

۲۶- کدامیک از گزاره‌های زیر به درستی، مترجم شده‌اند؟

- آ) بدليل پيش شدن ناهمگون عنصر در جهان هستي، دانشمندان توانستند پاسخى برای چگونگى پيدايش عنصرها داشته باشند.

ب) پس از مهباشك با گذشت زمان و افزایش دما، گازهای هيدروژن و هليم متراكم شدند و سحابي را ايجاد کردند.

پ) فراوان ترین عنصر سياره مستري، نخستين عنصرى است که پس از مهباشك به وجود آمد است.

ت) درون ستارهها بخلاف خورشيد در دعماي بايin هم، واكتشهاي هسته اي رخ مي دهد.

^{۲۷}- همه گزینه‌های زیر درست هستند به جز.....

- ۲۰۱۷-۱۰-۱۵

۱) سخاوهای بیانیات کهکشانها شدند

- (۲) نور خیره‌کننده خوشید به دلیل تبدیل هلیم به هیدروژن در واکنش‌های هسته‌ای است.

(۳) اغلب در یک نمونه طبیعی از عصری معین، اتم‌های مازنده، جرم یکسانی ندارند.

(۴) فراوان ترین ایزوتوپ متزیپ، شمار بروتون و بترون برایری دارد.

^{۲۸}- آنکه تعداد نویسندهای بین $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{3}$ نصف تعداد کتاب‌نویسان،

- ۲۸- اگر نتیجۀ تعداد نوترون‌های بون $\frac{1}{m}$ باشد و سعیار نوترون‌های آن $\frac{1}{n}$ باشند، عدد جرمی عنصر $\frac{1}{m+n}$ ندام است؟

1000 1000 1000 1000

.....-۲۹- همه گزینه‌های زیر درست هستند به جز

- ۱) به دلیل خطرناک بودن مواد پرتوza نمی‌توان از آن‌ها در تولید انرژی الکتریکی استفاده کرد.

۲) فراوانی ایزوتوپی از اورانیوم که به عنوان سوخت در راکتور

۳) داشتمدان توانسته‌اند رادیو ایزوتوپی از فقر و تکمیل د

سازمان اسناد و کتابخانه ملی

محل انجام محاسبات

۱۵۹

«ف» صفحه

دفترچه ریاضی (یا به دهم) – آزمون جامع تابستانه

۳۰- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- ۱) جدول دوره‌ای امروزه عناصر براساس افزایش جرم اتمی سازماندهی شده است.
 - ۲) نماد سه عنصر الومینیوم، آهن و طلا به ترتیب به صورت Al , Fe و Go است.
 - ۳) در جدول دوره‌ای امروزی، دو ردیف ۱۴ عنصری در پایین جدول وجود دارد که
 - ۴) هر خانه از جدول نشانه ای دارد: شاملاً نام، عدد اتمی، نماد شناسی، جرم اتمی

۳۱- اگر هیدروژن دارای سه ایزوتوپ H^1 , H^2 و H^3 و اکسیژن دارای دو ایزوتوپ O^{16} و O^{18} باشد، چند مولکول آب به فرمول مولکولی H_2O می توان ساخت؟

$\lambda(T)$ $F(I)$

- چه تعداد از گزاره‌های زیر صحیح هستند؟

ب) به $\frac{1}{12}$ جرم C₁₂، 1amu می‌گویند.

- ب) جرم اتفی پایدارترین ایزوتوپ هیدروژن: کمتر از جرم سنتگین ترین ذره زیر اتفی است.
ت) هرجند اتم‌ها بسیار ویژتند. اما می‌توان جرم آن‌ها را با ترازوهای بسیار دقیق بهطور مستقیم اندازه‌گیری کرد.

$$(\text{۱}) \text{ پک} \quad (\text{۲}) \text{ دو} \quad (\text{۳}) \text{ سه} \quad (\text{۴}) \text{ چهار}$$

$A = 96.8 \text{ g/cc}^{-1}$ - ۳۳ از عنصر خالص A، $4/7 \times 1.17$ عدد اتم دارد. جرم مولی این عنصر به ترتیب کدام است؟ (چگالی عنصر

10.1007/s00162-017-0570-0

- ۱۰) از این عناصر که صریحت عصری به صورت Mn باشد، چه عدد از زواره‌های زیر برس است:
 (آ) این عنصر با Mn هم‌گروه است.
 (ب) این عنصر با Mn هم‌دوره است.

ب) بون بايدار اين عنصر به صورت A^- است.

۱) پک ۲) دو ۳) سه ۴) چهار

- عنصر X با Se^{+2} در دیگ دوره و با Rh^{+3} هم گروه است. کدام یک از گزینه‌های زیر پیرامون عنصر X در لایه ۲ خود شش الکترون دارد.