

بسمه تعالی

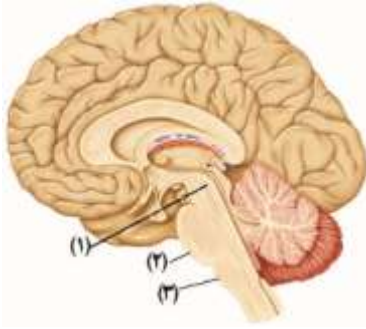
مدت امتحان: 50 دقیقه

نام: نام خانوادگی: شماره دانش آموزی:

دبیرستان شبانه روزی شهید رحمتی سوالات امتحانی درس علوم تجربی تاریخ امتحان 13/10/95 ساعت شروع: 10/30

پایه: هشتم دوره تحصیلی: متوسطه اول نوبت: اول شهرستان بجنستان تعداد صفحه 2 صفحه: 1 بارم: 15 نمره

	نمره تکوینی: نمره پایانی: جمع: نام و نام خانوادگی معلم مربوطه:
1	<p>1- درستی یا نادرستی عبارات زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید.</p> <p>الف) به جزء بیشتر محلول حلال می گویند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) به تعداد پروتون ها عدد اتمی می گویند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>پ) در سیناپس، سلول ها به هم متصل اند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ت) هر محرکی در هر جایی از بدن احساس می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>
1	<p>2- جای خالی عبارات زیر را با کلمه مناسب یا یکی از کلمه های داخل پرانتز پر کنید.</p> <p>الف) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما (کاهش - افزایش) می یابد.</p> <p>ب) مدل اتمی بور به مدل معروف است.</p> <p>پ) به سلول های اصلی تشکیل دهنده بافت عصبی (نورون - پشتیبان) می گویند</p> <p>ت) اطلاعات موجود در DNA در واحدهایی به نام وجود دارد.</p>
1	<p>3- پاسخ درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید.</p> <p>الف) کدام یک از مواد زیر اسید است ؟</p> <p>سرکه <input type="checkbox"/> مایع ظرفشویی <input type="checkbox"/> جوش شیرین <input type="checkbox"/> مایع پوست پرتقال <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در هسته اتم چه ذراتی وجود دارد؟</p> <p>الکترون ها <input type="checkbox"/> پروتون ها <input type="checkbox"/> پروتون ها و الکترون ها <input type="checkbox"/> پروتون ها و نوترون ها <input type="checkbox"/></p> <p>پ) گره حیات در کجا قرار دارد؟</p> <p>ساقه مغز <input type="checkbox"/> مخچه <input type="checkbox"/> بصل النخاع <input type="checkbox"/> مخ <input type="checkbox"/></p> <p>ت) کدام غده کنترل غدد دیگر بدن را بر عهده دارد ؟</p> <p>تیروئید <input type="checkbox"/> هیپوفیز <input type="checkbox"/> فوق کلیه <input type="checkbox"/> غدد جنسی <input type="checkbox"/></p>
1	<p>4- مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) ایزوتوپ :</p> <p>ب) زردپی (تاندون):</p>
1	<p>5- شیمیایی یا فیزیکی بودن هر کدام از تغییرهای زیر را داخل پرانتز بنویسید.</p> <p>الف) آزمایش کوه آتشفشان () سوختن شمع ()</p> <p>ب) جوشیدن آب () قرص جوشان در آب ()</p>
1.25	<p>6- در مورد عنصر $^{12}_6C$ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اسم این عنصر چیست؟</p> <p>ب) عدد جرمی و عدد اتمی آن چقدر است؟</p> <p>پ) تعداد پروتون و الکترون آن را مشخص کنید.</p>
1	<p>7- از سوختن گلوکز در بدن موجودات زنده انرژی مورد نیاز بدن تأمین می شود و معادله مربوط به واکنش سوختن گلوکز در بدن به صورت زیر است:</p> <p>آب + گاز کربن دی اکسید \longrightarrow گاز اکسیژن + گلوکز</p> <p>با توجه به معادله فوق، واکنش دهنده ها و فرآورده های این واکنش را در جاخالی های زیر بنویسید.</p> <p>فرآورده ها: واکنش دهنده ها:</p>

1.75	8- جدول زیر را تکمیل نمایید.											
	مفاهیم (واژه)	تعریف										
	مجموعه خاصی از سلول‌های حساس به یک هورمون است.										
	صفات ارثی										
	موادی‌اند که سرعت تغییرات شیمیایی را بالا می‌برند										
0.75	9- سه بخش گوش انسان را نام ببرید. 1- 2- 3-											
1.5	10- الف) سه نوع ماهیچه بدن را نام ببرید. ب) عمل کدام ماهیچه بدن ارادی و کدام غیرارادی است؟											
2	11- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از چه دستگاهی استفاده می‌شود؟ ب) وظیفه مهم مخچه چیست؟ پ) مرکز حس بینایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟ ت) هورمون کاهنده قند خون چه نام دارد؟											
0.75		12- در شکل مقابل قسمت‌های مشخص شده را نام‌گذاری کنید. 1- 2- 3-										
1	13- هر یک از فعالیت‌هایی که در سمت راست نوشته شده تحت تأثیر کدام غده در بدن می‌باشد. حرف مربوط به هر پاسخ را داخل پرانتز بنویسید. <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;">الف) هیپوفیز</td> <td style="width: 50%; padding-left: 10px;">() 1- تنظیم سوخت و ساز مواد در سلول‌ها</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;">ب) لوزالمعده</td> <td style="padding-left: 10px;">() 2- تنظیم مقدار قند خون</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;">پ) فوق کلیه</td> <td style="padding-left: 10px;">() 3- تنظیم رشد و فعالیت سایر غده‌های بدن</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;">ت) تخمدان‌ها</td> <td style="padding-left: 10px;">() 4- مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرس)</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;">ث) تیروئید</td> <td></td> </tr> </table>		الف) هیپوفیز	() 1- تنظیم سوخت و ساز مواد در سلول‌ها	ب) لوزالمعده	() 2- تنظیم مقدار قند خون	پ) فوق کلیه	() 3- تنظیم رشد و فعالیت سایر غده‌های بدن	ت) تخمدان‌ها	() 4- مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرس)	ث) تیروئید	
الف) هیپوفیز	() 1- تنظیم سوخت و ساز مواد در سلول‌ها											
ب) لوزالمعده	() 2- تنظیم مقدار قند خون											
پ) فوق کلیه	() 3- تنظیم رشد و فعالیت سایر غده‌های بدن											
ت) تخمدان‌ها	() 4- مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرس)											
ث) تیروئید												