

نام و نام خانوادگی: بسمه تعالی
 کلاس: اداره آموزش و پرورش گیلان
 پایه: هشتم دبیرستان دروه اول متوسطه شهید بهشتی
امتحان نوبت اول دی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
 تاریخ امتحان: ۱۴/۱۰/۱۴۰۱ درس: علوم تجربی
زمان: ۶۰ دقیقه

۱		<p>درست یا نادرست بودن جمله ها را مشخص کنید</p> <p>الف) موادی که موجب افزایش سرعت یک تغییر شیمیایی می شوند، واکنش دهنده نام دارند. (.....)</p> <p>ب) در یون منیزیم (Mg^{2+})، تعداد الکترون ها از تعداد پروتون ها بیشتر است. (.....)</p> <p>ج) pH مایع ظرف شویی در محدوده ۱۴-۷ است. (.....)</p> <p>د) برای جداسازی اجزای مخلوط آب و روغن از قیف جداکننده استفاده می کنند. (.....)</p>
۲	۲	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید</p> <p>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 <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>۲) در حالت استراحت (انبساط)، ماهیچه می تواند استخوان را به جای قبلی خود برگرداند. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>۳) نورون ها از طریق انتهای آکسون با نورون ها و سلول های دیگر در ارتباط اند. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>۴) سلول عصبی حسی با گیرنده های حسی در تماس است. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>۵) تمام ماهیچه های دستگاه گوارش ارادی کنترل می شود. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>۶) گیرنده های صوتی سلول های مژه داری هستند که در بخش حلزونی گوش داخلی قرار دارند. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>۷) قشر مخ مرکز بسیاری از اعمال غیر ارادی است. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>۸) در تمام قسمت های زبان پراکندگی گیرنده های چشایی مختلف (شیرینی، ترشی و...) میزان یکسانی دارد. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>
۳	۲	<p>جاهای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) قرار گرفتن تخم مرغ در داخل سرکه موجب به وجود آمدن یک تغییر در آن می شود.</p> <p>ب) جرم پروتون با جرم تقریباً برابر است.</p> <p>ج) سوختن ناقص هنگامی اتفاق می افتد که مقدار کم باشد.</p> <p>د) در اثر افزودن قرص جوشان به آب، دمای محلول می یابد.</p>
۴	۱	<p>دو وظیفه از وظایف استخوان ها را بیان کنید ؟</p>

۱/۵	<p>5 الف) مدل اتمی بور را برای اتم X رسم کنید. 8 رسم کنید.</p> <p>ب) کدام یک از موارد ذکر شده می تواند ایزوتوپ این ذره باشد؟ (^{15}X، ^{17}X، ^{16}X، ^{14}X)</p>
۱	<p>6 همگن یا ناهمگن بودن ترکیبات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) آب لیمو</p> <p>ب) هوا</p>
۱/۵	<p>7 انواع ماهیچه ها را نام برده و یک ویژگی برای هر کدام بنویسید؟</p>
۲	<p>8 سلول های بافت عصبی را نام برده و وظیفه هریک را بیان کنید.</p>
۲	<p>9 اعمال هورمونی را نام ببرید؟ چهار مورد</p> <p>"موفق باشید"</p>