

فیزیولوژی پزشکی

۱- ترشح کدام مورد زیر با کاهش غلظت داخل سلولی یون کلسیم همراه است؟

- (الف) رنین، از سلول های جکستاگلوومرولار کلیه
 (ب) انسولین از سلول های بتا پانکراسی
 (ج) دوپامین از نورون های هسته اکومبانس
 (د) سروتونین از نورون های هسته رافه

۲- در isotonic cell volume regulation ، کدام مورد زیر نقش مهمی دارد؟

- (الف) Na^+ / Ca^{++} exchanger
 (ب) $Na^+ /$ Glucose transporter
 (ج) Na^+ / K^+ ATPase
 (د) Na^+ -dependent K^+ channel

۳- در توجیه تورم گلبول قرمز در یک محیط سرد ایزوتونیک، افزایش کدام مورد زیر مطرح است؟

- (الف) نگاتیوتیه پتانسیل غشاء
 (ب) خروج Cl^- از سلول
 (ج) تعداد ذرات فعال اسموتیک در داخل سلول
 (د) $Na^+ ATPase - K^+$

۴- در کدام نوع سلول های زیر Vectorial Transport رخ می دهد؟

- (الف) عصبی
 (ب) عضلانی
 (ج) اینترنورون
 (د) اپیتلیال

۵- کدام مورد زیر، اثر سم سیاه سرفه نیست؟

- (الف) ریبوزیلاسیون α_i
 (ب) غیرفعال شدن α_i
 (ج) کاهش مهار ادنیلیل سیکلاز
 (د) کاهش سطح cAMP/PKA