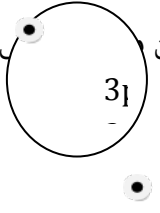


نام و نام خانوادگی: **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی** تاریخ آزمون: 1395/10/10  
 نام کلاس: مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 مشهد مقدس مدت زمان پاسخگویی: 70 دقیقه  
 علوم تجربی پایه هشتم دبیرستان هیئت امنایی شهدای هسته ای (دوره اول) تعداد صفحه: 2  
 نام دبیر: آزمون پایانی نوبت اول سال تحصیلی 95-96 نام طراح: شمس آبادی

ردیف	سوال	نمره
	« هرچه موانع جدی تر و سخت تر باشد، لذت تلاش و پیروزی بیشتر است.»	نمره
1	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید. ( گلوکاگون انسولین، کاتالیزگر، تار عصبی، اسید، باز، ژن) الف) موادی که pH آنها کمتر از 7 باشد ..... نامیده می شوند . ب) به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش میشوند ..... میگویند. ج) هورمون ..... در هنگام گرسنگی قند خون را کنترل میکند. د) در (دی ان ای) اطلاعات در واحدهایی به نام ..... سازماندهی شدهاند.	1
2	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید و جملات غلط را تصحیح نمایید. الف) سبک ترین عنصر جدول تناوبی یک پروتون دارد و نماد شیمیایی آن H است. ( ) ب) هورمون ها به مقدار زیاد ترشح می شوند و به وسیله خون به اندام هدف برده می شوند. ( ) ج) اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می برند عصب حسی نام دارند. ( ) د) تبدیل ارتعاشات صوتی به پیام عصبی و ارسال آن به مخ وظیفه ی گوش میانی است. ( )	1/5
3	پاسخ صحیح را با علامت x مشخص کنید و دلیل آنرا ذکر نمایید . الف) کدام مفصل تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟ a) مفصل آرنج O b) مفصل بین استخوانهای جمجمه O c) مفصل بین انگشتان O d) مفصل بین بازو و شانه O دلیل: ب) در محلول الکل 80 درصد حلال چیست؟ a) الکل O      b) آب O      c) آب و الکل O      d) الکل در آب حل می شود O دلیل:	1
	سوالات تشریحی:	
4	سه عامل ضروری برای سوختن را نام ببرید؟	75/

0																
/75 0	وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود بیاندازیم بعداز مدتی روی میخ ذرات نارنجی رنگ مس می نشینند به نظر شما <b>تغییر فیزیکی</b> رخ داده یا <b>تغییر شیمیایی</b> ؟ چرا؟	5														
0/5	ازروش های آزاد شدن انرژی شیمیایی مواد <b>2</b> راه بنویسید.	6														
1/5	الف) از وظایف اسکلت <b>3</b> مورد بنویسید. ب) کلسیم نقش زیادی در بدن دارد <b>2</b> مورد آن را نام ببرید. و بنویسید کدام غده در <b>افزایش کلسیم خون</b> نقش دارد؟	7														
1	<p style="text-align: center;"><u>سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم صفحه 2</u></p> <p style="text-align: center;">هر یک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند</td> <td>ساقه مغز</td> </tr> <tr> <td>گره حیات در آن قرار دارد</td> <td>مخ</td> </tr> <tr> <td>این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است</td> <td>نخاع</td> </tr> <tr> <td>اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها میرساند</td> <td>مخچه</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند	ساقه مغز	گره حیات در آن قرار دارد	مخ	این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است	نخاع	اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها میرساند	مخچه	8				
الف	ب															
فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند	ساقه مغز															
گره حیات در آن قرار دارد	مخ															
این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است	نخاع															
اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها میرساند	مخچه															
1	در مورد تقسیم <b>میتوز</b> به موارد زیر پاسخ دهید. الف) چند سلول در این تقسیم ایجاد میشود؟ ب) دو کاربرد مهم این تقسیم در بدن چیست؟ ج) تعداد کروموزومها در این تقسیم چه تغییری میکند؟	9														
/75 1	<p style="text-align: center;">اتمی را به صورت <math>{}^5_2\text{He}</math> نمایش می دهند جدول زیر را برای آن <b>کامل</b> کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام عنصر</th> <th>تعداد پروتون</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>تعداد نوترون</th> <th>عدداتمی</th> <th>عددجرمی</th> <th>ایزوتوپ اتم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	عدداتمی	عددجرمی	ایزوتوپ اتم								10
نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	عدداتمی	عددجرمی	ایزوتوپ اتم										

0 /75



شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را براساس مدل بور نشان می دهد. این ساختار به یک اتم خنثی، یون تعلق دارد؟ چرا؟

11

0/5 **فرآورده های واکنش سوختن شمع را بنویسید .**

0/5 برای **جداسازی** هر کدام از مخلوط های زیر از چه روش یا وسیله ای استفاده می شود؟  
اوره از خون..... آب مقطر از آب شور.....

جدول روبه رو را کامل کنید .

.....	ماهیچه اسکلتی
غیرارادی	.....
دیواره دستگاه گوارش	کنار استخوان ها

0/5

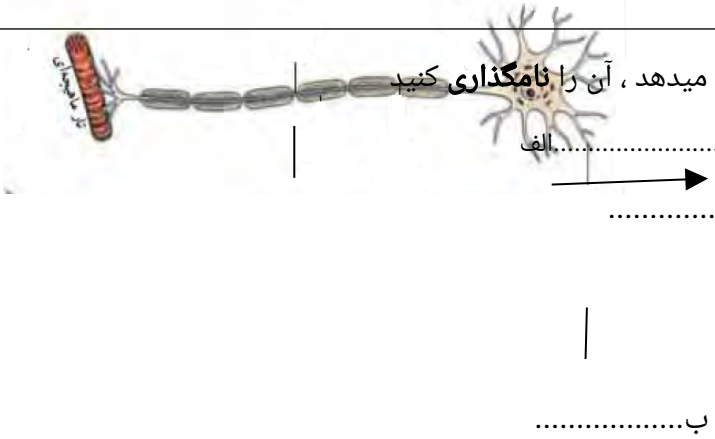
14

0 /75 منظور از **صفات ثانویه جنسی** چیست؟

15

0/5 **برنج طلایی** چه فرقی با برنج معمولی دارد؟

16



0 /75

17

15 « آرامش هنر نپرداختن به انبوه مشکلاتی است که حل کردنش سهم خداوند بزرگ است.» / موفق باشید/ شمس آبادی