

2012 河南省初中学业水平高级中学招生考试卷

物理参考答案与评分标准

一、填空题：

1. 振动 音色
2. 色散 不能
3. 相互的 运动状态
4. 小 小
5. 升华 不停地运动
6. 10 小
7. 能 光会聚成实像后继续向前传播，进入人的眼睛，所以能看到。

二、选择题

8B 9B 10A 11A 12C 13B 14D 15D

16、如图 1 所示

17、如图 2 所示

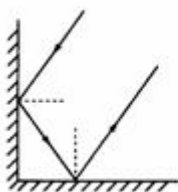


图1



图2

四、实验探究题

18、(1) 电流表指针是否偏转 (2) 有 (3) 将导体 ab 换成多匝线圈；使用磁性更强的磁铁；增大导体 ab 切割磁感线的运动速度；(4) 切割 每空 1 分

19、(1) 平衡

(2) 1.6

(3) 2 分 (右图)

(4) 正比

(5) 不正确 没有控制压力大小不变

..... 每空 1 分，图 2 分，共 7 分；

20. (1) 图 2 分 (如右图)

(2) 滑动变阻器接入电路的阻值太大，电流过小，小灯泡的实际功率较小，没有达到发光功率..... 2 分

(3) 移动滑动变阻器的滑片，使电压表的示数等于 2.5V..... 1 分

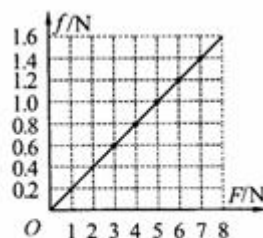


图3

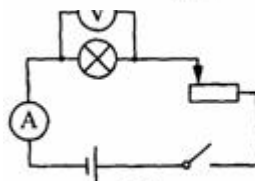


图4

(4) 0.5 1 分 1. 2 分

五、综合应用题

21. (1) 太阳 电 2 分

(2) $W = Pt = 20\text{kw} \times 8\text{h} = 160\text{kw} \cdot \text{h} \dots\dots\dots 2$ 分

(3) $160\text{kwJ} \cdot \text{h} = 160 \times 3.6 \times 10^6 \text{J} = 5.76 \times 10^8 \text{J}$

$$Q = \frac{w}{\eta} = \frac{5.76 \times 10^8}{30\%} = 1.92 \times 10^9 \text{J}$$

$$m = \frac{Q}{q} = \frac{1.92 \times 10^9 \text{J}}{3.0 \times 10^7 \text{J/kg}} = 64\text{kg}$$

(4) 清洁无污染；可再生；节约化石能源。

22. (1) 用刻度尺测出沿直线步行 10 步的距离，除以 10 即得步距..... 2 分

(2) 教学楼的长度为： $x = 0.5\text{m} \times 84 = 42\text{m}$

他的步行速度为： $v = \frac{42\text{m}}{35\text{s}} = 1.2\text{m/s} \dots\dots\dots 3$ 分

(3) $h = 65\text{cm} - \sqrt{65^2 - 25^2} \text{cm} = 5\text{cm} = 0.05\text{m}$

$W = Gh = mgh = 50\text{kg} \times 10\text{N/kg} \times 0.05\text{m} = 25\text{J} \dots\dots\dots 3$ 分。

(4) 四肢的运动要消耗能量；身体肌肉的收缩和拉伸要消耗能量；心脏推动血液循环要消耗能量；人体向外散热要消耗能量。

评分标准：参考以上标准给分，其他答案只要合理同样给分。