

۱- خون سیاهرگی کدام اندام به دهلیز چپ می‌رود؟
 (۱) شش (۲) کلیه (۳) کبد (۴) روده

۲- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

- (۱) ۹۱٪ پلاسما را آب تشکیل می‌دهد
 (۲) سلولهای خون شامل گلبولهای قرمز و سفید است
 (۳) گلبولهای سفید هسته دارند و گلبولهای قرمز فاقد هسته هستند
 (۴) پلاسما حدود ۵۵٪ حجم خون را تشکیل می‌دهد

۳- کدام یک از انتقالهای خون قابل انجام است؟

- (۱) AB به B (۲) B به O (۳) A به B (۴) A به AB

۴- فشار خون در کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟

- (۱) ابتدای سرخرگ ششی (۲) ابتدای سرخرگ آئورت (۳) بزرگ سیاهرگ زیرین (۴) بزرگ سیاهرگ بالایی

۵- در کدام یک از رگهای زیر خون روشن موجود است؟

- (۱) سرخرگ ششی (۲) سیاهرگ ششی (۳) سیاهرگ زیرین (۴) سیاهرگ بالایی

۶- کدام یک از ویژگیهای زیر مربوط به گلبولهای سفید است؟

- (۱) حدود چهار ماه عمر می‌کنند.
 (۲) هسته ندارند
 (۳) تعداد آنها در هر میلی‌متر مکعب ۵ میلیون عدد است.
 (۴) در غیر از مغز استخوان در لوزه‌ها و طحال هم ساخته می‌شوند.

۷- به شخصی با گروه خونی B (در صورت نیاز) خون کدامیک از گروههای زیر را می‌توان تزریق کرد؟

- (۱) A⁺ (۲) AB⁺ (۳) O⁻ (۴) AB⁻

۸- کدامیک از رگهای زیر از بطن چپ خارج می‌شود؟

- (۱) سرخرگ آئورت (۲) سرخرگ ششی (۳) سیاهرگ بالایی (۴) سیاهرگ ششی

۹- خون کدام رگ اکسیژن فراوان دارد؟

- (۱) سرخرگ آئورت (۲) سیاهرگ ششی (۳) سرخرگ ششی (۴) او ۲ صحیح است.

۱۰- خون کدام رگ دی‌اکسید کربن فراوان دارد؟

- (۱) سرخرگ ششی (۲) بزرگ سیاهرگ پائینی (۳) بزرگ سیاهرگ بالایی (۴) هرسه مورد

۱۱- کدام جمله صحیح است؟

- (۱) سرخرگ آئورت خون بطن راست را خارج می‌کند.
- (۲) سرخرگ ششی خون بطن چپ را خارج می‌کند.
- (۳) بزرگ سیاهرگ بالایی و پائینی به دهلیز چپ وارد می‌شوند.
- (۴) سیاهرگ ششی به دهلیز چپ می‌رود.

۱۲- خوش‌شانس‌ترین گروه خونی کدام است؟

- (۱) A (۲) O (۳) B (۴) AB

۱۳- کدام گروه خونی به تمام گروه‌های دیگر می‌تواند خون بدهد؟

- (۱) A (۲) O (۳) B (۴) AB

۱۴- کدامیک از ویژگیهای زیر مربوط به گلبولهای سفید است؟

- (۱) حدود چهار ماه عمر می‌کنند.
- (۲) هسته ندارند.
- (۳) تعداد آنها در هر میلی‌متر مکعب ۵ میلیون عدد است.
- (۴) غیر از مغز استخوان در لوزه‌ها و طحال هم ساخته می‌شوند.

۱۵- کدام دسته از مواد زیر جزو مواد آلی می‌باشند؟

- (۱) پروتئینها - قندها - چربی‌ها
- (۲) آب - مواد معدنی - مواد کربن دار
- (۳) چربی‌ها - مواد معدنی - پروتئینها
- (۴) آب - مواد کربن دار - اکسیژن

۱۶- در یک ضربان کامل قلب کدام مرحله زمان بیشتری را می‌برد؟

- (۱) انقباض بطنها
- (۲) ورود خون از بطنها به سرخرگها
- (۳) استراحت
- (۴) انقباض دهلیزهها

۱۷- کدام گروه از سلولهای خونی فاقد هسته می‌باشند؟

- (۱) گلبولهای سفید و قرمز (۲) پلاکتها
- (۳) گلبولهای سفید
- (۴) گلبولهای قرمز و پلاکتها

۱۸- کدام رگ از بطن راست قلب خارج می‌شود؟

- (۱) سیاهرگ ششی
- (۲) سرخرگ آئورت
- (۳) بزرگ سیاهرگ بالایی
- (۴) سرخرگ ششی

۱۹- در پلاسمای خون انسان، مقدار کدام یک از مواد زیر بیش تر است؟

- (۱) پروتئین
- (۲) گلوکز
- (۳) هورمون
- (۴) اوره

۲۰- فردی که دارای گروه خونی A می‌باشد، از کدام گروه می‌تواند خون دریافت کند؟

- (۱) A و O
- (۲) A و B
- (۳) A و AB
- (۴) O و AB

۲۱- دو سیاهرگ بزرگ خون همه نقاط بدن ما (جز ششها) به می‌ریزند.

- (۱) بطن چپ
- (۲) دهلیز راست
- (۳) بطن راست
- (۴) دهلیز چپ

۲۲- سیاهرگ و سرخرگ چه تفاوتی با هم دارند؟

- (۱) سیاهرگ دارای خون تمیز ولی سرخرگ دارای خون کثیف می باشد
- (۲) سیاهرگ دارای خون کثیف ولی سرخرگ دارای خون تمیز می باشد
- (۳) سیاهرگ خون را از قلب خارج ولی سرخرگ خون را به قلب وارد می کند
- (۴) سیاهرگ خون را به قلب وارد ولی سرخرگ خون را از قلب خارج می کند

۲۳- اگر تعداد گلبولهای سفید بیشتر از حد معمول باشد نشانه‌ی چیست؟

- (۱) سلامت کامل
- (۲) طبیعی بودن بدن
- (۳) شروع بیماری
- (۴) نشانه‌ی بیماری است.

۲۴- به نظر شما در کدام حالت خون تیره به قلب راحت تر وارد می شود؟

- (۱) موقعی که بالانس می زنید
- (۲) موقعی که ایستاده اید
- (۳) موقعی که راه می روید
- (۴) موقعی که می دوید

۲۵- دهنده‌ی همگانی خون کدام است؟

- (۱) A
- (۲) B
- (۳) AB
- (۴) O

۲۶- هموگلوبین از چه جنسی است و جزء چه سلولی می باشد؟

- (۱) پروتئین - گلبول سفید
- (۲) چربی - گلبول سفید
- (۳) پروتئین - گلبول قرمز
- (۴) چربی - گلبول قرمز

۲۷- کدام گروه خونی می تواند از تمامی افراد خون بگیرد؟

- (۱) A
- (۲) B
- (۳) AB
- (۴) O

۲۸- کدام یک از انتقال خونهای زیر قابل انجام است؟

- (۱) AB به A
- (۲) B به O
- (۳) A به B
- (۴) A به AB

۲۹- کارگلبولهای قرمز خون چیست؟

- (۱) رساندن اکسیژن به سلولها و گرفتن دی اکسیدکربن آنها
- (۲) رساندن مواد غذایی به سلولها
- (۳) در برابر میکروبها از بدن دفاع می کند
- (۴) موارد الف و ب

www.my-dars.ir

۳۰- کار مبارزه با میکروبهای وارد شده در بدن برعهده کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) دستگاه گوارش
- (۲) گلبولهای قرمز
- (۳) قلب
- (۴) گلبولهای سفید

۳۱- آخرین راه مبارزه در بدن با میکروبها بر عهده است.

- (۱) پوست
- (۲) مخاط
- (۳) گلبول سفید
- (۴) گلبول قرمز

۳۲- فردی هم دارای ژن A و هم دارای ژن B می باشد این فرد دارای چه گروه خون ممکن است باشد؟

- (۱) A
- (۲) B
- (۳) AB
- (۴) هم A و هم B

۳۳- اگر در فردی ژن‌های B، O وجود داشته باشد گروه خونی او کدام است؟

- (۱) AB (۲) BO (۳) B (۴) O

۳۴- اگر در فردی ژن‌های B، O وجود داشته باشد گروه خونی او کدام است؟

- (۱) AB (۲) BO (۳) B (۴) O

۳۵- پدری با گروه خونی B و مادری با گروه خونی A دارای فرزندی با گروه خونی O شده‌اند. در مورد گروه‌های خونی آنها کدام مورد درست است؟

- (۱) پدر BO - مادر AA (۲) پدر BB - مادر AO (۳) پدر BO - مادر AO (۴) پدر BB - مادر AA

۳۶- دیواره مویرگ‌ها از چند لایه سلول ساخته شده است؟

- (۱) یک (۲) دو (۳) چهار (۴) چندین لایه

۳۷- برای تقویت دفاع بدن در برابر میکروب‌ها، کدام یک از موارد زیر باید تقویت شود؟

- (۱) گلبول قرمز (۲) گلبول سفید (۳) پلاکت (۴) هموگلوبین

۳۸- کدام رگ خون را از بطن راست خارج می‌کند؟

- (۱) سرخرگ آئورت (۲) سیاهرگ ششی (۳) سرخرگ ششی (۴) بزرگ سیاهرگ بالای

۳۹- تعداد ذرات جامد خون از بیشتر به کمتر در کدام گزینه به ترتیب آمده است؟

- (۱) گلبول قرمز - گلبول سفید - پلاکت‌ها (۲) گلبول سفید - گلبول قرمز - پلاکت‌ها
(۳) گلبول قرمز - پلاکت‌ها - گلبول سفید (۴) پلاکت‌ها - گلبول سفید - گلبول قرمز

۴۰- از کدام قسمت قلب خون به همه‌ی نقاط بدن می‌رود؟

- (۱) بطن چپ (۲) دهلیز چپ (۳) بطن راست (۴) دهلیز راست

۴۱- اگر کسی گروه خونی A داشته باشد به چه گروه‌های خونی می‌تواند خون بدهد؟

- (۱) A و O (۲) AB و O (۳) A و AB (۴) A و AB و O

۴۲- فردی دارای گروه خونی B است او به چه گروه‌هایی می‌تواند خون بدهد؟

- (۱) B و A (۲) AB و B (۳) O و B (۴) AB و O

۴۳- زهرا در آزمایشگاه مدرسه یک لام آماده خون را زیر میکروسکوپ نگاه کرد و مشاهده کرد تعدادی از سلول‌های خون بیشتر از بقیه هستند. به نظر شما آن سلول‌ها چه نام دارند؟

- (۱) گلبول قرمز (۲) گلبول سفید (۳) پلاکت‌ها (۴) پلاسما

۴۴- کدام جمله صحیح‌تر می‌باشد؟

- (۱) در جانداران پرسلولی هر سلول با محیط اطراف در تماس مستقیم است.
(۲) جانداران تک‌سلولی برای تماس با محیط اطراف به دستگاه گردش مواد نیاز دارند.
(۳) در جانداران پرسلولی همه‌ی سلول‌ها با محیط اطراف ارتباط ندارند.
(۴) جانداران پرسلولی برای ارتباط با محیط اطراف به دستگاه گوارش نیاز دارند.

۴۵- قلب کم‌تر از گرم وزن دارد و سالانه حدود میلیون لیتر مایع را جابه‌جا می‌کند.
 (۱) ۳ - ۵۰۰ (۲) ۲ - ۳۰۰ (۳) ۲ - ۵۰۰ (۴) ۳ - ۳۰۰

۴۶- وجود چه نوع بافتی در اطراف قلب از آن محافظت می‌کند؟
 (۱) عصبی (۲) ماهیچه‌ای (۳) پیوندی (۴) پوششی

۴۷- چه نوع بافتی در تشکیل دریچه‌های قلبی شرکت می‌کند؟
 (۱) پیوندی (۲) عصبی (۳) ماهیچه‌ای (۴) پوششی

۴۸- سرخرگ آئورت خون را از خارج می‌کند.
 (۱) بطن راست (۲) دهلیز چپ (۳) دهلیز راست (۴) بطن چپ

۴۹- دریچه‌ی دولختی کدام‌یک از حفره‌های قلب را به هم مرتبط می‌کند؟
 (۱) بطن چپ و بطن راست (۲) بطن چپ و دهلیز چپ
 (۳) بطن راست و دهلیز راست (۴) بطن راست و دهلیز چپ

۵۰- بزرگ سیاهرگ‌ها خون را به می‌ریزند.
 (۱) دهلیز راست (۲) بطن چپ (۳) بطن راست (۴) دهلیز چپ

۵۱- کدام رگ خون را از بطن راست خارج می‌کند؟
 (۱) سیاهرگ ششی (۲) آئورت (۳) بزرگ سیاهرگ زیرین (۴) سرخرگ ششی

۵۲- سرخرگ ششی خون را از خارج می‌کند.
 (۱) بطن چپ (۲) دهلیز راست (۳) بطن راست (۴) دهلیز چپ

۵۳- پلازما از چه موادی تشکیل شده است؟
 (۱) آب - چربی - قند - ویتامین (۲) قند - ویتامین - نمک - پروتئین
 (۳) آب - قند - نمک - پروتئین (۴) چربی - نمک - ویتامین - پروتئین

۵۴- کدام قسمت از خون وظیفه‌اش دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه می‌باشد؟
 (۱) پلازما (۲) گلبول سفید (۳) پلاکت (۴) گلبول قرمز

۵۵- پدر رضا در سانحه‌ی تصادف اتومبیل زخمی شده و نیاز به تزریق خون دارد. گروه خون او B می‌باشد. پزشکان چه گروه‌های خونی را می‌توانند به او تزریق کنند؟

(۱) B و O (۲) AB و B (۳) A و B (۴) AB و O

۵۶- کدام‌یک از عوامل زیر در انعقاد خون مؤثر هستند؟

(۱) ویتامین K و یون کلسیم (۲) ویتامین K و یون سدیم
 (۳) ویتامین A و یون سدیم (۴) ویتامین B و یون کلسیم

۵۷- رگی که خون اکسیژن دار را وارد دهلیز چپ قلب می کند نام دارد.
(۱) سرخرگ آئورت (۲) سیاهرگ ششی (۳) سرخرگ ششی (۴) سیاهرگ بالایی



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir