

به نام خدا آزمون نوبت اول درس علوم تجربی پایه هشتم دبیرستان نمونه مهدیه نام و نام خانوادگی: تاریخ آزمون: دبیر مربوطه: خانم دهواری	
۱	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) به مخلوط ناهمگن جامد در مایع می گویند. ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام وجود دارد. ج) به یک سلول عصبی ، می گویند. د) مرکز حس بینایی در بخش قشر مخ قرار دارد.
۰/۷۵	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید . ☆ نخاع مرکز برخی از انعکاس های بدن نیز هست . ص غ □ ☆ کوچک ترین استخوان مربوط به یکی از استخوان های گوش است . ص غ □ ☆ هورمون گلوکاگون، از غده فوق کلیوی ترشح میشود است . ص غ □
۱/۵	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . (A) اندام هدف هورمون انسولین کجاست؟ معدة □ روده □ کبد □ لوزالمعدة □ (B) کدام لایه ی چشم دارای گیرنده ی نوری است ؟ عنبیه □ صلبیه □ شبکیه □ مشیمه □ (C) کدام یک از اندام ها ،اندام هدف هورمون غده ی پاراتیروئید نیست ؟ کلیه ها □ روده □ استخوان □ ماهیچه □ (D) جهت جریان پیام عصبی در رشته های عصبی چگونه است ؟ آکسون _جسم سلولی _دندريت □ آکسون _دندريت _جسم سلولی □ دندريت _جسم سلولی _آکسون □ دندريت _آکسون _جسم سلولی □ (E) داشتن غضروف از ویژگی های کدام مفصل است ؟ ثابت □ محترک □ نیمه متحرک □ متحرک و نیمه متحرک □ (F) در بیماری گواتر کدام غده بزرگ میشود ؟ هیپوفیز □ تیروئید □ پاراتیروئید □ پانکراس □
۱	شماره هر یک از غدد زیر را در برابر وظیفه آن بنویسید. (یک غده اضافه است.) ۱- هیپوفیز * تنظیم فعالیت های تولید مثلی و بروز صفات ثانویه جنسی ۲- تیروئید * تنظیم فعالیت های سایر غدد درون ریز ۳- غدد جنسی * تنظیم سوخت و ساز مواد در سلول ۴- لوزالمعدة * تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط دشوار جسمی و روحی ۵- فوق کلیوی
۰/۵	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را یافته و صحیح آن را بنویسید. « برنج طلایی برای کودکانی که فقر غذایی دارند ، بسیار مفید است زیرا در بدن تولیدویتامین B می کند . »

۶	پاسخ کوتاه دهید: الف (تعریف عصب : ب (وظیفه مهم مخچه : ج (دو ویژگی یک عمل انعکاسی:	۱/۵														
۷	نوع مخلوط های زیر را نام ببرید. الف (هوا ب (طلای زینتی	۱														
۸	نقشه مفهومی مقابل را کامل کنید: دستگاه عصبی دستگاه عصبی مرکزی اعصاب	۰/۷۵														
۹	کدامیک از نمودارهای زیر انحلال پذیری یک گاز در آب را به درستی نشان می دهد؟ علت آن را توضیح دهید. بیشترین ماده حل شده دما بیشترین ماده حل شده دما	۱														
۱۰	با توجه به آموخته های زیر در مورد اسکلت به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف (دو وظیفه اسکلت را بنویسید . ب (دو ماده معدنی مهم موجود در ماده زمینه استخوان را نام ببرید.	۱														
۱۱	جدول زیر را کامل کنید : <table><tr><th>نام ذره</th><th>تعداد پروتون</th><th>تعداد نوترون</th><th>عدد جرمی</th><th>عدد اتمی</th><th>تعداد الکترون</th><th>تعداد بار</th></tr><tr><td></td><td>۴</td><td>.....</td><td>۸</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	نام ذره	تعداد پروتون	تعداد نوترون	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد بار		۴		۸				۱
نام ذره	تعداد پروتون	تعداد نوترون	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد بار										
	۴		۸													
۱۲	کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی و کدامیک فیزیکی است؟ الف (پوسیدن چوب : ب (حل شدن قند در آب : ج (پختن غذا : د) میعان آب:.....	۱														
۱۳	منظور از خودتنظیمی چیست ؟	۱														

۱۴	در مورد تقسیم میتوز به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) از یک سلول چند سلول در این تقسیم به وجود می آید؟ ب) یک کاربرد مهم این تقسیم در بدن چیست؟ ج) تعداد کروموزوم ها در این تقسیم چه تغییری می کند؟ د) قبل از این تقسیم کدام ماده در سلول دوبرابر می شود؟	۱
۱۵	با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید : الف) آیا این دو اتم ایزوتوپ هستند؟ چرا؟ ب) کدامیک یون می باشد؟ علت پاسخ خود را توضیح دهید	۱
	«کرونا تلنگری است به ما که به زمین دل نبندیم» موفق باشید	۱۵