



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

$$D_f \cap D_g = \mathbb{R} - \{-1, 1, 2\}$$

Pour tout réel x de $D_f \cap D_g$ nous avons :

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

Nous en déduisons successivement :

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

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

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

Pour tout réel x de $D_f \cap D_g$ nous avons $x-1 \neq 0$

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

www.20shoo.ir

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



20shoo.ir

Instagram



@ir20shoo

telegram

علوم تجربی هفتم فصل ششم تشریحی



www.20shoo.ir

سفر آب روی زمین

- ۱- همه‌ی موجودات زنده برای ادامه‌ی حیات به نیاز دارند.
- ۲- چند مورد از مصارف آب را نام ببرید.
- ۳- چرا رودخانه‌ها نیاز به حفاظت و توجه بیش‌تری دارند؟
- ۴- توده‌های عظیم برف و یخ در قطب‌های زمین و نواحی کوهستانی را چه می‌گویند؟
- ۵- آب کره شامل چه چیزهایی می‌شود؟
- ۶- اندازه‌گیری مقدار بارندگی کجا و برحسب چه واحدی انجام می‌شود؟
- ۷- آب‌های جاری بر روی سطح زمین پس از به هم پیوستن در جهت حرکت می‌کنند و به و اقیانوس‌ها می‌ریزند.
- ۸- بخشی از آب باران در سفر خود روی زمین به طرف مناطق جریان پیدا می‌کند.
- ۹- یکی از مهم‌ترین کارهای هواشناسی است.
- ۱۰- تغییر ارتفاع ناگهانی در مسیر رودخانه باعث ایجاد می‌شود.
- ۱۱- هدف انسان از احداث سد بر روی رودخانه‌ها چه می‌باشد؟
- ۱۲- بارش به شکل‌های دیده می‌شود که در مناطق مختلف مقدار آن است.
- ۱۳- بخار آب فراوانی در اتمسفر زمین وجود دارد که پس از به صورت به سطح زمین می‌رسد.
- ۱۴- یخچال‌ها به طور کلی به دو دسته‌ی و تقسیم می‌شوند.
- ۱۵- در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ایجاد می‌شود.
- ۱۶- بزرگ‌ترین دریاچه‌ی جهان است که به علت وسعت زیاد آن به آن نیز گفته می‌شود.
- ۱۷- حدود ۹۷ درصد حجم آب کره در و قرار دارد و تقریباً $\frac{3}{4}$ سطح زمین را می‌پوشاند.
- ۱۸- دریاچه را تعریف کنید.
- ۱۹- به حرکت آب به سمت بالا و پایین گفته می‌شود.
- ۲۰- شکل سواحل در جاهای مختلف تحت تأثیر در برابر فرسایش می‌باشد.
- ۲۱- حرکت آب دریاها به چه صورت‌هایی می‌تواند باشد؟
- ۲۲- چند مورد از مواردی که باعث اهمیت دریاچه‌ها می‌شوند را نام ببرید.
- ۲۳- به نظر شما مهم‌ترین منابع آلوده‌کننده رودخانه‌ها کدام‌اند؟
- آلودگی رودخانه‌ها چه مشکلاتی را ایجاد می‌کنند؟

۲۴- جدول زیر را تکمیل کنید.

نام دریاچه	استان / استان‌ها	علت تشکیل
.....	گیلان / مازندران / گلستان	باقیمانده دریای قدیمی به نام تنیس
ارومیه	شکستگی‌های قسمتی از سنگ‌کره
.....	اردبیل	دهانه آتشفشان
دریاچه درون غار علیصدر	بالا‌تر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غار

- ۲۵- در قسمت‌هایی که سنگ‌های ساحلی در برابر فرسایش مقاومت و در قسمت‌هایی که سنگ‌های ساحلی مقاومت کم‌تری دارند، شکل سواحل به چه صورت می‌باشد؟
- ۲۶- آب کره را تعریف کنید.
- ۲۷- پس از بارش باران آب به کجا می‌رود؟

۲۸- حوضه‌ی آبریز را تعریف کنید.

۲۹- نحوه‌ی تشکیل ابرها را توضیح دهید.

۳۰- چگونگی تشکیل باران، برف و تگرگ را شرح دهید.

۳۱- مسیر حرکت رودخانه‌ها تحت چه عاملی می‌باشد؟ توضیح دهید.

۳۲- علت تشکیل آبشار چیست؟

۳۳- چرا از گذشته تاکنون استفاده‌ی درست از منابع آبی و آب‌های سطحی مورد توجه بوده است؟

۳۴- به بالا آمدن آب به سمت ساحل و به پایین رفتن آب در ساحل گفته می‌شود.

۳۵- چند مورد از استفاده‌های جزر و مد را نام ببرید.

۳۶- آبتاز (سونامی) را تعریف کنید.

۳۷- ۲ مورد از دریاچه‌های مصنوعی کشورمان را نام ببرید و کاربرد آن‌ها را بنویسید.

۳۸- یخچال‌های قطبی و کوهستانی در چه نواحی قرار دارند؟

۳۹- در کدام شکل زیر امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ چرا؟



۴۰- چگونگی تشکیل مخروط افکنه را شرح دهید و چند مورد از فواید آن را نام ببرید.

۴۱- چگونگی تشکیل یخچال‌ها را شرح دهید.

۴۲- عوامل کاهش دهنده و افزایش دهنده‌ی آب رودها را بنویسید.

گروه آموزشی بیست و دو شو

WWW.20SHOO.IR