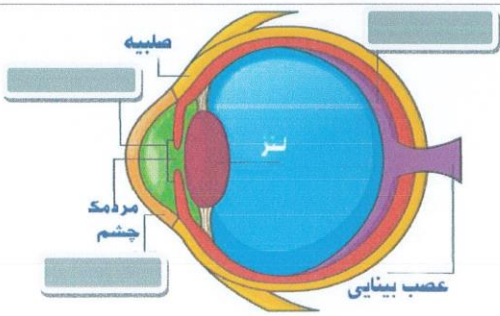


آموزشگاه :		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحانی نوبت اول سال تحصیلی	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	
شامل ۱۷ سوال در ۲ صفحه	تاریخ آزمون:	مدت آزمون ۷۰ دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی
			طراح سوال

ردیف	سوالات	بارم کل
		۱۵

۱	عبارت‌های صحیح و غلط را در گزینه‌های زیر مشخص کنید.	۱
	a- واکنش قرص جوشان با آب گرما گیر است. b- همه تغییرات شیمیایی مفید هستند. c- تعداد نوترون‌های اتم هر عنصر را اعداد اتمی آن عنصر می‌گویند. d- به اتم‌های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند ایزوتوپ‌های آن عنصر می‌گویند.	☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	۱/۷۵
	a- در اثر سوختن چوب در فضای بسته علاوه بر گاز کربن دی‌اکسید و بخار آب، گاز نیز تولید می‌شود. b- مرکز حس بینایی در قشر مخ قرار داد. c- دنا درون یاخته رشته‌هایی بنام می‌سازد. d- برای جدا سازی کاه از گندم از روش و برای جداسازی آب از روغن از روش استفاده می‌شود. e- از بیضه ها بعد از بلوغ تولید واز تخمدان ها تولید می‌شود.	
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید؟	۱
	a- کدام یک از گزینه‌های زیر محلول می‌باشد؟ (الف) آبلیمو ☐ (ب) شربت خاکشیر ☐ (ج) هوا ☐ (د) دوغ ☐ b- توانایی فکر کردن و صحبت کردن مربوط به کدام قسمت از دستگاه عصبی می‌باشد؟ (الف) مخچه ☐ (ب) نیمکره‌های مخ ☐ (ج) نخاع ☐ (د) ساقه‌ی مغز ☐ c- کدام مورد در ایجاد سرطان نقش دارد؟ (الف) کودهای شیمیایی ☐ (ب) آلاینده‌های سوخت فسیلی ☐ (ج) تنباکو ☐ (د) همه موارد ☐ d- کدام غده باعث افزایش یون کلسیم درخون می‌شود؟ (الف) تیروئید ☐ (ب) پاراتیروئید ☐ (ج) هیپوفیز ☐ (د) فوق کلیه ☐	
۴	عبارت‌های زیر را به گزینه مربوطه وصل کنید؟	۱
	۱- باعث تسریع واکنش‌های شیمیایی می‌شود. (a) تیروئید ۲- بیشترین حجم گازهای موجود در هوا را تشکیل می‌دهد. (b) انسولین ۳- کاهنده‌ی قند خون. (c) نیتروژن ۴- در زیر حنجره قرار دارد. (d) کاتالیزگر	
۵	منظور از مواد بازی و مواد اسیدی چیست ؟	۱
۶	تغییر شیمیایی و تغییر فیزیکی را با هم مقایسه کنید؟	۱

۷	اگر اتمی داردای ۱۱ الکترون ۱۲ پروتون و ۱۲ نوترون باشد این اتم یون است یا خنثی؟ چرا؟	۰.۷۵
۸	تفاوت عصب حسی و حرکتی را بیان کنید؟	۰.۵
۹	ماهیه‌های اسکلتی در چه قسمت‌هایی از بدن یافت می‌شوند؟	۰.۵
۱۰	دو مورد از نقش استخوان‌ها در بدن را بیان کنید؟	۰.۵
۱۱	۲ تفاوت تنظیم عصبی و تنظیم هورمونی را بیان کنید؟	۱
۱۲	توده‌های سرطانی چگونه تشکیل می‌شوند؟	۰.۷۵
۱۳	۲ تفاوت مخلوط و ترکیب را بیان کنید؟	۱
۱۴	اگر انحلال پذیری نمکی ۴۵ گرم باشد برای تهیه ۲۹۰ گرم محلول سیر شده از آن، چند گرم نمک لازم است؟	۰.۵
۱۵	در یک تغییر شیمیایی نوع اتم‌ها تغییر می‌کند یا نوع مولکول‌ها؟	۰.۵
۱۶	مدل منظومه شمسی مربوط به کدام دانشمند است و علت نام گذاری چیست؟	۰.۵
۱۷	مدل بور را برای موارد زیر رسم کنید. Be^{2+} f	۱
۱۸	 در شکل روبرو موارد خواسته شده را بنویسید.	۰.۷۵