

مجال است.
استقلال از:

۱. حدوداً چند میلیون سال است که ترکیب شیمیایی آب اقیانوس ها تقریباً ثابت مانده است؟
 - الف. ۴۰۰
 - ب. ۲۰۰
 - ج. ۳۰۰
 - د. ۱۰۰
۲. بزرگترین شبیه های ممتد در سطح زمین در کدام منطقه از اقیانوس ها تشکیل شده است؟
 - الف. فلات قاره
 - ب. شبیه قاره
 - ج. خیز قاره
 - د. آبیسال
۳. ریف های دارای رشد عمودی زیاد و با وسعت کم چه نوع ریفی هستند؟
 - الف. سدیع
 - ب. پیناکل
 - ج. بایوستروم
 - د. بایوهرم
۴. میزان شوری آب دریاهای و اقیانوس هارا بر حسب مقدار کدام عنصر تعیین می کنند؟
 - الف. سدیم
 - ب. کلر
 - ج. منیزیوم
 - د. پتاسیم
۵. در اقیانوس قطب شمال متوسط درجه شوری آب در عمق ۱۰۰۰ متری چقدر است؟
 - الف. ۳۵ در هزار
 - ب. ۲۵ در هزار
 - ج. ۱۵ در هزار
 - د. ۵ در هزار
۶. در سطح اقیانوس ها و دریاهای چکالی با کدام گزینه زیر مستقیم دارد؟
 - الف. شوری
 - ب. گاز های محلول
 - ج. میزان نفوذ نور
 - د. دما
۷. ماسه با لایه بندی تدریجی (گرید) در سیکل بوما در کدام بخش تشکیل می شود؟
 - الف. گلف استریم
 - ب. لابرادور
 - ج. پرو
 - د. بنکولا
۸. جریان آب سردی که در امتداد ساحل شرقی آمریکای شمالی جریان دارد کدام است؟
 - الف. به طرف بالا حرکت می کند.
 - ب. اثر ندارد.
 - ج. به طرف غرب حرکت می کند.
 - د. به طرف شرق حرکت می کند.
۹. اثر کوریولیس بر روی ذرات در استوا چگونه است؟
 - الف. به طرف بالا حرکت می کند.
 - ب. اثر ندارد.
 - ج. به طرف غرب حرکت می کند.
 - د. به طرف شرق حرکت می کند.
۱۰. در تشکیل جریان های توربیدیتی کدام گزینه زیر بیشتر موثر است؟
 - الف. ناپایداری شبیه قاره
 - ب. اثر کوریولیس
 - ج. عمق حوضه
 - د. کاهش رسوب گذاری
۱۱. فراوان ترین رسوبات در کف اقیانوس ها کدام است؟
 - الف. دانه درشت
 - ب. آلى
 - ج. رس
 - د. آذر آواری
۱۲. ذراتی که بواسیله باد به نواحی وسط اقیانوس ها حمل می شوند در کجا فراوان ترند؟
 - الف. مدار ۳۰ درجه شمالی و جنوبی
 - ب. مدار ۴۵ درجه شمالی و جنوبی
 - ج. مدار ۶۰ درجه شمالی و جنوبی
 - د. مدار ۷۵ درجه شمالی و جنوبی
۱۳. عامل اصلی در ایجاد دره های زیر دریایی کدام است؟
 - الف. جریان باد
 - ب. جریان موازی ساحل
 - ج. جریان توربیدیتی
 - د. جریان امواج

- | | |
|--|---|
| <p>مجال است.</p> <p>۱۴. از دریاهای زیر کدام یک از نوع اپی کنتیننتال است؟</p> <p>الف. خزر ج. سرخ ب. خلیج فارس</p> | <p>استله ای:</p> <p>۱۵. رسوبات طوفانی که به شکل لایه بندی مورب پشتیاهی شکل می‌گیرند، عموماً در کدام منطقه در اقیانوس‌ها تشکیل می‌شوند؟</p> <p>الف. در رس‌های منطقه عمیق ب. در رسوبات توربیدیتی مناطق عمیق</p> |
| <p>۱۶. کدام یک از کانی‌های زیر از تجزیه زیر دریایی بیوتیت بوجود می‌آید؟</p> <p>الف. شاموژیت ج. آمفیبول ب. گلوکونیت د. مسکویت</p> | <p>۱۷. چه نوع رسوباتی توسلط جاذبه‌انی که در آب‌های کم عمق و گرم زندگی می‌کنند تشکیل می‌شود؟</p> <p>الف. ماسه‌های الیتی ج. لجن‌های آهکی</p> |
| <p>۱۸. کدام یک از کانی‌های تبخیری (اشباعی) زیر را در آب‌های بیوتیت تشکیل می‌شود؟</p> <p>الف. دولومیت ب. آنیدرید ج. هالیت د. کارنالیت</p> | <p>۱۹. عنصر برم در هالیت غیر دریایی چه مقدار است؟</p> <p>الف. از ۲۰ پی ام کمتر است ج. بین ۳۰ تا ۴۰ پی ام است</p> |
| <p>۲۰. کدام کزینه نشان دهنده نمونه باز انتباطی حاشیه قاره‌ها است؟</p> <p>الف. در امتداد ساحل آسیا با آمریکای شمالی ج. در امتداد شیب قاره‌های امریکای جنوبی و افریقا</p> | <p>۲۱. رسوبات کف اقیانوس کبیر عمدتاً چه سنی را نشان می‌دهند؟</p> <p>الف. کامبرین - اردویسین ج. تریاس - زوراسیک</p> |
| <p>۲۲. عمیق‌ترین گودال اقیانوسی در کجاست؟</p> <p>الف. اقیانوس هند ب. اقیانوس منجمد شمالی ج. اقیانوس اطلس</p> | <p>۲۳. نقاط داغ اقیانوس‌ها در کجا قرار دارند؟</p> <p>الف. حاشیه گودال‌های اقیانوسی ج. مجاور منطقه خیز قاره</p> |
| <p>۲۴. کدامیک از عناصر زیر در آب دریا بیشتر وجود دارد؟</p> <p>الف. منیزیوم ب. روی ج. آلومینیوم د. مس</p> | <p>۲۵. انرژی موج در ساحل در کدام منطقه بیشتر است؟</p> <p>الف. دماغه ب. خلیج ج. منطقه کم شیب ساحلی د. منطقه رسوب گذاری ساحلی</p> |