

نام درس: زمین شناسی دریایی

تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (محض)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۸۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

کد درس: ۱۱۱۶۰۳۷

تعداد کل صفحات: ۴

۱. برای تهیه نقشه توپوگرافی بستر دریا از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟  
 الف. پسیتول مغزه‌گیر  
 ب. حفاری  
 ج. سونار  
 د. بشقاب شناور
۲. دره‌های عمیق زیردریائی در کدام منطقه تشکیل می‌شود؟  
 الف. فلات قاره  
 ب. شیب قاره  
 ج. خیز قاره  
 د. آبیسال
۳. کراتونهای اقیانوسی در کدام منطقه قرار دارند؟  
 الف. فلات قاره  
 ب. شیب قاره  
 ج. خیز قاره  
 د. آبیسال
۴. بخش‌های محدب و مقعر جزایر کمانی به ترتیب چگونه است؟  
 الف. به طرف خشکی - دریا  
 ب. به طرف دریا - خشکی  
 ج. هر دو به طرف خشکی  
 د. هر دو به طرف دریا
۵. محیط تشکیل ریف‌های مرجانی کجاست؟  
 الف. آبهای عمیق و شفاف  
 ب. آبهای گرم و عمیق  
 ج. آبهای سرد و عمیق  
 د. آبهای گرم و کم عمق
۶. کدامیک از موارد زیر در حد فاصل بین ریف سدی و خشکی تشکیل می‌شود؟  
 الف. مرداب  
 ب. سبزا  
 ج. آتول  
 د. دریا‌های حاشیه‌ای
۷. منطقه‌ای بالاتر از سطح آب دریا که فرآیندهایی مثل باد و یخبندان روی آن تأثیرگذار است کدام است؟  
 الف. ساحل مرتفع  
 ب. منطقه کشندی  
 ج. منطقه پیش ساحل  
 د. تختگاه دریائی
۸. ریف‌های با رشد عمودی زیاد و وسعت کم چه نام دارند؟  
 الف. سدی  
 ب. بایوهرم  
 ج. بایوستروم  
 د. پنیاکل
۹. میزان شوری آب دریا را برحسب مقدار کدام عنصر موجود در آب تعیین می‌کنند؟  
 الف. منیزیوم  
 ب. سدیم  
 ج. کلر  
 د. پتاسیم
۱۰. در قطب شمال میانگین درجه شوری آبها در عمق ۱۰۰۰ متری چقدر است؟  
 الف. ۳۰ در هزار  
 ب. ۲۵ در هزار  
 ج. ۱۵ در هزار  
 د. ۵ در هزار
۱۱. کدامیک از موارد زیر موجب یکنواختی دما در اعماق دریاهاست؟  
 الف. نبود نور کافی  
 ب. افزایش گاز دی اکسید کربن  
 ج. گازهای محلول  
 د. جریان‌های اقیانوسی

نام درس: زمین شناسی دریایی

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (محض)

کد درس: ۱۱۱۶۰۳۷

تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۸۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

تعداد کل صفحات: ۴

۱۲. دامنه و طول موج به چه عواملی بستگی دارد؟

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

۱۳. ژیرهای بزرگ جریان در اقیانوس در کدام عرض‌های جغرافیایی تشکیل می‌شوند؟

- الف. ۳۰ درجه شمالی و جنوبی  
ب. ۶۰ درجه شمالی و جنوبی  
ج. ۷۵ درجه شمالی و جنوبی  
د. ۱۰ درجه شمالی و جنوبی

۱۴. جریان آب سردی که در امتداد ساح شرقی آمریکای شمالی جریان دارد چه نام دارد؟

- الف. گلف استریم  
ب. جریان لابرادور  
ج. جریان پرو  
د. جریان بنگولا

۱۵. جسم یا ذره در استوا تحت تأثیر نیرو (اثر) کوریولیس ..... .

- الف. به طرف شرق حرکت می‌کند.  
ب. به طرف غرب حرکت می‌کند.  
ج. قرار ندارد.  
د. به طرف شمال حرکت می‌کند.

۱۶. رسوبات بخش عقب جریان تور بیدیتی شامل چه نوع ذراتی است؟

- الف. دانه ریز  
ب. ماسه  
ج. گراول  
د. ماسه و گراول

۱۷. در کدام بخش از رسوبات توربیدیتی لایه‌بندی به صورت لامینه‌های موازی و ماسه تشکیل می‌شود؟

- الف. A  
ب. B  
ج. C  
د. D

۱۸. فراوانترین رسوبات کف اقیانوس‌ها کدام است؟

- الف. گراول  
ب. ماسه  
ج. آذرآواری  
د. دانه ریز

۱۹. در ناحیه عمیق کدام اقیانوس میزان رسوبات ماسه از بقیه اقیانوسها بیشتر است؟

- الف. اطلس شمالی  
ب. اطلس جنوبی  
ج. کبیر (آرام)  
د. هند

۲۰. رسوبات یخچالی - دریائی بخش زیادی از فلات قاره ..... را پوشانده است.

- الف. اقیانوس هند  
ب. قطب جنوب  
ج. قطب شمال  
د. اقیانوس اطلس شمالی

۲۱. کدامیک از دریا‌های زیر ویژگیهای دریای اپی کنتیننتال را دارد؟

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

۲۲. از مناطق زیر کدامیک جزو پلاتفرم‌های کربناته است؟

- الف. فلات قاره کم عرض و پرشیب  
ب. دریاچه‌های عمیق  
ج. دریای اپی ریک  
د. مناطق عمیق اقیانوس‌ها

نام درس: زمین شناسی دریایی

تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (محض)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۸۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

کد درس: ۱۱۱۶۰۳۷

تعداد کل صفحات: ۴

۲۳. کدامیک از ویژگیهای زیر نشان دهنده رسوبات طوفانی است؟  
 الف. لایینه‌های موازی  
 ب. لایه‌بندی مورب پشته‌ای  
 ج. فلویت مارک  
 د. گرومارک
۲۴. ترکیب رسوبات همی‌پلاژیک چگونه است؟  
 الف. تناوب ماسه و شیل  
 ب. تناوب شیل و آهک  
 ج. تناوبی از رس و ماسه  
 د. تناوبی از گراول و ماسه
۲۵. رد کدامیک از مناطق زیر گل‌های دیا تومه‌دار در عهد حاضر تشکیل شده است؟  
 الف. اقیانوس اطلس شمالی  
 ب. اقیانوس اطلس جنوبی  
 ج. اقیانوس هند  
 د. اطراف اقیانوس منجمد جنوبی
۲۶. در رخساره عمیق فسفریت به چه صورتی تشکیل می‌شود؟  
 الف. نودولی  
 ب. لایه‌ای  
 ج. نودولی و لایه‌ای  
 د. توده‌ای
۲۷. محل تشکیل نودولهای منگنز کدام منطقه است؟  
 الف. عمیق و آرام  
 ب. عمیق و متلاطم  
 ج. کم عمق و آرام  
 د. کم عمق و متلاطم
۲۸. کدامیک از کانیهای تبخیری (اشباعی) زیر زودتر از بقیه تشکیل می‌شود؟  
 الف. دولومیت  
 ب. ایندرید  
 ج. هالیت  
 د. کارنالیت
۲۹. کدامیک از عناصر زیر برای تشخیص هالیت دریایی از غیردریایی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 الف. سدیم  
 ب. بُرم  
 ج. سزیوم  
 د. کلر
۳۰. تشکیل دریا‌های حاشیه اقیانوسی عمدتاً مربوط به چه زمانی است؟  
 الف. ژوراسیک  
 ب. کرتاسه  
 ج. پالئوژن  
 د. نئوژن
۳۱. کدام گزینه زیر ویژگیهای افیولیت نوع هارزبورژیتی را نشان می‌دهد؟  
 الف. وجود دیاباز  
 ب. سرپانتینیزاسیول (سرپانتیتی شدن) زیاد  
 ج. وجود لیزاردیت و آنتی کوریت  
 د. نداشتن دونیت
۳۲. مهمترین جزیره حاصل از نقاط داغ در اقیانوس کبیر کدام است؟  
 الف. هاوایی  
 ب. تواموتو  
 ج. ساموا  
 د. کارولین
۳۳. ترکیب سنگ‌شناسی ماگمای تشکیل‌دهنده جزایر هاوایی وایسلند کدام است؟  
 الف. آندزیتی  
 ب. داسیتی  
 ج. بازالت تولوئیتی  
 د. ریولیتی

نام درس: زمین شناسی دریایی

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (محض)

کد درس: ۱۱۱۶۰۳۷

تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۸۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

تعداد کل صفحات: ۴

۳۴. برای تشکیل حوضه حاشیه‌ای زاویه صفحه بنیوف بایستی چقدر باشد؟

الف. کمتر از ۱۰ درجه

ب. ۱۵ تا ۲۰ درجه

ج. ۱۰ تا ۱۵ درجه

د. بیش از ۳۰ درجه

۳۵. رشته کوههای آند نتیجه برخورد چه نوع صفحه‌هایی است؟

الف. دو صفحه اقیانوسی

ب. دو صفحه قاره‌ای

ج. صفحه قاره‌ای صفحه اقیانوسی

د. صفحه اقیانوسی با قسمتی از گوشته فوقانی

۳۶. کدامیک از موارد زیر بخش زیادی از یک مجموعه افیولیتی را تشکیل می‌دهد؟

الف. آندزیت‌ها و بازالت‌ها

ب. پریدوتیت‌ها و اولترا بازیک‌ها

ج. آندزیت‌ها و گابروها

د. گنیس‌ها و گرانیت‌ها

۳۷. کدامیک از عناصر زیر در آب دریا بیشتر وجود دارد؟

الف. منیزیم

ب. روی

ج. آلومینیوم

د. مس

۳۸. انرژی موج در ساحل در کدام منطقه بیشتر است؟

الف. دماغه

ب. خلیج

ج. منطقه کم شیب ساحلی

د. منطقه رسوبگذاری ساحلی

۳۹. کمترین نهشته‌های دریایی در کدام منطقه است؟

الف. فلات قاره

ب. شیب قاره

ج. خیز قاره

د. کوههای میان اقیانوسی

۴۰. نقاط داغ اقیانوس‌ها در کجا قرار دارند؟

الف. حاشیه گودالهای اقیانوسی

ب. مجاور کوههای میان اقیانوسی

ج. مجاور منطقه خیز قاره

د. در امتداد منطقه شیب قاره