

ردیف	پاسخ	بارم نمره
۱	کامبرین، اردوئیسین، سیلورین، دونین، کربونیفر، پرمین	۰/۷۵
۲	یک سوخت فسیلی جامد از مواد آلی در محیط های خشکی بوجود می آید. این مواد آلی ، بیشتر از گیاهان جنگل حاصل می شود آنها در باتلاق ها انباشته شده و توسط رسوبات پوشیده شده و بدون حضور اکسیژن به مرور زمان به تورب یا زغال سنگ نارس تبدیل می شود. تور در زیر فشار رسوبات و وزن بالایی فشرده تر شده و آب و مواد فرار مانند متان و دی اکسید کربن از آن خارج می شوند و در نهایت ضخامت تورب که ماده ای پوک و متخلخل است کاهش یافته و به لیگنیت تبدیل می شوند با افزایش تراکم لیگنیت به زغال سنگ مرغوب تری به نام بیتومینه و سپس آنتراسیت تبدیل می شود. با خروج مواد فرار به کیفیت زغال سنگ افزوده می شود.	۰/۷۵
۳	در هنگام نفوذ آب به داخل زمین، بخشی از آب نفوذی به سطح ذرات خاک یا سنگ می چسبد به طوری که منافذ و فضاهای خالی توسط آب و هوا پر می شود و منطقه تهویه شکل می گیرد. بخشی از آب نفوذی به طرف عمق بیشتر حرکت می کند تا به سنگ بستر برسد و منطقه اشباع را ایجاد می کند. تمام فضاهای خالی منطقه اشباع توسط آب پر شده است. سطح بالایی منطقه سطح ایستابی است.	۱
۴	آب موجود در سنگ های کربناتی، معمولا از نوع آب های سخت است، یعنی درصد یون های کلسیم و منیزیم بیشتری دارد. این گونه آب ها به خوبی با صابون کف نمی کنند و رسوباتی را در لوله ها و ظرف ها ته نشین می کنند، در صنعت و آشامیدن دارای محدودیت هستند.	۱
۵	A.B.C و سنگ بستر. بالاترین لایه خاک است. ریشه گیاهان در آن رشد می کنند. این افق حاو گیاهخاک به همراه ماسه و رس است. وجود مواد آلی باعث رنگ خاکستری تا سیاه این افق می شود	۱
۶	هرگاه سنگ تحت تاثیر نیروی از خارج قرار گیرد در داخل سنگ نیز نیرویی بر واحد سطح وارد می شود که تنش نام دارد. کششی. فشارشی. برشی	۱
۷	خاکی-بتنی. شرایط زمین شناسی منطقه و مصالح مورد نیاز	۱.۲۵
۸	دانه بندی، درجه خمیری بودن، مقدار مواد آلی	۰/۷۵
۹	مقاومت سنگ عبارت است از حداکثر تنش یا ترکیبی از تنش ها که سنگ می تواند تحمل کند بدون آنکه بشکند. هرچه مقاومت سنگ در مقابل این تنش ها کمتر باشد سنگ ناپایدارتر است و سطوح شکست بیشتری در آن ایجاد می شود از این رو درز و شکست ها باعث ناپایداری می شود.	۱.۵
۱۰	اصلی، فرعی، جزئی. اکسیژن، آهن، کلسیم، سدیم، پتاسیم، منیزیم	۱.۵
۱۱	ایجاد لکه های پوستی، سخت شدن و شاخی شدن کف دست و پا، دیابت، سرطان پوست	۱
۱۲	کادمیوم. تغییر شکل و نرمی استخوان و آسیب کلیوی	۱
۱۳	کاهش میزان انرژی دریافتی از خورشید. انتقال باکتری های بیماری زا به مناطق پرجمعیت، افت کیفیت هوا، انتقال مواد سمی، فراهم کردن مواد مغذی اساسی برای جنگل های بارانی مناطق گرمسیری. هسته های رشد قطرات باران	۱
۱۴	ید. سیلیکوسیس	۰/۵
۱۵	عادی، معکوس، امتداد لغز. سطح گسل معکوس که بر اثر فشارش بوجود آمده مایل است. فرا دیواره نسبت به فرودیواره به سمت بالا حرکت کرده است.	۱.۲۵
۱۶	حرکت ورقه های سنگ کره. پیش لرزه، زلزله اصلی، پس لرزه	۱
۱۷		

۱	<p>موج P بیشترین سرعت را دارد بهمین دلیل اولین موجی است که توسط دستگاه لرزه نگار ثبت می شود و این موج از محیط های جامد مایع و گاز عبور می کند هرچه تراکم سنگ ها بیشتر باشد سرعت امواج بیشتر است. بعد از موج P موج S توسط لرزه نگار ثبت می شود و این موج فقط از محیط ها جامد عبور می کند.</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>مقدار انرژی آزاد شده از زمین لرزه را گویند. هر چه انرژی آزاد شده بیشتر باشد ارتعاشات ناشی از آن شدیدتر و دامنه نوسانات امواج آن بزرگتر خواهد بود که مقیاس بزرگی زمین لرزه ریشتر می باشد.</p>	۱۹
۱	<p>زاگرس. سنندج سیرجان. ایران مرکزی. البرز. شرق و جنوب شرق ایران، سهند-بزمان (ارومیه دختر)</p>	۲۰
۱	<p>دشت های پهناور، خشک و کم آب فرورانش پوسته اقیانوسی دریای عمان به زیر ایران در منطقه مکران</p>	
جمع نمرات ۲۰		

بسمه تعالی

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

تاریخ امتحان : ۱۶ / ۰۳ / ۱۴۰۲

ساعت شروع : ۱۰ صبح

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه دوم

**سؤالات امتحان داخلی درس : زمین شناسی**

نام دبیر : حمیدی

مقطع و نام کلاس : یازدهم ریاضی - تجربی

نوبت : خرداد ماه ۱۴۰۲

تعداد کل سؤالات : ۲۰

صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	دوره های مربوط به دوران اول را بترتیب از پایین به بالا نام ببرید	۰/۷۵
۲	مراحل تشکیل زغال سنگ را بطور خلاصه بنویسید	۰/۷۵
۳	منطقه‌ی تهویه و منطقه‌ی اشباع را شرح دهید	۱
۴	آب سخت چیست و چه ویژگی هایی دارد.	۱
۵	افق های موجود در نیمرخ خاک را بترتیب نام ببرید و بنویسید افق اول از بالا چه ویژگی هایی دارد	۱
۶	تنش را تعریف کنید و انواع آنرا نام ببرید	۱
۷	سدها از نظر مصالح به کاررفته به چند دسته تقسیم می شوند و مهمترین عامل در تعیین نوع سد و محل آن چیست.	۱.۲۵
۸	طبقه بندی مهندسی خاک ها بر چه مبنایی است.	۰/۷۵

نمره ورقه	با عدد	نمره تجدید نظر	با عدد
	با حروف	با حروف	
نام و نام خانوادگی دبیر : رضوانه حمیدی		نام و نام خانوادگی دبیر : رضوانه حمیدی	
تاریخ و امضاء ۱۴۰۲/۰۳/۱۶		تاریخ و امضاء ۱۴۰۲/۰۳/۱۶	

ردیف	سوال	صفحه ۲	بارم نمره
۹	مقاومت سنگ چیست و ارتباط آن با پایداری سنگ چگونه است.		۱.۵
۱۰	الف) عناصر بر اساس غلظت در پوسته زمین به چند دسته تقسیم می شوند ب) عناصری با اهمیت اساسی در بدن شامل چه ترکیباتی می شود		۱.۵
۱۱	مقادیر بالای آرسنیک در بدن موجب چه آثاری می شود		۱
۱۲	بیماری ایتای ایتای بر اثر تاثیر منفی چه عنصری در بدن بوجود می آید و چه پیامدهایی در بدن به همراه دارد		۱
۱۳	اثرات توفان های گرد و غبار و ریزگردها را نام ببرید.		۱
۱۴	الف) بیماری گواتر در اثر کمبود چه عنصری در بدن بوجود می آید ب) چه بیماری در اثر استنشاق گرد و غبار دارای ذرات سیلیس ایجاد می گردد		۰.۵
۱۵	انواع گسل ها را نام برده و ویژگی گسل حاصل از فشارش را همراه با رسم شکل شماتیک آن بیان کنید		۱.۲۵
۱۶	علت اصلی زمین لرزه چیست و زمین لرزه شامل چه گروه لرزه هایی می شود		۱

بسمه تعالی

نام:

تاریخ امتحان: ۱۶ / ۰۳ / ۱۴۰۲

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

نام خانوادگی:

ساعت شروع: ۱۰ صبح

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

نام پدر:

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه، پایه یازدهم

**سؤالات امتحان داخلی درس: زمین شناسی**

نام دبیر: حمیدی

مقطع و نام کلاس: یازدهم

نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲

تعداد کل سؤالات: ۲۰

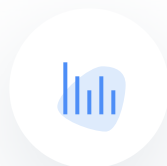
صفحه ۳

۱	ویژگی موج اولیه و ثانویه را بنویسید	۱۷
۰/۷۵	بزرگی زمین لرزه را تعریف کنید	۱۸
۱	پهنه های زمین ساختی ایران را فقط نام ببرید	۱۹
۱	معادن منیزیت و مس معمولاً در مناطقی با چه ویژگی هایی تشکیل می شود	۲۰
۲۰	موفق و پیروز باشید	



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد