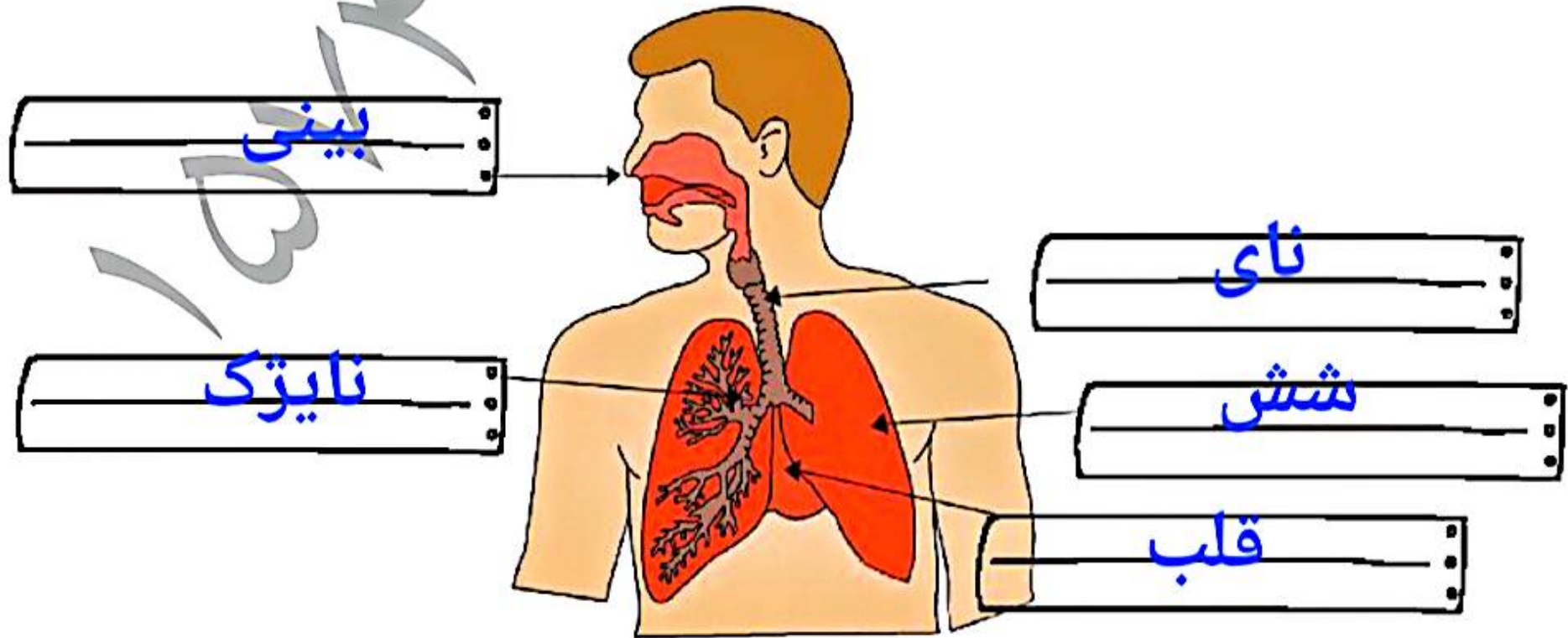


فعالیت کلاسی ۱



قسمت‌های مختلف شکل زیر را نام‌گذاری کن.



علوم چهارم دبستان



علوی

۲ ورود اکسیژن به شش‌ها... دم و خروج دی اکسید کربن از شش‌ها..... نام دارد.

۳ گازی که در سلول‌های بدن ما تولید می‌شود چه نام دارد؟

کربن دی اکسید

۴ به نظر شما موهای ریزی که در بینی وجود دارند چه کاری انجام می‌دهند؟

مانع ورود گرد و غبار به نای می‌شود.

۵ هوای دم بیش‌تر اکسیژن دارد یا هوای بازدم؟ چرا؟

هوای دم، زیرا هوای بازدم کربن دی کسید بیشتری دارد.

۶ کدام اندام جزء دستگاه تنفسی نمی‌باشد؟

(۱) بینی

(۲) نای

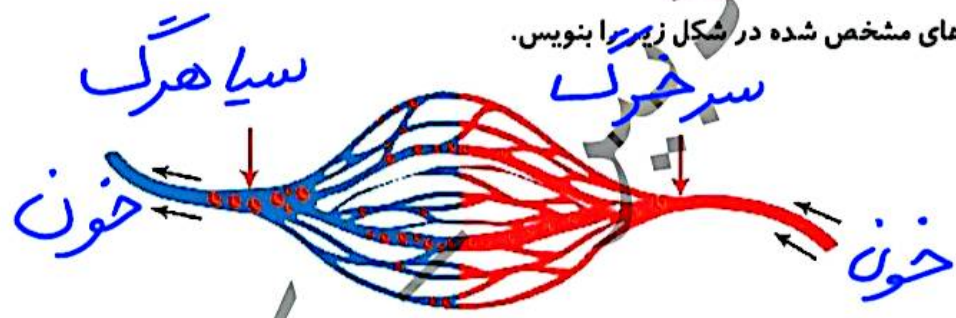
(۳) مری

(۴) نایزک

فعالیت کلاسی ۲



۱ نام قسمت‌های مشخص شده در شکل زیر را بنویس.



۲ هرچه فعالیت بدنی بیشتر و سن کم تر... باشد، تعداد ضربان قلب بیشتر است.

۳ کدامیک از اندام‌های بدن آب اضافی، نمک و اوره را از خون می‌گیرد؟

کلیه

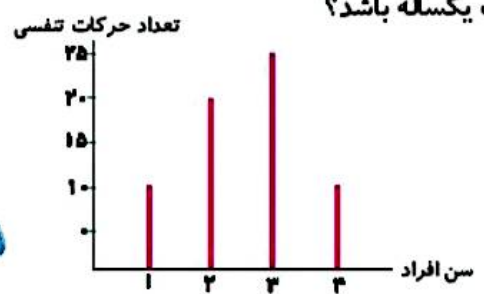
۴ دستگاه دفع ادرار از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟

کلیه، میزنای، مثانه

۵ سرخرگ‌ها چه وظیفه‌ای دارند؟

انتقال خون از قلب به اندام‌ها

۶ با توجه به نمودار تعداد حرکات تنفسی روبه‌رو، کدام مورد می‌تواند کودک یکساله باشد؟



۱) ستون ۱

۲) ستون ۲

۳) ستون ۳

۴) ستون ۴

بدن ما (۲) → درس دهم



تمرین

۱ هر یک از مشخصات اجزای دستگاه گردش خون را به قسمت مربوطه وصل کن.

- قلب هوا از دهان یا بینی وارد این اندام می شود.
- میزنای این اندام خون را با فشار به درون رگها می فرستد.
- نای لوله ای که از هر کلیه خارج شده و به مثانه متصل می شود.
- سیاهرگ خون را از قسمت های مختلف بدن به قلب وارد می کند.

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: رگ های لوله های حمل کننده خون هستند. **سیاهرگ**
- ب: سیاهرگها، خون اکسیژن دار را به قلب می رسانند. **سین**
- پ: تعداد حرکات تنفسی به جنسیت فرد بستگی دارد. **بازدم**
- ت: کربن دی اکسید در هوای کمر بیش تر است. **بازدم**
- ث: وجود یک کلیه به تنهایی می تواند نیاز بدن را تأمین کند.

۳ با توجه به کلمات داخل کادر در جاهای خالی کلمات مناسب را قرار بده.

سیاهرگ - خون - ادرار - قفسه سینه - شش‌ها - نبض

الف: شش‌ها داخل هستند.

ب: هوا از راه بینی و دهان وارد می‌شود.

پ: به مواد دفعی که کلیه‌ها دفع می‌کنند می‌گویند.

ت: اکسیژن از دیواره کیسه هوایی وارد می‌شود.

ث: رگ‌هایی که در زیر پوست دیده می‌شود هستند.

ج: تعداد ضربان قلب با تعداد برابر است.

۴ هر کجا تبادل گازهای تنفسی با خون انجام می‌گیرد؟

لیسه‌های دهانی

۵ دستگاه تنفس با کدام دستگاه همکاری می‌کند؟

دستگاه گردش خون

۶ هوا هنگام ورود به بدن به ترتیب از چه قسمت‌هایی عبور می‌کند؟

بینی - حلق - نای - شش (ناپره - نایره - نای - لیس - دهان)

علوم چهارم دبستان



علوی

۷ وظیفه‌ی تصفیه خون به عهده‌ی کدام اندام است؟

کلیه‌ها

۸ رگ‌هایی که خون را به قلب برمی‌گردانند چه نام دارند؟

سیاهرگ

۹ در روز جشن تولد برنا، پدر و مادرش به همراه درنا با فوت کردن، بادکنک‌هایی در اندازه‌های گوناگون درست کردند.

به نظر شما بادکنک‌های بزرگ‌تر را چه کسانی درست کرده بودند؟ چرا؟

پدر و مادر برنا زیرا حجم ریه آن‌ها بزرگ‌تر است.

۱۰ بیماری‌های تنفسی در شهرها بیشتر است یا روستاها؟ چرا؟

شهرها - به دلیل آلودگی هوا

۱۱ گلبول قرمز در کجا قرار دارد و چه وظیفه‌ای دارد؟

داخل خون وجود دارد - جابجایی اکسیژن و کربن دی

۱۲ با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: رنگ قرمز خون به علت وجود است.

۱) گلبول سفید

۲) گلبول قرمز

۳) پلاسما

۴) نمک

ب: به موجی که در رگ‌ها بر اثر باز و بسته شدن رگ‌ها ایجاد می‌شود چه می‌گویند؟

۱) نبض

۲) مویرگ

۳) دم و بازدم

۴) گلبول قرمز

