

۸۸ - آنزیم محدود کننده سرعت (Rate limiting Enzyme) در بیوسنتز ملاتونین کدام است؟

- الف) هیدروکسیلاز ب) استیل ترانسفراز ج) دکریوکسیلاز د) متیل ترانسفراز

۸۹ - چنانچه غلظت آهن سرم خون بیماری ۶۰۰ میکروگرم در لیتر و میزان TIBC سرم این بیمار ۴۰۰ میکروگرم درصد

باشد، درصد اشباع و غلظت ترانسفرین (میلی گرم درصد) به ترتیب چقدر است؟

- الف) ۱۰۰ و ۲۸ ب) ۱۵ و ۲۸۰ ج) ۲۰ و ۲/۸ د) ۴۰ و ۱۸

۹۰ - در انتقال پیام هورمونی از طریق مسیر فسفاتیدیل اینوزیتیدها همه موارد زیر نقش دارند، بجز:

- الف) فسفولیپاز C ب) پروتئین کیناز C ج) دی آسیل گلیسرول د) فسفولیپاز A

فیزیولوژی

۹۱ - کدام یک از پروتئین‌های زیر دارای فعالیت آنزیمی است؟

- الف) میوزین ب) اکتین ج) تروپومیوزین د) تیتین

۹۲ - در توقف انقباض عضله صاف، کدام مورد زیر مهم است؟

- الف) پمپ‌های کلسیم ب) کالمودولین ج) کلسی کسترین د) میوزین فسفاتاز

۹۳ - افزایش غلظت k^+ خارج سلولی، موجب کدام اثر زیر می‌شود؟

- الف) پتانسیل تعادل k^+ را به سمت مقادیر منفی‌تر سوق می‌دهد.
ب) پتانسیل تعادل k^+ را به سمت مقادیر مثبت‌تر سوق می‌دهد.
ج) تاثیری بر پتانسیل تعادل k^+ ندارد لکن پتانسیل غشاء را هیپرپلاریزه می‌کند.
د) تاثیری بر پتانسیل تعادل k^+ ندارد لکن پتانسیل غشاء را دپلاریزه می‌کند.

۹۴ - در رابطه با برون ده قلبی کدامیک از موارد زیر درست نمی‌باشد؟

- الف) حاصلضرب حجم ضربه ای در ضربان قلب
ب) حجم خونی که در یک دقیقه از بطن چپ خارج می‌شود
ج) حجم خونی که در یک دقیقه از بطن راست خارج می‌شود
د) جمع حجم خون خارج شده از دو بطن در یک دقیقه

۹۵ - پتانسیل استراحتی در کدامیک از سلولهای قلبی زیر کمتر منفی است؟

- الف) فیبرهای پورکنژ
ب) فیبرهای گره سینوسی دهلیزی
ج) عضله دهلیزی
د) عضله بطنی

۹۶ - در ارتباط با فعالیت قلبی می‌توان گفت :

- الف) در انقباض با حجم ثابت هر چهار دریچه قلبی باز هستند.
ب) در انبساط با حجم ثابت هر چهار دریچه قلبی بسته هستند.
ج) انبساط با حجم ثابت در محدوده بیشتری از فشار داخل بطنی اتفاق می‌افتد.
د) انقباض با حجم ثابت از زمان بسته شدن دریچه آئورتی تا باز شدن دریچه میترا می‌باشد.