

نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش خوزستان		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۵													
نام پدر:		اداره آموزش و پرورش باغملک		ساعت شروع:													
نام درس: علوم تجربی		(مهر آموزشگاه)		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه													
پایه: هشتم		صفحه: ۱															
شماره	"طلب علم در نزد خداوند عزّ و جلّ، برتر از نماز و روزه و حج و جهاد در راه خداست" پیامبر اکرم(ص)																
۱	سوالات چهارگزینه‌ای ۱- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر چه نام دارد؟ الف: رباط ب: غضروف ج: مفصل د: تاندون ۲- باز و بسته کردن مردمک چشم تو سط ماهیچه انجام میشود؟ الف: صاف ب: قلبی ج: مخطط د: هیچکدام ۳- در اثر سوختن ناقص چوب و گاز در فضای بسته گاز تولید می شود؟ الف: کربن دی اکسید ب: کربن مونوکسید ج: اکسیژن د: نیتروژن ۴- مقدار انحلال پذیری برخی مواد جامد با افزایش دما می یابد. الف: کاهش ب: افزایش ج: ثابت د: ابتدا افزایش سپس کاهش																
۲	سوالات صحیح و غلط ۵- عنصر نئون را با نماد شیمیایی N نشان می دهیم. ۶- سلول های لایه داخلی چشم اثر نور را به پیام عصبی تبدیل می کند. ۷- ذوب شدن یک قطعه یخ در آب یک تغییر شیمیایی است. ۸- عصب حسی پیام را به مراکز عصبی میبرد. ص غ ص غ ص غ ص غ																
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- هورمون رشد از غده ترشح می شود. ب- در یک کپسول هوا حلال گاز است. ج- یکی از ویژگی های سوسپانسیون است. د- مغز درون و نخاع درون قرار گرفته است. ه- مدل به مدل منظومه شمسی معروف است.																
۴	-هریک از موارد ستون الف را به ستون ب وصل کنید.(یک کلمه اضافی است) الف ب مرکز بینایی قسمت گیجگاهی قشر مخ مرکز شنوایی مخ مرکز حرف زدن و حل مسأله مخچه قسمت پس سری قشر مخ																
۵	- جدول زیر را کامل کنید بنویسید. <table><tr><td>تعداد الکترون</td><td>تعداد پروتون</td><td>بار الکتریکی</td><td>عنصر</td></tr><tr><td>.....</td><td>۱۰</td><td>-۲</td><td>A</td></tr><tr><td>۱۶</td><td>۱۳</td><td>.....</td><td>B</td></tr></table>					تعداد الکترون	تعداد پروتون	بار الکتریکی	عنصر		۱۰	-۲	A	۱۶	۱۳		B
تعداد الکترون	تعداد پروتون	بار الکتریکی	عنصر														
.....	۱۰	-۲	A														
۱۶	۱۳		B														
۶	سوالات زیر را پاسخ بدهید. ۱- سه مورد از وظایف استخوان در بدن را بنویسید؟(۰.۷۵) ۲- فیزیکی یا شیمیایی بودن تغییرات زیر را بنویسید؟(۱) الف: پوسیدن کاغذ..... ب: کوه آتشفشان ج: فاسدشدن میوه د: قرص جوشان در آب																

۳- اجزای هریک از مخلوط به چه روشی جداسازی می‌شود؟ (۰.۵)

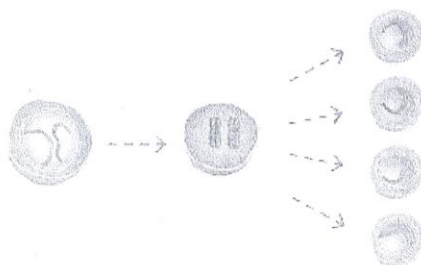
الف: مخلوط آب و روغن ب) مخلوط نفت خام

۴- یک سلول عصبی رسم کرده و اجزای آن را مشخص کنید. (۱)

۵- با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید. (۱/۲۵)

الف: نوع تقسیم را مشخص کنید؟

ب: هدف از این نوع تقسیم چیست؟



ج: دو ویژگی این تقسیم را بنویسید؟

۶- استخوان بندی چیست؟ (۰.۷۵)

۷- در هریک از موارد زیر کدام اندام حسی عمل میکند؟ (۱)

الف) برخورد یک قطعه یخ با دست

ب) تشخیص دو پارچه با رنگهای مختلف از یکدیگر

۸- اجزای مثلث آتش را بنویسید؟ (۰/۷۵)

۹- جدول زیر را کامل کنید؟ (۱/۵)

نام غده	نام هورمون	اندام هدف	عملکرد
لوزالمعده			
			

۱۰- عوامل تعیین کننده صفات را بنویسید؟ (۰/۵)

۷- در شکل زیر نام موارد شماره گذاری شده را بنویسید. (۱/۲۵)

