

物理试卷答案及评分参考

2018.5

一、单项选择题(共30分,每小题2分)

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

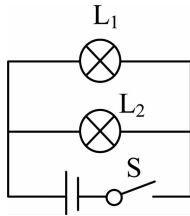
二、多项选择题(共14分,每小题2分)

题号	16	17	18	19	20	21	22
答案	AB	CD	BD	BC	BD	ACD	ACD

三、实验解答题(共36分)

23. (1) 3.8 (2分)
(2) OM (2分)
24. 缩小 (2分)
放大 幻灯机 (3分)
25. (1) 没有控制弹簧两次被压缩的长度相等 (2分)
(2) 弹簧的直径(粗细、旋绕比) (2分)
(其他说法正确同样给分)
26. $5.2\text{N} - (8 \times 10^{-3}\text{N/cm}^3)V$ (2分)
27. (1) 断开 (1分)
(2) 电流表的正负接线柱接反了 (1分)
(3) 开关 (1分)
(4) 右 1.14 (2分)
(5) 换用最大阻值较大的滑动变阻器(减少电池的节数) (1分)
(其他说法正确同样给分)
28. (1) 铁屑分布的疏密 (2分)
(2) 在通电螺线管周围,距离螺线管两端越远,磁场越弱 (2分)
(3) AF(BE、CD) (2分)

29.



(1分)

按电路图连接电路,闭合开关S后,观察到灯泡 L_2 比 L_1 亮,但 L_2 的电阻小于 L_1 的电阻,由此说明小阳的结论是错误的。(2分)

(其他说法正确同样给分)

30. 实验步骤:

(1) 在平底玻璃管中装入适量的沙子,将它们放入水中使其能竖直漂浮,读出玻璃管底在水中的深度 h ;取出玻璃管并用纸巾将其擦干,用已调好的天平测出玻璃管和沙子的总质量 m ,将 h 、 m 记录在表格中;(2分)

(2) 向平底玻璃管中再加入适量的沙子,将它们放入水中使其在水中竖直漂浮,读出玻璃管底在水中的深度 h ;取出玻璃管并将其擦干,用已调好的天平测出玻璃管和沙子的总质量 m ,将 h 、 m 记录在表格中;(1分)

(3) 仿照步骤(2)再改变4次装入试管中沙子的质量,并将对应的 h 、 m 记录在表格中。(1分)

(4) 将试管的底面积 S 记录在表格中,根据 $p = F/S = mg/S$ 计算出六次液体压强 p ,并将 p 记录在表格中。(1分)

实验表格:

h/m						
S/m^2						
m/kg						
p/Pa						

(1分)

(其他说法正确同样给分)

四、科普阅读题(共4分)

31. (1) 用于会聚无线电波 (2分)

$$(2) F = AS = 500 \times 10^6 \text{ Pa} \times 280 \times 10^{-6} \text{ m}^2 = 1.4 \times 10^5 \text{ N} \quad (2 \text{分})$$

(其他解法正确均给分)

五、计算题(共6分,每小题3分)

32. 解: $R = U/I = 12\text{V}/0.4\text{A} = 30\Omega$ (1分)

$$I' = U'/R = 24\text{V}/30\Omega = 0.8\text{A} \quad (1 \text{分})$$

$$P = U'I' = 24\text{V} \times 0.8\text{A} = 19.2\text{W} \quad (1 \text{分})$$

(其他解法正确均给分)

33. 解: $\eta = W_{\text{有}}/W_{\text{总}} = Gh/Fs = (400\text{N} \times 3\text{m})/(250\text{N} \times 6\text{m}) = 80\%$ (2分)

$$P = W/t = Fs/t = (250\text{N} \times 6\text{m})/5\text{s} = 300\text{W} \quad (1 \text{分})$$

(其他解法正确均给分)