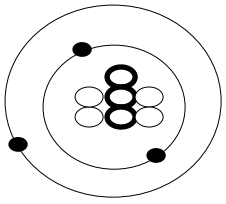
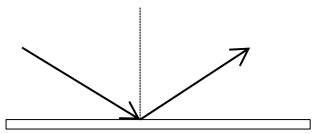
باسمه تعالی سوالات آزمون علوم تجربی پایه ی هشتم در خرداد ۱۴۰۲ تاریخ آزمون.۱۴۰۲/۳/۶
سال رشد تولید و مهار تورم مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی..... دبیرستان..... دوره ی اول متوسطه تعداد صفحه : ۳

ردیف	سوالات	بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید: الف)هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیشترمیشود. ص◯ غ◯ ب)وجود کانی ژیپس در یک منطقه نشان دهنده ی آب هوای گرم وخشک در زمان تشکیل آنهاست.ص◯ غ◯ ج)ذخایر نفت وگاز در سنگ های دگرگونی تشکیل می شود. ص◯ غ◯ د)ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا باتماس آن را القای مغناطیسی گویند. ص◯ غ◯	۱
۲	گزینه ی صحیح را علامت بزنید: ۱ – کدامیک از کانی های زیر جزء کانی های سیلیکاتی است: الف) کوارتز◯ ب) هالیت◯ ج)فیروزه د) هماتیت◯ ۲ – براثر دگر گون شدن سنگ آهک چه سنگی به وجود می آید؟ الف)گرافیت◯ ب)کوارتزیت◯ ج)مرمر◯ د)گرانیت◯ ۳- درپاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگهای نوربیشتر شکسته می شود: الف) آبی◯ ب)قرمز◯ ج) سبز◯ د) بنفش◯	۰/۷۵
۳	جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید: الف)محل اتصال استخوانها به یکدیگر را.....می گویند. ب)سنگ های موجود در کره ی زمین در اثر فرایندهای مختلف مانند هوازدگی،انجمادمواد مذاب ودگر گونی به یکدیگر تبدیل می شوند به این تغییرات.....می گویند. ج) باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود که به آن.....می گویند.	۱/۵
۴	با توجه به واکنش سوختن شمع: الف)تغییر شیمیایی را کامل کنید. گرما ونور+ بخار آب + کربن دی اکسید ⟵ ..... + شمع (هیدروکربن) ب) واکنش دهنده های این تغییر شیمیایی را مشخص کنید:	۰/۵
۵	در شکل روبرومدل بور برای اتم لیتیم نشان داده شده است الف)عدد اتمی لیتیم چند است: ب) این ساختار به یک اتم خنثی،یون مثبت یا یون منفی تعلق دارد؟چرا؟ 	۰/۵
۶	دو مورد از فعالیت های غیر ارادی ساقه مغز را بنویسید:	۰/۵

www-kanoon-ir

۷	ترشح هورمون جنسی در مردان از دوران بلوغ به بعد باعث بروز کدام صفات ثانویه ی جنسی می شود؟(۲مورد)	۰/۵
۸	دو مورد از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند،نام ببرید:	۰/۵
۹	قطب های آهنربا بریکدیگر چه تاثیری دارند؟	۱
۱۰	دو مورد از ویژگی های سنگ های رسوبی را بنویسید	۱
۱۱	متن زیر را با دقت بخوانید و غلط علمی آن را مشخص کرده وصحیح آن را بنویسید: اگر مواد مذاب در داخل زمین باقی بماند ودرهمانجا سرد و متبلور شوند به سنگهای آذرین بیرونی تبدیل می شوند که نسبتاً ریزبلورند و کانی های آنها با چشم قابل رؤیت هستند	۰/۵
۱۲	هریک از جانداران زیربه کدامیک از روشهای تولید مثل غیر جنسی تکثیر می یابند: الف) کپک نان ..... ب) باکتری.....	۰/۵
۱۳	الکترون آزاد یعنی چه ؟	۰/۵
۱۴	جسم منیر یا چشمه نور یعنی چه ؟ یک چشمه نور مثال بزنید:	۰/۷۵
۱۵	ماه گرفتگی یا خسوف چه هنگامی روی می دهد؟	۰/۵
۱۶	درشکل زیر پرتو نوری نشان داده شده است که به سطح یک آینه ی تخت تابیده است با توجه به قانون باز تاب نور به سوالات زیر پاسخ دهید: الف)زاویه ی تابش وپرتو باز تابش را مشخص کنید: ب)زاویه ی باز تابش نسبت به تابش چگونه است؟ 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

	صفحه ۳	
۱۷	به چه اجسامی نا رسانای الکتریکی می گویند؟	۰/۵
۱۸	کانی ها به روشهای مختلفی تشکیل می شوند، هر یک از عبارات سمت راست را به گزینه ی مناسب در سمت چپ وصل کنید:(یک کانی در سمت چپ اضافی است) . الف) حاصل تبلورمواد مذاب هنگام سرد شدن هستند . ب)تحت تاثیرگرما و فشار و واکنش با محلول های داغ بوجود می آید. ج)حاصل تبخیرمحلول های فراسیر شده هستند . گرافیت آزبست هالیت کانی های قیمتی	۰/۷۵
۱۹	مفاهیم زیر را توضیح دهید: الف)مواد ناخالص(مخلوط): ب)هوازدگی:	۱
۲۰	از کاربردهای آینه های محدب(کوژ) ۲مورد بنویسید:	۰/۵
۲۱	دوسر یک اتوی برقی به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است اگر مقاومت الکتریکی اتو ۵۵ اهم باشد شدت جریان الکتریکی چقدر است؟(با نوشتن فرمول)	۱
	.....نمره ی پایانی = ...نمره ی عملی + ...نمره ی کتبی موفق باشید	۱۵ جمع