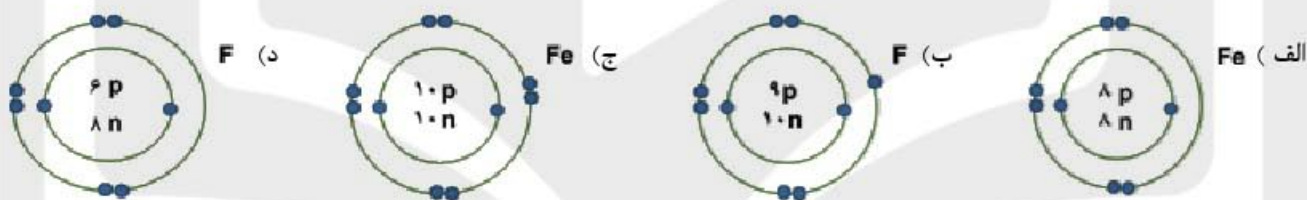


در محیط زیست به راحتی تجزیه نمی شوند و برای مدتی در طبیعت باقی می مانند.

- (۷) سلولز یک بسیار است .
 (۸) پشم یکی از بسیارهای می باشد که از به دست می آید.
 (۹) سلولز و و درشت مولکول اند.
 (۱۰) ملکولهای سلولز از تعداد بسیار زیادی اتم و تشکیل شده اند.
 (۱۱) گوشت و پنبه از بسیارهای طبیعی هستند که اولی و دومی می باشند

به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید .

(۱) کدام گزینه نماد شیمیایی عنصر فلئور و مدل اتمی بور آن را به درستی نمایش می دهد؟



(۲) کدام عنصر در گروه چهارم قرار دارد؟

- (الف) ${}_{17}\text{Cl}$ (ب) ${}_{15}\text{P}$ (ج) ${}_{14}\text{Si}$ (د) ${}_{12}\text{Mg}$

(۳) مطابق مدل اتمی بور ، در مدار آخر کدام دو عنصر تعداد الکترون برابر وجود دارد؟

- (الف) ${}_{7}\text{N}$ و ${}_{8}\text{O}$ (ب) ${}_{16}\text{S}$ و ${}_{8}\text{O}$ (ج) ${}_{18}\text{Ar}$ و ${}_{8}\text{O}$ (د) ${}_{16}\text{S}$ و ${}_{15}\text{P}$

(۴) مطابق مدل اتمی بور ، در مدار آخر کدام عنصر هفت الکترون وجود دارد .

- (الف) ${}_{17}\text{Cl}$ (ب) ${}_{7}\text{N}$ (ج) ${}_{14}\text{Si}$ (د) ${}_{16}\text{S}$

(۵) کدام مطلب درباره ی جدول طبقه بندی عناصر نادرست است.

- (الف) عنصرهایی با عدد اتمی ۱ تا ۱۸ در هشت ستون جای گرفته اند.
 (ب) عنصرهایی که در یک ستون جای گرفته اند ، تعداد الکترون یکسانی دارند.
 (ج) ستون اول آن ، به جز هیدروژن ، مربوط به عنصرهایی است که همگی فلز هستند.
 (د) اساس طبقه بندی عناصر ، تعداد الکترون مدار آخر عناصر است.

(۶) کدام عنصر را می توان به اولین ستون جدول طبقه بندی عناصر نسبت داد؟

- (الف) ${}_{15}\text{X}$ (ب) ${}_{9}\text{X}$ (ج) ${}_{7}\text{X}$ (د) ${}_{11}\text{X}$

(۷) عنصری با نماد فرضی ${}_{12}\text{X}$ در کدام ستون جدول طبقه بندی عناصر قرار می گیرد؟

- (الف) دوم (ب) چهارم (ج) هفتم (د) هشتم

(۸) یک بسیار مصنوعی و یک بسیار طبیعی با منشاء حیوانی دارد؟

- (الف) پلاستیک - پنبه (ب) سلولز - نایلون (ج) نایلون - ابریشم (د) ابریشم - پنبه

(۹) به ترکیب هایی که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به یکدیگر به دست می آید ، چه می گویند.

- (الف) الیاف (ب) بسیار (ج) مولکول کوچک (د) سلولز