

محل مهر آموزنگاه	نام درس : علوم تجربی	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان دخترانه دوره اول علامه حلی	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶		نام پدر :
تعداد سوال: ۱۳	تعداد صفحه : ۳	شماره کلاس:	پایه : هشتم
زمان شروع : ۹ صبح	وقت آزمون ۶۰ دقیقه		جمع بارم : ۱۵ نمره
		شماره صندلی :	

امضا		با عدد	نمره تجدید نظر	امضا	نام و نام خانوادگی مصحح:		با عدد	نمره برگه
		با حروف			مریم قائمی		با حروف	

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز با توکل به خدا و در آرامش به سوالات پاسخ دهید

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید ۱-۱) برای جدا کردن دو مایع حل نشدنی از قیف دکانتور استفاده میکنیم ص غ ۱-۲) تنظیم قند خون با تبدیل گلوکز به گلیکوژن به عهده گلوکاگون می باشد ص غ ۱-۳) افراد ژیمناست با تمرین زیاد موجب تقویت مخچه خود می شوند ص غ ۱-۴) در پاشیدگی نور توسط منشور میزان شکست نور قرمز از همه بیشتر است ص غ	۱
۲	گزینه درست را انتخاب کنید ۲-۱) در شناسایی کانی ها واکنش پذیری با اسید جز کدام خواص کانی ها می باشد ؟ الف) خواص فیزیکی ب) خواص نوری ج) خواص فلزی د) خواص شیمیایی ۲-۲) یون Ca^{2+} دارای چند الکترون است ؟ الف) ۱۸ ب) ۲۲ ج) ۲۰ د) ۴۰ ۲-۳) کدام یک از کانی های زیر سیلیکاتی است؟ الف) فیروزه ب) هالیت ج) هماتیت د) مسکوویت ۲-۴) کدام یک از مفصل های زیر با بقیه فرق دارد؟ الف) زانو ب) دنده ج) آرنج د) انگشتان	۲
۳	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید ۳-۱) در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به تبدیل می شود ۳-۲) در آینه تصویر <u>همواره</u> مستقیم کوچکتر و مجازی است . ۳-۳) در گیاه گلدار تخمدان پس از رشد به و تخمک ها به تبدیل می شوند . ۳-۴) ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای ساخت هستند .	۲

۰/۵	۴	با توجه به شکل زیر زاویه باز تاب چند درجه است ؟ آن را رسم نمایید
۱/۵	۵	ادامه پرتو ها را در شکل های زیر بکشید . نام ابزار شکل (ب) را نیز تعیین نمایید
۱	۶	یک سلول ۱۲ کروموزومی تقسیم میتوز انجام داده است . الف (در پایان چند سلول دختری تولید می شود؟ ب) تعداد کروموزوم های هر کدام از سلولهای دختری چند است ؟
۱/۵	۷	اگر دست شما به جسم تیزی برخورد کند شما چه واکنشی نشان می دهید ؟ این واکنش ها را چه می نامیم؟ در باره آن توضیح دهید :
۱	۸	علی برای ساخت یک مدار الکتریکی از سه باتری ۱/۵ ولتی استفاده کرده است . پس از نصب مدار اهم سنج عدد ۳ اهم را نشان داده است . مقدار آمپراژ موجود در مدار را تعیین کنید . (نوشتن فرمول و یکاها الزامی است)
۱	۹	در هر کدام از موارد زیر روش تولید مثل یا لقاح را تعیین کنید . کپک نان (روش تولید مثل : (خزه (روش تولید مثل : گریه (نوع لقاح : (قورباغه (نوع لقاح :
۱	۱۰	برای هر کدام از کانی های زیر یک کاربرد مثال بزنید : تالک (مسکوویت (یاقوت (هالیت (
۱	۱۱	جانداران چگونه باعث هوازدگی فیزیکی می شوند؟

۰/۵	شخصی در ۱۰ متری آینه تختی قرار دارد . اگر او ۴ متر به آینه نزدیک شود فاصله او با تصویرش چقدر خواهد بود ؟ توضیح دهید	۱۲
۱	در شکل مقابل میله به چه روشی آهنربا شده است؟ با توضیح بیان کنید نقطه B چه قطبی دارد ؟ 	۱۳

موفق باشید