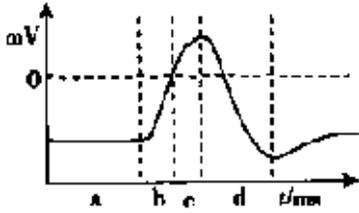


安徽省安庆市怀宁二中2021届高三上学期生物第一次月考试卷

选择题 (40小题, 每小题1.5分, 共60分)

1. 单选题

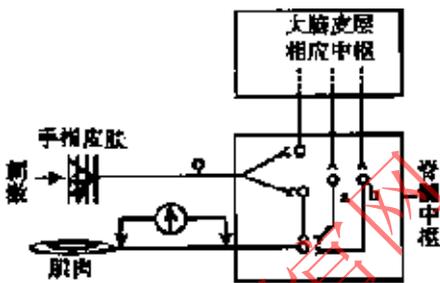
如图为神经元受刺激前后膜电位变化的示意图, 下列有关分析正确的是 ()



- A. a阶段膜内 K^+ 浓度低于膜外 B. b阶段的电位变化是 Na^+ 主动运输所致 C. c阶段膜内 Na^+ 浓度低于膜外
D. d阶段的电位变化是 K^+ 内流所致

2. 单选题

如图为人体某神经调节示意图, 有关说法正确的是 ()



- A. 针刺肌肉后, 图中电流计发生两次方向相反的偏转 B. 感受器产生兴奋主要是因为神经细胞的细胞膜对钾离子的通透性增加
C. 针刺手指皮肤后, 兴奋到达脊髓中枢, 经过分析综合产生痛觉 D. 针刺取血时未出现缩手反射, 与脊髓中枢内突触的抑制有关

3. 单选题

下列对健康实验小白鼠进行的处理, 对机体功能产生的相应影响分析正确的是 ()

- A. 损伤脑干, 会影响小鼠生物节律的控制、呼吸及运动的平衡 B. 兴奋在神经纤维上的传导和细胞间的传递过程均与细胞膜上的蛋白质有关
C. 在反射弧完整的情况下, 只要给感受器一个刺激, 就会引起感受器的兴奋 D. 当肾上腺素作为神经递质发挥作用时, 该生命活动的调节方式为神经-体液调节

4. 单选题

肌肉受刺激会产生收缩, 其受刺激前后肌细胞膜内外的电位变化和神经纤维的一样。现取两个新鲜的神经-肌肉标本, 将左侧标本的神经搭在右侧标本的肌肉上, 此时神经纤维与肌肉细胞相连接(实验时用生理盐水湿润标本), 如图所示。图中②④指的是神经纤维与肌细胞之间的接头, 此接头与突触结构类似。刺激①可引起右肌肉收缩, 左肌肉也随之收缩。则直接刺激③肌肉的收缩情况是 ()