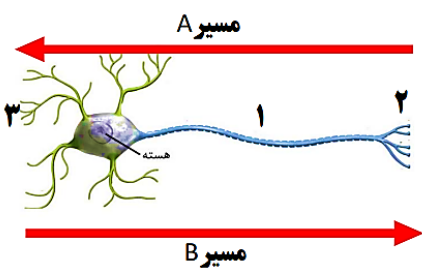
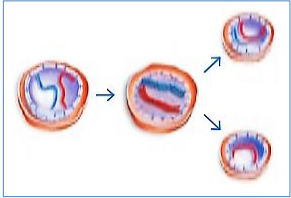
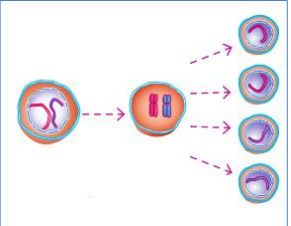


درس : علوم تجربی	پایه : هشتم	نوبت دی ماه	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
دبیر: خانم ایرندگان	تعداد صفحه : ۴	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	مهر آموزشگاه :
نام و نام خانوادگی :	نمره به عدد :	نمره به حروف :	

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p><b>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) با افزایش دما مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب کم می شود.</p> <p>ب) تنها راه استفاده از انرژی شیمیایی مواد، سوزاندن آن ماده است.</p> <p>پ) ایزوتوپ های یک عنصر، در تعداد پروتون با یکدیگر تفاوت دارند.</p> <p>ت) پلک زدن، عطسه، سرفه نمونه هایی از پاسخ های انعکاسی هستند.</p> <p>ث) هر محرکی در هر جایی از بدن دریافت می شود.</p> <p>ج) هورمون رشد از غده فوق کلیه ترشح می شود.</p> <p>چ) تعداد کروموزوم (فام تن) ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد.</p> <p>ح) نوع معمول و رایج تولید مثل در تک یاخته ای ها، تولید مثل غیر جنسی است.</p>	۲
۲	<p><b>گزینه صحیح را با ✓ مشخص کنید.</b></p> <p>الف) کدام یک از مخلوط های زیر ناهمگن است؟</p> <p>۱. نوشابه <input type="checkbox"/> ۲. چای شیرین <input type="checkbox"/> ۳. شربت معده <input type="checkbox"/> ۴. هوا <input type="checkbox"/></p> <p>ب) برای شناسایی گاز کربن دی اکسید باید آنرا در چه محلولی وارد کنیم و چه تغییری در رنگ محلول حاصل خواهد شد؟</p> <p>۱. آب آهک - محلول به رنگ آبی در می آید. <input type="checkbox"/></p> <p>۲. آب آهک - محلول شیری رنگ می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>۳. آب معمولی - محلول به رنگ آبی در می آید. <input type="checkbox"/></p> <p>۴. آب معمولی - محلول شیری رنگ می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>پ) ذره B دارای (۸) الکترون، (۸) پروتون و (۷) نوترون است. این ذره یک ..... است.</p> <p>۱. اتم خنثی <input type="checkbox"/> ۲. یون مثبت <input type="checkbox"/> ۳. یون منفی <input type="checkbox"/> ۴. ماده پرتوزا <input type="checkbox"/></p> <p>ت) بیشتر حجم مغز انسان توسط کدام بخش آن اشغال شده است؟</p> <p>۱. ساقه مغز <input type="checkbox"/> ۲. بصل النخاع <input type="checkbox"/> ۳. مخ <input type="checkbox"/> ۴. مخچه <input type="checkbox"/></p> <p>ث) گیرنده های مخروطی چند نوع هستند و به چه رنگ هایی حساسیت دارند؟</p> <p>۱. دو نوع - قرمز، آبی، سبز <input type="checkbox"/></p> <p>۲. سه نوع - قرمز، آبی، زرد <input type="checkbox"/></p> <p>۳. دو نوع - قرمز، آبی، زرد <input type="checkbox"/></p> <p>۴. سه نوع - قرمز، آبی، سبز <input type="checkbox"/></p>	۱/۷۵

	<p>(ج) هورمون کاهنده قند خون چه نام دارد؟  <input type="checkbox"/> ۱. انسولین      <input type="checkbox"/> ۲. گلوکاگون      <input type="checkbox"/> ۳. هورمون رشد      <input type="checkbox"/> ۴. گلیکوژن</p> <p>(چ) عامل تعیین کننده صفات ارثی در کجای یاخته قرار دارد؟  <input type="checkbox"/> ۱. غشا      <input type="checkbox"/> ۲. سیتوپلاسم      <input type="checkbox"/> ۳. میتوکندری      <input type="checkbox"/> ۴. هسته</p>	
<p>۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۱۵ ۰/۲۵ ۰/۱۵ ۰/۲۵</p>	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) ماده ای که بیشترین جزء محلول را تشکیل می دهد چه نام دارد؟</p> <p>ب) چه موادی سرعت واکنش های شیمیایی را بالا می برند؟</p> <p>پ) نشانه شیمیایی عنصر هلیم؟</p> <p>ت) کدام اعصاب پیام ها را از مراکز عصبی به اندام های بدن می برند (حسی - حرکتی)؟</p> <p>ث) به بخشی از مغز که مخ و مخچه را به نخاع متصل می کند چه می گویند؟</p> <p>ج) محل قرار گیری گیرنده های چشایی کجاست؟</p> <p>چ) غده های پاراتیروئید در کدام قسمت بدن وجود دارند؟</p> <p>ح) کروموزوم ها (فام تن) چه زمانی دیده می شوند؟</p> <p>خ) تولید مثل غیر جنسی در گیاه خزه از چه نوعی است؟</p>	<p>۳</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>هر یک از مواد زیر چه خاصیتی (اسیدی - بازی - خنثی) دارند؟          مایع ظرفشویی: .....          لیموترش: .....          آب آشامیدنی: .....</p>	<p>۴</p>
<p>۰/۱۵</p>	<p>برای مهار آتش سوزی در هر کدام از اقدامات زیر، کدام ضلع مثلث آتش حذف می شود؟          الف. انداختن پتو بر روی شخص آتش گرفته: .....          ب. بستن شیر گاز در هنگام آتش سوزی: .....</p>	<p>۵</p>
<p>۱</p>	<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <pre>         graph TD             A[انواع تغییر در مواد] --&gt; B[فیزیکی]             A --&gt; C[.....]             B --&gt; D[.....]             B --&gt; E[ذوب یخ]             C --&gt; F[گرماگیر]             C --&gt; G[.....]             F --&gt; H[.....]             G --&gt; I[سوختن]         </pre>	<p>۶</p>

۱	<p>نماد شیمیایی ذره ای (<math>^{35}_{17}Cl^{-}</math>) است. جدول داده شده را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="448 147 1145 280"> <thead> <tr> <th>تعداد e</th> <th>تعداد p</th> <th>تعداد n</th> <th>نام ذره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	تعداد e	تعداد p	تعداد n	نام ذره					۷	
تعداد e	تعداد p	تعداد n	نام ذره								
۰/۵	 <p>شکل زیر یک نورون (یاخته عصبی) را نشان می دهد:</p> <p>الف. کدام مسیر، جهت جریان عصبی را به درستی نشان می دهد؟</p> <p>ب. قسمت ۱ چه نام دارد؟</p>	۸									
۰/۷۵	 <p>در شکل مقابل:</p> <p>الف. ماهیچه مشخص شده چه نام دارد؟</p> <p>ب. این ماهیچه از چه نوعی (صاف، قلبی، اسکلتی) است؟</p> <p>پ. بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند چه نام دارد؟</p>	۹									
۰/۷۵	<p>عبارات مرتبط به یکدیگر را متصل کنید.</p> <table border="0" data-bbox="686 1008 1444 1220"> <tr> <td><input type="checkbox"/> جلوی نیمکره های مخ</td> <td><input type="checkbox"/> مرکز حس بینایی</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> بخش پس سری قشر مخ</td> <td><input type="checkbox"/> مرکز حس شنوایی</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> بخش گیجگاهی قشر مخ</td> <td><input type="checkbox"/> مرکز حس بویایی</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> جلوی نیمکره های مخ	<input type="checkbox"/> مرکز حس بینایی	<input type="checkbox"/> بخش پس سری قشر مخ	<input type="checkbox"/> مرکز حس شنوایی	<input type="checkbox"/> بخش گیجگاهی قشر مخ	<input type="checkbox"/> مرکز حس بویایی	۱۰			
<input type="checkbox"/> جلوی نیمکره های مخ	<input type="checkbox"/> مرکز حس بینایی										
<input type="checkbox"/> بخش پس سری قشر مخ	<input type="checkbox"/> مرکز حس شنوایی										
<input type="checkbox"/> بخش گیجگاهی قشر مخ	<input type="checkbox"/> مرکز حس بویایی										
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="494 1288 1093 1523"> <thead> <tr> <th>سرعت</th> <th>ماهیت</th> <th>نوع تنظیم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>عصبی</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>هورمونی</td> </tr> </tbody> </table>	سرعت	ماهیت	نوع تنظیم			عصبی			هورمونی	۱۱
سرعت	ماهیت	نوع تنظیم									
		عصبی									
		هورمونی									
۰/۷۵	<p>صفات زیر را کدام عوامل (ژن یا محیط) تعیین می کند؟</p> <p>الف. تغییر رنگ گل در خاک های متفاوت: .....</p> <p>ب. رنگ آبی چشم در بعضی افراد: .....</p> <p>پ. تغییر رنگ موی خرگوش در اثر سرما: .....</p>	۱۲									

<p>۱</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">۱</div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">۲</div>  </div>	<p>با توجه به شکل های زیر که دو نوع تقسیم یاخته ای را نشان می دهند به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف. شکل ۲ بیانگر چه نوع تقسیمی است؟ .....</p> <p>ب. مقدار دنا قبل از این تقسیم ها چند برابر می شود؟ .....</p> <p>پ. گامت ها از کدام تقسیم حاصل می شوند (۱ یا ۲)؟ .....</p> <p>ت. اگر در شکل ۱ یاخته اولیه دارای ۷۸ کروموزوم (فام تن) باشد، یاخته های حاصل از آن چند فام تن خواهند داشت؟ .....</p>	<p>۱۳</p>
<p>۰/۵</p>	<p>شکل تولید مثل باکتری را رسم کنید.</p>	<p>۱۴</p>
<p>۱۵</p>	<p>موفق باشید</p>	

Subject:

Year:

Month:

Date:

Sa	Su	Ma	Tu	We	Th	Fr
----	----	----	----	----	----	----

سوال ۱: الف) درست ۰۲۵ ب) نادرست ۰۲۵

ب) نادرست ۰۲۵ ج) درست ۰۲۵

ج) نادرست ۰۲۵ د) درست ۰۲۵

سوال ۲: الف) نرینہ ۳ سے شربتِ بقرہ ۰۱۲۵ ب) نرینہ ۲ سے لہب لکھ - شری ۰۱۱۵

ب) نرینہ ۱ سے غنیم ۰۱۲۵ ج) نرینہ ۲ سے مع ۰۱۲۵

د) نرینہ ۴ سے سم نوح - قمر / آبر / سم ۰۱۲۵ ه) نرینہ ۲ سے یو کول ۰۱۲۵

ج) نرینہ ۴ سے حسہ ۰۱۲۵

سوال ۳: الف) حلال ۰۲۵ ب) کاتالیزر ۰۲۵

ب) He ۰۱۲۵ ج) اتصال حرکتی ۰۱۲۵

د) سیاقہ و غیر ۰۱۲۵ ه) زبال - دیوارہ درخان ۰۱۵

ج) بست تیردینہ ۰۱۲۵ د) یافتہ در حال تقسیم - با وسیع و سول ۰۱۵

خ) ... ۰۱۲۵

سوال ۴: طابع فرسویسی: بازی ۰۱۲۵ لغو تریس: اسیری ۰۱۲۵

لہب لکھ تیردینہ: غنیم ۰۱۲۵

سوال ۵: الف) حرف پیراوی السیر ۰۱۲۵ ب) طارہ سوختنی ۰۱۲۵

سوال ۴: شریایی / قتالی از تقسیم نرینہ / مہارہ / قتالی از والی مہارہ

۰۱۲۵ ۰۱۲۵ ۰۱۲۵ ۰۱۲۵



سوال ۷: تعداد ۱۸ ← ۱۲۵

تعداد P ← ۱۷ ۱۲۵

تعداد n ← ۱۸ ۱۲۵

نام نذرہ ← یون (سیریز) ۱۲۵

سوال ۸: الف) سیر B ۱۲۵

ب) لہسنہ (پکسون) ۱۲۵

سوال ۹: الف) مدرس ۱۲۵

ب) اسلٹی ۱۲۵

۱۲۵  
آنڈل  
ب) اردی (تھری)

سوال ۱۰: الف) مرکز حسن بنایی ← سین سری ۱۲۵

۱۲۵

ب) مرکز حسن شوائی ← نیو پلہ ۱۲۵  
ب) مرکز جوہالی ← جلوی بصرہ جامع ۱۲۵

سوال ۱۱: الف) تنہم کسی: طاہت ← الترمی / سریت ← زیاد ۱۲۵

تنہم جوہونی: طاہت ← شہائی / سریت ← سج ۱۲۵

۱۲۵

سوال ۱۲: الف) صفیہ ۱۲۵

ب) زینہ ۱۲۵  
ب) صفیہ ۱۲۵

سوال ۱۳: الف) میوز (کافکان) ۱۲۵

ب) دوہراہ ۱۲۵

ب) سہل ۲ ۱۲۵

ب) ۳۹ ۱۲۵

۱۲۵

سوال ۱۴: ۱۲۵

