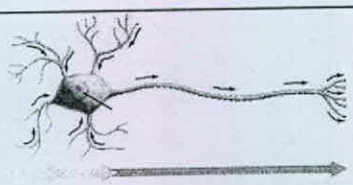
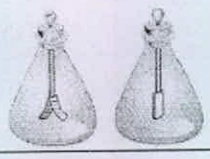
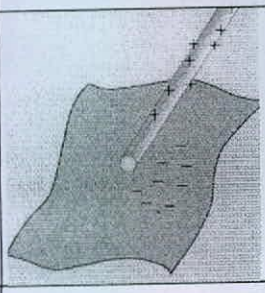
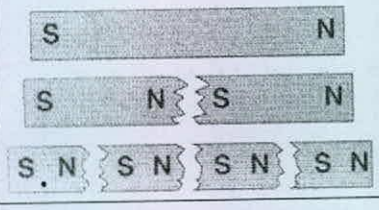
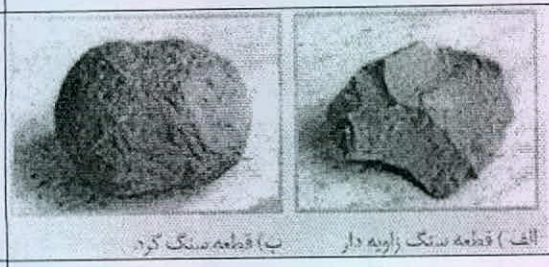
	بسمه تعالی سئوالات امتحانی خردادماه ۱۴۰۳ علوم تجربی پایه: هشتم شماره صندلی نام و نام خانوادگی.....,..... نام مدرسه :شهید سردار سلیمانی ساعت شروع آزمون : ۱۳/۴۵ظهر تاریخ امتحان ۱۴۰۳,۳,۶ مدت امتحان ۷۰ دقیقه طراح سوال : همکار محترم سرکار خانم خاتمی	
۱	جاهای خالی زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید (الف) برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه..... ... استفاده می‌شود. (سانتریفیوژ_ قیف جدا کننده) (ب) زنگ زدن آهن یک تغییر شیمیایی..... است. (مفید_ مضر) (ج) تعداد ..... هر عنصر ، عدد اتمی آن عنصر را نشان می‌دهد. (الکترون‌ها_ پروتون‌ها) د) هورمون انسولین توسط غده..... ترشح می‌شود. (پانکراس_ فوق کلیه)	۱
۲	الف)کدام یک از مواد زیر اسید است؟ مایع ظرفشویی صابون لیمو ترش وایتکس ب) کدام یک جز ماهیچه اسکلتی می‌باشد؟ قلب بازو معده رگ‌های خونی	۰/۵
۳	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید الف) ایزوتوپ‌ها عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوتی دارند. ب) ژن تنها عامل تعیین کننده صفات نیست بلکه عوامل محیطی هم اثر دارند .	۰/۵
٤	• جاهای خالی زیر را با کلمات علمی مناسب کامل کنید الف) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام..... .... وجود دارد. ب) بیشتر حجم مغز ما را نیمکره‌های..... تشکیل می‌دهند. ج) دنا درون یاخته رشته‌هایی به نام..... می‌سازد.	۰/۷۵
٥	شکل مقابل چه نوع یاخته‌ای را نشان می‌دهد 	۰/۲۵
٦	استخوان‌ها وظایف گوناگونی را در بدن بر عهده دارند یکی از وظایف آنها تولید یاخته‌های خونی است دومورد از وظایف دیگر آن را بنویسید؟	۰/۵
۷	ترکیبات شیمیایی در بدن هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می‌شوند این مواد چه نامیده می‌شوند؟	۰/۲۵
۸	روش‌های تولید مثلی هر کدام از جانداران زیر را بنویسید باکتری (.....) کپک روی میوه (..... .....)	۰/۵
۹	سوالات از فصل ۹	
۹/۱	کدام یک نارسانای الکتریکی است؟ فلزات مغز مداد پلاستیک بدن انسان	۰/۲۵
۹/۲	یک مدار الکتریکی ساده از یک باتری یک لامپ و سیم رابط و کلید قطع و وصل تشکیل شده است به سوالات مورد نظر در مورد مدار پاسخ دهید؟ الف) کدام یک نقش منبع انرژی را دارد؟ ب) هرچه مقاومت الکتریکی سیم حامل جریان بیشتر باشد جریان الکتریکی در مدار چه تغییری می‌کند؟ ج) مقدار اختلاف پتانسیل یا ولتاژ را در دو سر باتری را با چه واحدی بیان می‌کنند؟	۰/۷۵
۹/۳	شکل مقابل چیست؟  نام یک مورد از استفاده‌های آن را بنویسید؟	۰/۷۵

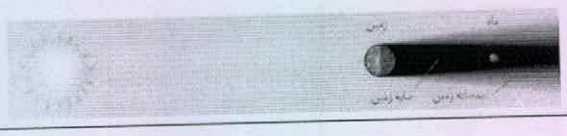
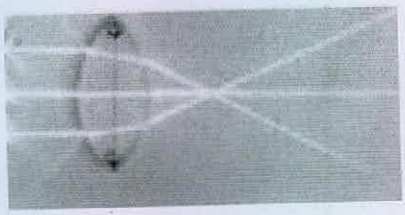
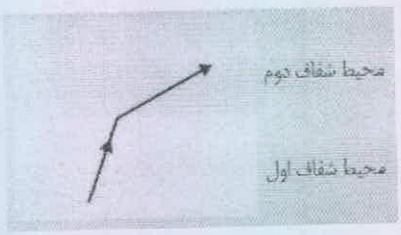
www.kanoon.ir

9/4	با توجه به شکل وقتی کیسه پلاستیکی را با میله شیشه‌ای مالش می‌دهیم میله و شیشه دارای بار الکتریکی می‌شوند توضیح دهید الف) الکترون‌ها از کدام جسم کنده می‌شوند ؟ ب)کیسه ی پلاستیکی چه باری پیدا می‌کند؟ 	0/5
	سوالات فصل ۱۰	
10/1	الف) قسمتی از آهنربا که خاصیت آهنربایی قوی‌تری دارد..... ..... نامیده می‌شود. ب) ایجاد خاصیت آهنربایی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا بدون تماس با آن را..... می گوییم.	0/5
10/2	شکل مقابل چه مطلبی را در باره‌ی قطب‌های مغناطیسی بیان می‌کند؟ 	0/5
10/3	نام من چیست؟ نوعی از آهنربا هستم در انواع زنگ‌ها جرثقیل های مغناطیسی و ساعت‌های الکتریکی کاربرد دارم.نام من.....	0/25
	سوالات فصل ۱۱	
11/1	رنگ و سختی کانی از خواص..... کانی برای شناسایی کانی می‌باشد. (خواص شیمیایی _خواص فیزیکی)	0/25
11/2	با توجه به جدول موارد خواسته شده رو کامل کنید.	0/75

کانی ملی		کانی قیمتی
	کوارتز	

	سوالات فصل 12	
12/1	هر کدام از موارد سمت راست را به مورد مناسب در سمت چپ وصل کنید سنگ رسوبی تبخیری — گرانیت سنگ دگرگونی — ماسه سنگ سنگ رسوبی آواری — مرمر سنگ آذرین درونی — سنگ نمک تراورتن	1
12/2	نوک مداد شما کانی..... است که از دگرگونی نوعی..... تشکیل شده است.	0/5
	سوالات فصل13	
13/1	هر کدام از موارد زیر کدام نوع هوازدگی را نشان می‌دهند؟ الف) انجماد آب در شکاف سنگ‌ها (.....) ب) تشکیل غارهای آهکی (.....)	0/5
13/2	با توجه به شکل مقابل کدام یک از سنگ‌ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟ 	0/75
	سوالات فصل 14	
14/1	برای هر کدام از چشمه‌های نور یک مثال بزنید. چشمه نور گسترده: چشمه نور نقطه‌ای:	0/5

www-kanoon-ir

	سوالات فصل ۱٤	
۱٤/۱	برای هر کدام از چشمه‌های نور یک مثال بزنید. چشمه نور گسترده: چشمه نور نقطه‌ای:	۰/۵
۱٤/۲	زهرا آینه‌ای در دست دارد که تصویر اجسام را کوچکتر مجازی و مستقیم نشان می‌دهد الف) این آینه از چه نوعی است؟ ب) چرا می‌توان از آن در فروشگاه‌ها و پیچ تند جاده‌ها استفاده کرد	۰/۵
۱٤/۳	در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را پیدا کنید و صحیح آن را بنویسید . علت اینکه می‌توانیم تصویر خود را درون آینه تخت ببینیم به دلیل بازتاب نامنظم نور در آن است.	۰/۵
۱٤/٤	شکل مقابل کدام پدیده طبیعی را نشان می‌دهد این پدیده چگونه اتفاق می‌افتد؟ 	۰/۷۵
	سوالات فصل ۱۵	
۱۵/۱	در پاشندگی نور سفید کدام نور بیشترین میزان شکست را دارد؟ آبی قرمز بنفش زرد	۰/۲۵
۱۵/۲	شکل مقابل کدام نوع عدسی را نشان می‌دهد ؟  نام نقطه‌ای که پرتوها در آن نقطه به هم می‌رسند چه نام دارد؟	۰/۵
۱۵/۳	با توجه به شکل زیر کدام محیط آب و کدام یک هواست در شکل مشخص کنید. 	۰/۵

موفق وپیروز باشید

حاتمی و رحیمی