

شماره صندلی:

بسمه تعالی

آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

دبیرستان پسرانه هیئت امنایی شهید مطهری

نام و نام خانوادگی:

شماره کلاس:

نام درس: زمین شناسی

رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک و تجربی

نام دبیر:

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۳

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نوبت امتحانی: ترم اول

\* استفاده از ماشین حساب ( هر نوع) ممنوع است.

\* فقط در پاسخنامه جواب داده شود.

ردیف	شرح سوال	نمره
۱	جلوی عبارت درست، <u>ص</u> و جلوی عبارت نادرست، <u>غ</u> بنویسید. الف) به مقطع افقی خاک از سطح زمین تا سنگ بستر را نیم‌رخ خاک می‌گویند. ب) هرگاه سنگ، تحت تأثیر نیرویی از داخل قرار گیرد، در داخل سنگ نیز، نیرویی بر واحد سطح وارد می‌شود که تنش نامیده می‌شود. پ) کشور ایران در کمربند لرزه خیز آلپ - هیمالیا قرار دارد. ت) بزرگ ترین میدان نفتی ایران، میدان نفتون است.	۱
۲	در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) اختلاف مدت زمان روز و شب در عرض‌های جغرافیایی مختلف به علت (حرکت انتقالی - انحراف ۲۳/۵ درجه محور زمین) ایجاد می‌شود. ب) به فرایند جداسازی کانی‌های مفید اقتصادی از باطله، (فراوری - کنسانتره) ماده معدنی گفته می‌شود. پ) جریان و (چگالی - فشار) آب زیر زمینی، از عوامل مهم ناپایداری تونل‌ها و فضاهای زیرزمینی است. ت) (مرکالی - ریشتر) شدت زمین لرزه را در مقیاس ۱۲ درجه ای توصیف کرده است.	۱
۳	هر یک از جمله‌های زیر را با کلمه مناسب کامل نمایید. الف) در مناطق ..... طول مدت روز و شب در تمام مدت سال باهم برابر است. ب) توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب را ..... می‌گویند. پ) فلوتور در ترکیب کانی‌های رسی و ..... به مقدار زیاد وجود دارد. ت) ذخایر گاز ..... در شمال شرق ایران از ذخایر مهم هیدروکربن است.	۱
۴	در هر یک از سؤالات زیر پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از موارد زیر کانی نیست؟ (۱) آمفیبول (۲) فلدسپارهای پتاسیم (۳) زغال سنگ (۴) پیروکسن ب) مقدار شعاع تأثیر در تعیین حریم کمی منابع آب چقدر است؟ (۱) ۳۰۰ متر (۲) ۰/۵ کیلومتر (۳) ۱۰۰ کیلومتر (۴) ۵۰ متر پ) کدام یک از موارد زیر از اثرات توفان‌های گرد و غبار و ریزگردها <u>نیست</u> ؟ (۱) افت کیفیت هوا (۲) افزایش جمعیت (۳) انتقال باکتری‌های بیماری‌زا (۴) انتقال مواد سمی	۱

۱۶ دامنه و انرژی زلزله‌ای به بزرگی ۱۰ ریشتر چند برابر زلزله‌ای به بزرگی ۸ ریشتر است؟

۱۶

۱۷ در نقشه‌های زمین شناسی چه مواردی نمایش داده می‌شود؟ (۴ مورد)

۱۷

۱۸ منابع اقتصادی و ویژگی‌های پهنه ایران مرکزی چیست؟

۱۸

در نقشه زیر گسل‌های مشخص شده را نام گذاری کنید.



۱۹

جمع نمرات

\*

موفق و مؤید باشید.

چرک نویس

		(ت) کدام یک مواد خارج شده از آتشفشان‌ها می‌باشد؟ (۱) تفراف (۲) لاوا (۳) فومرول (۴) همه موارد
۱	۵	موارد زیر را تعریف کنید. الف) قانون سوم کپلر (ب) سطح پیزومتریک (پ) ترانشه (ت) گروه لرزه
۱	۶	با توجه به شکل‌های زیر پاسخ دهید:   شکل (الف) شکل (ب) - در شکل (الف) نوع گسل و نوع تنش درگیر شده را بنویسید. - در شکل (ب) نوع تنش و اثر آن بر روی سنگ چیست؟
۱	۷	از مراحل چرخه ویلسون، مرحله باز شدن و بسته شدن را با ذکر یک مثال توضیح دهید.
۱	۸	قیر طبیعی چگونه به وجود می‌آید و دو استان که دارای قیر طبیعی هستند را نام ببرید.
۱	۹	اندازه ذرات خاک چه ارتباطی با میزان آب تجمع یافته در آنها دارد؟ خاک لوم چیست؟
۱	۱۰	سنگ‌های ((ماسه سنگ، گابرو، هورنفلس و شیست)) را براساس میزان مقاومت از کمتر به بیشتر (از راست به چپ) مرتب کنید.
۱	۱۱	یک توده خاکی دارای جرمی برابر با <u>۲۰۰ هزار میلی‌گرم</u> می‌باشد. اگر سطح مقطعی که به آن نیرو وارد می‌کند به صورت یک مستطیل به طول <u>۵ متر</u> و عرض <u>۲۰ سانتی‌متر</u> باشد، تنش را بر حسب <u>کیلو نیوتن بر متر مربع</u> بدست آورید. (شتاب گرانش را ۱۰ متر بر مجذور ثانیه در نظر بگیرید) مساحت مستطیل = طول × عرض
۲	۱۲	عنصر آرسنیک چه بیماری‌هایی ایجاد می‌کند؟ (۴ مورد)
۱	۱۳	از عوارض کمبود روی در بدن (۲ مورد) و زیادی روی در بدن (۲ مورد) نام ببرید.
۱	۱۴	کانی‌های رسی چه کاربردی در داروسازی دارند؟ (۲ مورد) همچنین دو کاربردهای کانی تالک را نیز نام ببرید.
۱	۱۵	یک تفاوت و یک تشابه درزه و گسل را بیان کرده و شکل زیر را نام گذاری کنید. 