

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۷	۱۶- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. ۱- بخش مرکزی ۱- مغز ۲- بخش ۲- دستگاه عصبی	۱
۸	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. ۱۷- سوسپانسیون ها نوعی مخلوط همگن هستند. ۱۸- آنزیم ها موادی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را در بدن افزایش می دهند. ۱۹- ژن ها تنها عامل تعیین کننده صفات در جانداران هستند.	۰/۷۵
۹	۲۰- گزینه درست را انتخاب کنید. ۲۱- کدام بخش مغز به گره حیات معروف است؟ ۲۲- سلول های بافت عصبی چه نام دارند؟	۱
۱۰	۲۳- انواع سلول های گیرنده نوری در شبکیه چشم کدامند؟ ۲۴- مهم ترین بخش گوش کدام است؟ (گوش خارجی - گوش میانی - گوش داخلی)	۰/۷۵
۱۱	۲۵- مهم ترین مواد معدنی، ماده زمینه ای استخوان را نام ببرید. ۲۶- مفصل را تعریف کنید.	۱
۱۲	۲۷- دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.	۰/۵
۱۳	هر یک از موارد سمت راست را به سمت چپ ربط دهید. هورمون ۲۸- هیپوفیز ۲۹- انسولین ۳۰- تیروئید ۳۱- پاراتیروئید نقش کاهش قند خون تنظیم سوخت و ساز بدن افزایش یون کلسیم در خون تنظیم رشد قد	۱
۱۴	۳۲- غدد جنسی در مردان چه نام دارد؟ (بیضه ها یا تخمدان ها) ۳۳- دو مورد از صفات ثانویه در مردان را بنویسید.	۱
۱۵	۳۴- برنج های طلایی با برنج معمولی چه تفاوتی دارند؟	۰/۵

سنجش و ارزشیابی تحصیلی		پایه: هشتم		مقطع: دوره اول دبیرستان		نام و نام خانوادگی:											
تاریخ امتحان:		ساعت برگزاری:		وقت امتحان: ۵۰ دقیقه		نام پدر:											
مهر آموزشگاه		کلاس:		بارم		ردیف											
آگاه باش که با یاد خدا دلها آرامش می یابد																	
۱/۵	۱- به موادی که ذرات تشکیل دهنده ی آن از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد..... می گویند. هریک از مخلوط های زیر را با چه وسیله ای جداسازی می کنند؟ ۲- چربی از شیر : ۳- روغن و آب :																
۱/۵	۲- معادله نوشتاری زیر سوختن شمع را نشان می دهد: گرما + نور + بخار آب + کربن دی اکسید → + پارافین (شمع) ۴- واکنش را با نوشتن کلمه مناسب در جای خالی کامل کنید. ۵- واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید.																
۲	۳- گزینه درست را انتخاب کنید. ۶- افزایش دما میزان حل شدن کدام ماده در آب گاهی می یابد؟ الف) شکر ب) نمک خوراکی ج) پتاسیم نیترات د) کربن دی اکسید ۷- کدام یک عمل انعکاسی نیست؟ الف) عطسه ب) سرفه ج) فکر کردن د) ریزش اشک ۸- کدام یک از ماهیچه ها عمل ارادی دارد؟ الف) معده ب) دوسر بازو ج) قلب د) مردمک ۹- مرکز حس بویایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟ الف) گیجگاهی قشر مخ ب) پس سری قشر مخ ج) جلوی نیم کره مخ د) آهیانه قشر مخ																
۱	۴- ۱۰- در اثر انداختن قرص جوشان در آب گاز (اکسیژن - کربن دی اکسید) تولید می شود. ۱۱- ایزوتوپ های یک عنصر در (تعداد نوترون ها - عدد اتمی) تفاوت دارند. ۱۲- کروموزوم های جنسی مردان را با (XY - XX) نشان می دهند. ۱۳- در اثر تقسیم (میتوز - میوز) از یک سلول، دو سلول بوجود می آید.																
۱	۵- ۱۴- جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>نماد شیمیایی عنصر</th> <th>نام عنصر</th> <th>تعداد پروتون</th> <th>عدد جرمی</th> <th>تعداد نوترون</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>${}_{7}^{14}\text{N}$</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>							نماد شیمیایی عنصر	نام عنصر	تعداد پروتون	عدد جرمی	تعداد نوترون	${}_{7}^{14}\text{N}$				
نماد شیمیایی عنصر	نام عنصر	تعداد پروتون	عدد جرمی	تعداد نوترون													
${}_{7}^{14}\text{N}$																	
۰/۵	۶- ۱۵- مدل اتمی بور به چه مدلی مشهور است؟																