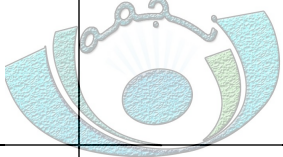



نام خانوادگی : نام پدر : شماره دانش آموزی : نام درس : علوم		باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ (مهر آموزشگاه)		نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۰ پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۲۷ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه					
ردیف	سوال	نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :	نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :	بارم					
۱	هر کدام از موارد زیر خالص هستند یا ناخالص. الف) شکر ب) دوغ			(۰/۵)					
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید. الف) دانشمندان با روش‌های غیر مستقیم اطلاعاتی از درون اتم به دست آوردند. ب) بیشتر حجم مغز را مخچه تشکیل می‌دهد. ج) گیرنده‌های صوتی سلول‌های مژه‌دار هستند که در گوش میانی قرار دارند. د) غده پانکراس هورمون‌های کاهنده و زیاد کننده قند خون را تنظیم می‌کند. ه) سلول‌های بدن انسان ۴۷ کروموزوم دارد.			(۱/۲۵)					
۳	در هر جمله واژه صحیح را انتخاب کنید. الف) در صنعت برای جدا کردن چربی از شیر از وسیله‌ای به نام (قیف جدا کننده - سانتریفوژ) استفاده می‌شود. ب) هر چه دمای آب کمتر باشد گاز اکسیژن (کمتری - بیشتری) در آن حل می‌شود. ج) دندریت و آکسون رشته‌های عصبی‌اند که به (جسم سلولی - سیناپس) متصل هستند. د) ژن بخشی از (کربوهیدرات - DNA) می‌باشد که صفات را انتقال می‌دهد.			(۱)					
۴	واکنش زیر را کامل کنید. نور گرما + + → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن) ب) شکل مقابل چه نام دارد؟ نام اجزای آن را بنویسید.			(۱/۵)					
۵	الف) اتم ${}^{12}\text{X}$ با کدام ذره ایزوتوپ است؟ چرا؟ (${}^{13}\text{E} - {}^{12}\text{Y}$) ب) ۲ مورد از کاربردهای مواد پرتوزا را بنویسید.			(۱)					
۶	ساختار اتمی ${}^9\text{F}$ (۱۰n) را رسم کنید و جدول را کامل نمایید.			(۰/۲۵)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>تعداد الکترون</th> <th>عدد جرمی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	تعداد الکترون	عدد جرمی		
تعداد الکترون	عدد جرمی								

نوبت امتحانی: دی ماه ۱۴۰۰ پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ (مهر آموزشگاه)	نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: علوم
---	---	---

نام دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف:	نام پدر دبیر	نام دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف:	نام مادر دبیر
---	--------------------	---	---------------------

(۱/۷۵)		<p style="text-align: right;">جملات زیر را کامل کنید.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%; text-align: center;"> مایع - جامد - مخچه - جامد - مخ - لقاح - بصل النخاع - تخمدان - سلول تخم </div> <p>الف) آلیاژها محلول‌های در هستند.</p> <p>ب) ساقه مغز در زیر مخ است که و را به نخاع متصل می‌کند.</p> <p>ج) نخاع طناب سفید رنگی است که از تا کمر ادامه دارد.</p> <p>د) از ترکیب گامت نر با گامت ماده تولید می‌شود.</p> <p>ه) گامت ماده در ساخته می‌شود.</p>	۷						
(۲)		<p>به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) سر نمونه تغییر شیمیایی را بنویسید.</p> <p>ب) ماده‌ای که در خاک باغچه سوزاندن قند را سریع‌تر می‌کند، چه نام دارد؟</p> <p>ج) نام سلول‌های عصبی تشکیل دهنده سیستم عصبی چیست؟</p> <p>و) اسکلت را تعریف کنید؟</p> <p>ه) ۲ مورد از وظایف استخوان در بدن را بنویسید.</p>	۸						
(۱/۲۵)		<p>الف) در شکل مقابل نوع بافت تعیین شده را بنویسید.</p> <p>ب) جدول مقابل را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">ماهیچه قلبی</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">ماهیچه اسکلتی</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">ماهیچه صاف</td> </tr> <tr> <td style="height: 30px;"></td> <td style="height: 30px;"></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">ارادی</td> </tr> </table>	ماهیچه قلبی	ماهیچه اسکلتی	ماهیچه صاف			ارادی	۹
ماهیچه قلبی	ماهیچه اسکلتی	ماهیچه صاف							
		ارادی							
(۲/۲۵)		<p>الف) دو عامل ایجاد سرطان را بنویسید.</p> <p>ب) ۴ روش تولید مثل غیر جنسی را با مثال نام ببرید.</p> <p>ج) تولید مثل غیر جنسی ویژه کدام موجودات است؟</p>	۱۰						

نام خانوادگی : نام پدر : شماره دانش آموزی : نام درس : علوم		باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ (مهر آموزشگاه)		نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۰ پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۲۷ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :	نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :	نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :	نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :	نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :	نام دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :
۱۱	پاسخ دهید. الف) خود تنظیمی چیست؟ ب) تولید مثل جنسی را تعریف کنید.	(۱)			
۱۲	شکل مقابل یک باکتری که به روش (دو نیم شدن - قطعه قطعه شدن) در حال تقسیم است.	(۰/۲۵)			
۱۳	موارد مربوط به ستون A را در ستون B پیدا کنید. الف) مرکز حس بینایی در این محل قرار دارد. ب) هورمونی که پاراتیروئید ترشح می کند تنظیم کننده این یون است. ج) پیوستگی یا آزاد بودن نرمة گوش جزء این صفات است. د) مواد مغذی و اکسیژن را از مادر به جنین می رساند.	(۱)	B ارثی بند ناف پتاسیم کلسیم بخش گیجگاهی مخ قسمت پس سری قشر مخ		
					موفق باشید