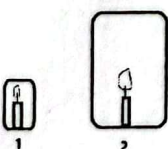


سئوالات درس: علوم		باسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی		نام و نام خانوادگی:	
نام آموزشگاه مرصع		اداره سنجش آموزش و پرورش		نام آموزشگاه مرصع	
پایه تحصیلی: هشتم		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد		پایه تحصیلی: هشتم	
نوبت اول - دیماه ۱۴۰۱		نوبت اول - دیماه ۱۴۰۱		نوبت اول - دیماه ۱۴۰۱	
تعداد سوال: ۱۵		تعداد سوال: ۱۵		تعداد سوال: ۱۵	
تعداد صفحه: ۳		تعداد صفحه: ۳		تعداد صفحه: ۳	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:		نمره با عدد:		نمره با حروف:	
نمره پس از تجدید نظر:		نمره پس از تجدید نظر:		نمره پس از تجدید نظر:	
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:	۱	بارم		
الف) مقدار حل شدن برخی مواد مانند گاز اکسیژن با دما می یابد (افزایش، کاهش، کاهش، کاهش)		ب) مفصل از نوع متحرک با حرکت محدود است (بازو و شانه/دنده و ستون مهره)			
ج) در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم ها (تغییر نمی کند/بیشتر می شود)		د) زن ها دستور هایی برای ساختن دارند. (لیپیدها/پروتئین ها)			
۲	ص یا غ عبارات زیر را مشخص کنید. (روی کلمه غلط خط بکشید)	۱	بارم		
الف) قیف جدا کننده برای جدا سازی مایعات مخلوط نشدنی کاربرد دارد.		ب) حل شدن قرص جوشان در آب یک واکنش گرماده است.			
ج) بار الکتریکی الکترون منفی یک و جرم نسبی آن مثبت یک است.		د) غده تیروئید در بالای حنجره قرار دارد.			
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید	۲	بارم		
۱- پی اچ کدامیک کمتر است؟		الف) لیموترش			
۲- کدام تغییر فیزیکی است؟		ب) مایع ظرفشویی			
۳- کدام گزینه ایزوتوپ A^{α}_{α} است؟		ج) شیر			
۴- کدام گزینه نسبت به بقیه در محل بالاتری قرار می گیرد؟		د) آب			
الف) B^{α}_{α}		ب) C^{α}_{α}			
ج) D^{α}_{α}		د) E^{α}_{α}			
۵- کدام گزینه جزو ماهیچه های صاف است؟		الف) لب گیج گاهی			
۶- در هنگام ناراحت شدن از رفتار دیگران کدام غده بیش از همه فعالیت می کند؟		ب) بصل النخاع			
الف) ران		ب) قلب			
ج) بازو		د) دیواره دستگاه تنفس			

	الف) هیپوفیز ب) پاراتیروئید ج) فوق کلیه د) تیروئید	۷- کدامیک از مواد تشکیل دهنده یاخته دارای دستورهای برای تعیین صفات ارثی می باشد؟												
	الف) پروتئین ب) کربوهیدرات ج) دنا د) لیپید	۸- کدام گزینه جزو دستگاه عصبی مرکزی نیست؟												
۳	الف) اعصاب ب) مخچه ج) ساقه مغز د) نخاع	۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید الف) در استوانک هوا حلال و حل شونده هریک چه نام دارند؟ ب) یک تعلیق مثال بزنید: ج) واکنش دهنده های واکنش سوختن شمع را نام ببرید: د) یک واکنش انعکاسی (بازتابی) مثال بزنید: ه) نقش مخچه چیست؟ و) کدام نوع گیرنده نوری دید سیاه و سفید دارد؟ ز) دو استخوان تشکیل دهنده ساق پا را نام ببرید: ح) در سلول های بدن انسان چند کروموزوم وجود دارد؟ چندتای آن جنسی هستند؟												
۱	جدول زیر را کامل کنید	۵												
	<table border="1"> <tr> <th>نام هورمون</th> <th>محل ترشح</th> <th>اندام هدف</th> <th>نقش</th> </tr> <tr> <td></td> <td>هیپوفیز</td> <td></td> <td>رشد قد</td> </tr> <tr> <td>گلوکاگون</td> <td></td> <td>کبد</td> <td></td> </tr> </table>	نام هورمون	محل ترشح	اندام هدف	نقش		هیپوفیز		رشد قد	گلوکاگون		کبد		
نام هورمون	محل ترشح	اندام هدف	نقش											
	هیپوفیز		رشد قد											
گلوکاگون		کبد												
۰/۷۵	عبارات موجود در ستون الف را به عبارت مناسب در ستون ب وصل کنید: (الف) کپک باکتری خزه (ب) قطعه قطعه شدن هاگزایی دونیم شدن	۸												
۰/۱۵	کدام شمع زودتر خاموش می شود؟ چرا؟	۹												
														
۱	شکل یک نورون را رسم کرده و نام گذاری کنید	۱۰												

۱	۱۱	اتمی با ۱۳ الکترون، ۱۴ پروتون و ۱۶ نوترون داریم؛ الف) عدد جرمی آن چند است؟ ب) این اتم خنثی است یا یون؟ چرا؟
۰/۷۵	۱۲	سه روش تنظیم کلسیم خون توسط غدد پاراتیروئید را بنویسید.
۱/۲۵	۱۳	موج صوتی برای تبدیل شدن به پیام عصبی به ترتیب از چه بخش هایی عبور میکند؟
۱	۱۴	هریک از موارد زیر را تعریف کنید: الف) کاتالیزگر: ب) اندام هدف:
۰/۷۵	۱۵	نشانه شیمیایی ذره مربوط به شکل زیر را به طور کامل (به همراه عدد اتمی و جرمی) بنویسید. (در وسط ذره ۸ کره قرمز رنگ و شش کره سفید رنگ رسم شده) موفق باشید