


<p>مهر آموزشگاه</p> <p>صفحه ( ۱ )</p>	<div> <div>  <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش</p> </div> <div> <p>نام و نام خانوادگی دانش آموز :</p> <p>پایه : ( هشتم )</p> <p>شماره کلاس :</p> <p>شماره صندلی :</p> </div> </div> <div> <p>نوبت : اول دی ماه ۹۶</p> <p>تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۹</p> <p>مدت امتحان : ۶۰ دقیقه</p> <p>نام درس : علوم تجربی</p> <p>تعداد سوال : ۱۷</p> </div> <div> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران</p> <p>اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری</p> <p>دبیرستان غیردولتی هدف</p> </div>
	<div> <p>۱ درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید :</p> <p>الف) با کاغذ پی اچ PH علاوه بر شناسایی اسیدها، میزان اسیدی بودن نیز مشخص می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۰/۲۵</p> <p>ب) نخاع مرکز برخی از انعکاس های بدن می باشد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۰/۲۵</p> <p>ج) هورمون گلوکاگون که از غده تیروئید ترشح می شود افزایش دهنده قند خون است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۰/۲۵</p> <p>د) ژن ها تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری صفات جانداران می باشند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۰/۲۵</p> </div> <div> <p>۲ در عبارات های زیر، جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اجزای تشکیل دهنده ی ..... خواص اولیه خود را حفظ می کنند. ( ترکیب - مخلوط ) ۰/۵</p> <p>ب) به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های اتم ، ..... می گویند. ۰/۵</p> <p>ج) به تغییر شیمیایی که با تولید نور و گرما همراه باشد ..... می گویند. ۰/۵</p> <p>د) به دارینه ها و آسه های بلند ..... گفته می شود. ۰/۵</p> </div> <div> <p>۳ گیرنده های نوری، در کدام بخش چشم قرار دارد؟ ۰/۵</p> <p>الف) صلبیه <input type="checkbox"/> ب) شبکیه <input type="checkbox"/> ج) عنبیه <input type="checkbox"/> د) زجاجیه <input type="checkbox"/></p> </div> <div> <p>۴ کدام غده داخلی بدن در تنظیم کلسیم خون نقش دارد؟ ۰/۵</p> <p>الف) تیروئید <input type="checkbox"/> ب) لوزالمعده <input type="checkbox"/> ج) پاراتیروئید <input type="checkbox"/> د) فوق کلیه <input type="checkbox"/></p> </div> <div> <p>۵ دنا ( DNA ) در کجا قرار دارد؟ ۰/۵</p> <p>الف) سیتوپلاسم <input type="checkbox"/> ب) ژن <input type="checkbox"/> ج) هسته <input type="checkbox"/> د) کروموزوم ( فام تن ) <input type="checkbox"/></p> </div> <div> <p>۶ کدام یک مانع اصطکاک استخوان های متحرک در مفاصل می شود؟ ۰/۵</p> <p>الف) زردپی ( تاندون ) <input type="checkbox"/> ب) غضروف <input type="checkbox"/> ج) رباط <input type="checkbox"/> د) مفصل <input type="checkbox"/></p> </div> <div> <p>۷ به عبارت های زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱/۵</p> <p>الف) به مواد تولید شده در یک تغییر شیمیایی می گویند :</p> <p>ب) گره حیات در این بخش از ساقه مغز قرار دارد.</p> <p>ج) رشته های پروتئینی و مواد معدنی استخوان ها در آن جای دارد.</p> </div> <div> <p>۸ ژن چیست؟ ۰/۵</p> </div> <div> <p>ادامه در صفحه بعد ←</p> </div>

۹ گرما چه تأثیری در مقدار حل شدن نمک در آب و اکسیژن در آب دارد؟ بنویسید.

۱۰ الف) کاتالیزگر چیست؟

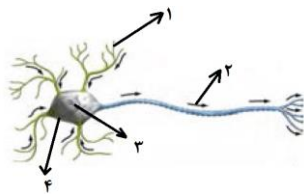
ب) کاتالیزگر موجود در بدن موجودات زنده چه نام دارد؟

۱۱ تعداد الکترون ، پروتون و نوترون های هر یک از یون های زیر را بنویسید.

نام و نماد یون	تعداد e	تعداد p	تعداد n
آلومینیم ${}^{27}_{13}\text{Al}^{3+}$	.....	.....	۱۴
اکسیژن ${}^{16}_8\text{O}^{2-}$	.....	۸	.....

۱۲ دو کاربرد مفید مواد پرتوزا را بنویسید.

۱۳ شکل زیر یک یاخته عصبی را نشان می دهد نقاط خواسته شده را نامگذاری کنید.



- ۱- .....
- ۲- .....
- ۳- .....
- ۴- .....

۱۴ گوش دارای ۳ بخش است، مهم ترین بخش آن کدام است؟ چرا؟

۱۵ غده تیروئید یکی از غدد بدن است، با توجه به ویژگی های آن به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) غده تیروئید در کجا قرار دارد؟

ب) هورمون های این غده در بزرگسالی چه اثری دارد؟

ج) هورمون های این غده چه فرآیندهایی را واپایش ( کنترل ) می کند؟

۱۶ الف) هورمون چیست؟

ب) هورمون ها چه وظیفه ای بر عهده دارند؟

۱۷ عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند ۲ مورد بنویسید.

نمره ورقه		با عدد	نمره تجدید نظر		با عدد
		با حروف			با حروف
نام دبیر و امضاء		تاریخ		نام دبیر و امضاء	
				تاریخ	