

نوبت امتحانی : دیمه پایه : یازدهم تجربی تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۲۴ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی آموزش و پرورش استان فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان استهبان دبیرستان شاهد نرجس	نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی نام درس زمین شناسی
	نمره دانش آموز به عدد و حروف :	صحیح ردیف
نمره	لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	
۱/۵	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 C را به عنوان سطحی ترین بخش از افق های خاک در نظر گرفت () • طبق نظریه خورشید مرکزی که توسط کوپرنیک مطرح شد زمین در مدار دایره ای به دور خورشید می چرخد () • گوهر اپال , دارای درخشش از نوع چشم گربه می باشد () • آبدهی رودخانه در فصول مختلف و مقاطع مختلف طول مسیر حرکت رود ثابت می باشد () • هر چه سرعت و عمق رواناب بیشتر باشد قدرت فرساینده آن بیشتر می شود () 	۱
۱	هر یک از موارد زیر در کدام مرحله از چرخه ویلسون شکل می گیرد ؟ (برخورد - بسته شدن - بازشدگی - گسترش) الف) فرورانش و فرو رفتن ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای () ب) تشکیل پوسته جدید اقیانوسی () ج) شکافته شدن پوسته قاره ای در شرق افریقا () د) تشکیل دراز گودال اقیانوسی ()	۲
۲	گزینه صحیح را از داخل پرانتز مشخص کنید <ul style="list-style-type: none"> ❖ پیدایش نخستین تریلوبیت ها در (کامبرین - سیلورین) بوده است ❖ (پالئوزوئیک - پرمین) یک دوران از تقسیمات زمانی زمین شناسی 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 ❖ بازسازی محیط های قدیمی زمین , از وظایف متخصصین (ژئوشیمی - دیرینه شناسی) است ❖ سنگهای تبخیری نسبت به سنگهای آذرین (سریع تر حل می شوند - انحلال پذیری کمتری دارند) 	۳
۱	واحد نجومی چیست ؟	۴
۱	پاسخ کوتاه دهید <p>الف) در کدام مدار در طول سال , شب و روز مساوی و برابر ۱۲ ساعت است ؟</p> <p>ب) در تکوین زمین , ابتدا هواکره شکل گرفته است یا سنگ کره ؟</p> <p>ج) خورشید موقع ظهر چه روزی از سال به مدار راس الجدی عمود می تابد ؟</p> <p>د) در استهبان و در اول مهرماه , طول شب و روز تقریباً با هم مساوی است یا در اول تیرماه ؟</p>	۵

۱	<p>اگر در یک نمونه از سنگی مقدار اورانیوم ۲۳۵, نصف مقدار اولیه باشد چه مدت از عمر این نمونه سنگ میگذرد (نیمه عمر اورانیوم ۲۳۵, را ۷۱۳ میلیون سال در نظر بگیرید) محاسبه را بنویسید</p>	۶
۱/۵	<p>مسکوویت (میکای سفید)....</p> <p>(۱) یک کانه است (۲) از جمله گوهرها میباشد (۳) یک سنگ رسوبی است (۴) یک کانی سیلیکاتی است</p> <p>زمین شناسان بعد از برداشت نمونه دست نخورده از مگنتیت در یک حفاری, کدام مرحله اکتشاف را انجام می دهند؟ (۱)تحلیل داده ها (۲) مغناطیس سنجی (۳) مطالعات آزمایشگاهی (۴) بازدید صحرایی</p> <p>در کدام دو مورد از کانی های ذکر شده از نظر ترکیب شیمیایی شباهت بیشتری با هم دارند ؟</p> <p>(۱) گالن و زمرد (۲) زمرد و گارنت (۳) الماس و یاقوت (۴) کالکوپیریت و فلدسپار پتاسیم دار</p> <p>کدام نادرست است ؟ (۱)رس ها از منابع غیرفلزی هستند (۲) مبنای اقتصادی کشورها یکسان است (۳) فلز مس را عمدتاً در کابل های برق بکار می برند (۴) بخش عمده مواد مورد نیاز ما از منابع معدنی است</p> <p>وجود کدامیک همراه پگماتیت ها بعید و دور از انتظار می باشد ؟</p> <p>(۱) کروم و نیکل (۲) ذخایر لیتیم (۳) کوارتزهای درشت بلور (۴) میکای سفید(مسکوویت)</p> <p>در چه صورت استخراج طلا را از سنگ معدن می توان شروع کرد</p> <p>(۱)عیار طلا در آن سنگ معدن ۸ پی پی ام باشد (۲) معدن از جاده دور باشد (۳) قیمت طلا نسبت به گذشته کاهش یافته باشد (۴) سنگ معدن طلا در عمق ۲ کیلومتری زمین باشد و عیار آن حدود یک پی پی ام باشد</p>	۷
۱/۵	<p>الف) چرا در پگماتیت ها بلورهای درشت شکل می گیرد ؟</p> <p>ب) گرمای لازم برای اینکه آب داغ بتواند رگه های معدنی را ایجاد کند از کجا تامین میشود ؟ دو مورد</p>	۸
۱	<p>منظور از مهاجرت ثانویه نفت چه می باشد ؟</p>	۹

۱	الف) کانه چیست ؟ ب) مهم ترین کانه فلز مس چه می باشد	۱۰		
۱/۷۵	<p>ارتباط صحیح بین گزینه های سمت چپ و راست برقرار کنید</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>کالکوپیریت مگنتیت گارنت مسکوویت گالن عقیق کرنوم زبرجد</p> </td> <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> </tr> </table>	<p>کالکوپیریت مگنتیت گارنت مسکوویت گالن عقیق کرنوم زبرجد</p>	<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>	۱۱
<p>کالکوپیریت مگنتیت گارنت مسکوویت گالن عقیق کرنوم زبرجد</p>	<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>			
۲	الف) نفوذپذیری چیست ؟ ب) نفوذپذیری به چه عواملی بستگی دارد ج) رس ها نفوذپذیری بهتری دارند یا سنگ آهک های ریفی ؟ چرا	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 مقدار املاح ، شیرین و شور بودن آب ، سختی آب)</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>الف) آبرفت رودخانه ها ج) سنگهای کربناتی د) سنگ های تبخیری</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>ب) سنگ های دگرگونی د) سنگ های آذرین</p> </td> </tr> </table>	<p>الف) آبرفت رودخانه ها ج) سنگهای کربناتی د) سنگ های تبخیری</p>	<p>ب) سنگ های دگرگونی د) سنگ های آذرین</p>	۱۳
<p>الف) آبرفت رودخانه ها ج) سنگهای کربناتی د) سنگ های تبخیری</p>	<p>ب) سنگ های دگرگونی د) سنگ های آذرین</p>			
۱/۵	تخلخل را تعریف کنید ، انواع آن را بنویسید و برای هر کدام مثال بنویسید (یک مورد)	۱۴		
/۵	در چه صورت حفاظت از خاک محقق خواهد شد ؟	۱۵		
/۵	خاک حاصل از تخریب و سنگ های از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارند	۱۶		