

به نام خالق اندیشه ها

اداره آموزش و پرورش ایلخچی

دبیرستان باقرالعلوم

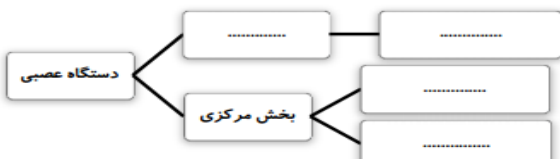
آزمون نیمسال اول علوم هشتم ((دوره اول متوسطه))

نام و نام خانوادگی: کلاس: هشتم مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۵

ردیف	سوالات	بارم
سوالات چهار گزینه ای : در هر مورد یک گزینه را انتخاب کنید.		
۱	ماده ای با پی اچ ۸ در اختیار است، این ماده یک است. (۱) اسید قوی ☐ (۲) اسید ضعیف ☐ (۳) باز قوی ☐ (۴) باز ضعیف ☐	۰.۵
۲	دو ترکیبی که از سوختن پارافین شمع تولید می شود، چیست؟ (۱) بخار آب و کربن دی اکسید ☐ (۲) بخار آب و کربن مونواکسید ☐ (۳) بخار آب و نمک ☐ (۴) کربن دی اکسید و کربن مونواکسید ☐	۰.۵
۳	کدام مورد زیر ممکن است در اتم وجود نداشته باشد؟ (۱) الکترون ☐ (۲) پروتون ☐ (۳) نوترون ☐ (۴) عدد جرمی ☐	۰.۵
۴	اگر محرک ها به ترتیب کم شدن اکسیژن ، فرو رفتن سوزن در دست و حرکت جسم خارجی به سمت چشم باشد ، نوع انعکاس ها به ترتیب کدام اند؟ (۱) خمیازه ، عقب کشیدن دست ، پلک زدن ☐ (۲) خمیازه ، عقب کشیدن دست، جمع شدن مردمک ☐ (۳) عطسه ، عقب کشیدن دست ، ریزش اشک ☐ (۴) سرفه ، پرش زانو ، پلک زدن ☐	۰.۵
۵	پزشک به رضا سفارش کرد که برای پیشگیری از ابتلا به پوکی استخوان از مواد غذایی حاوی استفاده کند. (۱) آهن ☐ (۲) پروتئین ☐ (۳) کلسیم ☐ (۴) ویتامین آ و ث ☐	۰.۵

سوالات تشریحی: به سوالات زیر پاسخ دهید.

۶	تعداد الکترون ، پروتون و نوترون را در هر مورد معین کنید. $^{3+}_{26}Fe$ (ب) تعداد پروتون: تعداد نوترون: تعداد الکترون: $^{19}_9F$ (الف) تعداد پروتون: تعداد نوترون: تعداد الکترون:	۳
۷	راه های جداسازی آب و نمک و همچنین چربی را از شیر بنویسید؟	۱

۵۰	جوجه ای نمی تواند به طور دقیق روی دانه نوک بزند به نظر شما چه قسمتی از مغز این جوجه آسیب دیده است؟	۸												
۱	کدام یک از موارد زیر تغییر فیزیکی و کدام یک شیمیایی است؟ الف) خرد کردن سبزی: ب) ترش شدن ماست: ج) ملتهب شدن رشته سیم درون لامپ: د) سمباده زدن آهن و براق نمودن آن:	۹												
۷۵۰	کدام ذره ها نسبت به هم ایزوتوپ هستند؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید؟ 	۱۰												
۱	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. 	۱۱												
۷۵۰	در شبکه چند نوع سلول گیرنده ی نوری وجود دارد؟ نام ببرید. -کدام گیرنده به سه نوع رنگ اصلی حساس است؟	۱۲												
۱	الف) عامل تعیین کننده صفات ، کجای سلول قرار دارد؟ ب) کدام هورمون ها در بدن یک آتشنشان در هنگام مقابله با آتش بیشتر ترشح می شود؟ و از کدام غده؟	۱۳												
غلط علمی														
۱۰۵	در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد، زیر آنها خط کشیده و درست آنها را بنویسید. -از ویژگی های ماهیچه های اسکلتی میتوان به تک هسته ای بودن آنها و عمل غیر ارادی آنها اشاره کرد.	۱۴												
سوالات ص - غ : صحیح یا غلط بودن هریک از موارد زیر را مشخص کنید.														
۱	الف) برای تولید انسولین می توان ژن انسولین انسانی را در ژن های باکتری قرار داد. ☐ ب) میزان هوش یک فرد فقط وابسته به ژنهای اوست. ☐ ج) رنگ های متفاوت گل لاله عباسی در خاک های مختلف فقط به خاطر نوع کروموزوم های آن است. ☐ د) تعداد کروموزوم ها به اندازه پیکر جاندار بستگی دارد. ☐	۱۵												
سوالات وصل کردنی : هر یک از موارد ستون اول را به مورد مناسب در ستون دوم وصل نمایید.(یک گزینه اضافی است.)														
۱	<table><tr><th>وظیفه</th><th>نام غده</th></tr><tr><td>الف) تنظیم فعالیت های تولید مثلی ☐</td><td>۱- هیپوفیز ☐</td></tr><tr><td>ب) تنظیم فعالیتهای سایر غده های درون ریز ☐</td><td>۲- تیروئید ☐</td></tr><tr><td>ج)تنظیم سوخت و ساز مواد در سلول های بدن ☐</td><td>۳-غدد جنسی ☐</td></tr><tr><td>د) تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط دشوار جسمی و روحی ☐</td><td>۴- لوزالمعده ☐</td></tr><tr><td></td><td>۵- فوق کلیه ☐</td></tr></table>	وظیفه	نام غده	الف) تنظیم فعالیت های تولید مثلی ☐	۱- هیپوفیز ☐	ب) تنظیم فعالیتهای سایر غده های درون ریز ☐	۲- تیروئید ☐	ج)تنظیم سوخت و ساز مواد در سلول های بدن ☐	۳-غدد جنسی ☐	د) تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط دشوار جسمی و روحی ☐	۴- لوزالمعده ☐		۵- فوق کلیه ☐	۱۶
وظیفه	نام غده													
الف) تنظیم فعالیت های تولید مثلی ☐	۱- هیپوفیز ☐													
ب) تنظیم فعالیتهای سایر غده های درون ریز ☐	۲- تیروئید ☐													
ج)تنظیم سوخت و ساز مواد در سلول های بدن ☐	۳-غدد جنسی ☐													
د) تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط دشوار جسمی و روحی ☐	۴- لوزالمعده ☐													
	۵- فوق کلیه ☐													
۱۵	جمع بارم													