سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گلوگاه

دوره اول متوسطه

نام و نام خانوادگی:
نام پدر :
پایه تحصیلی: هشتم
تعدادصفحه : ۳

دبیرستان : غیردولتی راه دانش
نام درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶

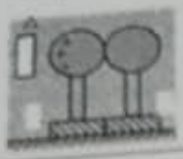
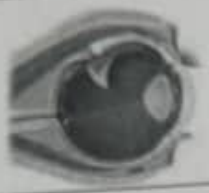
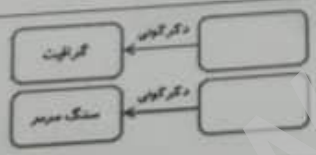
نوبت امتحان : خرداد
ساعت امتحان: ۹/۳۰
مدت امتحان: ۷۰دقیقه

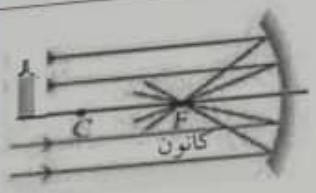
محل مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات صفحه ۱	نمره
۱	**عبارت های زیر را با استفاده از جعبهٔ کلمه ها کامل کنید. هر واژه ممکن است یک بار استفاده شود یا هیچ استفاده ای از آن نشود.** **(میوز – بزرگتر – میتوز – منیر – کوچکتر)** الف : گامت ها با تقسیم .....تولید می شوند. ب: تصویر همهٔ اجسام در عدسی واگرا ..... از جسم است. ج) هر جسمی که از خود نور تولید می کند، جسم ..... نامیده می شود.	/۷۵
۲	گزینهٔ مناسب را با علامت (✕) مشخص کنید . ۱- کدام یک تغییر شیمیایی مفید است؟ الف) ترش شدن شیر ☐ ب) زنگ زدن آهن ☐ ج) اکسید شدن سیب ☐ د) پختن غذا ☐ ۲ – کدام یک از ایزوتوپ‌های زیر خاصیت پرتوزایی دارد؟ الف) $^{14}_{6}C$ ☐ ب) $^{13}_{6}C$ ☐ ج) $^{12}_{6}C$ ☐ د) $^{1}_{6}C$ ☐ ۳ ؟ وجود کدام کانی‌ها در یک منطقه، نشان دهندهٔ شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آنهاست؟ الف)هماتیت و ژیپس ☐ ب)هالیت و ژیپس ☐ ج) هالیت و هماتیت ☐ د)هالیت و کوارتز ☐	۱/۵
۳	حلال وحل شونده ی مواد زیر را بنویسید . الف : آب نمک (حلال..... حل شونده.....)	/۵
۴	تفاوت بسیار مهمّ بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی چیست؟	/۵
۵	هریک ازموارد استفاده کانی ها رابنویسید . الف : کانی فلوئوریت ..... ب : کانی مسکوویت	/۵
۶	عوامل هوازدگی شیمیایی رانام ببرید.(دو مورد)	/۵

نمره کتبی با عدد: نمره عملی: جمع نمره کتبی وعملی باحروف :

امضاء معلم: تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۶

ردیف	سوالات صفحه ۲	نمره
۷	درشکل مقابل : کره های فلزی با یکدیگر در تماس اند و جسمی در نقطه ی A قرار دارد.جسم A دارای چه نوع باری است؟ _____ چرا؟ 	/۵
۸	درمورد چشم به سؤالات زیر پاسخ دهید :  الف) لایه داخلی چشم چه نام دارد ؟ _____ ب) مرکز حس بینایی کجاست ؟ _____	/۵
۹	دو مورد از ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید .	/۵
۱۰	با دقت به شکل زیر نگاه کنیدوسپس به سؤالات زیر پاسخ دهید .  الف : نام غدّه چه نام دارد ؟ _____ ب : چه عملی در بدن انجام می دهد ؟ _____	/۵
۱۱	شکل روبه رو مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد. با ذکر دلیل بیان کنید کدام یک ازدو محیط رقیق تر است؟ 	/۵
۱۲	هر یک از سنگ‌های زیر در اثر دگرگونی چه سنگی به وجود می آیند؟ 	/۵
۱۳	با توجه به شکل : الف) اثر انگشت چه کاربردی در زندگی اجتماعی دارد ؟ (یک موردبنویسید) ۱ - _____ ب) عامل تعیین کنندهٔ صفت اثر انگشت چیست ؟_____ 	/۵
۱۴	با دقت به شکل های زیر نگاه کنید. کدام یک از این سنگ ها را یخچال حمل کرده است؟_____ چرا؟  الف) قطعه سنگ زاویه دار  ب) قطعه سنگ گرد	/۷۵
۱۵	هریک ازموارد خواسته شده با چه روشی تولیدمثل می کند ؟ الف) باکتری ها _____ ب) هیدر _____ ج)خزه ها_____	/۷۵

ردیف	نام ونام خانوادگی : ..... پایه (هشتم) درس : علوم تجربی صفحه: ۳	نمره
۱۶	درشکل مقابل (مادگی گل) جاهای خالی راتام گذاری کنید .  	/۷۵
۱۷	اگر دو باتری قلمی و سیم های رابط، کلید قطع و وصل، میخ ، چسب نواری، سیم مخصوص(لاکی) و واشرهای آهنی داشته باشید چگونه می توانید یک آهن ربای الکتریکی بسازید بطورمختصرتوضیح دهید.	/۷۵
۱۸	شکل مقابل برخورد پرتوهای موازی نور را به آینه کاو نشان می‌دهد. الف) نوع تصویر شمع در این آینه حقیقی است مجازی؟..... ب) تصویر شمع روی پرده تشکیل می‌شود یا درون آینه ؟..... ج) تصویر شمع مستقیم است یا واورنه ؟.....  	/۷۵
۱۹	یک مقاومت الکتریکی ۱۰ اُهمی رابه اختلاف پتانسیل ۱۱۰ ولت متصل می نماییم . جریان عبوری از مقاومت چند آمپر خواهد بود ؟ (نوشتن فرمول الزامی ونمره دارد)	/۷۵
۲۰	الف)شکل زیر ،چه پدیده ای را نشان می دهد؟..... ب)در شکل مقابل ،کدام رنگ های نور سفید بیشترین شکست و کدام کمترین شکست را دارند؟ بیشترین رنگ..... کمترین رنگ.....  	/۷۵
۲۱	درشکل زیر چه پدیده ای روی داده است ؟ ..... علت راتوضیح دهید .  	۱
۲۲	با توجه به شکل تفاوت و تشابه دو سنگ کنگلومرا و ماسه سنگ را بنویسید. تفاوت:..... شباهت:.....  الف)سنگ کنگلومرا  ب) ماسه سنگ	۱
	پیروز وسربلند باشید	
۱۵	جمع نمره	