

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس: زمین شناسی	رشته: تجربی - ریاضی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۲ صفحه
نام و نام خانوادگی طراح: محبوبه جوائفر	شماره پرسنلی: ۴۶۵۲۰۵۶۰	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح		
الف	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. ۱- ص ۲- غ ۳- غ ۴- ص		
ب	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۵- رطوبت ۶- کادمیوم ۷- اصلی ۸- تالک		
ج	در پاسخ به سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. ۹- ب ۱۰- ب ۱۱- الف ۱۲- ب		
ت	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱۳- ترکیب زمرد: سیلیکات بریلیم ترکیب زبرجد: الیوین ۰/۵ ۱۴- بطور مداوم و با سرعت ثابت در حال واپاشی هستند. ۰/۵ ۱۵- باید دیواره ها و کف مخزن نفوذ ناپذیر باشد یا از نفوذ پذیری بسیار کمی برخوردار باشد. ۰/۵ ۱۶- مقدار نیروی وارد بر واحد سطح در داخل جسم. ۰/۵ ۱۷- کانی های رسی، میکای سیاه و زغال سنگ. ۰/۵ ۱۸- مرکالی - ریشتر ۰/۵ ۱۹- از نظر ذخایر نفتی در رده چهارم و از نظر ذخایر گازی در رده دوم جهان قرار دارد. ۰/۵ ۲۰- کپه داغ ۰/۵		
ج	به سئوالات زیر پاسخ کامل دهید. ۲۱- (۱) پی جویی های اکتشافی عناصر (۲) حرکت ورقه های سنگ کرده، (۳) تاریخچه تکوین یک منطقه (۴) الودگی های زیست محیطی. ۱ ۲۲- ۱ $\frac{8}{8} - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}$ <p>مقدار باقی مانده ماده رادیو اکتیو:</p> $1 \xrightarrow{1} \frac{1}{2} \xrightarrow{2} \frac{1}{4} \xrightarrow{3} \frac{1}{8}$ <p>سال <math>4800 = 3 \times 1600</math> = طول نیمه عمر <math>\times</math> تعداد نیمه عمر = سن پدیده</p>		

**بسمه تعالی**

**جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**

راهنمای تصحیح آزمون درس: زمین شناسی		رشته: تجربی - ریاضی		ساعت شروع:		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		پایه:		تاریخ آزمون:		تعداد صفحه: ۲ صفحه	
نام و نام خانوادگی طراح: محبوبه جوائفر		شماره پرسنلی: ۴۶۵۲۰۵۶۰		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی			
ردیف	راهنمای تصحیح						بارم
۲۳-	$u = \frac{Q}{A} \Rightarrow u = \frac{4m^3/s}{4m^2} = 0.1m/s$						۱
۲۴-	رفتار کشان (الاستیک) یعنی با اعمال تنش، سنگها دچار تغییر شکل شده و با رفع تنش به حالت اولیه بر می گردند. رفتار خمیرسان (پلاستیک) یعنی بعد از رفع تنش، سنگ های تغییر شکل یافته به طور کامل به حالت اولیه خود بر نمی گردند. اگر تنش ناگهانی و از حد مقاومت سنگ بیشتر باشد دچار شکستگی شده و درز و گسل بوجود می آید.						۱/۵
۲۵-	زیرا پس از عصر یخبندان، حجم زیادی از یخ های آب شده در خاک نفوذ کرده و نمک های انحلال پذیر ید را با خود شسته و خاکهای فقیر از ید را بر جای گذاشت.						۱
۲۶-	گدازه مواد مذابی است که از دهانه آتشفشان خارج می شود هرچه گدازه روانتر (سیلیس کمتر) باشد مخروط آتشفشان شیب و ارتفاع کمتر دارد.						۱/۵
۲۷-	(۱) بیشترین سرعت را دارند. (۲) اولین امواجی هستند که توسط لرزه نگارها ثبت می شوند. (۳) از محیط های جام، مایع و گاز می گذرند. (۴) سرعت این امواج در محیط های مختلف متفاوت است.						۱
۲۸-	(۱) جنس و پراکندگی سطحی سنگ ها (۲) رابطه سنی آنها (۳) وضعیت شکستی ها و چین خوردگی ها (۴) موقعیت کانسارها						۱
۲۹-	در اکو سیستم جاذبه های طبیعت جاندار مورد توجه قرار می گیرد اما در ژئوتوریسم جاذبه های طبیعت بی جان مورد توجه است.						۱
							۲۰ نمره