



پرای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه فرمایید

Considérons les deux fonctions rationnelles :

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

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

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 :

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

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 کمی پرداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی پاشد



Instagram



telegram

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

@ir20shoo

علوم تجربی هفتم فصل سوم تشریحی



www.20shoo.ir

اتم‌ها، القبای زندگی

کاربرد این صفحه

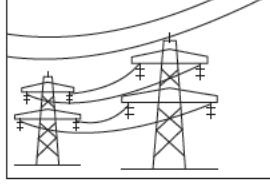
No.
 $(x + 1)$
 $((x - 1)$
 Nous et
 Soit d la
 d' est :
 Pour tol
 $d(x)$ لـ
 نظر en
 $d(x) = \cdot$
 Pour tou
 نظر er

دانشگاه پرست

دانشگاه

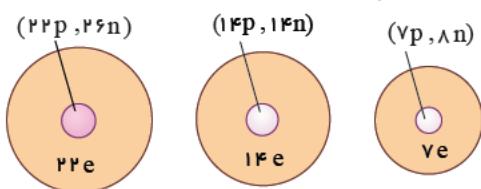
 ^{13}X ^{33}Y 1Z نادرست درست

دانشگاه

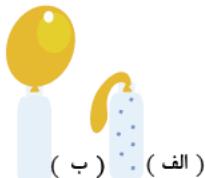


- ۲۷- همان طور که می‌دانید، بخار موجود در هوای اتاق را نمی‌بینیم؛ اما، می‌دانیم که بخار آب در هوای اتاق وجود دارد. آزمایشی پیشنهاد کنید که وجود آن را نشان دهد.

۲۸- شکل های زیر ساختار اتمی ۳ عنصر را نشان می دهند. با توجه به آن ها، چند ویژگی کلی برای عنصرها و اتم ها بنویسید.



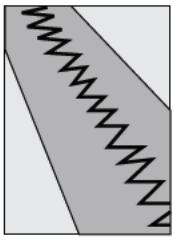
۲۹- شکل الف، وضعیت ذره های هوای درون بطری را هنگامی که در آب سرد قرار دارد، نشان می دهد. با توجه به آنچه آموختید، وضعیت ذره های هوای درون بطری را، هنگامی که در آب داغ قرار دارد (شکل ب) رسم کنید. پاسخ خود را توضیح دهید.



۳۰- اساس کار دمایا است.

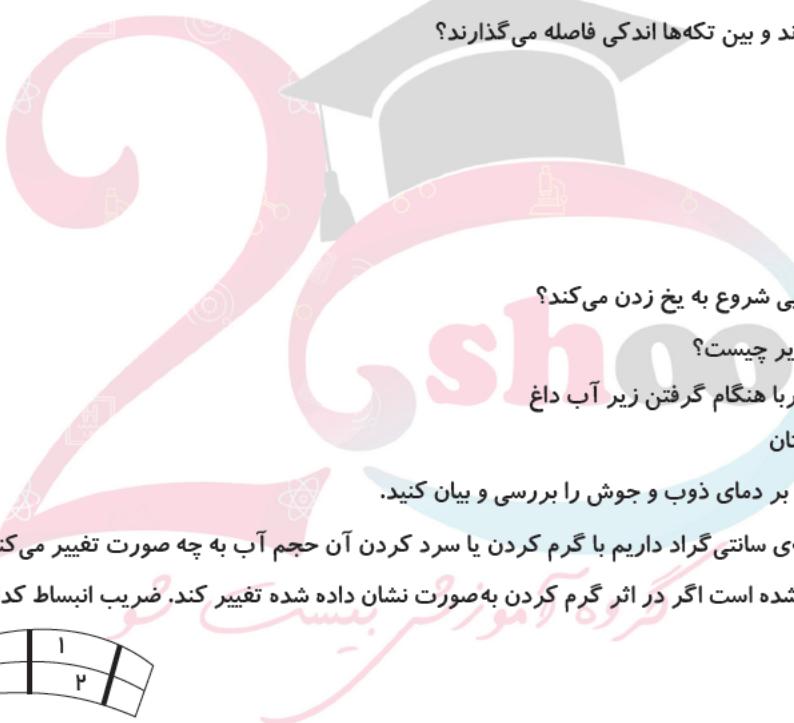
۳۱- چرا لوله های آب دزمستان می ترکند؟ (راهنمایی: به ویژگی استثنایی آب توجه کنید.)

۳۲- چرا پل ها را تکه تکه می سازند و بین تکه ها اندکی فاصله می گذارند؟



۳۳- چرا آب همیشه از سطح بالایی شروع به بخ زدن می کند؟

۳۴- علت هر یک از پدیده های زیر چیست؟



الف) باز شدن در فلزی شیشه ای مربا هنگام گرفتن زیر آب داغ

ب) ترکیدن لوله های آب در دزمستان

۳۵- تحقیق کنید و تاثیر ناخالصی بر دمای ذوب و جوش را بررسی و بیان کنید.

۳۶- مقداری آب با دمای ۴ درجه سانتی گراد داریم با گرم کردن یا سرد کردن آن حجم آب به چه صورت تغییر می کند؟

۳۷- دمایی بصورت مقابله تهیه شده است اگر در اثر گرم کردن به صورت نشان داده شده تغییر کند، ضریب انبساط کدام قسمت بیشتر است؟



۳۸- اگر یک بادکنک را باد کنیم و آن را به یک محیط گرم ببریم ممکن است بادکنک بترکد. علت را توضیح دهید.

۳۹- تعداد مولکول ها در یک گرم آب بیشتر از تعداد مولکول ها در یک گرم بخار آب می باشد.

درست ○ نادرست ○

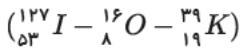
۴۰- آیا می توان دو لیوان که در هم گیر کرده اند را با گرفتن زیر آب داغ از هم جدا کرد؟ علت را توضیح دهید.

۴۱- نقش فشار بر سرعت تبخیر را توضیح دهید.

۴۲- فرمول های شیمیایی زیر را در نظر بگیرید و مشخص کنید هر مولکول از چند نوع اتم تشکیل شده و از هر اتم چه تعداد به کار رفته است.

سدیم سولفات Na_2SO_4 اتان C_2H_6 فسفریک اسید H_3PO_4

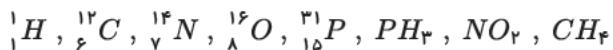
۴۳- در نمک یددار ماده ای به فرمول KIO_3 وجود دارد، تعداد نوترون های این ماده چقدر است؟



۴۴- مولکول اسید سولفوریک (H_2SO_4) دارای ۵۰ الکترون است. عدد اتمی گوگرد (S) را حساب کنید.

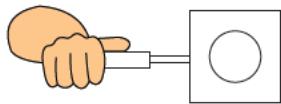
۴۵- چرا در دزمستان سطح آب دریاچه ها بخ می زند ولی در زیر آن مایع می ماند؟

۴۶- با توجه به نمادهای علمی عناصر، تعیین کنید هر یک از ماده‌های زیر از چند پروتون، نوترون، الکترون ساخته شده‌اند؟



۴۷- انواع تغییر حالت ماده را نام ببرید و برای هر کدام توضیح کوتاهی بنویسید.

۴۸- اگر یک ورقه‌ی فلزی که در وسط آن یک سوراخ قرار دارد را حرارت دهیم، قطر سوراخ کمتر می‌شود یا بیش‌تر؟ توضیح دهید.



۴۹- اتم ^{12}X را در نظر بگیرید. اگر جرم نوترون‌ها دو برابر شود و جرم الکترون‌ها نصف شود جرم کل اتم چه تغییری می‌کند؟ نماد اتمی را برای اتم جدید بنویسید.

