

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

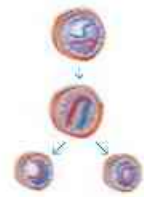
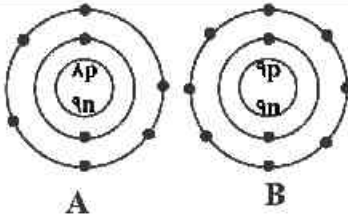
پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۷/۱۰/۱۴۰۱

ردیف	سؤالات علوم ترم اول هشتم متوسطه	بارم
۱	<p>مفاهیم سمت راست را به کلمات ستون چپ وصل کنید. (یک کلمه در سمت چپ اضافی است).</p> <p>الف) مرکز حس بویایی است.</p> <p>ب) مرکز حس بینایی است.</p> <p>پ) تنظیم تنفس بدن در این قسمت اتفاق می افتد.</p> <p>ت) رساندن پیام به مراکز عصبی بر عهده این قسمت بدن است.</p> <p>• (۱) بصل النخاع</p> <p>• (۲) بخش جلویی نیمکره های مخ</p> <p>• (۳) بخش پس سری قشر مخ</p> <p>• (۴) عصب حرکتی</p> <p>• (۵) عصب حسی</p>	۱ نمره
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) سوختن شمع یک تغییر شیمیایی است که مواد اولیه آن شمع و اکسیژن است.</p> <p>ب) برای تهیه یک محلول، نسبت های مساوی از ماده حل شونده و حلال با هم مخلوط می شوند.</p> <p>پ) از ۴۶ کروموزوم در انسان، دو کروموزوم جنسی اند که جنسیت را تعیین می کنند.</p> <p>ت) گامت های ماده در انسان، در دوران جنینی نامحدود تولید می شود.</p>	<p>درست □</p> <p>نادرست □</p> <p>۱ نمره</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از مفصل های زیر در جهت های مختلفی می چرخد؟</p> <p>(۱) مفصل بین بازو و شانه</p> <p>(۲) مفصل بین دنده ها</p> <p>(۳) مفصل بین استخوان های جمجمه</p> <p>(۴) مفصل بین ستون مهره ها</p> <p>ب) خروج گاز در کدام یک از موارد زیر نشانه تغییر شیمیایی نیست؟</p> <p>(۱) قرص جوشان در آب</p> <p>(۲) تخم مرغ در سرکه</p> <p>(۳) جوشیدن آب</p> <p>(۴) سوختن هیدروکربن</p> <p>پ) محل ساخته شدن دانه گرده کدام قسمت است؟</p> <p>(۱) تخمک</p> <p>(۲) مادگی</p> <p>(۳) تخمدان</p> <p>(۴) بساک</p> <p>ت) افزایش کلسیم خون بر عهده کدام غده است؟</p> <p>(۱) تیروئید</p> <p>(۲) پاراتیروئید</p> <p>(۳) لوزالمعده</p> <p>(۴) فوق کلیه</p>	۱ نمره
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در واکنش قرص جوشان (ویتامین ث) با جوش شیرین مواد فراورده، و هستند.</p> <p>ب) اتم X دارای ۵ الکترون و ۶ نوترون می باشد. نماد آن به صورت است. بار الکتریکی نسبی نوترون های آن برابر با است.</p> <p>پ) بخشی از و همان عامل تعیین کننده صفات است.</p> <p>ت) ماده A، کاغذ pH را به رنگ آبی در می آورد، در نتیجه ماده A دارای pH از ۷ است.</p> <p>ث) روش تولید مثل کپک نان است.</p>	۲ نمره
۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) رباط:</p> <p>ب) فراورده:</p> <p>پ) لقاح:</p>	۱/۵ نمره

۱ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) یاخته‌های عصبی از چه طریقی با یاخته‌های عصبی دیگر ارتباط برقرار می‌کنند؟</p> <p>ب) هورمون‌های غده تیروئید در تنظیم چه فرایندهایی نقش دارند؟</p> <p>پ) تغییر در ژن‌های جانداران به چه منظوری انجام می‌شود؟ ۲ مورد ذکر کنید.</p>	۶									
۱ نمره	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) عدد جرمی مدل بور A را بنویسید.</p> <p>ب) کدام مدل، مربوط به یون است؟ چه یونی (مثبت یا منفی)؟</p> <p>پ) آیا این دو مدل مربوط به ایزوتوپ‌های یک عنصر است؟</p>	۷									
۱ نمره	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>دستگاه هورمونی</th> <th>دستگاه عصبی</th> <th>نوع پیام</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>الکتریکی</td> <td>سرعت</td> </tr> <tr> <td>کم</td> <td></td> <td>ماندگاری</td> </tr> </tbody> </table>	دستگاه هورمونی	دستگاه عصبی	نوع پیام		الکتریکی	سرعت	کم		ماندگاری	۸
دستگاه هورمونی	دستگاه عصبی	نوع پیام									
	الکتریکی	سرعت									
کم		ماندگاری									
۷۵/۰ نمره	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل چه نوع تقسیمی را نشان می‌دهد.</p> <p>ب) تعداد کروموزوم‌ها بعد از تقسیم چگونه است؟</p>	۹									
۷۵/۰ نمره	<p>دست علی به قاشق خیلی داغ برخورد می‌کند. او بلافاصله و بدون اراده دست خود را عقب می‌کشد.</p> <p>الف) واکنش علی چه نوع واکنشی است؟</p> <p>ب) این واکنش توسط کدام قسمت دستگاه عصبی کنترل می‌شود و مربوط به دستگاه عصبی محیطی است یا مرکزی؟</p>	۱۰									
۷۵/۰ نمره	<p>الف) از روش‌های تولید مثل غیرجنسی ۲ مورد ذکر کنید.</p> <p>ب) شکل زیر، کدام نوع تولیدمثل غیرجنسی را نشان می‌دهد.</p>	۱۱									
۱ نمره	<p>در آزمایشگاه به دانش‌آموزان یک نوع مخلوط متشکل از روغن با نقطه جوش ۱۰۲ درجه سلسیوس و با چگالی ۰/۶۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب و آب با دمای جوش ۱۰۰ درجه و چگالی ۱ گرم بر سانتی‌متر مکعب برای جداسازی می‌دهند.</p> <p>الف) حالت فیزیکی مخلوط چیست؟</p> <p>ب) برای جداسازی از چه وسیله‌ای می‌توان استفاده کرد؟ چرا؟</p> <p>پ) مخلوط چه نوع مخلوطی است؟</p>	۱۲									



نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

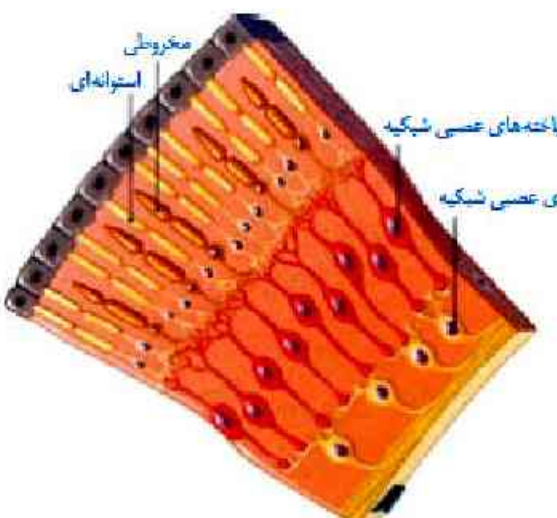
نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

علوی
مؤسسه علمی آموزشی علوی

<p>۱ نمره</p>	<p>با توجه به واکنش زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>..... + بخار آب $\xrightarrow{\text{آنزیم}}$ + گلوکز</p> <p>الف) جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>ب) نقش آنزیم در این واکنش چیست و چه نام دارد؟</p>	<p>۱۳</p>
<p>۱/۲۵ نمره</p>	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>کدام گیرنده‌ها، رنگ اجسام را تشخیص می‌دهند؟ توضیح دهید.</p> 	<p>۱۴</p>