نام:	باسمه تعالی	نام درس: علوم پایه: هشتم
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش مازندران	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۳/۶
نام درس: علوم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نوشهر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نوبت دوم	دبیرستان غیردولتی پویش نو	تعداد سوال: ۲۰ تعداد صفحه: ۳
	مهر آموزشگاه	

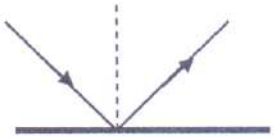
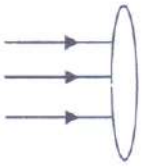
تصحیح نمره	نام و نام خانوادگی دبیر: مریم برومند نمره با عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره با عدد:
	تاریخ و امضا: نمره با حروف:		تاریخ و امضا: نمره به حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. – خط کش پلاستیکی بر اثر مالش با موی سر ، تکه های کاغذ را جذب می کند. ص ☐ غ ☐ -ایجاد خاصیت آهن ربایی در یک آهن ربا را القای آهن ربایی می گویند. ص ☐ غ ☐ - اسیدها موادی هستند که رنگ کاغذ پی اچ را آبی می کنند. ص ☐ غ ☐ - با دور کردن جسم از آینه تخت، اندازه ی تصویر بزرگتر می شود. ص ☐ غ ☐	۱
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. -در گیاهان گلدار محل تولید گامت نر در ..... در خامه است. -در اثر سوختن چوب در فضای بسته، علاوه بر بخار آب و کربن دی اکسید ..... نیز تولید می شود. - کروموزوم در یاخته های در حال ..... و با استفاده از میکروسکوپ دیده می شوند. - مجموعه خاصی از یاخته های حساس به هرمون را ..... می نامند.	۱
۳	گزینه مناسب را مشخص کنید. - در یک اتم، الکترون دارای بار ..... و پروتون دارای بار ..... است. منفی-مثبت ☐ منفی-منفی ☐ مثبت-منفی ☐ مثبت-مثبت ☐ -مرکز حس شنوایی در بخش ..... قشر مخ قرار دارد. گیجگاهی ☐ پیشانی ☐ آهیانه ☐ پس سری ☐ -قیف جداکننده بر چه اساسی مواد را از هم جدا می کند؟ تفاوت در اندازه ☐ تفاوت در نقطه جوش ☐ تفاوت در چگالی ☐ تفاوت در بلور شدن ☐ -کدامیک از تغییرات زیر، یک تغییر شیمیایی نیست؟ کوه آتشفشان ☐ جوشیدن آب ☐ زنگ زدن آهن ☐ سوخت چوب ☐	۱
۴	کوتاه پاسخ دهید. -کدام بخش از مغز در افراد ژیمناستیک کار بیشتر تقویت می شود؟ ..... -کره حیات در کدام قسمت از ساقه مغز قرار دارد؟ ..... -با چه نوع تقسیم سلولی، در انسان توده سلولی به نوزاد تبدیل می شود؟ ..... -با چه نوع تقسیم سلولی در بیضه ها پس از بلوغ گامت نر تولید می شود؟	۱
۵	با توجه به شکل ، مشخص کنید که بار الکتریکی میله شماره ۲، مثبت است یا منفی؟  ۲	۰.۲۵

www-kanoon-ir

	ادامه سوالات	
ردیف		بارم
۶	-مفاهیم زیر را تعریف کنید. سایه:..... مفصل: ..... ایزوتروپ:..... کاتالیزگر:.....	 ۰,۵ ۰,۷۵ ۰,۵ ۰,۵
۷	تفاوت مهم بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی چیست؟	۰,۵
۸	آزمایش طراحی کنید که توسط یک دماسنج ، قرص جوشان، آب ، گرماگیر بودن،واکنش شیمیایی را نشان دهد؟	۰,۵
۹	در هریک از موارد زیر چه هورمونی دخیل است نام ببرید. -مدتی پس از خوردن شیرینی قند خون به مقدار طبیعی باز می گردد؟..... - افزایش ترشح آن ، احتمال پوکی استخوان را افزایش می دهد؟ ..... - با افزایش ترشح آن ، میزان مصرف گلوکز و تولید انرژی در سلول افزایش می یابد؟	۰,۷۵
۱۰	روش تشکیل کانی ها را بنویسید.	۰,۷۵
۱۱	کدامیک از ایزوتروپ های زیر پایدار و کدامیک ناپایدار هستند؟ $^{3}_{1}H$ ..... $^{2}_{1}H$	۰,۵
۱۲	ماگما چگونه به سمت بالا حرکت می کند؟	۰,۵
۱۳	سنگ های رسوبی آواری را تعریف کنید.	۰,۵
۱۴	اتم $^{19}_{9}F$ به چه یونی تبدیل می شود؟ تعداد الکترون ها در یون آن را بنویسید.	۰,۵ ۰,۲۵

www-kanoon-ir

۱۵	انواع هوازدگی را نام ببرید؟	۰,۵
۱۶	در کدام جمعیت زیر، زاده ها شانس کمتری برای زنده ماندن در برابر تغییر شرایط محیطی که سازگار با آنها نیست دارند؟ چرا؟(خلاصه و مفید) - جمعیت۱: تعدادی از گیاه که از جوانه های روی برگ گیاه والد خود به وجود آمده اند. -جمعیت ۲:جمعیتی از یک نوع حشرات در یک مزرعه	۰,۷۵
۱۷	در شکل مقابل مجموع دو زاویه تابش و بازتابش ۱۰۰ درجه می باشد. زاویه بازتاب چند درجه است؟ زاویه بین پرتو تابش و سطح آینه چند درجه است؟ 	۰,۵
۱۸	امروز انسولین انسانی چگونه تولید و به مصرف دارویی می رسد؟(خلاصه و مفید)	۰,۷۵
۱۹	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. نوع عدسی را مشخص کنید. پرتوهای شکست را رسم کنید. نقطه کانونی عدسی را مشخص کنید. 	۰,۷۵
۲۰	دانش آموزی مداری تهیه کرد، که لامپ های آن ، با ۶ باتری ۱/۵ ولتی روشن می شود. اگر جریان مدار ۳ آمپر باشد. مقاومت الکتریکی چند اهم خواهد بود؟	۰,۵

موفق باشید.