

به نام خدا


اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی / مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند / کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

نام و نام خانوادگی: دبیرستان نمونه کاشی نیلوفر سال تحصیلی ۹۳-۹۴

نام امتحان: علوم تجربی پایه هشتم - شعبه: تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۳ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه


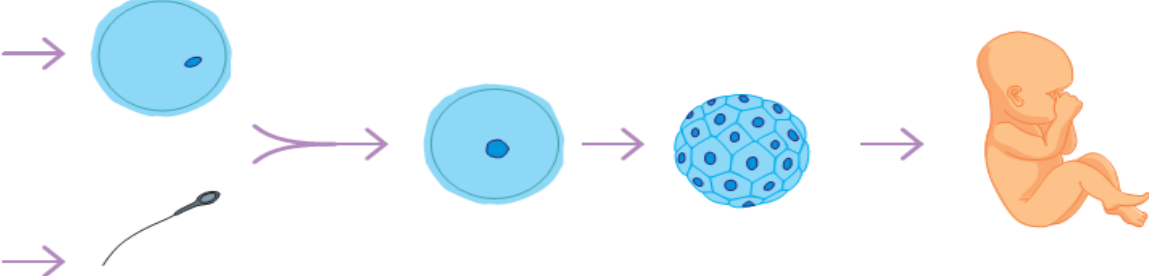
طراح سوال: لاله ساعت شروع: ..... صبح تعداد صفحات: ۴ تعداد سوالات: ۲۶ سوال

مراکز آموزشی

ردیف	فصل ۱	بارم						
۱	کدامیک از مواد زیر خالص است؟ الف - شیر    ب - نفت خام    ج - آب چاه    د - کربن دی اکسید	۰/۲۵						
۲	با توجه به جدول زیر: <table border="1"><thead><tr><th>نام ماده</th><th>میزان انحلال پذیری در ۱۰۰ میلی لیتر آب ۲۰ درجه</th></tr></thead><tbody><tr><td>نمک</td><td>۳۸ گرم</td></tr><tr><td>شکر</td><td>۲۰۵ گرم</td></tr></tbody></table> الف - محلول سیر شده کدام ماده سنگین تر است؟ چرا؟	نام ماده	میزان انحلال پذیری در ۱۰۰ میلی لیتر آب ۲۰ درجه	نمک	۳۸ گرم	شکر	۲۰۵ گرم	۰/۵
نام ماده	میزان انحلال پذیری در ۱۰۰ میلی لیتر آب ۲۰ درجه							
نمک	۳۸ گرم							
شکر	۲۰۵ گرم							
۳	برای جداسازی اجزاء کدامیک از مخلوطهای زیر از وسیله مقابل استفاده می شود؟ الف - الکل در آب    ب - شکر در آب    ج - روغن در آب    د - گوگرد در آب 	۰/۲۵						
۴	کدامیک از جملات زیر درست است؟ چرا؟ الف - همه محلول ها مخلوط هستند. ب - همه مخلوط ها محلول هستند.	۰/۵						
	<b>فصل ۲</b>							
۵	کدامیک از تغییرات زیر فیزیکی است؟ الف - حل شدن قرص جوشان در آب    ب - حل شدن پوسته تخم مرغ در سرکه ج - آزمایش کوه آتشفشان    د - حل شدن کات کبود در آب	۰/۲۵						

۰/۵	<p>در بدن موجودات زنده کاتالیز گرهای گوناگونی وجود دارد .</p> <p>الف - این کاتالیز گرها چه نام دارند؟</p> <p>ب - نقش آنها را در بدن بنویسید.</p>	۶										
۱/۲۵	<p>الف - معادله های نوشتاری زیر را کامل کنید.</p> <p>..... + ..... → اکسیژن + شمع</p> <p>..... + ..... → ویتامین C + جوش شیرین</p> <p>ب - کدامیک از واکنش های بالا با آزاد شدن انرژی همراه است؟</p>	۷										
۰/۵	<p>در هر مورد چگونه از بروز آتش سوزی جلوگیری می شود؟</p> <p>الف - بستن شیر گاز شهری هنگام پخش شدن بوی گاز</p> <p>ب - استفاده از گاز کربن دی اکسید</p>	۸										
<b>فصل ۳</b>												
۰/۲۵	<p>ایزوتوپ های یک عنصر از نظر..... با هم تفاوت دارند.</p> <p>الف - عدد اتمی                      ب - خواص شیمیایی                      ج - چگالی                      د - تعداد الکترون ها</p>	۹										
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">تعداد نوترون</th> <th style="width: 15%;">تعداد پروتون</th> <th style="width: 15%;">تعداد الکترون</th> <th style="width: 15%;">نام ماده</th> <th style="width: 40%;">نماد شیمیایی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td><math>{}^7_3\text{Li}</math></td> </tr> </tbody> </table>	تعداد نوترون	تعداد پروتون	تعداد الکترون	نام ماده	نماد شیمیایی					${}^7_3\text{Li}$	۱۰
تعداد نوترون	تعداد پروتون	تعداد الکترون	نام ماده	نماد شیمیایی								
				${}^7_3\text{Li}$								
۰/۲۵	<p>یک مورد از کاربرد های مفید مواد پرتوزا بنویسید.</p>	۱۱										
۰/۵	<p>چگونه یک اتم به یون منفی تبدیل می شود؟</p>	۱۲										
<b>فصل ۴</b>												
۰/۵	<p>الف - شکل زیر کدام بخش مغز را نشان می دهد؟</p> <p>ب - وظیفه آن را بنویسید.</p>	۱۳										
<p style="text-align: center;">کرمینه</p> <p style="text-align: center;">نیمکره راست      نیمکره چپ</p>												

۱	<p>شکل زیر مربوط به یک سلول عصبی است .</p> <p>الف - قسمت های مشخص شده در شکل را نامگذاری نمایید.</p> <p>۱- ..... ۲- ..... ۳- .....</p> <p>ب - جهت حرکت پیام عصبی را در شکل مشخص کنید. (با رسم فلش)</p>	۱۴
<b>فصل ۵</b>		
۰/۲۵	<p>سلول های گیرنده نور در کدام بخش چشم قرار دارند؟</p> <p>الف - قرنیه    ب - عنبیه    ج - شبکیه    د - عدسی</p>	۱۵
۰/۵	<p>دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.</p>	۱۶
۰/۷۵	<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <pre> graph TD     A(انواع ماهیچه) --&gt; B( )     A --&gt; C(صاف)     A --&gt; D( )     B --&gt; E(غده ادرانه)     C --&gt; F( )     D --&gt; G(ارادی) </pre>	۱۷
۰/۵	<p>هنگامی که جسم پلاستیکی را در دهان می گذاریم مزه ای احساس نمی کنیم . چرا؟</p>	۱۸
<b>فصل ۶</b>		
۰/۵	<p>دو دلیل شیوع بیماری دیابت بزرگسالی را بنویسید.</p>	۱۹
۱	<p>هر کدام از موارد زیر توسط کدام غده در بدن انجام می شود؟</p> <p>الف - تنظیم میزان کلسیم خون</p> <p>ب - مقابله با فشار های روحی و جسمی</p> <p>ج - تولید و ذخیره انرژی</p> <p>د - تنظیم فعالیت سایر غدد</p>	۲۰
۰/۵	<p>دستگاههای هماهنگ کننده بدن را نام ببرید.</p>	۲۱

فصل ۷		
۰/۵	باکتری های انسولین ساز چگونه تولید می شوند؟	۲۲
۰/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. بخشی از مولکول DNA که عامل تعیین کننده صفات ارثی است ..... نام دارد. در بسیاری صفات علاوه بر این عامل عوامل ..... نیز نقش دارند.	۲۳
۰/۵	چگونه سرد شدن پوست خرگوش هیمالیا موجب سیاه شدن موهای آن می شود؟	۲۴
فصل ۸		
۰/۵	الف - شکل زیر کدام روش تولید مثل غیر جنسی را نشان می دهد؟ ب - جاننداری را مثال بزنید که به این روش تولید مثل می کند.	۲۵
		
۱/۵	هریک از موارد زیر را در شکل مشخص کنید. (تقسیم میتوز - تقسیم میوز - سلول تخم - گامت نر - گامت ماده - عمل لقاح)	۲۶
		

خدایا ..... این یک دعا نیست، خواهش است: مهربانی را به قلبهای ما بازگردان.

موفق باشید

نمره کتبی	نمره عملی	جمع با عدد و حروف	امضاء دبیر