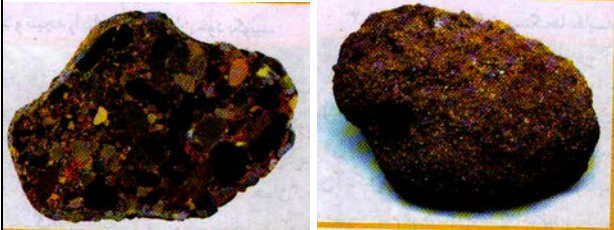


	بسمه تعالی نام درس: علوم تجربی پایه هشتم شماره کلاس:
وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش شهرستان بناب دبیرستان فتح المبین	نام و نام خانوادگی:
صفحه: ۱ تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۲ / ۳۰ ساعت امتحان: ۸ / ۳۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه دبیر مربوطه: حمزه ای	

بارم	سوالات	ردیف
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید الف) پختن غذا یک تغییر شیمیایی مفید است. ب) غده تیروئید در زیر مغز قرار دارد. پ) ژن بخشی از دی ان ای و عامل تعیین کننده صفات است. ت) سنگهای رسوبی از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) هر محلول حداقل از دو جزء و تشکیل شده است. ب) مغز درون و نخاع درون کانال قرار دارد. پ) در لایه داخلی چشم دو نوع سلول گیرنده نوری به نام های و وجود دارد. ت) جانداران نرو ماده اندام های دارند در این اندام ها سلول های جنسی یا تولید می شوند.	۲
۱	جواب صحیح را انتخاب کرده و دور آن خط بکشید. الف) موادی هستند که سرعت واکنش شیمیایی را بیشتر می کنند. (کاتالیزگر - فراورده - واکنش دهنده) ب) مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرس) بر عهده کدام غده است؟ (جنسی - هیپوفیز - فوق کلیه) پ) سلول های بدن ما چند کروموزوم دارد (46 - 78 - 380) ت) کدام کانی در تهیه خمیر دندان استفاده می شود؟ (تالک - هالیت - فلوئوریت)	۳
۰/۵	مدل اتمی بور برای ^{14}Si و ^{7}N را رسم کنید.	۴
۱	دو قانون مهم و اساسی بار های الکتریکی را بنویسید	۵
۱	با توجه به شکل (القای بار الکتریکی در کره ها) مرحله دوم و سوم را شرح دهید.	۶
		

۰/۷۵	روشی برای تعیین قطب های آهنربا بنویسید	۷
۰/۷۵	عوامل موثر در خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی کدام اند؟	۸
۱	کانی ملی را تعریف کنید و دو نمونه نام ببرید.	۹
۱/۲۵	نام این دو سنگ چیست؟ یک تشابه و یک تفاوت برای آن ها ذکر کنید 	۱۰
۱	عواملی که موجب هوازگی فیزیکی می شوند کدامند؟	۱۱
۰/۷۵	نام این پدیده آسمانی را بنویسید. این پدیده را در دو جمله شرح دهید 	۱۲
۱	ویژگی های تصویر در آینه تخت را بنویسید	۱۳
۰/۵	کدام آینه در دندانپزشکی به کار می رود؟ کدام آینه در پیچ جاده ها استفاده می شود؟	14
۱/۵	انواع عدسی را نام برده وبا شکل نشان دهید. با توجه به شیوه شکست نور، دلیل نامگذاری آن ها را بنویسید	۱۵
۱۵	جمع بارم:	تعداد سوالات: ۱۵
	با آرزوی موفقیت برای شما	