

۱- کدام یک از مخلوطهای زیر همگن هستند؟

- خاک       آب و نمک       خون       هوای شهر  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخلوط، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم - اول، شماره: ۲۰۱۲۴۴

۲- بهترین روش برای جداسازی محلول الکلی در آب کدام حالت زیر می باشد؟

- تبلور       عبور از صافی       تقطیر       انحلال پذیری  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقطیر، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم - اول، شماره: ۲۰۱۳۱۵

۳- مهمترین حلال دنیا چیست؟

- هوا       نفت       آب       الکل  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، محلول ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم - اول، شماره: ۲۰۱۳۸۱

۴- کدام محلول به ماهیها در تنفس کمک می کند؟

- مایع در مایع       گاز در مایع       جامد در مایع       گاز در گاز  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، حل شدن گاز در مایع، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم - اول، شماره: ۲۰۱۴۳۹

۵- جداسازی اجزاء مخلوط چه وقت ممکن می شود؟

- اجزاء خیلی باهم مخلوط نشده باشند.       یکی از اجزاء جذب آهن ربا شود.  
 اجزاء در یک ویژگی تفاوت نسبتاً زیادی داشته باشند.       اجزاء جدا از هم قرار بگیرند مانند روغن و آب  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، جداسازی اجزای مخلوط، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم - اول، شماره: ۲۰۱۴۵۷

۶- در آزمایش میخ آهنی و محلول مس سولفات کدام نشانه‌ی تغییر شیمیائی رخ داده است؟

- تغییر اصلاً شیمیائی نیست.       تشکیل رسوب  
 تغییر انرژی       ایجاد نور  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، نشانه های تغییر شیمیایی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم - دوم، شماره: ۲۰۱۵۵۱

۷- نحوه‌ی قرارگیری اتم های ایزوتوپ در جدول تناوبی عنصرها چگونه است؟

- در یک ردیف یکسان جدول       در یک ستون یکسان جدول  
 در یک خانه از جدول       در پایین جدول تناوبی  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایزوتوپ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم - سوم، شماره: ۲۰۲۳۴۱

۸- کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

- اتم های ایزوتوپ خواص فیزیکی و شیمیایی یکسان دارند.  
 اتم های ایزوتوپ خواص فیزیکی یکسان و شیمیایی متفاوت دارند.  
 اتم های ایزوتوپ خواص شیمیایی یکسان و خواص فیزیکی متفاوت دارند.  
 اتم های 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

۹- ایزوتوپ  $^{16}_8\text{O}$  از ایزوتوپ  $^{18}_8\text{O}$  سبک تر است زیرا:

- تعداد نوترون هایش برابر می باشد       تعداد الکترون هایش بیشتر است  
 تعداد نوترون هایش کم تر می باشد       تعداد الکترون هایش کم تر است  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایزوتوپ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ - علوم - سوم، شماره: ۲۰۲۴۷۰

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

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

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

۱۱- مشخصه‌ی اعمال انعکاسی کدام است؟

- (۱) غیرارادی و سریع (۲) اغلب برای حفاظت (۳) بدون تفکر (۴) هر سه مورد
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، انعکاس، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴ - سوال - انگلیسی، شماره: ۲۲۷۴۳۹

۱۲- بزرگترین بخش مغز ..... می‌باشد.

- (۱) نخاع (۲) اعصاب (۳) مخ (۴) هیپوتالاموس
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، دستگاه عصبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۴ - سوال - انگلیسی، شماره: ۲۲۷۴۵۴

۱۳- ..... حجم هوا را گاز اکسیژن تشکیل داده است.

- (۱) ۹۰% (۲) ۳۰% (۳) ۷۸% (۴) ۲۱%
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوختن، روشی برای استفاده از آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۳۵۰۱۵۰

۱۴- درصد گاز کربن دی‌اکسید در هوای پاک ..... است.

- (۱) ۰/۰۳% (۲) ۰/۳% (۳) ۳% (۴) ۳۰%
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوختن، روشی برای استفاده از آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۳۵۰۱۷۴

۱۵- کدام گزینه درباره‌ی شرایط عادی صحیح می‌باشد؟

- (۱) عنصر اکسیژن ۶ نوترون و ۶ پروتون دارد. (۲) عنصر بور ۵ الکترون و ۵ پروتون دارد.  
(۳) عنصر لیتیم ۹ الکترون و ۹ پروتون دارد. (۴) عنصر هلیوم ۴ پروتون و ۴ نوترون دارد.
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ذرات تشکیل دهنده‌ی اتم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۳۵۰۱۹۱

۱۶- تعداد اعصاب نخاعی و مغزی به ترتیب از راست به چپ عبارتند از:

- (۱) ۳۱ - ۱۲ (۲) ۶۲ - ۲۴ (۳) ۳۱ - ۲۴ (۴) ۱۲ - ۶۲
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، نخاع، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۳۵۰۲۵۳

۱۷- انحلال پذیری کدام ماده در آب کم تر 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

۱۸- ایزوتوپ‌های یک عنصر از نظر خواص فیزیکی ..... و از نظر خواص شیمیایی ..... هستند.

- (۱) متفاوت - متفاوت (۲) متفاوت - یکسان (۳) یکسان - متفاوت (۴) یکسان - یکسان
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایزوتوپ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - سوم - علوم، شماره: ۴۳۸۷۴۷

۱۹- اگر یک بطری نوشابه را ..... مقدار گازی که در آن حل می‌شود بیش تر می‌گردد.

- (۱) تکان دهیم (۲) گرما دهیم (۳) سرما دهیم (۴) در آن نمک بریزیم
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، عوامل موثر، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - علوم، شماره: ۴۳۹۴۵۶

۲۰- برای جدا کردن یک مخلوط به روش تقطیر از کدام ویژگی مواد استفاده می‌شود؟

- (۱) تفاوت نقطه‌ی ذوب (۲) تفاوت انحلال پذیری (۳) تفاوت نقطه‌ی جوش (۴) تفاوت نقطه‌ی انجماد
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقطیر، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - اول - علوم، شماره: ۴۳۹۴۵۹

۲۱- در کدام آزمایش زیر، گاز کربن دی‌اکسید تولید می‌شود؟

- (۱) گرم کردن آب اکسیژنه (۲) ریختن محلول ید روی نشاسته  
(۳) ریختن سرکه روی پوسته‌ی تخم مرغ (۴) قرار دادن میخ آهنی در محلول مس سولفات
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، نشانه‌های تغییر شیمیایی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - دوم - علوم، شماره: ۴۳۹۵۰۶

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

۲۲- کدام جمله درباره‌ی نوروها 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]، نوروها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ - سوال - سوم - علوم - شماره: ۴۴۰۳۳۸

۲۳- 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 ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم - شماره: ۹۵۰۳۹۳

۲۴- برای جدا کردن اجزاء نفت خام از کدام روش زیر در پالایشگاه استفاده می‌شود؟

- (۱)  صاف کردن (۲)  سرریز کردن (۳)  تقطیر (۴)  تبلور
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، جداسازی اجزای مخلوط‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم - شماره: ۹۵۰۳۹۴

۲۵- مخلوط آب و نفت را درون قیف دکانتور می‌ریزیم:

- حالت اول: اگر شیر قیف را باز کنیم کدام یک خارج می‌شود؟  
 حالت دوم: در صورت بسته بودن شیر قیف اگر قیف را کج کنیم ابتدا کدام مایع از قیف خارج می‌شود؟
- (۱)  در دو حالت ابتدا نفت خارج می‌شود.  
 (۲)  در هر دو حالت ابتدا آب خارج می‌شود.  
 (۳)  در حالت اول نفت و در حالت دوم آب خارج می‌شود.  
 (۴)  در حالت اول آب و در حالت دوم نفت خارج می‌شود.
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، جداسازی اجزای مخلوط‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم - شماره: ۹۵۰۳۹۵

۲۶- در کدام گزینه به ترتیب عنصر، ترکیب، محلول و سوسپانسیون وجود دارد؟

- (۱)  مس - الکل - هوا - شربت معده  
 (۲)  آب مقطر - نمک خوراکی - هوا - شربت خاکشیر  
 (۳)  آهن - هوا - آب نمک - آب و روغن  
 (۴)  طلا - چوب - طلای زینتی - آب قند
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوسپانسیون، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم - شماره: ۹۵۰۳۹۶

۲۷- مواد اسیدی چه مزه‌ای هستند؟

- (۱)  ترش (۲)  شور (۳)  تلخ (۴)  شیرین
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، شناسایی مواد با کاغذ PH، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم - شماره: ۹۵۰۳۹۷

۲۸- کدام یک از گزینه‌ها، تغییر فیزیکی است؟

- (۱)  زنگ زدن آهن (۲)  تبدیل انگور به سرکه (۳)  بخار شدن الکل (۴)  سوختن گلوکز در یاخته
- [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: ۹۵۰۴۲۱

۲۹- کدام مورد داده شده نشانه‌ای 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

۳۰-

- در واکنش شیمیایی مقابل واکنش دهنده‌ها کدامند؟
- (۱)  اکسیژن و آب  
 (۲)  آب و هیدروژن  
 (۳)  اکسیژن، هیدروژن و آب  
 (۴)  هیدروژن و اکسیژن
- جرقه  
 آب → هیدروژن + اکسیژن
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، واکنش دهنده‌ها و فراورده‌ها، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم - شماره: ۹۵۰۴۲۳

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

۳۱- به هنگام سوختن یک ماده وجود کدام یک از موارد زیر ضرورتی ندارد؟

- (۱) هیدروژن (۲) اکسیژن (۳) سوخت (۴) دمای کافی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، واکنش دهنده ها و فراورده ها ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم ، شماره : ۹۵۰۴۲۴

۳۲- اگر یکی از پروتون‌های اتمی را بتوانیم از هسته آن جدا کنیم، آنگاه ..... بدست آورده‌ایم.

- (۱) یک ایزوتوپ از همان عنصر (۲) یک یون مثبت از همان عنصر  
(۳) یک یون منفی از همان عنصر (۴) یک عنصر جدید با خواص جدید
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ذرات تشکیل دهنده ی اتم ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم ، شماره : ۹۵۰۴۵۱

۳۳- اگر در ظرفی n اتم از هر یک از ایزوتوپ‌های هیدروژن ( ${}^3\text{H}$ ,  ${}^2\text{H}$ ,  ${}^1\text{H}$ ) داشته باشیم، در این ظرف چند

نوترون داریم؟

- (۱) ۳n (۲) ۴n (۳) ۸n (۴) ۹n
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایزوتوپ ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم ، شماره : ۹۵۰۴۵۲

۳۴- یون  ${}^{2+}\text{A}$  دارای چند الکترون است؟

- (۱) a + ۱ (۲) ۲a + ۲ (۳) a (۴) a - ۲
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، یون ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم ، شماره : ۹۵۰۴۵۳

۳۵- تفاوت تعداد پروتون‌ها و نوترون‌ها در کدام اتم برابر ۴ است؟

- (۱)  ${}^7\text{Li}$  (۲)  ${}^{56}_{26}\text{Fe}$  (۳)  ${}^9_4\text{Be}$  (۴)  ${}^{14}_7\text{N}$
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، یون ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم ، شماره : ۹۵۰۴۵۴

۳۶- 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 ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم ، شماره : ۹۵۰۴۵۵

۳۷- ایزوتوپ‌های یک عنصر در کدام یک از موارد زیر با هم تفاوت دارند؟

- (۱) تعداد پروتون‌ها و عدد اتمی (۲) جرم و چگالی  
(۳) مکان آن‌ها در جدول تناوبی (۴) نماد شیمیایی و خواص شیمیایی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایزوتوپ ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم ، شماره : ۹۵۰۴۵۶

۳۸- هسته کدام یک از عناصر زیر پرتوزا است؟

- (۱)  ${}^3\text{H}$  (۲)  ${}^{14}_7\text{N}$  (۳)  ${}^{56}_{26}\text{Fe}$  (۴)  ${}^7_3\text{Li}$
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ایزوتوپ ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم ، شماره : ۹۵۰۴۵۷

۳۹- کدام عنصر زیر جزء دستگاه عصبی محیطی است؟

- (۱) بخش سطحی مخچه (۲) بصل النخاع  
(۳) بخش مهارت‌های عملی مخ (۴) اعصاب ارتباطی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، بخش محیطی ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم ، شماره : ۹۵۰۴۸۲

۴۰- کدام یک از اعمال زیر جزء اعمال (انعکاسی) محسوب می‌شود؟

- (۱) خمیازه کشیدن (۲) تفکر (۳) حرف زدن (۴) راه رفتن
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، دستگاه عصبی ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم ، شماره : ۹۵۰۴۸۳

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

۴۱- احساس پنجگانه (بینایی - بویایی - شنوایی - چشایی - لامسه) به کدام قسمت از بدن منتقل شده و سپس به ادراک تبدیل می‌شود؟

- (۱) پوست بدن       (۲) مغز       (۳) نخاع       (۴) حرف زدن
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، مغز، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۹۵۰۴۸۴

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

- (۱) توانایی فکر کردن       (۲) حل مسئله       (۳) حرف زدن       (۴) حفظ تعادل بدن
- [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

۴۳- کدام گزینه زیر در مورد ساختمان یاخته عصبی (نورون) صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) دارینه (دندریت) و آسه (آکسون) رشته‌های عصبی‌اند که به جسم یاخته‌ای یاخته عصبی (نورون) متصل‌اند.
- (۲) جهت جریان عصبی از آسه (آکسون) به طرف دارینه (دندریت) است.
- (۳) یاخته‌های عصبی (نورون)، یاخته‌های اصلی سازنده دستگاه عصبی می‌باشند.
- (۴) در یاخته عصبی (نورون)، هسته و بیش‌تر اندامک‌ها در بخشی از یاخته به نام جسم یاخته‌ای قرار دارند.
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، قسمتهای تشکیل دهنده یک نورون، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۹۵۰۴۸۶

۴۴- بزرگ‌ترین بخش مغز کدام است؟

- (۱) مخچه       (۲) مخ       (۳) ساقه مغز       (۴) بصل النخاع
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۱۱۸۶۳

۴۵- بندهایان و افرادی که ژیمناستیک کار می‌کنند، با تمرین بیشتر، کدام قسمت مغز خود را تقویت می‌کنند؟

- (۱) مخ       (۲) نخاع       (۳) مخچه       (۴) ساقه مغز
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخچه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۱۱۸۹۲

۴۶- کدام یک از مواد زیر یک مخلوط غیریکنواخت جامد در مایع است؟

- (۱) چای شیرین       (۲) دوغ       (۳) مه       (۴) هوای آلوده
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوسپانسیون، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۱۴۶۳۶

۴۷- در معادله شیمیایی مقابل، به جای A و B به ترتیب چه موادی قرار می‌گیرند؟

- آب  
 $A + B \rightarrow$  نمک + اسیدهای موجود در قرص جوشان
- (۱) جوش شیرین - کربن دی‌اکسید       (۲) هیدروکربن - کربن دی‌اکسید
- (۳) جوش شیرین - بخار آب       (۴) هیدروکربن - بخار آب
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، راههای دیگر برای استفاده از آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۱۴۶۳۹

۴۸- کدام گزینه درست است؟

- (۱) بندهایان و ژیمناست‌ها، با تقویت مخچه می‌توانند ضربان قلب خود را حین فعالیت تنظیم کنند.
- (۲) بصل النخاع، مسئول واپایش (کنترل) فعالیت‌های ارادی است.
- (۳) محل قرارگیری گره حیات، در داخل مخچه است.
- (۴) ناتوانی‌های حسی و حرکتی می‌تواند ناشی از آسیب به ناحیه گردن تا کمر باشد.
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، نخاع، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۱۴۶۴۲

۴۹- کدام عبارت در رابطه با یاخته‌های عصبی (نورون‌ها) نادرست است؟

- (۱) یاخته‌های عصبی (نورون‌ها) از طریق انتهای دارینه‌ها (دندریت‌ها) با یاخته‌های عصبی دیگر در ارتباطند.
- (۲) یاخته‌های عصبی، یاخته‌های (سلول‌های) تشکیل دهنده مراکز عصبی هستند.
- (۳) در یاخته‌های عصبی، هسته و بیشتر اندامک‌ها در جسم یاخته‌ای قرار دارند.
- (۴) تحریک یک نقطه از یاخته‌های عصبی باعث ایجاد پیام عصبی می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پیام عصبی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۱۴۶۴۳

۵۰- گلوکز در بدن موجودات زنده در حضور ..... با ..... ترکیب می‌شود.

- (۱) اکسیژن - مدار آلی  (۲) بخار آب - آنزیم  (۳) آنزیم - اکسیژن  (۴) مواد آلی - بخار آب

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کاتالیزگر و آنزیم، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۱۶۴۰۷

۵۱- در باتری چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

- (۱) الکتریکی به شیمیایی  (۲) مکانیکی به الکتریکی  (۳) شیمیایی به مکانیکی  (۴) شیمیایی به الکتریکی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، راههای دیگر برای استفاده از آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۱۶۴۰۸

۵۲- مرکز کنترل بسیاری از اعمال ارادی بدن ..... است.

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخ، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۱۶۴۱۲

۵۳- مهم‌ترین وظیفه‌ی مخچه چیست؟

- (۱) کنترل اعمال انعکاسی  (۲) حفظ تعادل بدن  (۳) توانایی حل مسئله  (۴) کنترل تنفس

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخچه، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۱۶۴۱۳

۵۴- مراکز عصبی شامل کدام بخش‌ها هستند؟

- (۱) بصل النخاع و نخاع  (۲) مغز و بصل النخاع  (۳) مغز و نخاع  (۴) مغز میانی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بخش مرکزی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۶۰۶۳۶

۵۵- سرعت کدام فعالیت سیستم عصبی از بقیه بیشتر است؟

- (۱) عطسه در هنگام سرماخوردگی  (۲) جواب دادن پلیس ۱۱۰ به تلفن  (۳) افزایش تنفس در حین ورزش  (۴) افزایش ضربان قلب پس از ترسیدن از یک سگ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بخش مرکزی، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۶۰۶۳۷

۵۶- مخچه به وسیله کدام بخش به مغز وصل می‌شود؟

- (۱) کرینه  (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

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

- (۱) مخچه  (۲) بصل النخاع  (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

۵۸- آسیب دیدن کدام بخش از مغز باعث مرگ حتمی می‌شود؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بصل النخاع، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۶۰۶۴۳

۵۹- مراکز اعمال ارادی بیشتر در کجا قرار دارند؟

- (۱) پل مغزی  (۲) بصل النخاع  (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: ۱۰۶۰۶۴۴

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

۶۰- به دارینه‌ها یا آسه‌های بلند ..... می‌گویند.

(۱) عصب (۲) گره‌ی عصبی (۳) تار عصبی (۴) نورون

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قسمت‌های تشکیل دهنده یک نورون، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۹\_۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۷۷۳۸۵

۶۱- کدام یک از موارد زیر تغییر شیمیایی محسوب نمی‌شود؟

(۱) اکسید شدن آهن (زنگ زدن) (۲) انحلال کات کیود در آب

(۳) سوختن بنزین (۴) فاسد شدن غذا

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوختن، روشی برای استفاده از آن، و دوره اول متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۹\_۹۸ - دوره اول متوسطه (هشتم) - علوم، شماره: ۱۰۸۲۴۹۸