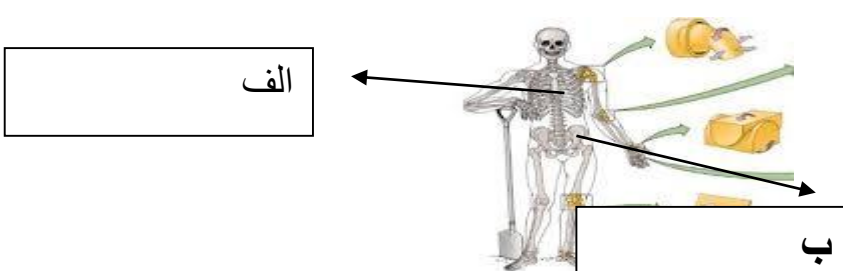


 <p>مؤسسه ملی تحقیقات سوءمصرف مواد</p>	نام و نام خانوادگی:	نام درس: علوم تجربی	نمره به عدد:
	کلاس:	تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۰۱	نمره به حروف:
	شماره:	زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	جمع:
	نام دبیر: فاطمه سنایی	امتحان نوبت: اول	آموزشگاه: دبیرستان فرزنانگان دکتر عادل

دختر گلم: صبح به خیر با توکل به خدا شروع کن

بارم	سوالات	ردیف
۱۷۵	فصل اول: مخلوط و جدا سازی مواد از دومورد زیر کدام یک سوسپانسیون الف) کات کبود در آب ب) آب گل آلود رود خانه است؟	۱
۱۵	دلیل: این نمودار ویژگی عمومی چه حالتی از مواد را نشان می دهد؟ انحلال پذیری دما	۲
۱۲۵	کدام یک از محلول های زیر پی اچ بزرگتر از هفت دارد؟ الف) جوهر نمک ب) وایتکس (سفید کننده)	۳
۱/۷۵	فصل دوم: تغییر های شیمیایی در خدمت زندگی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) انرژی مورد نیاز بدن برای درس خواندن از چه راهی تأمین می شود؟ ب) معادله ی نوشتاری آن را بنویسید. پ کاتالیزگر این واکنش چیست؟ چرا؟	۴
۱۵	چگونه در آزمایش قرص جوشان با آب نشان می دهید که انرژی آزاد یا مصرف می شود؟	۵
۱۲۵	فلز مس و آهن را در شرایط مناسب به طور غیر مستقیم به هم وصل می کنیم ، می توانیم ..... تولید کنیم.	۶

<p>۴ جمع نمرات</p> <p>۱۷۵</p> <p>۱۵</p> <p>۱۷۵</p>	<p>ادامه سوالات در صفحه ی دوم</p> <p>فصل سوم :از درون اتم چه خبر</p> <p>تفاوت هردو ذره ی زیر را بنویسید.</p> <p>الف) ذره <math>^{16}_8\text{A}</math> و <math>^{16}_{10}\text{B}^{+2}</math></p> <p>ب) ذره <math>^{14}_6\text{A}</math> و <math>^{12}_6\text{B}</math></p> <p>با توجه به جعبه ی کلید واژه ها جای خالی را کامل کنید .</p> <p>لف) تغییر تعداد ..... در اتم تقریباً غیر ممکن است از این رو نمی توان یک عنصر را به یک عنصر دیگر تبدیل کرد.</p> <p>ب) کوچک ترین ذره ی سازنده اتم ..... است.</p> <p>اگر تعداد الکترون های این ذره ۱۸ الکترون باشد و تعداد پروتون دوتا کمتر از نوترون باشد عدد جرمی و عدد اتمی این ذره را حساب کنید.</p>	<p>۷</p> <p>۸</p> <p>۹</p>								
<p>۱</p> <p>۱۵</p>	<p>فصل چهارم : تنظیم عصبی</p> <p>از واژه های زیر برای نام گذاری کمک بگیرید .</p> <p>مغز میانی - مخچه - بصل النخاع - ساقه مغز</p> <p>عملکرد سلول های بافت عصبی را بنویسید.</p>	<p>۱۰</p> <p>۱۱</p>								
<p>۱۷۵</p>	<p>فصل پنجم: حس و حرکت</p> <p>ستون ب) را با توجه به ستون الف) کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="188 1765 1407 1975"> <tr> <td>ستون الف (سلول گیرنده)</td> <td>ستون ب (محل دقیق سلول گیرنده)</td> </tr> <tr> <td>۱- گیرنده ی مخروطی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲- گیرنده ی بویایی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳- گیرنده ی صوتی</td> <td></td> </tr> </table>	ستون الف (سلول گیرنده)	ستون ب (محل دقیق سلول گیرنده)	۱- گیرنده ی مخروطی		۲- گیرنده ی بویایی		۳- گیرنده ی صوتی		<p>۱۲</p>
ستون الف (سلول گیرنده)	ستون ب (محل دقیق سلول گیرنده)									
۱- گیرنده ی مخروطی										
۲- گیرنده ی بویایی										
۳- گیرنده ی صوتی										

<p>۴/۲۵</p> <p>جمع نمرات</p> <p>۱/۷۵</p> <p>۱۵</p> <p>۱۵</p>	<p>ادامه سوالات در صفحه ی سوم</p> <p>۱۳ نیلوفر چشم های یاسمن را بسته وشیشه ی ترشی را به بینی او نزدیک می کند. او بوی آن را استشمام می کند کدام عمل توسط نورو ن حرکتی صورت می گیرد.</p> <p>الف) ارسال پیام به غده های گوارشی          ب) تبدیل پیام محرک به پیام حسی          ج) انتقال پیام بوبایی به مغز          د) تقویت وانتقال پیام به مراکز تنظیم کننده</p> <p>دلیل :</p> <p>انواع مفصل رادر هر مورد مشخص کنید</p>  <p>۱۴ کدام یک جز ویژگی های سلول های ماهیچه ای اسکلتی است ؟</p> <p>الف ) دوکی شکل است          ب) یک یا چند هسته ای          ج) جفت جفت کار می کنند.          د) استوانه های منشعب</p> <p>دلیل:</p>	<p>۱۳</p> <p>۱۴</p> <p>۱۵</p>															
<p>۱/۲۵</p> <p>۱۷۵</p>	<p>فصل ششم : تنظیم هورمونی</p> <p>۱۶ جدول را کامل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="183 1456 1412 1713"> <thead> <tr> <th>اندام هدف</th> <th>غده</th> <th>عملکرد اندام هدف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>قلب</td> <td></td> <td>ضر بان قلب</td> </tr> <tr> <td>کلیه</td> <td></td> <td>افزایش باز جذب کلسیم از ادرار</td> </tr> <tr> <td></td> <td>هیپوفیز</td> <td></td> </tr> <tr> <td>کبد</td> <td></td> <td>ذخیره شدن گلوگوزبه گلیکوژن</td> </tr> </tbody> </table> <p>۱۷ در مورد غده ی تیروئید می دانیم که هورمون های تیروئیدی سوخت وساز بدن را کنترل می کنند</p> <p>الف) جایگاه این غده را مشخص کنید.</p> <p>ب) در بدن انسان چه ماده ی معدنی برای ساختن این هورمون لازم است ؟</p> <p>ج) تنظیم هورمون های تیروئیدی توسط چه غده ای صورت می گیرد</p>	اندام هدف	غده	عملکرد اندام هدف	قلب		ضر بان قلب	کلیه		افزایش باز جذب کلسیم از ادرار		هیپوفیز		کبد		ذخیره شدن گلوگوزبه گلیکوژن	<p>۱۶</p> <p>۱۷</p>
اندام هدف	غده	عملکرد اندام هدف															
قلب		ضر بان قلب															
کلیه		افزایش باز جذب کلسیم از ادرار															
	هیپوفیز																
کبد		ذخیره شدن گلوگوزبه گلیکوژن															

<p>۳/۷۵</p> <p>جمع نمرات</p> <p>۱/۷۵</p> <p style="text-align: center;">( ۱۱ )</p>	<p>ادامه سوالات در صفحه ی چهارم</p> <p>فصل هفتم: الفبای زیست فناوری</p> <p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) ماده ای که اطلاعات و دستورهایی برای تعیین شکل بدن و ایجاد صفات ارثی دارند در کجای سلول جای دارند؟</p> <p>ب) اگر این سلول میتوز انجام دهد سلول حاصل چند کروموزوم خواهد داشت نمایش دهید</p>	<p>۱۸</p>
<p>۱/۵</p>	<p>چرا در شهر ما (بهبهان) گردو به عمل نمی آید ولی در شهر یاسوج همان گردو درخت پر باری می شود.</p>	<p>۱۹</p>
<p>۱/۵</p>	<p>عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را نام ببرید</p>	<p>۲۰</p>
<p>۱/۷۵</p>	<p>فصل هشتم: تولید مثل در جانداران</p> <p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید:</p> <pre> graph LR     A[تولید مثل] --- B[ ]     A --- C[ ]     B --- D[دو نیم شدن]     B --- E[ ]     C --- F[تخمک]     C --- G[ ]     D --- H[ ]     E --- I[ ]     F --- J[ ]     G --- K[ ]     H --- L[ماهی]     H --- M[ ]     I --- N[کبوتر]     I --- O[مار]     I --- P[ ]     </pre> <p>طراح سوال : فاطمه سنایی</p> <p>کلی زحمت کشیدید خدا قوت</p>	<p>۲۱</p>

۳/۵	جمع نمرات	
-----	-----------	--