

2016—2017 学年北京市东城区初三年级综合能力测试(二)

2017.5

物理试卷参考答案及评分标准

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 | A | C | D | B | C | C | B | C | D  | B  | A  | D  | C  | B  |

二、多项选择题(共 8 分,每小题 2 分。选对但不全的得 1 分,有错选的不得分)

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 题号 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 答案 | BC | BC | AD | AD |

三、实验选择题(共 20 分,每小题 2 分。选对但不全的得 1 分,有错选的不得分)

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 题号 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 答案 | C  | B  | A  | A  | D  | B  | C  | C  | C  | AC |

四、实验解答题(共 30 分)

30. (2 分)摩擦起电

31. (2 分)用电器总功率过大

32. (2 分)S

33. (2 分)BO

34. 在螺线管上方放一块有机玻璃,玻璃上均匀地撒一层铁屑,给螺线管通电后,轻轻敲打玻璃,观察铁屑的分布情况。

35. (4 分)(1)右 (2)2 0.4 0.8

36. (4 分)(1)小球 C (2)甲 乙

37. (2 分) $0.1 \frac{A}{V} U$

38. (3 分)不同意。不用嘴吸时,管内外的压强相等,牛奶不会冒出;用嘴吸时,管内的气体减少,压强减小,牛奶在管外大气压的作用下上升。

39. (3 分)电磁 电磁信号被屏蔽与周围物体的材料有关

40. (4 分)

(1)实验步骤:

①在容器中装入适量的水,将 6 个合金块用细线依次串接好后,挂在调节好的弹簧测力计的挂钩上,测出总重为  $G$ ,并将数据记录在表格中;

②手握测力计,使最下面的 1 个合金块浸没在水中,不接触容器的底和侧壁,静止时读出测力计的示数为  $F$ ,将  $V_{排}$ 、 $F$  记录在表格中;

③使最下面的 2 个合金块浸没在水中,不接触容器的底和侧壁,静止时读出测力计的示数为  $F$ ,将  $V_{排}$ 、 $F$  记录在表格中;

④仿照步骤②③分别将 3 个、4 个、5 个、6 个合金块浸没在水中,将  $V_{排}$  及对应的  $F$  记录在表格中;

⑤根据  $F_{浮} = G - F$  计算浮力大小,并将数据分别记录在表格中。

(2)实验数据记录表格:

|                     |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| $V_{排}/\text{cm}^3$ |  |  |  |  |  |
| $G/\text{N}$        |  |  |  |  |  |
| $F/\text{N}$        |  |  |  |  |  |
| $F_{浮}/\text{N}$    |  |  |  |  |  |

五、科普阅读题(共 6 分)

41. (3 分)(1)密度 (2)C (3)D

42. (3 分)(1)错误 (2)一次 (3)5 万

六、计算题(共 6 分)

43. (3 分)解:

$$(1) R = R_1 + \frac{R_2}{2} = 30 \Omega$$

$$I = \frac{U}{R} = 0.2 \text{ A} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$(2) U_{R_1} = IR_1 = 0.2 \text{ A} \times 5 \Omega = 1 \text{ V} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$(3) P = UI = 6 \text{ V} \times 0.2 \text{ A} = 1.2 \text{ W} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

44. (3 分)解:

$$(1) \eta = \frac{W_{有用}}{W_{总}} = \frac{Gh}{Fs} = \frac{G}{nF} = \frac{G}{G + G_{动}} = \frac{2000 \text{ N}}{2000 \text{ N} + G_{动}} = 80\%$$

$$G_{动} = 500 \text{ N} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$(2) nF = G + G_{动}$$

$$F = \frac{2000 \text{ N} + 500 \text{ N}}{5} = 500 \text{ N}$$

$$F + F_{支} = G_A$$

$$F_{支} = G_A - F = 800 \text{ N} - 500 \text{ N} = 300 \text{ N} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$(3) P = Fv_{绳} = 500 \text{ N} \times 0.2 \text{ m/s} \times 5 = 500 \text{ W} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$



北京中考在线  
微信号：BJ\_zkao



北京中考在线  
微信号：BJ\_zkao

微信扫一扫，关注北京中考在线微信

了解更多北京中考相关资讯