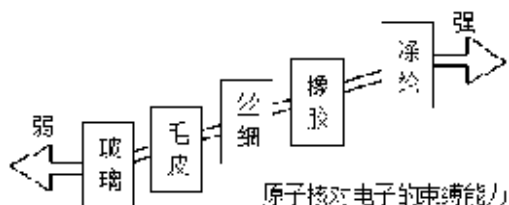


广东省广州市天河区2022年中考物理一模试卷

单选题

1. 单选题

不同物质的原子核束缚电子的本领强弱如图所示。用涤纶摩擦橡胶棒使其带电，则（ ）



- A. 橡胶棒带负电 B. 摩擦时，橡胶棒失去电子 C. 与橡胶棒摩擦过的涤纶不带电
D. 被橡胶棒吸引的物体一定带正电

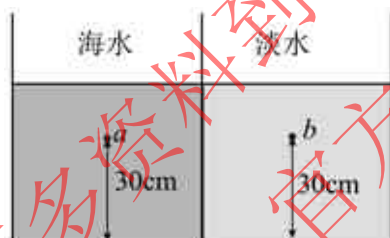
2. 单选题

熔盐塔式光热发电原理是让熔盐物质吸收太阳能升温，流动传热给水产生蒸汽，蒸汽轮机被推动继而发电，实现太阳能（大小为 E_1 ）→内能→机械能 E_2 →电能的转变，则（ ）

- A. $E_1 > E_2$ B. $E_1 = E_2$ C. 太阳能是不可再生能源 D. 是通过做功方式改变熔盐物质内能

3. 单选题

一个鱼缸用隔板隔开两半，分别装入体积相等的淡水和海水（ $\rho_{\text{淡水}} = 1\text{g/cm}^3$ ， $\rho_{\text{海水}} = 1.1\text{g/cm}^3$ ），且两边水面相平，则（ ）



- A. a、b点的压强相等 B. 装入水的质量相等 C. 装入海水的质量较小 D. a点的压强较大

4. 单选题

如图所示，水平放置的光滑金属导轨分别与电路连接，置于磁场中（用符号 $\times$ 表示磁场方向垂直于纸面向内），三根相同的金属棒a、b、c和导轨紧密接触且可以自由滑动。小明将金属棒a固定，闭合开关，金属棒b受到水平向右的磁场力作用。小红用力拉着金属棒c水平向右运动，则（ ）