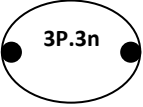
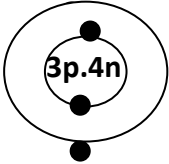


به نام خدا	
نام و نام خانوادگی:	تاریخ آزمون:
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	دبیر مربوطه: خانم دهواری
۱	<p>جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) به مخلوط ناهمگن جامد در مایع می گویند.</p> <p>ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام وجود دارد.</p> <p>ج) به یک سلول عصبی ، می گویند.</p> <p>د) مرکز حس بینایی در بخش قشر مخ قرار دارد.</p>
۰/۷۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .</p> <p>☆ نخاع مرکز برخی از انعکاس های بدن نیز هست . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>☆ کوچک ترین استخوان مربوط به یکی از استخوان های گوش است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>☆ هورمون گلوکاگون، از غده فوق کلیوی ترشح میشود است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>
۱/۵	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>(A) اندام هدف هورمون انسولین کجاست؟ معدۀ <input type="checkbox"/> روده <input type="checkbox"/> کبد <input type="checkbox"/> لوزالمعدۀ <input type="checkbox"/></p> <p>(B) کدام لایه ی چشم دارای گیرنده ی نوری است؟ عنبیه <input type="checkbox"/> صلبیه <input type="checkbox"/> شبکیه <input type="checkbox"/> مشیمه <input type="checkbox"/></p> <p>(C) کدام یک از اندام ها ، اندام هدف هورمون غده ی پاراتیروئید نیست؟ کلیه ها <input type="checkbox"/> روده <input type="checkbox"/> استخوان <input type="checkbox"/> ماهیچه <input type="checkbox"/></p> <p>(D) جهت جریان پیام عصبی در رشته های عصبی چگونه است؟ آکسون - جسم سلولی - دندریت <input type="checkbox"/> آکسون - دندریت - جسم سلولی <input type="checkbox"/></p> <p>دندریت - جسم سلولی - آکسون <input type="checkbox"/> دندریت - آکسون - جسم سلولی <input type="checkbox"/></p> <p>(E) داشتن غضروف از ویژگی های کدام مفصل است؟ ثابت <input type="checkbox"/> محترک <input type="checkbox"/> نیمه متحرک <input type="checkbox"/> متحرک <input type="checkbox"/> و نیمه متحرک <input type="checkbox"/></p> <p>(F) در بیماری گواتر کدام غده بزرگ میشود؟ هیپوفیز <input type="checkbox"/> تیروئید <input type="checkbox"/> پاراتیروئید <input type="checkbox"/> پانکراس <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>شماره هر یک از غدد زیر را در برابر وظیفه آن بنویسید. (یک غده اضافه است.)</p> <p>۱- هیپوفیز * تنظیم فعالیت های تولید مثلی و بروز صفات ثانویه جنسی</p> <p>۲- تیروئید * تنظیم فعالیت های سایر غدد درون ریز</p> <p>۳- غدد جنسی * تنظیم سوخت و ساز مواد در سلول</p> <p>۴- لوزالمعدۀ * تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط دشوار جسمی و روحی</p> <p>۵- فوق کلیوی</p>
۰/۵	<p>در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را یافته و صحیح آن را بنویسید.</p> <p>« برنج طلایی برای کودکانی که فقر غذایی دارند ، بسیار مفید است زیرا در بدن تولیدویتامین B می کند .</p> <p>»</p>

۱/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) تعریف عصب:</p> <p>ب) وظیفه مهم مخچه:</p> <p>ج) دو ویژگی یک عمل انعکاسی:</p>	۶														
۱	<p>نوع مخلوط های زیر را نام ببرید.</p> <p>الف) هوا</p> <p>ب) طلای زینتی</p>	۷														
۰/۷۵	<p>نقشه مفهومی مقابل را کامل کنید:</p>	۸														
۱	<p>کدامیک از نمودارهای زیر انحلال پذیری یک گاز در آب را به درستی نشان می دهد؟ علت آن را توضیح دهید.</p>	۹														
۱	<p>با توجه به آموخته های زیر در مورد اسکلت به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو وظیفه اسکلت را بنویسید.</p> <p>ب) دو ماده معدنی مهم موجود در ماده زمینه استخوان را نام ببرید.</p>	۱۰														
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام ذره</th> <th>تعداد پروتون</th> <th>تعداد نوترون</th> <th>عدد جرمی</th> <th>عدد اتمی</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>تعداد بار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>۴</td> <td>.....</td> <td>۸</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نام ذره	تعداد پروتون	تعداد نوترون	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد بار		۴	۸	۱۱
نام ذره	تعداد پروتون	تعداد نوترون	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد بار										
	۴	۸										
۱	<p>کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی و کدامیک فیزیکی است؟</p> <p>الف) پوسیدن چوب:</p> <p>ب) حل شدن قند در آب:</p> <p>ج) پختن غذا:</p> <p>د) میعان آب:</p>	۱۲														
۱	<p>منظور از خودتنظیمی چیست؟</p>	۱۳														

۱	<p>در مورد تقسیم میتوز به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) از یک سلول چند سلول در این تقسیم به وجود می آید؟</p> <p>ب) یک کاربرد مهم این تقسیم در بدن چیست؟</p> <p>ج) تعداد کروموزوم ها در این تقسیم چه تغییری می کند؟</p> <p>د) قبل از این تقسیم کدام ماده در سلول دوبرابر می شود؟</p>	۱۴
۱	<p>با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) آیا این دو اتم ایزوتوپ هستند؟ چرا؟</p> <p>ب) کدامیک یون می باشد؟ علت پاسخ خود را توضیح دهید</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	۱۵
۱۵	موفق باشید	«کرونا تلنگری است به ما که به زمین دل نبندیم»

جزوه سیپی