

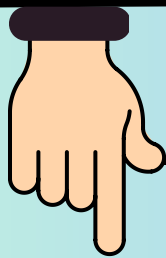
نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



۱- در جدول تناوبی از چپ به راست:

- (۱) خاصیت فلزی افزایش و خاصیت غیر فلزی کاهش می یابد.
- (۲) خاصیت غیر فلزی افزایش و خاصیت فلزی کاهش می یابد.
- (۳) خاصیت فلزی و غیر فلزی عناصر ثابت است.
- (۴) در هر ستون از جدول تغییر خواص فلزی و غیر فلزی متفاوت است.

۲- تنها اتمی که دارای یک پروتون و یک الکترون می باشد نام دارد.

- (۱) هلیوم (۲) کربن (۳) اکسیژن (۴) نئیدروژن

۳- در چهار ملکول آمونیاک (NH_3) چند اتم هیدروژن وجود دارد؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴) ۳

۴- در صنعت به طور مستقیم از واکنش گاز نیتروژن هوا و گاز هیدروژن، کدام ترکیب زیر به دست می آید؟

- (۱) اتانول (۲) آمونیاک (۳) نیتروژن دی اکسید (۴) نیتریک اسید

۵- کدام یک از عناصر فلزی زیر را به دلیل فعالیت شیمیایی زیاد، در نفت نگهداری می کنند؟

- (۱) گوگرد (۲) سدیم (۳) روی (۴) مس

۶- وقتی اسید کلریدریک را حل کنیم کدامیک از عناصر آن تشکیل یون مثبت می دهد؟

- (۱) کلر (۲) نئیدروژن (۳) اکسیژن (۴) هرسه

۷- جدول تناوبی مندلیف به ترتیب از راست به چپ در گروه یا ستون اصلی و در ردیف یا دوره یا تناوب تنظیم شده است.

- (۱) ۷ ، ۸ (۲) ۸ ، ۷ (۳) ۸ ، ۹ (۴) ۹ ، ۱۰

۸- نشانه ی شیمیایی کلر کدام است؟

- (۱) C (۲) K (۳) Cl (۴) Ca

۹- در کدام گزینه نشانه ی شیمیایی عنصرهای نیتروژن- کربن- کلر و سدیم درست و به ترتیب از راست به چپ نوشته شده است؟

- (۱) Na , Cl , C , N (۲) Na , C , Cl , N (۳) N , Cl , C , Na (۴) N , C , Cl , Na

۱۰- سدیم فلزی است با نشانه ی شیمیایی Na و با دو عدد سمت چپ در بالا و پایین چنین نمایش می دهند ($^{23}_{11}\text{Na}$)

سدیم چندمین عنصر جدول تناوبی و در چه گروه و دوره ای قرار دارد؟

- (۱) ۲۳ - گروه ۱ دوره ۳ (۲) ۱۱ - گروه ۱ دوره ۳ (۳) ۱۲ - گروه ۳ دوره ۱ (۴) ۱۱ - گروه ۳ دوره ۱

۱۱- تعداد ذرات باردار عنصر B ، ۴ برابر تعداد ذرات ^9_4X است. عدد اتمی عنصر B چند است؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۲۶ (۳) ۳۶ (۴) ۱۸

۱۲- کدام یک نماد شیمیایی عنصر سدیم است؟

Na (۱) S (۲) Se (۳) So (۴)

۱۳- عناصر به چند دسته تقسیم می شوند؟

(۱) عنصر - مرکب (۲) فلز - نافلز (۳) خالص - مخلوط (۴) خالص - عنصر - مرکب

۱۴- جنس سیم هایی که در سیم کشی ساختمان به کار می رود از فلز است.

(۱) آلومینیم (۲) آهن (۳) مس (۴) طلا

۱۵- فلز براق و سرخ رنگی که اولین فلز استخراج شده از سنگ معدن است چه نام دارد؟

(۱) طلا (۲) مس (۳) آلومینیم (۴) آهن

۱۶- در کشور ما یکی از معادن مس که در حال حاضر بهره برداری می شود در کدام استان قرار دارد؟

(۱) تهران (۲) بندرعباس (۳) ایلام (۴) کرمان

۱۷- کدام فلزات زیر به کندی با اکسیژن ترکیب می شوند؟

(۱) طلا - مس (۲) آهن - منیزیم (۳) طلا - منیزیم (۴) آهن - مس

۱۸- کدام یک از فلزات زیر با اکسیژن ترکیب نمی شود؟

(۱) طلا (۲) آهن (۳) مس (۴) منیزیم

۱۹- با اکسیژن ترکیب نمی شود، از این رو آن را برای کارهای تزئینی به کار می برند.

(۱) آهن (۲) مس (۳) طلا (۴) منیزیم

۲۰- اگر یک تکه را در شعله گرم کنید به سرعت می سوزد و نور خیره کننده ای تولید می کند.

(۱) طلا (۲) آهن (۳) مس (۴) منیزیم

۲۱- در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید چه عناصری وجود دارد؟

O - N - H (۱) O - S - H (۲) N - O - S (۳) O - N - S - H (۴)

۲۲- ماده ای جامد و زرد رنگ که در دهانه ی آتش فشان های خاموش یا نیمه فعال یافت می شود، چه نام دارد؟

(۱) هیدروژن (۲) فلوئور (۳) آمونیاک (۴) گوگرد

۲۳- شباهت گوگرد و اکسیژن در کدام است؟

(۱) هر دو در لایه ی آخر ۸ الکترون دارند. (۲) هر دو عنصر فلزی می باشند. (۳) هر دو در مدار آخر ۶ الکترون دارند. (۴) هر دو دارای ۳ لایه ی الکترونی می باشند.

۲۴- کدام دو عنصر در مدار آخر خود دارای ۶ الکترون می باشند؟

(۱) کلر - هیدروژن (۲) سدیم - فسفر (۳) اکسیژن - گوگرد (۴) کربن - کلسیم

۲۵- کدام یک از کاربردهای گاز نیتروژن نمی باشد؟

- (۱) تهیه کود شیمیایی (۲) تهیه آمونیاک (۳) تهیه مواد منفجره (۴) کبریت سازی

۲۶- کدام دو عنصر زیر در لایه ی آخر خود دارای ۵ الکترون می باشند؟

- (۱) فسفر - اکسیژن (۲) نیتروژن - گوگرد (۳) گوگرد - اکسیژن (۴) فسفر - نیتروژن

۲۷- شباهت فلئور و کلر چیست؟

- (۱) هر دو در تهیه خمیردندان به کار می روند. (۲) هر دو در مدار آخر خود ۷ الکترون دارند. (۳) هر دو برای ضد عفونی کردن آب به کار می روند. (۴) هر دو در تهیه نمک طعام به کار می روند.

۲۸- کدام عنصر در تهیه خمیردندان کاربرد دارد؟

- (۱) نیتروژن (۲) فلئور (۳) فسفر (۴) اکسیژن

۲۹- لایه های الکترونی کدام عنصر به صورت ۲/۴ می باشد؟

- (۱) کربن (۲) نیتروژن (۳) سدیم (۴) بُر

۳۰- در مدار آخر کدام دو عنصر زیر تعداد الکترون ها برابر نمی باشد؟

- (۱) نیتروژن - فسفر (۲) فلئور - گوگرد (۳) لیتیم - سدیم (۴) کربن - سیلیسیم

۳۱- کدام یک از شباهت های عنصر لیتیم و سدیم نمی باشد؟

- (۱) هر دو در مدار آخر ۱ الکترون دارند. (۲) هر دو عنصر نافلز هستند. (۳) هر دو در یک ستون قرار دارند. (۴) هر دو خواص مشابهی دارند.

۳۲- اگر مدارهای الکترونی عنصری به صورت ۲/۸/۴ باشد، این عنصر در کدام ستون جدول عناصر قرار دارد؟

- (۱) ستون دوم (۲) ستون هشتم (۳) ستون ششم (۴) ستون چهارم

۳۳- عناصر C - F - Be به ترتیب از راست به چپ در مدار آخر خود چند الکترون دارند؟

- (۱) ۶ - ۹ - ۴ (۲) ۲ - ۲ - ۲ (۳) ۶ - ۴ - ۲ (۴) ۲ - ۷ - ۴

۳۴- عناصر CL - AL - N به ترتیب از راست به چپ در مدار آخر خود چند الکترون دارند؟

- (۱) ۸ - ۸ - ۵ (۲) ۷ - ۳ - ۵ (۳) ۷ - ۳ - ۲ (۴) ۸ - ۳ - ۵

۳۵- کدام دو عنصر زیر در یک ستون قرار گرفته اند؟

- (۱) O - N (۲) P - Cl (۳) Li - Na (۴) S - C

۳۶- کدام دو عنصر زیر خواص مشابهی دارند؟

- (۱) Cl - N (۲) O - F (۳) B - P (۴) Mg - Be

۳۷- کدام دو عنصر زیر هر دو نافلز می باشند؟

- (۱) P - N (۲) O - Be (۳) AL - Li (۴) Mg - Cl

۳۸- کدام یک از عناصر زیر خواصی شبیه خواص (منیزیم) Mg دارند؟

Li (۱) N (۲) Na (۳) Be (۴)

۳۹- کدام یک از عناصر زیر با B در یک ستون قرار دارند؟

F (۱) O (۲) Na (۳) Al (۴)

۴۰- کدام عنصر را به دلیل واکنش پذیری بسیار زیادش در نفت نگه داری می کنند؟

(۱) کلسیم (۲) سدیم (۳) لیتیم (۴) آلومینیوم

۴۱- مدارهای الکترونی کدام عناصر به ترتیب از راست به چپ می تواند به صورت ۲/۸/۷ - ۲/۸/۴ باشد؟

F - C (۱) Si - F (۲) Cl - Si (۳) C - Si (۴)

۴۲- کدام عنصر در ساختمان هموگلوبین خون ما شرکت دارد؟

(۱) سدیم (۲) پتاسیم (۳) آهن (۴) ید

۴۳- کدام دو عنصر در فعالیت های قلب، نقش دارند؟

(۱) ید - سدیم (۲) پتاسیم - کلسیم (۳) ید - آهن (۴) سدیم - پتاسیم

۴۴- کدام عناصر به ترتیب در تنظیم فعالیت های بدن و ساختمان هموگلوبین خون نقش دارند؟

(۱) سدیم - پتاسیم (۲) کلسیم - ید (۳) ید - آهن (۴) آهن - کلسیم

۴۵- کدام عنصر در رشد استخوان های بدن نقش دارد؟

(۱) سدیم (۲) ید (۳) کلسیم (۴) آهن

۴۶- در ترکیب اسید سولفوریک چند نوع عنصر به کار رفته است؟

(۱) هفت نوع (۲) سه نوع (۳) دو نوع (۴) شش نوع

۴۷- کدام یک از کاربردهای کلر نمی باشد؟

(۱) ضد عفونی کننده (۲) سفید کننده (۳) تهیه ی اسید (۴) تهیه ی خمیر دندان

۴۸- مقدار کدام عنصر هم در بدن انسان و هم در زمین زیاد می باشد؟

(۱) کربن (۲) اکسیژن (۳) کلسیم (۴) آهن

۴۹- ماده ی اولیه برای تولید آمونیاک، عنصر می باشد.

(۱) اکسیژن (۲) گوگرد (۳) کلر (۴) نیتروژن

۵۰- عنصری که عدد اتمی اش ۹ می باشد، با کدام عنصر زیر از نظر خواص شباهت دارد؟

Al (۱) C (۲) Cl (۳) Si (۴)

۵۱- تعداد الکترون های لایه ی آخر کدام عنصر بیش تر است؟

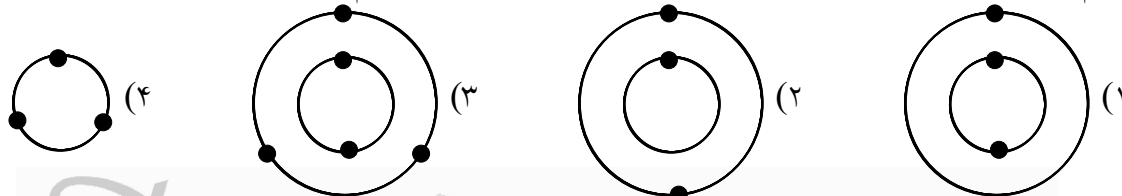
Na (۴)

P (۳)

Ar (۲)

B (۱)

۵۲- کدام یک از مدل های زیر نشان دهنده ی عنصری است که در ستون سوم قرار دارد؟



۵۳- هر عنصر ستون الف را به نقش مرتبط به آن در ستون ب با خط به یکدیگر وصل کنید.

(ب)

(الف)

- | | |
|----------------------|-----------|
| (a) فعالیت قلب | (۱) آهن |
| (b) رشد استخوان | (۲) سدیم |
| (c) ساختن هموگلوبین | (۳) ید |
| (d) تنظیم فعالیت بدن | (۴) کلسیم |

۵۴- کدام یک از کاربردهای سولفوریک اسید نمی باشد؟

- (۱) تولید مواد رنگی (۲) در صنایع کاغذسازی (۳) تولید کودهای شیمیایی (۴) تهیه ی نوک مداد

۵۵- عنصر A رسانای برق است و فرمول کلرید آن ACl_3 می باشد. عنصر A کدام یک از عناصر زیر می تواند باشد؟

- (۱) کربن (۲) آلومینیم (۳) فسفر (۴) گوگرد



@drhs789

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



کنکور

دبیرستان

ابتدایی

ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

