}-1200\text{N}=400\text{N}$$

(3) 由图像可得

$$h=vt=0.1\text{m/s}\times 50\text{s}=5\text{m}$$

$$p=\rho gh=1.0\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3\times 10\text{N}/\text{kg}\times 5\text{m}=5.0\times 10^4\text{pa}$$

$$(4) \eta=\frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}}=\frac{G\cdot h}{F\cdot 2h}=\frac{1600\text{N}}{2\times 1000\text{N}}=80\%$$

(其他做法正确均给分)

