

نام خانوادگی:	نام درس: علوم زمین	اداره‌ی کل آموزش و پرورش شهر تهران (منطقه‌ی ۱۲)
کلاس: چهارم	نام دبیر: آقای میرهمایونی	دبیرستان و پیش‌دانشگاهی غیر دولتی
رشته: تجربی	تاریخ امتحان: ۹۶/۰۳/۲۰	امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵
شماره صندلی:	ساعت امتحان: ۹ صبح	
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	

الف	سوالات	ب
۳/۲۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید .</p> <p>۱- رقیق ترین ستاره است .</p> <p>۲- مجموعه ای از سنگهای لایه لایه به ضخامت ۵ کیلومتر که معادل پوسته اقیانوسی است را گویند .</p> <p>۳- سال بدون تابستان در فعالیت کوه دیده شده است .</p> <p>۴- بخشی از گسل که از پوسته پایین بیفتد ساختاری بنام می دهد .</p> <p>۵- کربن ۱۴ پس از تخریب به تبدیل می شود .</p> <p>۶- مزوزوئیک شامل دوره های و و است .</p> <p>۷- نخستین مهره داران در دوره و نخستین خزندگان در دیده شدند .</p> <p>۸- نصف النهاری که طول آن صفر و به عنوان مبدا انتخاب شده است .</p> <p>۹- سنگ مادر از و تشکیل شده است .</p>	<p>از بین جملات زیر عبارت صحیح و یا غلط را مشخص نمایید .</p> <p>۱- در حالت محاق طلوع ماه با غروب خورشید کمابیش همزمان است .</p> <p>۲- مرز بین گوشته و پوسته انفصال موهو است .</p> <p>۳- آتش فشان کلیمانجارو حاصل از حرکت نزدیک شونده ورقه هاست .</p> <p>۴- بزرگی زلزله مقیاسی است که با ۱۲ درجه بیان می شود .</p> <p>۵- ماده ای که پس از رفع تنش به حالت اولیه برگردد کش سان یا پلاستیک است .</p> <p>۶- نیمه عمر مدت زمان تخریب یک ماده رادیواکتیو است</p> <p>۷- استروماتولیت در دوره پالئوزوئیک دیده شده .</p> <p>۸- نومولیت از آغازیان دوره سنوزوئیک است .</p> <p>۹- طول جغرافیایی را استوا گویند .</p> <p>۱۰- در صورتیکه اختلاف هر ساعت روی زمین ۱۵ درجه باشد دو شهر با اختلاف ۱۰۵ درجه ۸ ساعت اختلاف زمانی دارند .</p> <p>۱۱- بوکسیت ترکیب آلومینیوم دار است که در مناطق استوایی تشکیل می شود .</p>
۱/۵	<p>کلمات صحیح را انتخاب نمایید .</p> <p>۱- بزرگترین ستاره ای که تا کنون شناخته شده (فرس اعظم - گیرنده عنان) است .</p> <p>۲- قسمت سخت و سنگی پوسته را (لیتوسفر - استنوسفر) گویند .</p> <p>۳- رشته کوههای (اورال - کنیا) حاصل از همگرایی دو ورقه قاره است .</p> <p>۴- در صورتیکه لایه های قدیمی تر در مرکز چین قرار بگیرد (تاقدیس - ناودیس) پدید می آید .</p>	ج

	<p>۵- تریلوبیت در دوره (پالئوزویک - سنوزوئیک) دیده شده .</p> <p>۶- مولکولهای ریز تشکیل دهنده ترکیبات نفتی را (نفت سبک - نفت شیرین) گویند .</p>	
۱۲/۵	<p>د پاسخ کامل دهید .</p> <p>۱- دنباله ها را تعریف کنید . (۰/۵)</p> <p>۲- علت وجود ناهنجاری گرانشی منفی چیست . (۰/۵)</p> <p>۳- قاره های حاصل از گونوانا را نام ببرید (دو مورد) (۰/۵)</p> <p>۴- امواج سطحی زلزله را نام ببرید. (۰/۵)</p> <p>۵- تفراف چیست ؟ (۱)</p> <p>۶- انواع تنش را نام ببرید . (۰/۷۵)</p> <p>۷- ریپل مارک را تعریف کنید . (۱)</p> <p>۸- انواع ناپیوستگی را نام ببرید . (۰/۷۵)</p> <p>۹- موارد استفاده C-۱۴ را بیان کنید . (۰/۵)</p> <p>۱۰- واحد های زمانی زمین شناسی را نام ببرید . (۱)</p> <p>۱۱- اگر مقیاس نقشه ای $\frac{1}{300000}$ و فاصله دو نقطه روی آن ۱۵ میلیمتر باشد فاصله دو نقطه روی زمین چقدر است . (۱)</p> <p>۱۲- فاصله افقی دو نقطه برابر ۴۰۰۰ متر و اختلاف ارتفاع ۱۶۰ متر است شیب دو نقطه را حساب کنید. (۱)</p> <p>۱۳- نفت ترش چیست؟ (۰/۵)</p> <p>۱۴- دو مورد از انباشته شدن نفت در نفت گیرها را ذکر کنید . (۰/۵)</p> <p>۱۵- اساس واکنش هسته چیست ؟ (۰/۵)</p> <p>۱۶- همبری را تعریف کنید. (۱)</p> <p>۱۷- گسل رانده را تعریف کنید. (۱)</p>	د
۲۰	<p>موفق باشید.</p> <p>جمع نمره</p>	

« پاسخنامه »

الف:

- ۱- ایط الجوزا ۲- افیولیت ۳- تامبورا/پیناتوبو ۴- گرابن ۵- نیتروژن ۱۴
 ۶- کرتاسه-ژوراسیک-تریاس ۷- اردویسین - کربونیفر ۸- گرینویچ ۹- مواد ریز سنگی-بقایای موجودات

ب :

- ۱- غلط ۲- صحیح ۳- غلط ۴- غلط ۵- غلط ۶- غلط ۷- غلط ۸- صحیح ۹- غلط ۱۰- غلط ۱۱- صحیح

ج:

- ۱- گیرنده عنان ۲- لیتوسفر ۳- اورال ۴- تاقدیس ۵- پالئوزویک ۶- نفت سبک

د:

- ۱- مجموعه ای از سنگ ریزه ، غبار و گاز منجمد معلق در فضا
 ۲- وجود گنبد نمکی در زیر پوسته
 ۳- آمریکای جنوبی ، آفریقا ، قطب جنوب ، هندوستان و استرالیا
 ۴- موج لاو و موج ریلی
 ۵- دسته ای از مواد آتشفشانی که به صورت ذرات ریز و درشت جامد از آتشفشان پرتاب شود
 ۶- فشاری - کششی - برشی
 ۷- چین های کوچکی که در روی ماسه ساحلی ، ته رودخانه یا روی تپه ماسه حاصل شود ریپل مارک است
 ۸- آذرین پی - دگر شیب(زاویه دار) - هم شیب (موازی)
 ۹- تعیین سن استخوان ، چوب ، صدف و بازمانده آلی انسان
 ۱۰- آئون - دوران- دوره - دوریا عهد
 ۱۱- $X=30000 \times 15 = 450000 \text{ mm} = 450 \text{ m}$
 ۱۲- $\frac{160 \times 100}{400} = 4\%$
 ۱۳- در مواردی که در صد گوگرد نفت زیاد باشد ، نفت حاصل را نفت ترش گویند.
 ۱۴- وجود سنگ مخزن مناسب با تخلخل و قابلیت نفوذ خوب - وجود پوش سنگ - وضعیت هندسی مناسب
 ۱۵- اساس واکنش شکافت هسته اتم است .
 ۱۶- مرز بین واحد های سنگی مختلف در نقشه های زمین شناسی همبری یا کنتاکت است.
 ۱۷- در گسلی که فرا دیوار نسبت به فرو دیواره سمت بالا یا فرو دیوار نسبت به فرا دیوار پایین رود گسل رانده است.