

استادبانک



نمونه سوالات همراه با جواب و

گام به گام کتاب‌های درسی

به طور کامل رایگان در

اپلیکیشن استادبانک

به جمع دهها هزار کاربر اپلیکیشن رایگان استادبانک بپیوندید.

لینک دریافت اپلیکیشن نمونه سوالات استادبانک (کلیک کنید)

* برای مشاهده نمونه سوالات دانلود شده به صفحه بعد مراجعه کنید.

مجموعه سوالات استادبانک

۱- جدول زیر را کامل کنید. (۰/۵)

کار	نوع سلول
	گلبول قرمز:
	گلبول سفید:

« پاسخ »

گلبول قرمز: انتقال گازهای تنفسی (CO_2 , O_2) در خون
گلبول سفید: دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروبها

۲- نقش بافت پیوندی و بافت پوششی در قلب چیست؟ (۰/۵)

« پاسخ »

درون حفره‌های قلب را بافت پوششی می‌پوشاند که در تشکیل دریچه‌های قلبی شرکت می‌کند.
بافت پیوندی در اطراف قلب به حفاظت قلب کمک می‌کند.

۳- گردش عمومی خون را توضیح دهید. (۰/۵)

« پاسخ »

خونی که در سمت چپ قلب وجود دارد از طریق سرخرگ آئورت به تمام بدن فرستاده می‌شود تا نیاز سلول‌های بدن را تأمین کند.

۴- سه کار اصلی خون را بگویید. (۰/۷۵)

« پاسخ »

الف) انتقال مواد در همه جای بدن (۰/۲۵)
ب) ایمنی بخشی (۰/۲۵)
ج) تنظیم دمای بدن (۰/۲۵)

۵- پس از ورود به هر اندام انشعاب زیادی پیدا می‌کند و به مویرگ‌ها تبدیل می‌شوند.
(سیاهرگ‌ها - سرخرگ‌ها)

« پاسخ »

سرخرگ‌ها

۶- کدام دسته از رگ‌ها، دیواره‌ی نازک و نفوذپذیر دارند؟

« پاسخ »

مویرگ‌ها

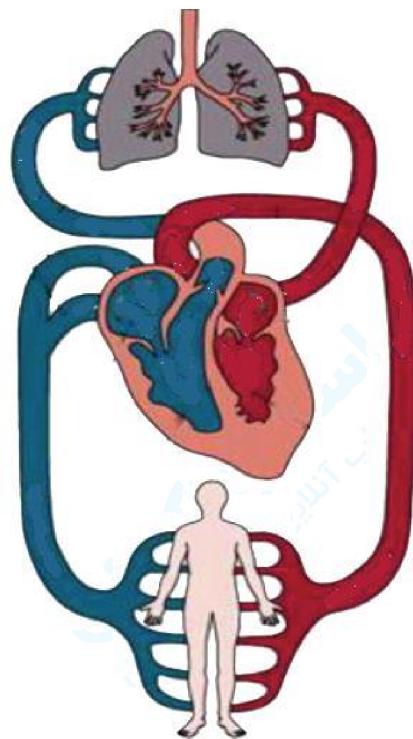
مجموعه سوالات استادبانک

۷- بعضی جانوران مانند حشرات ندارند. (سرخرگ - سیاه رگ - مویرگ)

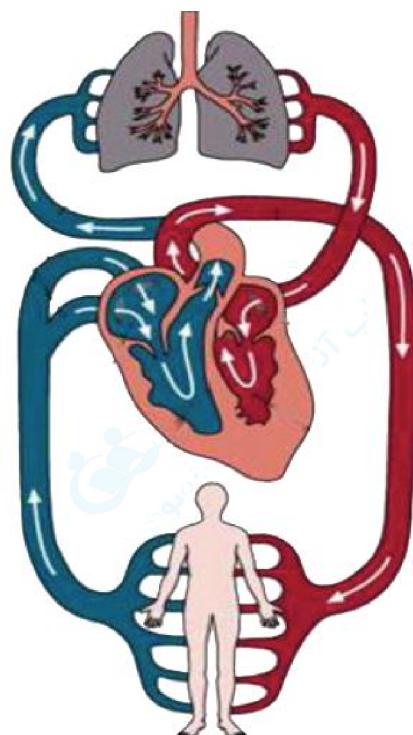
« پاسخ »

مویرگ

- ۸- الف) در شکل زیر جهت حرکت خون را با فلش نشان دهید.
 ب) این شکل چه جیزی را نشان می‌دهد؟



« پاسخ »
 (الف)



ب) گردش عمومی و ششی خون

مجموعه سوالات استادبانک

۹- خون را از قلب خارج می‌کنند. (سیاهرگ‌ها - سرخرگ‌ها - مویرگ‌ها)

«پاسخ»

سرخرگ‌ها

۱۰- خاصیت ارجاعی سرخرگ‌ها از سیاهرگ‌ها بیشتر است. ص غ

«پاسخ»

(ص)

۱۱- در مرحله‌ی استراحت عمومی ضربان قلب، همه‌ی دریچه‌های قلب بسته می‌باشند. ص غ

«پاسخ»

(غ). بسته ← باز

۱۲- در جمله‌ی زیر یک غلط علمی وجود دارد، آنرا پیدا کرده و صحیح آنرا بنویسید.
«یکی از عواملی که به حرکت خون در سیاهرگ‌ها کمک می‌کند، فشار خون است.»

«پاسخ»

سیاهرگ‌ها ← سرخرگ‌ها

یا

فشار خون ← انقباض ماهیچه‌ها

۱۳- گلbul‌های قرمز خون از هدر رفتن خون جلوگیری می‌کنند. ص غ

«پاسخ»

(غ). گلbul‌های قرمز ← پلاکت‌ها

۱۴- پلاکت‌ها کروی‌شکل هستند. ص غ

«پاسخ»

(غ).

پلاکت ← گلbul سفید

یا

کروی‌شکل ← بسیار ریز

مجموعه سوالات استادبانک

۱۵- با انتقال مواد بین دستگاه‌های بدن ارتباط برقرار می‌کند.

«پاسخ»

خون

۱۶- جدول زیر را کامل کنید.

کار	شکل	نوع سلول
.....	سکه‌مانند با وسط فرورفته
.....	گلبول سفید
جلوگیری از هدر رفتن خون	بسیار ریز

«پاسخ»

کار	شکل	نوع سلول
انتقال گازهای تنفسی در خون	سکه‌مانند با وسط فرورفته	گلبول قرمز
دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه	تقریباً کروی شکل	گلبول سفید
دخالت در انعقاد خون در هنگام خون‌ریزی جلوگیری از هدر رفتن خون	بسیار ریز	پلاکت‌ها

۱۷- وظایف پلاکت‌های خون چیست؟

«پاسخ»

- ۱- دخالت در انعقاد خون در هنگام خون‌ریزی
- ۲- جلوگیری از هدر رفتن خون

۱۸- شکلی سکه‌مانند با وسط فرورفته دارند. (پلاکت‌ها - گلبول‌های قرمز - گلبول‌های سفید)

«پاسخ»

گلبول‌های قرمز

۱۹- کار گلبول‌های قرمز خون چیست؟

«پاسخ»

انتقال گازهای تنفسی (O_2 و CO_2) در خون

-۲۰- وظایف خون در بدن را بنویسید.

» پاسخ «

۱- برقراری ارتباط بین دستگاههای مختلف بدن

۲- ایمنی بدن

۳- تنظیم دمای بدن

-۲۱- خون از چه نوع بخش‌هایی تشکیل شده است؟

» پاسخ «

۱- پلاسمای 55% \leftarrow بخش مایع خون - شفاف

۲- بخش سلولی 45% \leftarrow سلول‌های خونی که در پلاسمای شناورند. الف- گلبول‌های سفید. ب- گلبول‌های قرمز. ج- پلاکت‌ها

-۲۲- خون نوعی بافت است. (پوششی - ماهیچه‌ای - پیوندی)

» پاسخ «

پیوندی

-۲۳- ضخامت دیواره‌ی بطن بیشتر است. (چپ - راست)

» پاسخ «

چپ

-۲۴- واحد اندازه‌گیری فشار خون چیست؟

» پاسخ «

میلی‌متر جیوه

-۲۵- نیرویی است که از طرف خون به دیواره‌ی رگ وارد می‌شود.

» پاسخ «

فسار خون

۲۶- نبض چگونه به وجود می‌آید؟

» پاسخ «

در هر ضربان، قلب خون را با فشار وارد سرخرگ‌ها می‌کند. فشار آوردن خون بر دیواره سرخرگ‌ها باعث می‌شود قطر آن‌ها به‌طور متناوب کم و زیاد شود که این اثر به صورت موجی و در طول رگ به حرکت در می‌آید که آنرا به صورت نبض در نقاط مختلف بدن حس می‌کنیم.

۲۷- فشار خون چگونه به وجود می‌آید؟

» پاسخ «

قلب در هر ضربان یکبار خون را با فشار به درون سرخرگ‌ها می‌فرستد. فشار وارد به خون را فشار خون گویند.

۲۸- قلب در هر ضربان یکبار خون را با فشار به درون سیاهرگ‌ها می‌فرستد. صن □ غ □

» پاسخ «

(غ). سیاهرگ‌ها ← سرخرگ‌ها

۲۹- دیواره‌ی سرخرگ‌ها فقط از یک لایه سلول پوششی ساخته شده است. صن □ غ □

» پاسخ «

(غ). سرخرگ‌ها ← مویرگ‌ها

۳۰- سیاهرگ‌ها دیواره‌ی ضخیم و قابل ارتجاج دارند. صن □ غ □

» پاسخ «

(غ). سیاهرگ‌ها ← سرخرگ‌ها

۳۱- دیواره‌ی فقط از یک لایه‌ی پوششی ساخته شده است. (سرخرگ‌ها - سیاهرگ‌ها - مویرگ‌ها)

» پاسخ «

مویرگ‌ها

مجموعه سوالات استادبانک

۳۲- مفاهیم ستون (الف) را به ستون (ب) ارتباط دهید.

ب

- a - بطن چپ
- b - دهلیز راست
- c - دهلیز چپ
- d - بطن راست

الف

- ۱- بزرگ سیاهرگ‌ها
- ۲- سرخرگ ششی
- ۳- آئورت
- ۴- سیاهرگ ششی

«پاسخ»

۱ و b / ۲ و d / ۳ و a / ۴ و c

۳۳- دریچه‌ی دولختی بطن راست و دهلیز راست را به هم مرتبط می‌کند. ص غ

«پاسخ»

دولختی ← سه‌لختی
یا
راست ← چپ

۳۴- بافت عصبی در اطراف قلب از آن‌ها محافظت می‌کند. ص غ

«پاسخ»

عصبی ← پیوندی

۳۵- سرخرگ ششی، خون را از بطن چپ خارج می‌کند. ص غ

«پاسخ»

(غ).

سرخرگ ششی ← آئورت
یا
طن چپ ← بطن راست

۳۶- در یک ضربان قلب در مرحله‌ی انقباض بطن‌ها دریچه‌های سینی باز می‌باشند. ص غ

«پاسخ»

(ص)

۳۷- در یک ضربان قلب در مرحله ای انقباض دهلیزها دریچه های سینی باز می باشند. ص غ

« پاسخ »

(غ).

سینی ← دهلیزی - بطنی

یا

دهلیزها ← بطن ها

۳۸- در یک ضربان قلب در مرحله ای انقباض بطن ها، دریچه های بسته هستند. (دهلیزی - بطنی، سینی)

« پاسخ »

دهلیزی - بطنی

۳۹- در یک ضربان قلب در مرحله ای انقباض دهلیزها، دریچه های باز هستند. (دهلیزی - بطنی، سینی)

« پاسخ »

دهلیزی - بطنی

۴۰- مراحل یک ضربان قلب را نام ببرید.

« پاسخ »

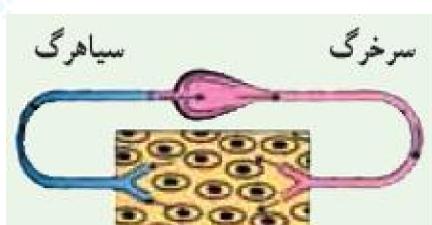
۱- انقباض دهلیزها

۲- انقباض بطن ها

۳- استراحت عمومی

۴۱- الف) شکل زیر چه نوع گردش خونی را نشان می دهد؟

ب) این نوع گردش خون در چه جانورانی دیده می شود؟



« پاسخ »

الف) گردش خون باز

ب) حشرات

۴۲- با نموداری گردش عمومی خون را نمایش دهید.

» پاسخ «

همهی بدن → آئورت → بطن چپ → دهلیز چپ → خون از سیاهرگ ششی $\xrightarrow{\text{می ریزد}}$

۴۳- نمودار زیر کدام نوع گردش خون را نمایش می دهد؟ آنرا کامل کنید.

... (ه) ... → ... (د) ... → دهلیز چپ → ... (ج) ... → بطن راست $\xrightarrow{\text{می رود}}$... (ب) ... → ششها $\xrightarrow{\text{می ریزد}}$... (الف) ... → خون از بزرگ سیاهرگها $\xrightarrow{\text{می ریزد}}$

» پاسخ «

گردش خون ششی
الف ← دهلیز راست
ه ← آئورت

ب ← سرخرگ ششی ج ← سیاهرگ ششی د ← بطن چپ

۴۴- در سمت راست قلب خون دارای جریان دارد. (اکسیژن - کربن دی اکسید)

» پاسخ «

کربن دی اکسید

۴۵- خونی که در سمت قلب وجود دارد، اکسیژن بیشتری دارد. (چپ - راست)

» پاسخ «

چپ

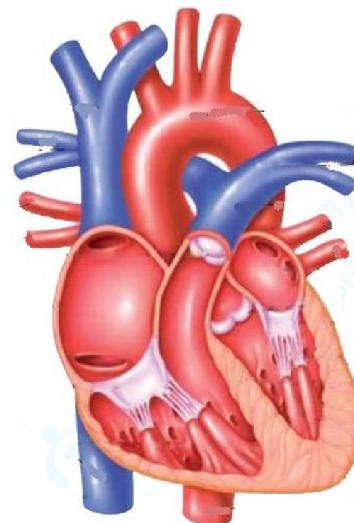
۴۶- در شکل قسمت‌های خواسته شده را نام‌گذاری کنید.

۱- دهلیز راست

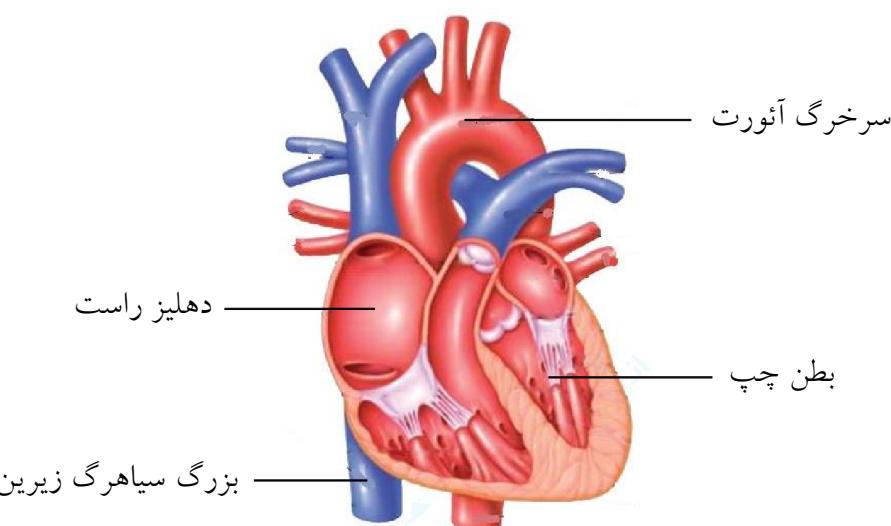
۲- بطن چپ

۳- سرخرگ آئورت

۴- بزرگ سیاهرگ زیرین



« پاسخ »



۴۷- بزرگ‌ترین سرخرگ بدن نام دارد.

« پاسخ »

آئورت

مجموعه سوالات استادبانک

-۴۸- در جمله‌ی زیر دو غلط علمی وجود دارد، آن‌ها را پیدا کرده و صحیح آن‌ها را بنویسید.
«سیاهرگ ششی خون کربن دی‌اکسیددار را به بطن راست وارد می‌کند.»

«پاسخ»

کربن دی‌اکسید → اکسیژن
بطن راست ← بطن چپ

-۴۹- خون را به دهیز چپ وارد می‌کند. (سیاهرگ ششی - سرخرگ ششی - آئورت)

«پاسخ»

سیاهرگ ششی

-۵۰- رگ‌هایی که به بافت قلب خونرسانی می‌کنند نامیده می‌شوند. (سرخرگ - کرونر - سیاهرگ)

«پاسخ»

کرونر

-۵۱- بطن راست و دهیز راست از طریق دریچه با هم ارتباط دارند. (سینی - دولختی - سه‌لختی)

«پاسخ»

سه‌لختی

-۵۲- بین بطن چپ و دهیز چپ، دریچه‌ی وجود دارد. (سه‌لختی - دولختی - سینی)

«پاسخ»

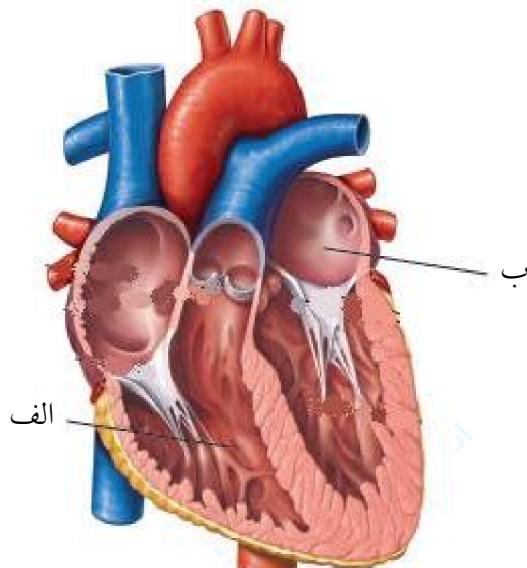
دولختی

-۵۳- درون حفره‌های قلب را بافت می‌پوشاند. (پیوندی - پوششی)

«پاسخ»

پوششی

۵۴- در شکل زیر قسمت‌های مشخص شده را نام‌گذاری کنید.



« پاسخ »

- (الف) بطن راست
- (ب) دهليز چپ

۵۵- قلب چند حفره دارد؟ نام ببرید.

« پاسخ »

- ۱ (۲) بطن در پایین
- ۲ (۲) دهليز در بالا

۵۶- مفاهیم ستون (الف) را به ستون (ب) ارتباط دهید.

الف

- a - اسفنج‌ها
- b - حشرات
- c - قلب
- d - آئورت

- ۱- تلمبهای ماهیچه‌ای
- ۲- دستگاه گردش آب
- ۳- دریچه‌های سینی
- ۴- گردش خون باز

« پاسخ »

- ۱ و ۴ / ۲ و ۳ / a و d

۵۷- جانورانی مانند و بهجای دستگاه گردش خون در بدن خود دستگاه گردش آب دارند.

« پاسخ »

- اسفنج‌ها - کیسه‌تنان

۵۸- کار قلب در دستگاه گردش مواد چیست؟

«پاسخ»

مانند پمپی خون را در درون رگ‌ها به گردش در می‌آورد.

۵۹- به لوله‌های مرتبط به هم در دستگاه گردش مواد گویند.

«پاسخ»

رگ

۶۰- چرا دستگاه گردش مواد به مایعی به نام خون نیاز دارد؟

«پاسخ»

تا بتواند با تمام سلول‌های بدن ارتباط برقرار کند.