



پرای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه فرمایید

Considérons les deux fonctions rationnelles :

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

$$g(x) \rightarrow \frac{3x-7}{(x-1)(x-2)}$$

Nous avons :
 $((x+1)(x-1)=0) \iff (x=-1 \text{ ou } x=1)$;
 $((x-1)(x-2)=0) \iff (x=2 \text{ ou } x=1)$.
 Nous en déduisons que le domaine de la fonction 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 :

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

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

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

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

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی ۲۰شو می باشد و کپی پردازی و استفاده بدون ذکر منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



Instagram



telegram

[20shoo.ir](http://www.20shoo.ir)

@ir20shoo

علوم تجربی هفتم فصل سیزدهم تستی



www.20shoo.ir

سفر غذا



www.20shoo.ir



www.20shoo.ir



- ۱- کدام بخش از لوله گوارش طول بیشتری دارد؟
- (۱) مری (۲) روده بزرگ (فراخ روده)
- (۳) باریک روده (۴) مخرج
- ۲- اگر فرد چاقی غذای پر کربوهیدرات بخورد امکان کدام یک از گزینه‌های زیر نیست؟
- (۱) افزایش وزن (۲) پوکی استخوان
- (۳) ساخت چربی بیش از حد (۴) فشار خون زیاد
- ۳- فردی طی عمل جراحی کيسه صفرای خود را از دست داده، او در غذاهای نباید زیاده روی کند؟
- (۱) پر چرب (۲) پروتئین
- (۳) پر کربوهیدرات (۴) پر قند
- ۴- در بدن جانوران مولکول‌های بزرگ شکسته شده و کوچک و ساده می‌شوند این فرآیند چه نام دارد؟
- (۱) دفع (۲) جذب
- (۳) گردش (۴) گوارش
- ۵- در دستگاه گوارش انسان محل اصلی جذب غذا کجاست؟
- (۱) دهان (۲) معده
- (۳) لایه ماهیچه‌ای (۴) باریک روده
- ۶- کدام لایه از معده وظیفه ترشح شیره گوارشی را بر عهده دارد؟
- (۱) لایه پوئندی (۲) لایه پیوندی
- ۷- به عبور مواد از لوله گوارش به خون چه می‌گویند؟
- (۱) هضم (۲) جذب
- (۳) گوارش (۴) دفع
- ۸- کدام مورد بهتر گوارش می‌یابد؟
- (۱) لقمه‌ای که جویدن آن سخت باشد.
- (۲) غذایی که به خوبی با بزاق آغشته شده باشد.
- (۳) مقدار لقمه‌ی غذا ارتباطی با بهتر یا بدتر گوارش یافتن غذا ندارد.
- ۹- کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) تغییرات فیزیکی از دندان شروع می‌شود.
- (۲) هضم غذا از دهان شروع و در باریک روده تمام می‌شود.
- (۳) هضم غذا از دندان شروع و در باریک روده تمام می‌شود.
- ۱۰- شروع کننده تغییرات فیزیکی و شیمیایی غذا بر عهده کدام جزء دستگاه گوارش است؟
- (۱) دهان (۲) مری
- (۳) معده (۴) باریک روده
- ۱۱- فردی نمی‌تواند نشاسته را به خوبی هضم کند، کدام قسمت از دستگاه گوارش او مشکل دارد؟
- (۱) دندان‌هاییش (۲) معده‌اش
- (۳) لوله گوارش‌اش (۴) غدد بزاقی‌اش
- ۱۲- کدام قسمت دستگاه گوارش حرکات فیزیکی غذا را انجام می‌دهد؟
- (۱) دهان (۲) روده
- (۳) معده (۴) تقریباً تمام لوله گوارش
- ۱۳- لوله پریچ و خم گوارش ما از کجا شروع و در کجا پایان می‌یابد؟
- (۱) مری - مخرج (۲) معده - روده بزرگ (فراخ روده)
- (۳) باریک روده - روده بزرگ (فراخ روده) (۴) دهان - مخرج
- ۱۴- کدام یک از مواد غذایی زیر نیاز به گوارش ندارد؟
- (۱) نمک و ویتامین (۲) پروتئین
- (۳) ویتامین (۴) نمک

- ۱۵ - عامل پوسیدگی دندان مستقیما نتیجه واکنش کدام عامل زیر با دندان است؟
- (۱) خوردن میوه
 (۲) باکتری‌های موجود در دهان
 (۳) هر سه مورد
- ۱۶ - کدام یک از اندام‌های زیر جزء لوله گوارش نیست؟
- (۱) معده
 (۲) کبد (جگر)
 (۳) روده
- ۱۷ - دریچه اپی گلوت (برچاکنای) کجاي بدن قرار دارد؟
- (۱) حلق روبه روی نای
 (۲) حلق روبه روی مری
- ۱۸ - هضم کدام ماده غذایی مدت زمان بیشتری نیاز دارد؟
- (۱) قندهای پیچیده و سلولز
 (۲) لیپیدها
 (۳) پروتئین‌ها
- ۱۹ - هضم و جذب کامل غذا به ترتیب در کدام قسمت لوله گوارش انجام می‌گردد؟
- (۱) باریک روده - فراخ روده
 (۲) فراخ روده - باریک روده
 (۳) معده - باریک روده
- ۲۰ - وظیفه بافت ماهیچه‌ای معده چیست؟
- (۱) مخلوط کردن غذا با شیره گوارشی
 (۲) هدایت به لوله گوارش
- ۲۱ - کدام یک از موارد زیر سرعت جذب بالاتری نسبت به بقیه دارد؟
- (۱) نشاسته
 (۲) لیپید
 (۳) پروتئین
- ۲۲ - وجود پرزهای روده چه مزیتی برای لوله گوارش دارند؟
- (۱) افزایش سطح جذب
 (۲) ایجاد اصطکاک
- ۲۳ - کدام اندام زیر، گلوکز را به لیپید تبدیل می‌کند؟
- (۱) باریک روده
 (۲) مری
- ۲۴ - کدام یک در بدن زودتر جذب خون می‌شوند؟
- (۱) یک پرس غذای سبک
 (۲) آب قند
- ۲۵ - کدام بخش از دستگاه گوارش نقش مهمی در گوارش غذا ندارد؟
- (۱) مری
 (۲) معده
- ۲۶ - محل گوارش نهایی غذا کجاست؟
- (۱) معده
 (۲) کبد (جگر)
- ۲۷ - کدام یک از شیره‌های گوارشی زیر، فاقد آنزیم هستند؟
- (۱) صفراء
 (۲) بزرگ روده
 (۳) باریک روده
- ۲۸ - چین‌ها و پرزهای روده برای چه به وجود آمده‌اند؟
- (۱) افزایش قطر
 (۲) افزایش سطح جذب
- ۲۹ - لوزالمعده در کجاي بدن قرار دارد؟
- (۱) در ابتدای معده
 (۲) قبل از باریک روده
- ۳۰ - فردی در اثر مصرف بیش از حد شیرینی به اضافه وزن دچار است، کدام اندام او قد را به چربی در بدن او ذخیره کرده است؟
- (۱) روده بزرگ (فراخ روده)
 (۲) روده کوچک
 (۳) معده
- ۳۱ - قد شیر چه نام دارد؟
- (۱) گلوکز
 (۲) سلولز
 (۳) لاکتوز

۴) بافت پیوندی

۳) بافت پوششی

۳۲- داخلی ترین لایه‌ی لوله‌ی گوارش ما، چه نوع بافتی دارد؟

۲) بافت ماهیچه‌ای

۱) بافت همبند

۳۳- آنزیم چیست و چه تاثیری در هضم غذا دارد؟

۱) مولکولی که سرعت واکنش را زیاد می‌کند.

۳) مولکولی که سرعت واکنش را کاهش می‌دهد.

۳۴- کدام یک جزء دستگاه گوارش مانیست؟

۲) حلق

۱) مری

۳۵- لوله گوارش از بیرون به درون شامل چند لایه است. در کدام ترتیب آن‌ها درست بیان شده است؟

۱) لایه ماهیچه‌ای- لایه پوششی- لایه پیوندی- لایه ماهیچه‌ای

۳) لایه پیوندی- لایه ماهیچه‌ای- لایه پوششی

۳۶- لوله گوارش در پرندگان، به ترتیب، شامل چه قسمت‌هایی می‌باشد؟

۱) دهان- مری- چینه‌دان- معده- سنگدان- روده

۳) دهان- مری- معده- سنگدان- چینه‌دان- روده

۳۷- باکتری‌های موجود در روده بزرگ (فراخ روده) از چه چیزی برای ساخت ویتامین‌ها استفاده می‌کنند؟

۱) باقی‌مانده غذایی پروتئینی

۳) مواد معدنی باز جذب شده توسط روده بزرگ (فراخ روده)

۱) سلولز موجود در سبزیجات

۳) باقی‌مانده ویتامین‌هایی که جذب نشده‌اند

۳۸- کدام یک از وظایف روده بزرگ (فراخ روده) نیست؟

۱) دفع مواد دفعی

۲) بازجذب آب

۳۹- گوارش صورت گرفته در دهان از چه نوعی است؟

۱) فقط شیمیابی

۲) فقط فیزیکی

۴۰- در هنگام بلع کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

۱) فقط راه حلق باز است.

۲) فقط راه ورود به مری باز است.

۳) زبان کوچک راه نای را می‌بندد.

۴) بیشتر فیزیکی و کمی شیمیابی

۴) گوارش شیمیابی غذا

۴۱- در هنگام غذا خوردن اگر غذا به داخل گلوی شما پرید در اصل غذا به کجا وارد شده است؟

۱) حلق

۲) مری

۳) نای

۴) ابی‌گلوت (برچاکنای)