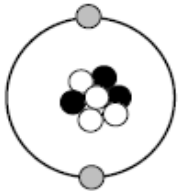
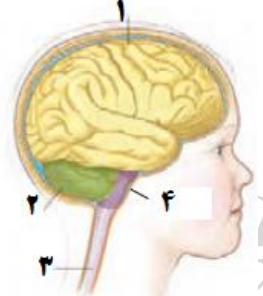
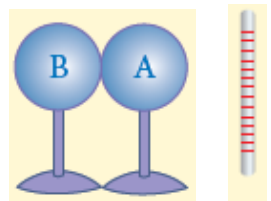
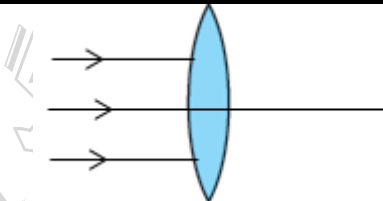
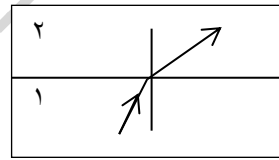


سؤالات درس: علوم تجربی		باسمه تعالی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۵	
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش گلستان		ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرگان		وقت آزمون: ۷۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: هشتم		نوبت دوم - خرداد ماه ۱۴۰۳		تعداد سوال: ۱۷ سوال	
کد کلاس:		نمره با عدد:		تعداد صفحات: سه صفحه	
نام و نام خانوادگی طراح سوال:		دبیرستان غیر دولتی خرد		نمره با حروف:	
۱	ز دانش بود جان و دل را فروغ				
۰/۵	پسرم؛ ابتدا هر سؤال را به دقت بخوان و سپس پاسخ درست را با علامت × مشخص کن:				
۰/۵	A- کدام یک از مخلوط های زیر، یک تعلیق (سوسپانسیون) است؟				
۰/۵	الف- سرکه ☐ ب- هوا ☐ ج- آبلیمو ☐ د- آب مقطر ☐				
۰/۵	B- کدام گاز موجب شعله ور شدن زغال نیم افروخته می شود؟				
۰/۵	الف- گاز اکسیژن ☐ ب- گاز کربن دی اکسید ☐ ج- بخار آب ☐ د- گاز کربن مونوکسید ☐				
۰/۵	C- مرکز حس شنوایی در کدام قسمت از قشر مخ است؟				
۰/۵	الف- پیشانی ☐ ب- پس سری ☐ ج- گیجگاهی ☐ د- آهیانه ☐				
۰/۵	D- کدام غده برای ساختن هورمون های خود به ماده معدنی ید نیاز دارد؟				
۰/۵	الف- تیروئید ☐ ب- هیپوفیز ☐ ج- پانکراس ☐ د- فوق کلیه ☐				
۲	ابتدا عبارت های علمی صحیح یا غلط را مشخص کن و سپس دلیل آن را هم بنویس.				
۱/۷۵	الف- رسوبات یخچالی معمولاً زاویه دار هستند. ص ☐ غ ☐				
۱/۷۵	دلیل :				
۱/۷۵	ب- آینه های کوژ اغلب در وسایل نقلیه استفاده می شوند. ص ☐ غ ☐				
۱/۷۵	دلیل :				
۳	جاهای خالی را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز پُر کن.				
۱	الف- تصویر همه اجسام در عدسی (واگرا- همگرا) کوچک تر از جسم است.				
۱	ب- برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین (A - B) تبدیل می شود.				
۱	پ- در پاشندگی نور سفید توسط منشور، رنگ (قرمز - بنفش) بیشتر شکسته می شود.				
۱	ت- اطلاعات و دستورهای دنا (DNA) در واحدهایی به نام (ژن - کروموزوم) سازماندهی شده اند.				

۴	ساختار ذره مقابل مربوط به یک اتم خنثی، یون مثبت یا یون منفی است؟ چرا؟ (دایره توخالی: نوترون) 	۰/۵
۵	به سؤالات زیر، پاسخ کوتاه دهید: الف- از کدام نوع چشمه نور، سایه ای با مرز مشخص از جسم کدر بر روی پرده تشکیل می شود؟ ب- قطبی از آهن ربای آویزان که به سمت جنوب جغرافیایی می ایستد را با حرفی نشان می دهند؟ پ- چه نوع آینه ای می تواند از یک جسم، هم تصویر مجازی و هم تصویر حقیقی تشکیل می دهد؟ ت- در الکتریسیته چه عاملی سبب شارش بارهای الکتریکی بین دو نقطه از یک مدار ساده می شود؟	۱
۶	الف- عواملی که در دگرگونی سنگ ها نقش دارند را نام ببرید؟ دو مورد ب- هر یک از سنگ های زیر به کدام گروه از سنگ ها تعلق دارد؟ مرمر کنگلومرا گابرو سنگ نمک	۰/۵ ۱
۷	روش تولید مثل غیر جنسی در جانداران زیر چه نام دارد؟ الف- کپک نان ب- مخمر	۰/۵
۸	هر یک از فعالیت های زیر مربوط به کدام شماره روی شکل است؟ الف- مرکز انعکاس زانو ب- مرکز حل مسئله 	۰/۵
۹	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف- ماه گرفتگی (خسوف): ب- القای مغناطیسی:	۱
۱۰	الف- برای هر یک از کانی های زیر، یک کاربرد بنویسید: فلوئوریت (.....) تالک (.....) ب- در هر مورد برای شناسایی کانی از کدام خواص آن استفاده می شود؟ بلور هالیت مکعبی شکل است. (.....) مطالعه مقطع نازکی از کانی توسط میکروسکوپ ویژه (.....)	۰/۵ ۰/۵

	نام و نام خانوادگی: امتحان علوم تجربی - پایه هشتم - کد - دبیرستان غیردولتی خرد - خرداد ۱۴۰۳ - صفحه ۳	
۱۱	گیاهان چگونه سبب هوازدگی فیزیکی می شوند؟	۰/۵
۱۲	با مقایسه دو شکل زیر که یک آهنربای الکتریکی را در دو حالت نشان می دهد، چه نتیجه ای می توان گرفت؟ 	۰/۵
۱۳	با توجه به شکل مقابل، در صورتی که ابتدا گره فلزی B و سپس میله پلاستیکی باردار را از گره فلزی A دور کنیم: الف- دو گره به چه روشی باردار می شوند؟ ب- کدام گره الکترون از دست می دهد؟ پ- نوع بار هر یک از دو گره چیست؟ A () B () 	۱
۱۴	با توجه به شکل مقابل: الف- وسیله اندازه گیری در محل شماره ۲ چیست؟ ولت سنج ○ آمپرسنج ○ ب- مقاومت مدار ۴۸ اهم است. اگر کلید بسته شود، جریانی که آمپرسنج نشان می دهد برابر ۰/۵ آمپر است. اختلاف پتانسیل دو سر مدار را حساب کنید. (با ذکر فرمول و یکا)	۱
۱۵	در شکل مقابل، اندازه زاویه بازتاب را حساب کنید. 	۰/۵
۱۶	ادامه مسیر پرتوهای نور را در عدسی مقابل رسم کنید. 	۰/۵
۱۷	با ذکر دلیل بیان کنید کدام یک از دو محیط شفاف ۱ و ۲ رقیق تر است؟ 	۰/۵