

پایه و رشته : تجربی / ریاضی		سؤالات درس : زمین شناسی		باسمه تعالی - اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز : آموزشگاه ا طهران	
ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح		مدت امتحان : ۶۰ دقیقه		نام : تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۱۵	
صفحه : ۱		تعداد صفحه سؤال : ۲		مقطع : دوره دوم متوسطه کلاس :	
۱۴۰۰-۱۴۰۱				نام خانوادگی :	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	اولین خزنده درچه دوره ای ظاهر شده است. ۱ ۱-پریمین ۲-کربونifer ۳-سیلورین ۴-کامبرین	۵/۰
۲	انقراض دایناسورها در اواخر کدام دوره صورت گرفته است. ۱-پریمین ۲-کرتاسه ۳-کواترنر ۴-سنوزوئیک	۵/۰
۳	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. ۱-نظریه ی زمین مرکزی توسط ..... مطرح شد. ۲-هر واحد نجومی ..... کیلومتر است.	۱
۴	سن نسبی و سن مطلق چه تفاوتی باهم دارند.	۱
۵	قوانین کیپلر را بنویسید. (دو مورد) ۱- ۲-	۱
۶	نیمه عمر عنصر رادیو اکتیوی (پرتوزا) ۱۶۰۰ سال است، در یک نمونه سنگ رادیواکتیو دار چند سال طول می کشد تا $\frac{7}{8}$ (هفت هشتم) عنصر رادیواکتیو (پرتوزا) تخریب شود؟ (با ذکر فرمول)	۱
۷	دیرینه شناسی را توضیح دهید؟	۱
۸	کانسنگ از چند بخش تشکیل شده است نام برده و سپس هر کدام را توضیح دهید؟	۱
۹	مراحل اکتشاف معدن را بنویسید. (چهار مورد)	۱
۱۰	مهمترین خواص گوهر را بنویسید. (چهار مورد)	۱
۱۱	مراحل تشکیل انتراسیت را نام ببرید (به ترتیب)	۱

ردیف	صفحه : ۲	نمره
۱۲	مهاجرت ثانویه نفت را توضیح دهید.	۱
۱۳	از ویژگیهای کانی الماس چهارمورد را نام ببرید.	۱
۱۴	پترولوژی (سنگ شناسی) به چه مواردی می پردازد.	۱
۱۵	اب پشت سد توسط لوله ای به قطر ۴ متر با سرعت ۵ متر بر ثانیه وارد یک نیروگاه می شود ابدهی جریان ورودی به این نیروگاه حدود چند متر مکعب بر ثانیه است؟ (با ذکر فرمول) $(\pi=3)$	۱
۱۶	منطقه تهویه و منطقه اشباع را تعریف کنید. (بارسم شکل)	۱
۱۷	ابهای فسیلی را تعریف کنید.	۱
۱۸	درصد <u>تخلخل</u> و <u>نفوذ پذیری</u> ابخوان بیانگر چیست؟	۱
۱۹	اگر تخلخل یک گرانیت هوازده حدود ۲۰ درصد و مقدار اب شیرین ۴۰۰ مترمکعب باشد حجم سنک گرانیت چقدر است	۱
۲۰	ویژگیهای اب سخت را بنویسید. (دومورد)	۱
۲۱	ویژگیهای افق <b>A</b> خاک را بنویسید. (دومورد)	۱/۵
۲۲	چرا اب و خاک از سرمایه های ارزشمند کشور هستند.	۱/۵
	موفق باشید: گروه زمین شناسی	جمع نمره
		۲۰

پاسخنامه زمین شناسی		کلاس: یازدهم	رشته: تجربی/ریاضی	شماره صندلی:
		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵	ساعت امتحان: ۸/۳۰ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
ردیف	پاسخنامه نوبت اول زمین ۱۱			بارم
۱	کربونifer /۵ نمره			/۵
۲	کرتاسه /۵ نمره			/۵
۳	بطلمیوس /۵ نمره	۱۵۰ میلیون کیلومتر	نمره /۵	۱
۴	مقایسه سنی دو پدیده را یا تقدم و تاخر پدیده ها را سن نسبی می گویند /۵ نمره سن پدیده تا امروز را با استفاده از مواد پرتوزا سن مطلق می گویند /۵ نمره			۱
۵	۱- هر سیاره در مدار بیضوی چنان به دور خورشید می گردد که خورشید همواره در یکی از دو کانون مدار بیضوی قرار دارد. /۵ نمره ۲- هر سیاره چنان به دور خورشید می گردد که خط فرضی که سیاره را به خورشید وصل می کند در مدت زمانهای مساوی، مساحت های مساوی ایجاد می کند. /۵ نمره			۱
۶	مدت زمان نیمه عمر × تعداد نیمه عمر = سن پدیده /۲۵ نمره $\frac{1}{8} = \frac{7}{8}$ — $\frac{1}{8}$ /۲۵ نمره $3 \times 1600 = 4800$ سال /۵ نمره			۱
۷	شاخه ای از علم زمین شناسی /۲۵ نمره که به بررسی آثار /۲۵ بقایای موجودات گذشته زمین /۵ نمره لایه های رسوبی می پردازد /۲۵ نمره			۱
۸	کانسنگ از دبوخش کانه /۲۵ و باطله /۲۵ تشکیل شده است. کانه ارزشمند کانسنگ /۲۵ و باطله بی ارزش کانسنگ //۲۵ نمره			۱
۹	بررسی نقشه های زمین شناسی و بازدید صحرایی /۲۵ نمره حفاری و نمونه برداری /۲۵ نمره نمونه ها برای تعیین عیار به آزمایشگاه می برند /۲۵ نمره تمام داده ها با نرم افزار تحلیل و عیار میانگین ماده معدنی را تعیین می کنند. /۲۵ نمره			۱
۱۰	سختی /۲۵ رنگ /۲۵ درخشش /۲۵	کمیاب /۲۵ نمره		۱
۱۱	تورب /۲۵ نمره لیگنیت /۲۵ نمره	بیتومینه /۲۵ نمره	زغال رسیده (انتراسیت) /۲۵ نمره	۱

۱	درداخل مخزن به دلیل اختلاف چگالی ۵ / نمره ،اب شور، نفت وگاز از هم جدا می شمند که به این جدایش ، ۵ / نمره مهاجرت ثانویه نفت گفته می شود.	۱۲
۱	ترکیب کربن خالص ۲۵ / نمره دردما و فشار بسیار زیاد ۲۵ / نمره درگوشته زمین تشکیل شده است ۲۵ / نمره به عنوان گوهر یا ساینده کاربرد دارد ۲۵ / نمره	۱۳
۱	شاخه ای از زمین شناسی است که دران شیوه تشکیل ۲۵ / منشاء ۲۵ / رده بندی ۲۵ / وترکیب سنگهای اذرین و دگرگونی بررسی می شود پترولوژی گفته می شود. ۲۵ / نمره	۱۴
۱	$Q=A \times v$ / ۲۵ نمره $Q=(3/14 \times 2 \times 2) \times 5$ / ۵ نمره $Q=62/80$ / ۲۵ نمره	۱۵
۱	شکل ۵ / نمره منطقه تهویه :در منافذ هم هوا و هم اب باشد منطقه تهویه می گویند. منطقه اشباع :تمام منافذ با اب پر شده باشد منطقه اشباع گویند.	۱۶
۱	به ابهایی گفته می شود که در طی چند هزار گذشته در اعماق زمین محبوس شده اند ۵ / نمره و در چرخه اب قرار ندارند. ۵ / نمره	۱۷
۱	درصد تخلخل بیانگر مقدار ابی است که می تواند دران ذخیره شود ۵ / نمره و نفوذ پذیری ابخوان بیانگر توانایی ابخوان در انتقال و هدایت اب می باشد. ۵ / نمره	۱۸
۱	فرمول ۲۵ / نمره $100 = 2000 \times \text{حجم سنگ} / 400 = 20$ ۲۵ / نمره / ۵ / نمره	۱۹
۱	ابهای سخت به خوبی با صابون کف نمی کنند ۵ / نمره رسوباتی را در لوله ها و ظرفها ته نشین می کنند ۵ / نمره	۲۰
۵ /	ریشه درختان در ان رشد می کنند ۲۵ / نمره حاوی گیاه خاک به همراه ماسه و رس است ۲۵ / نمره یا موارد دیگر	۲۱
۵ /	زیرا اب و خاک از عوامل ضروری برای رشد گیاه ۲۵ / نمره و افزایش محصولات کشاورزی ، باغی و جنگلی است. ۲۵ / نمره	۲۲
۲۰	موفق باشید (قلیزاده)	جمع نمره