

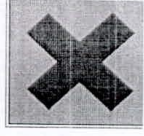
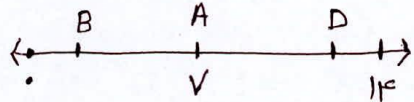
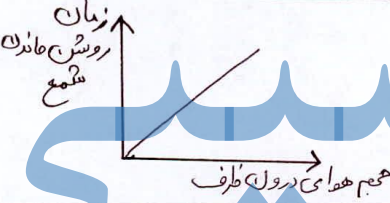



نمره	به نام خدا
۲	<p>امتحان علوم پایه هشتم نوبت اول دبیرستان حضرت زینب (س) شهرستان رفسنجان نام و نام خانوادگی: شماره کلاس:</p> <p>تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ وقت ۷۰ دقیقه</p>
۱	<p>از میان گزینه های داده شده گزینه صحیح را انتخاب کنید با ذکر دلیل</p> <p>الف - کدام یک از موارد زیر تعلیقه است ؟ چرا                  ۱ - نوشابه <input type="checkbox"/> ۲ - شربت معده <input type="checkbox"/> ۳ - دوغ <input type="checkbox"/> ۴ - موارد ۲ و ۳ <input type="checkbox"/></p> <p>دلیل .....</p> <p>ب کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی است ؟ چرا                  ۱ - میخ آهنی در محلول کات کیود <input type="checkbox"/> ۲ - جوشیدن آب <input type="checkbox"/> ۳ - تخم مرغ در سرکه <input type="checkbox"/> ۴ - آزمایش کوه <input type="checkbox"/></p> <p>دلیل .....</p> <p>ج - عنصر Mg با کدام عنصر زیر ایزوتوپ است ؟ چرا                  ۱ - <math>^{15}_5A</math> <input type="checkbox"/> ۲ - <math>^{25}_{13}A</math> <input type="checkbox"/> ۳ - <math>^{45}_{13}A</math> <input type="checkbox"/> ۴ - <math>^{24}_{13}A</math> <input type="checkbox"/></p> <p>د - کدام یک از جانوران زیر در هربار تولید مثل تعداد تخم هایش بسیار زیاد است ؟ چرا                  ۱ - گنجشک <input type="checkbox"/> ۲ - کبوتر <input type="checkbox"/> ۳ - قورباغه <input type="checkbox"/> ۴ - همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>دلیل .....</p>
۲	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید</p> <p>الف - ماهیچه دیواره روده و ماهیچه دو سر بازو هر دو از نوع ماهیچه مخطط ( استخوانی ) هستند .                  ب - افتادن دانه گرده روی کلاله مادگی گرده افشانی نام دارد .                  ج - تعداد کروموزوم ها به اندازه پیکر جاندار بستگی دارد .                  د - به ترکیب شدن گامت ها نر و ماده لقاح می گویند</p> <p>۱ - <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p>
۱	<p>از میان کلمات داخل پرانتز کلمات مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید :                  ( تخمک - گریزانه - صلیبه - - مخچه - تخمدان - رباط - بصل النخاع - زرد پی - شبکیه - تقطیر )</p> <p>الف - روش مناسب برای جداسازی مخلوط آب والکل ..... است .                  ب - بخشی از ساقه مغز ..... نام دارد که فعالیت های غیر ارادی مانند تنفس را کنترل می کند .                  ج - داخلی ترین لایه چشم ..... نام دارد .                  د - طناب سفید محکمی از جنس بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند ..... نام دارد .                  و - از رشد ..... میوه به وجود می آید .</p>
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف - کدام قسمت محلول جزء بیشتری را تشکیل می دهد ؟                  ب- توانایی فکر کردن مربوط به کدام قسمت مغز است ؟                  ج- مفصل بین استخوان های جمجمه از چه نوعی است ؟                  د- کاتالیز گر های طبیعی بدن چه نام دارند ؟</p>
۱/۷۵	<p>سه وظیفه استخوان را بنویسید :</p>
۱/۷۵	<p>الف - مثلث آتش را نام ببرید                  ب - توجه به معادله رو به رو یک واکنش دهنده و یک فرآورده نام ببرید :  <math>A + B + c \rightarrow E + D + C</math></p>

۷	<p>نمودار زیر میزان انحلال پذیری چند ماده را در دماهای مختلف نشان می دهد با توجه به آن :</p> <p>الف - افزایش دما چه تاثیری روی انحلال پذیری ماده B دارد ؟</p> <p>ب - کدام نمودار مربوط به انحلال پذیری یک گاز است ؟</p>	
۸	<p>شکل روبه رو یک اتم خنثی را نشان می دهد ؟ یا یک یون مثبت یا یون منفی از کجا فهمیدید؟</p>	
۹	<p>شکل نورون را نام گذاری کنید :</p>	
۱۰	<p>نشانه شیمیایی یونی به صورت <math>\sqrt{N}^{3-}</math> است اگر عدد جرمی آن ۱۵ پیدا کنید :</p> <p>الف - تعداد الکترون ها</p> <p>ج - عدد اتمی</p>	
۱۱	<p>الف - نام اندام حس شنوایی چیست ؟ ب - گیرنده های حس شنوایی در کدام بخش از گوش داخلی قرار دارند ؟ ج - مرکز حس شنوایی در کدام قسمت فشرخ قرار دارد ؟</p>	
۱۲	<p>نام چهار غده روی شکل چیست؟ نام دو تا از اندام های هدف آن را بنویسید ؟</p>	
۱۳	<p>نمودار مربوط به تنظیم قند خون در هنگام گرسنگی را کامل کنید .</p>	
۱۴	<p>الف - نام این تقسیم سلولی چیست ؟ و چه نقشی در بدن ما دارد؟</p> <p>ب - اگر این سلول ۴۶ کروموزوم داشته باشد در پایان هر سلول چند کروموزوم دارد ؟</p> <p>ج - ژن چیست ؟</p>	

۱/۷۰		<p>۱۵ زیر هر شکل روش تولید مثل غیرجنسی را بنویسید</p>
۱		<p>۱ سوالات آزمایشگاه :</p> <p>الف - نام این ظرف چیست ؟</p> <p>ب - علامت هشدار دهنده چه مفهومی دارد؟</p> 
۱		<p>۲ نمودار pH ماده ده به صورت مقابل است :</p> <p>الف - کدام ماده اسیداست ؟</p> <p>ب - کدام ماده خنثی است ؟</p>
۱/۵		<p>۳ نمودار را تفسیر کنید :</p>
۱/۵		<p>۴ با طراحی آزمایشی توضیح دهید که در ساختمان استخوان رشته های پروتینی چه نقشی دارند ؟</p>
۱		<p>۵ نام گذاری کنید :</p>

با یاد خدا دل ها آرام می گیرد مطمئن باشید به شما کمک خواهد کرد