

نوبت امتحانی : دیماه پایه : یازدهم تجربی تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۱۰ / ۵ ساعت شروع : مدت امتحان ۵۵ دقیقه	باسمه تعالی آموزش و پرورش استان فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان استهبان دبیرستان شهید مدرس	نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی نام درس زمین شناسی
	نمره دانش آموز به عدد و حروف :	
نمره	لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	
۱/۵	۱ کدام جمله درست و کدام نادرست است ؟ <ul style="list-style-type: none"> • منظومه شمسی در لبه یکی از بازوهای کهکشان راه شیری واقع شده است () • میتوان افق A را به عنوان سطحی ترین بخش از افق های خاک در نظر گرفت () • در نظریه زمین مرکزی ، سیارات به دور زمین می چرخند () • فیروزه ، نوعی کربنوم می باشد () • آبدهی رودخانه در فصول مختلف و مقاطع مختلف طول مسیر حرکت رود متغیر می باشد () • خاک لوم ترکیبی از رس و ماسه و لای می باشد و مناسب کشاورزی است () 	
۱	۲ هر یک از موارد زیر در کدام مرحله از چرخه ویلسون شکل می گیرد ؟ (برخورد - بسته شدن - گسترش - بازشدگی) الف) تشکیل جزایر قوسی ب) تشکیل پشته اقیانوسی ج) شکافته شدن پوسته قاره ای در شرق افریقا د) تشکیل دراز گودال اقیانوسی	
۲	۳ گزینه صحیح را از داخل پرانتز مشخص کنید <ul style="list-style-type: none"> ❖ پیدایش نخستین خزنده ها در (کربونیفر - ترشیاری) بوده است ❖ (کواترنری - تریاس) یک دوره می باشد ❖ رشته کوه هایی مثل زاگرس در مرحله (برخورد - گسترش) چرخه ویلسون شکل گرفته اند ❖ علت حرکت ورقه ها (جزرو مد - جریانهای همرفتی در گوشته) می باشد ❖ در روز اول مهرماه و موقع ظهر خورشید به (استوا - مدار راس السرطان) عمود می تابد ❖ سنگهای (آهکی حفره دار - شیلی) آبخوان خوبی را می تواند شکل دهد ❖ مطالعه تاریخ زمین بر اساس فسیل ها ، از وظایف متخصصین (ژئوشیمی - دیرینه شناسی) است ❖ سنگهای تبخیری نسبت به سنگهای آذرین (بهتر حل می شوند - انحلال پذیری کمتری دارند) 	
۱	۴ نظریه خورشید مرکزی که توسط کوپرنیک مطرح شد چه مواردی را بیان می کرد ؟ یک مورد را بنویسید	
۱	۵ پاسخ کوتاه دهید الف) در چه زمانی خورشید بر مدار راس السرطان عمود می تابد ؟ ب) در تکوین زمین ، ابتدا زیست کره شکل گرفته است یا سنگ کره ؟ ج) علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست ؟ د) در دو موقع از سال در دهستان خیر طول شب و روز تقریباً با هم مساوی است ؟ یکی از آنها را بنویسید	

۱	<p>اگر در یک نمونه از سنگی مقدار اورانیوم ۲۳۵، یک چهارم مقدار اولیه باشد چه مدت از عمر این نمونه سنگ می گذرد (نیمه عمر اورانیوم ۲۳۵، ۷۱۳ میلیون سال میباشد) محاسبه را بنویسید</p>	۶		
۱/۵	<p>در معدنی، عیار طلا هشت پی پی ام (ppm) می باشد الف) در این معدن از هر تن سنگی که استخراج می شود چند گرم طلا به دست می آید؟ ب) آیا استخراج طلا در این معدن اقتصادی (به صرفه) می باشد؟ برای جواب خود دلیل بنویسید</p>	۷		
۱/۵	<p>الف) از موارد زیر کدام یک غالباً در پگماتیت ها شکل می گیرند؟ دور آنها خط بکشید ذخایر کروم - ذخایر پلاتین - ذخایر لیتیم - ذخایر نیکل - مسکوویت - زمرد ب) شیب زمین گرمایی چیست؟</p>	۸		
۱	<p>الف) پوش سنگ و سنگ مخزن نفت چه تفاوتی با هم دارند؟ ب) از هر کدام یک مثال بنویسید</p>	۹		
۱	<p>منظور از کانه آرای ماده معدنی چیست؟</p>	۱۰		
۱/۷۵	<p>ارتباط صحیح بین گزینه های سمت چپ و راست برقرار کنید</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>۱- نوعی اکسید میباشد ۲- مهم ترین کانه فلز مس است ۳- کانی صنعتی محسوب میشود ۴- از آن سرب استخراج میشود ۵- کانی سیلیکاتی که از جمله گوهرهای قیمتی میباشد ۶- بعد از الماس سخت ترین کانی است ۷- به رنگ سبز زیتونی دیده میشود</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>کالکوپیریت مگنتیت گارنت مسکوویت گالن عقیق کرنندوم زبرجد</p> </td> </tr> </table>	<p>۱- نوعی اکسید میباشد ۲- مهم ترین کانه فلز مس است ۳- کانی صنعتی محسوب میشود ۴- از آن سرب استخراج میشود ۵- کانی سیلیکاتی که از جمله گوهرهای قیمتی میباشد ۶- بعد از الماس سخت ترین کانی است ۷- به رنگ سبز زیتونی دیده میشود</p>	<p>کالکوپیریت مگنتیت گارنت مسکوویت گالن عقیق کرنندوم زبرجد</p>	۱۱
<p>۱- نوعی اکسید میباشد ۲- مهم ترین کانه فلز مس است ۳- کانی صنعتی محسوب میشود ۴- از آن سرب استخراج میشود ۵- کانی سیلیکاتی که از جمله گوهرهای قیمتی میباشد ۶- بعد از الماس سخت ترین کانی است ۷- به رنگ سبز زیتونی دیده میشود</p>	<p>کالکوپیریت مگنتیت گارنت مسکوویت گالن عقیق کرنندوم زبرجد</p>			

۲	الف) تخلخل را تعریف کنید ، ب) انواع تخلخل را بنویسید ج) برای هر کدام یک مثال بنویسید	۱۲
۱/۲۵	<p>مشخص کنید هر یک از سنگهای زیر اگر به عنوان لایه آبدار باشند ، نوع آب در آنها چگونه است ؟ (از نظر املاح ، سختی ، شیرین و شور بودن و ...)</p> <p>الف) آبرفت رودخانه ها ب) سنگ های دگرگونی پ) سنگهای کربناتی ت) سنگ های آذرین ث) سنگ های تبخیری</p>	۱۳
۱/۵	<p>الف) چشمه و باتلاق چه زمانی بوجود می آیند ؟ برای هر کدام جداگانه توضیح بنویسید</p> <p>ب) چشمه در چه نوع سنگهای تشکیل شود آبدهی بالا دارد و در چه نوع سنگهایی آبدهی کم خواهد داشت ؟</p>	۱۴
/۵	سختی آب چگونه محاسبه می شود (فقط فرمول را بنویسید)	۱۵
/۵	فرسایش خندقی چیست ؟	۱۶