

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

سوال	پاسخ صحیح رادر سوالات چهارگزینه ای زیر با علامت (X) مشخص کنید.	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. مرکز 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 ب) نوع لقاح در کدام مورد با بقیه متفاوت است؟ (۰/۲۵) الف- کلاغ ب- اسب ج) 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	۱/۷۵
۳	- برای جدا کردن آب و روغن از کاغذ صافی استفاده می کنیم (ایزوتوپ های H3 ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد	۰/۱۵
۴	- برای هر بخش یک وظیفه بنویسید بصل النخاع : مخچه	۰/۱۵
۵	با توجه به عملکرد غدد در بدن موارد ستون الف را به موارد ستون ب متصل کنید . الف تنها هورمون کاهنده قند خون تنظیم سوخت و ساز بدن افزایش کلسیم خون غده کنترل کننده ی سایر غدد ب هیپوفیز تیروئید انسولین پارا تیروئید	۱
۶	کاتالیزگر چیست؟ ویژگی انزیم هارابنویسید	۱/۷۵
۷	صفات ثانویه چیست ؟ دو صفت جنسی ثانویه در پسر ها را نام ببرید	۱/۷۵
۸	الف) قسمت های خواسته شده را روی شکل مشخص کنید. ب) جهت پیام عص نشان دهید.	۱/۷۵
۹	- با توجه به فرمول نوشتاری زیر به سوالات پاسخ دهید. گرما + نور + + کربن دی اکسید شمع (هیدروکربن) الف) در جا های خالی کلمه ی مناسب بنویسید. ب) واکنش دهنده را مشخص کنید. ج) این واکنش گرماده است یا گرماگیر؟ چرا؟	۱/۲۵
۱۰	کدامیک از ایزوتوپ های کربن از همه سنگین تر است ؟ چرا؟	۰/۱۵

	$^{12}_6\text{C}$ $^{13}_6\text{C}$ $^{14}_6\text{C}$	
۰/۵	نوع مفصل های زیر را مشخص کنید. الف (آرنج) ب (جمجمه)	۱۱
۱۷۵ ۰	پدرامیر مبتلا به یک بیماری است و پزشک برایش تزریق انسولین تجویز کرده است. الف (نام بیماری پدر زهرا چیست ؟ ب (دواندام هدف برای این هورمون بنویسید.	۱۲
۰/۵	بیماری سرطان چگونه بوجود می آید؟	۱۳
۰/۵	اندام هدف چیست	۱۴
۱/۵	انواع مفصل راباذکر مثال رابنویسید	۱۵
۱	چراماهیچه هاجفت جفت کار میکنند؟	۱۶
۰/۵	منظور از دونیم شدن چیست	۱۷
۰/۵	وظیفه بندناف چیست	۱۸
۱۷۵ ۰	وظیفه ی نیمکره های مخ رابنویسید	۱۹
۱۷۵ ۰	اجزای مادگی رابنویسد؟	۲۰