

نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	
شماره ردیف دانش آموز:		اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور	
نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه امام حسین(ع)		سؤالات امتحان پایه یازدهم تجربی متوسطه دوم	
نام و نام خانوادگی معلم: فاطمه برزونی		درس: زمین شناسی	
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده		نمره با عدد و حروف:	
تاریخ و امضاء		تاریخ و امضاء	
بارم	تاریخ و امضاء	نمره با عدد و حروف:	
۰/۵	۱	درستی و نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) طبق نظریه یوهانس کپلر، زمین در مرکز عالم قرار دارد و اجرام آسمانی دیگر به دور آن می گردند. ب) حدود شش میلیارد سال قبل، با نخستین تجمعات ذرات کیهانی، شکل گیری منظومه شمسی آغاز شد به سوالات پاسخ کوتاه دهید. ج) انقلاب تابستانی نیمکره جنوبی د) چه زمانی از سال خورشید بر استوا عمود می تابد	
۰/۵	۲	اگر فاصله سیاره ای تا خورشید ۴ برابر فاصله زمین تا خورشید باشد. مدت زمان چرخش آن بدور خورشید چند روز است؟	
۰/۵	۳	مورد خواسته شده را بگذارید الف) دوره پیدایش تریلوبیت..... ب) پیدایش اولین پرنده..... ج) دوران تنوع پستانداران..... د) پیدایش اولین دوزیست.....	
۰/۵	۴	انواع کانی ها را نام ببرید؟ کدامیک بیشترین درصد پوسته زمین را تشکیل می دهد؟ چه مقدار؟	
۰/۵	۵	با توجه به ویژگی های داده شده پاسخ دهید. الف) به آن یاقوت کبود هم می گویند ب) فرمول شیمیایی آن Fe_3O_4 می باشد ج) در این کانسنگ رگه های معدنی مس، روی و... تشکیل می شود. د) کانی صنعتی این سنگ مسکوویت است	
۰/۵	۶	الف) ویژگی های ضروری تله های نفتی را نام ببرید ب) انواع تله های نفتی را نام ببرید	
۰/۵	۷	رواناب چیست و دو عامل نام ببرید که به خاطر آن رواناب زیاد شود؟	
۰/۵	۸	رابطه تخلخل و نفوذپذیری را بنویسید؟	
۰/۵	۹	اندازه ذرات خاک چه تاثیری بر حاشیه مویینه دارد؟	

۵/۰	۱۰	به سوالات پاسخ کوتاه دهید الف) در صورتیکه جریان آب شدت پیدا کند چه نوع فرسایشی ایجاد می شود؟ ب) خاک حاصل از تخریب و از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارد
۱	۱۱	مهمترین مطالعات زمین شناسی برای احداث سازه ها را نام ببرید
۱	۱۲	تعریف تنش + فرمول و تعریف مقاومت را بنویسید
۱	۱۳	انواع روش های پایدار سازی دامنه ها را نام ببرید
۱	۱۴	ابتدا جنس هر کدام از سنگ های زیر را تعیین کنید و سپس کیفیت و مقاومت آن سنگ در برابر تنش را بنویسید کوارتزیت : گچ : گابرو :
۱	۱۵	تقسیم بندی هریک از عناصر زیر را از لحاظ غلظت در پوسته و طبقه بندی عناصر و اهمیت در بدن بنویسید آهن: فسفر: روی : کادمیم:
۱	۱۶	هر یک از عناصر زیر را در ابتدا مشخص کنید افزایش یا کاهش آن؟ باعث چه بیماری های می شود الف) آرسنیک ب) جیوه ج) کادمیم چ) فلوئور
۱	۱۷	عناصر تشکیل دهنده سنگ گرانیت و سنگ آهک را بنویسید؟
۱	۱۸	روی یک عنصر و است راه انتقال آن به بدن موجودات است عوارض کمبود آن و است عوارض افزایش آن است
۱	۱۹	نوع گسل را در شکل زیر تعیین کنید؟ (انمره) گسل شماره ۱؟ گسل شماره ۲؟
۱		

۲۰	از داخل پرانتز کلمه صحیح را انتخاب کنید؟ الف) اگر حرکت قطعات شکسته شده در امتداد سطح افق باشد. نوع گسل (امتداد لغز-عادی) است ب) در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط های دریای ته نشین شود (توف-تفرا) حاصل می شود ج) نوع تنش در گسل معکوس (فشاری-کششی) است. د) تفاوت گسل های شیب لغز و امتداد لغز در (نوع جابه جایی _ سطح گسل)	۱
۲۱	تفاوت امواج ریلی (p) با امواج دریا در چیست؟	۰/۵
۲۲	تفاوت امواج S و L را بنویسید	۰/۵
۲۳	مقدار انرژی آزاد شده و دامنه امواج زمین لرزه ای با بزرگی ۷ ریشتر، چند برابر زمین لرزه ای با بزرگی ۵ ریشتر است؟	۱
۲۴	-کوه های البرز و زاگرس به ترتیب در نتیجه بسته شدن کدام اقیانوس های زیر رخ داد؟ الف) دریای سرخ و تیتیس ب) اقیانوس هند و دریای عمان ج) اقیانوس تیتیس کهن و تیتیس جدید د) دریای سیاه و دریای مدیترانه	۰/۵
۲۵	دو آتشفشان نیمه فعال ایران را نام ببرید؟ و این دو آتشفشان مربوط به کدام دوره هستند؟	۱
۲۶	تمام خصوصیات پهنه زمین شناسی سه‌د بزمان را بنویسید	۱
۲۷	ذرات جامد آتشفشانی را بر چه اساسی و به چند دسته تقسیم می کنند؟	۰/۵
۲۰	موفق و پیروز باشید	