نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه	
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان	۱۴۰۳/۱۰/۰۶		
پایه : هشتم / کلاس:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۲		
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه**	زمان شروع: ۸	وقت: ۶۰ دقیقه		
	دبیرستان شهید محمدی				

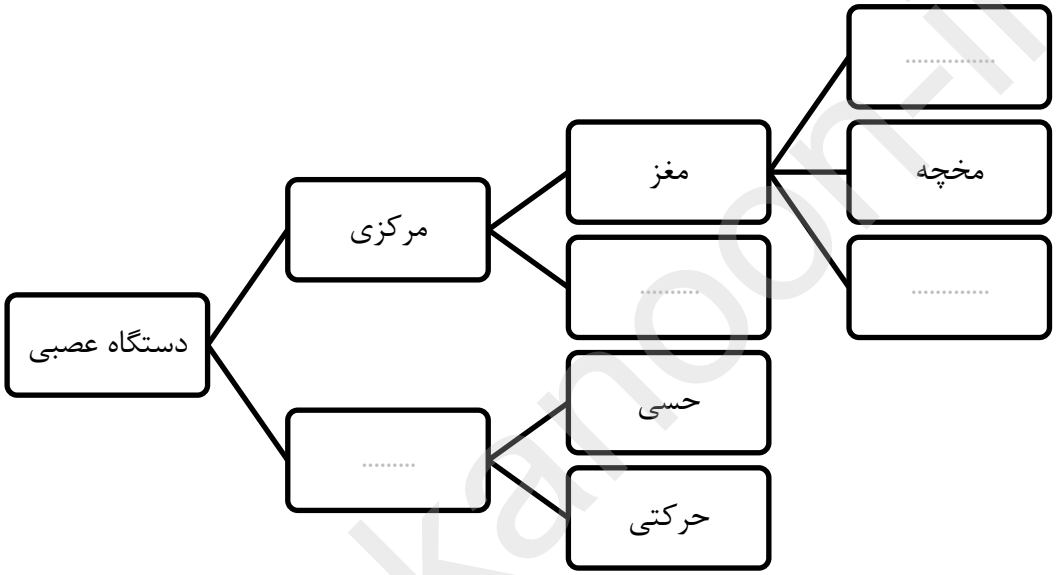
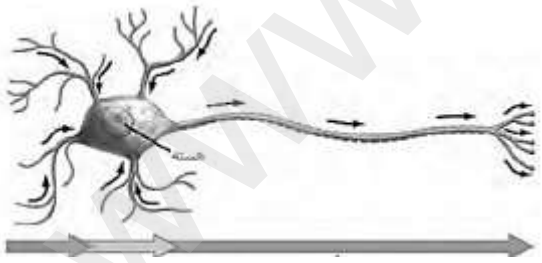
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد		امضا:
	با حروف					با حروف		

شماره	سؤال	نمره
	فصل اول	
۱	الف. محلول چیست؟ ب. جدول زیر را تکمیل کنید. اسم محلول / حلال / حل شونده نوشابه سکه طلا	۰.۵ ۱
۲	جاهای خالی را کلمه مناسب پر کنید. الف. موادی که پی اچ آنها از هفت کمتر است، خاصیت ..... (اسیدی – بازی) دارند. ب. در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ..... (تقطیر – گریزانه) استفاده میکنند.	۱
	فصل دوم	
۳	نشانه تغییر شیمیایی آزمایش های زیر بنویسید. الف. میخ آهنی در محلول کات کبود ب. تخم مرغ در سرکه	۱
۴	الف. گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا را نام ببرید. دو مورد	۰.۵
۵	الف. معادله واکنش سوختن شمع را بنویسید. ب. واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید.	۱.۵
	فصل سوم	
۶	مدل اتمی عنصر لیتیم با عدد اتمی ۳ و عدد جرمی ۷ را رسم کنید.	۱
۷	الف. ایزوتوپ را تعریف کنید. ب. دو مورد از کاربردهای ایزوتوپ ناپایدار هیدروژن را بنویسید.	۱

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	**محل مهر آموزشگاه**	
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۳/۱۰/۰۶		
پایه : هشتم **کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه** **دبیرستان شهید محمدی**	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۲		
شماره صندلی: **رشته:**		زمان شروع: ۸	وقت: ۶۰ دقیقه		

	فصل چهارم	
۸	دو مورد از ویژگی های فعالیت های غیرارادی انعکاسی (بازتابی) را بنویسید.	۰.۵
۹	با استفاده از کلمات داخل پرانتز جاهای خالی را تکمیل کنید. (مخ – ساقه مغز – محیطی – نخاع)  	۱
۱۰	نام هر یک از قسمت های مختلف سلول عصبی را در تصویر بنویسید. 	۰.۷۵
	فصل پنجم	
۱۱	الف. لایه داخلی چشم چه نام دارد؟ ب. دو نوع یاخته گیرنده نوری را نام ببرید.	۰.۷۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه** **دبیرستان شهید محمدی**	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۳/۱۰/۰۶	
پایه : هشتم	کلاس:	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۲	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: ۸	وقت: ۶۰ دقیقه	

۱۲	دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.	۱
۱۳	جاهای خالی را تکمیل کنید. نام ماهیچه / اسکلتی / صاف / قلبی عمل / ارادی / ..... / غیرارادی رنگ / قرمز / سفید صورتی / ..... محل / ..... / ..... / قلب	۱
	فصل ششم	
۱۴	وظیفه هر یک از غده های زیر را بنویسید. الف. هیپوفیز ب. تیروئید	۱
۱۵	فرض کنید شما در حال عبور از خیابان هستید که ناگهان صدای بلند بوق یک کامیون را می شنوید. الف. در این شرایط چه غده ای هورمون آدرنالین ترشح میکند؟ ب. این هورمون چه تاثیری روی بدن می گذارد؟ (یک مورد)	۰.۵
۱۶	الف. بنظر شما احتمال ابتلا به بیماری دیابت در فردی که پیوسته ورزش میکند بیشتر است یا فردی که ورزش نمیکند؟ ب. وظیفه تنظیم قند خون بدن بر عهده چه غده ای است؟	۰.۵
۱۷	جدول زیر را تکمیل کنید. نوع تنظیم / سرعت / ماهیت / ماندگاری عصبی / کم / / هورمونی / / ترکیبات شیمیایی /	۱
	فصل هفتم	
۱۸	مشخص کنید کدام ویژگی زیر ارثی و کدام اکتسابی است؟ الف. چال روی گونه ب. توانایی لوله کردن زبان ج. رنگ چشم ج. نرمه آزاد یا پیوسته گوش	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه** **دبیرستان شهید محمدی**	**نام درس**	علوم تجربی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:			**تاریخ امتحان**	۱۴۰۳/۱۰/۰۶	
پایه : هشتم	**کلاس:**		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۲	
شماره صندلی:	**رشته:**		زمان شروع: ۸	وقت: ۶۰ دقیقه	

۱۹	الف. فام تن (کروموزوم) چیست؟ ب. تعداد فام تن (کروموزوم) بدن انسان چندتا است؟ پ. این فام تن ها در چه زمانی قابل مشاهده هستند؟	۱
۲۰	تقسیم میتوز یا رشتمان را رسم شکل توضیح دهید.	۱
۲۱	الف. سرطان چیست؟ ب. چه عواملی محیطی باعث بوجود آمدن سرطان میشوند؟ یک مورد	۱
۲۲	وجود حس بویایی در جلوگیری از خطر و حتی حفظ جان شخص موثر است. دو نمونه مثال بزنید.	۰.۵
جمع	**به یاد داشته باشید تلاش شما مهم تر از نتیجه است. همیشه به خودتان افتخار کنید.**	۲۰