

تاریخ آزمون: ۱۳۹۳/۱۰/۲۱		بسمه تعالی	آزمون پایانی علوم تجربی پایه هشتم دوره ی متوسطه اول
مدت آزمون: ۷۵ دقیقه		اداره آموزش و پرورش شهرستان خواف	نام و نام خانوادگی:
نمره آزمون:		آموزشگاه فتح المبین حسین آباد	نام دبیر: لطفی
بارم	شرح سؤالات		
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.		
	موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد خالص نامیده می شوند. ☐ ص ☐ غ		
	۲۱ درصد هوا را گاز نیتروژن تشکیل می دهد. ☐ ص ☐ غ		
	سلول های پشتیبان، سلول های اصلی تشکیل دهنده ی مراکز عصبی و اعصاب هستند. ☐ ص ☐ غ		
	جداسازی مخلوط آب و روغن بوسیله قیف جداکننده انجام می شود. ☐ ص ☐ غ		
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		
	مقدار حل شدن (انحلال پذیری) اکسیژن در آب با افزایش دما، می یابد.		
	به موادی که آغازکننده ی تغییر شیمیایی هستند، می گویند.		
	تعداد پروتون های اتم هر عنصر را آن می گویند.		
	اعمالی در بدن انسان که بسیار سریع، بدون اراده و تفکر واغلب برای حفاظت از بدن انجام می شوند، نام دارند.		
۴	گزینه درست را مشخص کنید.		
	کدام مخلوط زیر یک سوسپانسیون است؟ (الف) آب نمک ☐ (ب) شربت آموکسی سیلین ☐ (ج) هوا ☐ (د) شربت نبات ☐		
	پی اچ (pH) کدام یک از مواد زیر بیشتر از ۷ است؟ (الف) اتانول ☐ (ب) آب پرتقال ☐ (ج) جوهر نمک ☐ (د) مایع پوست پرتقال ☐		
	کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی بوده و انرژی می دهد یا گرماده است؟ (الف) پختن غذا ☐ (ب) سوختن بنزین ☐ (ج) میعان بخار آب ☐ (د) تبخیر آب ☐		
	فراورده های کدام یک از واکنش های زیر <u>نمی تواند</u> آب آهک را کدر کند؟ (الف) واکنش تجزیه آب اکسیژنه ☐ (ب) واکنش قرص جوشان ☐ (ج) واکنش سوختن شمع ☐ (د) واکنش سرکه با تخم مرغ ☐		
	کدام یک از گزینه های زیر فراورده واکنش سوختن است؟ (الف) بخار آب ☐ (ب) کربن دی اکسید ☐ (ج) نمک ☐ (د) گزینه های الف و ب ☐		
	کدام یک از موارد زیر جزء تفاوت ایزوتوپ ها نیست؟ (الف) تعداد نوترون ☐ (ب) عدد جرمی ☐ (ج) چگالی ☐ (د) تعداد پروتون ☐		
	فردی در یک تصادف، تعادل و قدرت تکلم خود را از دست می دهد؛ به نظر شما کدام قسمت های مغز او آسیب دیده است؟ (الف) نخاع - مخ ☐ (ب) مخچه - مخ ☐ (ج) مخچه - بصل النخاع ☐ (د) مخ - بصل النخاع ☐		
	مرکز حس شنوایی در قسمت قشر مخ قرار دارد. (الف) جلویی ☐ (ب) پس سری ☐ (ج) گیجگاهی ☐ (د) آهیانه ☐		

	* به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.	
۲	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. کاتالیزگر : سیناپس : یون منفی : زردپی (تاندون) :	۱۷
۰/۵	استخوانی که مدتی درون سرکه قرار داده شده است، با استخوان سالم چه فرقی دارد؟ علت آن را بنویسید. 	۱۸
۰/۵	چرا مصرف غذاهای یددار مانند نمک یددار برای عملکرد صحیح غده تیروئید لازم است ؟ 	۱۹
۱	مدل اتمی بور را برای اتم ($^{16}_6\text{C}$) رسم کنید. 	۲۰
۱	الف) هورمون انسولین از چه غده ای ترشح می شود؟ ب) اندام های هدف آنرا بنویسید؟ پ) نقش این هورمون چیست؟	۲۱
۱	نام غده های شماره گذاری شده را در تصویر روبه رو مشخص کنید. (۱) (۲) (۳) (۴) 	۲۲
۰/۵	دو مورد از تفاوت های دستگاه عصبی و هورمونی را بنویسید. 	۲۳
۰/۷۵	انواع ماهیچه هایی که درون بدن انسان است را نام ببرید؟ 	۲۴
۰/۷۵	بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل چه قسمت هایی می شود؟ وظیفه این بخش را بنویسید. 	۲۵