

نام : نام خانوادگی : نام پدر :		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه		تاریخ امتحان : ۰۷ / ۱۰ / ۱۴۰۱ ساعت شروع : صبح مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
نام دبیر : حمیدی		مقطع و نام کلاس : یازدهم، تجربی ۱،۲ و ریاضی		نوبت : دی ماه ۱۴۰۱	
تعداد کل سؤالات : ۱۶		صفحه ۱		سؤالات امتحان داخلی درس : زمین شناسی	
ردیف	سؤال	بارم	نمره		
۱	کهکشان راه شیری را تعریف کرده و بنویسید عامل ثبات اجرام بر آن چیست.	۱.۵			
۲	قوانین کپلر را توضیح دهید.	۱.۵			
۳	انواع حرکات زمین را نام برده و شرح دهید.	۱.۵			
۴	تکوین زمین و بوجود آمدن حیات در چند مرحله صورت گرفته است و شرح دهید.	۱.۵			
۵	دوران های زمین شناسی را نام برده و سپس دوره های مربوط به یکی از دوران ها را به دلخواه نام ببرید.	۱.۵			
۶	مراحل چرخه ویلسون را نام برده و شرح دهید.	۱.۵			
۷	در شکل مقابل ترتیب سن از قدیم به جدید را مشخص نمایید.	۱.۵			
۸	عناصر مربوط به کانه مس، هماتیت، فلئوریت را نام برده و برای هر کدام یک مثال کاربردی بزنید.	۱.۵			
نمره ورقه		با عدد	نمره تجدید نظر		با عدد
		با حروف			با حروف
نام و نام خانوادگی دبیر : رضوانه حمیدی			تاریخ و امضاء		
نام و نام خانوادگی دبیر : رضوانه حمیدی			تاریخ و امضاء		

ردیف	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره
۹	کانی ها بر اساس ترکیبات شیمیایی به چند دسته تقسیم می شوند(شرح دهید).		۱.۵
۱۰	واحد های تشکیل دهنده الماس، یاقوت (کروندم)، عقیق را نام ببرید.		۱.۵
۱۱	شرایط تشکیل نفت و انواع تله های نفتی را نام ببرید.		۱.۵
۱۲	مراحل تشکیل زغال سنگ را شرح دهید.		۱.۵
۱۳	آفتاب در بهار و پاییز، بر کدام عرض های جغرافیایی قائم می تابد؟ الف- از ۲۳/۵ تا ۲۳/۵ درجه شمالی تا ۲۳/۵ درجه جنوبی ب- استوا ج- در عرض ۶۶/۵ درجه د- در هیچ عرض جغرافیایی قائم نمی تابد		۰.۵
۱۴	دلیل تضاد فصل ها در دو نیمکره شمالی و جنوبی چیست؟ الف- تفاوت در زاویه و مدت زمان تابش ب- تفاوت در فاصله از خورشید ج- کروی بودن زمین د- انحراف محور زمین		۰.۵
۱۵	سه عنصر فراوان پوسته زمین شامل: الف) سیلیسیم - اکسیژن - آهن ب) آهن - سیلیسیم - کلسیم ج) اکسیژن - آلومینیم - آهن د) اکسیژن - سیلیسیم - آلومینیم		۰.۵

نام : نام خانوادگی : نام پدر :			بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه			تاریخ امتحان : ۰۷ / ۱۰ / ۱۴۰۱ ساعت شروع : صبح مدت امتحان : ۷۰ دقیقه		
نام دبیر : حمیدی			مقطع و نام کلاس : یازدهم، تجربی ۱، ۲ و ریاضی			نوبت : دی ماه ۱۴۰۱		
تعداد کل سؤالات : ۱۶			صفحه ۳			صفحه ۳		
ردیف	سؤال		صفحه ۳		بارم نمره			
۱۶	بی هنجاری سبب تشکیل می شود و در صورتی بهره برداری صورت می گیرد که عنصر با حجم و کافی در ماده معدنی وجود داشته باشد. الف) منفی - معدن - غلظت ب) مثبت - معدن - عیار ج) مثبت - کانسار - غلظت د) منفی - کانسار - عیار				۰.۵			
	با آرزوی موفقیت (حمیدی)				۲۰			

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۰۷

نوبت امتحان: دی ماه ۱۴۰۱

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

راهنمای تصحیح

سؤالات امتحان داخلی درس: زمین شناسی

پایه: یازدهم

ردیف	پاسخ	بارم نمره
۱	نواری مه مانند، کم نور، شامل انبوهی از اجرام که به شکل مارپیچی دیده می شود-گرانش	۱.۵
۲	هر سیاره در مدار بیضوی چنان به دور خورشید می چرخد که خورشید همواره در یکی از دو کانون قرار دارد، هر سیاره چنان به دور خورشید می گردد که خط فرضی که سیاره را به خورشید وصل می کند، در مدت زمان های مساوی، مساحت های مساوی ایجاد می کند، زمان گردش یک سیاره به دور خورشید با افزایش فاصله از خورشید افزایش می یابد.	۱.۵
۳	حرکت وضعی و انتقالی. چرخش زمین حول محور خود را حرکت وضعی گویند که خلاف حرکت عقربه های ساعت است و باعث ایجاد شبانه روز می شود. حرکت انتقالی، حرکت زمین به دور خورشید که خلاف حرکت عقربه های ساعت است و موجب پیدایش سال می شود.	۱.۵
۴	در ابتدا زمین در ۴,۶ میلیارد سال پیش به صورت کره مذاب بوده با گذشت زمان و سرد شدن، سنگ کره تشکیل شد، سپس با فوران آتشفشان ها و خروج گازها از زمین، بتدریج گازهای مختلف چون اکسیژن، هیدروژن، نیتروژن هواکره را بوجود آوردند. در ادامه با سرد شدن کره زمین بخار آب بصورت مایع درآمد و آب کره را بوجود آوردند با تشکیل اقیانوس ها و تحت تاثیر انرژی خورشید شرایط برای زیست کره بوجود آمد و انواع تک یاخته ها در دریاهای کم عمق شروع به تشکیل شدن کردند.	۱.۵
۵	پالئوزوئیک، مزوزوئیک، سنوزوئیک. (موارد دلخواه یکی از دوران ها)	۱.۵
۶	مرحله باز شدگی، گسترش، بسته شدن، برخورد. در مرحله اول تحت تاثیر جریان های همرفتی سست کره، بخشی از پوسته قاره ای شکافته و موارد مذاب صعود کرده و به سطح زمین می رسند. مرحله دوم در محل شکاف ایجاد شده مواد مذاب سست کره به بستر اقیانوس رسیده و پشته های میان اقیانوسی تشکیل می شوند و پوسته جدید ایجاد شده به طرفین حرکت کرده و باعث گسترش بستر اقیانوس می شود. مرحله سوم، ورقه اقیانوسی از حاشیه به زیر ورقه قاره ای فرو رانش کرده و با ادامه فرو رانده شدن در نهایت اقیانوس بسته می شود. مرحله چهارم، با بسته شدن اقیانوس و برخورد ورقه ها، رسوبات فشرده شده و کوه ها و رشته کوه ها بوجود می آیند.	۱.۵

۷	۱) رسوب گذاری لایه C ۲) رسوب گذاری لایه B ۳) رسوب گذاری لایه A ۴) نفوذ توده D ۵) شکستگی یا گسل E	۱.۵
۸	مس، آهن، فلوئور-کابل برق، ریل آهن، خمیردندان	۱.۵
۹	سیلیکات ها و غیر سیلیکات ها. سیلیکات بیش از ۹۰ درصد پوسته زمین را شامل می شوند که در ترکیب خود بنیان SiO_4 دارند و در سنگهای آذرین و رسوبی و دگرگونی یافت می شوند. غیر سیلیکات ها فاقد این بنیان هستند و در انواع سنگ ها یافت می شوند.	۱.۵
۱۰	کربن خالص، اکسید آلومینیوم، سیلیکات SiO_4	۱.۵
۱۱	وجود پلانکتونهای فراوان به عنوان ماده اولیه، زمان کافی برای انجام فرایندهای تشکیل نفت، عمق کمتر از ۲۰۰ متر، سرعت رسوبگذاری مناسب برای تدفین پلانکتونها، محیطی بدون اکسیژن، وجود باکتری غیرهوازی، دما و فشار مناسب-تافدیسی، گنبد نمکی، گسلی، ریفی	۱.۵
۱۲	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. تورب 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 فزایش 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.	۱.۵
۱۳	ب	۰.۵
۱۴	د	۰.۵
۱۵	د	۰.۵
۱۶	ج	۰.۵

