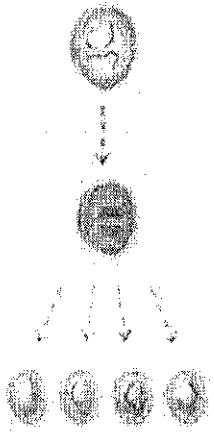
نام:	«به نام دانای هستی بخش» اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش ساری ناحیه دو دبیرستان هوشمند پسرانه علیم		سال تحصیلی:۱۴۰۳-۱۴۰۲
نام خانوادگی:			تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۰۵
پایه: هشتم	زمان:۵۰ دقیقه		نوبت: ازمون نوبت دوم
دبیر : محمدجواد محمودی،علی آراسته	تعداد صفحات: ۳	تعداد سوال: ۱۵	درس: علوم تجربی

دبیرستان هوشمند غیر دولتی علیم

ردیف	سوال	بارم
به سوالات پاسخ کوتاه دهید.		
۱	۱.یک مخلوط همگن و یک مخلوط ناهمگن نام ببرید. ۲.یک کاتالیزگر نام ببرید. ۳.جایگاه عدد جرمی در یک نماد شیمیایی کجاست؟ ٤.یکای اندازه گیری اختلاف پتانسیل چیست؟ ۵.یک وسیله نام برید که دارای موتور الکتریکی باشد. ٦.دو جسم منیر نام ببرید.	۲/۵
به سوالات زیر پاسخ دهید		
۲	مدل اتمی بور را برای عناصر با عدد اتمی (۱۵ و ۹) بکشید.	۰/۷۵
۳	واکنش اسیدهای موجود در قرص جوشان را بنویسید و واکنش دهنده و فرآورده آن را مشخص کنید.	۰/۷۵
۴	دو طرف در اختیار داریم که در یکی آب و نمک و دیگری آب با مقداری گاز هیدروژن حل شده است. در دو دمای مختلف ۱۷c و ۷۹c این دو ظرف را مورد مطالعه قرار می دهیم. انحلال پذیری ظرف حاوی هیدروژن در کدام دما بیشتر است؟ چرا؟	۰/۷۵
۵	جریان گذرنده از مداری ۰/۷ آمپر است. اگر اختلاف پتانسیل دو سر این مدار ۱/٤ ولت باشد، مقاومت الکتریکی این مدار چند اهم است؟(نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
۶	بار های الکتریکی و قطب های مغناطیسی را با هم مقایسه کنید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۷	با معلومات خود پاسخ دهید. الف) شکل آینه کروی کاو را بکشید و کانون و پرتوهای آن را رسم کنید ب) ویژگی تصویر در آینه ی محدب را بیان کنید(دو مورد) ج) انواع عدسی ها را نام ببرید و شکل آن ها را رسم کنید.	۰/۵
۸	پدیده ی شکست نور را در نظر بگیرید. با رسم شکل بیان کنید که اگر نور از یک محیط غلیظ به رقیق وارد شود چطور شکسته خواهد شد؟	۰/۷۵
۹	عواملی که در طبیعت باعث هوازدگی فیزیکی می شوند را نام ببرید .	۱
۱۰	طرز تشکیل سنگ های آذرین درونی را بنوسید. دو مثال بزنید.	۱
۱۱	جملات وکلمات مرتبط را با خط به هم وصل کنید. توده‌ای ناشی از تقسیمات بی رویه‌ی سلول‌ها * * باکتری امروزه دانشمندان برای تولید انسولین از آن استفاده می‌کنند * * ژن در سلول های درحال تقسیم و با میکروسکوپ دیده می‌شود * * سرطان صفاتی که دستورالعمل آن‌ها روی ژن قرار دارد. * * کروموزوم * صفات ارثی	۱
۱۲	شکل مقابل تقسیم میوز یا کاستمان را نشان می دهد الف) کدام یاخته های بدن با این روش تولید می شوند ؟ ب) تعداد کروموزوم های یاخته های حاصل نسبت به یاخته اولیه چقدر است؟ ج) هدف اصلی این تقسیم چیست؟ 	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۳	عملکرد غده تیروئید در الف)کودکی:..... ب)بزرگسالی:.....	۱
۱۴	تفاوت رباط و زردپی چیست؟	۱
۱۵	طرز تشکیل سنگ های آذرین درونی را بنوسید. دو مثال بزنید.	۱
	جمع کل	۱۵