

امتحان درس : زمین شناسی		نام و نام خانوادگی :		نام آموزشگاه : فضیلت نام دبیر: قهرمان زاده	
پایه تمصیلی : یازدهم		تاریخ امتحان : 1400/2/29		مدت آزمون : 75 دقیقه	
رشته : علوم تجربی		ساعت : 9 صبح (روز چهارشنبه)		اداره آموزش و پرورش بندر امام خمینی (ره)	
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید. الف) برای آنکه نوسانات حجم ذخیره منابع آب یک منطقه تعیین شود..... محاسبه می شود. ب) غلظت عناصر جزئی در پوسته زمین کمتر از درصد است. پ) سنگ های به سنگ هایی گفته می شود که بیش از 50 درصد آنها کلسیت و دولومیت است. ت) منشأ اصلی عنصر از خاک بوده و مسیر ورود آن به بدن انسان از طریق گیاهان است. ث) حفریه های زیر زمینی به دو صورت و دیده می شود.	1/5			
2	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) بیشتر فعالیتهای آتشفشانی جوان در دوره ی کواترنری در ایران انجام گرفته است. ب) طبق نظر بطلمیوس زمین در مرکز عالم قرار دارد. پ) مهمترین منشأ عنصر کادمیوم در معادن روی و سرب است. ت) آبرفتها و سنگ های آهکی حفره دار قابلیت تشکیل آبخوان را دارند. ث) گارنت بعد از الماس سخت ترین کانی است. ج) در جسم کشسان بعد از رفع تنش سنگها به حالت اولیه ی خود بر نمی گردند.	1/5			
3	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) وجود کدام عناصر باعث سختی آب آشامیدنی میشود؟ ب) عناصر اصلی تشکیل دهنده ی سنگ گرانیت کدامند؟ پ) برای افزایش پایداری دامنه ها چه اقداماتی لازم است؟ (سه مورد)	2			
4	کلمات صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) اگر چاهی در یک لایه آبدار آزاد حفر شود تراز آب در چاه بیانگر (سطح ایستایی-سطح پیزو متریک) است. ب) رشته کوه زاگرس در مرحله (گسترش -برخورد) ورقه ها ایجاد شده است. پ) درصد کربن در (لیگنیت - آنتراسیت) بیشتر از بیتومین است. ت) (شدت - بزرگی) زمین لرزه ها با دور شدن از مرکز سطحی زمین لرزه کاهش می یابد. ث) درصد وزنی (آمفیبول ها- پیروکسن ها) در پوسته زمین 11 درصد است. ج) اگر لایه های سنگی طوری خم شوند که لایه های قدیمی تر در مرکز چین قرار بگیرند تشکیل می شود . (تاقدیس - ناودیس)	1/5			
5	دو ویژگی مهم افق A خاک (بالاترین لایه) را بنویسید	1			
6	دلیل زمین شناسی بیماری گواتر در نیمه شمالی آمریکا چیست؟	1			
	ادامه سوالات در صفحه دوم				

0/75	توف آتشفشانی چگونه حاصل می شود؟	7
0/5	نام هر کدام از امواج لرزه ای زیر را بنویسید. الف) این امواج از تمام محیطها (جامد - مایع - گاز) عبور می کنند..... ب) حرکت این امواج شبیه موج دریاست.	8
1/5	الف) هر کدام از تنش های زیر چه تأثیری روی سنگ دارند؟ 1- تنش فشاری..... 2- تنش کششی..... ب) منظور از مقاومت سنگ چیست؟	9
0/5	دو مورد از مهمترین کاربرد های بالاست (قطعات سنگی) را بیان کنید..	10
0/75	عنصر مولد هر کدام از بیماریهای زیر چیست؟ الف) ایجاد لکه های پوستی..... ب) اختلال در سیستم ایمنی بدن..... ج) آسیب دیدن دستگاههای عصبی و گوارشی.....	11
0/5	مهمترین ویژگیهای بارندگی هایی که در فرسایش زمین مؤثرند را بنویسید.	12
0/75	الف) در یک گسل منظور از فرادیواره چیست؟ ب) تنش مولد گسل امتداد لغز را بنویسید.	13
0/5	فواید چشمه های آبگرم را بنویسید. (2 مورد کافیت)	14
1	در مورد ذخایر نفتی ایران پاسخ دهید: الف) بزرگترین میدان نفتی ایران کدام است؟ ب) اولین چاه نفت خاورمیانه در کدام شهر ایران حفر شد؟ پ) ایران <u>چند درصد</u> از نفت جهان را دارا بوده و در <u>رده ی چندم</u> قرار دارد؟	15
1	هدف از ایجاد ژئوپارک در ایران چیست؟	16
0/5	با توجه به فواید آتشفشانها نحوه ی تشکیل پوسته جدید اقیانوسی را بنویسید. ادامه سوالات در صفحه سوم	17

1	در مورد پهنه های زمین ساختی ایران جدول زیر را کامل نمایید:			18
	نام پهنه	سنگهای اصلی	منابع اقتصادی	ویژگیها
	البرز			دارارای قله دماوند
		سنگهای رسوبی	ذخایر عظیم گاز	
0/75	اگر در یک نمونه از سنگی تنها $\frac{1}{8}$ کربن رادیو اکتیو باقی مانده باشد سن این نمونه سنگ را محاسبه کنید.			19
	5730 سال = نیمه عمر کربن 14			
1/5	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) تفرا ب) کانه آرایبی (فرآوری)			20

