

① در یک خط سه مورد از مشکلات هفتت به صنعت کشاورزی را نام ببرید.

② اگر تمام لایه ازن از بین برود مقداری اتم فرانتس به زمین می رسد. آیا رسیدن این مقدار زیاد اتم فرانتس می تواند اثر گلخانه ای را تشدید کند؟

پاسخ: خیر

سوال اصلی: چرا؟

③ تحقیق کنید که آیا ممکن است CFC دار را تمهید نباشد؟

④ چرا با وجود اینکه تولید CFC ها متوقف شده، وضعیت لایه ازن همچنان وخیم است؟

⑤ از کجا مطمئن هستیم که CFC دیگر تولید نمی شود؟ (۱۰)

⑥ ضایحه هر یک از مهم‌ترین نادرست است، دلیل غلط بودن آن را بنویسید.

الف) هر بکه هفتت خام ۲۲ لیتre است.

ب) هفتت نام مایعی بسیار غلیظ است.

پ) لایه ازن حدود ۵ کیلومتر بالاتر از سطح دریا است.

ت) فراوان ترین گاز لایه ازن، خود ازن است.

ث) تخریب لایه ازن باعث گرمتر شدن کره زمین شده است.

ج) در حالت مادی لایه ازن جلور رسیدن نیمی از اتم فرانتس به زمین را میگیرد.

ح) اتم کلر نوعی رادیکالی است.

خ) رادیکال ها فعالیت شیمیایی زیادی دارند.

ح) NHr نوعی رادیکال است.

۷) با رسم اسکلت کلی یک جدول تناوبی در زیر همین سطر، جدول چند سطر پایین تر را پر کنید.

۱۳K	۱۲J	۱۱I	۱۰H	۹G	۸F	۷E	۶D	۵C	۴B	۳A	
											تعداد مدارها
											تعداد معای ظرفیت (مدار آفر)
											نظریه تا نظریه...
											ظرفیت
											مدداتی معرفی با شعاع اتمی ص ۳ به
											شعاع آن از ص ۳۶ بزرگتر است یا...

۸) مقایسه کنید (با دلیل)

- الف) واکنش پذیرسی  $۱۷A \square ۳۵B$
- ب) واکنش پذیرسی  $۱۷A \square ۸D$
- پ) واکنش پذیرسی  $۱۷A \square ۱۷A^-$
- ت) شعاع  $۱۷A \square ۱۷A^-$
- ث) شعاع  $۱۷A \square ۱۹B^+$
- ج) شعاع  $۲۰C^+ \square ۱۹B^+$
- ح) شعاع  $۲۰C^{2+} \square ۲۰C^+$