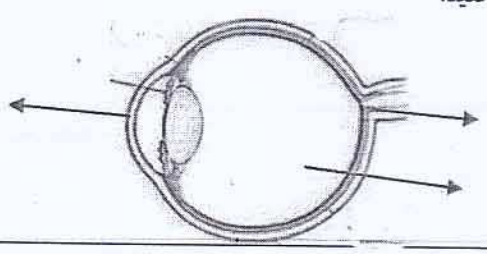
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲	باسمه تعالی	ساعت برگزاری: ۹:۳۰ صبح
سال تحصیلی: ۱۴۰۳- ۱۴۰۲	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی	نوبت آزمون: نوبت اول
نام و نام خانوادگی:.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسفراین	سؤالات درس: علوم تجربی
پایه تحصیلی: هشتم	دبیرستان شاهد امام حسین	تعداد سؤال: ۱۵ در ۲ صفحه
		مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: نمره به حروف: امضای دبیر:

ردیف	سؤال‌ها	بارم
۱	گزینه صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید. الف-کدام یک از تغییرات زیر گرما گیر می باشد؟ ۱-انجماد آب ۲-تبخیر آب ۳-زنگ زدن آهن ۴-سوخت چوب ب-درک پیام عصبی شنوایی در کدام قسمت از قشر مخ صورت می گیرد؟ ۱-گیجگاهی ۲-پیشانی ۳-پس سری ۴-آهیانه ج-کدام یک از اعمال زیر انعکاسی می باشد؟ ۱-حرکت دست ۲-تپش قلب ۳-حرکت ماهیچه معده ۴-عطسه	۱،۵
۲	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف- مقدار حل شدن گاز ها در آب با افزایش دما بیشتر می شود صحیح غلط ب-گیرنده های استوانه ای چشم دید سیاه و سفید دارند و تعداد آن ها بیشتر از گیرنده های مخروطی است صحیح غلط ج-به موادی که در یک واکنش شیمیایی به وجود می آیند فراورده می گویند صحیح غلط	۱،۵
۳	جا های خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف-برای جداسازی مخلوط آب و روغن از روش جداسازی ..... استفاده می شود. ب-عنصر .....در عملکرد بهتر غده تیروئید نقش دارد. ج-در دستگاه عصبی سلول های ..... وظیفه تغذیه سلول های عصبی را بر عهده دارند.	۱،۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنیده سوسپانسیون: کرمینه : تاندون :	۲،۲۵
۵	روش تهیه محلول سر شده آب نمک را توضیح دهید.	۰/۵
۶	سوختن ناقص را توضیح دهید	۰/۷۵

۷	مدل اتمی بور را برای اتمی با عدد اتمی ۱۱ و عدد جرمی ۲۳ رسم کنید	۰/۷۵
۸	سه مورد از کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید .	۰/۷۵
۹	دو مورد از عوامل موثر بر سرعت واکنش های شیمیایی رابنویسید. و یک مورد را توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۰	نحوه تنظیم قند خون توسط هورمون های غده پانکراس را توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۱	الف -صفات ثانویه جنسی را توضیح دهید ب-یک مورد از صفات ثانویه جنسی در حیوانات را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۲	در مورد هورمون رشد به سوالات زیر پاسخ دهید. الف-توسط کدام غده ترشح می شود؟ ب-ترشح آن تا چه زمانی ادامه دارد؟ ج-اگر این هورمون بیش از حد ترشح شود چه مشکلی ایجاد می کند؟	۱
۱۳	سه مورد از وظایف استخوان را نام ببرید؟	۰/۷۵
۱۴	قسمت های خواسته شده در شکل مقابل را مشخص کنید. 	۰/۷۵
۱۵	عمل متقابل ماهیچه های دست را توضیح دهید؟	۰/۷۵
		۱۵