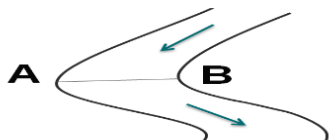


نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره ردیف دانش آموز: نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه امام حسین	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور سوالات امتحان پایه یازدهم متوسطه دوم درس: زمین شناسی	ساعت شروع: صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/ تعداد سؤال: ۲۱ - سه صفحه پاسخنامه نیاز ندارد.
نام و نام خانوادگی معلم: نرجس خاتون دهنوی	نمره با عدد و حروف:	تاریخ و امضاء
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده	نمره با عدد و حروف:	تاریخ و امضاء

ردیف	لطفاً پاسخ سؤالات را با خودکار آبی در همین برگه بنویسید.	بارم
۱	درستی و نادرستی هر یک از عبارات زیر را تعیین نمایید. الف) طبق نظریه کوپرنیک فاصله سیارات تا خورشید تغییر می کند. ب) آب کره نسبت به هوا کره قدمت بیشتری دارد. پ) ( بیتومن نسبت به لیگنیت آب و مواد فرار کمتری دارد. ت) سنگ های آهکی حفره دار معمولاً چشمه های پر آب و دائمی تشکیل می دهند.	۱
۲	کلمه مناسب، در پرانتزهای داده شده را انتخاب نمایید. الف) زمین شناسان در پی جوی های اکتشافی عناصر، به دنبال مناطقی با بی هنجاری (مثبت - منفی) آن عنصر هستند. ب) فراوانترین عنصر در پوسته زمین بعد از سیلیسیم (آهن - آلومینیم) است. پ) نفت خام در محیط (دریایی کم عمق - دریایی عمیق) به وجود می آید. ت) حاشیه موبینه در (خاک های رسی - خاک های سیلتی) ضخامت بیشتری دارد.	۱
۳	هر یک از جملات زیر را، با عبارات مناسب تکمیل نمایید. الف) مناطقی که در تمام سال روز و شب برابر دارند، بر روی مدار ..... واقع شده اند. ب) وقتی میزان مواد معلق، بیشتر از توان حمل رواناب باشد، ..... شروع می شود. پ) چشمه های طاق بستان کرمانشاه و گاماسیاب نهاوند از نوع ..... هستند. ت) در شرایط طبیعی به طور میانگین هر ۳۰۰ سال، ..... خاک تشکیل می شود.	۱
۴	اگر سیاره ای در مدت ۹۶ ماه به دور خورشید، یک دور بگردد؛ فاصله آن سیاره از زمین چند کیلومتر است؟ الف) ۱۵۰ میلیون کیلومتر (ب) ۳۰۰ میلیون کیلومتر (پ) ۴۵۰ میلیون کیلومتر (ت) ۶۰۰ میلیون کیلومتر	۰/۲۵
۵	در اول دی ماه طول سایه در کدام عرض جغرافیایی به بینهایت می رسد؟ الف) ۶۶/۵N (ب) ۲۳/۵S (پ) ۲۳/۵N (ت) ۶۶/۵S	۰/۲۵
۶	فراوانترین کانی سیلیکاته کدام است؟ الف) فلدسپار پتاسیم دار (ب) پلاژیوکلاز (پ) کوارتز (ت) میکا	۰/۲۵
۷	کدام خاک از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارد؟ الف) خاک حاصل از تخریب سیلیکات ها و سنگ های فسفاتی (ب) خاک حاصل از تخریب کوارتز پ) خاک حاوی کانی های مقاوم و پلاسری (ت) خاک های شنی و ماسه ای	۰/۲۵
۸	کدام شاخه از علم زمین شناسی شیوه تشکیل، منشأ، رده بندی و ترکیب سنگ های آذرین و دگرگونی را بررسی می کند؟ الف) زمین شناسی اقتصادی (ب) زمین شناسی مهندسی (ج) ژئوفیزیک (د) سنگ شناسی (پترولوژی)	۰/۲۵
۹	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید: الف) بیشترین سرعت رود در نقطه A است یا B؟ ب) در نقطه A فرسایش بیشتر است یا رسوب گذاری؟	۰/۵
	ادامه سؤالات در صفحه دوم	



۱	<p>در رابطه با گوهرها هر یک از موارد ستون ۱ با کدام یک از موارد ستون ۲ در ارتباط است؟ (یک مورد در ستون ۲ اضافه است)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">ستون ۱</th> <th style="text-align: center;">ستون ۲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">۱- زبرجد</td> <td style="text-align: center;">الف) کانی فسفاتی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۲- یاقوت کبود</td> <td style="text-align: center;">ب) درخشش اپالی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۳- کریزوبریل</td> <td style="text-align: center;">پ) سخت ترین کانی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴- فیروزه</td> <td style="text-align: center;">ت) سیلیکات آبی رنگ</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">ث) نوعی الیوین</td> </tr> </tbody> </table>	ستون ۱	ستون ۲	۱- زبرجد	الف) کانی فسفاتی	۲- یاقوت کبود	ب) درخشش اپالی	۳- کریزوبریل	پ) سخت ترین کانی	۴- فیروزه	ت) سیلیکات آبی رنگ		ث) نوعی الیوین	۱۰
ستون ۱	ستون ۲													
۱- زبرجد	الف) کانی فسفاتی													
۲- یاقوت کبود	ب) درخشش اپالی													
۳- کریزوبریل	پ) سخت ترین کانی													
۴- فیروزه	ت) سیلیکات آبی رنگ													
	ث) نوعی الیوین													
۱	<p>نام عنصر اقتصادی کانه‌های زیر را بنویسید.          الف) هماتیت: ..... ب) کالکوپیریت: ..... پ) گالن: ..... ت) کرومیت: .....</p>	۱۱												
۱	<p>هر یک از موجودات زیر برای نخستین بار چه دوره‌ای ظاهر شدند؟          الف) اولین دایناسور: .....          ب) اولین گیاهان گلدار: .....          پ) ظهور انسان: .....          ت) اولین ماهی‌ها: .....</p>	۱۲												
۱/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ مناسب و کوتاه دهید.          الف) رشته‌کوه‌هایی همانند زاگرس چگونه تشکیل شده‌اند؟          ب) فرسایش خندقی نتیجه فرسایش آبی است یا فرسایش بادی؟          پ) چه موقع حفاظت از خاک تحقق پیدا می‌کند؟          ت) بزرگترین منبع آب شیرین قابل دسترس آب‌های جاری است یا آب‌های زیرزمینی؟          ث) مقدار آبی که خاک‌ها می‌توانند در خود نگه دارند، به چه عاملی بستگی دارد؟          ج) وقتی سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود، چشمه تشکیل می‌شود یا باتلاق؟</p>	۱۳												
۱	<p>با توجه به شکل مقابل حوادث و رویدادهای زمین-شناسی را به ترتیب از قدیم به جدید بنویسید.</p>  <p>گسل F توده آذرین X</p>	۱۴												
۱	<p>در مورد زغال سنگ به سؤالات زیر پاسخ دهید.          الف) منشأ زغال سنگ:          ب) محیط تشکیل زغال سنگ:          پ) نوعی زغال سنگ نارس با کمترین مقدار کربن:          ت) زغال سنگی با بیشترین توان تولید انرژی:</p>	۱۵												
۱	<p>مقدار نمک‌های موجود در آب‌های زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ (چهار مورد)</p>	۱۶												
۱	<p>مراحل اکتشاف ذخایر معدنی را بنویسید.</p>	۱۷												

۱		<p>با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید.      الف) نوع آبخوان را تعیین کنید؟      ب) چاه D چه نوع چاهی می باشد؟      ج) سطح C چه سطحی است؟      د) از منطقه A به طرف چاه D در آبخوان شوری چه تغییری می کند؟</p>
۰/۱۵          ۰/۷۵		<p>۱۸      به مسأله‌های زیر پاسخ دهید.      الف) در یک نمونه کربن دار، نسبت کربن ۱۴ به کربن ۱۲ حدود ۸:۱ (یک هشتم) نمونه زنده آن می باشد. سن این نمونه کربن دار چقدر است؟ (کربن ۱۴ دارای نیمه عمر ۵۷۳۰ سال است).      ب) سنگی به حجم ۱۰ سانتیمتر مکعب را داخل بشری می اندازیم که ۱۵ سانتیمتر مکعب آب دارد، حجم جدید به ۲۱ سانتیمتر مکعب می رسد؛ تخلخل این سنگ چقدر است؟</p>
۲		<p>۲۰      با توجه به شکل کره زمین مقابل به سؤالات پاسخ دهید.      الف) این شکل تیرماه را نشان می دهد یا دی ماه؟      ب) در نیمکره شمالی چه فصلی از سال است؟      پ) در شهر B ساعات تقریبی شب و روز چقدر است؟      ت) اشعه خورشید در کدام شهر عمود است؟      ث) در کدام شهر شب وجود ندارد؟      ج) در کدام شهر طول روز و شب در تمام سال برابر و برابر ۱۲ ساعت است؟      چ) در شهر D جهت سایه در ظهر شرعی به کدام سمت است؟      ح) در کدام شهر طول شب ۲۴ ساعت است؟</p>
۲/۵		<p>۲۱      اصطلاح‌های زیر را تعریف کنید.      الف) کانسار:      ب) کانه آرایبی:      پ) چشمه های نفتی:      ت) آبدهی پایه:      ث) خاک لوم:</p>
۲۰	<p>فضای هر ظرفی در اثر ممتوای فود تنگ تر می شود مگر ظرف دانش که با تمصیل علوم، فضای آن بازتر می گردد.      (نهج البلاغه، ص ۵۰۵)</p>	