

کامل کردنی - ۴.۵ نمره

۱. شرحی بودن هوا به و بستگی دارد.
۲. وقتی رطوبت هوا کم شود یعنی اختلاف دو دماسنج خشک و تر میشود.
۳. ابر پرمانند که در ارتفاع بالا تشکیل میشود نام دارد.
۴. به هنگام ایجاد یک موج، در عمقی معادل ، آب حرکتی ندارد.
۵. مسطح ترین و عمیق ترین بخش حوضه ی اقیانوسی میباشد.
۶. بیشترین سرعت جریان رود مستقیم در و میباشد.
۷. بزرگترین پوشش یخی دنیا در واقع شده است.

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. ۲ نمره

۸. بیشترین اختلاف قابلیت جذب بخار آب در دمای بین ۴۰ و ۴۵ درجه است.
۹. قطر ذرات آب تشکیل دهنده ی مه و ابر از ۰/۰۲ میلیمتر تجاوز نمیکند.
۱۰. ابر سیروس نسبت به ابر استراتوس در ارتفاع بالاتری قرار دارد.
۱۱. بیشتر بیابانهای دنیا در عرض هایی بالاتر از ۲۵ درجه شمالی و ۳۰ درجه ی جنوبی قرار دارند.
۱۲. کلرید منیزیم به عنوان دومین نمک فراوان در آب اقیانوس هاست.
۱۳. بخش پر شیب بستر اقیانوس ها خیز قاره نام دارد.
۱۴. رسوبات رودخانه ای داری تخلخل ثانویه میباشدند.
۱۵. لایه های آبدار در حوضه های بسته دارای املاح زیادی هستند.

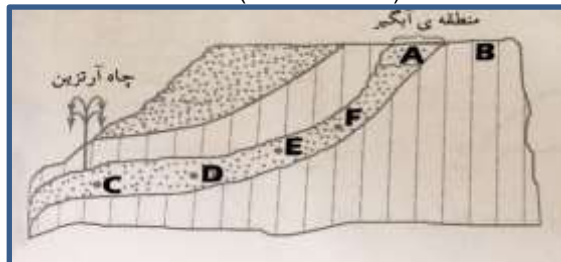
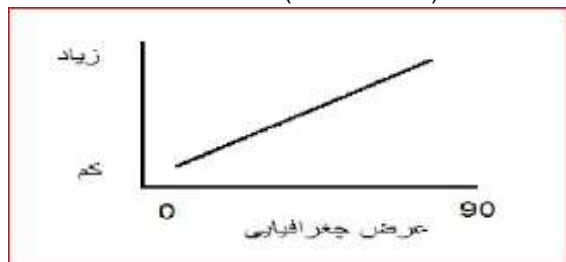
سوالات تشریحی - ۱۱.۵ نمره

۱۶. برای بدست آوردن ۴۰ گرم نمک طعام از آب دریای مدیترانه چند کیلوگرم آب را باید تبخیر کنیم؟
۱۷. اگر رطوبت نسبی ۷۰ درصد و مقدار رطوبت مطلق در دمای ۲۰ درجه ۱۶ گرم بر متر مکعب باشد. ا) الف: مقدار رطوبت لازم برای اشباع هوا در آن دما چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)
ب: برای اشباع هوا در آن دما به چند گرم دیگر بخار آب نیاز است؟
۱۸. تعریف واژه های زیر را بنویسید. ۲
نقطه ی شبنم:
ترموکلاین:
حوضه ی آبریز:
دبی:
۱۹. مراحل تشکیل یخچال را بنویسید. (توضیح به همراه اسم هر مرحله) ۱
۲۰. عوامل ایجاد جریان های اقیانوسی را نام ببرید (۴ مورد) ۱
۲۱. تفاوت آبخوان آزاد و تحت فشار را ذکر کنید (دو مورد) ۱
۲۲. چاه آرتزین و تغییرات سطح پیژومتریک در آن چگونه است؟ ۱
۲۳. دریاچه های زیر چگونه تشکیل شده اند؟ ۱ لاسم و تار () سبلان ()

۲۴. در تصویر زیر میزان شوری در کدام نقطه بیشتر است؟ ۲۵/۰ و نمودار زیر مربوط به کدام ویژگی آب دریاست؟ ۲۵/۰

()

()



۲۵. چرا آب در آبخوان های تشکیل شده بین سنگ های کربناتی برای آشامیدن و استفاده در صنعت مناسب نیست؟

۲۶. قابلیت نفوذپذیری و تخلخل رس ها را بیان کنید. ۱

سوالات چهار گزینه ای - ۲ نمره

۲۷. کدام گزینه نمیتواند مرز یک دشت مغاکی را تشکیل دهد؟

الف. شیب قاره ب. درازگودال ج. خیز قاره د. پشته های اقیانوسی

۲۸. منیزیم را با کدام ترکیب های شیمیایی میتوان از آب دریا جدا کرد؟

الف. کلرید و سولفات ها ب. سولفات و کربنات ج. اکسید و سولفات د. پتاسیم کلرید و کربنات

۲۹. کدام عامل سبب میشود رطوبت نسبی از ۷۰ به ۶۰ درصد کاهش یابد؟

الف. بارندگی اتفاق بیفتد ب. دما افزایش یابد ج. قسمتی از رطوبت هوا بصورت شبنم درآید د. رطوبت مطلق هوا زیاد شود

۳۰. منطقه ی که پس از هر بارندگی فضاهای خالی آن با پر میشود را منطقه ی تهویه گویند.

الف. روی سطح ایستابی-هوا ب. زیر سطح ایستابی-آب ج. زیر سطح زمین-آب د. بین سطح زمین و ایستابی-آب و هوا

پاسخنامه ی تشریحی