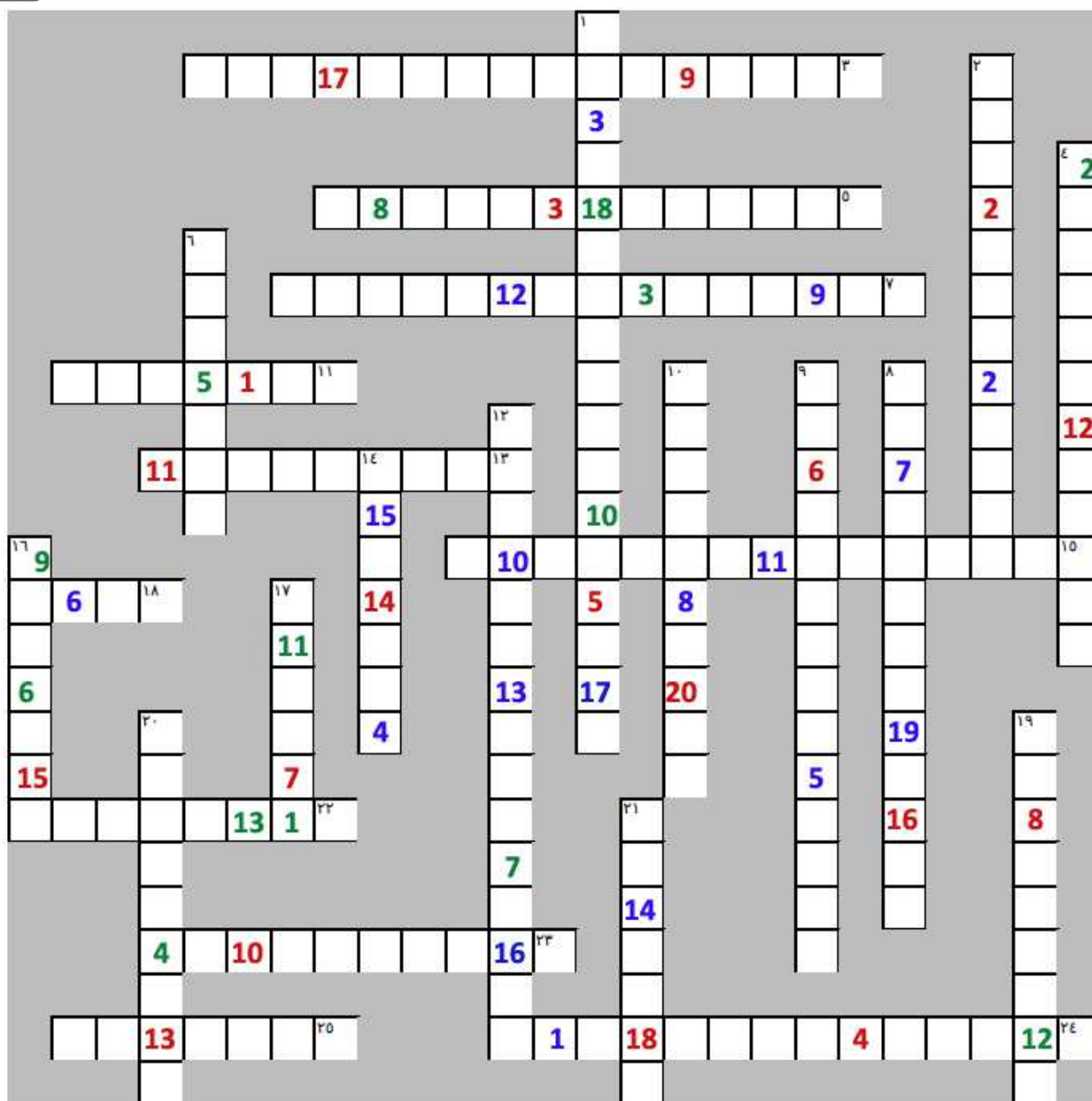




توجه: این جدول ۳ رمز دارد.

۱- حروف خانه هایی که با اعداد قرمز شماره گذاری شده اند را به ترتیب کنار هم قرار داده و رمز اول جدول که از ۳ کلمه تشکیل شده است را مشخص نمایید.

۲- حروف خانه هایی که با اعداد آبی شماره گذاری شده اند را به ترتیب کنار هم قرار داده و رمز دوم جدول که از ۲ کلمه تشکیل شده است را مشخص نمایید.

۳- حروف خانه هایی که با اعداد سبز شماره گذاری شده اند را به ترتیب کنار هم قرار داده و رمز سوم جدول که از ۱ کلمه تشکیل شده است را مشخص نمایید.

توجه: لطفاً در سؤالات تستی، گزینه صحیح را به عنوان جواب در

محل مشخص شده وارد نمایید.

سؤالات افقی:

۳- بعد از پاره شدن گلبول‌های قرمز در طحال، بقایای گلبول‌ها توسط این سلول‌ها فاگوسیت‌ه می‌گردد.

۵- در هنگام دم، کدامیک از پارامترهای همودینامیک زیر کاهش می‌یابد؟

الف) رفلکس بین بریج ب) برون ده بطن راست ج) فشار خون شریانی د) سرعت خون برونشی

۷- در هیپرتانسیون گولدمبلائی، فعال شدن این سیستم، علت اصلی فشار خون بالا می‌باشد.

۱۱- در کدامیک از موارد زیر، صدور ایمپالس از کمورسپتورهای محیطی افزایش می‌یابد؟

الف) آلكالوز ب) هیپوکاپنی ج) فشار خون طبیعی د) هیپوکسی

۱۳- نوسانات فشار خون در هنگام دم و بازدم را چه می‌نامند؟

۱۵- کدامیک از موارد زیر، موجب افزایش فشار CVP می‌گردد؟

الف) انقباض شریانچه‌ها ب) خونریزی شدید معدی ج) انقباض وریدهای پا د) بازدم عمیق تنفسی

۱۸- طبق معادله پوازو، با افزایش ۲ برابری شعاع رگ و افزایش ۴ برابری ویسکوزیته خون، میزان جریان خون چند برابر می‌گردد؟

۲۲- جریان خون متناوب در سطح مویرگ‌ها را گویند.

۲۳- کلیه‌ها از طریق این مکانیسم، در تنظیم درازمدت فشار خون شریانی عمل می‌کند.

۲۴- میزان جریان لنف در کدامیک از موارد زیر کاهش می‌یابد؟

الف) واکنش‌های آلرژیک ب) کاهش فشار مویرگی ج) افزایش فشار خون د) کاهش سطح آلبومین ه) گشاد شدن آرتریول



۲۵- مکانیسم افزایش پاسخ انقباضی آرتریول‌ها در برابر افزایش فشار خون را چه می‌نامند؟

سؤالات عمودی:

۱- افزایش مقاومت کل محیطی در پاسخ به افزایش مزمن حجم مایع خارج سلولی ناشی از چیست؟

۲- تغییر کدام عامل زیر، باعث تغییر در فشار پرشدگی گردش خون سیستمیک نمی‌گردد.

الف) حجم خون شریانی ب) مقاومت کل عروق ج) کامپلیانس عروقی د) تحریک سمپاتیک

۴- کدامیک از موارد زیر در افزایش تون عروقی نقش ندارد؟

الف) تحریک سمپاتیک ب) نیتریک اکساید ج) بارورسپتورها د) هورمون اپی‌نفرین

۶- مهمترین فاکتور متابولیت در تنظیم جریان خون موضعی در عضله اسکلتی.

۸- جریان خون بطن چپ در کدامیک از مراحل سیکل قلبی، افزایش می‌یابد؟

الف) ابتدای دیاستول ب) ابتدای سیستول ج) انتهای سیستول د) انتهای دیاستول

۹- پاسخ CNS به ایسکمی در کدامیک از موارد زیر، احتمال بروز دارد؟

الف) هماتوم داخل مغزی ب) افت خفیف فشار خون ج) افزایش حجم خون د) افت فشار داخل مغزی

۱۰- علت افزایش سرعت جریان خون در افراد مبتلاء به بیماری آنمی، مربوط به افزایش می‌باشد.

۱۲- در هنگام خونریزی، این مکانیسم ذاتی عروقی، به بازگرداندن فشار به سمت مقادیر طبیعی نقش بازی می‌کند.

۱۴- کدامیک از مواد زیر، به صورت انتشار از خلال غشای مویرگی عبور می‌کند.

الف) انسولین ب) منیزیم ج) اسید چرب د) آلبومین ه) آب



۱۶- یکی از علل مهم کاهش عدد رینولد در شریان‌های کوچک، مربوط به کاهش می‌باشد.

۱۷- آهسته‌ترین سرعت جریان خون بعد از مویرگ‌ها، در این عروق دیده می‌شود؟

۱۹- مهمترین دلیل اولیه در تغییر فشار سیستولی، تغییر در این عامل می‌باشد.

۲۰- عروقی که در پاسخ به ورود مقدار معینی مایع، تغییرات فشار بزرگتری را نشان می‌دهند از کمتری برخوردار هستند.

۲۱- افزایش ضربان قلب در هنگام افزایش بازگشت وریدی با فعال شدن این رفلکس انجام می‌گیرد.