

نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/ ۱۰ /	
سؤالات امتحان درس: علوم		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ استان قم		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
پایه : هشتم		دبیرستان غیردولتی رهپویان دانش		شماره صندلی :	
نام دبیر : خانم عینی		آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲			
تعداد صفحه :		تعداد سؤال :			
تاریخ تصحیح: ۱۴۰۱/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر :					
ردیف	شرح سوالات				بارم
الف	الف_ دختر گلم درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کن.(1.25)				1.25
	(1)آبلیمو یک ماده قلیایی(بازی) است.				
	(2) نیمکره‌های مخ به انسان توانایی فکر کردن صحبت کردن و حل مسئله را می دهند.				
	(3) هنگام استراحت، حرکات بدن ،ضربان قلب ، تنفس و میزان عرق کردن بدن کاهش می یابد.				
	(4) هورمون های غده تیروئید انرژی مورد نیاز یاخته ها را در مواقع گوناگون تامین می‌کنند.				
ب	(5) مقدار حل شدن برخی از مواد مانند نمک در آب با افزایش دما کاهش می یابد.				
	ب_ عزیزم جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کن.(1.5)				1.5
	(1) بعضی از مفصل ها حرکت ندارند و کاملاً ثابت هستند مثل مفصل بین استخوانهای				
	(2) در محلول آب و نمک ، نمک به عنوان می باشد.				
	(3) در داخل سلول های عصبی جریانوجود دارد.				
ج	(4) محل اتصال استخوان ها به یکدیگرنام دارد.				0.25
	(5) هورمون مقدار قند خون را افزایش میدهد.				
	(6) به مجموعه خاصی از یاخته های حساس به هورمون.....میگویند.				
	ج - دختر نازم کدامیک از غده های زیر در زمان <u>فشارهای روحی و جسمی و استرس</u> هورمون ترشح میکند و فشار خون و ضربان قلب را بالا میبرد(۰.۲۵)				0.25
	(1) پاراتیروئید (2) هیپوفیز (3)فوق کلیه (4) لوزالمعده				
د	د - نازنینم کدام یک از گزینه های زیر ویژگی های <u>تنظیم هورمونی</u> را به درستی نشان میدهد؟(0.25)				1.25
	(1) سرعت انتقال پیام زیاد - ماندگاری زیاد (3)سرعت انتقال پیام زیاد - ماندگاری کم				
	(2) سرعت انتقال پیام کم - ماندگاری کم (4) سرعت انتقال پیام کم - ماندگاری زیاد				
	ذ - دختر مهربون یکی از کلمات <u>داخل پیرانتز</u> را انتخاب کن.(1.25)				
	(1) تنوع گیرنده هایی که در بافت پوششیقرار دارند زیاد است.(گوش - بینی)				
ذ					

0.75	2) هورمون با تاثیر روی کلیه ها، روده و استخوان باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود. (انسولین- پاراتیروئید)	
0.25	3) افزایش یاخته های خونی از اثرات هورمون میباشد. (فوق کلیه- رشد)	
	4) مهمترین بخش گوش بخش آن میباشد. (داخلی- میانی)	
3	5) گیرنده های شبکیه چشم به رنگ های اصلی قرمز و آبی و سبز حساس هستند. (استوانه ای - مخروطی)	
	ر- عزیزم به سوالات زیر پاسخ کوتاه بده. (0.75)	
	1) در ماده زمینه ای استخوان کدام مواد معدنی وجود دارد؟ (2مورد)	د
	2) بعضی از مفصل ها فقط در یک جهت خاص حرکت می کنند (لولایی) برای آن یک مثال بزن.	
0.5	ز- دختر گلم برای جداسازی روغن از آب از کدام دستگاه زیر استفاده میشود؟ (0.25)	ز
	1 - دستگاه تقطیر 2 - قیف جدا کننده 3 - دیالیز 4 - سانتریفیوژ (گریزانه)	
0.5	س- گلم مفاهیم زیر را تعریف کن. (3)	
	1) کاتالیزگر:	
0.5	2) ایزوتوپ:	س
	3) پاسخ غیرارادی انعکاسی:	
	ش- دخترم در دمای 20 درجه سانتیگراد 38 گرم نمک به صورت کامل در 100 میلی لیتر آب حل می شود. به من بگو در همین دما در 150 میلی لیتر آب چقدر نمک حل میشود؟ (0.5)	ش
	و- گلم همگن یا ناهمگن بودن ترکیبات زیر را مشخص کن. (0.5)	
	1- سکه : 2 - شربت خاکشیر :	
	ی- دختر باهوشم اتمی خنثی دارای 6 الکترون و 7 نوترون می باشد. عدد اتمی و عدد جرمی آن را به دست بیاور. (0.5)	ی
	موفق باشی. عینی	

وب سایت دیپرستان :	ایمیل دیپرستان :	تلفن :	صفحه : 