



## سوالات امدادی

(بایه‌ی اول دبیرستان - رشته شیمی - نفر اول)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

۱. pH محلولی از ۰/۲F فرمیک اسید و ۰/۵F سدیم فرمات را به دست آورید. (عدد را تا دو رقم اعشار گرد کنید).  
( $K_a = 1/77 \times 10^{-4}$ )



## سوالات امدادی

(بایه‌ی اول دبیرستان - رشته شیمی - نفر دوم)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر اول باش.

از آن عدد، مقدار  $\frac{14}{13}$  را کم کرده و ماصل را برابر با

$X$  قرار بده.

۲.  $X$  مول از فلز  $M$  در شرایط متعارفی با ۶۷۲ میلی لیتر گاز کلر ترکیب می‌شود. اکی‌والان سولفات فلز  $M$  بر حسب واحد مول چیست؟

## سوالات امدادی

(بایه‌ی اول دبیرستان - رشته شیمی - نفر سوم)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر دوم باش.  
آن را دوازده برابر کرده و برابر با  $a$  قرار بده.

۳. هیدروکربن  $C_{(a+4)}H_{(a+12)}$  دارای چند همپار خطی است؟



## سوالات امدادی

(پایه اول دبیرستان - رشته شیمی - نفر چهارم)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر سوم باش.  
آن را دو برابر کرده و مساوی با  $y$  قرار بده.

$$R = 0.0821 \text{ L} \cdot \frac{\text{atm}}{\text{k} \cdot \text{mol}}$$

۴.  $y$  گرم از  $\text{CO}_2(\text{g})$  چه حجمی را در  $27^\circ\text{C}$  و  $2/0 \text{ atm}$  اشغال می‌کند؟



## سوالات امدادی

(پایه‌ی اول دبیرستان - رشته شیمی - نفر پنجم)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰ دقیقه

منتظر دریافت عددی از نفر چهارم باش.

آن را پنج برابر کرده و عدد ۴ را از آن کم کن و برابر با

$b$  قرار بده.

۵.  $b$  میلی‌گرم از یک ماده‌ی گازی شکل در شرایط متعارفی  $۸CC$  حجم دارد. جرم مولکولی آن چه قدر است؟