

نام درس: محیطهای رسوبی  
رشته تحصیلی و گد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) (۱۱۱۶۰۱۷)  
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —  
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
گد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از: —  
مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. «مدل رسوبی» چیست و چه کاربردی دارد؟

الف. هر مدل رسوبی نتیجه محیط و رخساره معینی است که می‌تواند ابزاری برای شناسائی رخساره‌ها و محیطهای رسوبی ناشناخته قدیمی باشد.

ب. هر مدل رسوبی همان محیط رسوبی ویژه است که با شرایط ویژه می‌تواند محیطهای دیرینه را تفسیر کند.

ج. هر مدل رسوبی همان رخساره رسوبی است که کمک آن رخساره‌های رسوبی دیرینه شناخته می‌شوند.

د. مدل رسوبی نتیجه ویژگیهای محیطها و رخساره‌های رسوبی قدیمی ناشناخته است که برای محیطهای جدید قابل استفاده‌اند.

۲. اگر محیطهای رسوبی را از یک جنبه شامل: محیطهای فرسایشی، محیطهای صرفاً رسوبگذاری و محیطهای تعادلی بدانیم، مشخص نمائید کدام گزینه در مورد افقهای لاتریتی و بوکسیتی صحیح است؟

الف. از محیطهای صرفاً فرسایشی است. ب. از محیطهای صرفاً رسوبگذاری است.

ج. از محیطهای تعادلی است. د. محیطهای به ترتیب فرسایشی و رسوبگذاری است.

۳. کدامیک از گزینه‌های زیر، تعریف مناسبی برای «محیط رسوبی» است؟

الف. محیط رسوبی یک واحد اصلی در طبقه بندی چینه شناختی است که با واحدهای مجاور خود متفاوت است.

ب. محیط رسوبی بخشی از سطح زمین است که از نظر ویژگیهای فیزیکی، شیمیایی و زیست شناسی از نواحی مجاور خود قابل تشخیص است.

ج. محیط رسوبی یک واحد سنگی است که توسط معیارهای سنگ شناختی و دیرینه شناختی مشخص می‌شود.

د. محیط رسوبی نتیجه مستقیم ویژگیهای رخساره‌ای و مدل رسوبی است، که می‌توان به توصیف محیطی یک منطقه پرداخت

۴. کوهپایه (پیدمونت) چیست؟

الف. مجموعه‌ای از چند سنگفرش بیابانی است که نتیجه به جاماندن ذرات درشت از نهشته‌های بادی هستند.

ب. نهشته‌های سطح دایره‌ای یا طویل دریاچه‌های قدیمی مجاور کوهپایه‌ها هستند که دارای برش عرضی عدسی شکل‌اند.

ج. نهشته‌های رودخانه‌ای منتهی به دریا هستند که در ساحل دریا شکل می‌گیرند.

د. تعدادی از بادبزنهاي آبرفتی به هم چسبیده هستند که هر یک از دره‌های امتداد جبهه کوهستان سر در آورده‌اند.

۵. کنگلومراهای ته نشین شده از کانال آبراهه در بادبزنهاي آبرفتی چه نام دارد؟

الف. پیدمونت ب. نهشته‌های غربالی ج. واریزه د. فانگومرا

۶. حضور سدهای طولی و سدهای عرضی مربوط به کدامیک از جریانهای آبی محیطهای رسوبی خشکی است؟

الف. بادبزنهاي آبرفتی ب. سیستمهای رودخانه‌ای درهم بافته

ج. سیستمهای رودخانه‌ای مائندری (پیچان) د. ساحل دریاچه‌ای

نام درس: محیطهای رسوبی  
 رشته تحصیلی و گد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) (۱۱۶۰۱۷)  
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —  
 زمان آزمون: تستی: ۶ تشریحی: — دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
 گد سری سؤال: یک (۱)  
 استفاده از: —  
 مجاز است.

۷. پوئینت بارها در چه نوع رودخانه و کدام قسمت از آن شکل می گیرد؟
- الف. رودخانه های درهم بافته و در کنار سدهای طولی      ب. در رودخانه های مئاندری و در قسمت مقعر از داخل رودخانه  
 ج. در رودخانه های بادبزنیهای آبرفتی و در دشت      د. در رودخانه های مئاندری و در قسمت محدب از داخل رودخانه
۸. با توجه به ویژگیهای محیطهای خشکی، کدامیک از آنها منشاء مهمی برای شیل نفتی، اورانیم و زغال سنگ شده اند؟
- الف. دریاچه ای      ب. رودخانه ای      ج. آبرفتی      د. یخچالی
۹. دوره های «ایستایی» و «واژگونی» مربوط به دریاچه ها، در دریاچه های یخچالی تولید چه نوع از رسوبات ممیز و لایه بندی شده را می نماید؟
- الف. واروها      ب. لامینه های یخچالی      ج. رسوبات ریزشونده به سمت بالا      د. درپوشهای رسی
۱۰. رسوبات دریاچه ها خشک از جهت دانه بندی چه ویژگی دارند؟
- الف. به سمت بالاریز شونده      ب. به سمت بالا درشت شونده  
 ج. رسوبات درهم      د. عمدتاً ریزدانه
۱۱. چه تفاوتی بین ریپلهای بادی و ریپلهای آبی وجود دارد؟
- الف. طول و دامنه      ب. دامنه و تقارن      ج. تقارن و طول      د. اندازه ذرات رسوبی
۱۲. از ویژگیهای شاخص توالیها و ساختهای رسوبی نهشته های بادی کدام گزینه می باشد؟
- الف. ریپلهای با دامنه بزرگ      ب. دانه بندی های تدریجی نهشته های بادی  
 ج. باقیمانده بادروبی      د. طبقات مورب بزرگ مقیاس
۱۳. دلتاها در کجا تشکیل می شود؟
- الف. در جایی که میزان بار رسوبی رودخانه در محل ورود به دریا نسبت به آنچه فرسایش دریایی می تواند انتقال دهد بیشتر باشد.
- ب. در جایی که میزان آنچه فرسایش دریایی می تواند انتقال دهد، نسبت به بار رسوبی رودخانه در محل ورود به دریا باشد.
- ج. در جایی که سدهای ساحلی مانع فرسایش دریایی شده و رودخانه رسوبات انتقالی خود را ته نشین می کند.
- د. در جایی که بار رسوبی رودخانه در محل ورود به دریا، نسبت حاشیه کشندی و اشکال ماسه ای آنها بیشتر باشد.
۱۴. دلتاهای کمانی شکل ملایم که مرتب رسوب آن جا به جا می شود و ماسه بیشتری نسبت به سایر انواع دلتا دارد چه نوع دلتائی است؟
- الف. دلتاهای تحت نفوذ رودخانه      ب. دلتای تحت نفوذ کشندها  
 ج. دلتای تحت نفوذ موج      د. دلتای آزاد
۱۵. چه تفاوت یا تشابهی بین رسوبات دلتائی و بیشتر سیستمهای رودخانه ای مئاندری دیده می شود؟
- الف. هر دو به سمت بالا درشت شونده اند.
- ب. هر دو به سمت بالا ریز شونده اند.
- ج. دلتاها به سمت بالاریز شونده و رودخانه های مئاندری درشت شونده اند.
- د. دلتاها به سمت بالا درشت شونده و بیشتر رودخانه های مئاندری به سمت بالاریز شونده اند.

نام درس: محیطهای رسوبی  
رشته تحصیلی و گد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) (۱۱۶۰۱۷)  
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —  
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
گد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از: —  
مجاز است.

۱۶. در طبقه بندی کشندی، چگونگی ته نشینی گل و ماسه با کدام گزینه‌های زیر قابل توجیه است؟  
الف. در بالاترین حد مد (خیز) و پائین ترین حد جزر (افت) رسوبات ماسه‌ای و در اثنای پیشروی و پسروی کشندی رس ته نشین می‌شود.  
ب. در بالاترین حد مد (خیز) و پائین ترین حد جزر (افت) رسوبات گلی و در اثنای پیشروی و پسروی کشندی ماسه ته نشین می‌شود.  
ج. در آغاز مد (خیز) تا انتهای آن ماسه و در آغاز جزر تا انتهای آن رسوبات گلی ته نشین می‌شود.  
د. در آغاز جزر (افت) تا انتهای آن ماسه و در آغاز مد (خیز) تا انتهای آن رسوبات گلی ته نشین می‌شود.
۱۷. ادامه دشتهای ساحلی مربوط به کدامیک از محیطهای اصلی است و چه نام دارد؟  
الف. محیط ساحلی و فلات قاره  
ب. محیط دریائی و سرایشب قاره  
ج. محیط دریائی و فلات قاره  
د. محیط پلاژیک و خیز قاره
۱۸. میدانیم فلاتهای درونی کم عمق که دارای جریانهای کشندی ضعیف (سرعتی کمتر از ۲۵ سانتیمتر در ثانیه‌اند) در شرایط معمولی آرامند. با انتخاب گزینه مشخص نمائید در چه شرایطی با چنین سرعتی ایجاد جریانهای شدید به سمت فلات و خط ساحلی می‌کنند؟  
الف. اگر سرعت کشند بین ۷۵ تا ۱۰۰ سانتیمتر در ثانیه باشد.  
ب. اگر طوفان امواج با قاعده مؤثر موج خیلی عمق تولید کند.  
ج. اگر سرعت کشند ۱۲۵ سانتیمتر در ثانیه (کشند قوی) باشد.  
د. اگر جریانهای شدید رودخانه‌ای وارد دریا شود
۱۹. محیطهای مختلف دریائی پس از ساحل تا اعماق دریا به ترتیب چه نام دارند؟  
الف. فلات قاره، دریا میانی، خیز قاره، سرایشبی قاره  
ب. دریا میانی، خیز قاره، سرایشبی قاره، فلات قاره  
ج. فلات قاره، خیز قاره، دریا میانی، سرایشبی قاره  
د. فلات قاره، سرایشبی قاره، خیز قاره، دریا میانی
۲۰. پرشیب‌ترین محیطهای مختلف، دریایی تا کف اقیانوسها کدام گزینه است؟  
الف. سرایشبی قاره  
ب. فلات قاره  
ج. محیط رسوبات پلاژیک  
د. خیز قاره
۲۱. کدامیک از فرایندهای حمل و نقل محیطهای آبی، بر روی خیز قاره اعمال می‌شود؟  
الف. جریانهای کششی دوطرفه کوتاه مدت  
ب. جریانهای کششی درازمدت  
ج. جریانهای رسوبات معلق  
د. جریانهای توربیدیتی
۲۲. براساس اکتشافات بدست آمده از تحقیقات اقیانوس شناسی، رسوبات دریای عمیق یا دریامیانی از کجا تأمین می‌شود؟  
الف. رسوبات آواری حمل شده از خشکی به اعماق دارد.  
ب. رسوبات معلق ستون آب بالای دریامیانی  
ج. رسوبات کنده شده از سرایشب قاره  
د. رسوبات توربیدیتی مربوط به خیز قاره
۲۳. عمقی از دریا که نرخ انحلال کربنات به بیشینه خود می‌رسد چه نام دارد؟  
الف. عمق موازنه کربنات (CCD)  
ب. زیر عمق موازنه کربنات (CCD)  
ج. عمق لیسوکلاین  
د. بالای عمق لیسوکلاین

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —  
زمان آزمون: تستی: ۶ تشریحی: — دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: محیطهای رسوبی  
رشته تحصیلی و گد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) (۱۱۶۰۱۷)

مجاز است.

استفاده از: —

گد سری سؤال: یک (۱)

۲۴. در یک پهنه کشنندی آرمانی که رسوبات کربناته به سمت بالا کم عمق شونده می باشد، مشخص نمائید از منطقه خیز قاره به سمت بالا رسوبات مربوط به چه محیطها یا پهنههایی می باشد؟
- الف. رسوبات زیر کشنندی، بین کشنندی، بالا کشنندی و تلماسه های بادی
- ب. رسوبات خیزقاره، سرایشی قاره، فلات قاره، پیراکشنندی
- ج. رسوبات پیراکشنندی، پهنه کشنندی، بالای کشنندی
- د. رسوبات پیش ساحل پائینی، پیش ساحل بالائی، پیراکشنندی
۲۵. کدامیک از گزینه های زیر ویژگیهای شاخص محیط بین کشنندی یا منطقه فوق کشنندی است؟
- الف. اشکال خشک شدگی، ترکهای گلی و لامیناسیون جلبکی شاخص محیط بین کشنندی است.
- ب. فرشها جلبکی و استروماتولیت های گنبدی و ستونی شاخص منطقه فوق کشنندی است.
- ج. فرشهای جلبکی و استروماتولیت های گنبدی شاخص منطقه فوق کشنندی و ترکهای گلی و لامیناسیون جلبکی شاخص منطقه فوق کشنندی است.
- د. اشکال خشک شدگی، ترکهای گلی و لامیناسیون جلبکی شاخص محیط بین کشنندی و فرشهای جلبکی و استروماتولیت های گنبدی شاخص منطقه فوق کشنندی است.
۲۶. توالی شاخص کربناتهای فلات زیر کشنندی کدام گزینه است؟
- الف. تحت شرایط معمولی، گلهای مردابی زیرکشنندی یا ماسه پلاژ به پهنه های بین کشنندی رپیلی و دارای ترکهای گلی و پهنه جلبکی فوق کشنندی
- ب. هیچ توالی شاخص برای این کربناتها وجود ندارد اما روابط جانبی رخساره های مختلف آن مهم اند.
- ج. این توالی از گلهای مردابی شروع شده با گل سنگ پلتی و پهنه های بین کشنندی همراه با ترکهای گلی انجام می شود.
- د. تحت شرایط معمولی، یک گل سنگ پلتی اسکلتی یکنواخت و همگنی قائم که به سمت بالا سنگهای آهکی زیر کشنندی و توالیهای بین کشنندی کم عمق شونده دنبال می شود.
۲۷. در ریفها، کربناتها شامل چه قسمت هایی از ریف اند؟
- الف. یک قسمت و آن بایوستروم یا بایوهرم است
- ب. چهار قسمت شامل کربنات پیکره ریف، کربنات بین روزنه ای، کربنات سیمانی، فضا های خالی
- ج. دو گروه: کربنات پیکره ریف، کربنات میان روزنه ای
- د. سه گروه: کربنات پیکره ریف، کربنات میان روزنه ای، کربنات سیمان
۲۸. توالی پهنه های کشنندی نمکی یا سبخاها، به ترتیب شکل گیری کانیهای تبخیری کدام گزینه است؟
- الف. کربناتها، ژپیس، هالیت، نمکهای پتاسیم
- ب. نمکهای منیزیوم، هالیت، کربنات ژپیس
- ج. ژپیس، هالیت، کربنات، نمکهای پتاسیم
- د. ژپیس، کربنات هالیت، نمکهای منیزیوم

نام درس: محیطهای رسوبی

رشته تحصیلی و کد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) (۱۱۱۶۰۱۷)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۹. کدام گزینه نشان دهنده رخساره‌های ریف همراه با ویژگیهای هر خساره است؟

الف. هسته ریف از گل‌های آهکی پلتی، دامنه ریف، از واریزه‌های کنگلومراهای آهکی و ماسه آهکی، بین ریف، از گل آهکی و ماسه اسکلتی

ب. هسته ریف از گل آهکی و ماسه اسکلتی، دامنه ریف از واریزه‌های کنگلومراهای آهکی و ماسه آهکی، بین ریف، از گل‌های آهکی پلتی

ج. هسته ریف از واریزه‌های کنگلومراهای آهکی ماسه آهکی، دامنه ریف از گل‌های آهکی پلتی، بین ریف گل آهکی و ماسه اسکلتی

د. دامنه ریف، از گل آهکی و ماسه اسکلتی، هسته ریف در وسط از گل‌های پلتی و در نهایت بین ریف از گل‌های آهکی پلتی  
۳۰. در ارتباط با اصطلاحات طبقه بندی برای سنگهای آهکی ریفی، اگر قطر بیشتر از ۱۰٪ ذرات نابرجا بزرگتر از ۲ میلی متر و زمینه ماتریکس غالب باشد، نام سنگ چیست؟

د. بافلستون

ج. فریمستون

ب. رداستون

الف. فلوئستون