

2022青海高二下学期人教版高中生物月考试卷

1.

人体内缺少钠盐时，会四肢无力，恶心呕吐甚至胸闷。这个事实说明无机盐的作用是（ ）

- A. 组成生物体的重要结构
- B. 调节细胞的pH值
- C. 维持生物体的生命活动
- D. 是人体重要的能源物质

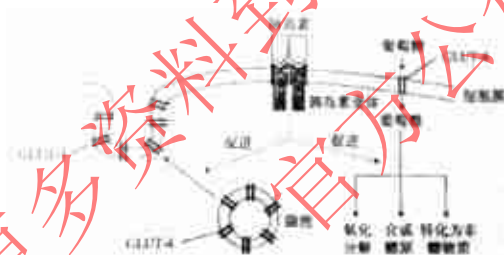
2.

突触后膜受体与相应神经递质相结合后，使突触后神经细胞兴奋。在引起该突触后神经细胞兴奋的过程中（ ）

- A. Na^+ 通过被动运输到突触后膜内
- B. K^+ 通过被动运输到突触后膜内
- C. Na^+ 通过主动运输到突触后膜内
- D. K^+ 通过主动运输到突触后膜外

3.

GLUT-4是细胞膜上转运葡萄糖的载体。胰岛素浓度升高时，GLUT-4从细胞内的囊泡转移到细胞膜上；胰岛素浓度降低时，GLUT-4通过细胞膜内陷重新回到囊泡。如图为胰岛素作用机理模式图。下列说法正确的是（ ）



- A. 胰岛素可以通过调控细胞膜上GLUT-4的数量来调节血糖的浓度
- B. 胰岛素作为信息分子，可直接参与细胞内的代谢过程
- C. GLUT-4从囊泡转移到细胞膜上的过程，体现了生物膜的选择透过性
- D. GLUT-4合成障碍的糖尿病患者，可通过注射胰岛素进行治疗

4.

当快速牵拉下图中的骨骼肌时，d处可记录到电位变化。下列相关叙述正确的是（ ）

