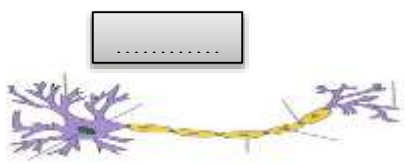
	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ... / ... / ...
	وزارت آموزش وپرورش	نام درس: **علوم تجربی**
نام :	اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان رضوی	تعدادصفحه:
نام خانوادگی :	آموزش و پرورش شهرستان تعدادسوال	
کلاس :	پایه : **هشتم متوسطه اول**	وقت : **۷۰ دقیقه**
نام آموزشگاه : کاخکی	نوبت : دوم	طراح : جواداکرمی

سوال	پاسخ صحیح رادرسوالات چهارگزینه ای زیربا علامت(×)مشخص کنید.	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. مرگز شنوایی در ..... قرار دارد نوعی تقسیم سلولی که در سراسر عمر در بدن به منظور رشد و ترمیم بافتهای آسیب دیده انجام می شود .....نام دارد هر محلول از دو جزء ..... و حل شونده تشکیل شده است . به مواد جدیدی که در واکنش شیمیایی تولید می شود ..... می گویند.	۱
۲	الف)در کدام مخلوط زیر ، اجزای تشکیل دهنده به طور یکنواخت در هم پراکنده شده اند؟(۰/۲۵) الف – دوغ ب- شربت خاکشیر ج- آب و نمک د- آب مقطر ب)نوع لقاح در کدام مورد با بقیه متفاوت است ؟(۰/۲۵) الف- کلاغ ب- اسب ج- لاک پشت د- قورباغه ج)روش تولید مثل کدامیک از جانداران زیر به ترتیب جنسی و جوانه زدن می باشد ؟ الف)خزه – باکتری ب) خرگوش – باکتری ج) قورباغه – مخمر د)خرگوش- خزه	/۷۵۰
۳	- برای جدا کردن آب و روغن از کاغذ صافی استفاده می کنیم ص غ) ایزوتوپ های H3 ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد ص غ	۰/۵
٤	- برای هر بخش یک وظیفه بنویسید بصل النخاع : مخچه	۰/۵
۵	با توجه به عملکرد غدد در بدن موارد ستون الف را به موارد ستون ب متصل کنید . الف ب تنها هورمون کاهنده قند خون هیپوفیز تنظیم سوخت و ساز بدن تیروئید افزایش کلسیم خون انسولین غده کنترل کننده ی سایر غدد پارا تیروئید	۱
٦	کاتالیزگر چسیت؟ ویژگی انزیم هارابنویسید	/۷۵۰
۷	صفات ثانویه چیست ؟ دو صفت جنسی ثانویه در پسرها را نام ببرید	/۷۵۰
۸	الف) قسمت های خواسته شده را روی شکل مشخص کنید. ب) جهت پیام عصبی را نشان دهید. 	/۷۵۰
۹	- با توجه به فرمول نوشتاری زیر به سوالات پاسخ دهید. گرما گرما و نور+ .....+ کربن دی اکسید .....+ شمع(هیدروکربن) الف) در جا ها ی خالی کلمه ی مناسب بنویسید. ب) واکنش دهنده را مشخص کنید. ج) این واکنش گرماده است یا گرماگیر؟ چرا؟	/۲۵۱
۱۰	کدامیک از ایزوتوپ های کربن از همه سنگین تر است ؟ چرا؟	۰/۵

www-kanoon-ir

	$^{14}_{6}C$ $^{13}_{6}C$ $^{12}_{6}C$	
۱۱	**نوع مفصل های زیر را مشخص کنید.** **الف) آرنج ب) جمجمه**	۰/۵
۱۲	**پدرامیر مبتلا به یک بیماری است وپزشک برایش تزریق انسولین تجویز کرده است.** **الف) نام بیماری پدر زهرا چیست ؟** **ب) دواندام هدف برای این هورمون بنویسید.**	۰/۷۵
۱۳	**بیماری سرطان چگونه بوجود می آید؟**	۰/۵
۱٤	**اندام هدف چیست**	۰/۵
۱۵	**انواع مفصل راباذکرمثال رابنویسید**	۱/۵
۱٦	**چراماهیچه هاجفت جفت کارمیکنند؟**	۱
۱۷	**منظورازدونیم شدن چیست**	۰/۵
۱۸	**وظیفه بندناف چیست**	۰/۵
۱۹	**وظیفه ی نیمکره های مخ رابنویسید**	۰/۷۵
۲۰	**اجزامادگی رابنویسد؟**	۰/۷۵