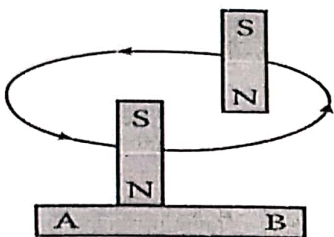
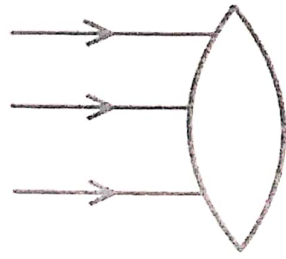
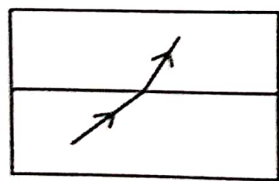


نام خانوادگی:	نام پدر:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۳۰	نام دبیر:
اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان	دبیرستان پسرانه شهید محمد اسلامی (متوسطه اول)	اردیبهشت ماه ۱۴۰۲
نوبت امتحانی: دوم	آزمون درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	شعبه کلاس:
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه			

ردیف	امام علی (ع) دانایی ریشه همه خوبی ها و نادانی ریشه همه بدی هاست	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. الف) در بدن موجودات زنده کاتالیز گرهای گوناگونی به نام وجود دارند. ب) بافت پیوندی محکمی است که استخوان ها را در محل مفصل به هم وصل میکند. پ) در تهیه لنت ترمز از کانی استفاده می شود چون نسبت به گرما و کشش مقاوم است. ت) به مواد مذاب طبیعی و داغ که دارای تحرک هستند و سرشار از گاز می باشند گفته می شود. ث) اگر زمین بین ماه و خورشید واقع شود پدیده رخ می دهد.	۲/۵
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید الف) مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. () ب) دو نیم شدن نوعی تولید مثل غیر جنسی است که در قارچ ها دیده می شود () پ) هرچه مقاومت الکتریکی مداری بیشتر باشد شدت جریان کمتر می شود. () ت) تفاوت اصلی سنگ های آذرین بیرونی و درونی در اندازه بلور آنهاست. ()	۱
۳	گزینه صحیح را با علامت ضربدر (x) مشخص کنید. * عنصر A دارای ۸ پروتون و ۹ نوترون است نمایش درست این عنصر چگونه است؟ الف) 9_8A □ ب) ${}^{17}_8A$ □ ج) ${}^{17}_9A$ □ د) 9_9A □ * کدام فعالیت زیر توسط مخچه کنترل می شود؟ الف) حفظ تعادل □ ب) صحبت کردن □ ج) تفکر □ د) حل مسئله □ * بخشی از DNA که عامل کنترل کننده صفات است نام دارد. الف) کروموزوم □ ب) هسته □ ج) ژن □ د) پروتئین □ * مرمز از دگرگونی کدام سنگ ایجاد شده است؟ الف) گرانیت □ ب) گابرو □ ج) ماسه سنگ □ د) سنگ آهک □ * کدام یک از عوامل زیر مربوط به هوازدگی شیمیایی سنگ ها می باشد؟ الف) ریشه گیاهان □ ب) کربن دی اکسید □ ج) انجماد آب □ د) تغییرات دما □	۲/۵
۴	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید؟ الف) کدام غده بدن با ترشح هورمون، کلسیم خون را تنظیم می کند؟ ب) ایجاد خاصیت آهنربایی در یک آهن توسط یک آهنربا بدون تماس مستقیم را گویند؟ پ) کدام سنگ رسوبی در دهانه ی چشمه های آهکی بوجود می آید؟ ت) دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بیان کنید؟	۲
۵	برای جداسازی هریک از مخلوط های زیر از چه روش یا وسیله ای استفاده می شود؟ الف) جداکردن چربی از شیر (در صنعت) و خوناب از یاخته های خونی : ب) جدا کردن دومايع حل نشدنی (مانند روغن از آب):	۰/۵

۰/۵	هریک از هورمون های زیر از کدام غده ترشح می شوند؛ پاسخ را داخل پرانتز بنویسید؟ (الف) هورمون رشد (.....) (ب) هورمون انسولین (.....)	۶
۰/۵	روش تولید مثل جانداران زیر را بنویسید؟ (الف) گیاه خزه: (ب) کپک نان:	۷
۱/۵	(الف) شدت جریان الکتریکی چیست؟ (ب) شدت جریان را با چه وسیله ای اندازه می گیرند؟ (پ) دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۳۳۰ ولت وصل است اگر مقاومت لامپ ۷۲۶ اهم باشد شدت جریان الکتریکی گذرنده از لامپ چند آمپر خواهد بود؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی می باشد)	۸
۰/۷۵	(الف) نوع قطب های ایجاد شده در ابتدا و انتهای میله را مشخص کنید؟ (ب) میله به چه روشی آهنربا شده است؟ 	۹
۰/۵	تفاوت بسیار مهم بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی را بنویسید؟	۱۰
۱	(الف) کانی ها براساس ترکیبات شیمیایی به چند دسته تقسیم می شوند نام ببرید؟ (ب) برای هریک از کانی های فلوئوریت و تالک یک کاربرد بنویسید.	۱۱
۱	(الف) نام وسیله نوری زیر را نوشته و ادامه پرتوها را رسم کنید؟ (ب) دو کاربرد وسیله نوری را بنویسید: 	۱۲
۰/۷۵	شکل رو به رو مسیر پرتو نور را نشان می دهد. کدام از دو محیط رقیق تر است؟ چرا؟  محیط (۲) محیط (۱)	۱۳
۱۵	نمره کتبی: نمره عملی: جمع کل:	

با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان