

<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره ردیف دانش آموز: نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه امام حسین</p>		<p>بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور سؤالات امتحان پایه یازدهم متوسطه دوم درس: زمین شناسی</p>		<p>ساعت شروع: صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۷/۰۲/ تعداد سؤال: ۲۴ - سه صفحه پاسخنامه نیاز ندارد.</p>
<p>نام و نام خانوادگی معلم: نرجس خاتون دهنوی</p>		<p>نمره با عدد و حروف:</p>		<p>تاریخ و امضاء</p>
<p>نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:</p>		<p>نمره با عدد و حروف:</p>		<p>تاریخ و امضاء</p>
				<p>بارم</p>
<p>امام مهدی علیه السلام: دفتر رسول خدا (فاطمه) برای من سرمشقی نیکو است.</p>				
۱	<p>الف) هر چه سرعت و پاشی هسته‌ای عنصر رادیواکتیو آهسته‌تر باشد، آن عنصر نیمه عمر کوتاه‌تری دارد. ب) حریم کیفی چاه‌های تأمین کننده آب شرب به صورت پهنه‌های حفاظتی تعریف می‌شود. پ) سنگ‌های کربناتی، سنگ‌هایی هستند که بیش از ۵۰ درصد کانی‌های آنها کلسیت و دولومیت باشد. ت) علت اصلی وقوع زمین‌لرزه، حرکت ورقه‌های سنگ‌کره است. ث) اشتوکلین از پیشگامان مطالعات نوین زیست‌شناسی در ایران است.</p>	۱/۲۵		
۲	<p>کلمه مناسب، در پرانتزهای داده شده را انتخاب نمایید. الف) در تکوین سیاره زمین ابتدا سنگ‌های (رسوبی - آذرین) به وجود آمدند. ب) تونل‌هایی که در (بالای - پایین) سطح ایستابی قرار می‌گیرند، از پایداری بیشتری برخوردار می‌باشند. ج) محلی درون زمین که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می‌شود، (کانون زمین‌لرزه - مرکز سطحی زمین‌لرزه) است. د) در کانی‌های رسی و شیل‌ها عنصر (فلوئور - ید) وجود دارد.</p>	۱		
۳	<p>جملات زیر را با عبارات مناسب تکمیل نمایید. الف) فراوانترین سیلیکات در پوسته زمین است. ب) چشمه‌های طاق بستان کرمانشاه و گاماسیاب نهاوند از نوع هستند. ج) مغزه‌گیری، حاصل نمونه‌های سنگ تهیه شده از می‌باشد. د) هر چه اختلاف زمانی امواج S و P بیشتر باشد، فاصله ایستگاه از محل وقوع زمین‌لرزه، است.</p>	۱		
۴	<p>زمانی که در مشهد طول شب ۱۲ ساعت است، در مدار جنوبگان طول روز چند ساعت است؟ الف) ۱۴ ساعت ب) ۱۲ ساعت ج) ۲۴ ساعت د) صفر ساعت</p>	۰/۲۵		
۵	<p>از مدار راس السرطان تا مدار راس الجدی منطقه آب و هوایی قرار دارد. الف) معتدل ب) حاره‌ای ج) بیابانی د) گرم و خشک</p>	۰/۲۵		
۶	<p>از بین سنگ‌های زیر کدام سنگ می‌تواند سنگ مخزن نفت باشد؟ الف) ماسه‌سنگ ب) سنگ نمک ج) شیل د) سنگ گچ</p>	۰/۲۵		
۷	<p>بر اثر بهره‌برداری از یک آبخوان در یک دشت به مساحت ۲۰۰ کیلومتر مربع و تخلخل ۳۰ درصد، سطح ایستابی ۱۰ متر افت کرده است. چه حجمی از آب تخلیه شده است؟ الف) ۸×۱۰^۶ متر مکعب ب) ۵×۱۰^۶ متر مکعب ج) ۳×۱۰^۸ متر مکعب د) ۶×۱۰^۸ متر مکعب</p>	۰/۲۵		
۸	<p>کدام خاک از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارد؟ الف) خاک حاصل از تخریب سیلیکات‌ها و سنگ‌های فسفاتی ب) خاک حاصل از تخریب کوارتز ج) خاک حاوی کانی‌های مقاوم و پلاستی د) خاک‌های شنی و ماسه‌ای</p>	۰/۲۵		
<p>ادامه سؤالات در صفحه دوم</p>				

۰/۲۵		<p>۹ در شکل مقابل تله نفتی از چه نوعی است؟</p> <p>الف) گنبد نمکی ب) ناپیوستگی پ) ساختمانی ت) چینهای</p>
۰/۲۵		<p>۱۰ ذخایر نفت ایران به طور عمده در کدام سنگ‌ها قرار دارند؟</p> <p>الف) ماسه‌سنگ ب) شیل ج) سنگ آهک د) توف</p>
۰/۲۵		<p>۱۱ حاشیه مویینه در کدام خاک‌ها وسعت بیشتری دارد؟</p> <p>الف) خاک‌های رسی ب) خاک‌های ماسه‌ای ج) خاک‌های شنی د) خاک‌های ماسه‌ای - شنی</p>
۰/۲۵		<p>۱۲ در بین کانی‌های زیر کدام کانی سختی بیشتری دارد؟</p> <p>الف) گارنت ب) کزندوم ج) زمرد د) عقیق</p>
۰/۲۵		<p>۱۳ کدام سنگ برای پی سازه مناسب‌تر است؟</p> <p>الف) هورنفلس ب) سنگ آهک ج) شیست د) شیل</p>
۰/۲۵		<p>۱۴ نحوه عملکرد گسل در شکل مقابل چگونه است؟</p> <p>الف) عادی - معکوس ب) تنش فشاری - تنش کششی ج) معکوس - عادی د) ب و ج</p>
۲/۷۵		<p>۱۵ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) دو کانی سمی نام ببرید؟</p> <p>ب) عنصر سیلیسیم بیشتر در سنگ گرانیت وجود دارد یا سنگ آهک؟</p> <p>پ) عناصری که درصد آنها در پوسته بین ۱ تا ۰/۱ درصد است، جزء عناصر اصلی اند یا فرعی؟</p> <p>ت) آرسنیک بیشتر در کانی پیریت وجود دارد یا کانی هالیت؟</p> <p>ث) کدام آتشفشان‌ها در ایران در مرحله فومرولی هستند؟</p> <p>ج) توف سبز البرز جزء سنگ‌های آذرآواری است یا سنگ‌های دگرگونی؟</p> <p>چ) در کدام چین‌ها، سنگ‌های قدیمی‌تر در مرکز چین قرار دارند؟</p> <p>ح) بزرگ‌ترین میدان نفتی ایران کدام است؟</p> <p>خ) ایران از نظر ذخایر گازی چه جایگاهی در دنیا دارد؟</p>
۰/۷۵		<p>۱۶ دهانه یک پل به ارتفاع ۸ متر و عرض ۲۰ متر است. رودی با سرعت ۱۰ متر بر ثانیه در زیر آن جریان دارد. اگر سطح آب رودخانه از سطح پل ۳ متر فاصله داشته باشد، دبی این رود بر حسب متر مکعب بر ثانیه چقدر است؟</p>
۱		<p>۱۷ در مکان‌یابی برای ساخت سازه‌های دریایی توجه به چه مواردی دارای اهمیت است؟</p>
۱		<p>۱۸ در جاده‌های کوهستانی، چگونه از ریزش سنگ‌ها به داخل جاده جلوگیری می‌کنند؟</p>
ادامه سؤالات در صفحه سوم		

۱	<p>۱۹ هر یک از بیماری‌های زیر در ارتباط با افزایش یا کاهش کدام عناصر است؟</p> <p>الف) سرطان پوست و دیابت: (ج) آسیب رسیدن به دستگاه‌های عصبی، گوارش و ایمنی: ب) آسیب به اندام کلیه و مفاصل: (د) کوتاهی قد و اختلال در سیستم ایمنی بدن:</p>	۱۹																
۱	<p>۲۰ از اثرات توفان‌های گرد و غبار و ریزگردها، چهار مورد را بنویسید.</p>	۲۰																
۱/۵	<p>۲۱ با توجه به پهنه‌های زمین‌ساختی در ایران، جدول زیر را کامل کنید. (۶ مورد)</p> <table border="1" data-bbox="140 501 1449 831"> <thead> <tr> <th>نام پهنه</th> <th>سنگ‌های اصلی</th> <th>منابع اقتصادی</th> <th>ویژگی‌ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>زاگرس</td> <td>۱-</td> <td>۲-</td> <td>تاق‌دیس‌ها و ناودیس‌های متوالی</td> </tr> <tr> <td>۳-</td> <td>سنگ‌های رسوبی - آذرین - دگرگونی</td> <td>معادنی مانند: آهن چغارت و روی مهدی‌آباد</td> <td>۴-</td> </tr> <tr> <td>۵-</td> <td>۶-</td> <td>ذخایر فلزی</td> <td>فرورانش تئیس نوین به زیر ایران مرکزی</td> </tr> </tbody> </table>	نام پهنه	سنگ‌های اصلی	منابع اقتصادی	ویژگی‌ها	زاگرس	۱-	۲-	تاق‌دیس‌ها و ناودیس‌های متوالی	۳-	سنگ‌های رسوبی - آذرین - دگرگونی	معادنی مانند: آهن چغارت و روی مهدی‌آباد	۴-	۵-	۶-	ذخایر فلزی	فرورانش تئیس نوین به زیر ایران مرکزی	۲۱
نام پهنه	سنگ‌های اصلی	منابع اقتصادی	ویژگی‌ها															
زاگرس	۱-	۲-	تاق‌دیس‌ها و ناودیس‌های متوالی															
۳-	سنگ‌های رسوبی - آذرین - دگرگونی	معادنی مانند: آهن چغارت و روی مهدی‌آباد	۴-															
۵-	۶-	ذخایر فلزی	فرورانش تئیس نوین به زیر ایران مرکزی															
۰/۵	<p>۲۲ با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام مرحله از چرخه ویلسون را نشان می‌دهد؟ ب) نمونه‌ای از آن در کجا ایجاد شده است؟</p> 	۲۲																
۱	<p>۲۳ الف) بزرگترین دامنه امواج زمین‌لرزه‌ای، ۱۰ سانتی‌متر است؛ بزرگی زمین‌لرزه را محاسبه کنید. ب) اگر زلزله بزرگی در قطب شمال رخ دهد، در استوا و قطب جنوب، کدام امواج زمین‌لرزه دریافت می‌شود؟</p>	۲۳																
۳/۵	<p>۲۴ عبارات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) ریشتر: ب) کانه‌آرایی: پ) تنش: ت) مغارها: ث) زمین‌شناسی پزشکی: ج) سطح گسل: چ) ژئوپارک:</p>	۲۴																
۲۰	<p>همیشه موفق باشید</p>																	