
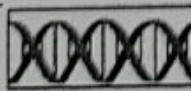


نام و نام خانوادگی:	سوالات امتحانی درس علوم تجربی نوبت اول	پسته نامی
کلاس: مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	سال تحصیلی: ۱۴۰۱ - پایه هشتم	معاونت کل آموزش و پرورش استان رازندوران
نام دبیر: تاریخ آزمون: ۱۳۰۰/۱۰/۱۷		مدیریت محترم آموزش و پرورش، کارواندشت دبیرستان دخترانه

بارم	<p>جملات علمی زیر را کامل کنید</p> <p>الف) - مخلوط نا همگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند نامیده می شود</p> <p>ب) - سوختن تغییری است که با تولید نور و همراه است.</p> <p>ج) - بیش تر حجم مغز را تشکیل می دهد.</p> <p>د) - داخلی ترین لایه ی چشم است که شامل گیرنده های نوری می باشد.</p>	۱
۱/۲۵		

	<p>گزینه ی صحیح را مشخص کنید.</p> <p>** برای جدا سازی کدام یک از مخلوط های زیر از روش تقطیر استفاده می کنند؟ الف) براده آهن و ماسه <input type="radio"/> ب) آب و الکل <input type="radio"/> ج) ماسه و شکر <input type="radio"/> د) خاک اره و ماسه <input type="radio"/></p> <p>** تقسیم سلولی که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود. چه نام دارد؟ الف) انورون <input type="radio"/> ب) میتوز <input type="radio"/> ج) انوروگلیا <input type="radio"/> د) میوز <input type="radio"/></p> <p>* - رباط و زرد پی به ترتیب از چه نوع بافتی هستند؟ الف) ماهیچه ای - پیوندی <input type="radio"/> ب) پیوندی - ماهیچه ای <input type="radio"/> ج) پیوندی - پیوندی <input type="radio"/> د) ماهیچه ای - ماهیچه ای <input type="radio"/></p> <p>** - کدام عضو بدن می تواند مقداری از قند خون را به صورت گلیکوژن ذخیره کند؟ الف) روده ی باریک <input type="radio"/> ب) کبد <input type="radio"/> ج) طحال <input type="radio"/> د) روده ی بزرگ <input type="radio"/></p> <p>** - برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به کدام ویتامین تبدیل می شود؟ الف) A <input type="radio"/> ب) C <input type="radio"/> ج) D <input type="radio"/> د) B <input type="radio"/></p>	۲
۱/۲۵		

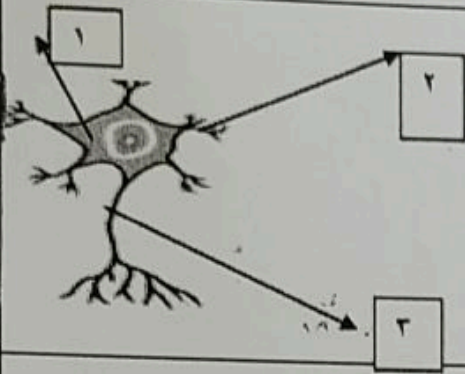
۱/۷۵	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید</p> <p>در مخلوط خاصیت اجزا، مخلوط تغییر نمی کند فقط لا به لای هم می روند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>همه فعالیت های غیر ارادی انعکاسی هستند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>بسیاری از غدد، مقدار هورمون تولیدی خود بر اساس تغییر ترکیب سلول تنظیم میشود که به آن خود تنظیمی می گویند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>	۳
------	--	---

صفحه (۲)													
۱	۴ نمودار زیر را کامل کنید؟ افزایش قند خون ← غده ← ترشح ← اثر بر کبد ← ذخیره به صورت												
۰/۵	۵ در معادله ی نوشتاری زیر واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید. هیدروژن + اکسیژن → آب												
۱	۶ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف- گاز سمی حاصل از سوختن چوب در فضای بسته چه نام دارد؟ ب- یک صفت ارثی را نام ببرید؟ پ- دستگاه عصبی محیطی شامل کدام قسمت هاست؟ ج- صفاتی که با دخالت هورمون های جنسی ظاهر می شود چه نام دارد؟												
۰/۷۵	۷ کاتالیزگرهای موجود در بدن موجودات زنده چه نام دارد؟ و نقش این مواد در بدن چیست؟												
۱	۸ اتمی رابه صورت $^{23}_{11}\text{Na}$ نمایش می دهند و در حالت عادی می باشد جدول زیر را برای آن کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام عنصر</th> <th>تعداد پروتون</th> <th>تعداد نوترون</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>عدد اتمی</th> <th>عدد جرمی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سدیم</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۱۱</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	سدیم				۱۱	
نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی								
سدیم				۱۱									
۱	۹ تفاوت عصب حسی و عصب حرکتی را مقایسه کنید.												
۰/۵	۱۰ الف) گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش قرار دارد؟ ب) مرکز شنوایی در کدام قسمت مغز است؟ 												
۰/۵	۱۱ از بین ماهیچه ها الف) عمل کدام نوع ماهیچه ارادی است؟ ب) کدام ماهیچه به رنگ سفید- صورتی است؟												
۱/۷۵	۱۲ الف) شکل مقابل مربوط به کدام ماده است؟ و جایگاه این ماده را در سلول بنویسید. ب) ازن چیست؟ 												

در شکل نورون، قسمت هایی مشخص شده را نام گذاری کنید.

۰/۷۵

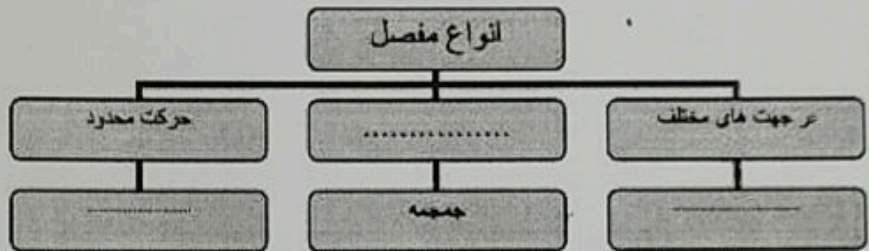
۱۳



نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید و برای یکی از مفصل ها مثال بزنید.

۰/۷۵

۱۴



در جاهای خالی کلمات علمی مناسب قرار دهید.

۱

۱۵

محل	وظیفه	غده
زیر مغز
.....	وضعیت روحی و جسمی	فوق کلیه
پشت تیروئید	افزایش یون کلسیم

گیاه گوجه فرنگی چگونه می تواند در مقابل سرما مقاومت کند ؟

۰/۱۵

۱۶

یک عامل محیطی که در ایجاد بیماری سرطان نقش دارد را بنویسید؟

۰/۲۵

۱۷

در هریک از تصاویر بالا مربوط به کروموزوم های جنسی کدام جنس (مرد یا زن) می باشد؟

۰/۱۵

۱۸



کدام یک هم ایزو توپ هستند. (آن ها را بنویسید) چرا ؟

۱

۱۹

$\frac{11}{7}A$ $\frac{10}{5}A$ $\frac{10}{7}A$ $\frac{9}{5}A$

نمره ی کتبی: نمره ی عملی: نمره ی کل: آرزو مند موفقیت شما عزیزان (مقامی) ۵۵۵۵