

سوال ۵۷ - تمام موارد زیر سبب کاهش قطر آرتریول ها می شوند بجز:

- الف) کاهش دمای موضعی
- ب) افزایش دی اکسید کربن و کاهش pH موضعی
- ج) آنژیوتانسین دو
- د) تحریک سمپاتیک

سوال ۵۸ - در هنگام ورزش تجمع دی اکسید کربن و مواد زائد در بافت چگونه سبب گشادی رگ ها می شود؟

- الف) از طریق تغییر تعداد ضربان قلب
- ب) با عمل بر روی گیرنده های درد
- ج) به طور مستقیم با عمل بر روی اسفنکتر پیش مویرگی
- د) از طریق تغییر عملکرد سیستم رنین - آنژیوتانسین

سوال ۵۹ - در کدامیک از شرایط زیر برون ده قلبی کاهش می یابد؟

- الف) ورزش
- ب) غذاخوردن
- ج) اضطراب و هیجان
- د) آریتمی های سریع

سوال ۶۰ - شاخص قلبی (Cardiac index) عبارت است از :

- الف) برون ده قلبی در دقیقه به ازای هر متر مربع از سطح بدن
- ب) برون ده قلبی در دقیقه به ازای هر سانتی متر مکعب از حجم بدن
- ج) بازگشت وریدی در دقیقه به ازای هر متر مربع از سطح بدن
- د) بازگشت وریدی در دقیقه به ازای هر لیتر حجم خون

سوال ۶۱ - افزایش کدامیک از یون های زیر در مایع خارج سلولی سبب افزایش قدرت انقباض عضله قلبی می گردد؟

- الف) سدیم
- ب) کلسیم
- ج) پتاسیم
- د) فسفات

سوال ۶۲ - ریتم طبیعی سینوس قلب یعنی:

- الف) شروع ضربان قلب از گره AV
- ب) شروع ضربان قلب از گره SA
- ج) عملکرد شبکه پورکژ در انقباض قلب
- د) برادی کاردی ناشی از بیماری های گره SA

سوال ۶۳ - ترشح چه ماده ای از انتهای اعصاب حسی C، سبب قرمزی ، تورم و انتشار قرمزی به اطراف (پاسخ سه گانه) می گردد؟

- الف) ماده P
- ب) کینین ها
- ج) وازوپرسین
- د) AMP

سوال ۶۴ - در مورد حجم پایان دیاستولی تمام موارد صحیح است بجز:

- الف) انقباضات دهلیزی به افزایش آن کمک می کند.
- ب) افزایش حجم خون سبب افزایش آن می گردد.
- ج) افزایش فشار منفی داخل قفسه سینه مقدار آن را کاهش می دهد.
- د) ایستادن سبب کاهش بازگشت وریدی و کاهش آن می شود.