

مهر آموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان دبیرستان زنده یاد رحمت اله قدس - دوره اول متوسطه			
		آزمون نوبت اول درس «علوم تجربی» پایه «هشتم»			
		نام و نام خانوادگی:		کلاس:	
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱		ساعت: ۱۰ صبح	وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	دبیر:	شماره دانش آموز:
نمره با عدد:		نمره با حروف:		امضاء دبیر:	
ردیف	شرح سؤالات				
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۱-۱) در هوای پاک، گاز حلال می باشد. ۱-۲) هنگام دانه های گرده بر روی مادگی گل قرار می گیرند. ۱-۳) در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید عنصر به کار می رود. ۱-۴) دو نیم کره مخچه توسط به یکدیگر متصل شده اند.				
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید . ۲-۱) محلول ها فقط به حالت مایع وجود دارند. () ۲-۲) آزمایش نشان می دهد هر چه مقدار هوای درون ظرف بیشتر باشد، شمع، زمان بیشتری روشن می ماند. () ۲-۳) ژن تنها عامل تعیین کننده ی صفات است. () ۲-۴) از لقاح گامت نر و گامت ماده ، تخمک بوجود می آید. ()				
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید . ۳-۱) گازی که در اثر حل شدن جوش شیرین در ویتامین C تولید می شود چه نام دارد ؟ الف) گاز اکسیژن ب) گاز کربن مونوکسید ج) گاز کربن دی اکسید د) گاز نیتروژن ۳-۲) در یاخته ی عصبی ، هسته و بیشتر اندامک ها در کدام قسمت تجمع یافته اند؟ الف) دارینه ب) آسه ج) دندریت د) جسم یاخته ای ۳-۳) در بند بازان و ژیمناستیک کاران کدام قسمت مغز تقویت شده است ؟ الف) بصل النخاع ب) مخ ج) مخچه د) پل مغزی ۳-۴) سلول های جنسی مردان دارای چه تعداد کروموزوم است؟ الف) ۴۶ ب) ۲۳ ج) ۹۲ د) ۴۵				
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف- انواع سلولهای گیرنده نوری در چشم را نام ببرید. ب- هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود و اندام هدف هورمون رشد کجاست؟ ج- کدام ایزوتوپ هیدروژن خاصیت پرتوزایی دارد؟ د- غضروف با جذب کدام مواد معدنی به استخوان تبدیل می شود؟				
۵	نقش هر کدام از غده های زیر را در بدن بنویسید. الف- پاراتیروئید: ب- پانکراس (لوزالمعده) :				
۶	آنزیم ها در بدن موجودات زنده چه نقشی دارند؟				

۷	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف - اعمال انعکاسی : ب - مفصل :	۱										
۸	اگر تقسیم میوز وجود نداشت، آیا تولید مثل جنسی امکان پذیر بود؟ چرا؟	۰/۷۵										
۹	اتمی را به صورت ${}_{5}^{11}B$ نمایش می دهند، جدول زیر را برای آن کامل کنید.	۱										
<table border="1"> <tr> <td>نام عنصر</td> <td>تعداد پروتون</td> <td>تعداد نوترون</td> <td>عدد جرمی</td> <td>تعداد الکترون</td> </tr> <tr> <td>بور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	عدد جرمی	تعداد الکترون	بور				
نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	عدد جرمی	تعداد الکترون								
بور												
۱۰	شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل اتمی بور نشان می دهد. این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ چرا؟	۰/۷۵										
۱۱	معادله شیمیایی زنگ زدن آهن در زیر آمده است، واکنش دهنده های این تغییر شیمیایی را مشخص کنید. زنگ آهن (آهن اکسید) $\longrightarrow$ گاز اکسیژن + آهن	۰/۵										
۱۲	نوع تولید مثل غیر جنسی را در هر یک از جانداران زیر مشخص کنید. گیاه خزه () باکتری ()	۰/۵										
۱۳	برای استفاده کردن از انرژی ذخیره شده در مواد، به جز سوزاندن آنها، چه روش های دیگری وجود دارد؟ (۳ مورد).	۰/۷۵										
۱۴	برای جدا کردن هریک از مخلوط های زیر از چه دستگاهی استفاده می شود؟ (سانتریفیوژ (گریزانه) - تقطیر - قیف جداکننده) الف - چربی از شیر : ب - روغن در آب : ج - آب در الکل :	۰/۷۵										
۱۵	موارد خواسته شده در شکل را مشخص کنید. ۱: ۲: ۳:	۰/۷۵										
۱۶	در مورد میتوز و میوز به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) نام دیگر هر کدام را بنویسید: ب) در کدام تقسیم ، تعداد دناى سلول هاى حاصل تغییر نمی کند؟ ج) کدام تقسیم در ایجاد اسپرم نقش دارد؟	۱										

موفق باشید

موفق باشید