

نام درس: زمین شناسی نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش خوزستان آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز دبیرستان شاهد رضوان متوسطه دوم خرداد ماه ۱۴۰۰		مهر آموزشگاه	
مدت امتحان: ۴۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲ ساعت شروع: ۱۲ ظهر		نام دبیر: دهقانی		نمره به عدد/ حروف:	
پایه / رشته: یازدهم / تجربی و ریاضی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۳ / ۱۰			
پاسخها روی همین برگه		توجه: پاسخها را خوش خط و خوانا بنویسید. پاسخها را از یکدیگر تفکیک کنید			
● پاسخها روی پاسخنامه					
○ ماشین حساب		○ پیش نویس		○ سایر:	
لوازم التحریر خاص:		سوالات		بارم	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در مرحله ..... از چرخه ویلسون، اقیانوس تتیس بسته شد. ب) مهاجرت ثانویه نفت خام در ..... انجام می شود. پ) کانی جواهری ..... ترکیب فسفاتی دارد. ت) سنگ پیریت دارای عنصر ..... می باشد. ث) عنصر ..... از طریق آنزیم های بدن با ازبین بردن سوپراکسیدها از وقوع سرطان پیشگیری می کند. ج) امواج ..... بعد از امواج لاول، در لرزه نگار ثبت می شود.	۳			
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) هرچه سرعت رواناب بیشتر باشد فرسایش کمتر است. ب) سلنیوم جز عناصر اساسی است و از طریق معادن طلا و نقره و جداسازی آن از سنگ به دستگاه عصبی و گوارشی آسیب می رساند. پ) معمولا از خرد کردن سنگهای استخراج شده از معدن، در احداث خطوط راه آهن، به عنوان یک لایه زهکش از آن استفاده می شود. ت) هرچه گدازه روانتر باشد، مخروط آتشفشان، شیب کمتر و ارتفاع کمتری دارد. ث) سنگهای آذرآواری در محیط های دریایی کم عمق و از به هم چسبیدن و سخت شدن مواد جامد آتشفشانی به وجود می آید.	۲/۵			
۳	الف) در ساخت پودر بچه و قرص های مسکن به ترتیب کدام کانی ها مورد استفاده قرار می گیرند؟ ب) فلئور در ترکیب کدام کانی ها وجود دارد؟	۱			
۴	الف) با توجه به شکل، نوع آبخوان را مشخص کنید. ب) سطح a بیانگر چیست؟	۰/۵ ۰/۲۵			
۵	الف) چه شرایطی برای تشکیل ورقه های بسیار بزرگ مسکوویت لازم است؟ ب) فاصله مدار سیاره ای تا خورشید ۹ واحد نجومی است. زمان یکدور گردش آن به دور خورشید چند سال است؟ (با فرمول)	۰/۷۵ ۰/۷۵			
۶	الف) کدام عامل دلیل زمین شناختی کمبود ید در کمر بند گواتر تشخیص داده شده است؟ ب) طوفانهای ریزگرد، چگونه بر کاهش دمای کره زمین نقش دارد؟	۱ ۰/۵			

ردیف	صفحه دوم	بارم
۷	الف) تنش برشی، چه نوع اثری بر روی سنگ می گذارد؟ ب) در یک برش عرضی از یک جاده مهندسی سازه به ترتیب از عمق به سطح، کامل کنید. .... پ) یکی از عوامل مهم در مکان یابی ساختگاه سازه ها را بنویسید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) از آنجایی که سطح ایستابی (بالای - پایین) تونل قرار دارد، می تواند سازه ناپایدار گردد. ب) فضاهای زیرزمینی بزرگ که برای احداث سازه هایی مانند نیروگاه و مترو استفاده می شوند، (تونل- مغار) می گویند. پ) آبهایی که چند هزار سال است که در اعماق زیاد محبوس شده اند و در چرخه آب قرار ندارند (آبهای فسیلی - آبهای تجدیدپذیر) می گویند. ت) در سد بتنی (خاک رس - سیمان) به کار نرفته است. ث) (انفجارات اتمی - شخم زدن) نمی تواند باعث وقوع زلزله شود.	۲/۵
۹	الف) شکل مقابل، پراکندگی جغرافیایی زمین لرزه های جهان را نشان می دهد. از این تصویر نتیجه ای می توان چه نتیجه ای گرفت؟ ب) کدام امواج زمین لرزه می توانند سبب ارتعاش ذرات به موازات سطح زمین شوند؟	۱ ۰/۵
۱۰	الف) تاثیر کدام موج، از سطح به عمق رفته رفته کاهش می یابد؟ ب) با توجه به شکل، نوع گسل چیست؟ پ) تحت تاثیر کدام تنش قرار گرفته است؟	۱/۵
۱۱	اگر دامنه امواج در منطقه A صد برابر دامنه امواج در منطقه B باشند، اختلاف بزرگی زمین لرزه منطقه A با منطقه B چقدر می باشد؟ (با راه حل)	۱
۱۲	الف) ذخایر نفت ایران در کدام لایه های سنگی قرار دارند؟ ب) در کدام پهنه ی ایران، رگه های زغالسنگی وجود دارد؟ پ) کدام یک از آتشفشانهای ایران، در مرحله فومرولی هستند؟ ت) نام طولانی ترین گسل ایران چیست؟	۲
	جمع نمرات	۲۰

تندرست و با نشاط باشید.