

نام درس: محیط های رسوبی

رشته تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (کاربردی و محض) - ۱۱۱۶۰۱۷

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. کدامیک از تعاریف زیر در مورد «مدل رسوبی» صحیح است؟

الف. مدل رسوبی نتیجه ویژگی های محیطها و رخساره های رسوبی قدیمی ناشناخته است که برای محیط های جدید قابل استفاده است.

ب. هر مدل رسوبی منای رخساره رسوبی است که به کمک آن رخساره های رسوبی دیرینه شناخته می شوند.

ج. هر مدل رسوبی منای محیط رسوبی است که با شرایط ویژه می توان محیط های دیرینه را تفسیر کرد.

د. هر مدل رسوبی نتیجه محیط و رخساره رسوبی معینی است که می تواند ابزاری برای شناسائی رخساره ها و محیط های رسوبی ناشناخته قدیمی باشد.

۲. کدام گزینه به ترتیب نشان دهنده محیط تعادلی، محیط صرفاً رسوبگذاری و محیط صرفاً فرسایشی است؟

الف. سطوح کانی سازی هاردگروندها، مناطق زیر دریایی و مناطق کوهستانی خشکی

ب. مناطق عمیق زیر دریایی، هاردگروندها و مناطق کوهستانی خشکی

ج. بوکسیت و لاتریت، مناطق کوهستانی خشکی و مناطق زیر دریایی عمیق

د. مناطق عمیق زیر دریایی، بوکسیت و لاتریت و مناطق کوهستانی خشکی

۳. با توجه به طبقه بندی محیط های رسوبی از نوع کلاسیک مشخص نمایند کدامیک از گزینه های زیر نماینده محیط های رسوبی حد واسط، قاره ای و دریایی است؟

الف. یخچالی، باتلاقی، آبیسال

ب. ریف، مردابی، رودخانه ای

ج. خلیج دهانه ای، بیابانی، ریف

د. ریف، نریتیک، رودخانه ای

۴. «واحد اساسی در طبقه بندی چینه شناسی سنگی که توسط یکنواختی سنگ شناسی مشخص شده و می تواند در سطح زمین به نقشه درآید یا در زیر سطح ردیابی گردد» چه نام دارد؟

الف. رخساره

ب. محیط رسوبی

ج. چینه شناسی زیستی

د. سازند

۵. «باهادا» یا «باجادا» چیست؟

الف. دلتاهای محیط های خشک است.

ب. کوهپایه یا پیدمونت مناطق خشک است.

ج. پیدمونت مناطق رودخانه ای و مرطوب است.

د. آبراهه های باریک و منشعب شده مناطق خشک است.

۶. در یک بادبزن آبرفتی، نهشته های غربالی عمدتاً در کدام منطقه از بادبزن تشکیل می شود؟

الف. نزدیک به مبدأ بادبزن

ب. منطقه میانی

ج. نقطه تقاطع

د. از ابتدا تا انتهای بادبزن

۷. «سدهای طولی و سدهای عرضی یا زبانه ای» «هر دو بام» نماینده کدامیک از سیستم ها یا محیط های رسوبی است؟

الف. دلتاها

ب. خلیج های دهانه ای

ج. رودخانه های در هم بافته

د. بادبزنهای آبرفتی

نام درس: محیط های رسوبی

رشته تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (کاربردی و محض) - ۱۱۱۶۰۱۷

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۸. سه فرآورده شامل پونیت بار، سدهای هلالی و کروس به ترتیب مربوط به کدامیک از شکل های رودخانه ها می باشند؟

الف. رودخانه تک شاخه، رودخانه مئاندری، رودخانه درهم بافته

ب. رودخانه در هم بافته، رودخانه تک شاخه ای، رودخانه مئاندری

ج. رودخانه مئاندری، رودخانه مئاندری، رودخانه در هم بافته

د. رودخانه مئاندری، رودخانه مئاندری، رودخانه مئاندری

۹. توالی شاخص یک رودخانه چه خشک شده چیست؟

الف. به سمت بالا کم عمق و درشت شونده است.

ب. به سمت بالا کم عمق و ریزشونده است.

ج. به سمت بالا عمیق و ریزشونده است.

د. به سمت بالا عمیق و درشت شونده است.

۱۰. کمربندهای رخساره های متحد المکز متشکل از نهشته های رودخانه ای و حتی بادبزن های آبرفتی در اطراف محیط رسوبی از مشخصه کدامیک از محیط های زیر است؟

الف. رودخانه ای

ب. دریایچه ای

ج. ساحل دریائی

د. باتلائی

۱۱. با توجه به اینکه قابلیت بلندکردن ذرات توسط باد بسیار کم است با توجه به این مطلب مشخص نمائید کدام ذرات در اثر جریان باد جا مانده و نام رسوبات جامانده چیست؟

الف. ذرات دانه ریز به نام باقیمانده بادرربی شده

ب. ذرات ریز تا درشت و به نام سنگفرش بیابانی

ج. ذرات درشت و به نام سنگفرش بیابانی

د. ذرات ریز تا متوسط و به نام باقیمانده بادرربی شده

۱۲. کدامیک از گزینه های زیر، ویژگی های رسوب شناختی رسوبات بادی را نشان می دهد؟

الف. ماسه های با جورشدگی خیلی خوب و گردشدگی خوب بدون ماتریکس ریز همراه با سطوح ماسه دانه ها و طبقات مورب بزرگ مقیاس رپیلها.

ب. ماسه های درشت با گراولی با گردشدگی خوب و جورشدگی ضعیف بدون ماتریکس ریز همراه با سطوح ماسه دانه ها و طبقات مورب بزرگی مقیاس رپیلها.

ج. ماسه های ریز جور شده و گرد شده همراه با ماتریکس دانه ریز و سطوح مخطط شفاف و طبقات مورب کوچک مقیاس رپیلها.

د. ماسه های دانه درشت گراولی با جورشدگی و گردشدگی ضعیف همراه با ماتریکس ریز دانه و سطوح مات و طبقات مورب بزرگ مقیاس رپیلها.

نام درس: محیط های رسوبی

رشته تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (کاربردی و محض) - ۱۱۱۶۰۱۷

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۱۳. کدامیک از گزینه های زیر در مورد «دلتا» صحیح است؟

- الف. دلتا در جایی تشکیل می شود که بار رسوبی رودخانه در محل ورود به دریا، نسبت به حاشیه کسندی بیشتر باشد.
ب. اگر سدهای ساحلی مانع فرسایش دریائی شود و رودخانه رسوبات خود را ته نشین کند، دلتا تشکیل می شود.
ج. اگر میزان بار رسوبی رودخانه در محل ورود به دریا نسبت به فرسایش دریائی بیشتر باشد، دلتا شکل می گیرد.
د. دلتا در جایی شکل می گیرد که میزان فرسایش دریائی و انتقال رسوبات بیشتر از بار رسوبی رودخانه در محل ورود به دریا باشد.

۱۴. «دلتای تحت نفوذ موج» کدامیک از اشکال دلتاهای زیر را شکل می دهد؟

- الف. دلتاهای کشیده
ب. دلتاهای دارای کانال های خطی و موازی جریان
ج. دلتاهای کمائی
د. دلتاهای درهم

۱۵. کدام گزینه در مورد رسوبات دلتائی و سیستم های رودخانه ای مئاندری صحیح است؟

- الف. دلتاها به سمت بالا درشت شونده ولی رودخانه های مئاندری به سمت بالا ریزشونده اند.
ب. دلتاها به سمت بالا ریزشونده و رودخانه های مئاندری به سمت بالا درشت شونده اند.
ج. دلتاها و رودخانه های مئاندری به سمت بالا ریزشونده اند.
د. دلتاها و رودخانه های مئاندری به سمت بالا درشت شونده اند.

۱۶. کدامیک از گزینه های زیر نشان دهنده ویژگی منحصر به فرد رسوبات پهنه های کسندی است؟

- الف. این محیط، فاقد هرگونه وارونه شدگی رسوبی است.
ب. در پایین ترین حد جزر و بالاترین حد مدگلهای ریز و در بین این دو فاصله زمانی جریانهای ماسه ای رسوب می کند.
ج. در پایین ترین حد جزر و بالاترین حد مد، ماسه و در بین دو فاصله زمانی، جریانهای گل رسوب می کند.
د. این محیط فاقد طبقه بندی فلاسر و عدسی وار است.

۱۷. اگر رسوبات پهنه کسندی را به سه قسمت پهنه کسندی پایینتر، پهنه کسندی میانی و پهنه کسندنده بالاتر تقسیم کنیم، کدامیک از

گزینه های زیر به ترتیب نشان دهنده ویژگی های رسوبی این سه قسمت است؟

- الف. رسوب گلهای معلق، حد واسط ماسه و گل و ماسه با چینه بندی مورب
ب. حد واسط ماسه و گل، رسوب گلهای معلق و ماسه با چینه بندی مورب
ج. حد واسط ماسه و گل، ماسه با چینه بندی مورب و رسوب گلهای معلق
د. ماسه با چینه بندی مورب، حد واسط ماسه و گل و رسوب گلهای معلق

۱۸. چه رابطه ای بین محیط های کسندی و مجتمع های سدی (محیط سدهای جزایری) وجود دارد؟

- الف. مجتمع های سدی در جایی تشکیل می شود که تغییرات کسندی زیاد است.
ب. مجتمع های سدی مستقل از شرایط کسندی محیط های ساحلی شکل می گیرد.
ج. مجتمع های سدی (جزایر سدی) در سواحلی که ذخیره رسوب فراوان و تغییرات کسندی کم باشد شکل می گیرد.
د. مجتمع های سدی (جزایر سدی) در سواحلی که ذخیره رسوب کم و تغییرات کسندی گسترده باشد شکل می گیرد.

نام درس: محیط های رسوبی

رشته تحصیلی/ گد درس: زمین شناسی (کاربردی و محض) - ۱۱۱۶۰۱۷

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۱۹. سه محیط: جزایر سدی، دلتاها و پهنه های کشندی را از لحاظ تکتونیکی با هم مقایسه کنید؟

الف. جزائر سدی در امتداد مناطق ساحلی عمیق و غیرفعال اما دلتاها و پهنه های کشندی در مناطق ساحلی کم عمق و فعال شکل می گیرند.

ب. جزائر سدی و دلتاها در مناطق ساحلی کم عمق شیب دار ولی غیر فعال از نظر تکتونیکی و پهنه های کشندی در سواحل عمیق و غیر فعال تکتونیکی شکل می گیرند.

ج. هر سه محیط در امتداد مناطق ساحلی گسترده کم عمق و از نظر تکتونیکی غیر فعال شکل می گیرند.

د. هر سه محیط در امتداد مناطق ساحلی کم عمق شیب دار و از نظر تکتونیکی فعال شکل می گیرند.

۲۰. ویژگی طبقات مورب مسطح با لامپاسیون ملایم که با زاویه کم به سمت دریا شیب دارد مربوط به کدامیک از محیط های زیر می باشد؟

الف. دلتائی

ب. پیش ساحل یا کموج

ج. کشندی

د. ساحلی

۲۱. کدامیک از گزینه های زیر نشان دهنده نامحیط رسوبی و زیر محیط مربوط به «ادامه دشتهای ساحلی» است؟

الف. فلات قاره از محیط دریائی

ب. خیز قاره از محیط پلاژیک

ج. فلات قاره از محیط ساحلی

د. سرایش قاره از محیط دریائی

۲۲. کدامیک از گزینه های زیر نشان دهنده زیر محیط های مربوط به محیط دریائی پس از ساحل تا اعماق دریاست؟

الف. دریامیانی، خیز قاره، سرایشی قاره، فلات قاره

ب. فلات قاره، خیز قاره، دریا میانی، سرایشی قاره

ج. فلات قاره، دریا میانی، خیز قاره، سرایشی قاره

د. فلات قاره، سرایشی قاره، خیز قاره، دریا میانی

۲۳. کدام گزینه نشان دهنده ویژگی «های» رسوبات شیب قاره «یا سرایشی قاره» است؟

الف. این رسوبات عمده حاصل جریانهای توربیدی و ریز دانه هستند که در شیب قاره شکل می گیرد و می ماند.

ب. این رسوبات به صورت رسوبات واریزه ای و قطعات برشی در شیب قاره قرار دارد.

ج. این رسوبات توسط نیروی گرانش به سمت پائین حرکت می کند و در سرایش قاره باقی نمی ماند.

د. این رسوبات فاقد چین بندی منظم بوده و عمده در هم است که در منطقه می ماند.

۲۴. خیز قاره در کدام منطقه دریائی قرار دارد؟

الف. بین شیب و فلات قاره

ب. بین شیب قاره و دشت مفاکی

ج. بین ساحل و فلات قاره

د. بعد از دشت مفاکی

۲۵. در توالی بوما، درشت ترین ذرات رسوبی در کدام واحد قرار دارد؟

الف. واحد A

ب. واحد B

ج. واحد C

د. واحد D

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: محیط های رسوبی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (کاربردی و محض) - ۱۱۱۶۰۱۷

منبع: —

مجاز است.

استفاده از: —

گد سری سوال: یک (۱)

۲۶. کدام گزینه تعریف صحیحی از «عمق لیسوکلاین» را ارائه می دهد؟

الف. عمقی از دریاست که انحلال کربنات به بیشترین مقدار می رسد.

ب. عمقی از دریاست که برای کربنات کلسیم در همه دریاها ثابت است.

ج. عمقی از دریاست که انحلال و تأمین کربنات به موازنه می رسد.

د. عمقی از دریاست که انحلال کربنات به کمترین مقدار خود می رسد.

۲۷. کدامیک از گزینه های زیر نشان دهنده گروه رسوبات کربناته کاملاً خودزا می باشد؟

ب. کربناتهای زیرکشنندی

الف. کربناتهای پیراکشنندی

د. کربناتهای فوق کشنندی

ج. ریفها

۲۸. کدام قسمت از پهنه های کشنندی دارای رسوبات خشک شده لایه های ضخیم با ترکهای گلی و لامیناسیون جلبکی است؟

ب. منطقه فوق کشنندی

الف. منطقه بین کشنندی

د. منطقه ریفی

ج. منطقه زیر کشنندی

۲۹. سه رخساره اصلی ریفها چیست؟

ب. هسته ریف، جلو ریف، پشت ریف

الف. هسته ریف، قله ریف، پشت ریف

د. هسته ریف، پهنه یا بین ریف، دامنه ریف

ج. دامنه ریف، بین ریف، پشت ریف

۳۰. ترتیب توالی شکل گیری کانیاها در پهنه های کشنندی نمکی یا سبخاها کدام گزینه است؟

ب. ژپیس، هالیت، کربنات، نمک های پتاسیم

الف. ژپیس، کربنات، هالیت، نمک های منیزیم

د. نمک های منیزیم، هالیت، کربنات، ژپیس

ج. کربنات، ژپیس، هالیت، نمک های پتاسیم