



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان اسفراین

سؤالات درس: علوم تجربی پایه هشتم		ساعت شروع: ۹:۳۰	وقت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۳	نام دبیر:
سال تحصیلی/نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱		نوبت: اول	دبیرستان/هنرستان/پیش دانشگاهی: ...
ردیف	همانا با یاد خدا دلایا آرام می گیرد.	دانش آموز گرامی در کمال آرامش پاسخ دهید.	
(۱)	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		
	الف) به مخلوط نیز می گویند.		
	ب) با افزایش دما انحلال پذیری گازها می یابد.		
(۲)	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.		
	هنگامی که یک اتم الکترون می گیرد به یون مثبت تبدیل می شود.	درست ☐	نادرست ☐
	رابط بافت پیوندی محکمی است که ماهیچه را به استخوان متصل می کند.	درست ☐	نادرست ☐
(۳)	عنبیه چشم دارای بافت های دوکی شکل است.	درست ☐	نادرست ☐
	گزینه درست را با علامت X مشخص کنید.		
	کدام یک از مخلوط های زیر با بقیه متفاوت است؟		
۰/۵	الف) سکه طلا ☐ ب) دوغ ☐ پ) نوشابه ☐ ت) هوا ☐		
۰/۵	کدام گزینه درباره ایزوتوپ ها نادرست است؟		
۰/۵	الف) در تعداد نوترون با یکدیگر فرق دارند ☐ ب) خواص شیمیایی یکسانی دارند ☐		
۰/۵	ب) در تعداد پروتون با یکدیگر برابرند ☐ ت) خواص فیزیکی یکسانی دارند ☐		
۰/۵	کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی نیست؟		
۰/۵	الف) جوشیدن آب ☐ ب) پختن غذا ☐ پ) تهیه ماست ☐ ت) زنگ زدن آهن ☐		
۰/۵	انسولین از کدام غده ترشح می شود و چه وظیفه ای دارد؟		
۰/۵	الف) لوزالمعده - افزایش قند خون ☐ ب) فوق کلیوی - کاهش قند خون ☐		
۰/۵	ب) پانکراس - کاهش قند خون ☐ ت) فوق کلیوی - افزایش قند خون ☐		
۰/۵	کدام غدد در تنظیم مقدار کلسیم خون نقش دارند؟		
۰/۵	الف) تیروئید - هیپوفیز ☐ ب) هیپوفیز - غدد جنسی ☐		
۰/۵	پ) هیپوفیز - پاراتیروئید ☐ ت) تیروئید - فوق کلیوی ☐		
۰/۵	کدام بخش از مغز در کنترل ضربان قلب نقش دارد؟		
۰/۵	الف) مخ ☐ ب) مخچه ☐ پ) بصل النخاع ☐ ت) نخاع ☐		

۰/۵	پیام‌های حسی بینایی در کدام قسمت از مخ تفسیر می‌شوند؟ الف) پس سری قشر مخ ☐ ب) گیجگاهی قشر مخ ☐ پ) قسمت پیشانی قشر مخ ☐ ت) قسمت آهیانه قشر مخ ☐
۰/۵	زن‌ها مسئول تولید کدام یک از مولکول‌های زیر در بدن هستند. الف) کربوهیدرات‌ها ☐ ب) لیپیدها ☐ پ) پروتئین‌ها ☐ ت) ویتامین‌ها ☐
۰/۵	کمبود کدام عنصر در کودکی باعث عقب افتادگی مغزی می‌شود؟ الف) کلسیم ☐ ب) ید ☐ پ) فسفر ☐ ت) سدیم ☐
۰/۵	کدامیک از غده زیر در هوشیاری بزرگسالی نقش دارد؟ الف) تیروئید ☐ ب) پاراتیروئید ☐ پ) فوق کلیوی ☐ ت) هیپوفیز ☐
۰/۵	کدام غده تحت کنترل مغز نیست؟ الف) بیضه ☐ ب) تخمدان ☐ پ) فوق کلیوی ☐ ت) لوزالمعده ☐
۰/۵	کدام غده در ایجاد تفاوت‌های بین زن و مرد نقش دارد؟ الف) غدد جنسی ☐ ب) تیروئید ☐ پ) پاراتیروئید ☐ ت) فوق کلیوی ☐
۰/۵	کدام غده در هنگام بیماری ما را مقاوم می‌کند؟ الف) هیپوفیز ☐ ب) تیروئید ☐ پ) پاراتیروئید ☐ ت) غدد جنسی ☐
۱	۴ چگونه سرما باعث سیاه شدن موهای خرگوش می‌شود توضیح دهید.
۱	۵ چگونه می‌توان به کمک یک تغییر شیمیایی، انرژی الکتریکی تولید کرد.
۲	۶ مدل بور را برای ذره رسم کنید اسم این ذره چیست؟
۱	۷ شکل یک نرون را کشیده و آن را نام‌گذاری کنید.
۱	۸ چرا ماهیچه‌های اسکلتی معمولاً جفت جفت کار می‌کنند؟
۱	۹ انواع گیرنده بینایی را نوشته و کار هریک را توضیح دهید.
۱	۱۰ دو کاربرد برای مواد پرتوزا بنویسید.
۱	۱۱ نوع مفصل هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. الف) جمجمه ب) زانو
۱	۱۲ ویژگی‌های تقسیم میتوز را بنویسید. ۲ مورد
۱	۱۳ برای هر یک از مخلوط‌های زیر روش جداسازی و تفاوت استفاده شده را بنویسید. الف) آب و الکل ب) آب و نفت
۰/۲۵	۱۴ اعصاب حرکتی را تعریف کنید.
	جمع کل: