

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی دریایی

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی)

۱۱۱۶۰۳۷

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. برای تهیه نقشه توپوگرافی از بستر دریاها و اقیانوسها از کدام وسیله زیر می‌توان استفاده کرد؟

الف. سونار      ب. پیستون مغزه گیر      ج. تکنیک حفاری      د. بشقابهای شناور

۲. بزرگترین شیب ممتد در بستر دریاها در کدام منطقه است؟

الف. فلات قاره      ب. شیب قاره      ج. خیز قاره      د. آبیسال

۳. رسوبات آپرون در کدام منطقه از دریاها تشکیل می‌شود؟

الف. فلات قاره      ب. شیب قاره      ج. خیز قاره      د. آبیسال

۴. کوههای میان اقیانوسی در کدام منطقه تشکیل می‌شوند؟

الف. فلات قاره      ب. شیب قاره      ج. خیز قاره      د. آبیسال

۵. بین قاره‌ها و سیستم جزایر کمانی چه منطقه‌ای وجود دارد؟

الف. کوههای میان اقیانوسی      ب. دره ریفتی      ج. دریاهای حاشیه‌ای      د. خیز قاره

۶. ریف‌های مرجانی در کجا تشکیل می‌شوند؟

الف. آبهای عمیق      ب. آبهای سرد      ج. آبهای کم عمق و گل آلود      د. آبهای گرم و کم عمق

۷. بار ماسه‌ای یا گراولی نواری شکل که یک جزیره را به جزیره دیگر در ساحل دریا یا به خشکی وصل می‌کند چه نام دارد؟

الف. ریا      ب. تومبولو      ج. فیورد      د. سبخا

۸. چند عنصر حدود ۹۹ درصد نمک‌های محلول در آب دریا را تشکیل می‌دهند؟

الف. ۲ عنصر      ب. ۴ عنصر      ج. ۶ عنصر      د. ۸ عنصر

۹. کدامیک از ترکیبات زیر بیش از بقیه در دریای سیاه تشکیل می‌شود؟

الف. کلرورسدیم      ب. سولفات کلسیم      ج. هیدروژن سولفور      د. نترات پتاسیم

۱۰. بلندی و طول امواج آب دریا به چه عواملی بستگی دارد؟

الف. حجم آب و زمان وزش باد      ب. سرعت و طول مسیر باد      ج. عمق آب و دما      د. شوری و ذرات معلق

۱۱. مسیر اصلی جریانهای دریایی توسط کدامیک از عوامل زیر منحرف می‌شود؟

الف. افزایش عمق آب      ب. افزایش شوری آب      ج. اثر یا نیروی کوریولیس      د. کاهش دما

۱۲. کدامیک از عوامل زیر در تشکیل جریانهای توربیدیتی نقش مهمتری دارند؟

الف. اثر کوریولیس      ب. عمق حوضه      ج. ناپایداری شیب قاره      د. کاهش رسوبگذاری

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی دریایی

رشته تحصیلی و کُد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی)

۱۱۶۰۳۷

کُد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۳. چه نوع رسوباتی عمدتاً سراسر بستر اقیانوس را پوشانده است؟

الف. رس ب. ماسه ج. گراول د. آذرآواری

۱۴. عامل اصلی تشکیل دره‌های زیردریایی چیست؟

الف. جریان بادی ب. جریان توربیدیتی ج. جریان ساحلی د. جریان حاصل از امواج

۱۵. کدامیک از دریاهاى زیر جزو دریاهاى ابی کنتینانتال است؟

الف. خلیج فارس ب. خزر ج. سرخ د. کارائیب

۱۶. کدامیک از مناطق زیر جزو پلاتفرم کربناته است؟

الف. فلات قاره کم عرض و پرشیب ب. دریاچه عمیق ج. دریاچه کم عمق د. دریای ابی ریک

۱۷. کدامیک از موارد زیر از ویژگیهای رسوبات طوفانی محیط دریایی است؟

الف. لایه بندی موازی و ظریف ب. لایه بندی مورب پشته‌ای ج. سواشی مارک د. فلوٹ مارک

۱۸. فراوانترین ترکیب سیلیکاته آهن در رسوبات فلات قاره کدام است؟

الف. بیوتیت ب. فلدسپات ج. کوارتز د. گلوکونیت

۱۹. چه نوع رسوباتی توسط جانوران دریایی که در محیط کم عمق زندگی می‌کنند تشکیل می‌شود؟

الف. سیلیسی ب. لجن‌های آهکی ج. ماسه‌های آلیتی د. ماسه‌های گلوکونیتی

۲۰. در رخساره عمیق، فسفریت به چه صورتی تشکیل می‌شود؟

الف. لایه‌ای و به مقدار زیاد ب. لایه‌ای و به مقدار کم ج. نودولی و به مقدار زیاد د. نودولی و به مقدار کم

۲۱. تیپ اصلی فسفریت در کوههای زیر دریایی چیست؟

الف. سنگ‌های آذرآواری فسفاتی شده ب. آهکهای فسفاتی ج. بازالت‌های فسفاتی د. ماسه‌سنگ‌های فسفاتی

۲۲. نودولهای منگنز در چه محیطی تشکیل می‌شوند؟

الف. کم عمق و متلاطم ب. کم عمق و آرام ج. عمیق و آرام د. عمیق و متلاطم

۲۳. کدامیک از کانیه‌های تبخیری (اشباعی) زیر دیرتر از بقیه تشکیل می‌شود؟

الف. دولومیت ب. ایندریت ج. هالیت د. کارنالیت

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —  
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زمین شناسی دریایی  
رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی)  
۱۱۱۶۰۳۷  
کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: — مجاز است.

۲۴. رشته کوههای « آند » نتیجه برخورد چه نوع پوسته یا صفحات در زمین است؟

الف. دو صفحه اقیانوسی

ب. دو صفحه قاره‌ای

ج. صفحه اقیانوسی با صفحه قاره‌ای

د. صفحه اقیانوسی با قسمتی از گوشته فوقانی

۲۵. کدامیک از موارد زیر قطعات پوسته اقیانوسی قدیمی را نشان می‌دهد؟

الف. آندزیت‌ها

ب. افیولیت‌ها

ج. آذرآواری‌ها

د. بازالت‌ها و گرانیت‌ها

۲۶. از ویژگیهای افیولیتی نوع هارزبورژیتی ( $HO +$ ) کدام است؟

الف. لرزولیت

ب. وجود دیاباز

ج. سرپانتینی شدن زیاد

د. لیزاردیت و آنتی کوریت

۲۷. جزایر هاوایی در اقیانوس آرام چگونه بوجود آمده اند؟

الف. در اثر فعالیت کوهزایی

ب. برخورد صفحه قاره‌ای با صفحه اقیانوسی

ج. فعالیت نقطه داغ

د. در اثر زمین لرزه

۲۸. ترکیب ماگمای آتشفشانهای هاوایی و ایسلند چیست؟

الف. آندزیتی

ب. داسیتی

ج. ریولیتی

د. بازالت تولییتی

۲۹. مجموعه افیولیتی شامل چه نوع سنگ هایی است؟

الف. اسیدی

ب. اسیدی و بازیک

ج. حد واسط تا بازیک

د. بازیک و اولترا بازیک

۳۰. نقطه داغ در اقیانوس‌ها در کجا تشکیل می‌شود؟

الف. گودال اقیانوسی

ب. خیز قاره

ج. مجاور کوههای میان اقیانوسی

د. شیب قاره