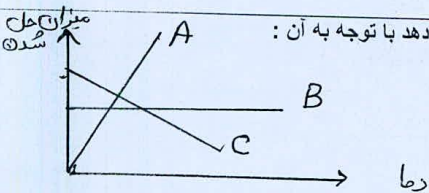
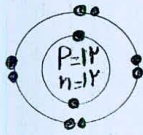
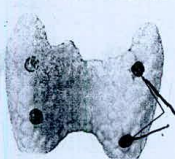
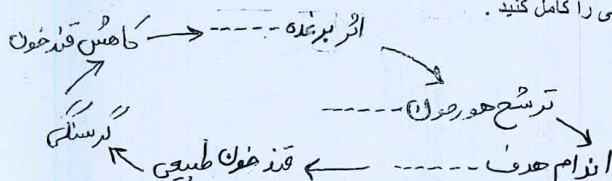
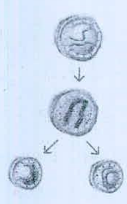
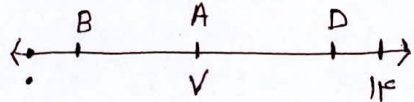
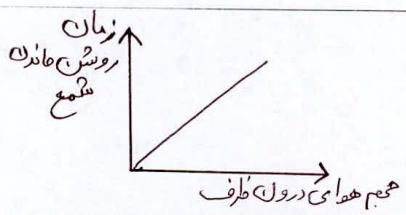
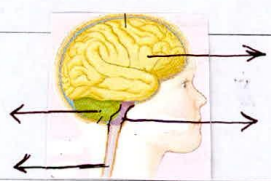


نمره	به نام خدا	نام و نام خانوادگی	امتحان علوم پایه هشتم نوبت اول دبیرستان حضرت ربیع شهرستان رفسنجان	تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	وقت ۷۰ دقیقه
۲	از میان گزینه های داده شده گزینه صحیح را انتخاب کنید با ذکر دلیل	1	الف - کدام یک از موارد زیر تعلیقه است ؟ چرا ۱ - نوشابه ☐ ۲ - شربت معده ☐ ۳ - دوغ ☐ ۴ - موارد ۲ و ۳ ☐ دلیل ب - کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی است ؟ چرا ۱ - میخ آهنی در محلول کات کبود ☐ ۲ - جوشیدن آب ☐ ۳ - تخم مرغ در سرکه ☐ ۴ - آزمایش کوه ☐ دلیل ج - عنصر Mg با کدام عنصر زیر ایزوتوپ است ؟ چرا ۱ - ^{15}A ☐ ۲ - ^{25}A ☐ ۳ - ^{45}A ☐ ۴ - ^{24}A ☐ د - کدام یک از جانوران زیر در هربار تولید مثل تعداد تخم هایش بسیار زیاد است ؟ چرا ۱ - گنجشک ☐ ۲ - کبوتر ☐ ۳ - قورباغه ☐ ۴ - همه موارد ☐ دلیل		
۱	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید	۲	الف - ماهیچه دیواره روده و ماهیچه دو سر بازو هردو 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 نر و ماده لقاح می گویند .		
۱	از میان کلمات داخل پرانتز کلمات مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید : (تخمک - گریزانه - صلیبیه - مخچه - تخمدان - رباط - بصل النخاع - زرد پی - شبکیه - نقطه)	۳	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 .		
۱	پاسخ کوتاه دهید :	۴	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 ؟		
۱/۷۵	سه وظیفه استخوان را بنویسید :	۵			
۱/۷۵	الف - مثلث آتش را نام ببرید ب - توجه به معادله رو به رو یک واکنش دهنده و یک فرآورده نام ببرید :	۶	$A + B + c \longrightarrow E + D + C$		

۷	نمودار زیر میزان انحلال پذیری چند ماده را در دماهای مختلف نشان می دهد با توجه به آن : الف - افزایش دما چه تاثیری روی انحلال پذیری ماده B دارد ؟ ب - کدام نمودار مربوط به انحلال پذیری یک گاز است ؟		۷۵
۸	شکل روبه رو یک اتم خنثی را نشان می دهد ؟ یا یک یون مثبت یا یون منفی از کجا فهمیدید؟		۷۵
۹	شکل نورون را نام گذاری کنید :		۱
۱۰	نشانه شیمیایی یونی به صورت $\sqrt{N}^{3-}$ است اگر عدد جرمی آن ۱۵ پیدا کنید : الف - تعداد الکترون ها ج - عدد اتمی		۷۵
۱۱	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 فشر مخ قرار دارد ؟		۷۵
۱۲	نام چهار غده روی شکل چیست؟ نام دو تا از اندام های هدف آن را بنویسید ؟		۷۵
۱۳	نمودار مربوط به تنظیم قند خون در هنگام گرسنگی را کامل کنید .		۷۵
۱۴	الف - نام این تقسیم سلولی چیست ؟ و چه نقشی در بدن ما دارد ؟ ب - اگر این سلول ۶ کروموزوم داشته باشد در پایان هر سلول چند کروموزوم دارد ؟ ج - ژن چیست ؟		۷۵

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

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