

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم (ریاضی و تجربی)
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

نام درس: زمین‌شناسی ۱
 نام دبیر: آقای سعیدی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۲۰
 ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره
۱	مراحل چرخه ویلسون را فقط نام ببرید.		۱
۲	انواع کانسنگ‌ها را بر اساس نحوه تشکیل نام ببرید و یکی را به صورت دلخواه توضیح دهید.		۱,۵
۳	تخلخل و نفوذپذیری را در سنگ‌های دانه‌درشت و دانه‌ریز را با همدیگر مقایسه کنید.		۱,۵
۴	انواع تنش را نام‌برده و رفتار سنگ‌ها در برابر این تنش‌ها را توضیح دهید.		۱,۵
۵	برای پایداری دامنه‌ها و جلوگیری از ریزش کوه از چه روش‌هایی استفاده می‌شود. (۴ مورد)		۱
۶	اثرات طوفان‌های گردوغبار و ریزگردها را نام ببرید.		۱
۷	کاربرد کانی‌ها را در داروسازی توضیح دهید.		۱,۵
۸	مقدار انرژی آزادشده و دامنه امواج زمین‌لرزه‌ای با بزرگی ۷ ریشتر چند برابر یک زلزله ۴ ریشتری می‌باشد.		۱
۹	مواد خارج‌شده از آتشفشان را نام‌برده و توضیح دهید.		۲
۱۰	امواج S و L را با یکدیگر مقایسه کنید.		۱
۱۱	آتشفشان‌های ایران را نام‌برده و زمین‌گردشگری را توضیح دهید.		۲
۱۲	در سنگی مقدار اورانیوم ۲۳۵ به $\frac{1}{8}$ مقدار اولیه رسیده است. سن سنگ را به دست آورید. (نیمه‌عمر اورانیوم ۲۳۵ برابر ۷۱۳ میلیون سال است)		۱
		۱,۴ (۱) میلیارد سال ۲,۱ (۲) میلیارد سال ۲,۸ (۳) میلیارد سال ۱,۵ (۴) میلیارد سال	
۱۳	در تبدیل مواد آلی به نفت کدام یک نقش مهم‌تری دارد. ۱. باکتری‌های غیر هوازی ۲. فشار لایه‌های بالایی ۳. محیط بدون اکسیژن ۴. رسوبات دانه‌ریز		۰,۵
۱۴	اگر نمونه آبی حاوی Ca^{2+} برابر ۳۰ میلی‌گرم در لیتر و Mg^{2+} برابر ۴۵ میلی‌گرم در لیتر باشد. سختی آب را به دست آورید.		۱
		۲۳۰ mg/l (۱) ۲۴۵,۵ mg/l (۲) ۲۵۹,۵ mg/l (۳) ۲۷۰ mg/l (۴)	
۱۵	قرارگیری کدام سنگ در زیر یک سد بعد از مدت‌زمان کوتاه بیشتر از بقیه سنگ‌ها می‌تواند باعث فرار آب از مخزن سد شود.		۰,۵
		۱. هورنفلس ۲. کوارتزیت ۳. سنگ‌آهک ۴. سنگ گچ	

۰,۵	اگر آبخوان مصرفی آب شرب یک منطقه حاوی آرسنیک باشد مردم ممکن است دچار کدام نوع آسیب بدنی شوند. ۱. لکه‌های پوستی ۲. تضعیف سیستم ایمنی بدن ۳. درد مفاصل ۴. اختلالات گوارشی	۱۶
۰,۵	منشأ اصلی فلوئور می‌باشد و مسیر ورود آن به بدن از طرق است. ۱. خاک-نوشیدن آب ۲. خاک-استنشام گردوغبار ۳. آب-نوشیدن آب ۴. آب-استنشام گردوغبار	۱۷
۰,۵	کدام دو گسل روند شمال جنوبی دارند. ۱. زاگرس- تبریز ۲. زاگرس- نایبند ۳. نایبند-گسل تبریز ۴. نایبند-گسل سبزواران	۱۸
۰,۵	کدام پهنه ایران حاصل فرورانش تیتیس جوان به زیر ایران مرکزی است. ۱. کپه داغ ۲. سنندج-سیرجان ۳. ارومیه-دختر ۴. زاگرس	۱۹

جمع بارم : ۲۰ نمره



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir



نام درس: زمین شناسی ۱
 نام دبیر: شهریار سعیدی
 تاریخ امتحان: ۲۰/۰۳/۹۷
 ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱. مرحله بازشدگی ۲. مرحله گسترش (تشکیل دریا) ۳. مرحله بسته شدن ۴. مرحله برخورد	
۲	۱. کانسنگ های رسوبی ۲. کانسنگ های ماگمایی ۳. کانسنگ های گرمابی	
۳	سنگ دانه درشت: تخلخل در این سنگ پایین میباشد اما میزان نفوذ پذیری بالا میباشد. سنگ دانه ریز: تخلخل در این سنگ ها بسیار بالا میباشد اما میزان نفوذ پذیری بسیار کم میباشد.	
۴	۱. تنش کششی ۲. تنش فشارشی ۳. تنش برشی برخی از سنگ ها از خود رفتار کشسان نشان می دهند بدین معنی که با اعمال تنش سنگ دچار تغییر شکل میشود و با برداشته شدن تنش به حالت اولیه خود باز میگردند اما برخی از سنگ ها از خود رفتار پلاستیک نشان میدهند به طوریکه با اعمال تنش سنگ شکسته شده و به حالت اولیه خود باز نمیگردد.	
۵	۱. ایجاد دیوار حائل ۲. استفاده از تور های سیمی (گابیون) ۳. زهکشی برای تخلیه اب اضافی ۴. ایجاد پوشش گیاهی ۵. میخکوبی	
۶	۱. کاهش میزان انرژی دریافتی از خورشید ۲. انتقال باکتری های بیماری زا به مناطق پر جمعیت ۳. افت کیفیت هوا ۴. فراهم کردن مواد مغذی اساسی برای جنگل های بارانی مناطق گرمسیری ۵. انتقال مواد سمی	
۷	از کانی تالک برا تهیه پودر بچه استفاده میشود. در انتی بیوتیک ها و قرص های مسکن و... از کانی های مختلف بویژه رس ها استفاده میشود. در خمیر دندان ها از کانی فلئوئوریت و کوارتز استفاده میشود. در صنایع ارایشی از تالک و رس و میکاها استفاده میشود.	
۸	$10^2 = 1000$ دامنه امواج زمین لرزه $31,6^2 = 31554,496$ مقدار انرژی آزاد	۷-۴=۳
۹	مواد خروجی آتش فشان بصورت جامد(تفرا) مایع(لاوا یا گدازه) و بخار های آتش فشانی(فومرول) است. تفرا: به مواد آتش فشانی جامد که بصورت ذرات ریز و درشت از دهانه آتش فشان خارج میشود تفرا میگویند که شامل خاکستر-لاپیلی-قطعه سنگ و بمب است. لاوا: مواد مذابی هستند که از دهانه آتش فشان خارج میشوند. بخار های آتش فشانی: مواد مذاب در داخل زمین حاوی گاز با ترکیب بسیار متفاوت است که شامل بخار اب ، کربن دی اکسید، اکسید های گوگردی و... میباشد.	
۱۰	شباهت: هر دو موج سینوسی میباشد. جهت ارتعاش بر انتشار در هر دو موج عمود میباشد. تفاوت: امواج S درونی اما امواج L سطحی میباشدند. جهت ارتعاش امواج S عمودی اما امواج L افقی است.	
۱۱	آتش فشان های ایران: دماوند - سیلان - سهند - تفتان - بزمان زمین گردشگری: سیاره زمین دارای چشم انداز ها و مناظر متنوعی است که این تنوع حاصل فعالیت های زمین شناسی است که میتواند جایگاه اقتصادی ویژه ای داشته باشد مثل ایشار ها ، غار ها و....	
۱۲	گزینه ۲	
۱۳	گزینه ۱	

	گزینه ۳	۱۴
	گزینه ۴	۱۵
	گزینه ۱	۱۶
	گزینه ۳	۱۷
	گزینه ۴	۱۸
	گزینه ۳	۱۹
امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح : شهریار سعیدی	جمع بارم : ۲۰



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir