

کتاب کار علوم پایه چهارم

درس دهم: بدن ما (۲)
فعالیت کلاسی ۱

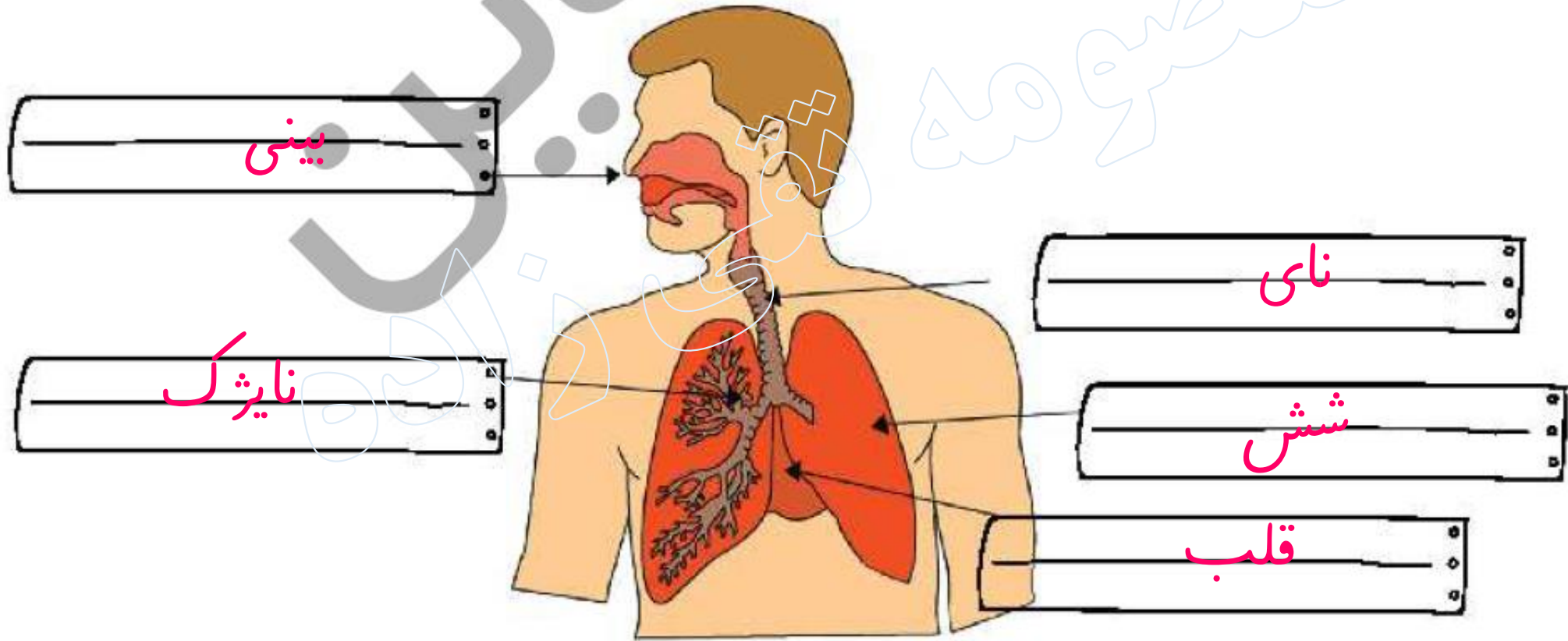


فعالیت کلاسی ۱



۱

قسمت‌های مختلف شکل زیر را نام‌گذاری کن.





۲ ورود اکسیژن به شش‌ها دم و خروج دی‌اکسید کربن از شش‌ها بازدم نام دارد.

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

..... کربن دی‌اکسید

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

..... مانع ورود گردوغبار به نای می‌شوند.

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

..... هوای دم، زیرا در هوای بازدم بیش‌تر کربن دی‌اکسید از بدن خارج می‌شود.

۶ کدام اندام جزء دستگاه تنفسی نمی‌باشد؟

(۴) نایژک

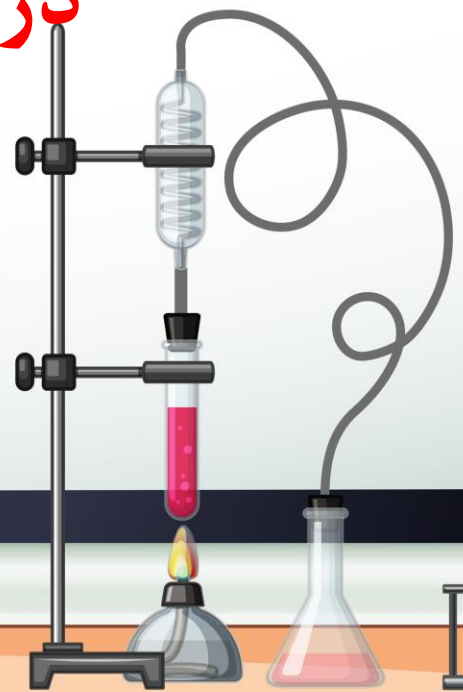
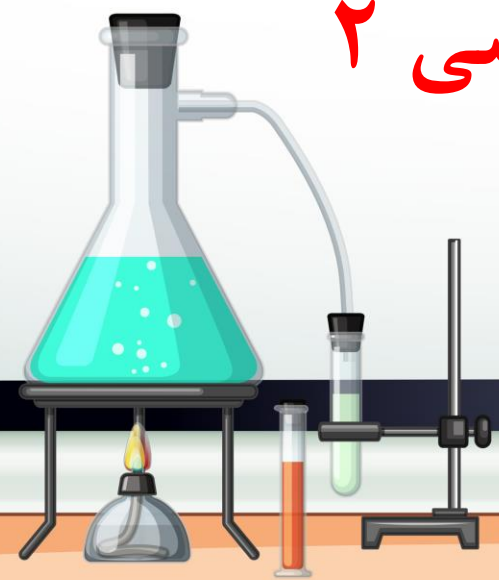
(۳) مری X

(۲) نای

(۱) بینی

کتاب کار علوم پایه چهارم

درس دهم: بدن ما (۲)
فعالیت کلاسی ۲



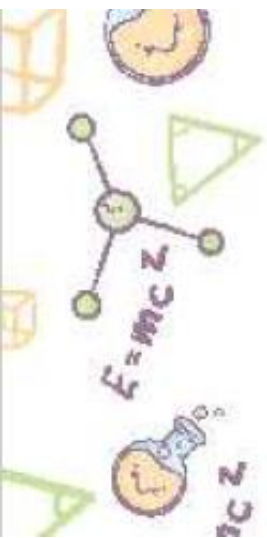


فعالیت کلاسی ۲



نام قسمت‌های مشخص شده در شکل زیر را بنویس.





۲ هرچه فعالیت بدنی **بیشتر** و سن **کمتر** باشد، تعداد ضربان قلب بیش تر است.

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

کلیه

۴ دستگاه دفع ادرار از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟

کلیه ها، میزنای، مثانه

دانشگاه شفا



سرخ رنگ دنا چه وظیفه‌ای دارند؟

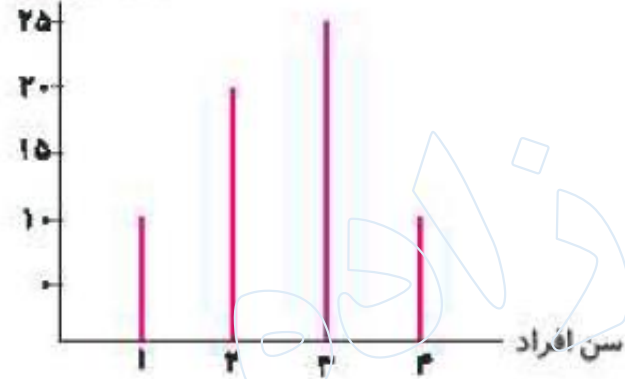
۵

رساندن خون از قلب به اندام ها

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

۶

تعداد حرکات تنفسی



۱) ستون ۱

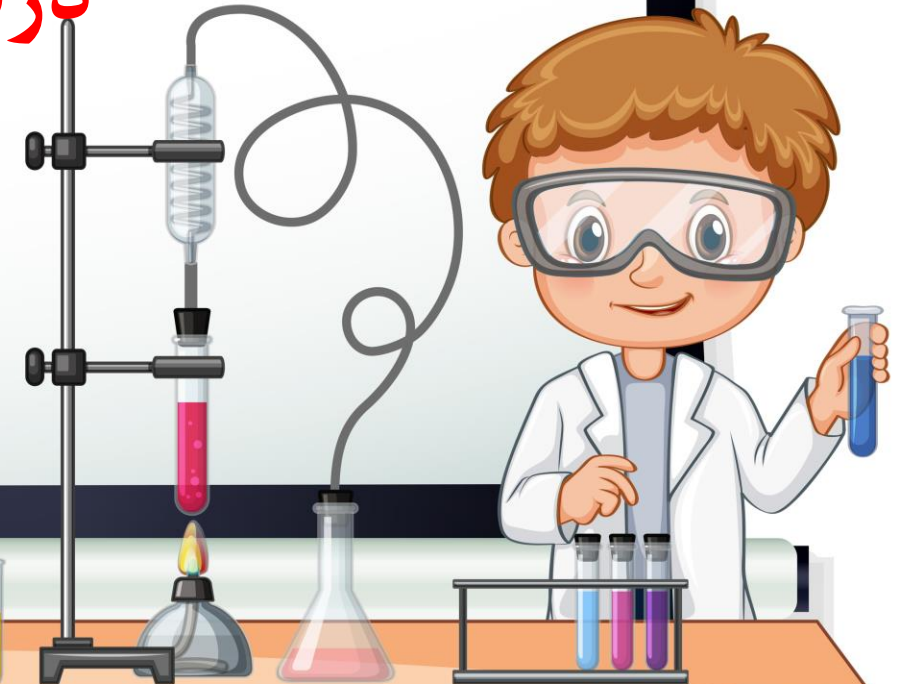
۲) ستون ۲

۳) ستون ۳

۴) ستون ۴

کتاب کار علوم پایه چهارم

درس دهم: بدن ما (۲)
تمرین



تمرین



۱

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



۲ درستی نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: رگ‌ها لوله‌های حمل‌کننده خون هستند.

ب: مویرگ‌ها، خون اکسیژن‌دار را به قلب می‌رسانند.

پ: تعداد حرکات تنفسی به جنسیت فرد بستگی دارد.

ت: کربن‌دی‌اکسید در هوای دمی بیش‌تر است.

ث: وجود یک کلیه به تنهایی می‌تواند نیاز بدن را تأمین کند.



زاداده

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

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

قفسه‌ی سینه

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 می‌شوند هستند.

ج: تعداد ضربان قلب با تعداد برابر است.



در کجا تبادل گازهای تنفسی با خون انجام می‌گیرد؟

۴

کیسه‌های هوایی

دستگاه تنفس با کدام دستگاه همکاری می‌کند؟

۵

دستگاه گردش خون

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

۶

بینی، حلق، نای، شش‌ها (ناپره‌ها، نایژک‌ها، کیسه‌های هوایی)



۷ وظیفه‌ی تصفیه خون به عهده‌ی کدام اندام است؟



کلیه

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، زیرا حجم ریه‌ی آنها بیشتر است.





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

در شهرها، به دلیل آلودگی بیشتر هوا.

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

در خون قرار داشته، وظیفه‌ی انتقال گازهای تنفسی را بر عهده دارد.

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 ~~X~~ (۳) پلاسما (۴) نمک

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

- (۱) نبض ~~X~~ (۲) مویرگ (۳) دم و بازدم (۴) گلبول قرمز

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

به قسمت‌های مختلف دستگاه تنفس آشنایی دارم.

دستگاه گردش خون و اجزای آن را شناخته‌ام.

کار دستگاه تنفسی را می‌دانم و قسمت‌های آن را نام می‌برم.

چگونگی ارتباط دستگاه گردش خون و تنفس را آموخته‌ام.