

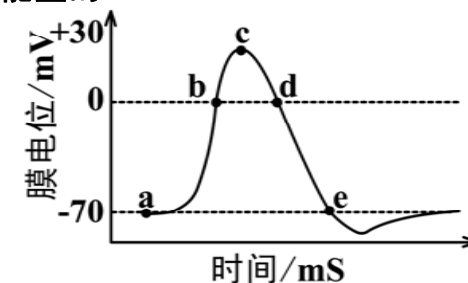
## 神经调节--兴奋在神经元上的传导

【例1】下列关于兴奋传导的叙述，正确的是( )

- A. 神经纤维膜内局部电流的流动方向与兴奋传导方向一致
- B. 神经纤维上已兴奋的部位将恢复为静息状态的零电位
- C. 神经细胞外 $\text{Na}^+$ 内流是产生静息电位的基础
- D. 静息状态的神经细胞膜两侧的电位表现为内正外负

【例2】(11浙江)在离体实验条件下单条神经纤维的电位示意图，下列叙述正确的是( )

- A. a—b段的 $\text{Na}^+$ 内流是需要消耗能量的
- B. b—c段的 $\text{Na}^+$ 外流是不需要消耗能量的
- C. c—d段的 $\text{K}^+$ 外流是不需要消耗能量的
- D. d—e段的 $\text{K}^+$ 内流是需要消耗能量的



【例3】(09山东)右图表示枪乌贼离体神经纤维在 $\text{Na}^+$ 浓度不同的两种海水中受刺激后的膜电位变化情况。下列描述错误的是( )

- A. 曲线a代表正常海水中膜电位的变化
- B. 两种海水中神经纤维的静息电位相同
- C. 低 $\text{Na}^+$ 海水中神经纤维静息时，膜内 $\text{Na}^+$ 浓度高于膜外
- D. 正常海水中神经纤维受刺激时，膜外 $\text{Na}^+$ 浓度高于膜内

