

۱- کدام مورد زیر در تغییر فیزیکی ثابت می‌ماند؟

- (۱)  نیروی جاذبه بین مولکول‌ها  
(۲)  حرکت مولکول‌ها  
(۳)  ساختار مولکولی ماده  
(۴)  طرز قرار گرفتن مولکول‌ها

یاد نگارش دانش آموز]، تغییرهای شیمیایی در همه جا مشا، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ - هشتم - آزمون ۱ - علوم تجربی، شماره: ۱۱۱۳۰۷۰

۲- اتمی در مدار اول خود دو الکترون و در مدار دوم خود سه الکترون دارد، نام این اتم چیست؟

- (۱)  لیتیم (۲)  کربن (۳)  بریلیم (۴)  بور

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مدل اتمی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - هشتم - آزمون ۲ - علوم تجربی، شماره: ۱۱۱۳۰۲۶

۳- عنصر X در حالت عادی دارای ۳ الکترون و ۵ نوترون می‌باشد. کدام یک از نمایش‌های زیر در مورد این عنصر صحیح می‌باشد؟

- (۱)   ${}^5_3X$  (۲)   ${}^3_5X$  (۳)   ${}^8_3X$  (۴)   ${}^8_5X$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جدول تناوبی عناصر، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم - مرحله ۲، شماره: ۲۴۸۱۳۵

۴- اگر هنگام سوختن، اکسیژن کافی نباشد، به ترتیب علاوه بر گاز ..... و .....، گاز ..... نیز تولید می‌شود.

- (۱)  اکسیژن - بخار آب - کربن مونوکسید  
(۲)  کربن دی‌اکسید - بخار آب - کربن مونوکسید  
(۳)  کربن دی‌اکسید - بخار آب - اکسیژن  
(۴)  کربن مونوکسید - کربن دی‌اکسید - بخار آب

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فرآورده‌های سوختن، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۸-۹۷ - ۲ - هشتم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۴۵۸۰۴

۵- کدام گزینه درست است؟

- (۱)  تغییر تعداد الکترون‌ها در اتم تقریباً غیرممکن است.  
(۲)  تعداد الکترون‌های اتم هر عنصر را عدد اتمی آن می‌گویند.  
(۳)  در مدل اتمی بور، الکترون‌ها در مسیره‌های بیضی‌شکل به دور هسته در حرکت‌اند.  
(۴)  تعداد پروتون‌های اتم‌های هر عنصر، معین و ثابت است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، عدد اتمی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - هشتم - مرحله ۴ - علوم، شماره: ۱۱۳۴۰۶۵

۶- چه چیز باعث تشخیص بوهای مختلف می‌شود؟

- (۱)  تعداد گیرنده‌ها (۲)  دقت گیرنده‌ها (۳)  تنوع گیرنده‌ها (۴)  اندازه گیرنده‌ها

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بینی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - هشتم - آزمون ۱ - علوم تجربی، شماره: ۱۱۱۳۰۲۰

۷- «ماده‌ی خالص، ماده‌ای است که .....»

کدام عبارت نمی‌تواند جمله‌ی بالا را به صورت صحیح کامل کند؟

- (۱)  نقطه‌ی ذوب و جوش مشخصی داشته باشد. (۲)  از اتم‌های یکسان و مشابهی تشکیل شده باشد.  
(۳)  خواص شیمیایی و فیزیکی مشخصی داشته باشد. (۴)  یا عنصر باشد یا ترکیب.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، خالص، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۸-۹۷ - ۷ - هشتم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۲۴۲۲۹

۸- کدام گزینه همگی جزء مخلوطهای ناهمگن می‌باشد؟

- (۱)  غذا در خون، هوا در آب، گچ در آب  
(۲)  غذا در خون، آب رودخانه، هوا در آب  
(۳)  هوا در آب، آب و الکل، نمک در آب  
(۴)  گچ در آب، آب رودخانه، دوده در هوا

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخلوط غیرهمگن، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - اول - مرحله ۳، شماره: ۲۵۲۸۳۴

۹- کدام یک از مواد زیر خالص است؟

- (۱)  شیر (۲)  آب آشامیدنی (۳)  هیدروژن (۴)  هوا

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، خالص، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۹۵۰۳۹۳

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۱۰- چه تعداد از فعالیت‌های زیر غیرارادی و انعکاسی هستند؟

«عطسه - سرفه - تپیدن قلب - ریزش اشک»

۱ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز، بخش مرکزی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هشتم - مرحله ۷ - علوم، شماره: ۱۱۲۷۹۱۲]

۱۱- کدام یک از موارد زیر از وظایف مخ است؟

۴ (۴)  حفظ تعادل بدن

۳ (۳)  حرف زدن

۲ (۲)  حل مسئله

[آزمون یار نگارش دانش آموز، مخ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۹۵۰۴۸۵]

۱۲- کدام یک از اتم‌های فرضی زیر ایزوتوپ اتم فرضی  $X$  است؟

۱۳ (۴)   $X$

۱۶ (۳)   $X$

۱۵ (۲)   $X$

۱۶ (۱)   $X$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، ایزوتوپ، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - برگزیدگان شیراز - ۸۳ - علوم، شماره: ۲۲۹۲۳۸]

۱۳- استخوان‌های هر مفصل به وسیله‌ی ..... به هم متصل می‌شوند.

۴ (۴)  غضروف

۳ (۳)  ماهیچه

۲ (۲)  رباط

۱ (۱)  زردپی

[آزمون یار نگارش دانش آموز، رباط، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۱۶۴۱۶]

۱۴- در کدام یک از دماهای زیر مقدار شکر بیشتری در آب حل می‌شود؟

۴ (۴)  آب  $80^{\circ}C$

۳ (۳)  آب  $60^{\circ}C$

۲ (۲)  آب  $40^{\circ}C$

۱ (۱)  آب  $20^{\circ}C$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، اثر دما، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - اول - مرحله ۵، شماره: ۲۵۲۷۹۰]

۱۵- کدام یک از موارد زیر یک ماده خالص است؟

۴ (۴)  سکه

۳ (۳)  دوغ

۲ (۲)  شکر

۱ (۱)  آجیل

[آزمون یار نگارش دانش آموز، خالص، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هشتم - مرحله ۲ - علوم، شماره: ۹۷۱۸۰۲]

۱۶- در اتم  $X$  عدد جرمی، عدد اتمی و تعداد نوترون به ترتیب کدامند؟

۴ (۴)  ۲۰، ۲۸، ۵۸

۳ (۳)  ۶۰، ۲۵، ۸۵

۲ (۲)  ۲۰، ۸۶، ۸۵

۱ (۱)  ۶۰، ۵۸، ۲۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز، اجزاء دیگر اتم، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - سوم - مرحله ۴، شماره: ۲۱۷۸۴۶]

۱۷- اگر اتمی یک الکترون از دست بدهد بار الکتریکی ..... پیدا می‌کند و برای اینکه خنثی شود باید یک ..... داشته باشد.

۲ (۲)  منفی - الکترون از دست بدهد.

۱ (۱)  مثبت - الکترون بگیرد.

۴ (۴)  مثبت - پروتون بگیرد.

۳ (۳)  منفی - پروتون از دست بدهد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، شناخت اتم، و دوره اول متوسطه - دبیرستانهای نمونه - ۸۱، شماره: ۲۲۱۷۳۵]

۱۸- کدام دو اتم با هم ایزوتوپ هستند؟

۲۸ (د)   $T$

۱۶ (ج)   $Z$

۲۸ (ب)   $Y$

۱۸ (الف)   $X$

۴ (۴)  «الف» و «ج»

۳ (۳)  «ج» و «الف»

۲ (۲)  «ج» و «د»

۱ (۱)  «الف» و «ب»

[آزمون یار نگارش دانش آموز، فصل ۱: درون اتم، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر حسابی م ۶ - ۸۲ - علوم- شیمی، شماره: ۲۳۰۰۸۲]

۱۹- کدام موارد از مطالب زیر صحیح است؟

- الف- در صنعت برای جداسازی پلازما از یاخته‌های خونی از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می‌شود.  
 ب- شربت آنتی‌بیوتیک نمونه‌ای از مخلوط‌های همگن است.  
 پ- هوای پاک نمونه‌ای از محلول‌های گازی شکل است.  
 ت- بازها برخلاف اسیدها موادی ترش مزه هستند.

(۱) ب و ت  (۲) الف و پ  (۳) الف و ب  (۴) ب و ت  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، شناسایی مواد با کاغذ PH، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هشتم - مرحله ۱ - علوم، شماره: ۹۷۱۷۷۱

۲۰- تعداد کدام یک از ذرات اتم نشان‌دهنده‌ی نوع آن عنصر است؟

(۱) الکترون  (۲) پروتون  (۳) نوترون  (۴) پروتون + نوترون  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، نمادهای شیمیایی، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - رهیار م ۵ - ۸۱ - علوم، شماره: ۲۳۵۲۲۱

۲۱- هنگامی که یک ماده به ماده‌ی دیگر تغییر می‌کند و خاصه‌های اولیه‌ی خود را از دست می‌دهد تغییر ..... بوجود می‌آید.

(۱) خواص فیزیکی  (۲) تغییر فیزیکی  (۳) تغییر شیمیایی  (۴) ۱ و ۲  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، خواص شیمیایی و تغییرات شیمیایی، و دوره اول متوسطه - دبیرستانهای نمونه - ۶۸ - نمونه مردمی، شماره: ۲۲۱۲۳۲

۲۲- کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

(۱) اتم‌های ایزوتوپ خواص فیزیکی و شیمیایی یکسان دارند.  
 (۲) اتم‌های ایزوتوپ خواص فیزیکی یکسان و شیمیایی متفاوت دارند.  
 (۳) اتم‌های ایزوتوپ خواص شیمیایی یکسان و خواص فیزیکی متفاوت دارند.  
 (۴) اتم‌های ایزوتوپ بسته به نوع اتم ممکن است دارای خواص فیزیکی و شیمیایی یکسان باشند.  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایزوتوپ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم - سوم، شماره: ۲۰۲۳۴۲

۲۳- ایزوتوپ  $^{16}_8\text{O}$  از ایزوتوپ  $^{18}_8\text{O}$  سبک‌تر است زیرا:

(۱) تعداد نوترون‌هایش برابر می‌باشد  (۲) تعداد الکترون‌هایش بیشتر است  
 (۳) تعداد نوترون‌هایش کم‌تر می‌باشد  (۴) تعداد الکترون‌هایش کم‌تر است  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایزوتوپ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم - سوم، شماره: ۲۰۲۴۷۰

۲۴- برای نئون سه ایزوتوپ  $(^{20}_{10}\text{Ne})$  -  $(^{21}_{10}\text{Ne})$  -  $(^{22}_{10}\text{Ne})$  شناخته شده است. سبک‌ترین و سنگین‌ترین

ایزوتوپ آن به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

(۱)  $^{21}_{10}\text{Ne}$  -  $^{22}_{10}\text{Ne}$   (۲)  $^{22}_{10}\text{Ne}$  -  $^{20}_{10}\text{Ne}$   (۳)  $^{21}_{10}\text{Ne}$  -  $^{20}_{10}\text{Ne}$   (۴)  $^{20}_{10}\text{Ne}$  -  $^{22}_{10}\text{Ne}$   
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایزوتوپ، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۶ - سوم - مرحله ۱، شماره: ۲۴۸۴۲۵

۲۵- کدام گزینه در مورد ماهیچه‌های اسکلتی **نادرست** است؟

(۱) رنگ ماهیچه‌ی اسکلتی قرمز است.  (۲) دارای سلول‌های رشته‌ای است.  
 (۳) دارای سلول‌های یک هسته‌ای است.  (۴) سلول‌های آن دارای خطوط تیره و روشن است.  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ماهیچه و کار آن، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - آفرینش م ۳ - ۸۴ - علوم، شماره: ۲۲۸۲۸۸

۲۶- کدام یک از تغییرات زیر، تغییر شیمیایی است؟

(۱) تبخیر آب  (۲) گوارش غذا  (۳) ذوب شدن شمع  (۴) همه‌ی موارد  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، خواص شیمیایی و تغییرات شیمیایی، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع امام رضا (ع) مشهد - ۸۳ - علوم، شماره: ۲۳۰۶۵۲

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۲۷- چند مورد از عبارات زیر نادرست است؟

الف- خاصیت بازی شیر کم‌تر از مایع ظرفشویی است.

ب- در نوشابه گازدار، حالت فیزیکی حل‌شونده‌ها فقط به صورت مایع است.

ج- کاغذ پی‌اچ در  $\text{pH} = 14$ ، رنگ قرمز را نشان می‌دهد.

د- موادی که پی‌اچ آن‌ها بین عدد ۸ و ۱۰ قرار دارد، خاصیت اسیدی دارند.

(۴) ۴

(۳) ۳

(۲) ۲

(۱) ۱

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، شناسایی مواد با کاغذ PH، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - هشتم - مرحله ۲ - علوم، شماره: ۹۷۱۸۰۴

۲۸- کدام فعالیت‌ها انعکاسی (غیرارادی) هستند؟

(۱) دریافت پیام از اندام‌های حسی، بررسی آن و ارسال پاسخ مناسب

(۲) حفظ تعادل در حال ایستادن، راه رفتن و ...

(۳) سرفه، عطسه و کنترل ضربان قلب

(۴) توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بخش مرکزی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۸-۹۷ - ۱۳ - هشتم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۲۴۳۸۵

۲۹- کدام یک از ویژگی‌های زیر، نشان‌دهنده‌ی این است که یک میوه دارای ماده‌های اسیدی است؟

(۱) رنگ قرمز آن  (۲) گرد بودن آن  (۳) ترش مزه بودن آن  (۴) آب‌دار بودن آن

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، شناسایی مواد با کاغذ PH، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۸-۹۷ - ۱ - هشتم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۴۲۹۹۵

۳۰- اتم  $^{32}_{16}\text{X}$  دارای ..... الکترون، ... پروتون و ..... نوترون می‌باشد. (از راست به چپ)

(۴) ۱۲، ۳۰، ۱۲

(۳) ۱۲، ۱۲، ۳۲

(۲) ۲۰، ۲۰، ۱۲

(۱) ۲۰، ۱۲، ۱۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جدول تناوبی عناصر، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - سوم - مرحله ۱، شماره: ۲۴۸۲۴۹

۳۱- کدام مورد محلول است؟

(۱) آلیاژ برنج  (۲) شیر  (۳) دوغ  (۴) شربت خاکشیر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، همگن (محلول)، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - آزمون‌های نشان برتر - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - هشتم - آزمون ۱ - علوم تجربی، شماره: ۱۱۱۳۰۱۲

۳۲- برای جدا کردن نمک از شن و ماسه، از کدام خواص فیزیکی زیر استفاده می‌شود؟

(۱) قابلیت انحلال  (۲) تفاوت نقطه جوش  (۳) تفاوت چگالی  (۴) موارد الف و ب

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جداسازی اجزای مخلوط، و دوره اول متوسطه - آزمون‌های ورودی دبیرستانها - هما - ۸۱ - علوم، شماره: ۲۳۲۷۱۴

۳۳- کدام گزینه یک تغییر شیمیایی است؟

(۱) پختن غذا  (۲) اره کردن چوب  (۳) شکستن کاسه  (۴) تبخیر الکل

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تغییرهای شیمیایی در همه جا مشا، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۸-۹۷ - ۹ - هشتم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۲۳۹۹۴

۳۴- نوترون:

(۱) یکی از ذرات هسته اتم است که بار الکتریکی ندارد.

(۲) یکی از ذرات اتم است که بار الکتریکی ندارد.

(۳) یکی از ذرات هسته اتم است که بار الکتریکی مثبت دارد.

(۴) یکی از ذرات اتم است که بار الکتریکی مثبت دارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اجزاء دیگر اتم، و دوره اول متوسطه - دبیرستانهای نمونه - ۷۳ - نمونه دولتی، شماره: ۲۲۱۴۴۴

۳۵- ماده ..... باعث استحکام استخوان در برابر فشار و ..... باعث مقاومت استخوان در برابر ضربه می‌شود.

(۱) کلسیم - فسفر  (۲) کلسیم و فسفر - پروتئین

(۳) پروتئین - کلسیم و فسفر  (۴) پروتئین - ید

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دستگاه استخوان بندی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۹۵۰۵۱۱

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۳۶- کدام یک از موارد زیر از جمله تفاوت‌های عناصر ایزوتوپ می‌باشد؟

- (۱) چگالی (۲) خواص شیمیایی (۳) تعداد الکترون‌ها (۴) عدد اتمی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایزوتوپ، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - سوم - مرحله ۱، شماره: ۲۴۸۲۵۲

۳۷- تعداد کدام یک از ذرات تشکیل دهنده‌ی اتم، مشخص می‌کند که آن اتم، اتم چه عنصری است؟

- (۱) نوترون (۲) پروتون (۳) الکترون (۴) الکترون + پروتون
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، شناخت اتم، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم - مرحله ۱، شماره: ۲۱۴۶۲۶

۳۸- کدام ذره ممکن است در اتم وجود نداشته باشد؟

- (۱) الکترون (۲) پروتون (۳) الکترون و پروتون (۴) نوترون
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، اجزاء دیگر اتم، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - هما - ۸۱ - علوم، شماره: ۲۳۲۷۰۱

۳۹- از روش تبلور برای جدا کردن اجزای کدام مخلوط استفاده می‌شود؟

- (۱) مخلوط همگن گاز در مایع (۲) مخلوط ناهمگن جامد در مایع  
(۳) محلول مایع در مایع (۴) محلول جامد در مایع
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، تبلور، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - اول - مرحله ۱، شماره: ۲۱۲۱۵۹

۴۰- از ۱۱۸ عنصر شناخته شده تنها..... عنصر در طبیعت یافت می‌شود.

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۹۰ (۳) ۵۰ (۴) ۶۳
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱: درون اتم، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر حسابی م ۶ - ۸۳ - علوم- شیمی، شماره: ۲۳۰۰۸۶

۴۱- سرعت نسبی و دوام پیام دستگاه عصبی به ترتیب چگونه است؟

- (۱) زیاد - زیاد (۲) کم - زیاد (۳) زیاد - کم (۴) کم - تدریجی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، انعکاس، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - سوم - مرحله ۴، شماره: ۲۱۷۸۳۲

۴۲- در چه صورت یک اتم دارای بار الکتریکی منفی می‌شود؟

- (۱) با گرفتن پروتون (۲) با گرفتن الکترون (۳) با از دست دادن الکترون (۴) با از دست دادن پروتون
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ذرات تشکیل دهنده ی اتم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۶ - دوره اول متوسطه(هشتم) - علوم، شماره: ۹۵۰۴۵۵

۴۳- پودری که از ذرات سفیدرنگ و سیاه‌رنگ تشکیل شده است، احتمالاً یک ..... است.

- (۱) محلول (۲) مخلوط (۳) ترکیب خالص (۴) عنصر
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ویژگی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۸-۹۷ - ۱۰ - نهم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۰۴۶۸۷

۴۴- انحلال پذیری کدام ماده در آب کم‌تر است؟

- (۱) آهک (۲) نمک (۳) شکر (۴) گچ
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، انحلال پذیری، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - علوم، شماره: ۴۳۸۵۶۰

۴۵- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) فسفر و کلسیم در بدن موجب استحکام ماهیچه‌ها می‌شوند.  
(۲) در کودکی بیش‌تر ماهیچه‌ها از جنس غضروف هستند.  
(۳) رباط همان رشته‌های محکمی است که ماهیچه‌ها را به استخوان ربط می‌دهد.  
(۴) در بعضی از استخوان‌های بدن گلبول خون ساخته می‌شود.
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، استخوان و کار آن، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع سیدالشهدا یزد - ۸۳ - ۸۳/۳/۲۸ - علوم، شماره: ۲۳۴۷۵۷

۴۶- انسان مانند بسیاری از جانوران بزرگ دارای چارچوبی به نام ..... است.

- (۱) جمجمه (۲) دنده‌ها (۳) اسکلت (۴) لگن
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، استخوان و کار آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴ - سوال - علوم، شماره: ۲۲۵۸۳۶

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۴۷- پزشک به مادر مریم سفارش کرد که برای پیشگیری از ابتلا به بیماری پوکی استخوان از مواد غذایی استفاده کند که دارای ..... هستند.

(۱) آهن (۲) ویتامین C (۳) کلسیم (۴) چربی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، استخوان و کار آن، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم - مرحله ۳ - شماره: ۲۱۴۷۴۷

۴۸- مفصل‌های استخوان‌های مجامه از چه نوعی می‌باشند؟

(۱) ثابت (۲) متحرک (۳) نیمه متحرک (۴) بدون مفصل و یکپارچه‌اند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مفصل، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۱ - سوم - مرحله ۳ - شماره: ۲۱۴۷۴۸

۴۹- در دمای ۳۰ درجه سانتی‌گراد حداکثر مقدار نمکی که بتوان در ۱۵۰g آب حل کرد، ۵۰ گرم است. اگر در این دما ۳۰۰g محلول از مواد ذکر شده داشته باشیم به طوری که دیگر نتوان مقدار بیش‌تری نمک در این دما در آن حل کرد، کل نمک حل شده در محلول چند گرم است؟

(۱) ۱۵۰ (۲) ۳۰۰ (۳) ۷۵ (۴) ۲۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قابلیت حل شدن، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هشتم - مرحله ۱ - علوم، شماره: ۹۷۱۷۵۹

۵۰- تفاوت تعداد الکترون‌ها و نوترون‌ها در اتم  $^{65}_{30}\text{Zn}$  کدام است؟

(۱) ۳۵ (۲) ۵ (۳) ۳۰ (۴) صفر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جدول تناوبی عناصر، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دبیرستان مفید - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۲۴۱۴۲