

بارم هر پاسخ صحیح ۱ نمره میباشد.

- ۱- رابطه زمان با فاصله و واحدهای آن در قانون سوم کوپلر چیست و آبدهی (دبی) را با ذکر فرمول و واحدهای آن بیان کنید.
- ۲- نیمه عمر را تعریف کرده و رابطه سن پدیده ها در زمین شناسی را بیان کنید.
- ۳- مفاهیم فرا دیواره و فرو دیواره را توضیح داده و تفاوت درزه و گسل چیست؟
- ۴- ریشتر را تعریف کرده و رابطه ریاضی بین دامنه امواج و بزرگی و مقدار انرژی را بیان کنید.
- ۵- تنش را تعریف کرده و اثرات آن بر سنگ و تغییر شکل را بیان کنید.
- ۶- تقسیم بندی ذرات آتشفشان چگونه است توضیح دهید.
- ۷- سنگهای آذر آواری چگونه تشکیل میشوند؟
- ۸- امواج سطحی را تعریف کرده و ویژگی امواج اولیه یا طولی P چیست؟
- ۹- انواع گسل را با ذکر مشخصات و نوع تنش نام ببرید.
- ۱۰- طبقه بندی عناصر از نظر غلظت و اهمیت آن در بدن را به طور کامل توضیح دهید.
- ۱۱- سنگهای دارای آرسینیک چگونه باعث الودگی شده و عوارض آن چه بیماری تولید میکند؟
- ۱۲- سنگهای کربناته را تعریف کرده و طبقه بندی مهندسی خاکها چگونه انجام میگیرد؟
- ۱۳- ویژگی لایه در نیم رخ خاک A را بیان کنید.
- ۱۴- توازن آب را تعریف کرده و فرمول و واحدهای آن بیان کنید.
- ۱۵- تخلخل را تعریف کرده و ارتباط آن با منافذ چیست؟
- ۱۶- غلظت نمکهای حل شده در آب زیر زمینی به چه عاملی بستگی دارد؟ ۱ نمره
- ۱۷- مهاجرت ثانویه نفت را توضیح دهید.
- ۱۸- کانسنگ ماگمایی را توضیح دهید.
- ۱۹- مراحل تشکیل آنترانسیت را نام ببرید و ارتباط زمان با فرآیند زغال شدگی چگونه است؟ ۱ نمره
- ۲۰- سیلیکاتها را تعریف کرده و شیب زمین گرمایی را بیان کنید.

پاسخنامه از مون زمین شناسی

۱- زمان گردش یک دور سیاره به دور خورشید (p)، با افزایش فاصله از خورشید (d) افزایش می یابد و رابطه زیر بین آنها برقرار است. در این رابطه: p بر حسب سال زمینی و d بر حسب واحد نجومی است.

۲- مدت زمانی را که طول می کشد نیمی از کی عنصر رادیواکتیو به عنصر پایدار تبدیل شود، نیمه عمر آن عنصر می گویند. در تعیین سن مطلق با استفاده از رابطه زیر، زمان دقیق وقوع پدیده تعیین می شود.

طول نیمه عمر تعداد نیمه عمر = سن پدیده

۳- سطح گسل که شکستگی و جاب هجایی در امتداد آن اتفاق افتاده است. اگر سطح گسل مایل باشد به طبقات روی سطح گسل، فرادیواره و به طبقات زیر سطح گسل، فرودیواره میگویند.

۴- ریشتر، واحد اندازه گیری بزرگی زمین لرزه است که به افتخار چارلز ریشتر نام گذاری شده است. وی برای اولین بار، بزرگی زمین لرزه را براساس مقدار انرژی آزاد شده محاسبه کرد. به ازای هر یک واحد بزرگا، دامنه امواج 10 برابر و مقدار انرژی 31/6 برابر افزایش می یابد .

۵- هرگاه سنگ تحت تأثیر نیرویی از خارج قرار گیرد، در داخل سنگ نیز، نیرویی بر واحد سطح وارد می شود که تنش نامیده می شود . تنش های وارده بر یک سنگ یا خاک ممکن است به صورت کششی، فشاری یا برشی یا ترکیبی از آنها باشند .تنش های وارده بر سنگ ها و خاک ها، باعث تغییر شکل آنها می شود.

۶- مواد خارج شده از آتشفشان ها، به صورت جامد (تفرا، مایع)لاوا یا گدازه (و بخارهای آتشفشانی فومرول است.

۷- این امواج در کانون تولید نمی شوند؛ بلکه از برخورد امواج درونی با فصل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می شوند. امواج P (اولیه، طولی)؛ امواج P ، بیشترین سرعت را دارند به همین دلیل، اولین امواجی هستند که توسط دستگاه لرزه نگار ثبت م میشوند. این امواج، از محی طهای جامد، مایع و گاز میگذرند، سرعت امواج در محی طهای مختلف، متفاوت است. هر چه تراکم سنگ ها بیشتر باشد، امواج سریع تر حرکت می کنند.

۸- در آتشفشا نهایی انفجاری، مواد جامد آتشفشانی به هوا پرتاب میشوند. از به هم چسبیدن و سخت شدن این مواد، گروهی از سنگهای آتشفشانی، به نام سنگهای آذرآواری تشکیل میشوند.

۹- گسل عادی ۱- سطح گسل مایل است. ۲- فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت پایین حرکت کرده است. کششی*

گسل معکوس ۱- سطح گسل مایل است. ۲- فرادیواره نسبت به فرودیواره، به سمت بالا حرکت کرده است. فشاری*

گسل امتداد لغز ۱- لغزش سن گها در امتداد سطح گسل است. ۲- حرکت قطعات شکسته شده، در امتداد افق است. برشی

۱۰- اصلی بیشتر از ۱ درصد اکسیژن، سیلیسیم، آلومینیم، آهن، کلسیم، سدیم، پتاسیم و منیزیم اساسی فرعی بین ۱ تا ۰/۱ درصد منگنز، تیتانیم و فسفر اساسی جزئی کمتر از ۰/۱ درصد.

۱۱- سنگهای دارای آرسنیک: آرسنیک، یک عنصر غیرضروری و سمی است. این عنصر، منشأ زمین زاد دارد و برخی سنگ ها مانند

سنگهای آتشفشانی، دارای بی هنجاری مثبت آرسنیک است. مهمترین مسیر انتقال آن از زمین به گیاهان و جانوران و انسان، از راه

آب آلوده به این عنصر است. کشورهای زیادی در معرض آلودگی این عنصر هستند. در این کشورها، سن گها و کانیهای دارای آرسنیک

(مانند پیریت) در معرض هوازدگی، اکسیده یا حل می شوند و عناصر موجود در آنها وارد منابع آب و سپس وارد بدن موجودات زنده می شود و باعث ایجاد بیماری میگردد

۱۲ طبقه بندی مهندسی خاک ها، بر مبنای دانه بندی، درجه خمیری بودن و مقدار مواد آلی آنها انجام می شود. به سنگ های رسوبی گفته می شود که بیش از ۵۰ درصد آنها کانی های کربناتی (کلسیت و دولومیت باشد.

۱۳- افق A، بالاترین لایه خاک است. ریشه گیاهان در آن قرار دارد. این افق معمولاً حاوی گیاخاک به همراه ماسه و رس است

۱۴- توازن آب (بیلان آب): محاسبه بیلان آب یک لایه آبدار، از بسیاری جهات، مشابه بررسی بیلان هزینه یک خانواده یا هر واحد اقتصادی است که کمک می کند تا میزان درآمد و هزینه ها با هم مقایسه شوند. در مدیریت و بهره برداری از منابع آب نیز، برای آنکه نوسانات حجم ذخیره منابع آب یک منطقه تعیین شود، بیلان آب محاسبه می شود.

۱۵- میزان نفوذپذیری خاک به میزان ارتباط و اندازه منافذ بستگی دارد. برخی خاک ها دارای تخلخل زیاد و نفوذپذیری کم هستند و عبور آب از درون آنها، به دشواری صورت می گیرد. درصد تخلخل آبخوان، بیانگر مقدار آب ذخیره شده در آن و نفوذپذیری، نشانگر توانایی آبخوان در هدایت آب می باشد.

۱۶- غلظت نمک های حل شده در آب زیرزمینی به جنس کانی ها و سنگ ها، سرعت نفوذ آب، دما و مسافت طی شده توسط آب بستگی دارد. آب ضمن حرکت آهسته در زیر زمین، فرصت زیادی برای انحلال کانی های مسیر خود دارد.

۱۷- نفت و گازی که در سنگ مادر تشکیل می شود، همراه با آب دریا که از زمان رسوب گذاری در سنگ به دام افتاده، از طریق تخلخل سن گها به سمت بالا حرکت می کند که به آن مهاجرت اولیه نفت می گویند. در طی این مهاجرت، نفت، گاز و آب به سنگهایی با نفوذ پذیری بالا، مانند ماسه سنگ و سنگ آهک م پرسند و حفره ها و فضاهای خالی آنها را پر م یکنند. چون نفت و گاز از آب سب کترند، از آب جدا شده و بر روی آن قرار م یگیرند که به این جدایش، مهاجرت ثانویه می گویند.

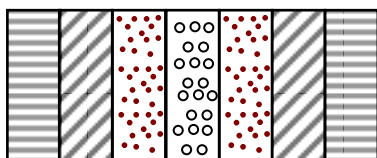
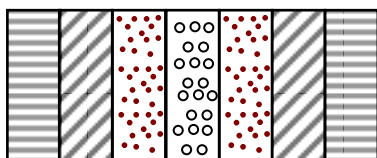
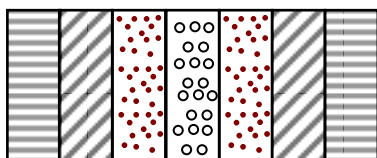
۱۸- کانسنگ های برخی عناصر فزری مانند کروم، نیکل و پلاتین می توانند از یک ماگمای در حال سرد شدن تشکیل شوند. با سردشدن و تبلور یک ماگما، این عناصر که چگالی نسبتاً بالایی دارند، در بخش زیرین ماگما ته نشین می شوند و این کانسنگ ها را می سازند.

۱۹- در طی میلیونها سال، تورب در زیر فشار رسوبات و سن گهای بالایی، فشرده تر شده و آب و مواد فراری مانند کربن دی اکسید و متان از آن خارج م یشود. با خروج این مواد، در نهایت، ضخامت تورب که ماد های پوک و متخلخل است، کاهش م ییابد و به لیگنیت تبدیل می شود. با افزایش تراکم، لیگنیت به زغال سنگ های مرغوب تری به نام بیتومین و سپس آنتراسیت تبدیل می شود.

۲۰- سیلیکا تنها، کانیهایی هستند که ۹۶ درصد پوسته زمین را تشکیل می دهند. در پوسته زمین، به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق، ۳ درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد. به این تغ ییرات دما در پوسته زمین شیب زمین گرمایی می گویند.



ردیف	سوال	بارم
۱	صحیح و غلط بودن عبارت های زیر را با (ص - غ) مشخص کنید: (الف) طبق نظریه زمین مرکزی، زمین در مرکز عالم است و سیاره های دیگر در مدارهای بیضی به دور آن می گردند. () (ب) خاک حاصل از تجزیه سیلیکات ها و سنگ های فسفاتی، از نظر کشاورزی و صنعتی کم ارزش است. () (ج) عنصر فلوئور در کاهش ابتلا به پوکی استخوان مؤثر می باشد. () (د) مسیر انتقال عنصر کادمیم (Cd) به بدن گیاهان خوراکی و آب می باشد. ()	۱
۲	کلمه ی مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید: (الف) آبهای سخت معمولا در سنگ های (تبخیری - کربناتی) یافت می شوند. (ب) موج (S - R) از برخورد امواج درونی با فصل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می شود. (ج) هرچه مقدار تراکم سنگ ها بیشتر باشد، امواج زمین لرزه (سریع تر - کندتر) حرکت می کنند. (د) از مهمترین ذخایر هیدروکربنی ایران، ذخایر (نفت - گاز) (خانگیان سرخس در شمال شرق می باشد.	۱
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب نمایید: (الف) مهمترین کانه فلز مس کدام است؟ ۱- گالن ۲- مگنتیت ۳- کالکوپریت ۴- هماتیت (ب) «مقدار انرژی آزاد شده» و «شدت زمین لرزه» به ترتیب با چه مقیاسی اندازه گیری و بیان می شوند؟ ۱- مرکالی - ریشتر ۲- ریشتر - مرکالی ۳- ریشتر - ریشتر ۴- مرکالی - مرکالی (ج) عوارض ورود «جیوه» به بدن کدام است؟ ۱- کوتاهی قد ۲- شاخی شدن پوست دست و پا ۳- آسیب دیدن دستگاه های عصبی - گوارشی ۴- کم خونی (د) کدامیک در مورد عنصر سلنیم (Se) نادرست است؟ ۱- یک عنصر اساسی است. ۲- منشأ اصلی آن از خاک است. ۳- در سنگ های آتشفشانی به وفور یافت می شود. ۴- راه اصلی ورود آن به بدن از راه نوشیدن آب است.	۱
۴	جاهای خالی را با عبارت ها و کلمه های مناسب تکمیل کنید: (الف) معروف ترین و گران ترین سیلیکات بریلیم که به رنگ سبز یافت می شود نام دارد. (ب) در جاده سازی، بخش به عنوان لایه ی زهکش عمل می کند. (ج) اگر در گسل مایل، فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت بالا حرکت کرده باشد، به آن گسل می گویند. (د) عوارض کمبود روی شامل کوتاهی قد و می باشد. (ه) پایداری خاک های ریزدانه به میزان آنها بستگی دارد. (و) در قرن نوزدهم منطقه کمربند گواتر نامیده می شد.	۳
۵	منظور از رفتار «الاستیک» و «پلاستیک» سنگ ها در برابر اعمال تنش به آنها چیست؟	۲

	(صفحه ۲)													
۶	از اثرات توفان‌های گردوغبار و ریزگردها، ۴ مورد را بیان کنید.	۲												
۷	اگر سرعت جریان آب در کانالی به عرض ۳ متر و عمق ۲ متر برابر با ۲۵ سانتی‌متر بر ثانیه باشد، آبدهی (دبی) کانال چقدر است؟ (فرمول و محاسبه)	۱/۵												
۸	سه مورد از فواید آتشفشان‌ها را بیان کنید.	۱/۵												
۹	هر کدام از عبارات ستون B مربوط به کدام مورد از ستون A است؟ (شمارهٔ مربوطه را در محل مناسب بنویسید.) <table><tr><th>A: پهنه‌های زمین‌ساختی</th><th>B: ویژگی‌ها و مشخصات</th></tr><tr><td>الف-پهنهٔ البرز ()</td><td>۱. حاصل فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی</td></tr><tr><td>ب-پهنهٔ سه‌هند و بزمان ()</td><td>۲. تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی</td></tr><tr><td>ج-پهنهٔ ایران مرکزی ()</td><td>۳-معادن سرب و روی ایرانکوه</td></tr><tr><td>د-پهنهٔ سهند - سیرجان ()</td><td>۴. سنگ‌های رسوبی و رگه‌های دغال سنگ</td></tr><tr><td>-----</td><td>۵. معادن آهن چغارت و رو مهدی آباد</td></tr></table>	A: پهنه‌های زمین‌ساختی	B: ویژگی‌ها و مشخصات	الف-پهنهٔ البرز ()	۱. حاصل فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی	ب-پهنهٔ سه‌هند و بزمان ()	۲. تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی	ج-پهنهٔ ایران مرکزی ()	۳-معادن سرب و روی ایرانکوه	د-پهنهٔ سهند - سیرجان ()	۴. سنگ‌های رسوبی و رگه‌های دغال سنگ	-----	۵. معادن آهن چغارت و رو مهدی آباد	۱
A: پهنه‌های زمین‌ساختی	B: ویژگی‌ها و مشخصات													
الف-پهنهٔ البرز ()	۱. حاصل فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی													
ب-پهنهٔ سه‌هند و بزمان ()	۲. تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی													
ج-پهنهٔ ایران مرکزی ()	۳-معادن سرب و روی ایرانکوه													
د-پهنهٔ سهند - سیرجان ()	۴. سنگ‌های رسوبی و رگه‌های دغال سنگ													
-----	۵. معادن آهن چغارت و رو مهدی آباد													
۱۰	الف) پیدایش فصول، نتیجهٔ چه مواردی است؟ ب) استخراج و استفاده از فلزات برای اولین بار در کدام فلات‌ها صورت گرفته است؟	۱												
۱۱	از روش‌های پایدارکردن دامنه‌ها، ۴ مورد را بیان کنید.	۱												
۱۲	تعریف کنید: الف) ژئوپارک: ب) تِفرّا:	۱												
۱۳	تعیین سن سنگ‌ها و پدیده‌های مختلف، از چه جهاتی در زمین‌شناسی اهمیت دارد؟	۱/۷۵												
۱۴	مهمترین خواص گوهرها کدامند؟ (سه مورد)	۱/۷۵												
۱۵	اگر شکل زیر، برشی از یک چین خوردگی باشد، این چین خوردگی تاقدیس است یا ناودیس؟ چرا؟ <table><tr><td></td><td> کربونیفر</td><td> پرمین</td><td> کرتاسه</td><td> تریاس</td></tr></table>		 کربونیفر	 پرمین	 کرتاسه	 تریاس	۱/۷۵							
	 کربونیفر	 پرمین	 کرتاسه	 تریاس										
۱۶	در مورد ذخائر نفت و گاز ایران: الف) بیشتر در چه سنگ‌هایی قرار دارند؟ ب) اولین چاه نفت ایران در کجا حفاری شد؟ ج) بزرگترین میدان نفتی ایران چه نام دارد؟	۱/۷۵												

«بسمه تعالی»

جای مهر



اداره آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

دبیرستان نمونه دولتی ابوعلی سینا متوسطه دوم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۲۴

رشته: ریاضی/تجربی

پایه: یازدهم

امتحان: زمین شناسی

کلاس:

مدت زمان: ۶۵ دقیقه

تعداد صفحات: ۲

نام دبیر: آقای قباوند

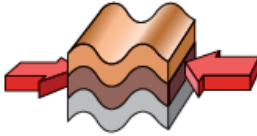
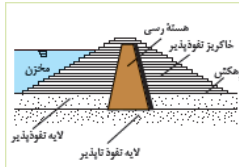
شماره صندلی:

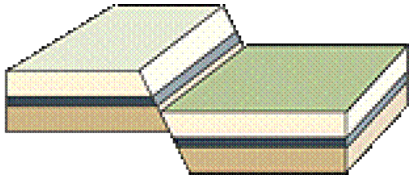
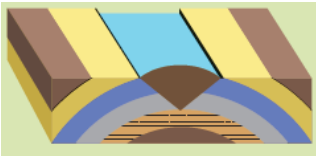
ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	الف) (ب) (ج) (د) هر مورد ۲٫۵	۱
۲	الف) کربناتی (ب) R (ج) (د) هر مورد ۲٫۵	۱
۳	الف) (ب) (ج) (د) هر مورد ۲٫۵	۱
۴	الف) (ب) (ج) (د) هر مورد ۲٫۵	۳
۵	- در رفتار الاستیک بار رفع تنش سبب حالت اولیه می شود باز هم سبب می آید - در رفتار پلاستیک بار رفع تنش سبب تغییر شکل یافته و به طور کامل به حالت اول بر نمی گردد. هر مورد ۱٫۵	۲
۶	همه موارد از اثرات تورمان در سرد و یخبار در صحنه کتاب هر مورد ۱٫۵	۲
۷	$Q = A \cdot V \Rightarrow Q = \frac{V}{t} \times A \Rightarrow Q = 1.5 \text{ m}^3/\text{s}$ هر مورد ۱٫۵	۱/۵
۸	همه موارد از فزاینده آتشفشان در صحنه کتاب در صحنه هر مورد ۱٫۵	۱/۵
۹	الف) (ب) (ج) (د) هر مورد ۲٫۵	۱

	(صفحه ی ۲)	
۱۰	(الف) حرکت انتقالی زمین - انحراف محور زمین هر مرد ۲۵ از ۱۵ = (ب) قطب ایران - کرانه‌های شرقی هر مرد ۲۵ از ۱۵ =	۱
۱۱	۱- ایجاد دیوار حائل ۲- زهکشی براس تخته آب افشان هر مرد ۲۵ = ۳- پوشش نیل ۴- میخ کوبی	۱
۱۲	(الف) ^۲برگه: محدوده مشخص است که در آن میراث زمین زراعتی با حاشیه طبیعی و فرهنگی دیده واقع شده است. ۱۵ = (ب) <u>تفصیلاً</u>: به مراد جامد خارج از دهانه ها که تفکیک از گورینه ۱۵ =	۱
۱۳	۱- بر روی تابلو بچشم می‌زمین ۲- انتقاف ذخایر و منابع موجود در زمین هر مرد ۲۵ = ۳- پیش بینی حواشی احتمالی کرانه	۷۵
۱۴	۱- نویسی با ۴- رنگ (رنگ روشن و باز) ۲- درختش ۵- کباب بودن هر مرد ۲۵ = ۳- سخت تر یا در	۷۵
۱۵	شکل ناوردین است ۲۵ = جدول لایه های جدید (کرتاسه) در مرکز و لایه های قدیم تر (کربونیفر) در حاشیه اند ۱۵ =	۷۵
۱۶	(الف) سنگ آهک (ب) مسجد سلیمان (ج) میدان نفت اهواز هر مرد ۲۵ =	۷۵

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی		نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۱
	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		
	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت		
پایه تحصیلی : یازدهم علوم تجربی (اقاقیا-نرگس-)	دبیرستان غیر دولتی اندیشه های شریف		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۱۲
ارکیده و ریاضی فیزیک)			طراح: رهبر
سوالات درس : زمین شناسی			مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :	نمره با عدد :	نمره با حروف :	نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	پاسخ سوالات	بارم
۱	کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است. الف) بزرگ ترین واحد زمان زمین شناسی ائون است درست ب) در طبقه بندی مهندسی خاک ، خاکهای ریز دانه شامل رس و سیلت (لای) است. درست ج) چشمه های نفتی در مهاجرت ثانویه تشکیل می شوند. نادرست د) عنصر اقتصادی کالکوپیریت مس است. درست	۲
۲	جاهای خالی زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. الف: رودهای دائمی در مناطق مرطوب قرار دارند ب) فرونشست زمین در بیلان نوع منفی ایجاد می شود. ج) در آنتراسیت میزان کربن بسیار زیاد است. د) در بیلان منفی آبهای زیر زمینی میزان برداشت آب بیش تر از آب ورودی خواهد بود..	۲
۳	هر یک از جملات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) رشته کوه البرز از لحاظ سنی (جوان تر - قدیمی تر) از زاگرس است. ب) بیشترین گاز آتشفشانی را (بخار آب - کربن مونوکسید) است. ج) خشک کردن فلفل با زغال، سبب انتقال (جیوه - آرسنیک) به مواد غذایی می شود.. د) عنصر منگنز در تقسیم بندی عناصر جزئی عناصر (فرعی - اصلی) است؟	۲
ادامه سوالات در صفحه بعد		
جمع نمرات اخذ شده		
در این صفحه:		

بارم	سوالات	ردیف												
۱/۵	هر یک از بیماریهای زیر توسط کدام عنصر سمی ایجاد می شود؟ الف: خشکی استخوان و غضروف: افزایش فلوئور ب: کم خونی و مرگ: افزایش روی ج: دیابت: آرسنیک	۴												
۱/۲۵	 تصویر رو برو : الف: مربوط به کدام تنش است ؟ فشاری ب: اثر این تنش بر سنگ چیست ؟ فشرده‌گی و متراکم شدن و ایجاد چین خوردگی	۵												
۱/۵	هر یک از موارد زیر حاوی کدام عنصر سمی است؟ الف: سنگهای آهکی: روی ب: معادن سرب و روی: کادمیوم ج: ملقمه کردن طلا(جداسازی طلا) : جیوه	۶												
۲	جدول زیر را تکمیل نمایید. <table><tr><th>نام پهنه</th><th>سنگ اصلی</th><th>منابع اقتصادی</th><th>ویژگی ها</th></tr><tr><td>.....ایران مرکزی.....</td><td>سنگ های رسوبی و آذرین و دگرگونی</td><td>.. معادنی مانند: آهن چغارت و روی مهدی آباد..</td><td>سنگ های پرکامبرین تا سنوزویک</td></tr><tr><td>.....البرز.....</td><td>سنگ رسوبی</td><td>رگه های زغال سنگ</td><td>.... دارای دو بخش شرقی غربی دارای قله دماوند.....</td></tr></table>	نام پهنه	سنگ اصلی	منابع اقتصادی	ویژگی ها	ایران مرکزی.....	سنگ های رسوبی و آذرین و دگرگونی	.. معادنی مانند: آهن چغارت و روی مهدی آباد..	سنگ های پرکامبرین تا سنوزویک	البرز.....	سنگ رسوبی	رگه های زغال سنگ	 دارای دو بخش شرقی غربی دارای قله دماوند.....	۷
نام پهنه	سنگ اصلی	منابع اقتصادی	ویژگی ها											
.....ایران مرکزی.....	سنگ های رسوبی و آذرین و دگرگونی	.. معادنی مانند: آهن چغارت و روی مهدی آباد..	سنگ های پرکامبرین تا سنوزویک											
.....البرز.....	سنگ رسوبی	رگه های زغال سنگ	 دارای دو بخش شرقی غربی دارای قله دماوند.....											
۱	مراحل چرخه ویلسون (پیدایش اقیانوس ها) را نام ببرید؟ ۱- مرحله باز شدگی ۲- مرحله گسترش ۳- مرحله بسته شدن ۴- مرحله برخورد	۸												
۱/۵	اگر زمین لرزه ای در عمق ۷ کیلومتری شهریم رخ داده باشد و شهر کرمان در ۲۰۰ کیلومتری و شهر اصفهان در ۴۰۰ کیلومتری آن قرار داشته باشد الف: مرکز سطحی زمین لرزه کجاست؟ شهر بم چون کانون زمین لرزه زیر آن است ب: بزرگی و شدت زمین لرزه در شهر کرمان و اصفهان چگونه است؟. بزرگی هر دو یکی است چون بزرگی به فاصله ربطی ندارد ولی شدت در کرمان بیشتر از اصفهان هست چون کرمان به مرکز سطحی نزدیک تر است	۹												
۱/۲۵	در تصویر نوع سد را نام ببرید و به چه دلیل از هسته رسی استفاده شده است؟ سد خاکی - استفاده از لایه رسی به علت نفوذ ناپذیر بودن باعث جلوگیری از نفوذ آب می گردد. 	۱۰												
ادامه سوالات در صفحه بعد دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس														

۱۱	با توجه به شکل: الف: نوع گسل و علت ایجاد آن را بنویسید. گسل عادی چون فرا دیواره نسبت به فرو دیواره به سمت پایین حرکت کرده است. ب: این گسل توسط چه نوع تنشی ایجاد می شود. تنش کششی 	۱/۵
۱۲	آیا تصویر زیر برای ساخت سد مناسب است؟ علت را ذکر کنید؟ خیر چون سد در تاقدیس زده شده و چون لایه های تاقدیس شیب به سمت بیرون دارند باعث فرار آب از پشت سد می شود. 	۱
۱۳	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف: نقشه های زمین شناسی: در نقشه های زمین شناسی، جنس و پراکندگی سطحی سنگ ها، روابط سنی آنها، وضعیت شکستگی ها و چین خوردگی ها و موقعیت کانسارها و ... نمایش داده می شوند. ب: تفرا: به مواد آتشفشانی جامد که به صورت ذرات ریز و درشت بر اثر فعالیت آتشفشان به هوا پرتاب می شود، تفرا می گویند.	۱/۵
	جمع نمره	۲۰



نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس :		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه دوم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۲۵ ساعت شروع : ۹ صبح مدت امتحان : ۴۵ دقیقه	
سوالات امتحان داخلی درس : زمین شناسی					
نام دبیر : خانم افضلی مقطع و نام کلاس : یازدهم تجربی و ریاضی نوبت : خرداد ۱۴۰۱ تعداد کل سوالات : ۱۰ صفحه ۱					
ردیف	سؤال	بارم نمره			
۱	جمله‌های صحیح و غلط را مشخص کنید: الف) سرب و مولیدن فلزاتی هستند که منشأ ماگمایی دارند. () ب) اقیانوس اطلس در مرحله‌ی گسترش از چرخه‌ی ویلسون قرار دارد. () ج) عنصر روی بیشتر از طریق گیاهان وارد بدن انسان می‌شوند. () د) چشمه‌های آب گرم با جذب گردشگران ، سبب رونق اقتصاد محلی می‌شوند. () ر) گل فشان‌ها نمونه‌ای از پدیده‌های زمین شناختی هستند. () ز) سدیم از عناصر جزئی پوسته زمین است. ()	۱/۵			
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه‌های قرار دارند. ب) سنگ‌های سازنده پوسته زمین در مقابل نیروهای وارده از خود رفتار نشان می‌دهند. ج) منشأ تمام عناصر سازنده بدن انسان و سایر جانداران از است. د) پایداری خاکهای ریزدانه به میزان آنها بستگی دارد. ر) در تلفن همراه ، ماده معدنی به کار می‌رود. ز) به فاصله زمین تا خورشید در اصطلاح زمین شناسی یک واحد گفته می‌شود.	۳			
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) به مواد آذرآواری سخت نشده بدون در نظر گرفتن اندازه ذرات می‌گویند. ۱- لاپیلی ۲- تفررا ۳- خاکستر ۴- توف ب) کدام عنصر هم با کمبود و هم با مصرف زیاد باعث بیماری می‌شود؟ ۱- آرسنیک ۲- کادمیوم ۳- فلوئور ۴- سلنیم	۲			
نمره ورقه		با عدد	نمره تجدید نظر		با حروف
تاریخ و امضاء دانش آموز		تاریخ و امضاء والدین		تاریخ و امضاء دبیر	

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۲۵

ساعت شروع : ۹ صبح

مدت امتحان : ۴۵ دقیقه

بسمه تعالی

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 :

نام خانوادگی :

نام پدر :

نام کلاس :

نام دبیر : خانم افضلی مقطع و نام کلاس : یازدهم ریاضی و تجربی نوبت: خرداد ۱۴۰۱ تعداد کل سؤالات: ۱۰ صفحه ۳

ردیف	سؤال	بارم نمره
۸	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) بزرگترین میدان نفتی ایران چه نام دارد؟ ب) کمربند گواتر در کجا قرار دارد؟ ج) پودر بچه از کدام کانی تشکیل شده است؟ د) ۲ کانی فراوان سنگ‌های کربناتی را نام ببرید. ر) ۲ مورد از تله‌های نفتی را نام ببرید. ز) منشأ آب در کانسنگ گرمابی کجاست؟	۳
۹	هریک از دانشمندان زیر کدام نظریه علمی را مطرح کردند؟ الف) بطلیموس) ب) کوپرنیک)	۱
۱۰	برای هر یک از موارد زیر یک دلیل بیاورید. الف) فرار آب از مخزن سد : ب) استفاده از خاک رس در هسته سدهای خاکی :	۱

جمع : ۲۰ نمره

موفق باشید - افضلی

