

نام خانوادگی	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دیمه
نام پدر	آموزش و پرورش استان فارس	پایه : یازدهم تجربی و ریاضی
شماره دانش آموزی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۷ / ۱۰ / ۹۷
نام درس زمین شناسی	اداره آموزش و پرورش شهرستان استهبان	ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح
	دبیرستان امام خمینی (ره)	مدت امتحان ۷۰ دقیقه

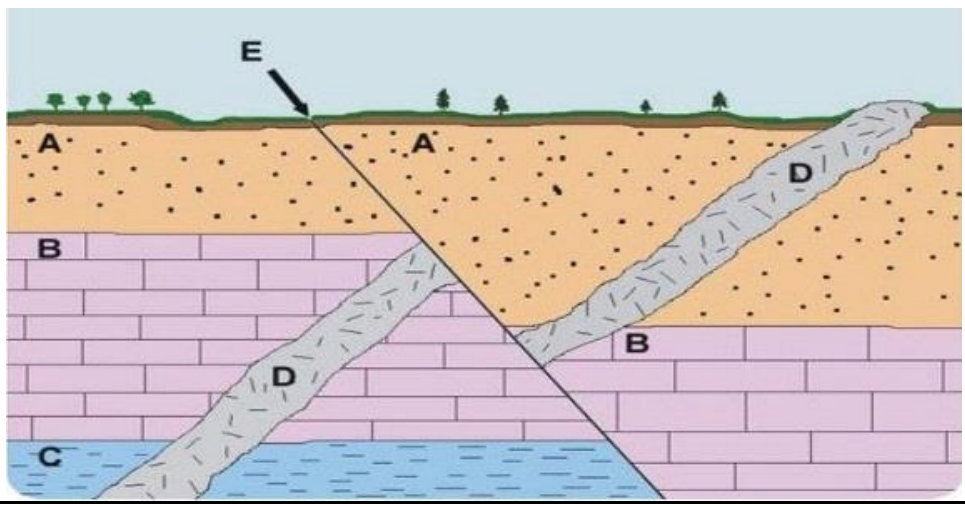
نمره به عدد و حروف :	نمره
----------------------	------

ردیف	لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید
------	--

۱	<p>کدام جمله از نظر علمی درست و کدام نادرست است ؟</p> <ul style="list-style-type: none"> • منظومه شمسی در مرکز کهکشان راه شیری قرار دارد () • همیشه در زیر افق A از افق های خاک ، افق C قرار دارد () • طبق نظریه زمین مرکزی بطلمیوس ، مدار گردش زحل طولانی تر و بزرگتر از مدار گردش عطارد است () • گوهر فیروزه ، نوعی کانی سیلیکاتی می باشد () • آبدهی رودخانه علاوه بر سرعت رود به سطح مقطع رود هم بستگی دارد () • منظور از خاکهای درشت دانه ، خاکهای رسی می باشد () • آبهای فسیل از جمله آبهای تجدیدپذیر هستند که قابل بهره برداری نمی باشند و در تله های نفتی یافت می شوند ()
---	--

۲	<p>گزینه صحیح را از داخل پرانتز مشخص کنید</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ در دوران سنوزوئیک شاهد (ظهور نخستین خزندگان - تنوع پستانداران) هستیم ❖ (مزوزوئیک - ژوراسیک) یک دوره از واحدهای زمانی زمین شناسی می باشد ❖ جزایر قوسی در مرحله (بسته شدن - گسترش) چرخه ویلسون شکل گرفته اند ❖ برای تعیین سن مطلق فسیل ماموت از (اورانیوم ۲۳۸ - کربن ۱۴) می توان استفاده کرد ❖ در روز اول پائیز و موقع ظهر خورشید به (استوا - مدار راس السرطان) عمود می تابد ❖ چشمه ها در سنگ های آذرین معمولاً (دائمی با آبدهی خوب - کم آب و فصلی) هستند ❖ مطالعه و بررسی احتمال انفجار دماوند ، از وظایف متخصصین شاخه (پترولوژی - دیرینه شناسی) <p>از علم زمین شناسی است</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ بزرگترین ذخیره آب شیرین قابل بهره برداری کره زمین (آبهای زیرزمینی - یخچالها) می باشد
---	---

۳	<p>در شکل مقابل وضعیت سن لایه ها و پدیده های زمین شناسی از نظر نسبی چگونه است ؟</p> <p>الف (قدیمی ترین لایه کدام است ؟) ب (D نسبت به A قدیمی تر است یا جدیدتر ؟)</p> <p>ج (D نسبت به B جدیدتر است یا قدیمی تر ؟)</p> <p>د (جدیدترین پدیده زمین شناسی در این شکل چیست ؟)</p>
---	---



۱	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) خورشید موقع ظهر، و در اول تیرماه به چه مکانی یا چه مداری عمود می‌تابد؟</p> <p>ب) میله نصب شده بر روی استوا چه مواقع از سال، سایه نخواهد داشت؟</p> <p>د) به نظر شما در استهبان، چه موقع از سال خورشید عمود می‌تابد؟</p>	۴
۱	<p>مدت زمان حرکت انتقالی یک سیاره فرضی ۴۵ روز و ۱۴ ساعت است فاصله این سیاره تا خورشید چند میلیون کیلومتر است؟ نوشتن محاسبات الزامی است</p>	۵
۱	<p>به ازاء هر ۲ گرم اورانیوم ۲۳۵ که امروزه در یک نمونه سنگ وجود دارد چند گرم در ۲۱۳۹ میلیون سال قبل وجود داشته است؟ محاسبات را بنویسید (نیمه عمر اورانیوم ۲۳۵ برابر است با ۷۱۳ میلیون سال)</p>	۶
۱/۵	<p>الف) اولین مرحله از مراحل اکتشاف معدن و ذخایر معدنی توسط زمین شناسان چیست؟ (از بین موارد زیر دو مورد را انتخاب کنید) ۵/نمره</p> <p>مطالعات آزمایشگاهی - بازدید صحرایی - تعیین عیار کانسنگ - بررسی نقشه‌ها</p> <p>ب) زمین شناسان چگونه ذخایر زیر سطحی و پنهان را شناسایی می‌کنند؟ دو مورد ۱ نمره</p>	۷
۱/۵	<p>هر یک از موارد زیر از نظر چگونگی تشکیل جزء کدام دسته از کانسنگ‌ها (رسوبی - گرمابی - ماگمایی) هستند</p> <p>الف) ذخایر پلاتین ()</p> <p>ب) اورانیوم درماسه سنگ‌ها ()</p> <p>ج) رگه‌های مولیبدن ()</p>	۸
۱	<p>به سوالات زیر در مورد زغال سنگ پاسخ دهید</p> <p>الف) تورب تخلخل بیشتری دارد یا لیگنیت؟</p> <p>ب) اولین مرحله در تشکیل زغال سنگ تورب است یا بیتومینه؟</p> <p>ج) لیگنیت پس از سوختن خاکستر بیشتری بجای می‌گذارد یا آنتراسیت؟</p> <p>د) محیط تشکیل زغال سنگ خشکی است یا دریا؟</p>	۹

۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <p>۱۰</p> <ul style="list-style-type: none"> • مسکوویت (میکای سفید).... (۱) یک کانه است (۲) از جمله گوهرها میا شد (۳) یک سنگ رسوبی است (۴) یک کانی سیلیکاتی است • زمین شناسان بعد از کدام مرحله از مراحل اکتشاف تحلیل داده ها را انجام می دهند؟ (۱) مطالعه رسانایی الکتریکی (۲) مغناطیس سنجی (۳) مطالعات آزمایشگاهی (۴) بازدید صحرایی • در کدام دو مورد از کانی های ذکر شده از نظر ترکیب شیمیایی شباهت بیشتری با هم دارند ؟ (۱) گالن و زمرد (۲) زمرد و گارنت (۳) الماس و یاقوت (۴) کالکوپیریت و فلدسپار پتاسیم دار • در چه صورت استخراج طلا را از سنگ معدن می توان شروع کرد (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 	۱۰																
۱/۷۵	<p>ارتباط صحیح بین گزینه های سمت چپ و راست برقرار کنید</p> <p>۱۱</p> <table border="0"> <tr> <td>الف) کالکوپیریت</td> <td>۱- سولفید آهن و مس میباشد</td> </tr> <tr> <td>ب) مگنتیت</td> <td>۲- کانه فلز آهن است</td> </tr> <tr> <td>ج) گارنت</td> <td>۳- کانی صنعتی با منشا ماگمایی</td> </tr> <tr> <td>د) مسکوویت</td> <td>۴- از آن سرب استخراج میشود</td> </tr> <tr> <td>ه) گالن</td> <td>۵- از جمله گوهرهای نیمه قیمتی و نسبتا فراوان میباشد</td> </tr> <tr> <td>و) عقیق</td> <td>۶- گوهر با درخشش رنگین کمانی</td> </tr> <tr> <td>ز) اپال</td> <td>۷- نوعی فسفات است</td> </tr> <tr> <td>ح) فیروزه</td> <td></td> </tr> </table>	الف) کالکوپیریت	۱- سولفید آهن و مس میباشد	ب) مگنتیت	۲- کانه فلز آهن است	ج) گارنت	۳- کانی صنعتی با منشا ماگمایی	د) مسکوویت	۴- از آن سرب استخراج میشود	ه) گالن	۵- از جمله گوهرهای نیمه قیمتی و نسبتا فراوان میباشد	و) عقیق	۶- گوهر با درخشش رنگین کمانی	ز) اپال	۷- نوعی فسفات است	ح) فیروزه		۱۱
الف) کالکوپیریت	۱- سولفید آهن و مس میباشد																	
ب) مگنتیت	۲- کانه فلز آهن است																	
ج) گارنت	۳- کانی صنعتی با منشا ماگمایی																	
د) مسکوویت	۴- از آن سرب استخراج میشود																	
ه) گالن	۵- از جمله گوهرهای نیمه قیمتی و نسبتا فراوان میباشد																	
و) عقیق	۶- گوهر با درخشش رنگین کمانی																	
ز) اپال	۷- نوعی فسفات است																	
ح) فیروزه																		
۱/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید ؟</p> <p>۱۲</p> <p>الف) علت نفوذپذیری کم در سنگ پا چیست ؟</p> <p>ب) علت سختی زیاد برخی از آبهای زیرزمینی ؟</p> <p>ج) علت فرونشست زمین در برخی مناطق ؟</p>	۱۲																

۱	<p>آبدهی رودخانه ای که عرض آن ۲۰ متر و عمق آن ۳ متر می باشد ، ۲۴۰ متر مکعب بر ثانیه است ، سرعت آب رودخانه در این سطح مقطع چند متر بر ثانیه بوده است ؟ محاسبات را بنویسید</p>	۱۳
۱/۲۵	<p>مقدار آبی که در یکسال یک لایه آبدار آبرفتی را تغذیه کرده است ، هشتاد هزار متر مکعب بوده است و در همین زمان به وسیله چاههای حفر شده در این منطقه صد هزار متر مکعب آب برداشت شده است (الف) محاسبه کنید بیلان آب در این منطقه مثبت بوده است یا منفی ؟ (محاسبه و فرمول را بنویسید) (ب) شما به عنوان یک کارشناس ، آیا در این دشت مجوز حفر چاههای جدید را می دهید ؟ برای پاسختان حداقل دو دلیل بنویسید</p>	۱۴
۱	<p>(الف) در یک منطقه سختی کل نمونه آبی ۹۱ میلی گرم در لیتر کلسیم کربنات بوده است و مقدار یون منیزیم در هر لیتر از آب ۱۰ میلی گرم بوده است ، محاسبه کنید در هر لیتر از این نمونه آب ، چند میلی گرم یون کلسیم وجود داشته باشد که چنین سختی را برای آب ایجاد کرده است ؟ محاسبات را بنویسید (ب) آیا این آب برای آشامیدن مناسب است یا خیر ؟</p>	۱۵
۱/۷۵	<p>هر یک از موارد زیر در کدام شاخه از علم زمین شناسی مورد بحث و مطالعه قرار می گیرد (ژئوشیمی - هیدروژئولوژی - زمین شناسی نفت - زمین شناسی اقتصادی - رسوب شناسی - پترولوژی - دیرینه شناسی)</p> <p>(الف) مطالعه چگونگی تشکیل باتلاق ها)</p> <p>(ب) تعیین غلظت کلارک عنصر مس در پوسته زمین)</p> <p>(ج) مطالعه سنگ های آذرین و دگرگونی)</p>	۱۶