



پرای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه فرمایید

Considérons les deux fonctions rationnelles :

$$f(x) \rightarrow \frac{6x+2}{(x+1)(x-1)}$$

$$\rightarrow \mathbb{R}, \quad x \rightarrow \frac{3x-7}{(x-1)(x-2)}$$

Nous avons :

$$(x+1)(x-1) = 0 \iff (x = -1 \text{ ou } x = 1);$$

$$(x-1)(x-2) = 0 \iff (x = 1 \text{ ou } x = 2).$$

Nous en déduisons que le domaine de définition de

d est : $D_d = D_f \cap D_g = \mathbb{R} \setminus \{-1, 1, 2\}$

Pour tout réel x de D_d nous avons :

$$d(x) = \frac{6x+2}{(x+1)(x-1)} - \frac{3x-7}{(x-1)(x-2)}$$

Nous en déduisons successivement :

$$d(x) = \frac{(6x+2)(x-2)}{(x+1)(x-1)(x-2)} - \frac{(3x-7)(x+1)}{(x+1)(x-1)(x-2)}$$

$$(x) = \frac{(6x^2 - 12x + 2x - 4) - (3x^2 + 3x - 7x - 7)}{(x+1)(x-1)(x-2)}$$

$$d(x) = \frac{3x^2 - 6x + 3}{(x+1)(x-1)(x-2)} = \frac{3(x-1)^2}{(x+1)(x-1)(x-2)}$$

Pour tout réel x de D_d nous avons : $x - 1 \neq 0$.

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیس_۲۰_لت شومی پاشد و کپی پردازی و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی پاشد



Instagram



telegram

20shoo.ir

@ir20shoo



www.20shoo.ir

علوم تجربی هفتم فصل چهاردهم تشریحی

دستگاه گردش مواد

- ۱- چرا جانداران پر یاخته‌ای مثل بدن ما به دستگاه گردش ماده احتیاج دارند؟
- ۲- می‌توان دستگاه گردش خون را رابط بین همه‌ی دستگاه‌های بدن دانست. ۳- مورد از دستگاه‌های بدن را نام ببرید که دستگاه گردش خون با آن‌ها ارتباط دارد.

- ۳- بخش عمده‌ی قلب از چه نوع بافتی تشکیل شده است؟
- ۴- حفره‌های بالایی و پایینی قلب از چه طریقی باهم ارتباط دارند؟
- ۵- شبکه‌ای از لوله‌های مرتبط باهم که خون در آن‌ها جریان دارد، چه نام دارد؟
- ۶- دستگاه گردش مواد در انسان شامل چه اجزایی است؟
- ۷- ۴ دسته از جانداران را نام ببرید که به جای خون در بدن خود آب را به گردش درمی‌آورند.
- ۸- در ارتباط با قلب به پرسشن‌های زیر پاسخ دهید.
 (الف) چند حفره دارد?
 (ب) حفره‌های بالایی چه نام دارند؟ حفره‌های پایینی چه نام دارند?
 (پ) سالانه چند لیتر مایع را جایه‌جا می‌کند?
 (ت) چند گرم وزن دارد?

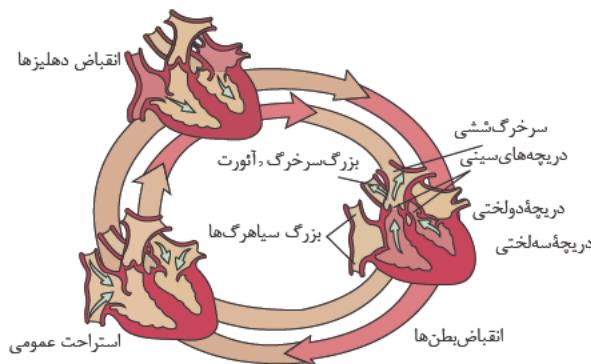
- ۹- چرا دیواره‌ی بطن چپ قلب ضخیم‌تر است؟
- ۱۰- قلب از چه بافت‌هایی تشکیل شده است؟ نام ببرید و نقش هر یک را بنویسید.
- ۱۱- آیا همه‌ی سرخرگ‌ها خون روشن و همه‌ی سیاهرگ‌ها خون تیره دارند؟
- ۱۲- سرخرگ‌های ششی از کدام حفره‌ی قلب خارج می‌شوند؟ به هر یک از شش‌ها چند سرخرگ ششی وارد می‌شوند؟
- ۱۳- ضربان قلب را تعریف کنید.
- ۱۴- چرا دیواره‌ی مویرگ‌ها فقط از یک لایه‌ی بافت پوششی ساخته شده است؟
- ۱۵- تفاوت‌هایی که بین سرخرگ‌ها و سیاهرگ‌ها وجود دارند را بیان کنید.
- ۱۶- رگ‌هایی که به بافت قلب خون رسانی می‌کنند و وظیفه‌ی تغذیه‌ی قلب را بر عهده دارند، چه نام دارند؟
- ۱۷- در دستگاه گردش خون ما چند نوع رگ وجود دارد؟ نام ببرید
- ۱۸- به ترتیب کدام سمت قلب حاوی خون روشن (دارای اکسیژن بیشتر) و کدام سمت حاوی خون تیره (دارای دی‌اکسید کربن) می‌باشد.
- ۱۹- کدام دسته از جانداران دارای گردش خون باز می‌باشد؟
- ۲۰- بخش یاخته‌ای خون شامل چه یاخته‌هایی می‌باشد؟

گروه آموزشی پیس-۲۰-ت شو

WWW.20SHOO.IR

- ۲۱- شکل و کار گوییچه‌های قرمز و گوییچه‌های سفید را با هم مقایسه کنید.
- ۲۲- خون در بدن ما چه وظایفی را بر عهده دارد؟
- ۲۳- خوناب که بخش مایع خون است از چه موادی تشکیل شده است؟
- ۲۴- فشار خون طبیعی چند میلی‌متر جیوه است؟
- ۲۵- فشار خون را تعریف کرده و بگویید واحد اندازه‌گیری آن چیست؟

۲۶- در شکل زیر مراحل کار قلب را مشاهده می کنید. به مجموع این سه مرحله ضربان قلب می گویند. خون در هر مرحله چه مسیری را طی می کند؟



۲۷- به ترتیب به هر یک از دهلیزهای چپ و راست چه رگ‌هایی وارد می‌شوند؟

۲۸- جدول زیر را کامل کنید.

وضعیت دریچه سالمختی	وضعیت دریچه دولختی (میترال)	وضعیت دریچه سینی
.....(۲)	باز	
.....(۴)	بسطه(۳)
بسطه(۵)	باز

۲۹- بزرگترین سرخرگ بدن چه نام دارد؟

