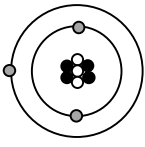
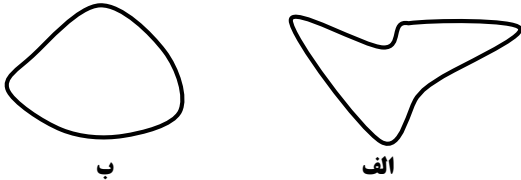
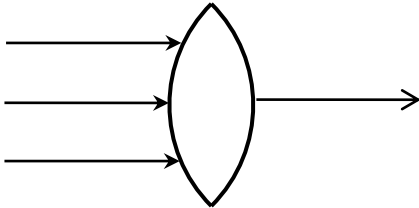
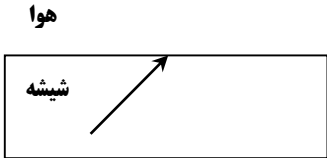
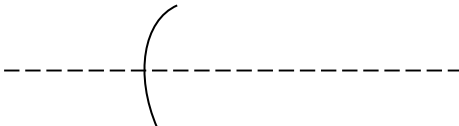


نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزگاه :	نام : باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان اداره آموزش و پرورش امتحان درس پایه	شماره صندلی : تاریخ امتحان : ... / ... / ... مدت امتحان : ... دقیقه صفحه : ۱ از ۳
ردیف	متن سـوالـات	بارم
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید. الف: هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیشتر می شود. ☐ درست ☐ نادرست ب: وجود کانی ژیپس در یک منطقه نشان دهنده شرایط آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آنهاست. ☐ درست ☐ نادرست ج: ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ در سنگ های دگرگونی تشکیل می شوند. ☐ درست ☐ نادرست	۰/۷۵
۲	گزینه ی صحیح را با علامت × مشخص کنید. ۱: کدام یک از کانی های زیر جزء کانی های سیلیکاتی است؟ الف: کوارتز ☐ ب: هالیت ☐ ج: فیروزه ☐ د: هماتیت ☐ ۲: بر اثر دگرگون شدن سنگ آهک چه سنگی به وجود می آید؟ الف: گرافیت ☐ ب: کوارتزیت ☐ ج: مرمر ☐ د: گرانیت ☐ ۳: در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود؟ الف: آبی ☐ ب: قرمز ☐ ج: سبز ☐ د: بنفش ☐	۰/۷۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند. ب: سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرآیندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند. به این تغییرات گفته می شود.	۱
۴	در زیر واکنش سوختن شمع نوشته شده است. الف: تغییر شیمیایی را کامل کنید. ب: فرآورده این تغییر شیمیایی را مشخص کنید. گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ شمع (هیدرو کربن) +	۰/۷۵
۵	مدل بور برای اتم لیتیم (Li) نشان داده شده است. الف: عدد اتمی لیتیم چند است؟ ب: این ساختار به یک اتم خنثی ، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ الکترون ● نوترون ● پروتون ○ 	۰/۷۵
۶	دو مورد از ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید.	۰/۵
۷	ترشح هورمون جنسی در مردان، از دوران بلوغ به بعد، باعث بروز کدام صفات ثانویه جنسی می شود؟ (دو مورد)	۰/۵
۸	توده های سرطانی چگونه تشکیل می شوند؟	۰/۵

۰/۵	۹	اثر قطب‌های آهن ربا را بر یکدیگر بنویسید.
۰/۵	۱۰	دو مورد از ویژگی سنگ‌های رسوبی را بنویسید.
۰/۵	۱۱	متن زیر را با دقت بخوانید و غلط علمی آن را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. (فعل جملات را تغییر ندهید.) اگر مواد مذاب در داخل زمین باقی بمانند و در همان جا سرد و متبلور شوند به سنگ‌های آذرین درونی تبدیل می‌شوند که نسبتاً ریز بلورند و کانی‌های آنها بدون میکروسکوپ قابل رؤیت‌اند.
۰/۵	۱۲	هر یک از جانداران زیر به کدام یک از روش‌های تولید مثل غیر جنسی (دو نیم شدن - جوانه زدن - قطعه قطعه شدن - هاک زایی) تولید مثل می‌کنند؟ الف: کپک نان () ب: خزه ()
۰/۵	۱۳	توضیح دهید چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟
۰/۵	۱۴	کدام یک از این سنگ‌ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟ 
۰/۵	۱۵	با توجه به شیوه شکست نور در عدسی همگرا کانون آن را رسم کنید 
۰/۵	۱۶	مسیر باریکه نور را هنگامی که از شیشه وارد هوا می‌شود، رسم کنید. 
۰/۷۵	۱۷	خورشید گرفتگی یا کسوف چه هنگام روی می‌دهد؟
۰/۵	۱۸	در هر یک از شکل‌های زیر پرتو نوری نشان داده شده است که به سطح یک آینه تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور به سوالات پاسخ دهید. الف: اندازه زاویه بازتاب چند درجه است؟ ب: پرتو بازتاب را رسم کنید. 
۱	۱۹	در آینه کوژ زیر کانون را کشیده و ویژگیهای تصویر در آن را بیان کنید؟ 

۰/۷۵	به چه اجسامی نارسای الکتریکی می‌گویند؟ مثال بزنید.	۲۰
۰/۷۵	N S <	