



سازمان آموزش و پرورش مازندران  
اداره آموزش و پرورش فریدونکنار  
دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی

آزمون نوبت اول

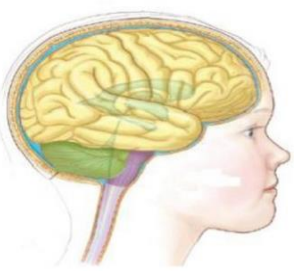
تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۱۸

پایه تحصیلی : هشتم

زمان : ۶۰ دقیقه

تعداد سوالات : ۱۷



بارم نمره	شرح سوال		
۱	<p>(۱) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب، با افزایش دمای آب، افزایش می یابد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ب) با قرار دادن تخم مرغ در سرکه، یک تغییر شیمیایی اتفاق می افتد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ج) اگر استخوانی را در روی شعله حرارت دهیم مواد معدنی آن از بین می رود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(د) گره حیات در بصل النخاع قرار دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>		
۱	<p>(۲) با استفاده از کلمات داده شده در کادر زیر، جاهای خالی را پر کنید.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>اعصاب حسی - خون - زردپی - آنزیم - اعصاب حرکتی - ید - جسم سلولی - رباط</p> </div> <p>(الف) اعصابی که پیام عصبی را از مراکز عصبی دریافت می کنند و به اندام هایی مثل دست و پا می برند ..... نام دارند.</p> <p>(ب) موادی که در بدن موجودات زنده سبب می شوند تغییرات شیمیایی سریع تر انجام شود..... نام دارند.</p> <p>(ج) رشته ای از جنس بافت پیوندی که دو سر ماهیچه را به استخوان وصل می کند ..... نام دارد.</p> <p>(د) هورمون ها از طریق ..... خود را به اندام هدف می رسانند.</p>		
۰/۷۵	<p>(۳) تصویر زیر دستگاه عصبی مرکزی انسان را نشان می دهد.</p> <p>(الف) قسمت های مخ ، ساقه ی مغز و مخچه را روی شکل مشخص نمایید.</p> 		
۰/۷۵	<p>(ب) هر کدام از بخش های عصبی زیر چه نقشی به عهده دارند؟ با خط به هم وصل کنید. (در ستون الف یک مورد اضافی است).</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>الف) (بخش عصبی)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● نیمکره های مخ</li> <li>● مخچه</li> <li>● بصل النخاع</li> <li>● نخاع</li> </ul> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>ب) (نقش)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مرکز انعکاس های بدن</li> <li>● کنترل ضربان قلب</li> <li>● حفظ تعادل</li> </ul> </td> </tr> </table>	<p>الف) (بخش عصبی)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● نیمکره های مخ</li> <li>● مخچه</li> <li>● بصل النخاع</li> <li>● نخاع</li> </ul>	<p>ب) (نقش)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مرکز انعکاس های بدن</li> <li>● کنترل ضربان قلب</li> <li>● حفظ تعادل</li> </ul>
<p>الف) (بخش عصبی)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● نیمکره های مخ</li> <li>● مخچه</li> <li>● بصل النخاع</li> <li>● نخاع</li> </ul>	<p>ب) (نقش)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● مرکز انعکاس های بدن</li> <li>● کنترل ضربان قلب</li> <li>● حفظ تعادل</li> </ul>		
۳/۵	<p>ادامه سوالات در صفحه بعد</p> <p>جمع بارج</p>		

نام :

نام خانوادگی :

نام درس : علوم تجربی

نام دبیر :



سازمان آموزش و پرورش مازندران  
اداره آموزش و پرورش فریدونکنار  
دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی

آزمون نوبت اول

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۱۸

پایه تحصیلی : هشتم

زمان : ۶۰ دقیقه

تعداد سوالات : ۱۷



۱/۵	<p>۴) گزینه صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>a) برای جدا کردن مخلوط آب و الکل، کدام روش مناسب تر است؟</p> <p>الف) کاغذ صافی    ب) قیف جداکننده    ج) دستگاه تقطیر    د) دستگاه سانتریفیوژ (گریزانه) □</p> <p>b) کدام یک از اندام های زیر، اندام هدف هورمون های غده ی پاراتیروئید نیست؟</p> <p>الف) قلب □    ب) کلیه □    ج) روده □    د) استخوان □</p> <p>c) کدام غده کار سایر غده ها را کنترل می کند؟</p> <p>الف) هیپوفیز □    ب) تیروئید □    ج) فوق کلیه □    د) پانکراس □</p>
۱	<p>۵) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) گازی سمی، بی رنگ و بی بو که در اثر سوختن ناقص چوب در محیط بسته، ایجاد می شود، چه نام دارد؟</p> <p>ب) به اتم های یک عنصر که تعداد پروتون های یکسان ولی تعداد نوترون های متفاوت دارند، چه گفته می شود؟</p> <p>ج) کدام سلول گیرنده ی نور در شبکیه، مخصوص دید رنگی (دید در روز) است؟</p> <p>د) یک مفصل ثابت نام ببرید.</p>
۱	<p>۶) مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) سوسپانسیون (تعلیقه):</p> <p>ب) ژن :</p>
۰/۵	<p>۷) کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به اسیدها و کدام مربوط به بازهاست؟</p> <p>الف) مزه ی تلخ دارند. (.....)</p> <p>ب) PH آن ها کمتر از ۷ است. (.....)</p>
۰/۵	<p>۸) فرآورده ها و واکنش دهنده ها را در واکنش زیر مشخص کنید.</p> <p>گاز کربن دی اکسید + نمک <math>\longleftarrow</math> ویتامین C + جوش شیرین</p>
۰/۷۵	<p>۹) ۳ شرط لازم برای ایجاد آتش را بنویسید.</p> 
۰/۷۵	<p>۱۰) عنصر B دارای ۵ پروتون، ۵ الکترون و ۶ نوترون است.</p> <p>الف) عدد اتمی و عدد جرمی آن چند است؟ عدد اتمی : ..... عدد جرمی : .....</p> <p>ب) عدد جرمی آن را بر روی نشانه ی شیمیایی آن نشان دهید. <math>\longleftarrow</math> B</p>
۶	<p>ادامه در صفحه بعد</p> <p>جمع بارم صفحه</p>



سازمان آموزش و پرورش مازندران  
اداره آموزش و پرورش فریدونکنار  
دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی

آزمون نوبت اول

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۱۸

پایه تحصیلی: هشتم

زمان: ۶۰ دقیقه

تعداد سوالات: ۱۷



نام:

نام خانوادگی:

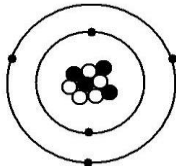
نام درس: علوم تجربی

نام دبیر:

۱۱) شکل روبه رو ساختار ذره ای را بر اساس مدل بور نشان می دهد.

این ذره یون است یا یک اتم خنثی؟ چرا؟

● = پروتون  
○ = نوترون



۱

۱۲) اعمال انعکاسی چه ویژگی هایی دارند؟ ذکر سه مورد

۱)..... ۲)..... ۳).....

۰/۷۵

۱۳) هر کدام از حس های زیر در چه بخشی از مخ دریافت می شوند؟

الف) حس شنوایی ( ) ب) حس بویایی ( )

۰/۵

۱۴) دو مورد از وظایف استخوان در بدن را نام ببرید.

۱-.....

۲-.....

۱

۱۵) جدول مقابل در ارتباط با مقایسه انواع ماهیچه های بدن است. قسمت های خالی را کامل کنید.

نوع ماهیچه	اسکلتی	.....	قلبی
رنگ	.....	سفید - صورتی	قرمز
عمل	ارادی	.....	.....

۱

۱۶) هر یک از غده های زیر چه وظیفه ای را در بدن به عهده دارند؟ (هر کدام یک مورد)

الف) غده ی هیپوفیز: ..... ب) غده ی تیروئید: .....

۰/۵

۱۷) در افرادی که مبتلا به بیماری دیابت بزرگسالی هستند:

الف) میزان ترشح کدام هورمون دچار اختلال است؟

ب) این هورمون چه تاثیری بر میزان قند خون دارد؟

۰/۷۵

۱۵

جمع کل

<< موفق و پیروز باشید >>