



تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۳ / ۳

نام و نام خانوادگی:

وقت امتحان: ۵۵ دقیقه

مرکز استعداد های درخشان شهید بهشتی سمنان

رشته تحصیلی:

نام دبیر: موسوی فولادی

نوبت دوم سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰

پایه: یازدهم

تعداد صفحات: ۲

تعداد سوال: ۱۱

آزمون درس: زمین شناسی

نمره با حروف:

نمره با عدد:

بارم	ردیف	گزینه های درست را انتخاب کنید.
۳	۱	الف یک واحد نجومی، درچه هنگامی برای کشور ما کم ترین فاصله را دارد؟ اول تابستان () اول بهار () اول زمستان () اول پاییز () ب) کدام یک از فرایندهای زیرجزء شرایط خاص تشکیل گوهر نمی باشد؟ ماگمایی () دگرگونی () گرمایی () رسوبی () ج) کدام سنگ نمی تواند تکیه گاه مناسبی برای سازه ها محسوب شود؟ کوارتزیت () هورنفلس () شیست () ماسه سنگ () د) مقدار عناصر جزئی در پوسته زمین چند درصد است؟ کم تر از یک دهم درصد () بین یک تا یک دهم درصد () بالاتر از یک دهم درصد () بیشتر از یک درصد () ه) نخستین و آخرین امواجی که توسط دستگاه لرزه نگار دریافت می شود، به ترتیب کدام است؟ عرضی - سطحی () سطحی - عرضی () عرضی - طولی () طولی - سطحی () و) فرورانش تیس نوین به زیر ایران مرکزی از ویژگی های کدام پهنه زمین ساختی در ایران است؟ کپه داغ () زاگرس () سهپند - بزمان () سنندج - سیرجان ()
۳	۲	در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید. الف - وقتی نفت در سطح زمین دچار اکسایش و غلیظ شدگی می شود (چشمه های نفتی - قیر طبیعی) را به وجود می آورد ب - در نفوذ پذیری سنگ ها (تعداد منافذ - ارتباط منافذ) نقش مهم تری دارد. ج - طبقه بندی مهندسی خاک ها، بر مبنای (میزان تخلخل - دانه بندی) انجام می شود. د - مقادیر بالای آرسنیک در بدن باعث بیماری (دیابت - سیلیکوسیس) می شود. ه) مرکز سطحی زمین لرزه نقطه ای در (مجاورت - بالای) کانون قرار دارد. و) ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های (سنگ آهک - سنگ آذرین) قرار دارند.
۲/۵	۳	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. الف) در مرحله مواد مذاب خمیر کوه به بستراقیانوس رسیده و پوسته جدید ایجاد می شود. ب) اگر چاهی در لایه تحت فشار حفر شود تراز آب در چاه نماینگر سطح است. ج) بالاست علاوه بر تکه داری ریل ها و توزیع بار چرخ ها، عمل را نیز به عهده دارند. د) بیماری ایتای ایتای در اثر ورود عنصر به رودخانه و مزارع برنج در منطقه ای از ژاپن شایع گردید. ه) در گسل های مایل، چنانچه فرادیواره نسبت به فرود یواره به سمت پایین حرکت کند گسل از نوع می باشد.

۲/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) انحراف محور زمین سبب ایجاد فصل ها در نقاط مختلف کره زمین شده است .</p> <p>ب) اگر مقدار آب ورودی به حوضه آبریز بیشتر از مقدار آب خروجی باشد بیلان منفی است .</p> <p>ج) امواج درونی در کانون زمین لرزه ایجاد شده و در داخل زمین منتشر می شوند .</p> <p>د) اندازه ذرات لایلی کوچک تر از ۲ میلی متر است .</p> <p>ه) ژئوپارک یک محدوده نامشخص است که در آن میراث زمین شناختی باجاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است .</p>	۴
۳	<p>پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف) فوقانی ترین لایه خاک که غنی از گیاه خاک به همراه ماسه و رس است ؟</p> <p>ب) به چاله های باریک و عمیقی که در نقاط مختلف محل احداث سازه حفر می شود گفته می شود؟</p> <p>ج) کدام عنصر سمی موجب آسیب رساندن به دستگاه عصبی ، گوارش و ایمنی می شود؟</p> <p>د) چگونه تشکیل توف آتشفشانی ؟</p> <p>ه) ایران با داشتن چند درصد از نفت جهان در رده چهارم قرار گرفته است ؟</p> <p>و) کدام صنعت گردشگری ، جاذبه های طبیعت بی جان را مورد توجه قرار داده است ؟</p>	۵
۱	<p>دو راه کاهش میزان فرونشست زمین را بنویسید .</p>	۶
۱	<p>دومورد از علائم و نشانه هایی که بتوان با استفاده از آن ها وقوع زمین لرزه را پیش بینی کرد را بنویسید .</p>	۷
۱	<p>کمبود عناصر روی و ید چه عوارضی را در بدن انسان به وجود می آورد ؟</p>	۸
۱	<p>مقدار انرژی آزاد شده و دامنه امواج زمین لرزه ای با بزرگای ۵ ریشتر، چندبرابر زمین لرزه ای با بزرگای ۳ ریشتر است ؟</p>	۹
۱	<p>دو مورد از فواید آتشفشان را شرح دهید .</p>	۱۰
۱	<p>مکان های زیر در کدام جهت نقشه جمهوری اسلامی ایران قرار دارد؟</p> <p>۱) سومین میدان نفتی عظیم جهان</p> <p>۲) قله آتشفشانی سبلان</p> 	۱۱