



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه
فرمایید

http://www.20shoo.ir

Considérons les deux fractions rationnelles

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

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

Notons

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

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

Nous en déduisons

l'ensemble des dénominateurs nuls de f est : $D_f = \{-1, 1, 2\}$

Pour tout réel x de D_f nous avons :

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

Nous en déduisons successivement :

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

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

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

Pour tout réel x de D_f nous avons

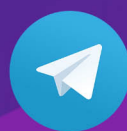
$$f(x) = \frac{3(x-1)^2}{(x+1)(x-1)(x-2)} \implies f(x) = \frac{3(x-1)}{(x+1)(x-2)}$$

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



20shoo.ir

Instagram



@ir20shoo

telegram

سفره سلامت

گروه آموزشی بیست و دو ساله

- ۱- کدام عنصر از مواد اصلی استخوان‌ها به شمار می‌رود و کمبود آن در استخوان‌ها سبب نرمی و یا تغییر شکل استخوان می‌گردد؟
- ۲- کمبود کدامیک از عناصر معدنی می‌تواند از عوامل کم‌خونی باشد؟
- ۳- واحدهای سازنده پروتئین‌ها چه نام دارد؟
- ۴- فردی در هنگام مسواک زدن دچار خون‌ریزی لثه می‌شود. این عارضه می‌تواند در نتیجه کمبود کدام یک از ویتامین‌ها ایجاد شده باشد؟
- ۵- معیارها و ویژگی‌های یک تغذیه سالم شامل چه مواردی است؟ توضیح دهید.
- ۶- اگر بخواهید به دوستان سه میان وعده سالم پیشنهاد دهید چه خوراکی‌هایی را به او گوشزد خواهید کرد؟
- ۷- امروزه برای پیشگیری از کمبود ید چه تدبیری اندیشیده شده‌است؟
- ۸- کدام ماده معدنی به فراوانی در غذاهای دریایی موجود است؟ این ماده معدنی چه نقشی در بدن ایفا می‌کند؟
- ۹- مصرف زیاد سدیم (نمک) می‌تواند سبب ایجاد چه مشکلاتی گردد؟

۱۰- مفاهیم زیر را تعریف کنید:

۱- آمینو اسید

۲- آمینو اسیدهای ضروری

۳- ویتامین‌های محلول در آب

۱۱- ویتامین‌های محلول در چربی کدامند؟

۱۲- ویتامین C و ویتامین‌های گروه B از ویتامین‌های محلول در آب‌اند. نقش هریک را بیان کنید.

۱۳- مقدار اضافی ویتامین‌های محلول در آب چگونه از بدن خارج می‌شوند؟

۱۴- افزایش بیش از حد مصرف کدام دسته از مواد مغذی سبب افزایش خطر تنگ شدن رگ‌ها و سکنه قلبی می‌شود؟

۱۵- کدام نوع از انواع چربی‌ها در دمای معمولی مایع‌اند؟ دو نمونه از این نوع چربی نام ببرید.

۱۶- به چه دلیل پزشکان توصیه می‌کنند که از چربی‌های جامد کم‌تر استفاده بکنیم؟

۱۷- چه تفاوت‌هایی میان چربی‌های گیاهی و جانوری وجود دارد؟

۱۸- لیپیدها چه نقش‌هایی در بدن برعهده دارند؟

۱۹- مریم به دنبال مشکل گوارشی به پزشک متخصص مراجعه کرده‌است. پزشک برای درمان او به او گفته‌است از مواد غذایی‌ای استفاده نکند که سرشار از سلولز باشند. به نظر شما مریم می‌تواند از چه مواد غذایی استفاده بکند؟

۲۰- جدول زیر را کامل کنید:

WWW.20SHOO.IR

..... - ۲	—	کربوهیدرات ساده	} کربوهیدرات‌ها
..... - ۱	—	نشاسته، ... - ۳	

۲۱- نشاسته جزو کدام دسته از مواد مغذی است و چگونه در گیاهان ساخته می‌شود؟

۲۲- دو کربوهیدرات مرکبی که در گیاهان ساخته می‌شود نام ببرید و مشخص کنید بدن ما توانایی استفاده از انرژی کدامیک را ندارد؟

۲۳- هدف از غذا خوردن چیست و غذای خورده شده چه مواردی را در بدن ما تأمین می‌کند؟

۲۴- الف) اگر فردی هیچ نوع غذای جانوری مصرف نکند، چه مشکلی ممکن است برایش پیش آید؟

ب) چنین افرادی چه نکاتی را باید در برنامه غذایی خود رعایت کنند؟

۲۵- بهترین زمان استفاده از نور خورشید، اول روز است که پرتوهای خورشید هستند. چرا که قرار گرفتن در برابر آفتاب شدید می‌تواند خطر را افزایش دهد.

- ۲۶- کلسیم و آهن در ترکیب نیز وجود دارند و نامیده می شوند.
- ۲۷- اگر فردی زیاد احساس خستگی کند و رنگ پریده نیز باشد، شاید کافی به بدن اش نمی رسد.
- ۲۸- بسیاری از مواد زائد به صورت از بدن دفع می شوند.
- ۲۹- اگر ویتامین D در بدن به اندازه کافی نباشد، استخوان ها به اندازه کافی جذب نمی کنند.
- ۳۰- سه ماده غذایی را نام ببرید که می توانند تأمین کننده ی عنصری باشند که در ساختار یاخته های قرمز خون شرکت دارد.
- ۳۱- کارهایی که غذاها در بدن ما انجام می دهند به آن ها بستگی دارد.
- ۳۲- گیاهان در فتوسنتز، ابتدا قندی به نام می سازند؛ سپس با وصل کردن این مولکول ها به هم، می سازند.
- ۳۳- و مقدار زیادی سلولز دارند.
- ۳۴- بافت چربی نوعی بافت است که اندام های داخلی بدن را از آسیب و ضربه حفظ می کند.
- ۳۵- بیش تر پروتئین های بعضی آمینو اسیدهای ضروری را ندارند ولی و منبع غنی از آمینو اسیدهای ضروری اند.
- ۳۶- کمبود کدام ویتامین در بدن می تواند باعث تغییر شکل و یا نرمی استخوان ها گردد؟ برای جبران این کمبود چه مواد غذایی پیشنهاد می دهید؟
- ۳۷- کدام یک از ویتامین ها را بدن خود قادر به تولید آن می باشد؟ این ویتامین جزو کدام دسته از ویتامین ها می باشد و بدن چگونه آن را می سازد؟
- ۳۸- به کدام دسته از ویتامین ها، بدن نیاز همیشگی دارد و علت این امر چیست؟
- ۳۹- چرا برای ذخیره ی انرژی در بدن چربی ها مناسب تر هستند؟
- ۴۰- چهار خوراکی نام ببرید که در آن ها چربی به مقدار قابل توجهی وجود داشته باشد.
- ۴۱- قندی که در قندوشکر موجود است از چه گیاهانی به دست می آید؟
- ۴۲- آزمایشی طراحی کنید و نشان دهید که در نان و سیب زمینی نشاسته وجود دارد.
- ۴۳- جدول زیر را تکمیل کنید.

نوع ویتامین ها	نقش	بعضی از مواد غذایی تأمین کننده ویتامین
محلول در آب	گروه B (۴).....	غلات، گردو، (۶)...
(۲)...	کمک به سلامت پوست و لثه	مرکبات، (۷)...
(۱).....	کمک به جذب کلسیم توسط استخوان ها	تخم مرغ، (۸)...
A	(۵).....	هویج، زردآلو، تخم مرغ، گوجه فرنگی