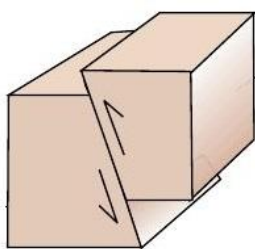


نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نام و نام خانوادگی دبیر:	
نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:	
تاریخ و امضا:		تاریخ و امضا:		تاریخ و امضا:	
نام	نام خانوادگی	نام پدر	شماره دانش آموزی	نام درس	زمین شناسی
باسمه تعالی	اداره کل آموزش و پرورش فارس	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	اداره آموزش و پرورش استهبان	دبیرستان شهید مدرس	
نوبت امتحانی: خردادماه	پایه: یازدهم تجربی	تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
ردیف	لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید				نمره
۱	<p>کدام جمله از نظر علمی درست و کدام جمله نادرست است؟</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>خورشید در تمام فصول سال به مدار راس السرطان عمود می تابد ( )</li> <li>خاک لوم ( ترکیبی از ماسه , لای و رس ) خاک دلخواه کشاورزان و باغبان ها می باشد ( )</li> <li>براساس نظر کپلر , سیارات در مدارهای بیضوی به دور خورشید در حرکت هستند ( )</li> <li>ترکیب شیمیایی میانگین پوسته زمین با عنوان غلظت کلارک شناخته می شود ( )</li> <li>آبدهی رودخانه ها در فصول مختلف و مقاطع مختلف طول مسیر حرکت رود ثابت می باشد ( )</li> <li>ضخامت حاشیه مویینه در رسوبات ریز دانه بیشتر از رسوبات درشت دانه است ( )</li> </ul>				۱/۵
۲	<p>گزینه صحیح را از داخل پرانتز مشخص کنید</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ زمان گردش یک سیاره به دور خورشید با افزایش فاصله از خورشید ( کاهش - افزایش ) می یابد</li> <li>❖ اقیانوس اطلس در مرحله ( گسترش - برخورد ) از مراحل چرخه ویلسون شکل گرفته است</li> <li>❖ تنوع پستانداران و ظهور انسان مربوط به دوران ( سنوزوئیک - پالئوزوئیک ) است</li> <li>❖ اگر در منطقه ای غلظت عناصر از میانگین کلارک بالاتر باشد ( بی هنجاری منفی - بی هنجاری مثبت ) رخ داده است</li> <li>❖ بخش ارزشمند یک کانسنگ را ( غیرفلز - کانه ) می گویند</li> <li>❖ نوع آب در سنگ های آذرین و دگرگونی در صورت تشکیل آبخوان ( سفره آب زیرزمینی ) از نوع ( آب شیرین - آب شور ) است</li> <li>❖ ملاک محاسبه سختی آب , اندازه گیری ( یون های کلسیم و منیزیم - آهن و منگنز ) می باشد</li> <li>❖ بزرگترین ذخیره آب شیرین قابل بهره برداری کره زمین ( آبهای زیرزمینی - دریاها و دریاچه ها ) می باشد</li> </ul>				۲
۳	<p>برخی سنگ ها از خود رفتار خمیرسان ( پلاستیک ) نشان می دهند , منظور چیست ؟</p>				۱
۴	<p>پاسخ کوتاه و صحیح را مشخص کنید</p> <p>الف) انحلال پذیری سنگ های تبخیری بیشتر است یا سنگ های آهکی ؟</p> <p>ب) سنگ های آذرین مثل گابرو برای پی سازه ها مناسب تر هستند یا سنگهای دگرگونی مثل شیست ها ؟</p> <p>ج) هسته سدهای خاکی را از رس می سازند یا از شن و ماسه ؟</p> <p>د) زمین شناسی مهندسی نقش مهمی در هدایت پروژه های عمرانی دارد یا ژئوتوریسم ؟</p>				۱

۱	در ایجاد سازه های دریایی ، علاوه بر مطالعات زمین شناسی به چه مواردی باید توجه کرد ؟ دو مورد	۵
۱	الف) " بالاست " در احداث ریل های راه آهن چه کاری را انجام می دهد ؟ دو مورد ب) بالاست معمولا از کجا تهیه می شود ؟	۶
۷۵/	سنگ های منطقه ای کاملا از جنس سنگهای گرانیتی می باشد خاکهای این منطقه بیشتر از چه عناصری غنی هستند ؟	۷
۵/	هر یک از موارد زیر از نظر چگونگی تشکیل جزء کدام دسته از کانسنگ ها ( رسوبی - گرمابی - ماگمایی) هستند الف) ذخایر کروم ، نیکل و پلاتین ) ب) سرب و روی در سنگهای آهنکی )	۸
۱	در مورد امواج لرزه ای ( زلزله) پاسخ دهید ؟ الف) کدام موج حرکاتی شبیه امواج دریا دارد ) ب) اولین موج که توسط لرزه نگار ثبت می شود چه نام دارد ؟ ) ج) کدام موج از مایعات عبور نمی کند ) د) کدام موج به طور مستقیم از هسته خارجی زمین عبور نمی کند )	۹
۱	دلیل زمین شناختی کمبود ید در نیمه شمالی امریکا در سده نوزدهم چه بوده است ؟	۱۰
۱/۲۵	ارتباط صحیح بین گزینه های سمت چپ و راست برقرار کنید ۱- اگر مصرف آن افزایش یابد خشکی استخوان ها و غضروف ها رخ می دهد ۲- استفاده از کودهای روی سبب افزایش غلظت این عنصر می شود ۳- کانی رآلگار و اورپیمان ار منابع اصلی این عنصر هستند ۴- در گذشته نقش موثری در جداسازی طلا از کانسنگ داشته است ۵- در از بین بردن سوپراکسیدها و پیشگیری از وقوع سرطان موثر است الف) سلنیم ب) جیوه ج) فلوئور د) آرسنیک ه) کادمیوم و) سرب	۱۱

۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <p>الف) روی از عناصر ( فلزی - غیر فلزی ) است</p> <p>ب) سلنیم یک عنصر ( اساسی - جزئی سمی ) می باشد</p> <p>ج) روی در کانی های ( اکسیدی - سولفیدی ) به مقدار زیاد یافت می شود</p> <p>د) از عوارض افزایش کادمیم ( نرمی استخوان - کوتاهی قد ) می باشد</p>	۱۲
۲/۵	<p>بزرگی زلزله در شهر بم در سالهای گذشته تقریباً ۶ ریشتر بود</p> <p>الف) در این زلزله بزرگترین دامنه موج ثبت شده توسط دستگاه لرزه نگار چند میکرون بوده است ؟</p> <p>ب) "شدت زلزله" و همچنین "بزرگی زلزله" را در شهر شیراز و شهر بم با هم مقایسه کنید</p> <p>ج) اگر دو (۲) واحد به بزرگی زلزله افزوده میشد و بزرگی به ۸ می رسید ، دامنه امواج زلزله و همچنین مقدار انرژی چند برابر افزایش می یافت ؟ (محاسبات را بنویسید)</p>	۱۳
/۵	<p>الف) نوع گسل در شکل مقابل چیست ؟</p> <p>ب) تنش موثر در شکل گیری این گسل از چه نوعی بوده است ؟</p>	۱۴



۱	چه عواملی سبب شده است از ایران به عنوان بهشت زمین شناسی یاد شود؟	۱۵
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• هرچه بارش در یک منطقه کمتر و جمعیت بیشتر باشد ( در این منطقه اب مورد نیاز از آبهای زیر زمینی تامین می شود )</li> <li>الف) سرانه آب تجدیدپذیر بیشتر می شود (ب) ضخامت منطقه تهویه کمتر خواهد شد</li> <li>ج) احتمال استفاده از آبهای تجدیدناپذیر افزایش می یابد (د) سطح ایستابی نسبت به سطح زمین عمق کمتری خواهد یافت</li> <li>• هنگامی که سطح ایستابی با سطح زمین برخورد داشته باشد ..... شکل می گیرد</li> <li>الف) باتلاق (ب) شوره زار (ج) چشمه (د) قنات</li> <li>• علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست ؟</li> <li>الف) امواج دریا ها (ب) جریانهای همرفت در گوشته زمین (ج) جزرو مد (د) جریانهای دریایی</li> <li>• گوهر باستانی که اولین بار در نیشابور یافت شده و نام علمی آن تورکوایز است</li> <li>الف) زبرجد (ب) فیروزه (ج) عقیق (د) الماس</li> <li>• در کدام پهنه زمین ساختی جنس سنگ ها عمدتاً دگرگونی است</li> <li>الف) سنندج - سیرجان (ب) سهند - بزمان (ج) کپه داغ (د) البرز</li> <li>• سنگ هایی با سن پرکامبرین تا سنوزوئیک در این پهنه یافت می شود</li> <li>الف) البرز (ب) زاگرس (ج) کپه داغ (د) ایران مرکزی</li> <li>• کدام از ویژگی پهنه البرز است ؟</li> <li>الف) وجود رگه های زغال سنگ (ب) سنگهای دگرگونی (ج) نفت و گاز (د) ذخایر فلزی زیاد</li> <li>• از پیشگامان مطالعات نوین زمین شناسی ایران ..... می باشد</li> <li>الف) ویلسون (ب) اشتوکلین (ج) اوله سلینوس (د) ریشر</li> </ul>	۱۶
۱	<p>آتش فشان هایی همانند کوه های آتش فشانی دماوند و ..... در مرحله فومرولی هستند و همچنین بیشتر فعالیت های آتش فشانی جوان ایران در دوره ..... آتش فشان هایی هستند که در امتداد نوار ..... - ..... قرار دارند</p>	۱۷