



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

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

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

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

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

@ir20shoo



www.20shoo.ir

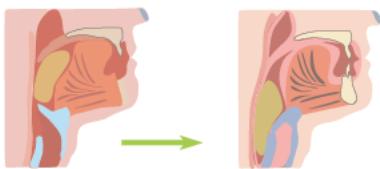
## علوم تجربی هفتم فصل سیزدهم تشریحی

### سفر غذا

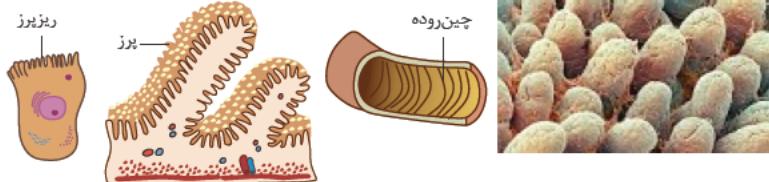
- ۱- کدام قسمت از لوله‌ی گوارش محل گوارش نهایی غذا و جذب همه‌ی مواد مغذی است؟
- ۲- چه ویتامین‌هایی توسط باکتری‌های مستقر در فراخته ساخته می‌شود؟
- ۳- خونی که در رگ‌های اطراف باریک روده وجود دارد و سرشار از مواد مغذی است ابتدا وارد کدام اندام می‌شود؟
- ۴- اگر در مصرف کربوهیدرات‌ها زیاده روی بکنیم، کبد (چگر) از این مقدار اضافی کربوهیدرات‌چه ماده‌ای می‌سازد؟
- ۵- شیره‌ی گوارشی معده شامل چه مواردی است و توسط کدام یاخته‌ها ترشح می‌شود؟
- ۶- علی به علت دندان درد به دندانپزشک مراجعه کرده است. دندانپزشک به او هشدار داده است که دندان‌هایش در معرض پوسیدگی قرار دارند و به او توصیه کرده است از شیرینی و شکلات استفاده کند و بعد از مصرف مواد قندی حتماً مسواک بزنند. به نظر شما این توصیه‌ی دندانپزشک به چه علت است؟ آیا خوردن شیرینی و شکلات می‌تواند در بروز پوسیدگی دندان‌ها مؤثر باشد؟ چگونه؟
- ۷- چگونگی انتقال غذا از مری به معده را توضیح دهید.
- ۸- حرکات زبان چه نقشی در فرآیند گوارش ایفا می‌کند؟
- ۹- مقاهم زیر را تعریف کنید.
  - الف) گوارش
  - ب) لوله‌ی گوارش
  - پ) آنزیم
- ۱۰- علت این که غذا برای مدتی در معده باقی می‌ماند چیست و چه نوع غذاهایی بیشتر در معده می‌مانند؟
- ۱۱- آیا بین سنگ‌دان و چینه‌دان لوله‌ی گوارش پرنده‌گان قسمت دیگری نیز وجود دارد یا خیر؟ اگر پاسخ شما آری است نام این قسمت چیست؟
- ۱۲- در دستگاه گوارش پرنده‌گان بعد از معده کدام قسمت از لوله‌ی گوارش قرار دارد؟
- ۱۳- بزاق دهان توسط کدام قسمت از دستگاه گوارش ترشح می‌شود؟
- ۱۴- وظایف فراخته روده چیست؟ (۳ مورد را نام ببرید).
- ۱۵- چرا بخشی از سبزی‌هایی که می‌خوریم در باریک روده گوارش نمی‌شود؟
- ۱۶- یکی از کارهای فراخته روده دفع مدفوع است. این کار چگونه صورت می‌گیرد؟
- ۱۷- بیشتر آنزیم‌های باریک روده در کدام قسمت دستگاه گوارش ساخته می‌شوند؟
- ۱۸- باکتری‌هایی که در فراخته زندگی می‌کنند از چه موادی تغذیه می‌کنند؟
- ۱۹- خوردن روزانه‌ی سبزی و میوه چه اهمیتی در سلامت دستگاه گوارش ما دارد؟
- ۲۰- اگر فراخته روده بخشی از آب و مواد معدنی مواد غذایی را جذب نکند آیا برای بدن مشکلی پیش خواهد آمد؟
- ۲۱- صفراء چه نقشی دارد و در کجا ساخته و ذخیره می‌شود؟
- ۲۲- در افرادی که اضافه وزن و کمبود وزن دارند به ترتیب چه مشکلاتی احتمال به وجود آمدنش پیش‌تر می‌شود؟
- ۲۳- فرض کنید از شما خواسته‌اند یک دستگاه گوارش طراحی کنید. این دستگاه چه قسمت‌هایی باید داشته باشد؟
- ۲۴- شکل زیر سه نوع دندان پیش، نیش و آسیا را نشان می‌دهد.
  - الف) چه ارتباطی بین شکل و کار هر دندان وجود دارد؟
  - ب) چه تعدادی از هر نوع دندان در دهان‌تان دارید؟



- ۲۵ - آیا برای شما پیش آمده است که غذا در گلوبیتان بپردازد؟ در آن موقع چه حسی داشتید؟ با توجه به شکل زیر بگویید چرا این اتفاق افتاده است؟



- ۲۶ - سطح داخلی باریک روده، چین خوردگی‌های فراوانی دارد. اگر همه این چین‌ها باز شوند، سطحی در حدود  $20 \times 3$  فرش می‌پوشانند. با توجه به کار



باریک روده این چین خوردگی‌ها چه اهمیتی دارند؟

- ۲۷ - جدول زیر را کامل کنید.

دندان	.....
تاج دندان	(۱) .....
مینای دندان	(۲) .....
	(۳) .....

- ۲۸ - در هنگام بلع چگونه راه بینی و نای بسته می‌شود تا غذای خمیر شده وارد مری شود؟

- ۲۹ - دیواره‌ی لوله‌ی گوارش از خارج به داخل به ترتیب از چه نوع بافت‌هایی ساخته شده است؟

- ۳۰ - مرجان معتقد است خوردن موادی مثل سبزی‌ها که حاوی مقدار فراوانی سلولز هستند برای بدن ما به صرفه نیست. چرا که بدن ما قادر به گوارش

سلولز نمی‌باشد. آیا شما با نظر او موافقید؟ (۲ دلیل بیاورید).

- ۳۱ - پویا همیشه بعد از خوردن شیر دچار ناراحتی گوارشی می‌شود. به نظر شما علت این موضوع چه می‌تواند باشد؟ او از چه چیزی می‌تواند به عنوان جایگزین استفاده کند؟

گروه آموزشی بیس-۲۰  
www.20shoo.ir