

نام: نام خانوادگی: نام پدر: شعبه کلاس:		هوالمحبوب مدیریت آموزش و پرورش بروجرد دبیرستان پسرانه اوستا نام درس: علوم تجربی هشتم		تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۱ زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه طراح: نیرومند													
1.5		الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (۱) ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید در سلول اند. (۲) هورمون انسولین از غده ی پانکراس ترشح شده و باعث قند خون می شود.. (۳) در ساختار اسکلت، استخوان و غضروف به کار رفته است که هر دو نوعی از بافت..... هستند. (۴) مخچه از دو نیمکره تشکیل شده که توسط بخشی به نام به یکدیگر متصل می شوند (۵) اندام تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار است. (۶) ماده ای که معمولا جز بیشتر محلول را تشکیل می دهد نام دارد.															
1		ب) جملات صحیح و غلط را مشخص (۱) تقسیم میوز در انسان در بیضه و تخمدان انجام می شود. (۲) هورمون ها از طریق خون به اندام هدف می رسند. (۳) مزه ی غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد بیشتر احساس می شود. (۴) نشانه ی شیمیایی نئون Ne و هیدروژن He است.															
1		ج) گزینه صحیح را مشخص کنید. (۱) کدام یک لقاح خارجی دارد؟ الف) قناری <input type="checkbox"/> ب) وزغ <input type="checkbox"/> ج) کروکودیل <input type="checkbox"/> د) گوسفند <input type="checkbox"/> (۲) هورمون های غده ی پروتئروئید بر کدام یک اثر نمی کند؟ الف) کلیه <input type="checkbox"/> ب) روده <input type="checkbox"/> ج) کبد <input type="checkbox"/> د) استخوان <input type="checkbox"/> (۳) کدام یک جزء وظایف قسمتی از مغز که بیش ترین حجم آن را تشکیل می دهد نیست؟ الف) توانایی حل مسئله <input type="checkbox"/> ب) ارسال پیام حرکتی <input type="checkbox"/> ج) ارتباط با اندام حسی <input type="checkbox"/> د) کنترل فشار خون <input type="checkbox"/> (۴) کدامیک از مخلوط های زیر سوسپانسیون نیست؟ الف) مخلوط خاک شیر <input type="checkbox"/> ب) دوغ <input type="checkbox"/> ج) شربت معده <input type="checkbox"/> د) چای شیرین <input type="checkbox"/>															
1		(۱) در مورد غدد جنسی مردان به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید. (۱) نام این غده ها چیست؟ (۲) این غدد چه سلول هایی می سازند؟ (۳) تعداد کروموزوم های این سلول ها چند است؟ (۴) تولید این سلول ها از چه زمانی آغاز می شوند و تا چه زمانی ادامه دارد؟															
1		(۲) جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>نام- نوع</td><td>اسکلتی</td><td></td><td>قلبی</td></tr><tr><td>رنگ</td><td>قرمز</td><td>سفید- صورتی</td><td></td></tr><tr><td>عمل</td><td></td><td></td><td>غیر ارادی</td></tr></table>				نام- نوع	اسکلتی		قلبی	رنگ	قرمز	سفید- صورتی		عمل			غیر ارادی
نام- نوع	اسکلتی		قلبی														
رنگ	قرمز	سفید- صورتی															
عمل			غیر ارادی														
1.5		(۳) الف) توده های سرطانی چگونه تشکیل می شوند؟ ب) دو مورد از عوامل محیطی در ایجاد سرطان را بنویسید و															

1	<p>(۴) هر یک از عبارات ستون A را به ستون B وصل کنید.</p> <table><tr><td>در شرایط استرس و تنش های جسمی و روحی فعال می شود.</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/> بیضه</td></tr><tr><td>در هر ماه تنها یک سلول جنسی آزاد می کند.</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/> فوق کلیه</td></tr><tr><td>با ترشح هورمون می تواند باعث بم شدن صدا در مردان شود.</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/> تخمدان</td></tr><tr><td>با تولید هورمون باعث افزایش سلول های خونی می شود.</td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/> هیپوفیز</td></tr><tr><td></td><td></td><td><input type="radio"/> پانکراس</td></tr></table>	در شرایط استرس و تنش های جسمی و روحی فعال می شود.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> بیضه	در هر ماه تنها یک سلول جنسی آزاد می کند.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> فوق کلیه	با ترشح هورمون می تواند باعث بم شدن صدا در مردان شود.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> تخمدان	با تولید هورمون باعث افزایش سلول های خونی می شود.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> هیپوفیز			<input type="radio"/> پانکراس
در شرایط استرس و تنش های جسمی و روحی فعال می شود.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> بیضه														
در هر ماه تنها یک سلول جنسی آزاد می کند.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> فوق کلیه														
با ترشح هورمون می تواند باعث بم شدن صدا در مردان شود.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> تخمدان														
با تولید هورمون باعث افزایش سلول های خونی می شود.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> هیپوفیز														
		<input type="radio"/> پانکراس														
1.5	<p>(۵) اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) سوسپانسیون:</p> <p>ب) کاتالیزگر:</p> <p>ج) ایزوتوپ:</p>															
1	<p>(۶) در مورد چشم به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام لایه خارجی چشم (.....)</p> <p>ب) انواع گیرنده های نوری چشم (..... و)</p> <p>ج) مرکز حس بینایی (.....)</p>															
1	<p>(۷) هنگام بازی دوست شما توپ را به طور ناگهانی به سمت شما پرتاپ می کند شما برای جلوگیری از برخورد توپ به صورتتان فوراً دستتان را جلو صورتتان میگیرید.</p> <p>الف) نام این عمل چیست؟ (.....)</p> <p>سه ویژگی این عمل را بنویسید. (.....) و (.....) و (.....)</p>															
1	<div><div></div><table><tr><th>عدد جرمی</th><th>عدد اتمی</th><th>تعداد الکترون</th><th>تعداد نوترون</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون											
عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون													
1.5	<p>(۹) با انداختن جوش شیرین در داخل لیوان آب، واکنش شیمیایی زیر رخ می دهد.</p> <p>گاز کربن دی اکسید + → + جوش شیرین</p> <p>الف) جای های خالی واکنش شیمیایی را کامل کنید.</p> <p>ب) در این واکنش شیمیایی، مواد واکنش دهنده و فراورده را در مشخص کنید.</p> <p>واکنش دهنده:</p> <p>فراورده:</p>															
1	<p>(۱۰) خالص و مخلوط بودن هر یک از مواد زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) آجیل (.....) ب) مس (.....) ج) شربت معده (.....) د) الکل (.....)</p> <p>موفق باشید</p>															