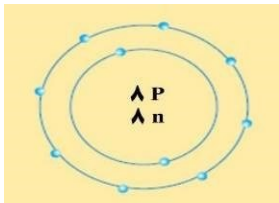


نام و نام خانوادگی:			کلاس: هشتم		نام دبیر:	نام درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: / /			مدت امتحان: 75 دقیقه		ساعت شروع:	تعداد صفحه: 3 صفحه: 1
امضا		نمره با عدد:	امضا		نمره تجدید نظر با عدد:	نمره تجدید نظر با حروف:
ردیف	سوالات	پارم				
1	جملات ص و غ را مشخص کنید و جملات غلط را تصحیح کنید. الف- سلولهای گیرنده چشایی روی زبان و دیواره های دهان قرار دارند. ب- بیشتر استخوانهای بدن ما در دوران نوزادی به شکل غضروف است. ج- ماهیت هورمونها در بدن الکتریکی است. د- بعضی مفصل ها حرکت ندارند و کاملاً ثابت اند مثل مفصل بین دنده ها . ه- ذوب شدن پارافین یک تغییر شیمیایی است.	2				
2	جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید. الف- جرم پروتون با جرم..... تقریباً برابر است. ب- نخاع درون محافظت می شود. ج- و مجموعاً دستگاه حرکتی بدن را می سازند. د- موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشند..... می نامند.	1				
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- کدامیک از موارد زیر سوسپانسیون است؟ 1- آب و نمک 2- آب و شکر 3- آبلیمو 4- آب و الکل ب- pH محلول الف برابر 5 است و PH محلول ب برابر 10 می باشد کدام گزینه زیر درست است؟ 1- هر دو اسیدند 2- الف باز و ب اسید 3- هر دو بازند 4- الف اسید و ب باز ج- ماهیچه های صاف در کدام قسمت بدن دیده می شوند؟ 1- قلب 2- دیواره معده 3- پا 4- دست د- در کپسول هوا کدامیک حلال است؟ 1- اکسیژن 2- نیتروژن 3- هیدروژن 4- سایر گازها	1				
4	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف- دستگاه هورمونی ب- رباط ج- عصب د- ایزوتوپ	2				

	صفحه دوم																			
5	موارد ستون الف را به ستون ب مربوط کنید.	2																		
<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>گیرنده های نوری مخروطی و استوانه ای</td><td>نیمکره های مخ</td></tr><tr><td>مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی</td><td>تیروئید</td></tr><tr><td>بیشتر حجم مغز</td><td>بصل النخاع</td></tr><tr><td>مرکز حس شنوایی در مغز</td><td>شبکیه</td></tr><tr><td>افزاینده قند خون</td><td>رشته های پروتئینی و ماده معدنی</td></tr><tr><td>تنظیم سوخت و ساز بدن در بزرگسالی</td><td>قسمت گیجگاهی مخ</td></tr><tr><td>گیرنده صوتی</td><td>گلوکاگون</td></tr><tr><td>جنس ماده زمینه ای در بافت پیوندی</td><td>بخش حلزونی گوش داخلی</td></tr></table>			الف	ب	گیرنده های نوری مخروطی و استوانه ای	نیمکره های مخ	مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی	تیروئید	بیشتر حجم مغز	بصل النخاع	مرکز حس شنوایی در مغز	شبکیه	افزاینده قند خون	رشته های پروتئینی و ماده معدنی	تنظیم سوخت و ساز بدن در بزرگسالی	قسمت گیجگاهی مخ	گیرنده صوتی	گلوکاگون	جنس ماده زمینه ای در بافت پیوندی	بخش حلزونی گوش داخلی
الف	ب																			
گیرنده های نوری مخروطی و استوانه ای	نیمکره های مخ																			
مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی	تیروئید																			
بیشتر حجم مغز	بصل النخاع																			
مرکز حس شنوایی در مغز	شبکیه																			
افزاینده قند خون	رشته های پروتئینی و ماده معدنی																			
تنظیم سوخت و ساز بدن در بزرگسالی	قسمت گیجگاهی مخ																			
گیرنده صوتی	گلوکاگون																			
جنس ماده زمینه ای در بافت پیوندی	بخش حلزونی گوش داخلی																			
6	پاسخ کوتاه دهید. الف-به ترکیب گامت نر و ماده چه می گویند؟ ب-ژیمناستیک کاران و بندبازان کدام قسمت مغز خود را تقویت می کنند؟ ج-در مدار دوم در اطراف هسته اتم حداکثر چند الکترون می تواند قرار می گیرد؟ د-عامل تعیین کننده صفات ارثی چه نام دارد؟ ه-غده هیپوفیز در کجا قرار دارد؟ و-بخش نرگل چه نام دارد؟	1/5																		
7	با توجه به مدل اتمی در شکل رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- عدد جرمی آن چند است؟ ب- این ذره متعلق به یک اتم است یا یون چرا؟	1.5																		
																				
8	موارد زیر را به چه روشهایی می توان از هم جداکرد. الف-آب و الکل ب-چربی از شیر ج-آب و روغن د-آب و نمک	1																		

نام و نام خانوادگی: کلاس: هشتم نام دبیر: مدرسه متوسطه اول تاریخ امتحان: / / مدت امتحان: 75 دقیقه نوبت نام درس: علوم تجربی صفحه: 3	
امضا نمره با حروف:	نام مصحح: امضا نمره تجدید نظر با عدد: نمره تجدید نظر با حروف:
9	0.5 دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.
10	0.5 در واکنش شیمیایی زیر فراورده و واکنش دهنده را مشخص کنید. دی اکسیدکربن+نمک ویتامین C+جوش شیرین
11	1 انواع تولید مثل غیرجنسی را در جانداران زیر مشخص کنید. الف-کپک نان ب-مخمر ج-باکتری د-خزه
12	1

موفق باشید