سوالات امتحانی درس : علوم تجربی دوره تحصیلی : متوسطه اول پایه تحصیلی: هشتم دبیر مربوطه : خوش بین ـ عابدینی	به نام او اداره کل اموزش وپرورش استان آ.ش مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مرند دبیرستان غیردولتی شمس آزمون پایانی نیمسال : دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۶ مدت آزمون : ۷۰ دقیقه ساعت شروع آزمون: ۱۱/۳۰ تعداد صفحات : ۳ نام و نام خانوادگی:
نمره به عدد: به حروف:	نمره تجدید نظر:	تاریخ امضاء

سوالات

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) به مجموعه تعداد پوروتون ها و نوترون ها عدد جرمی می گویند. ب) در باتری انرژی شیمیایی مواد به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. ج) تشخیص رنگ ها توسط یاخته های استوانه ای انجام می شود. د) در سلول های بدن انسان ۴۸ کروموزوم وجود دارد.	۲
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام یک از عوامل زیر انعکاسی نیست؟ ۱) پلک زدن ۲) عطسه کردن ۳) دویدن ۴) ریزش اشک ب) کدام کانی سیلسیم دارد ؟ ۱) فیروزه ۲) هالیت ۳) مسکوویت ۴)هماتیت ج) ریولیت و مرمر وسنگ گچ به ترتیب جزو کدام دسته از سنگ ها می باشند ؟ ۱) آذرین – رسوبی – دگرگونی ۲) آذرین – دگرگونی – رسوبی ۳) رسوبی – دگرگونی – آذرین ۴)دگرگونی- آذرین- رسوبی د) در تجزیه نور سفید کمترین شکست مربوط به کدام رنگ است ؟ ۱) بنفش ۲) زرد ۳) آبی ۴) قرمز	۲
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) کروموزوم ها فقط در سلول های در حال ..... و با استفاده از ..... دیده می شوند. ب) آب و اکسیژن و .....عوامل موثر در هوا زدگی شیمیایی هستند . ج) به وجود آمدن غارهای آهکی نوعی هوازدگی ..... است . د) به روشی که در آن کره های فلزی بدون تماس و با میله باردار شوند روش ..... می گویند .	۲/۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) سوسپانسیون : ب) رباط: ج) مولکول دی ان ای : د) کانی :	۲

www.kanoon.ir

سوالات امتحانی درس : علوم تجربی دوره تحصیلی : متوسطه اول پایه تحصیلی: هشتم دبیر مربوطه : خوش بین ـ عابدینی	به نام او اداره کل اموزش وپرورش استان آ.ش مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مرند دبیرستان غیردولتی شمس آزمون پایانی نیمسال : دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۶ مدت آزمون : ۷۰ دقیقه ساعت شروع آزمون: ۱۱/۳۰ تعداد صفحات : ۳ نام و نام خانوادگی:

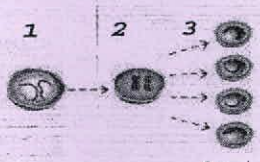
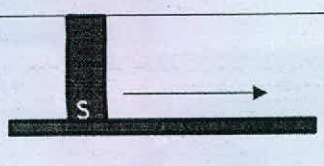
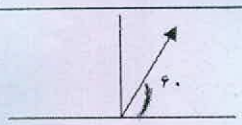
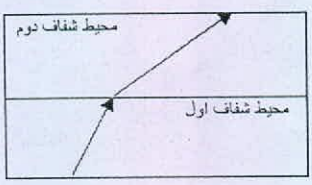
سوالات

ردیف		بارم
	به سوالات پاسخ دهید.	
۵	الف) در گل پرچم از چه قسمت هایی تشکیل می شود؟ ب) فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد ؟ ج) تفاوت قطب های آهن ربا و بارهای الکتریکی در چیست ؟ د) ماه گرفتگی (خسوف) چیست ؟	۲
۶	با توجه به مدل اتمی زیر به پرسش ها پاسخ دهید ؟ (۶ پروتون و ۴ نوترون)  الف) این مدل مربوط به کدام مورد است (اتم خنثی – یون مثبت – یون منفی) ب) اگر نماد فرضی را X در نظر بگیریم آن را با عدد جرمی و عدد اتمی نشان دهید .	۱
۷	نوع مفصل و ماهیچه را مشخص کنید ؟ الف) مفصل بین دنده ها وستون مهره ها (ثابت – حرکت محدود – متحرک) است . ب) ماهیچه دیواره ی دستگاه گوارش (اسکلتی – صاف – قلبی) است .	۱
۸	به سوالات پاسخ کوتاه دهید . الف) هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود ؟ ب) به دنبال غذا خوردن ترشح کدام هورمون از پانکراس زیاد می شود ؟ ج) وظیه اصلی مخچه چیست ؟	۱/۵
۹	با توجه به شکل زیر کدام یک از سنگ ها را یخچال حمل کرده است ؟ چرا؟  الف)  ب)	/۵.

www.kanoon.ir

سوالات امتحانی درس : علوم تجربی دوره تحصیلی : متوسطه اول پایه تحصیلی: هشتم دبیر مربوطه : خوش بین ـ عابدینی	به نام او اداره کل اموزش وپرورش استان آ.ش مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مرند دبیرستان غیردولتی شمس آزمون پایانی نیمسال :دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۶ مدت آزمون : ۷۰ دقیقه ساعت شروع آزمون: ۱۱/۳۰ تعداد صفحات : ۳ نام و نام خانوادگی:

سوالات

ردیف		بارم
۱۰	به پرسش ها درباره شکل پاسخ دهید .  الف) شکل نشان دهنده چه نوع تقسیمی است؟ ب) در کدام مرحله شکل مقدار کروموزوم دو برابر می شود ؟ ج) این تقسیم در کدام سلول ها دیده می شود ؟	/۷۵
۱۱	جاهای خالی جدول را کامل کنید ؟ نوع سنگ | چگونگی تشکیل سنگ آذرین | | در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی | در اثر حرارت و فشار سنگ های دیگر	/۷۵
۱۲	اگر اختلاف پتانسیل دو سر مداری که مقاومت ان ۵ اهم است ۲۹ ولت باشد جریان عبوری از مدار چقدر است ؟(نوشتن فرمول الزامی)	۱
۱۳	الف) شکل زیر کدام روش ساختن آهن ربا را نشان می دهد؟  ب) قطب های آهن ربای ساخته شده را مشخص کنید ؟	۱
۱۴	شکل زیر پرتو بازتاب رانشان می دهد پرتو تابش را رسم کنید و زاویه تابش را بدست آورید؟  	۱
۱۵	با توجه به شکل کدام محیط غلیظ تر است ؟ چرا ؟  موفق باشید	۱