

@备考首选

通关无忧 轻松拿下考试

-  基础阶段－专业知识
-  刷题阶段－重点题库
-  冲刺阶段－押题点睛
-  考点覆盖－精编习题
-  紧扣考纲－直击考点
-  历年真题－押题抢分

本封面内容仅供参考，实际内容请认真预览本电子文本

祝您考试顺利

绝密★启用前

2020 年四川省南充市中考理综物理试题

试卷副标题

考试范围：xxx；考试时间：100 分钟；命题人：xxx

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息\$2. 请将答案正确填写在答题卡上

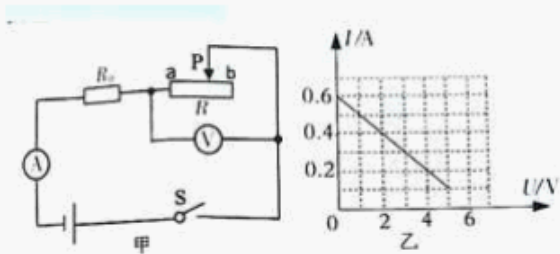
第 I 卷（选择题）

请点击修改第 I 卷的文字说明

评卷人	得分

一、多选题

1. 如图甲所示滑动变阻器的滑片从 a 端滑到 b 端的过程中，电流表和电压表示数变化的规律如图乙所示。则以下说法正确的是（ ）



- A. R_0 的阻值为 10Ω
- B. 滑动变阻器的最大阻值为 60Ω
- C. 电源电压为 $8V$
- D. 滑片在滑动的过程中，滑动变阻器的最大功率为 $0.9W$

【答案】AD

【解析】

【分析】

【详解】

ABC. 当滑片 P 在 a 端时，电路为 R_0 的简单电路，电路中的电流最大，由图乙可知，电路中的最大电流 $I_{\text{大}}=0.6A$ ，则电源的电压

$$U=I_{\text{大}}R_0=0.6A\times R_0\text{①}$$

当滑片位于 b 端时， R_0 与 R 串联，电流表测电路中的电流，电压表测 R 两端的电压，此时电路中的电流最小，由图乙可知，电路中的电流

$$I_{\text{小}}=0.1A, U_R=5V$$

滑动变阻器的最大阻值

$$R = \frac{U_R}{I_{\text{小}}} = \frac{5\text{V}}{0.1\text{A}} = 50\Omega$$

因串联电路中总电阻等于各分电阻之和，所以，电源的电压

$$U = I_{\text{小}}(R_0 + R) = 0.1\text{A} \times (R_0 + 50\Omega) \quad ②$$

由①②得到

$$0.6\text{A} \times R_0 = 0.1\text{A} \times (R_0 + 50\Omega)$$

$$R_0 = 10\Omega$$

电源电压

$$U = I_{\text{大}} R_0 = 0.6\text{A} \times 10\Omega = 6\text{V}$$

D. 滑动变阻器的功率

$$P = \left(\frac{U}{R_0 + R} \right)^2 R = \frac{U^2}{\frac{(R_0 + R)^2}{R}} = \frac{U^2}{\frac{(R_0 - R)^2}{R} + 4R_0}$$

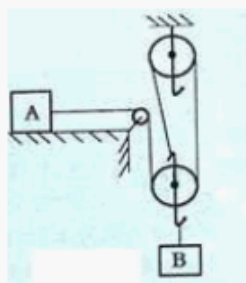
当 $R = R_0$ 时，变阻器的功率最大，最大功率为

$$P_{\text{最大}} = \frac{U^2}{4R_0} = \frac{(6\text{V})^2}{4 \times 10\Omega} = 0.9\text{W}$$

故 D 正确。

故选 AD。

2. 如图所示，重为 2N 的物体 A 放在水平桌面上，重为 5N 的物体 B 挂在动滑轮下，每个滑轮重为 1N(不计绳重和摩擦)，B 恰好可以匀速下降。现对 A 施加水平向左的拉力使 B 上升，当 B 以 0.3m/s 的速度匀速上升时，拉力大小为 F 。下列说法正确的是()



- A. B 匀速下降时，物体 A 受到 3N 的摩擦力
- B. 拉力 F 的大小为 4N
- C. 拉力 F 的功率为 3.6W
- D. B 匀速上升 0.6m 的过程中，拉力 F 做功 2.4J

【答案】BC

【解析】

【分析】

【详解】

A. 由图通过动滑轮绳子段数 $n=3$ ，不计绳重及摩擦时，B 拉 A 的力

$$F_A = \frac{1}{3} (G_B + G_{\text{动}}) = \frac{1}{3} \times (5\text{N} + 1\text{N}) = 2\text{N}$$

B 匀速下降，物体 A 匀速向右运动时，受向右的拉力 F_A 和向左的摩擦力作用，则

$$f = F_A = 2\text{N}$$

故 A 错误；

B. 当使物体 B 以 0.3m/s 的速度上升时，物体 A 匀速向左运动，受向右的拉力 F_A 、摩擦力和向左的拉力 F 作用，由于物体 A 的压力和接触面没有改变，则摩擦力大小不变，所以

$$F = F_A + f = 2\text{N} + 2\text{N} = 4\text{N}$$

故 B 正确；

C. 绳子自由端移动的速度为

$$v_A = 3v_B = 3 \times 0.3\text{m/s} = 0.9\text{m/s}$$

所以拉力 F 的功率

$$P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv_A = 4\text{N} \times 0.9\text{m/s} = 3.6\text{W}$$

故 C 正确；

D. B 匀速上升 0.6m 的过程中，拉力 F 做功

$$W_F = Fs = F \times 3h = 4\text{N} \times 3 \times 0.6\text{m} = 7.2\text{J}$$

故 D 错误。

故选 BC。

评卷人	得分

二、单选题

3. 下列估计符合生活实际的是（ ）

A. 正常成年人的步行速度约为 5m/s

B. 新物理课本中一张纸的厚度约为 0.1mm

C. 一个苹果的质量约为 1.5kg

D. 正常眼睛在观察近处物体时，最清晰而又不疲劳的距离大约为 10cm

【答案】B

【解析】

【分析】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/758111026042006074>