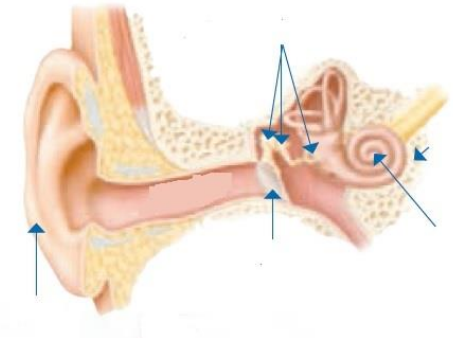
نام : نام خانوادگی: نام دبیر: نام درس:علوم تعدادکل صفحه:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۰ مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بابلسر ساعت شروع : ۱۰ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه مدرسه :اندیشه علوی پایه : **هشتم**	مهر آموزشگاه

شرح سوال	نمره
۱-جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. **الف-.....پس از رشد به میوه تبدیل می‌شود، .....نیز رشد می‌کنند و به دانه تبدیل می‌شوند.** **ب-.....بخش نر گل را تشکیل می‌دهند.**	**۰.۷۵**
۲- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. **الف-موادی که پی اچ آن‌ها کمتر از ۷ است بازی هستند.درست □ نادرست □** **ب- مخلوط قرص جوشان در آب گرماگیر است. درست □ نادرست□** **ج-در تولید جنسی در جانداران تک یاخته‌ای نوع رایج و معمول تولید مثل است. . درست□ نادرست □**	**۰.۷۵**
۳-به چه موادی مخلوط می‌گویند مثالی بزنید.	**۰.۵**
۴-منظور از تعلیقه یا سوسپانسیون چیست؟	**۰.۵**
۵-منظور از حلال چیست؟	**۰.۵**
۶-سوختن چیست؟	**۰.۷۵**
۷-سه شرط لازم برای سوختن چیست؟	**۰.۷۵**
۸- معادله‌ی واکنش زیر را کامل کنید. **گرما و نور+.....+..... ⟶ گاز اکسیژن+(هیدروکربن)شمع** **گاز کربن دی‌اکسید+نمک ⟶ اسیدهای موجود در قرص جوشان+.....**	**۰.۷۵**
۹-آنزیم چیست و چه نقشی دارد؟	**۰.۷۵**
۱۰-بخش مرکزی شامل چه چیزهایی است؟	**۱**

www-kanoon.ir

نام : نام خانوادگی: نام دبیر: نام درس:علوم تعدادکل صفحه:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۰ مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بابلسر ساعت شروع : ۱۰ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه مدرسه :اندیشه علوی پایه : **هشتم**	مهر آموزشگاه

شرح سوال	نمره
۱۱-لاله‌ی گوش و بخش حلزونی گوش را در شکل زیر مشخص کنید. 	۰.۵
۱۲-منظور از اندام حسی چیست؟	۰.۵
۱۳-مرکز شنوایی در کدام بخش مغز است؟	۰.۲۵
۱۴-اسکلت چیست؟	۰.۷۵
۱۵- زردپی یا تاندون چیست؟	۰.۵
۱۶- بیماری قند جوانی یاوابسته به انسولین را توضیح دهید.	۰.۷۵
۱۷-تنظیم کدام غدد توسط غده هیپوفیز انجام می‌شود؟	۰.۷۵
۱۸-نقش دنا در یاخته چیست؟	

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی: نام دبیر: نام درس:علوم تعدادکل صفحه:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/ ۱۰ مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بابلسر ساعت شروع : ۱۰ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه مدرسه :اندیشه علوی پایه : **هشتم**	مهر آموزشگاه

شرح سوال	نمره
۱۹-منظور از تقسیم میتوز (رشتمان) چیست؟	**۱.۲۵**
۲۰- روش تولید مثل غیر جنسی دو نیم شدن را با ذکر مثال توضیح دهید.	**۰.۷۵**
۲۱-در اتم($_{9}F$ (۱۰ n) : **الف- تعدادنوترون، پروتون و الکترون را مشخص کنید.** **ب-ساختار اتمی آن را رسم کنید.**	**۱**
۲۲-اگر ساختار ذره ای تعداد الکترون‌هایش ۱۵وتعداد پروتون‌هایش ۱۸ و تعداد نوترون‌هایش ۱۸ باشد: **الف- آیا این اتم خنثی است؟** **ب-نمادشیمیایی آن را بنویسید.**	**۱**
موفق باشید	**۱۵ نمره**

نمره با عدد:	**نمره تجدید نظر:**	**نام ونام خانوادگی دبیر:**
نمره با حروف:		**امضاءدبیروتاریخ:**

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران تاریخ امتحان

مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بابلسر: ۱۴۰۴/۱۰/۱۰

راهنماي تصحيح سئوالات درس علوم دی ماه ۱۴۰۴

نظر طراح :

۱-الف-تخمدان-تخمک‌ها ب-پرچم	
۲-الف-نادرست ب- درست ج-نادرست	
۳-موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشد مواد ناخالص یا مخلوط گویند. مثل آجیل ، شربت آبلیمو	
۴-تعلیقه مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب)پراکنده اند.	
۵-حلال ماده ای است که معمولا جز بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهند و حل شونده را در خود حل می‌کند.	
۶-تغییر شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است.	
۷-اکسیژن، گرما، ماده‌ی سوختنی	
۸-بخار آب، کربن دی اکسید جوش شیرین	
۹-در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام آنزیم وجود دارند آنزیم ها سبب می‌شوند تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده سریع تر انجام شوند.	
۱۰-شامل مغز و نخاع است و مرکز واپایش فعالیت‌های ارادی و غیر ارادی بدن به شمار می‌رود.	
۱۱-  	
۱۲- به اندام‌هایی که محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کنند.	
۱۳-در قسمت گیجگاهی قشر مخ	
۱۴-به مجموعه‌ی استخوان‌ها، غضروف‌ها و اتصالات آن‌ها در بدن استخوان بندی یا اسکلت گویند.	
۱۵-بافت پیوندی بین رشته‌ها و روی ماهیچه‌ها تا دو سر آن ادامه یابند و طناب سفیدرنگی به نان زردپی (تاندون)گویند.	

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران تاریخ امتحان

مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بابلسر: ۱۴۰۴/۱۰/۱۰

راهنماي تصحيح سئوالات درس علوم دی ماه ۱۴۰۴

نظر طراح :

۱۶-به میزان ترشح هورمون انسولین مرتبط است . در این نوع بیماری قند که بیشتر ارثی است کاهش انسولین باعث افزایش قند خون و بروز نشانه‌ی بیماری قند است.	
۱۷-غدد جنسی، تیروئید، فوق کلیه	
۱۸-دنا در واقع دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی ما و همه ی جانداران است. این اطلاعات در واحدهایی به نام ژن ساماندهی شده است.	
۱۹-یاخته ها تقسیم می‌شوند نوعی تقسیم یاخته ای در سراسر عمر انجام میگیرد که سبب رشد و بازسازی بافت های آسیب دیده بدن می شود . قبل از این تقسیم مقدار دنا دو برابر می شود در این حالت به شکل کلافی نخ مانند در می‌آید در این نوع تقسیم به آن تقسیم میتوز یا رشتمان گویند که از یک یاخته دو یاخته یکسان به وجود می‌آید.	
۲۰-باکتری‌ها به روش دو نیم شدن تولید مثل می‌کنند یاخته ی باکتری از وسط به دونیمه تقسیم می‌شود در این حالت هر نیمه یک یاخته ی کامل است که بعد از رشد می تواند به همین روش تقسیم و زیاد شود.	
۲۱-پروتون=۹ الکترون=۹ نوترون =۱۰ 	
۲۲-الف-خیر یون با بار مثبت است. **p-n=18-15=3** ب- $_{18}^{36}X^{3+}$ **A=n+p=18+18=36**	
۱۵ نمره	

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بابلسر

راهنماي تصحيح سئوالات درس علوم

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۰

دی ماه ۱۴۰۴

نظر طراح :