

نام و نام خانوادگی: کلاس: پایه : هشتم درس: علوم تجربی زمان: ۶۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش گیلان دبیرستان دروه اول متوسطه شهید بهشتی امتحان نوبت اول دی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	۱ درست یا نادرست بودن جمله ها را مشخص کنید الف) موادی که موجب افزایش سرعت یک تغییر شیمیایی می شوند، واکنش دهنده نام دارند. (.....) ب) در یون منیزیم (Mg^{2+})، تعداد الکترون ها از تعداد پروتون ها بیشتر است. (.....) ج) pH مایع ظرف شویی در محدوده ۷-۱۴ است. (.....) د) برای جداسازی اجزای مخلوط آب و روغن از قیف جداکننده استفاده می کنند. (.....)	۲ ۲ جملات درست و نادرست را مشخص کنید ۱) تنوع گیرنده هایی که در بافت پوششی بینی قرار دارد، زیاد است و باعث می شود بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص دهیم. ☐ درست ☐ نادرست ۲) در حالت استراحت (انبساط)، ماهیچه می تواند استخوان را به جای قبلی خود برگرداند. ☐ درست ☐ نادرست ۳) نورون ها از طریق انتهای آکسون با نورون ها و سلول های دیگر در ارتباط اند. ☐ درست ☐ نادرست ۴) سلول عصبی حسی با گیرنده های حسی در تماس است. ☐ درست ☐ نادرست ۵) تمام ماهیچه های دستگاه گوارش ارادی کنترل می شود. ☐ درست ☐ نادرست ۶) گیرنده های صوتی سلول های مژه داری هستند که در بخش حلزونی گوش داخلی قرار دارند. ☐ درست ☐ نادرست ۷) قشر مخ مرکز بسیاری از اعمال غیر ارادی است. ☐ درست ☐ نادرست ۸) در تمام قسمت های زبان پراکندگی گیرنده های چشایی مختلف (شیرینی، ترشی و...) میزان یکسانی دارد. ☐ درست ☐ نادرست	۳ ۲ جاهای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید. الف) قرار گرفتن تخم مرغ در داخل سرکه موجب به وجود آمدن یک تغییر در آن می شود. ب) جرم پروتون با جرم تقریباً برابر است. ج) سوختن ناقص هنگامی اتفاق می افتد که مقدار کم باشد. د) در اثر افزودن قرص جوشان به آب ، دمای محلول می یابد.	۴ ۱ دو وظیفه از وظایف استخوان ها را بیان کنید ؟
---	---	--	---	--

۱/۵	5	الف) مدل اتمی بور را برای اتم ^{16}X رسم کنید. ب) کدام یک از موارد ذکر شده می تواند ایزوتوپ این ذره باشد؟ (^{15}X ، ^{17}X ، ^{16}X)
۱	6	همگن یا ناهمگن بودن ترکیبات زیر را مشخص کنید. الف) آب لیمو ب) هوا
۱/۵	7	انواع ماهیچه ها را نام برده و یک ویژگی برای هر کدام بنویسید؟
۲	8	سلول های بافت عصبی را نام برده و وظیفه هریک را بیان کنید.
۲	9	اعمال هورمونی را نام ببرید؟ چهار مورد
"موفق باشید"		