

نام:  
نام خانوادگی:

بنام خدا

امتحان مستمر زمین شناسی \* کلاس سوم تجربی  
دیبرستان نمونه دولتی شهید احمدی روشن شهرستان گتوند

زمان : ۷۰ دقیقه  
دبیر : جوادی پور

آبان ۹۴

سوالات بخش ۱ - علم زمین شناسی و شاخه های آن \* مجموع نمره: ۱/۷۵

۱. ذخایر اورانیوم در صنایع دارویی کاربرد دارد. (صحیح / غلط) ۰/۲۵
۲. پراکندگی عناصر در زمین و سیاره های دیگر در کدام شاخه ی زمین شناسی بررسی میشود؟  
۰/۲۵ (.....)
۳. علم شناسایی و بررسی ساختارهای تشکیل دهنده ی پوسته ی زمین و علت بوجود آمدن آن است؟ ۰/۲۵ (.....)
۴. دو شاخه ی اصلی زمین شناسی را نام ببرید؟ ۰/۵ (..... و .....) (.....)
۵. ژئوفیزیکدانان برای شناسایی معادن و ذخایر زیر زمینی از چه روش هایی استفاده میکنند؟ ۰/۵  
(.....)

بخش ۲ بخار آب در هوا \* مجموع نمره: ۴/۵

۱. هر چه دما ..... شود ظرفیت هوا برای نگهداری بخار آب ..... میشود. ۰/۵
۲. افزایش اختلاف دما در دما سنج خشک، و دما سنج تر نشانگر چیست؟ ۰/۲۵
۳. در صورتی که هر دو دماسنج خشک و تر یک عدد را نشان دهند چه معنایی دارد؟ ۰/۲۵
۴. در ساعت ۲ بعد از ظهر دمای هوا ۱۵ درجه سانتیگراد و مقدار بخار آب موجود در هوا (مطلق) ۹ گرم میباشد با توجه به جدول، دمای هوا به چند درجه برسد تا شبنم تشکیل گردد؟ ۰/۵

بخار آب لازم برای اشباع (گرم در متر مکعب)	دما (c)
۱۴	۱۵
۹	۱۱
۶	۵

۵. هر متر مکعب از هوای چالوس با دمای ۱۲ درجه سانتیگراد ۷ گرم بخار آب دارد و رطوبت نسبی آن ۹۸ درصد است. هر گرم هوای شهر با همین دما چند گرم بخار آب کم دارد تا به اشباع برسد؟ (ذکر فرمول

اجباری است) ۱ نمره

۶. دو ویژگی ابر آلتو استراتوس را بنویسید؟ ۰/۵
۷. به چه علتی در عرض های جغرافیایی ۴۰ تا ۵۰ درجه بارندگی بیش از تبخیر است؟ ۰/۵

۸. ابر توده ای باران زا چه نام دارند؟ ۲۵/۰

۹. در کدام عرض یا عرض های جغرافیایی میزان بارندگی و تبخیر برابر است؟ ۵/۰

۱۰. بیشترین اختلاف جذب بخار آب بین چه دماهایی مشاهده میشود (بر اساس جدول)؟ ۲۵/۰

### بخش ۳ آب در دریا \* مجموع نمره: ۸/۷۵

۱. بیشترین املاح دریا بصورت ترکیب ..... و کمترین املاح دریا بصورت ترکیب ..... میباشد؟ ۵/۰

۲. ذخایر نفتی دریا در بخش ..... آن قرار دارد. ۲۵/۰

۳. مقدار دی اکسید کربن در آب بصورت ترکیبات ..... و ..... میباشد. ۵/۰

۴. جریان های قائم ..... را از سطح به عمق و ..... را از عمق به سطح میبرند. ۵/۰

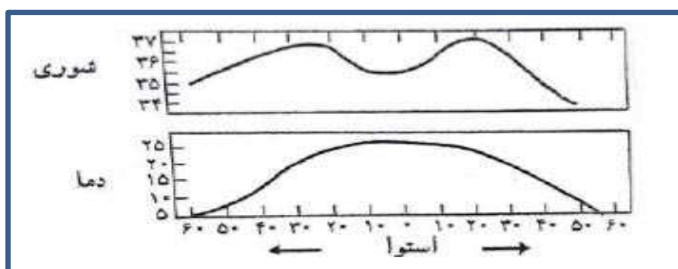
۵. دراز گودال ماریانا در اقیانوس (آرام/اطلس) قرار دارد. ۲۵/۰

۶. برای بدست آوردن ۵۰ گرم نمک طعام از آب اقیانوس اطلس به تبخیر حدود چند کیلو گرم آب نیاز است؟ ۵/۰

۷. املاح آب دریا که بصورت ترکیب سولفات میباشد به ترتیب فراوانی عبارتند از؟ ۷۵/۰

۸. ترموکلاین را توضیح دهید؟ ۵/۰ نمره

۹. منحنی روبرو تغییرات شوری و دما را در آبهای سطحی اقیانوس اطلس نشان میدهد رابطه ی بین دو منحنی را در عرض ۶۰ درجه تفسیر کنید؟ ۵/۰ نمره



۱۰. حد زمین شناسی حوضه های اقیانوسی کدام قسمت بستر اقیانوس هاست؟ ۲۵/۰

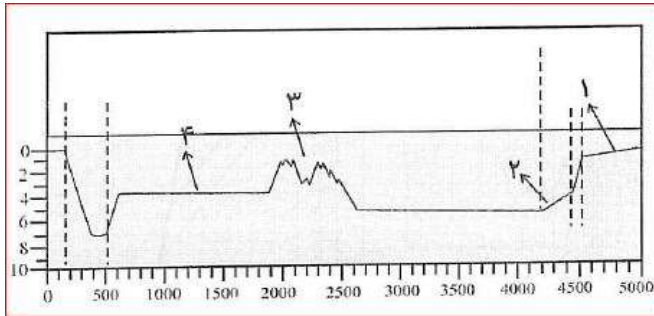
۱۱. مهمترین عوامل در بوجود آوردن جریان سطحی و عمقی اقیانوس ها چیست؟ ۵/۰

۱۲. دو ویژگی جریانات سطحی اقیانوس ها را نام ببرید؟ ۵/۰

۱۳. مثالی از جریان سطحی و عمیق در دریاها را همراه با مسیر آنها نام ببرید؟ ۱ نمره

۱۴. اهمیت جریانات عمیق را برای جانداران دریازی بنویسید؟ ۵/۰ نمره

۱۵. با توجه به شکل نامگذاری کنید؟ (بستر اقیانوس) ۱ نمره



..... ۱

..... ۲

..... ۳

..... ۴

۱۶. دو ویژگی پشته های اقیانوسی را نام ببرید؟ ۵/۰

۱۷. اگر فشار آب در عمق ۱۰۰ متری دریا ۱۱ اتمسفر است و بخواهیم به فشاری معادل ۱۸/۵ اتمسفر

برسیم باید به چه عمقی از دریا برسیم؟ ۲۵/۰

### بخش ۴ آب در خشکی \* مجموع نمره: ۵

۱. به فاصله ای که هر ذره ی آب در واحد زمان طی میکند ..... میگویند. ۲۵/۰

۲. به منطقه ای که توسط یک رود و شاخه های آن زه کشی میشود ..... میگویند. ۲۵/۰

۳. تست؟ منطقه ای ..... که پس از هر بارندگی فضاها ی خالی آن با ..... پر میشود را منطقه ی

تهویه گویند. ۲۵/۰

الف. زیر سطح زمین - آب

ب. زیر سطح ایستابی - آب

ج. روی سطح ایستابی - هوا

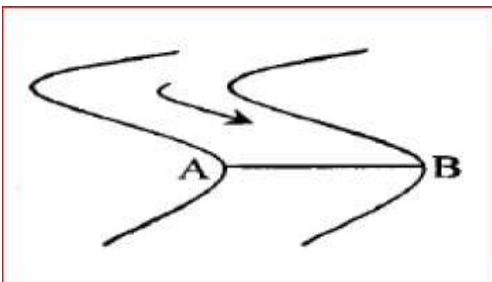
د. بین سطح زمین و سطح ایستابی - آب و هوا

۴. عوامل موثر بر رواناب را بنویسید. (۲ مورد) ۵/۰ نمره

۵. اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ ۵/۰ نمره

تخلخل:

دبی:



۶. با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید: ۵/۰

در نقطه ی A سرعت رود کمتر است یا B؟

در نقطه ی A فرسایش بیشتر است یا رسوب گذاری؟

۷. آبخوان آزاد و تحت فشار را از نظر موارد زیر با هم مقایسه کنید؟ ۵/۰

الف: فشار در سطح فوقانی لایه آبدار نسبت به اتمسفر

ب: نفوذپذیری در لایه ی فوقانی آبخوان

۸. شکل زیر مقطعی از یک آبخوان تحت فشار را نشان میدهد در هر یک از عبارات کلمه ی مناسب را از

داخل پرانتز انتخاب نمایید. ۷۵/۰ نمره

لایه بالایی B
لایه آبدار
لایه پائینی A

الف. تعداد درز و شکاف در لایه A (زیاد/کم) است.

ب: مقدار نفوذ پذیری در لایه ی B (کم / زیاد) است.

ج: مقدار تخلخل در لایه ی آبدار (کم / زیاد) است.

۹. راه های بوجود آمدن دریاچه های زیر را بنویسید؟ ۵/۰ نمره

الف: بایکال:

ب: ولشت:

۱۰. ترکیب شیمیایی آب دریاچه ها به چه عواملی بستگی دارد (۲ مورد) ۵/۰ نمره

۱۱. در چه صورتی آب یک دریاچه با گذشت زمان شورتر میشود و در چه صورتی میزان شوری آن تغییر

نخواهد کرد؟ ۵/۰ نمره

زور آزمایی زبان (بدون نمره) ولی با جایزه:

People only bring up your past, when they intimidated by your present.

.....