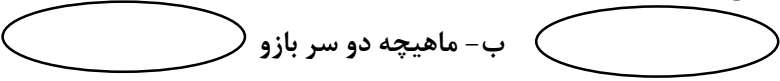
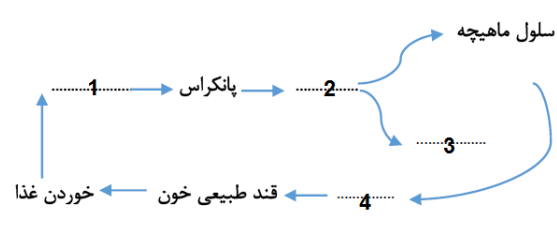


» به نام خدا «				
نام و نام خانوادگی	آموزش و پرورش	تاریخ		
کلاس	امتحانات نوبت اول	درس	علوم تجربی پایه هشتم	
دبیر طراح		تعداد صفحات		
ردیف	متن سوالات			بارم
۱	فصل ۱ مخلوط ها و جداسازی مواد ۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱ نمره الف- موادی که PH آنها مساوی ۷ است، هستند. (اسیدی - خنثی - بازی) ب- مقدار حل شدن نمک پتاسیم نیترات با دما کاهش می یابد. (افزایش - کاهش) پ- در نوشابه گازدار حل شونده ، است. (آب - کربن - شکر) ت- آب مقطر، نوعی ماده است. (عنصر - مخلوط - خالص) ۲- برای هر کدام از موارد زیر یک مثال بنویسید. ۵/۵ نمره الف- مخلوط ناهمگن جامد در مایع () ب- محلول همگن گازی () ۳- دستگاه های جداسازی مخلوط های زیر را بنویسید. ۵/۵ نمره الف- ماسه و آب : ب- نفت و چای :			۲
۲	فصل ۲ تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی ۱- به موارد زیر پاسخ کوتاه بدهید. ۷۵/۷۵ نمره الف- چه عاملی در بدن موجودات زنده سبب انجام سریع تر تغییرات شیمیایی می شود؟ ب- گاز حاصل از سوختن چوب در فضای سر بسته چه نام دارد؟ پ- در باتری لیمویی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ ۲- معادله حل شدن قرص جوشان در آب را بنویسید و در آن واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید. ۱ نمره ۳- صحیح و غلط بودن هر جمله را مشخص کنید. ۵/۵ نمره الف) حبه قند آغشته به خاک باغچه زودتر می سوزد ، چون خاک به جای قند می سوزد. ص () غ () ب) بخار شدن آب ، یک تغییر شیمیایی است. ص () غ () ۴- به ترتیب از راست به چپ با دمیدن به داخل ، مخلوط رنگ می شود. ۲۵/۲۵ نمره الف- اکسیژن - آب - تیره () ب- کربن دی اسید - آب اکسیژنه - بی رنگ () پ- آب اکسیژنه - آب آهک - شیری () ت- کربن دی اکسید - آب آهک - شیری ()			۲/۵
۳	فصل ۳ از درون اتم چه خبر ۱- با توجه به شکل به موارد زیر پاسخ دهید. ۷۵/۷۵ نمره الف- نشانه شیمیایی این عنصر را بنویسید. ب- عدد جرمی این اتم چند است؟			۲/۵



	ب- تعداد الکترون های آن را بنویسید. ۲- اتمی دارای عدد اتمی ۱۳ و عدد جرمی ۲۷ می باشد اگر این اتم سه الکترون از دست بدهد: الف- این ذره اتم خنثی ، یون مثبت یا منفی است ؟ ۲۵/. نمره ب- مدل اتمی بور را برای این ذره رسم کنید. ۷۵/. نمره ۳- اتم فرضی ${}_{20}^{40}\text{X}^{+2}$ را در نظر بگیرید.نسبت تعداد الکترون ها به پروتون ها چند است ؟ ۲۵/. نمره الف- ۲ () ب- ۹/. () ج- ۲۰ () د- ۱/۱ () ۴- با توجه به اینکه هیدروژن سه ایزوتوپ دارد. به موارد زیر پاسخ دهید. ۵/. نمره الف- کدام ایزوتوپ هیدروژن تعداد نوترون بیشتری دارد؟ ب- کدام ایزوتوپ هیدروژن ناپایدار است؟	
۲	فصل ۴ تنظیم عصبی ۱- در مورد نخاع به موارد زیر پاسخ دهید: الف- در کجای سیستم عصبی قرار دارد؟ ۲۵/. نمره ب- چه نقش هایی در سیستم عصبی دارد؟ دو مورد. ۵/. نمره ۲- با توجه به شکل به موارد زیر پاسخ دهید. ۷۵/. نمره الف- نام این یاخته (سلول) را بنویسید؟ ب- موارد ۱ و ۲ را نام گذاری کنید؟  ۳- مشهور به گره حیات است؟ ۲۵/. نمره الف- مخ () ب- بصل النخاع () ج- مخچه () د- نخاع () ۴- مخچه مرکز همه انعکاس های مهم بدن است. ۲۵/. نمره ص () غ ()	۴
۲/۵	فصل ۵ حس و حرکت ۱- هر کدام از موارد زیر از چه نوع ماهیچه ای تشکیل شده است. ۵/. نمره الف- ماهیچه مرمک چشم ب- ماهیچه دو سر بازو  ۲- در مورد مفاصل به سؤالات زیر پاسخ دهید. ۵/. نمره الف- مفصلی نام ببرید که حرکت ندارد؟ ب- نوع حرکت مفصل آرنج را بنویسید؟ ۳- به موارد زیر پاسخ کوتاه بدهید. ۱ نمره الف- نقش گیرنده های استوانه ای در شبکیه را بنویسید؟ ب- یاخته های گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش قرار دارند؟ پ- عنبیه از کدام یک از لایه های چشم تشکیل می شود؟ ت- محل دریافت پیام حس بویایی در کجای قشر مخ قرار دارد؟ ۴- در ماده زمینه ای استخوان چه مواد معدنی وجود دارد؟ ۵/. نمره	۵

۲	فصل ۶ تنظیم هورمونی ۱- اندام هدف هورمون رشد را نام ببرید ؟ ۲۵/. نمره ۲- در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید کدام عنصر لازم و ضروری است؟ ۲۵/. نمره ۳- کدام غده سبب تنظیم کلسیم خون می شود؟ ۲۵/. نمره الف- لوزالمعده () ب- پاراتیروئید () پ- تیموس () ت- هیپوفیز () ۴- نمودار روبرو مربوط به تنظیم قند خون است. جاهای خالی را تکمیل کنید. ۱ نمره  ۱- ۲- ۳- ۴- ۵- ترشحات کدام غده شما را در برابر فشارهای روحی و روانی کمک می کند؟ ۲۵/. نمره	۶
۱/۵	فصل ۷ الفبای زیست فناوری ۱- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱ نمره الف- کروموزوم ها (فام تن ها) چه زمانی قابل دیدن در زیر میکروسکوپ هستند؟ ب- چند کروموزوم در انسان در تعیین جنسیت نقش دارند؟ پ- سلول های پوست که آسیب دیده اند، توسط چه نوع تقسیمی ترمیم می شود؟ ت- برنج طلایی در بدن چه نقشی دارد؟ ۲- کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ از نظر محل قرارگیری درست بیان شده است؟ ۵/. نمره الف- سلول - هسته - کروموزوم - DNA - ژن () ب- هسته - سلول - ژن - کروموزوم - DNA () ج- سلول - ژن - هسته - DNA - کروموزوم () د- سلول - کروموزوم - DNA - ژن - هسته ()	۷

با آرزوی موفقیت در تمام مراحل زندگی نمره کتبی : نمره عملی :

« نمره عملی شامل مجموع فعالیت های کلاسی و خارج از کلاس در طول ترم می باشد، که حداکثر ۵ نمره می باشد.»