

۱- دو ماده نسبت به هم ایزوتوپ هستند وقتی

(۱) عدد اتمی آنها مساوی باشد. (۲) عدد جرمی آنها مساوی باشد.

(۳) عدد اتمی مساوی و عدد جرمی متفاوت باشد. (۴) عدد جرمی متفاوت باشد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱: درون اتم، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - البرز نوم ۶ - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۲۸۵۹۰

۲- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

الف- تنظیم ضربان قلب و تنفس غیرارادی می باشد.

ب- بیش تر حجم مغز ما را نیم کره های مخ تشکیل می دهند.

ج- نیم کره چپ مخ فعالیت های نیمه راست بدن را واپایش کرده و هیچ ارتباطی با نیم کره راست ندارد.

(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هشتم - مرحله ۷ - علوم، شماره: ۱۱۲۷۹۳۷

۳- هورمون تولید شده از کدام غده، فعالیت سایر غدد را کنترل می کند؟

(۱) فوق کلیه (۲) پانکراس (۳) هیپوفیز (۴) تیروئید

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هیپوفیز، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - هشتم - آزمون ۳ - علوم تجربی، شماره: ۱۱۱۳۱۲۰

۴- به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های موجود در یک اتم گفته می شود؟

(۱) عدد اتمی (۲) عدد جرمی (۳) جرم اتمی (۴) عدد آوگادرو

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱: درون اتم، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر حسابی م ۶ - ۸۲ - علوم- شیمی، شماره: ۲۳۰۰۷۵

۵- کدام یک از جملات زیر صحیح نمی باشد؟

(۱) رشته های پروتئینی باعث مقاومت استخوان در مقابل فشار می باشد.

(۲) عمل ماهیچه های اسکلتی ارادی می باشد.

(۳) ماهیچه ها در واقع تکیه گاه استخوان ها می باشند.

(۴) موارد ۱ و ۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱۰: دستگاه حرکتی (انسان و)، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم - مرحله ۴، شماره: ۲۴۸۰۹۷

۶- کدام گزینه در مورد واکنش سوختن صحیح است؟

(۱) سوختن نوعی واکنش فیزیکی است که منجر به تولید نور و گرما می شود.

(۲) با سوختن چوب در فضای بسته علاوه بر کربن دی اکسید و بخار آب، گاز کربن مونوکسید نیز تولید می شود.

(۳) گاز کربن دی اکسید جهت فرآیند سوختن مورد نیاز است.

(۴) بخار آب در فرآیند سوختن هیدروکربن ها یک واکنش دهنده مهم است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فرآورده های سوختن، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده. - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هشتم - مرحله ۲ - علوم، شماره: ۹۷۱۷۹۰

۷- انرژی در یک مولکول از مواد را می گویند.

(۱) انرژی جنبشی (۲) انرژی شیمیایی (۳) انرژی درونی (۴) انرژی اتمی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱: مواد در حال تغییر، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دین و دانش م ۱ - ۸۲ - علوم، شماره: ۲۲۹۵۳۹

۸- کدام مورد داده شده نشانه ای برای یک تغییر شیمیایی است؟

(۱) تغییر اندازه (۲) تغییر جرم (۳) تغییر رنگ (۴) تغییر حجم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تغییرهای شیمیایی در همه جا مشا، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۹۵۰۴۲۲

۹- کدام جمله درباره‌ی نورون‌ها صحیح نیست؟

(۱) غیرقابل ترمیم هستند.

(۲) تحریک پذیری بالایی دارند.

(۳) دارای دنباله‌های سیتوپلاسمی هستند.

(۴) جهت جریان عصبی در آن‌ها از آکسون به دندریت است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نورون ها ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - سوم - علوم ، شماره : ۴۴۰۳۳۸

۱۰- کدام بخش از دستگاه عصبی اطلاعات دریافت شده از محیط بیرون و درون بدن را تفسیر کرده و به آن‌ها پاسخ می‌دهد؟

(۱) دستگاه عصبی محیطی

(۲) اعصاب منشعب شده از مغز و نخاع

(۴) مرکز ارادی بدن

(۳) مغز و نخاع

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دستگاه عصبی مرکزی ، و دوره اول متوسطه - دبیرستانهای نمونه - ۸۸ - علوم ، شماره : ۴۳۴۸۸۹

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

(۱) تبخیر آب (۲) گوارش غذا (۳) ذوب شدن شمع (۴) همه 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

۱۲- کدام دستگاه‌ها در بدن هماهنگ کننده اندام‌ها هستند؟

(۱) دستگاه هورمونی و گردش خون

(۲) دستگاه حرکتی و گردش خون

(۳) دستگاه هورمونی و عصبی

(۴) دستگاه عصبی و گردش خون

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعریف ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - هشتم - آزمون ۱ - علوم تجربی ، شماره : ۱۱۱۳۰۱۶

۱۳- سلول‌های استخوانی در زمینه‌ای سخت از جنس و قرار گرفته‌اند.

(۱) کلسیم و آهن (۲) آهن و فسفر (۳) کلسیم و فسفر (۴) سدیم و ید

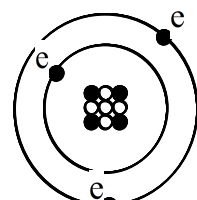
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساختمان استخوان ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم - سوم ، شماره : ۲۰۲۰۹۳

۱۴- کدام گزینه‌ی زیر نشان دهنده‌ی مشخصات صحیح اتم مقابل است؟

(۱) اتم $\left(\begin{smallmatrix} 9 \\ 4 \end{smallmatrix}\right)$ با بار منفی (۲) اتم $\left(\begin{smallmatrix} 9 \\ 4 \end{smallmatrix}\right)$ با بار خنثی

(۳) اتم $\left(\begin{smallmatrix} 9 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$ با بار مثبت (۴) اتم $\left(\begin{smallmatrix} 9 \\ 4 \end{smallmatrix}\right)$ با بار مثبت

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بخش یک: ماده و تغییرات آن ، و دوره اول متوسطه - دبیرستانهای نمونه - ۸۲ - علوم ، شماره : ۲۳۷۰۰۳



۱۵- عدد اتمی عبارتست از.....

(۱) تعداد نوترون‌ها در یک اتم

(۲) مجموعه تعداد پروتون‌ها و نوترون‌های یک اتم

(۳) تعداد پروتون‌های یک اتم

(۴) اختلاف تعداد پروتون‌ها و نوترون‌ها

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱: درون اتم ، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر حسابی ۶ - ۸۳ - علوم - شیمی ، شماره : ۲۳۰۰۸۷

۱۶- منخچه به وسیله کدام بخش به مغز وصل می‌شود؟

(۱) کریمینه

(۲) ساقه مغز

(۳) نخاع

(۴) بصل النخاع

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساقه مغز ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم ، شماره : ۱۰۶۰۶۳۹

۱۷- غده با تأثیر بر روی یاخته‌های باعث افزایش در خون می‌شوند.

(۱) پانکراس - کبد - گلوکز

(۲) تیروئید - کبد - گلوکاگون

(۳) پاراتیروئید - پانکراس - گلیکوژن

(۴) پانکراس - کبد - انسولین

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پانکراس ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم ، شماره : ۹۵۰۵۴۰

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

۱۸- غده‌ای که باعث افزایش میزان کلسیم خون می‌شود در کدام قسمت بدن قرار دارد؟
 (۱) در زیر مغز (۲) در ناحیه گردن (۳) بالای کلیه (۴) در ابتدای روده باریک
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، پارائتروئید، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۹۵۰۵۴۱

۱۹- با توجه به داده‌های زیر کدام رابطه برقرار است؟

(۱) $Z = Z'$ (۲) $n' = n - 2$ (۳) $N > N'$ (۴) $A' = A + 2$

اتم یا یون	عدد اتمی	تعداد الکترون‌ها	تعداد نوترون‌ها	عدد جرمی
M	Z	n	N	A
M^{2+}	Z'	n'	N'	A'

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱: درون اتم، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دین و دانش م ۱ - نمونه سوالات - علوم، شماره: ۲۳۰۰۰۷

۲۰- عنصر A دارای عدد جرمی ۱۵ و عدد اتمی ۷ است. تعداد نوترون‌های آن چه قدر است؟

(۱) ۱۵ (۲) ۲۲ (۳) ۸ (۴) ۷
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، عدد جرمی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - هشتم - آزمون ۲ - علوم تجربی، شماره: ۱۱۱۳۰۸۷

۲۱- ایزوتوپهای یک عنصر از نظر خواص شیمیایی و از نظر خواص فیزیکی می‌باشند.

(۱) یکسان - متفاوت (۲) متفاوت - یکسان (۳) یکسان - یکسان (۴) متفاوت - متفاوت
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایزوتوپ، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - سوم - مرحله ۵، شماره: ۲۱۷۸۷۹

۲۲- عنصر X^{3+} با ۱۷ الکترون و عدد جرمی ۴۳ موجود است. عدد اتمی این عنصر و تعداد نوترون‌های آن به ترتیب عبارتند از:

(۱) ۲۰ و ۲۳ (۲) ۲۰ و ۲۶ (۳) ۱۴ و ۲۹ (۴) ۱۷ و ۲۶
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، جدول تناوبی عناصر، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - سوم - مرحله ۵، شماره: ۲۴۸۱۷۶

۲۳- از ترکیب کدام یک از اجزاء زیر دستگاه حرکتی حاصل می‌شود؟

(۱) ماهیچه و اسکلت (۲) دستگاه عصبی و اسکلت
 (۳) ماهیچه و دستگاه عصبی (۴) دستگاه عصبی، ماهیچه و اسکلت
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، دستگاه حرکتی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۱۱۸۶۵

۲۴- کدام یک از تغییرهای زیر یک تغییر شیمیایی نیست؟

(۱) پختن تخم‌مرغ در آب (۲) ترش شدن شیر
 (۳) فرسوده شدن کاغذ (۴) حل شدن نمک طعام در آب
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، تغییرهای شیمیایی در همه جا مشا، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هشتم - مرحله ۳ - علوم، شماره: ۱۱۳۴۰۴۸

۲۵- با تغییر کدام مورد زیر، یک اتم به اتم دیگر تبدیل می‌شود؟

(۱) الکترون (۲) پروتون (۳) نوترون (۴) گزینه‌های ۱ و ۳
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، عدد اتمی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۴ - هشتم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۴۴۵۲۶

۲۶- نورون‌ها در ارتباط هستند.

(۱) فقط با سایر نورون‌ها
 (۲) با نورون‌های دیگر و یاخته‌های ماهیچه‌ای و دیگر یاخته‌ها
 (۳) فقط با یاخته‌های ماهیچه‌ای
 (۴) فقط با غدد
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، پیام عصبی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۳ - هشتم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۴۱۵۲۰

۲۷- تنها اتمی که دارای یک پروتون و یک الکترون می‌باشد نام دارد.

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جدول تناوبی عناصر، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم - سوم، شماره: ۲۰۲۷۵۲

۲۸- پاسخ‌های انعکاسی نمی‌توانند

- (۱) با اراده انجام گیرند. (۲) بسیار سریع انجام شوند.
 (۳) بدون تفکر انجام گیرند. (۴) اغلب برای حفاظت از بدن انجام شوند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بخش مرکزی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هشتم - مرحله ۱۱ - علوم، شماره: ۱۱۲۵۰۸۶

۲۹- هورمون رشد تا چند سالگی ترشح می‌شود؟

- (۱) تا ۴ سالگی (۲) تا ۲۰ سالگی (۳) تا ۱۵ سالگی (۴) تا پیری

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، انواع غده‌ها و کار آنها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴ - سوال - انگلیسی، شماره: ۲۲۷۴۴۱

۳۰- از سوختن نوعی ماده سوختنی، کربن‌دی‌اکسید (CO_2) و بخار آب تولید می‌شود. در ساختمان مولکولی این ماده

حتماً اتم‌های شرکت دارند.

- (۱) هیدروژن، کربن و اکسیژن (۲) هیدروژن و کربن
 (۳) اکسیژن و کربن (۴) اکسیژن و هیدروژن

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فراورده‌های سوختن، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۴-۹۳ - هشتم - آزمون ۳ - علوم تجربی، شماره: ۱۱۱۳۱۰۹

۳۱- هورمونی که از غده‌های پاراتیروئید ترشح می‌شود با تأثیر بر همه‌اندام‌های زیر به‌جز سبب افزایش یون

کلسیم در خون می‌شود.

- (۱) استخوان (۲) کلیه (۳) معده (۴) روده

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پاراتیروئید، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هشتم - مرحله ۱۳ - علوم، شماره: ۱۱۲۵۲۹۱

۳۲- کدام بخش از سیستم عصبی باعث تمایز بین انسان و بقیه جانوران شده است؟

- (۱) مخچه (۲) بصل‌النخاع (۳) قشر مخ (۴) مغز میانی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۶۰۶۴۲

۳۳- از آب‌آهک برای تشخیص کدام یک می‌توان استفاده کرد؟

- (۱) کربن‌مونوکسید (۲) متان (۳) پارافین (۴) کربن‌دی‌اکسید

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فراورده‌های سوختن، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هشتم - مرحله ۲ - علوم، شماره: ۹۷۱۸۰۰

۳۴- 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

۳۵- کدام گزینه در ارتباط با نقش انسولین در بدن درست است؟

- (۱) کاهش انسولین باعث کاهش قندخون می‌شود. (۲) یاخته‌های کبدی را وادار به تجزیه‌ی گلیکوژن می‌کند.
 (۳) کاهش انسولین باعث افزایش قندخون می‌شود. (۴) انسولین در دیابت بزرگسالی به مقدار کم ترشح می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پانکراس، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۵ - هشتم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۱۵۸۲۷

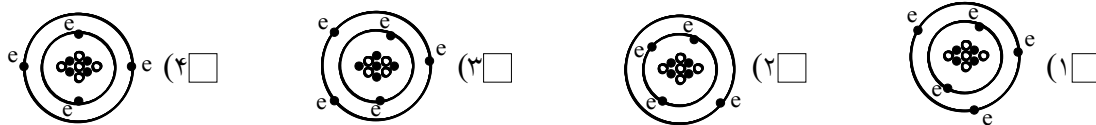
۳۶- کدام یک از گزینه‌های زیر محل قرارگیری گیرنده‌های چشایی را به درستی بیان می‌کند؟

- (۱) فقط زبان (۲) زبان و دیواره‌ی دهان (۳) زبان و ابتدای مری (۴) زبان، دیواره‌ی دهان و مری

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، زبان، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۱۵ - هشتم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۴۸۳۷۳

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

۳۷- مدل اتمی بور برای اتم 9_4X کدام است؟ (• پروتون، O نوترون)



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مدل اتمی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - آزمونهای نشان برتر - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - هشتم - آزمون ۲ - علوم تجربی، شماره: ۱۱۱۳۰۸۸

۳۸- گیرنده‌های پوست اثر محرک‌های مختلف را تبدیل به پیام عصبی می‌کنند و به می‌فرستند.

(۱) بصل النخاع (۲) قشر مخ (۳) مخچه (۴) نخاع

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پوست، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۳۵۰۳۵۴

۳۹- کدام یک از موارد زیر از اضلاع مثلث آتش نمی‌باشد؟

(۱) نور (۲) گرما (۳) اکسیژن (۴) سوخت

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مثلث آتش، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۴ - دوم - مرحله ۱، شماره: ۲۵۰۷۱۳

۴۰- چگونه می‌توان از انرژی ذخیره شده در مواد استفاده کرد؟

(۱) با استفاده از تغییر فیزیکی ماده (۲) با استفاده از تغییر شیمیایی ماده

(۳) با استفاده از هر دو تغییر فیزیکی و شیمیایی (۴) فقط از ظاهر ماده

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوختن، روشی برای استفاده از آن، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - نهم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۰۴۵۹۸

۴۱- 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 ۹۴-۹۵ - هشتم - آزمون ۲ - علوم تجربی، شماره: ۱۱۱۳۰۲۶

۴۲- کمبود هورمون کدام غده باعث می‌شود که سوخت‌وساز مواد در سلول تنظیم نشود؟

(۱) فوق کلیه (۲) هیپوفیز (۳) تیروئید (۴) لوزالمعده

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، انواع غده‌ها و کار آنها، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۳ - سوم - مرحله ۵، شماره: ۲۱۷۸۶۰

۴۳- برای صرفه‌جویی در مصرف سوخت و انجام واکنش با سرعت بیشتر می‌توان

(۱) مواد اولیه را ذوب کرد. (۲) از کاتالیزگر استفاده کرد.

(۳) واکنش را در سرما انجام داد. (۴) مواد اولیه را در آب حل کرد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کاتالیزگر و آنزیم، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۱۰ - نهم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۰۴۶۹۱

۴۴- کدام گزینه بافت پیوندی نیست؟

(۱) استخوان (۲) غضروف (۳) رباط و زردپی (۴) شبکیه‌ی چشم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، زردپی، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - ۱۳ - هشتم - علوم تجربی، شماره: ۱۰۲۴۳۸۷

۴۵- اگر واکنش زیر فرآیند سوختن شمع را نشان دهد، هریک از گزاره‌های A، B و C به ترتیب از راست به چپ کدام

هستند؟
گرما + نور + B + C → A + شمع
گرما

(۱) گاز کربن‌دی‌اکسید - گاز اکسیژن - بخار آب (۲) بخار آب - گاز اکسیژن - گاز کربن‌دی‌اکسید

(۳) گاز کربن‌مونواکسید - گاز اکسیژن - بخار آب (۴) گاز اکسیژن - گاز کربن‌دی‌اکسید - بخار آب

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، واکنش دهنده‌ها و فرآورده‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۴ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - هشتم - مرحله ۲ - علوم، شماره: ۹۷۱۷۹۱

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

«عطسه - سرفه - تپیدن قلب - ریزش اشک»

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) 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

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

۴۷- کدام یک از دو عناصر زیر ایزوتوپ می‌باشند؟ $({}^4_2D, {}^5_3C, {}^5_4B, {}^4_3A)$

D, C (۴)

D, B (۳)

B, A (۲)

C, A (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایزوتوپ، و دوره اول متوسطه - سنجش علمی آزمون یار - ۸۵ - سوم - مرحله ۲، شماره: ۲۴۸۱۳۸

۴۸- در کدام گزینه ارتباط هورمون با نقش آن صحیح است؟

(۱) هورمون انسولین موجب افزایش قند خون است.

(۲) هورمون ترشح شده از هیپوفیز در رشد بدن مؤثر است.

(۳) هورمون غده‌ی تیروئید موجب کاهش قند خون است.

(۴) هورمون غده‌ی فوق کلیوی در تنظیم سوخت و ساز بدن مؤثر است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، انواع غده‌ها و کار آنها، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع سیدالشهدا یزد - ۸۳ - ۸۳/۴/۲۷ - علوم، شماره: ۲۳۴۷۸۱

۴۹- نماد شیمیایی عنصری با ۱۱ پروتون و ۱۲ نوترون کدام است؟

${}^{23}_{12}X$ (۴)

${}^{12}_{11}X$ (۳)

${}^{11}_{12}X$ (۲)

${}^{23}_{11}X$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱: درون اتم، و دوره اول متوسطه - آزمونهای ورودی دبیرستانها - پیوند م ۱ - ۸۴ - مرحله ۲ - علوم- شیمی، شماره: ۲۲۷۷۷۷

۵۰- هنگامی که یک تصویر دیده می‌شود

(۱) یکی از چشم‌ها درگیر است.

(۲) یکی از نیم‌کره‌ها درگیر است.

(۳) هر دو چشم و هر دو نیم‌کره با هم عمل می‌کنند.

(۴) هر دو چشم درگیر بوده، ولی تصویر در یکی از نیم‌کره‌ها تشکیل می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخ، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۳ - هشتم، شماره: ۹۴۰۷۱۸