



سردشاخ شدن با کنکور

- خلاصه مطالب دروس
- جزوات بهترین اساتید
- آرایه نکات کنکوری
- مشاوره کنکور
- اخبار کنکوری ها

همه و همه در سردشاخ شدن با کنکور

www.konkoori.blog.ir



- ۱- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. صدای دوم قلب، مربوط به بسته شدن دریچه های سینی در قلب است.
- ۲- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. در انسان در استراحت عمومی قلب، دریچه های دولفتی و سه لفتی بازند تا فونی که وارد دهلیزها می شود به بطن ها سرازیر شود و دریچه های سینی بسته اند تا خون از سرخرگ ها به قلب باز نگردد.
- ۳- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. سه گزینه ی دیگر واکنش های آلرژیک هستند.
- ۴- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. صدای اول قلب مربوط به بسته شدن دریچه های دو لفتی و سه لفتی است که در زمان انقباض بطن ها (پس از موج S) روی می دهد. صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن دریچه های سینی است که در زمان استراحت قلب (پس از موج T) روی می دهد.
- ۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
- ۶- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. در هر ضربه ی قلبی انقباض دهلیزها ۱/۰ انقباض بطن ها ۳/۰ و استراحت عمومی ۴/۰ ثانیه طول می کشد ابتدای انقباض بطن ها صدای بسته شدن دریچه های میترا ل و سه لفتی (صدای اول) و شروع استراحت عمومی صدای بسته شدن دریچه های سینی (صدای دوم) را ایجاد می کند فاصله ی صدای اول تا صدای دوم حدود ۳/۰ ثانیه و فاصله ی صدای دوم تا صدای اول بعدی قلبی، حدود ۵/۰ ثانیه است.
- ۷- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. جانورانی که گردش خون باز دارند خون از انتهای بعضی رگ ها خارج می شود و در مجاورت سلول های بدن قرار می گیرد. خرچنگ دراز گردش خون باز دارد و عروس دریای گردش خون ندارد و کرم خاک و ماهی حوض گردش خون بسته دارند.
- ۸- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. در ماهی سیاهرگ شکمی خون تیره را وارد قلب می کند و سرخرگ شکمی خون تیره را از قلب به آبشش ها می برد و خون روشن فقط در سرخرگ پشتی وجود دارد.
- ۹- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. از عوامل کمک کننده به جریان خون سیاهرگی، فشاری است که بر اثر پایین آمدن پرده ی دیافراگم در هنگام دم بر سیاهرگ های شکم وارد می شود.
- ۱۰- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. فشار منفی قفسه ی سینه و حرکات موزون ماهیچه های اسکلتی به حرکت خون در سیاهرگ ها کمک می کنند. قابلیت ارتجاعی سرخرگ ها سبب پیوستگی خون در رگ ها می شود. ماهیچه های صاف حلقوی سرخرگ های کوچک، مهم ترین نقش را در تغییر خون بافت ها بر عهده دارند. زیرا این ماهیچه ها بر اثر مواد شیمیایی یا تحریک عصبی به سرعت به انقباض و انبساط درمی آیند و قطر رگ را تغییر می دهند.
- ۱۱- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. رباط زانو و زردپی آشیل از بافت پیوندی رشته ای تشکیل یافته است. آبشامه ی قلب هم از بافت پیوندی تشکیل شده است، ماهیچه های حلقوی بخش انتهایی مری، دریچه ی کاردیا را تشکیل می دهند.
- ۱۲- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. در هر یک از دوره های کار قلب، انقباض دهلیزها ۱/۰ ثانیه، انقباض بطن ها ۳/۰ و استراحت عمومی قلب ۴/۰ ثانیه طول می کشد. در زمان انقباض دهلیزها (۱/۰ ثانیه) دریچه ی میترا ل باز است تا خون از دهلیز چپ وارد بطن چپ شود. هنگام انقباض بطن ها (۳/۰ ثانیه) دریچه ی میترا ل بسته است تا از بازگشت خون به دهلیز چپ جلوگیری کند. هنگام استراحت عمومی قلب هم دریچه ی میترا ل باز است تا فونی که وارد دهلیزها می شود، به بطن سرازیر شود. بنابراین در هر ضربان قلب دریچه ی میترا ل ۳/۰ ثانیه بسته است.
- ۱۳- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. فقر آهن، کمبود فاکتور داخلی (به دلیل جذب نشدن ویتامین B_{۱۲}) و فونریزی شدید

سبب ایجاد آئمی می‌شوند و پرکاری مغز استخوان سبب افزایش گلبول‌های قرمز (پلی‌سیستمی) می‌شود.

۱۴- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. «میوکارڈ» همان عضله‌ی قلبی است ولی موارد دیگر همگی نوعی بافت پیوندی محسوب می‌شوند.

۱۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. در گردش خون انسان سالم، دریچه‌ی میترال بین دهلیز چپ و بطن چپ قرار گرفته و سبب می‌شود خون از دهلیز به بطن برود ولی از بازگشت خون به دهلیز چپ جلوگیری می‌کند. هنگام باز بودن دریچه‌ی سینی ششی، خون از بطن راست وارد سرشک ششی می‌شود و با بسته شدن آن مانع بازگشت خون به بطن راست می‌شود.

۱۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. دریچه‌ی میترال بین دهلیز چپ و بطن چپ قرار دارد و هنگام انقباض بطن بسته می‌شود.

۱۷- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. افزایش سریم، کمبود پروتئین‌های خون و بسته شدن رگ‌های لنفی از عوامل ایجاد فیز می‌باشند، ولی تلمبه‌ی ماهیچه‌ای به جریان خون در سیاهرگ‌ها کمک می‌کند و در ایجاد فیز نقشی ندارد.

۱۸- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. بیلی روبین که ماده‌ی اصلی رنگی صفرا است به وسیله‌ی ماکروفاژها از تجزیه‌ی هموگلوبین به‌وجود می‌آید.

۱۹- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. هموگلوبین درون سلول‌های فونی (گلبول قرمز) قرار دارد، ولی سه گزینه‌ی دیگر پروتئین‌های محلول در پلاسمای خون هستند. اریتروپویتین، یک هورمون است. گاماگلوبولین نیز همان پادتن است.

۲۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. آنزیم انیدراز کربنیک در غشای گلبول‌های قرمز وجود دارد و به ترکیب آب و دی‌اکسید کربن کمک می‌کند.

۲۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح سوال است. گشاد و تنگ شدن سرشک‌ها به دنبال پمپاژ قلبی، نبض را به وجود می‌آورد.

۲۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. شبکه‌ی هادی قلب (بافت گرهی قلب) تولید و هدایت تحریک الکتریکی در قلب را بر عهده دارد. مرکز اصلی تولید تحریک، گره اول (گره سینوسی-دهلیزی) است.

۲۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. این کار بر عهده‌ی ماکروفاژها است که از تغییر مونسیت‌ها به‌وجود آمده است.

۲۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. در صفرا ماده‌های رنگین بیلی روبین و بیلی وردین وجود دارد که ماده اصلی آن البته، بیلی روبین است که از تجزیه هموگلوبین در گلبول‌های قرمز مرده حاصل می‌شود.

۲۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. کاردیا، ماهیچه‌ی صاف در ورودی مری به معده است.

۲۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. ترشح اریتروپویتین به مقدار زیاد باعث فعالیت مغز استخوان و در نتیجه پلی‌سیستمی می‌شود.

۲۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. جانورانی که گردش خون باز دارند خون از انتهای بعضی رگ‌ها خارج می‌شود و در مجاورت سلول‌های بدن قرار می‌گیرد. خرپنگ دراز گردش خون باز دارد و عروس دریای گردش خون ندارد و کرم خاک‌ی و ماهی حوض گردش خون بسته دارند.

۲۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. در ماهی فونی که در سرشک شکمی جریان دارد تیره است و به سوی اندام تنفسی (آبشش‌ها) می‌رود.

۲۹- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. اسید فولیک و ویتامین B_{۱۲} در خون سازی نقش اساسی ایفا می کنند و کمبود آن ها منجر به کم فونی می شود. فاکتور داخلی معده در جذب ویتامین B_{۱۲} نقش دارد، بنابراین به طور غیر مستقیم در خون سازی نقش دارد. ویتامین B_۶ یا ریپوفلاوین به عنوان کوآنزیم FMN , FAD در واکنش های متابولیک نقش دارد و کمترین نقش را در خون سازی بر عهده دارد.

۳۰- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. هنگام عفونت های انگلی، تعداد ائوزینوفیل ها در خون زیاد می شود.