

عنوان درس: محیط های رسوبی

۱- تشکیل هارد گراوند زیر دریایی مخصوص چه محیط رسوبی است؟

۱. محیط تعادلی ۲. محیط رسوبگذاری ۳. محیط فرسایشی ۴. محیط قاره ای

۲- در مقایسه طبقه بندی کلاسیک محیط رسوبی و طبقه بندی کراسبی (1973) در کدام محیط زیر ستون چینه شناسی دیرینه قابل تشخیص است؟

۱. خلیج دهانه ای ۲. غاری ۳. دشت مفاکی ۴. کانال رودخانه ای

۳- کام اصطلاح زیر مجموعه ویژگی های سنگ شناسی و زیستی لایه های رسوبی را بیان می کند؟

۱. رخساره ۲. سازند ۳. توالی رسوبی ۴. چینه نگاری زیستی

۴- کدام گزینه زیر نقش مدل رسوبی را در تفسیر رسوبی بیان می کند؟

۱. انطباق رخساره رسوبی دیرینه با رخساره محیط رسوبی امروزی

۲. شناسایی رخساره های رسوبی دیرینه

۳. تشخیص ویژگی های محیط رسوبی عهد حاضر

۴. تشخیص محیط رسوبی و رخساره رسوبی امروزی

۵- تامین واریزه درشت بادبزنی های آبرفتی تحت تاثیر کدام فرایند زیر می باشد؟

۱. کاهش شیب سرازیری ۲. بالا آمدگی و فرسایش

۳. نهشته های سیلاب ورقه ای ۴. جریان گل

۶- توالی شاخص رسوبی بادبزنی های آبرفتی از پایین به بالا چگونه می باشد؟

۱. ریز شونده ۲. درشت شونده

۳. بصورت تکراری ریز و درشت شونده ۴. تصادفی و متغیر با انرژی جریان

۷- کدام ساخت رسوبی سد عرضی در رودخانه درهم بافته بصورت غالب تشکیل می شود؟

۱. طبقه بندی مورب صفحه ای ۲. قاعده فرسایشی

۳. تلماسه ۴. آنتی دون

۸- در رودخانه درهم بافته در محلی که کانال کوچک به داخل کانال بزرگتر تخلیه می شود چه نوع سدی تشکیل می شود؟

۱. سد دائمی ۲. سد عرضی ۳. سد طولی ۴. سد مورب

۹- مشخص ترین فراورده رسوبی رودخانه مئاندري (پیچان) کدام است؟

۱. درپوش های رسی ۲. کروس پهن ۳. پوینت بارها ۴. گراول کف کانال

۱۰- ترتیب توالی رسوبی دریاچه ها از پایین به بالا کدام گزینه زیر است؟

۱. ماسه سنگ-تبخیری ۲. ماسه سنگ-گل سنگ یا مارن
۳. گلسنگ یا مارن-ماسه سنگ ۴. گلسنگ-تبخیری

۱۱- سنگ آهک در محیط دریاچه تحت کدام شرایط زیر ایجاد می شود؟

۱. کاهش دی اکسیدکربن ۲. کاهش دما
۳. کاهش اسیدیته ۴. افزایش شوری

۱۲- باقیمانده بادروبی یا سنگ فرش بیابانی چیست؟

۱. سیلت و رس ۲. تبخیری ۳. ذرات درشت گراول ۴. ماسه و سیلت

۱۳- ماسه های غنی از کوارتز با جورشدگی خیلی خوب، گردشده بدون ماتریکس ریز و سطح دانه ها به شدت اکسیده مربوط به کدام محیط رسوبی است؟

۱. رودخانه ۲. بادبزن آبرفتی ۳. دریاچه ۴. بیابانی

۱۴- سد دهانه ای شاخه ای محیط دلتا از چه نوع رسوباتی تشکیل شده است؟

۱. ماسه و گل ۲. ماسه یکنواخت ۳. آهک و مارن ۴. گل با آثار ریشه گیاه

۱۵- توالی شاخص رسوبی نهشته های دلتایی از پایین به بالا چگونه است؟

۱. ریز شونده از آهک به سیلت و رس ۲. درشت شونده از گراول قاعده ای به ماسه ریز
۳. ریز شونده ماسه به گل ۴. درشت شونده از گل به ماسه

۱۶- کدام ساخت رسوبی زیر موید سرعت جریان بالا در پهنه کشندی میانی است؟

۱. طبقه بندی فلاسر ۲. طبقه بندی موجی ۳. طبقه بندی عدسی وار ۴. لامیناسیون

۱۷- در جزایر سدی رخسار ساحلی در چه موقعیتی قرار دارد؟

۱. از خط ساحلی به سمت مرداب ۲. از سد اصلی تا عمق 10-20 متری
۳. از ساحل دور به سمت دریای باز ۴. در موقعیت فراکشندی

۱۸- ترتیب موقعیت بخش های مختلف جزایر سدی از خشکی به سمت دریا چگونه است؟

۱. پس ساحل-تلماسه-پیش ساحل-رخسار ساحل
۲. تلماسه-پیش ساحل-پس ساحل-ساحل دور
۳. تلماسه-پس ساحل-پیش ساحل-رخسار ساحل
۴. تلماسه-پس ساحل-پیش ساحل-شیب

۱۹- رسوبات دلتای کشندی-ماسه های روشست تلماسه-ماسه های شاخابه کشندی در چه محیط رسوبی نهشته می شوند؟

۱. مرداب
۲. پس ساحل
۳. پیش ساحل
۴. ساحل دور

۲۰- توالی شاخص رسوبی جزایر سدی پسرونده از پایین به بالا چگونه است؟

۱. ماسه تلماسه-گل مرداب-ماسه روشست-ماسه شاخابه کشندی
۲. ماسه دور از ساحل-گل رخسار ساحل-ماسه پلاژ-ماسه تلماسه
۳. گل مرداب-ماسه روشست-ماسه شاخابه کشندی-ماسه تلماسه
۴. گل دور از ساحل-سیلت و ماسه رخسار ساحل-ماسه پلاژ-تلماسه

۲۱- کدام رسوب زیر مستعد سنگ مادر نفت در محیط فلات قاره است؟

۱. ماسه های متخلخل
۲. شیلها با شرایط احیایی
۳. کربناته های ریفی
۴. تبخیریهای ناتراوا

۲۲- ساخت چینه بندی مورب تپه ای با رسوب ماسه در چه موقعیتی از محیط دریایی قرار دارد؟

۱. بالای قاعده موج آب و هوای مناسب
۲. زیر قاعده موج طوفانی
۳. بین قاعده موج آب و هوای مناسب و طوفانی
۴. بین شیب قاره و خیز قاره

۲۳- نهشته های گل نیم دریایی در سرایشی قاره در اثر کدام فرایند زیر تشکیل می شود؟

۱. لغزش سنگ
۲. جریان واریزه
۳. جریان آشفته
۴. جریان پربندی (کانتوری)

۲۴- کدام گروه از رسوبات زیر در محیط دریای میانی (پلاژیک) یافت نمی شود؟

۱. رس های تخریبی
۲. خاکستر آتشفشانی
۳. ماسه های تخریبی
۴. گرد و غبار بادی

۲۵- از راس پشته های میان اقیانوسی به دامنه ها تغییرات رسوبات چگونه است؟

۱. آهن و منگنز-لجن آهکی-لجن سیلیسی
۲. لجن سیلیسی-لجن آهکی-رس تخریبی
۳. لجن سیلیسی-آهن و منگنز-لجن آهکی
۴. آهن و منگنز-رس تخریبی-لجن آهکی

۲۶- بیشتر حجم سنگ آهک در چه محیط رسوبی تشکیل می شود؟

۱. دریاچه ای
۲. دریای میانی (پلاژیک)
۳. دریای کم عمق
۴. غارهای آهکی

۲۷- در حاشیه کشندی کربناته براساس مدل خود چرخه ای نرخ رسوبگذاری کربنات را چه عاملی کنترل می کند؟

۱. ناحیه منشا
۲. تغییرات تراز آب دریا
۳. جریانات طوفانی دریایی
۴. تغییرات اقلیمی

۲۸- کدام آلوکم نشانگر محیط رسوبی کم انرژی و آرام است؟

۱. الئید
۲. ماسه های اسکلتی
۳. انگور سنگ
۴. پلوئید

۲۹- کدام گروه از موجودات سازندگان ریفی عهد حاضر هستند؟

۱. سیانوباکتری
۲. آرکئوسیات
۳. مرجان تابوله
۴. مرجان اسکلراکیتینا

۳۰- شکل سازواره های مرحله سلطه در تکامل ریف کدام مورد زیر است؟

۱. واریزه اسکلتی
۲. شاخه ای تیغه ای
۳. لامینه ای قشردار
۴. گنبدی توده ای

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	الف
2	د
3	الف
4	الف
5	ب
6	ب
7	الف
8	د
9	ج
10	ج
11	الف
12	ج
13	د
14	ب
15	د
16	الف
17	ب
18	ج
19	الف
20	د
21	ب
22	ج
23	د
24	ج
25	الف
26	ج
27	الف
28	د
29	د
30	ج

۱- کدام محیط زیر به واسطه پایداری اغلب دگرسازی شدید شیمیایی لایه های زیرین را تجربه می کند؟

۱. محیط رسوبگذاری
۲. محیط تعادلی
۳. محیط فرسایشی
۴. محیط حدواسط

۲- در طبقه بندی کلاسیک محیط های رسوبی نریتیک مربوط به چه عمقی است؟

۱. خط ساحلی تا کهکشندی
۲. کرانه ای (بین کشندی)
۳. از کهکشندی تا عمق 200 متر
۴. فوق کشندی تا خط ساحلی

۳- کدام گزینه زیر واحد اساسی چینه شناسی سنگی با قابلیت نقشه برداری است؟

۱. رخساره
۲. سازند
۳. بخش
۴. طبقه

۴- کدام اصطلاح زیر از نظر نامگذاری محیط رسوبی و رخساره رسوبی صحیح می باشد؟

۱. رخساره رودخانه ای
۲. محیط ماسه ای
۳. رخساره فلات
۴. رخساره تبخیری

۵- در بادبزنهای آبرفتی کدام گزینه باعث می شود که مواد درشت تر فروافتاده و رویهم انباشت گردد؟

۱. افزایش توانایی آبراهه
۲. شیب سرازیری آبراهه
۳. کاهش توانایی آبراهه
۴. افت ناگهانی نیروی آبراهه

۶- در بادبزن های آبرفتی بعد از تقاطع نیمرخ کانال و سطح بادبزن کدام نهشته رسوبی برجای گذاشته می شود؟

۱. واریزه
۲. آبراهه
۳. غربالی
۴. جریان گل

۷- در رودخانه های درهم بافته سدهای طولی در بالادست رودخانه چه نوع ساختی را تشکیل می دهند؟

۱. طبقه بندی مورب
۲. لایه بندی تدریجی
۳. ریپل مارک
۴. طبقه بندی مسطح

۸- ترتیب چینه شناسی سد طولی در رودخانه درهم بافته از پایین به بالا چگونه می باشد؟

۱. قاعده فرسایشی-چینه بندی مورب تغاری-چینه بندی جریان-ماسه و گل
۲. قاعده فرسایشی-چینه بندی جریان-چینه بندی مورب تغاری-ماسه و گل
۳. قاعده فرسایشی-ماسه و گل-چینه بندی جریان-چینه بندی تغاری
۴. قاعده فرسایشی-ماسه و گل-چینه بندی تغاری-چینه بندی جریان

۹- در سیستم رودخانه مئاندري (پیچان) فرایند تشکیل کانال پیچان جدید در اثر جریان سیلاب چه نامیده می شود؟

۱. دریاچه نعل اسبی
۲. جدایی از چم
۳. میان برها
۴. کانال فرعی

۱۰- نام رسوبات دریاچه های نعل اسبی چیست؟

۱. کروس پهن ۲. سدهای هلالی ۳. نهشته های گراولی ۴. درپوش های رسی

۱۱- ترتیب صحیح ته نشینی توالی رسوبات شیمیایی در اثر افزایش تبخیر آب دریا کدام گزینه زیر است؟

۱. کربناتها-سولفاتها-نمکها ۲. سولفاتها-نمکها-کربناتها
۳. نمکها-کربناتها-سولفاتها ۴. نمکها-سولفاتها-کربناتها

۱۲- مهمترین ساخت رسوبی نهشته های بادی کدام است؟

۱. ریپل مارک ۲. تلماسه ۳. رس های معلق ۴. شن های باقی مانده

۱۳- کدام ویژگی زیر درباره طبقه بندی مورب بادی درست است؟

۱. زاویه شیب 6 درجه ۲. ضخامت کم لایه ها ۳. شیب 35 درجه ۴. لایه های تغاری شکل

۱۴- چه نوع رسوباتی در سد دهانه ای شاخه ای محیط دلتا نهشته می شود؟

۱. ماسه و گل ۲. ماسه یکنواخت ۳. گل های میکریتی ۴. گل با ریشه گیاه

۱۵- تحت نفوذ کدام جریان شکل دلتا به طور ملایمی کمانی شکل می شود؟

۱. رودخانه ۲. کشندی ۳. امواج ۴. بارش

۱۶- در پهنه های کشندی ذرات ریز گل در چه موقعیتی از نوسان کشندها تشکیل می شوند؟

۱. درپایین ترین حد کهکشند ۲. در اثنای پیشروی و پسروی کشندها
۳. در اثر بارش های جوی ۴. در اثنای صعود فوق کشند

۱۷- جزایر سدی باریک و دراز از نظر تغییرات کشندی در چه موقعیتی تشکیل می شوند؟

۱. کمتر مساوی 2 متر ۲. 2 تا 4 متر ۳. بیش از 6 متر ۴. 4 تا 6 متر

۱۸- در قسمت های مختلف رخسار ساحلی کدام مورد بیشترین آشفستگی زیستی را داراست؟

۱. پیش ساحل ۲. رخسار ساحل بالایی ۳. رخسار ساحل میانی ۴. رخسار ساحل زیرین

۱۹- نهشته ای که در اثنای طوفان های ناشی از توفند از قله تلماسه های جزایر سدی به داخل مرداب ته نشین می گردد، چه نامیده می شود؟

۱. دلتای کشندی ۲. نهشته روشست ۳. دلتای کهکشندی ۴. نهشته کانالی

۲۰- کدام عامل زیر باعث مهاجرت جزایر سدی بر روی ساحل و دور از ساحل می شود؟

۱. اثر امواج بر کف دریا
۲. تبخیر بیش از حد در مرداب ها
۳. توقف رشد ریف ها
۴. تغییر در تراز نسبی آب دریا

۲۱- کدام محیط دریایی از زیر کهکشد تا عمق ۲۰۰ متری با شیب بسیار کم واقع است؟

۱. لیتورال
۲. فلات قاره
۳. شیب قاره
۴. خیز قاره

۲۲- در فلات قاره جریان های کشندی با سرعت بیش از ۱۰۰ سانتی متر در ثانیه چه نوع ساختی را ایجاد می کنند؟

۱. نوارهای ماسه ای موازی جریان کشندی
۲. امواج ماسه ای کشندی به موازات خط ساحلی
۳. ورقه های ماسه ای صاف
۴. قطعات ماسه ای بر روی کف گلی

۲۳- پرشیب ترین بخش کف اقیانوس مربوط به کدام محیط می باشد؟

۱. فلات قاره
۲. شیب قاره
۳. خیز قاره
۴. دشت مفاکی

۲۴- کدام بخش از توالی بوما طبقات مسطح رژیم جریان بالا را نشان می دهد؟

۱. A
۲. B
۳. C
۴. D

۲۵- عمقی که انحلال کربنات به بیشینه حد خود می رسد، چه نام دارد؟

۱. نریتیک
۲. لیسوکلاین
۳. عمق موازنه آراگونیت
۴. عمق 5000 متری

۲۶- در چه محدوده ای از عرض جغرافیایی دیاتمه ها تشکیل دهنده لجن های سیلیس قرار دارند؟

۱. گرمسیری
۲. معتدل گرم
۳. معتدل سرد
۴. قطبی

۲۷- دلیل فراوانی دریاهاى کربناتی بر قاره ای دیرینه نسبت به عهد حاضر، چیست؟

۱. بالا بودن تراز آب دریای دیرینه
۲. دمای بالای آب دریای امروزی
۳. اکسیژن کم دریاهاى امروزی
۴. شوری کم دریاهاى امروزی

۲۸- استروماتولیت های جلبکی گنبدی شکل تا ستونی در کدام بخش محیط دریایی رشد می کنند؟

۱. بین کشندی
۲. کهکشدی
۳. فوق کشندی
۴. فلات قاره

۲۹- در خلیج فارس رسوب غالب در زیر قاعده موج دریا کدام گزینه زیر است؟

۱. ماسه های پلاژ
۲. گل های آهکی رسی تیره
۳. تبخیری ها
۴. ماسه های اسکلتی

۳۰- کدام اصطلاح زیر سنگ آهک ریفی که قطر بیش از ۱۰ درصد دانه ها بزرگتر از ۲ میلیمتر و زمینه غالب باشد، را معرفی می نماید؟

۱. بافلستون
۲. فریمستون
۳. فلوستون
۴. ردستون

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ج
3	ب
4	د
5	ج
6	ج
7	د
8	الف
9	ب
10	د
11	الف
12	ب
13	ج
14	ب
15	ج
16	الف
17	الف
18	د
19	ب
20	د
21	ب
22	الف
23	ب
24	ب
25	ب
26	د
27	الف
28	ج
29	ب
30	ج

۱- محیط های رسوبی زیردریایی تعادلی در ستون زمین شناختی توسط کدام یک مشخص می شوند؟

۱. هاردگروندها ۲. دشتگون ها ۳. بوکسیت ۴. لاتریت

۲- محیط های کانال و بادبزین های زیردریایی از کدام یک از فرآیندهای زیر ناشی می شوند؟

۱. نهشته های پلاژیک ۲. نهشته های غربالی ۳. جریانهای توربیدیتی ۴. پیدمونت

۳- بخش محدودی از یک واحد چینه شناسی مشخص که ویژگی های متفاوت مهمی از دیگر بخش های آن واحد نشان می دهد، تعریف کدام گزینه است؟

۱. رخساره رسوبی ۲. رخساره زیستی ۳. سازند ۴. رخساره سنگی

۴- بر اساس گفته کدام یک "یک مدل رسوبی در اصل، الگویی تکراری از رسوب گذاری را شرح می دهد"؟

۱. پاترو پتی جان ۲. واکر ۳. ریدینگ ۴. سلی

۵- نهشته های مخروطی شکل از رسوبات درشت آبراهه ها، نهشته های سیلاب ورقه ای و جریان های واریزه است و در جایی تشکیل می شود که آبراهه ای با دره تنگ و باریک به طور ناگهانی به داخل دره ای تقریباً مسطح می ریزد.

۱. سدهای طولی ۲. بادبزین آبرفتی ۳. پیدمونت ۴. کروژن

۶- تعداد زیادی بادبزین آبرفتی که از دره های تنگ واقع در امتداد جبهه کوهستان سردر آورده اند می توانند در جهت جانبی بهم متصل شده و را تشکیل دهند.

۱. باهادا ۲. نقطه تقاطع ۳. سد طولی ۴. پیدمونت

۷- در مناطق خشک به پیدمونت ها چه می گویند؟

۱. حوضه پیش لاد ۲. آنکولایت ۳. باجادا ۴. کروژن

۸- کدام گزینه از شاخص های بادبزین آبرفتی نیست؟

۱. مخلوطی از جریان های جور نشده ۲. نهشته های کم عمق
۳. نهشته های غربالی ۴. ماسه سنگ با طبقه بندی مورب

۹- توسعه دشتگون ها، خاک ها، لاتریت ها و بوکسیت ها مربوط به چه محیط های رسوبی هستند؟

۱. رسوب گذاری ۲. فرسایشی ۳. تعادلی خشکی ۴. تعادلی دریایی

۱۰- بادبزن های آبرفتی در کدام محیط ها یافت نمی شوند؟

۱. سیستم های رودخانه ای
۲. گرابنهای قاره ای کافی
۳. حوضه های پیش لاد
۴. کمر بند کوه های رورانده برخوردی

۱۱- سیستم های رودخانه ای درهم بافته در کدام شرایط بسیار گسترده و کم عمق هستند؟

۱. مرحله پرآبی
۲. مرحله کم آبی
۳. شرایط اکسیداسیون
۴. شرایط توربیدیتی

۱۲- کدام گزینه ویژگی های سرعت جریان بالا، شامل طبقه بندی مسطح را نشان می دهند؟

۱. سدهای طولی
۲. ایمبریکاسیون
۳. سدهای عرضی
۴. سدهای کانالی مورب

۱۳- مشخص ترین فرآورده یک رودخانه مئاندري چیست؟

۱. سد هلالی
۲. لامیناسیون
۳. توالی پوینت بار
۴. طبقات مورب

۱۴- در اثنای شرایط بالا آمدن آب، خاکریز اغلب شکسته شده و آب به داخل دشت سیلابی می ریزد که تشکیل نهشته های را می دهد.

۱. رانه ریپلی
۲. خاکریز طبیعی
۳. پوینت بار
۴. کروس پهن

۱۵- شاخص ترین ویژگی تلماسه های بادی کدام است؟

۱. طبقات مورب
۲. لامیناسیون
۳. طبقات مسطح
۴. طبقات مورب طغاری و ریپلی

۱۶- منشأ بیشتر دریاچه ها از چه نوع می باشد؟

۱. سنگ های کارستی
۲. کالدرهای آتشفشانی
۳. تکتونیکی (نظیر گرابن)
۴. فرورفتگی های یخچالی

۱۷- قرارگاه تکتونیکی نهشته های بادی در حوضه های درون خشکی کدام می باشد؟

۱. در عرض های بین 30 تا 50 درجه
۲. در عرض های بین 10 تا 30 درجه
۳. در عرض های بین 20 تا 40 درجه
۴. در عرض های بین 40 تا 60 درجه

۱۸- شکل هندسی دلتا تحت تأثیر چه عواملی می باشد؟

۱. رسوب وارده و انرژی موج و انرژی کشندی
۲. اندازه ها دانه های وارده و انرژی کشندی
۳. حجم رسوب وارده و اندازه دانه ها
۴. منشأ رسوبات وارده و انرژی موج

۱۹- شکل هندسی کدام یک از گزینه های زیر در دید مسطح تقریباً سه گوش و در برش عرضی گوه ای شکل است؟

۱. مخروط افکنه ۲. مرداب ۳. دلتا ۴. خلیج

۲۰- کدام گزینه ویژگی رسوبی پهنه های کشندی را نشان می دهد؟

۱. طبقه بندی مورب کشندی ۲. طبقه بندی فلاسر و عدسی وار
۳. طبقه بندی موجی ۴. طبقه بندی مورب ریپلی

۲۱- فرش های جلبکی معمولاً در کدام منطقه تشکیل می گردند؟

۱. پهنه کشندی بالایی ۲. پهنه کشندی پایینی ۳. پهنه کشندی میانه ۴. پهنه کشندی سطحی

۲۲- منطقه ای که پخش آب به اطراف، بین ترازهای آب بالا و آب پایین قرار دارد؟

۱. پیش ساحل ۲. پس ساحل ۳. پهنه کشندی ۴. پله ساحلی

۲۳- رسوبات کدام یک از محیط های زیر نفتگیرهای چینه ای خوبی برای هیدروکربن ها می باشد؟

۱. دشت سیلابی ۲. بر قاره ای ۳. پشته های ماسه خطی ۴. فلات قاره

۲۴- کدام یک موازی جهت اصلی جریان کشندی حرکت می کنند و تا 15 کیلومتر طول دارند؟

۱. شکاف فلات ۲. پشته های کشندی ۳. پشته های ماسه ای ۴. سرایشی قاره

۲۵- کدام گزینه در اثنای پیشروی هولوسن، با بلندای تا 10 متر، پهنای 1 تا 2 کیلومتر و طول دهها کیلومتر تشکیل می شود؟

۱. شکاف فلات ۲. پشته های ماسه ای خطی
۳. پشته های کشندی ۴. نوارهای ماسه ای

۲۶- نهشته های آواری فلات در کجا وسیع تر و فراوان تر هستند؟

۱. حواشی همگرا ۲. سرایشی قاره
۳. حواشی قاره ای غیرفعال ۴. شکاف قاره

۲۷- مشخص ترین ویژگی نهشته های دریایی کم عمق کدام است؟

۱. فسیل ها ۲. ساخت های رسوبی ۳. گلهای گلوکونیتهی ۴. چینه بندی مورب

۲۸- قدیمی ترین پوسته اقیانوسی دارای چه سنی می باشد؟

۱. ژوراسیک ۲. تریاس ۳. کربنیفر ۴. دونین

۲۹- اصطلاحی برای هر چیزی که به ستون آب بالای خود می رسد و حل نمی شود، کدام است؟

۱. رس قرمز ۲. لجن سیلیسی ۳. شیل سبز ۴. کلسیت (گل سفید)

۳۰- کدام گزینه از برجسته ترین ویژگی های توالی کربنات سمت بالا کم عمق شونده است؟

۱. اغلب توالی های ضخیمی از چرخه های پایایی مکرر می سازند که می تواند صدها متر ضخامت داشته باشد.

۲. اشکال خشک شدگی نظیر ترک های گلی، ورقه های گلی، برش های کانالی پر شده با قطعات چاکیده و صدفها و کانی های تبخیری شاخص هستند.

۳. طوفان ها پهنه های کشندی را با آبی می پوشانند که رسوب زیادی را حمل نموده و یک وامانده واریزه و گل ناشی از طوفان را می گذارد.

۴. تناوب روزانه به زیر آب رفتن و از آب در آمدن ناشی از کشند.

شماره سوال	باسخ صحيح
1	الف
2	ج
3	الف
4	الف
5	ب
6	د
7	ج
8	ب
9	ج
10	الف
11	ب
12	الف
13	ج
14	د
15	الف
16	ج
17	ب
18	الف
19	ج
20	ب
21	الف
22	الف
23	د
24	ب
25	ب
26	ج
27	الف
28	الف
29	الف
30	الف

۱- مناطق کوهستانی به کدامیک از محیطها تعلق دارند؟

۱. محیطهای صرفاً فرسایشی
۲. محیطهای صرفاً رسوب گذاری
۳. محیطهای تعادلی
۴. محیطهای دشتگون بزرگ در داخل قارهها

۲- محیطهای تعادلی:

۱. سطوحی از بستر زمین در خشکی هستند که در مدت طولانی در معرض فرآیندهای فرسایشی بودهاند.
۲. سطوحی از بستر زمین در دریا هستند که در مدت زمان طولانی در معرض فرآیندهای رسوبگذاری بودهاند.
۳. محیطهایی هستند که در آنها میزان رسوبگذاری بر شدت فرسایش غلبه دارد.
۴. محیطهای مناسب برای فعل و انفعالات شیمیایی هستند که موجب تشکیل قشرهای منگنز و فسفات و بوکسیت می شود.

۳- سطوح کانی سازی (معدنی) شده معمولاً در محدوده سنگهای آهکی معرف چه نوع محیطی است؟

۱. صرفاً فرسایشی
۲. صرفاً رسوبگذاری
۳. زیر دریایی تعادلی
۴. فرسایش دریایی

۴- بادبزنهاي آبرفتی بیشتر معرف کدامیک از محیطهای رسوبي می باشند؟

۱. محیطهای بیابانی
۲. محیطهای آبرفتی
۳. محیطهای دریاچه‌ای
۴. محیطهای دریایی

۵- تفاوت عمده بین سیستمهای رودخانه‌ای مائندری و در هم بافته چیست؟

۱. نهشته‌های ماسه‌ای رودخانه مائندری کمربندهای باریکی هستند که در توالی نهشته‌های گلی دشت سیلابی قرار می گیرند.
۲. سیستمهای در هم بافته با گل و یا سیلت نسبتاً کم بسیار گسترده ترند.
۳. کانال‌های در هم بافته توسط یک خاکریز طبیعی محدود می گردد.
۴. آبراهه‌های در هم بافته همراه با ذرات ریز و آبدهی ثابت‌اند.

۶- کربنات‌های دریاچه‌ای دارای کدام ویژگی زیر می باشند؟

۱. عمدتاً توسط رسوبگذاری آلی تولید می شوند.
۲. در جایی تشکیل می شوند که تبخیر زیاد باشد.
۳. این کربنات‌ها معمولاً کلسیت با منیزیم کم‌اند.
۴. این کربنات‌ها معمولاً کلسیت با منیزیم زیاداند.

۷- طبقه‌بندی مورب جناغی، فلاسر و عدسی وار مربوط به کدام محیط است؟

۱. جزایر سدی
۲. پهنه‌های کشندی
۳. فلات قاره
۴. دلتا

۸- ریگ‌های فراوان به همراه ایمبریکاسیون خوب در کدام قسمت از یک سیستم درهم بافته توسعه می یابند؟

۱. سدهای طولی
۲. سدهای عرضی
۳. سدهای زبانه‌ای
۴. سدهای کانالی مورب

۹- شیل‌های نفتی (شیل‌های سیاه رنگ) در کدامیک از دریاچه‌ها تشکیل می‌شوند؟

۱. پلایا ۲. هیپرسالین ۳. شور ۴. یخچالی

۱۰- ریپل‌های بادی نسبت به ریپل‌های آبی :

۱. دارای دامنه بلندتر و نامتقارن‌ترند.
۲. دارای دامنه بلندتر و متقارن‌ترند.
۳. دارای دامنه کوتاه‌تر و نامتقارن‌ترند.
۴. دارای دامنه کوتاه‌تر و متقارن‌ترند.

۱۱- در رسوبات دیرینه تشخیص رسوبات چه نوع محیط‌هایی دشوار است؟

۱. یخچالی ۲. دلتایی ۳. خلیج دهانه‌ای ۴. دشت مفاکی

۱۲- کدام گزینه زیر از ویژگی‌های مهم دلتاهای تحت نفوذ موج می‌باشد؟

۱. عمود بر ساحل‌اند.
۲. قطعه قطعه‌اند.
۳. ماسه کمتری نسبت به دلتاهای دیگر دارند.
۴. به طور ملایمی کمانی می‌باشند.

۱۳- توالی گل‌های نیم دریایی ریز، مشخصه کدامیک از مناطق می‌باشد؟

۱. فلات قاره ۲. شیب قاره ۳. خیز قاره ۴. دشت مفاکی

۱۴- لایه‌های ضخیم تورب و ذغال سنگ در چه محیطی تشکیل می‌شود؟

۱. دلتا ۲. رودخانه ۳. ساحل دریا ۴. بادبزندهای آبرفتی

۱۵- کدام نوع دلتا مقدار ماسه بیشتری دارد؟

۱. تحت نفوذ کشند
۲. تحت نفوذ موج
۳. تحت نفوذ رودخانه
۴. تحت نفوذ رودخانه و کشند

۱۶- در بین محیط‌های رسوبی که در آن جهت جریان در یک چرخه روزانه، از نظر تجربه وارونه شدگی منحصر به فرد است ، کدام است؟

۱. دلتایی ۲. پهنه کشندی ۳. مردابی ۴. خلیج دهانه‌ای

۱۷- جزایر سدی باریک و دراز معمولاً در کجا تشکیل می‌شوند؟

۱. سواحل کشندی کوچک
۲. سواحل کشندی با تغییرات کشندی بیش از 3 متر
۳. سواحل کشندی بزرگ
۴. سواحل با تغییرات کشندی بیش از 4 متر

۱۸- مشخصه ویژه گل‌ها و ماسه‌های دریایی کم عمق کدام است؟

۱. فسیل ۲. گلوکونیت ۳. ساخت‌های رسوبی ۴. کانیه‌های تبخیری

۱۹- مشخص‌ترین ویژگی نهشته دریایی کم عمق کدام است؟

۱. گل‌های دریایی ۲. ساخت‌های رسوبی ۳. کانی‌های در جازاد ۴. فسیل‌ها

۲۰- در مناطق عمیق دریایی در محدوده لیسوکلاین چه اتفاقی می‌افتد؟

۱. رسوبگذاری کربنات به حد اکثر می‌رسد. ۲. انحلال کربنات با رسوبگذاری برابر می‌شود.
۳. نرخ انحلال کربنات به بیشینه می‌رسد. ۴. نرخ انحلال کربنات به حداقل می‌رسد.

۲۱- دیرینه‌شناسان کدام مورد زیر را بهترین نمونه‌های جامعه دیرینه اکولوژیکی تلقی می‌نمایند؟

۱. استروماتولیت‌های بین‌کشدی ۲. ریف‌های جلبکی و مرجانی
۳. ریف‌ها و ساختارهای آلی ۴. طبقه بندی فلاسر و ساختار آلی

۲۲- افق‌های لاتریتی و بوکسیتی در چه محیط‌هایی تشکیل می‌شوند؟

۱. صرفاً رسوبگذاری ۲. صرفاً فرسایشی ۳. گرم و خشک ۴. تعادلی

۲۳- کدام گزینه از ویژگی‌های سیستم آبراهه‌های درهم بافته است؟

۱. فسیل فراوان ۲. رسوبات دانه ریز فراوان
۳. نوسانات تند و آبدهی زیاد ۴. ساخت رسوبی ریپل

۲۴- پهنه‌های گل کربناتی شامل فرش‌های جلبکی و استروماتولیت‌ها مربوط به چه محیطی است؟

۱. دلتایی ۲. بین‌کشدی ۳. مردابی ۴. جزایر سدی

۲۵- کدامیک از سنگ‌های زیر حاصل سیمانی شدن ماسه اسکلتی و آئیدها می‌باشد؟

۱. گل‌سنگ‌های پلتی ۲. قلنبه‌ها و انگور سنگ‌ها
۳. گل‌سنگ‌های لامینه‌ای ۴. سنگ‌های آهک ریفی

۲۶- کدامیک از اشکال رسوبی زیر از ویژگی‌های سراشیمی نمی‌باشد؟

۱. چینه بندی مورب تپه‌ای ۲. لغزیده سنگ‌ها
۳. لغزیده چینه‌ها ۴. جریان واریزه

۲۷- وجود گلوکونیت و کانیه‌های کوارتز و رس به طور غالب از ویژگی‌های کدام محیط است؟

۱. مجتمع‌های سدی ۲. محیط‌های کشندی ۳. فلات قاره ۴. خیز قاره

۲۸- کدامیک از اشکال رسوبی زیر از ویژگی‌های سرایشی نمی‌باشد؟

۱. لغزیده سنگ‌ها ۲. لغزیده چینه‌ها
۳. واریزه‌ها ۴. چینه بندی مورب تپه‌ای

۲۹- مدل آب ایستایی بیانگر چیست؟

۱. نوسانات سریع در تراز دریا مسئول تغییر سریع در عمق رخساره است.
۲. چرخه‌های از نوسان در تراز دریا نتیجه نمی‌شوند بلکه از نرخ رسوبگذاری کربنات، که توسط ناحیه منشأ کنترل می‌گردد، تشکیل می‌شوند.
۳. توقف رشد جانبی توالی‌های سمت بالا کم‌عمق شونده
۴. نرخ رسوبگذاری کربنات تندتر از نرخ فرونشینی سکو یا خیز تراز دریا است.

۳۰- چه نوع ساخت رسوبی در گل‌های بخش انتهایی دلتا تشکیل می‌شود؟

۱. لامیناسیون‌های نازک ۲. لایه بندی ضخیم ۳. لایه بندی مورب ۴. ترک‌های گلی

ياشيخ صحيح
شماره
سواب

- | | |
|----|-----|
| 1 | الف |
| 2 | د |
| 3 | ج |
| 4 | الف |
| 5 | الف |
| 6 | ج |
| 7 | ب |
| 8 | الف |
| 9 | د |
| 10 | ج |
| 11 | ج |
| 12 | د |
| 13 | ب |
| 14 | الف |
| 15 | ب |
| 16 | ب |
| 17 | الف |
| 18 | ب |
| 19 | د |
| 20 | ج |
| 21 | ج |
| 22 | د |
| 23 | ج |
| 24 | ب |
| 25 | ب |
| 26 | الف |
| 27 | ج |
| 28 | د |
| 29 | الف |
| 30 | الف |

۱- مناطق زیر آبی به کدامیک از محیط های زیر تعلق دارند؟

۱. محیط های صرفاً رسوبگذاری
۲. محیط تعادلی
۳. محیط های صرفاً فرسایشی
۴. محیط های دشتگون داخل قاره

۲- پارامترهای فیزیکی یک محیط رسوبی شامل:

۱. آب جاری و امواج
۲. سرعت، جهت و تغییرات باد
۳. تغییرات دما و رطوبت
۴. هر سه مورد

۳- کدام قسمت از سطح زمین از نظر ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و زیست شناختی با نواحی مجاور خود تفاوت دارد؟

۱. مدل رسوبی
۲. رخساره
۳. محیط رسوبی
۴. سازند

۴- هاردگروندها مشخصه کدام محیط ها هستند؟

۱. محیط های تعادلی
۲. محیط های فرسایشی
۳. محیط های رسوبگذاری
۴. محیط های حدواسط

۵- کدام گزینه بخش محدودی از یک واحد چینه شناسی مشخص است که ویژگی های متفاوت مهمی از دیگر بخش های آن واحد را نشان می دهد؟

۱. محیط رسوبی
۲. رخساره رسوبی
۳. سازند
۴. حوضه رسوبی

۶- محیط های مردابی و یخچالی به ترتیب شاخص کدام محیط ها می باشند؟

۱. قاره ای - دریایی
۲. قاره ای - حدواسط
۳. حدواسط - دریایی
۴. حدواسط - قاره ای

۷- چه زمانی بیشترین تغییرات در ریخت شناسی مجموعه رودخانه های در هم بافته رخ می دهد؟

۱. زمانی که یک کانال کوچک به داخل یک کانال بزرگتر تخلیه می شود.
۲. هنگامی که هسته رشد کرده و سدهای ماسه ای انباشت می شوند.
۳. در اثنای مرحله سیلاب
۴. در اثنای مرحله کم آبی

۸- مشخص ترین فرآورده یک رودخانه مائدر یا پیچان چیست؟

۱. سدهای طولی
۲. یوینت بار
۳. کانال
۴. سدهای هلالی

۹- مهمترین جریان آبراهه در مناطق خشک به چه صورت رخ می‌دهد؟

۱. سیلاب لحظه‌ای
۲. جریان گل
۳. جریان واریزه
۴. سیلاب ورقه‌ای

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر شامل نیم رخ شاخص یک بادبزن آبرفتی نمی‌شود؟

۱. کنگلومراهای کانال آبراهه
۲. ماسه سنگ های طبقه‌بندی مورب
۳. نهشته های غربالی
۴. نهشته های با طبقه بندی تدریجی

۱۱- کدام گزینه تفاوت سیستم‌های رودخانه‌ای درهم بافته و مئاندري را بیان می‌کند؟

۱. نهشته های ماسه ای رودخانه مئاندري کمربندهای باریکی هستند که در توالی نهشته های گلی دشت سیلابی قرار می‌گیرند.
۲. آبراهه های درهم بافته با گل و سیلت نسبتاً کم، بسیار گسترده‌ترند.
۳. آبراهه های درهم بافته همراه با ذرات ریز آبدهی ثابت‌اند.
۴. کانال های درهم بافته توسط خاکریز طبیعی محدود می‌گردند.

۱۲- کدام نهشته: دید مسطح، دایره ای یا طویل و در برش عرضی، عدسی شکل می‌باشند.

۱. نهشته‌های دریاچه‌ای
۲. نهشته‌های دریایی
۳. نهشته‌های مئاندري
۴. نهشته‌های بادی

۱۳- شکل یک دلتا به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. رسوب وارده توسط رودخانه
۲. انرژی موج
۳. انرژی کشندی
۴. همه موارد

۱۴- طبقات مورب در نهشته‌های بادی چگونه تشکیل می‌شوند؟

۱. توسط ریزش بهمن‌وار سطح تلماسه
۲. جابجایی افقی موج نماها در سراسر تلماسه ها
۳. توسط وزش افقی ماسه‌ها در سطح بادپناه
۴. حمل سیلت و رس توسط وزش باد و رسوبگذاری در جایی که سرعت باد کاهش می‌یابد.

۱۵- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. ریپل‌های بادی مشخصاً از نظر دامنه کوتاه‌تر و نامتقارن‌تر از ریپل‌های آبی هستند.

۲. شاخص‌ترین ویژگی تلماسه‌های آب طبقات مورب فوق‌العاده جالب است.

۳. طبقات مورب بادی دارای شکل‌های سیگمایی جارویی طویل با مجموعه‌های فوقانی بیشتر مجانب و کوتاه‌تر از انواع تلماسه‌های دریایی هستند.

۴. تلماسه‌های بادی دارای جورشدگی متوسط و گردشدگی نسبتاً خوب هستند.

۱۶- کدام نهشته در اثنای بالا آمدن آب، خاکریز اغلب شکسته شده و آب به دشت سیلابی می‌ریزد، تشکیل می‌گردد؟

۱. رانه ریپلی

۲. کروس پهن

۳. ناودانکی

۴. درپوش رسی

۱۷- طبقه بندی فلاسر و عدسی‌وار از مشخصه‌های رسوبی کدام محیط است؟

۱. پهنه کشندی

۲. دلتا

۳. سد

۴. ساحل

۱۸- ریزترین و درشت‌ترین اندازه دانه‌ها و تغییرات ناگهانی بین گل و ماسه در پهنه کشندی به ترتیب در کدام محل رخ می‌دهد؟

۱. پهنه کشندی پایینی - کانال‌های کشندی - پهنه کشندی بالایی

۲. جزایر سدی - پهنه کشندی بالایی - پهنه کشندی پایینی

۳. پهنه کشندی میانی - پهنه کشندی بالایی - جزایر سدی

۴. پهنه کشندی بالایی - کانال‌های کشندی - پهنه کشندی میانی

۱۹- منشأ اغلب نهشته‌های زغال‌سنگی دنیا کجاست؟

۱. حاشیه کشندی

۲. جزایر سدی

۳. دلتاهای قدیمی

۴. مرداب‌ها

۲۰- کدامیک از اشکال رسوبی در سمت دریایی سدها و کدامیک در سمت خشکی سدها فراوان‌تر هستند؟

۱. طبقات مورب گوه‌ای با زاویه کم - لامینه‌های ریپلی و طبقات مورب تغاری

۲. لامینه‌های ریپلی و طبقات مورب تغاری - طبقات مورب گوه‌ای با زاویه کم

۳. طبقات مورب مسطح با زاویه کم - طبقات صفحه‌ای و لامینه‌های جناغی

۴. طبقات صفحه‌ای و لامینه‌های جناغی - طبقات مورب مسطح با زاویه کم

۲۱- در یک توالی رخساره‌ای در جهت مسیر حمل و نقل کشندی، سرعت سطحی و اندازه دانه‌ها چگونه تغییر می‌کند؟

۱. کاهش سرعت سطحی و افزایش اندازه دانه‌ها
۲. کاهش سرعت سطحی و کاهش اندازه دانه‌ها
۳. افزایش سرعت سطحی و افزایش اندازه دانه‌ها
۴. افزایش سرعت سطحی و کاهش اندازه دانه‌ها

۲۲- کدامیک از موارد زیر از مشخصه‌های نهشته‌های آواری فلات می‌باشند؟

۱. گل‌های کربنی
۲. لجن‌های سیلیسی
۳. لجن‌های آهکی
۴. گلوکونیت

۲۳- کدام منطقه پخش آب به اطراف، بین ترازها آب بالا و آب پایینی قرار دارد؟

۱. پس ساحل
۲. پایاب
۳. پیش ساحل
۴. موج شکن

۲۴- مشخص‌ترین ویژگی نهشته‌های دریایی کم عمق کدام است؟

۱. ساختمان‌های رسوب شناسی
۲. حمل و نقل گرانشی
۳. شکل هندسی
۴. فسیل‌ها

۲۵- به فرآورده‌های سنگ شناختی یک جریان گل آلود چه می‌گویند؟

۱. توالی بوما
۲. توربیدایت
۳. لیسوکلاین
۴. لجن‌های سیلیسی

۲۶- لجن‌های سیلیسی در کدام مناطق غالب هستند؟

۱. در مناطق استوایی و قطبی
۲. در مناطق گرمسیری، نیمه گرمسیری و معتدل
۳. در مراکز توده‌های آب اقیانوسی، جایی که باروری محدود می‌شود.
۴. در آبهای حاره‌ای کم عمق

۲۷- مهمترین فرآیند حمل و نقل رسوب بر روی خیز قاره کدام است؟

۱. جریان پربندی
۲. جریان توده‌ای
۳. جریان گل آلود
۴. جریان واریزه

۲۸- کدامیک از اشکال رسوبی زیر از ویژگی‌های سرایشی نمی‌باشد؟

۱. لغزیده سنگ‌ها
۲. لغزیده چینه‌ها
۳. واریزه‌ها
۴. چینه بندی مورب تپه‌ای

۲۹- مدل آب ایستایی بیانگر چیست؟

۱. نوسانات سریع در تراز دریا مسئول تغییر سریع در عمق رخساره است.
۲. چرخه های از نوسان در تراز دریا نتیجه نمی شوند بلکه از نرخ رسوبگذاری کربنات، که توسط ناحیه منشأ کنترل می گردد، تشکیل می شوند.
۳. توقف رشد جانبی توالی های سمت بالا کم عمق شونده
۴. نرخ رسوبگذاری کربنات تندتر از نرخ فرونشینی سکو یا خیز تراز دریا است.

۳۰- شکل هندسی شاخص در مجتمع های سدی کدام است و در چه رسوباتی تشکیل می شوند؟

۱. طبقات مورب مسطح و تغاری - در رسوبات سیلتی و رسی
۲. طبقات ریپلی - در رسوبات گلی دور از ساحل
۳. ماسه های بندکشی - در توالی های شیل دریایی
۴. طبقه بندی مسطح - در توالی های شیلی و زغال سنگی

نمبر سوال	ياسخ صحیح
1	الف
2	د
3	ج
4	الف
5	ب
6	د
7	ج
8	ب
9	الف
10	د
11	الف
12	الف
13	د
14	ج
15	الف
16	ب
17	الف
18	د
19	ج
20	الف
21	ب
22	د
23	ج
24	د
25	ب
26	الف
27	ج
28	د
29	الف
30	ج

۱- مشخص ترین ویژگی کربنات‌های فلات زیر کشندی کدام مورد است؟

۱. تنوع کانی شناسی
۲. بافت و ساخت نسبتاً یکنواخت
۳. ضخامت کم کربنات
۴. فراوانی فسیلهای جانوری معمول دریایی

۲- قشرهای منگنز و فسفاتی در چه محیطی تشکیل می‌شوند؟

۱. تعادلی
۲. فرسایشی - تعادلی
۳. رسوبگذاری
۴. فرسایشی - رسوبگذاری

۳- نهشته‌های روشست بیشتر در کدام محیط دیده می‌شوند؟

۱. رخساره باتلاق
۲. رخساره پس ساحل
۳. رخساره پیش ساحل
۴. کفموج

۴- نهشته‌های طوفانی در کدام محیط تشکیل می‌شوند؟

۱. منطقه ساحلی
۲. منطقه عمیق دریا
۳. منطقه مفاکی
۴. سراشیب قاره

۵- دلیل وجود تعداد کمی جلبک های قرمز ، خارپوستان در عمق زیر 80 تا 100 متری دریا چیست؟

۱. نور زیاد
۲. شوری کم
۳. کاهش شدید نور
۴. فراوانی مواد غذایی

۶- در صورت نبود جریان فراچاهندگی در مناطق کم عمق و گرم دریا کدام رسوبات غالب هستند؟

۱. لجن‌های آهکی
۲. لجن‌های سیلیسی
۳. رسوبات گل سفید
۴. رس‌های تخریبی

۷- فرش‌های جلبکی و استروماتولیت‌های گنبدی و ستونی از شاخصه‌های کدام محیط هستند؟

۱. منطقه بین کشندی
۲. منطقه زیرکشندی
۳. سراشیب قاره
۴. مرداب

۸- لجن‌های سیلیسی در کدام محیط تشکیل می‌شوند؟

۱. مناطق استوایی و قطبی
۲. منطقه فلات قاره
۳. منطقه سراشیب قاره
۴. مناطق معتدل

۹- رسوباتی همچون لایه‌های خاکستر آتشفشانی ، گردوغبار بادی ، تکتایت‌ها شاخصه کدام محیط‌اند؟

۱. سراشیب قاره
۲. فلات قاره
۳. دریای عمیق
۴. خیزقاره

۱۰- کدام گزینه از ویژگی‌های سیستم آبراهه‌های درهم بافته است؟

۱. نوسانات تند و آبدهی زیاد
۲. فسیل فراوان
۳. رسوبات دانه ریز فراوان
۴. ساخت رسوبی ریپل

۱۱- دلتای قطعه قطعه (زایده دار) چه نوع دلتایی است؟

۱. دلتای تحت نفوذ رودخانه است.
۲. دلتای تحت نفوذ رودخانه با میزان تأمین زیاد رسوب است.
۳. دلتای تحت نفوذ موج است.
۴. دلتای تحت نفوذ کشندها با جریان های عمود بر ساحل است.

۱۲- توالی‌های سمت بالا کم عمق شونده تکراری در محیط پیرا کشندی چگونه تشکیل می‌شود؟

۱. توسط جریان ساحلی
۲. در ساحل کربناته پیشرونده
۳. در ساحل کربناته پسرونده
۴. توسط امواج

۱۳- کدام گزینه از مشخصات رسوبات میانه بادبزنی آبرفتی است؟

۱. اندازه غالب ذرات در حد رس و مواد دانه ریز است.
۲. واجد لایه‌بندی مورب‌اند.
۳. فاقد جورشدگی و چینه بندی‌اند.
۴. در پایین‌ترین سطح سیلاب تشکیل می‌شوند.

۱۴- کدام گزینه نشان دهنده ویژگی جریان واریزه در بادبزنی آبرفتی است؟

۱. از ذرات در اندازه رس تشکیل شده‌اند.
۲. آمیزه ای نامنظم با جورشدگی فوق العاده ضعیف از قطعه سنگ تا رس است.
۳. مشخصاً واجد چینه بندی هستند.
۴. از ذرات در اندازه ماسه تشکیل شده‌اند.

۱۵- سیستم رودخانه‌ای غالب در تشکیل بادبزنی آبرفتی کدام گزینه است؟

۱. درهم بافته
۲. مستقیم
۳. متاندر
۴. آناستوموسینگ

۱۶- در کدام سیستم رودخانه‌ای، انرژی زیاد حجم آب صرف برش کناره‌های کانال می‌گردد؟

۱. درهم بافته
۲. آناستوموسینگ
۳. متاندری
۴. مستقیم

۱۷- سرعت و جهت باد ، نوع فلور محیط به ترتیب جزء کدام پارامتر محیط رسوبی است؟

۱. شیمیایی - زیست شناختی
۲. فیزیکی - شیمیایی
۳. شیمیایی - شیمیایی
۴. فیزیکی - زیست شناختی

۱۸- وجود بادبزن‌های آبرفتی بیشتر نشان دهنده کدام محیط است؟

۱. محیط های مرطوب
۲. محیط بیابان
۳. محیط معتدل
۴. محیط کوهستان

۱۹- تشکیل دلتا تحت تأثیر کدام فرایند است؟

۱. غالب بودن قدرت فرسایش دریا
۲. غالب بودن قدرت فرسایش رودخانه
۳. افزایش بار رسوبی رودخانه وارده به دریا
۴. تعادل بین فرایندهای رودخانه ای و دریایی

۲۰- آثار کمیاب پای مهره داران ، قالب‌های ریشه و لانه‌های زیرزمینی حشرات شاخص کدام نهشته‌ها است؟

۱. بادی
۲. دریاچه‌ای
۳. رودخانه‌ای
۴. مردابی

۲۱- شروع چرخه رسوبی با کدام فرایند شروع می‌شود؟

۱. دیاژنز
۲. هوازگی
۳. رسوبگذاری
۴. تدفین

۲۲- در چه دوران‌هایی ، گسترش رسوبات دریایی کم عمق، بیشتر است؟

۱. میانه زیستی و نوزیستی
۲. نوزیستی و دیرینه زیستی
۳. دیرینه زیستی و میانه زیستی
۴. میانه زیستی و سنوزوئیک

۲۳- کدام گزینه زیر نشان دهنده محیط دریائی است؟

۱. باتلاق
۲. غار
۳. نریتیک
۴. مرداب

۲۴- کدام گزینه می‌تواند در شناسایی مرز بین سنگهای دریایی و غیر دریایی تأثیر بیشتری داشته باشد؟

۱. جریان باد
۲. جریان عمود بر ساحل
۳. جریان موازی ساحل
۴. جریان رودخانه

۲۵- وجود کدام نوع نفت گیر در رسوبات فلات قاره حائز اهمیت است؟

۱. ساختمانی
۲. چینه‌ای
۳. طاق‌دیسی
۴. گسلی

۲۶- طبقه مدرج توده‌ای و سیلت لامینه‌ای به ترتیب مربوط به کدام بخش از توالی بوما هستند؟

۱. D و E
۲. A و D
۳. C و E
۴. A و E

۲۷- وجود گلوکونیت و کانیه‌های کوارتز و رس به طور غالب از ویژگیهای کدام محیط است؟

۱. مجتمع‌های سدی ۲. محیط‌های کشندی ۳. فلات قاره ۴. خیز قاره

۲۸- سازواره‌هایی که قشردار شده یا ریشه‌هایی را به پایین فرستاده و باعث تثبیت ماسه‌های پایاب می‌شوند، مربوط به کدام مرحله تکامل ریف است؟

۱. جامعه پیشرو ۲. جامعه اشغالگر ۳. مرحله تبدیل و تغییر ۴. مرحله سلطه

۲۹- تشکیل طبقه‌بندی فلاسر و عدسی وار، از ویژگی‌های شاخص رسوبی کدام محیط است؟

۱. مجتمع‌های سدی ۲. رخساره ساحلی ۳. پهنه‌های کشندی ۴. دلتا

۳۰- لامیناسیون و استروماتولیت جلبکی، ترک گلی، بافت چشم پرنده‌ای مربوط به کدام محیط است؟

۱. دلتا ۲. زیرکشندی ۳. فلات قاره ۴. پیراکشندی

۱- به قسمتی از سطح زمین که از نظر ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و زیست‌شناختی با نواحی مجاور خود تفاوت دارد، چه می‌گویند؟

۱. مدل رسوبی
۲. محیط رسوبی
۳. محیط تعادلی
۴. سازند

۲- دریاچه نعل اسبی از ویژگی‌های کدام محیط رسوبی است؟

۱. رودخانه مئاندری
۲. رودخانه مستقیم
۳. رودخانه آناستوموسینگ
۴. رودخانه درهم بافته

۳- محیط‌های زیرآبی عمدتاً چه نوع محیطی را تشکیل می‌دهند؟

۱. محیط‌های رسوبگذاری
۲. محیط تعادلی
۳. محیط‌های صرفاً فرسایشی
۴. محیط‌های رسوبگذاری و فرسایشی

۴- هاردگروندها، مشخصه کدام محیط‌ها هستند؟

۱. محیط‌های فرسایشی
۲. محیط‌های رسوبگذاری
۳. محیط‌های تعادلی
۴. محیط‌های فرسایشی و رسوبگذاری

۵- در طبقه‌بندی محیط‌های رسوبی از نوع کلاسیک محیط‌های مردابی و یخچالی به ترتیب جزو کدام محیط‌ها می‌باشند؟

۱. حدواسط - قاره‌ای
۲. قاره‌ای - دریایی
۳. قاره‌ای - حدواسط
۴. حدواسط - دریایی

۶- کدام گزینه بخش محدودی از یک واحد چینه‌شناسی مشخص بوده و ویژگی‌های متفاوت مهمی از دیگر بخش‌های آن واحد را نشان می‌دهد؟

۱. رخساره رسوبی
۲. محیط رسوبی
۳. سازند
۴. حوضه رسوبی

۷- مهمترین جریان آبراهه در مناطق خشک به چه صورت رخ می‌دهد؟

۱. جریان گل
۲. سیلاب لحظه‌ای
۳. جریان واریزه
۴. سیلاب ورقه‌ای

۸- کدام گزینه زیر در نیمرخ شاخص یک بادبزنی آبرفتی دیده نمی‌شود؟

۱. کنگلومراهای کانال آبراهه
۲. ماسه سنگ‌های طبقه بندی مورب
۳. نهشته‌های غربالی
۴. نهشته‌های با طبقه بندی تدریجی

۹- در کدام مرحله بیشترین تغییرات در ریخت‌شناسی مجموعه رودخانه‌های درهم بافته رخ می‌دهد؟

۱. زمانی که یک کانال کوچک به داخل یک کانال بزرگتر تخلیه می‌شود.

۲. هنگامی که سدهای ماسه ای انباشت می‌شوند.

۳. در اثنای مرحله سیلاب

۴. در اثنای مرحله کم آبی

۱۰- مشخص‌ترین فرآورده یک رودخانه مئاندر یا پیچان چیست؟

۱. توالی پوینت بار

۲. سدهای طولی

۳. کانال

۴. سدهای هلالی

۱۱- کدام گزینه درست است؟

۱. نهشته های ماسه ای رودخانه مئاندري كمربندهای باریکی هستند که در توالی نهشته های گلی دشت سیلابی قرار می‌گیرند.

۲. آبراهه های درهم بافته با گل و سیلت زیاد بسیار گسترده‌ترند.

۳. ماده آلی و چوب فسیل در دشت سیلابی کمیاب‌اند.

۴. کانال های درهم بافته توسط خاکریز طبیعی محدود می‌گردند.

۱۲- در هنگام بالا آمدن آب و شکسته شدن خاکریز کدام پدیده زیر تشکیل می‌شود؟

۱. رانه ریپلی

۲. ناودانک

۳. نهشته های کروس پهن

۴. درپوش رسی

۱۳- کدام گزینه زیر در دید مسطح دایره‌ای یا طویل و در برش عرضی، عدسی شکل می‌باشند؟

۱. نهشته های دریایی

۲. نهشته های مئاندري

۳. نهشته های بادی

۴. نهشته های دریاچه‌ای

۱۴- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

۱. ریپل های بادی مشخصاً از نظر دامنه کوتاه‌تر و نامتقارن‌تر از ریپل های آبی هستند.

۲. ساخت‌های رسوبی برای تمیز دادن توالیهای دریاچه ای از دریایی مهم هستند.

۳. نهشته های بادی دارای پیشروی منظمی از ساختمانهای رسوبگذاری هستند.

۴. تلماسه های بادی دارای جورشدگی و گردشدگی بد هستند.

۱۵- کدامیک از موارد زیر در نهشته‌های بادی تشکیل می‌شود؟

۱. پوپیمنت بار
۲. طبقات مورب با مقیاس بزرگ
۳. لامیناسیون
۴. طبقات فلاسر

۱۶- در کدام نوع از دلتا ماسه بیشتری نسبت به دلتاهای دیگر تشکیل می‌شود؟

۱. تحت نفوذ رودخانه و کشندها
۲. تحت نفوذ رودخانه
۳. تحت نفوذ کشندها
۴. تحت نفوذ موج

۱۷- منشأ اغلب نهشته‌های زغال‌سنگی دنیا کجاست؟

۱. حاشیه کشندی
۲. جزایر سدی
۳. مرداب‌ها
۴. دلتاهای قدیمی

۱۸- طبقه بندی فلاسر و عدسی وار از مشخصه‌های رسوبی کدام محیط است؟

۱. دلتا
۲. پهنه کشندی
۳. مجتمع‌های سدی
۴. مرداب

۱۹- نهشته‌های طوفانی در کدام منطقه تشکیل می‌شوند؟

۱. منطقه ساحلی
۲. سرایشب قاره
۳. منطقه مفاکی
۴. منطقه عمیق دریا

۲۰- رخساره‌های ریفی ساخته شده از سازندگان برجای پیکره توده‌ای که در محل رشد می‌کنند، چه نام دارند؟

۱. بافلستون
۲. بایندستون
۳. فلوئستون
۴. فریمستون

۲۱- منطقه‌ای که پخش آب به اطراف، بین ترازها آب بالا و آب پایین قرار دارد، چه نامیده می‌شود؟

۱. پس ساحل
۲. پیش ساحل
۳. پایاب
۴. موج شکن

۲۲- کدامیک از گزینه‌های زیر در مجتمع‌های سدی دیده می‌شود؟

۱. طبقات مورب مسطح و تغاری
۲. ماندابیهای شور
۳. ماسه‌های بندکفشی طویل
۴. طبقه بندی فلاسر

۲۳- اگر سرعت جریان کشندی کمتر از 100 سانتیمتر در ثانیه باشد، کدام پدیده زیر تشکیل می‌شود؟

۱. امواج ماسه کشندی
۲. ماسه نرم
۳. تکه‌های ماسه
۴. نوارهای ماسه

۲۴- کدامیک از موارد زیر از مشخصه گله‌ها و ماسه‌های دریایی کم عمق می‌باشد؟

۱. گلوکونیت
۲. گل‌های کربنی
۳. لجن‌های سیلیسی
۴. لجن‌های آهکی

۲۵- مشخص ترین ویژگی نهشته های دریایی کم عمق کدام است؟

۱. ساختمان های رسوب شناسی
۲. حمل و نقل گرانشی
۳. شکل هندسی
۴. فسیل ها

۲۶- کدامیک از اشکال رسوبی زیر از ویژگی های سراشیمی نمی باشد؟

۱. چینه بندی مورب تپه ای
۲. لغزیده سنگ ها
۳. لغزیده چینه ها
۴. جریان واریزه

۲۷- مهمترین فرآیند حمل و نقل رسوب بر روی خیز قاره کدام است؟

۱. جریان گل آلود
۲. جریان پربندی
۳. جریان توده ای
۴. جریان واریزه

۲۸- به فرآورده های سنگ شناختی یک جریان گل آلود چه می گویند؟

۱. بادبزین زیردریائی
۲. لیسوکلاین
۳. توربیدایت
۴. لغزیده سنگ

۲۹- لجن های سیلیسی در کدام مناطق غالب هستند؟

۱. مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری
۲. مناطق گرمسیری و معتدل
۳. مناطق استوایی و قطبی
۴. آبهای حاره ای کم عمق

۳۰- چه نوع ساخت رسوبی در گل های بخش انتهایی دلتا تشکیل می شود؟

۱. لامیناسیون های نازک
۲. لایه بندی ضخیم
۳. لایه بندی مورب
۴. ترکهای گلی

3	الف	جمادي
4	ج	جمادي
5	الف	جمادي
6	الف	جمادي
7	ب	جمادي
8	د	جمادي
9	ج	جمادي
10	الف	جمادي
11	الف	جمادي
12	ج	جمادي
13	د	جمادي
14	الف	جمادي
15	ب	جمادي
16	د	جمادي
17	د	جمادي
18	ب	جمادي
19	الف	جمادي
20	د	جمادي
21	ب	جمادي
22	ج	جمادي
23	الف	جمادي
24	الف	جمادي
25	د	جمادي
26	الف	جمادي
27	الف	جمادي
28	ج	جمادي
29	ج	جمادي
30	الف	جمادي

۱- در رسوبات دیرینه تشخیص چه نوع محیط‌هایی دشوارتر است؟

۱. دلتا
۲. بیابان
۳. دشت مفاکی
۴. خلیج دهانه‌ای

۲- کدام گزینه نشان دهنده یک بادبزنی آبرفتی فعال است؟

۱. میزان بارندگی زیاد در منطقه
۲. وجود سنگ‌های دانه متوسط و درشت دانه
۳. تداوم بالا آمدگی و فرسایش زمین‌های مرتفع
۴. واقع شدن در محیط‌های بیابانی

۳- اصطلاحی همچون پشته‌ای - پیچیده و هموار برای چه نوع رخساره‌ای به کار گرفته می‌شود؟

۱. رخساره زیستی
۲. رخساره لرزه‌ای
۳. رخساره سنگی
۴. رخساره زمین‌ساختی

۴- کدامیک از رودخانه‌ها در اثنای مرحله کم آبی بسیار گسترده و کم عمق‌اند؟

۱. مستقیم
۲. درهم بافته
۳. آناستوموسینگ
۴. مئاندری

۵- کدام گزینه نشان دهنده ترکیب کربنات‌های دریاچه‌ای است؟

۱. کلسیت با منیزیم کم
۲. کلسیت و آراگونیت
۳. رسوبگذاری آلی و غیر آلی
۴. کلسیت با منیزیم زیاد

۶- کدامیک از پدیده‌های زیر در دور دسته‌های پائین رود سیستم در هم بافته فراوانترند؟

۱. سدهای طولی
۲. سدهای مورب
۳. سدهای عرضی
۴. سدهای جانبی

۷- کدام گزینه حاصل بریده شدن انحناهای کانال و ایجاد جریان مستقیم در رودخانه‌های مئاندری است؟

۱. سدهای کناری
۲. حوضه سیلابی
۳. توالی پوینت بار
۴. دریاچه نعل اسبی

۸- کدام گزینه از مشخص‌ترین فرآورده یک رودخانه مئاندری است؟

۱. سطوح انباشت جانبی
۲. طبقات مورب اپسیلون
۳. توالی پوینت بار
۴. کروس پهن

۹- کدامیک از رسوبات زیر را نمی‌توان به دریاچه‌های نعل اسبی نسبت داد؟

۱. مواد آلی
۲. ریپل‌های ماسه‌ای
۳. سیلت
۴. رس ورقه‌ای

۱۰- برجسته‌ترین تفاوت بین سیستم‌های رودخانه‌ای مئاندري و درهم بافته چیست؟

۱. نهشته‌های ماسه ای به صورت کمر بندهای باریک در رودخانه های مئاندري

۲. وجود گل یا سيلت نسبتاً زياد در سيستم در هم بافته

۳. تشكيل سيلت و ماسه با طبقه بندي مدرج در سيستم در هم بافته

۴. ريپل‌هاي ايجاد شده در سيستم مئاندري

۱۱- استروماتوليت‌های حاصل از آله‌های آهکی آب شیرین چه نامیده می‌شوند؟

۱. اليستوليت

۲. انکوليت

۳. آئيد

۴. پلت

۱۲- واروها از ویژگی‌های کدام دریاچه می‌باشند؟

۱. پلایا

۲. هیپرسالین

۳. یخچالی

۴. شور

۱۳- کدام گزینه در بخش جبهه دلتا بسیار معمول است؟

۱. لامیناسیون نازک

۲. ریزش‌ها و لغزش‌ها

۳. ريپل مارک

۴. ترک‌های گلی

۱۴- ماسه‌ها و گل‌های دلتایی به کدامیک از گزینه‌های زیر شباهت دارد؟

۱. توالیهای پوینت بار

۲. رسوبات باتلاق

۳. خاکریز طبیعی

۴. کروس‌های پهن

۱۵- تغییرات وسیع کشندی و نبود امواج شدید برای تشکیل کدام محیط لازم است؟

۱. دلتایی

۲. باتلاق‌های آب شیرین

۳. محیط پهنه های کشندی

۴. تلماسه‌ها

۱۶- کدام گزینه زیر از ویژگی‌های بارز منطقه کفموج است؟

۱. فراوانی بار معلق

۲. ماسه‌هایی با طبقات مسطح نیمه افقی

۳. طبقات مورب مسطح با لامیناسیون ملایم

۴. جزایر سدی

۱۷- فلات‌های قاره عمدتاً توسط کدام نهشته‌های تخریبی پوشیده می‌شوند؟

۱. ماسه درشت، رس، گراول

۲. گراول، ماسه ریز، سيلت

۳. ماسه ریز، سيلت، گل

۴. شن، ماسه، رس

۱۸- با سرعت‌های جریان کسندی کمتر از 100 سانتیمتر در ثانیه کدام شکل ایجاد می‌شود؟

۱. وامانده‌های گراولی
۲. قطعات ماسه بر روی کف گلی
۳. پشته‌های کسندی
۴. امواج ماسه کسندی

۱۹- تخلخل پنجره‌ای یا ورقه‌ای در کدامیک از محیط‌های زیر تشکیل می‌شود؟

۱. بین کسندی
۲. فوق کسندی
۳. زیر کسندی
۴. پیراکسندی

۲۰- در کدامیک از محیط‌های زیر گره‌های منگنز تشکیل می‌شود؟

۱. منطقه ساحلی
۲. منطقه فلات قاره
۳. منطقه شیب قاره
۴. منطقه پلاژیک

۲۱- طبقات مسطح رژیم جریان بالا (فوقانی) در کدام بخش از توربیدایت‌ها قابل مشاهده است؟

۱. A
۲. B
۳. C
۴. D

۲۲- بخش عمده رسوبات جریان‌های توربیدایتی در کدام منطقه نهشته می‌شود؟

۱. فلات قاره
۲. خیز قاره
۳. شیب قاره
۴. گودال اقیانوسی

۲۳- ساخت قالب‌های شیاری و قالب‌های ناودانکی شاخص کدام محیط‌اند؟

۱. دلتایی
۲. پیراکسندی
۳. مجتمع‌های سدی
۴. سرایشی و خیز قاره

۲۴- در عمق معین لیسوکلاین چه اتفاقی می‌افتد؟

۱. رسوبگذاری کربنات به حد اکثر می‌رسد.
۲. نرخ انحلال کربنات با رسوبگذاری برابر می‌شود.
۳. نرخ انحلال کربنات به بیشینه می‌رسد.
۴. کربنات به نقطه اشباع می‌رسد.

۲۵- کدامیک از سنگ‌های زیر حاصل سیمانی شدن ماسه اسکلتی و آئیدها می‌باشد؟

۱. گلسنگ‌های پلتی
۲. قلنبه‌ها و انگور سنگ‌ها
۳. گلسنگ‌های لامینه‌ای
۴. سنگ‌های آهک ریفی

۲۶- مرجان‌های شاخه‌ای ظریف در کدامیک از محیط‌های زیر می‌توانند زنده بمانند؟

۱. محیط‌هایی با انرژی کم
۲. محیط‌هایی با انرژی زیاد
۳. محیط‌هایی با انرژی متوسط
۴. محیط‌هایی با انرژی کم و زیاد

۲۷- سنگ‌های آهکی شامل فسیل‌های صفحه‌ای یا تیغه‌ای که در اثنای ته نشینی به یکدیگر چسبیده‌اند، چه نامیده می‌شوند؟

۱. فلوئستون
۲. بایندستون
۳. رداستون
۴. فریمستون

۲۸- کدامیک از محیط‌های زیر می‌تواند سنگ میزبان مهمی برای زغال سنگ و نفت باشد؟

۱. مرداب‌ها
۲. دلتاها
۳. جزایر سدی
۴. پهنه‌های کشندی

۲۹- کدامیک از ترکیبات زیر در رسوبات پلاژیک کمتر یافت می‌شود؟

۱. ایلیت
۲. چرت
۳. کلسیت
۴. غبار بادی

۳۰- بیشترین رسوب بستر اقیانوس چیست؟

۱. گرهک‌های منگنز
۲. چرت
۳. رس قرمز
۴. دیاتومیت

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ج
3	ب
4	ب
5	الف
6	ج
7	د
8	ج
9	ب
10	الف
11	ب
12	ج
13	ب
14	الف
15	ج
16	ج
17	ج
18	د
19	الف
20	د
21	ب
22	ب
23	د
24	ج
25	ب
26	الف
27	ب
28	ب
29	د
30	ج

۱- در مناطق خط ساحلی و زیر دریایی کدامیک از فرآیندها بر دیگری غلبه دارد؟

۱. فرسایشی بر فرآیندهای رسوبگذاری
۲. رسوبگذاری بر فرآیندهای فرسایشی
۳. فرسایشی بر فرآیندهای تعادلی
۴. تعادلی بر فرآیندهای فرسایشی

۲- در رسوبات دیرینه تشخیص رسوبات در چه محیطی دشوارتر است؟

۱. یخچالی
۲. دلتایی
۳. خلیج دهانه‌ای
۴. دشت مفاکی

۳- واژه‌هایی همچون پشته‌ای، پیچیده، موج برای توصیف چه رخساره‌ای کاربرد دارد؟

۱. رخساره زیستی
۲. رخساره زمین ساختی
۳. رخساره لرزه‌ای
۴. رخساره سنگی

۴- رخساره‌های ریفی تشکیل شده از سازواره‌های ساقه‌ای و درجا چه نام دارند؟

۱. بافلستون
۲. بایندستون
۳. فلوئستون
۴. فریمستون

۵- کدامیک از رویدادهای زیر در محیط‌های فرسایشی کمتر اتفاق می‌افتد؟

۱. نیمرخ خاک
۲. نیمرخ خاک و فرسایش سریع
۳. فرسایش سریع
۴. هوازگی شدید

۶- کدامیک از گزینه‌های زیر در محیط‌های مخروط افکنه دیده می‌شود؟

۱. پیدمونت
۲. باهادا
۳. نهشته‌های غربالی
۴. فانگلوئرا

۷- کدامیک از موارد زیر در اثر فرسایش بادی (بادروبی) تشکیل می‌شود؟

۱. لایه‌بندی مورب
۲. سنگفرش بیابان
۳. تلماسه‌ها
۴. ترک‌های گلی

۸- کدامیک از موارد زیر در تشکیل رودخانه‌های در هم بافته مؤثر است؟

۱. افزایش شیب و عمق کانال
۲. نوسان تند و آبدهی زیاد
۳. افزایش بار معلق
۴. نوسان و آبدهی کم

۹- کدامیک از موارد زیر را نمی‌توان به دریاچه‌های نعل اسبی نسبت داد؟

۱. مواد آلی
۲. سیلت
۳. رس ورقه‌ای
۴. ماسه درشت

۱۰- کدامیک از موارد زیر از مشخص‌ترین ویژگی‌های سیستم‌های در هم بافته است؟

۱. سدهای طولی
۲. سدهای مورب
۳. سدهای عرضی
۴. سدهای زبانه‌ای

۱۱- کدامیک از رخساره‌های زیر مربوط به محیط فلات قاره می‌باشد؟

۱. ماسه سنگ و شیل
۲. ماسه سنگ با طبقه بندی مورب
۳. توربیدایت
۴. شیل سیاه

۱۲- کدام ساخت رسوبی در بخش انتهایی دلتا دیده می‌شود؟

۱. لامیناسیون نازک
۲. ترک‌های گلی
۳. طبقات مورب
۴. ریپل مارک

۱۳- کدام گزینه نشان دهنده ترکیب کربنات‌های دریاچه‌ای است؟

۱. کلسیت و آراگونیت
۲. رسوبگذاری آلی و غیر آلی
۳. کلسیت با منیزیم کم
۴. کلسیت با منیزیم زیاد

۱۴- لایه‌های تورب و زغال سنگ در چه محیطی تشکیل می‌شوند؟

۱. دلتا
۲. رودخانه
۳. پهنه کشندی
۴. بادبزنی‌های دریایی

۱۵- کدامیک از موارد زیر از ویژگی‌های مهم دلتای تحت نفوذ کشندها می‌باشد؟

۱. عمود بر ساحل هستند.
۲. عمود بر جریان کشندی هستند.
۳. به صورت قطعه قطعه تشکیل می‌شوند.
۴. دارای کشیدگی به سمت دریا هستند.

۱۶- اگر تغییرات کشندی در ساحل 2 متر یا کمتر باشد، کدامیک از پدیده‌های زیر یافت می‌شوند؟

۱. خلیج‌های دهانه‌ای
۲. پهنه‌های کشندی
۳. جزایر سدی باریک
۴. کانال کشندی

۱۷- فلات‌های قاره عمدتاً توسط کدام نهشته‌های تخریبی پوشیده می‌شوند؟

۱. ماسه درشت، رس، گراول
۲. گراول، ماسه ریز، سیلت
۳. ماسه ریز، سیلت، گل
۴. سیلت، ماسه درشت، رس

۱۸- مشخص ترین ویژگی نهشته‌های دریای کم عمق چیست؟

۱. ساختمان رسوبی
۲. شکل هندسی
۳. توالی رسوبی
۴. فسیل‌ها

۱۹- در عمق معینی که لیسو کلاین نامیده می‌شود، شرایط برای کربنات چگونه است؟

۱. نرخ رسوبگذاری کربنات ها به حد اکثر می‌رسد.
۲. انحلال کربنات با رسوبگذاری برابر می‌شود.
۳. نرخ انحلال کربنات به حداکثر می‌رسد.
۴. نرخ انحلال کربنات به حداقل می‌رسد.

۲۰- ماسه سنگ‌های دریایی عمیق به چه علتی مهم هستند؟

۱. به علت وجود لایه‌های ماسه درشت
۲. به علت وجود میان لایه‌هایی از شیل‌های ناتراوا
۳. به علت شرایط اقیانوسی دیرینه
۴. به علت وجود ساخت رسوبی با لایه‌بندی مورب

۲۱- ساخت‌های پنجره‌ای یا ورقه‌ای شکل از مهمترین ویژگی‌های کدام محیط است؟

۱. پیراکشندی
۲. سب‌خاها
۳. بین کشندی
۴. فوق کشندی

۲۲- کدام گزینه نشان دهنده مهمترین فرآیند حمل و نقل رسوب بر روی خیز قاره است؟

۱. نهشته‌های گل
۲. شیل‌های لغزیده
۳. جریان‌های گل آلود (توربیدیتی)
۴. جریان‌های پربندی

۲۳- بیشترین رسوب بستر اقیانوس چیست؟

۱. گرهک‌های منگنز
۲. چرت
۳. رس قرمز
۴. دیاتومیت

۲۴- پهنه‌های گل کربناتی شامل فرش‌های جلبکی و استروماتولیت‌ها مربوط به چه محیطی است؟

۱. دلتایی
۲. بین کشندی
۳. مردابی
۴. جزایر سدی

۲۵- کدام گزینه از ویژگی‌های تشخیصی کربنات‌های فلات زیر کشندی است؟

۱. تنوع کانی‌های مختلف سیلیسی
۲. بافت و ساخت رسوبی
۳. وسعت و ضخامت کم رسوبات
۴. فراوانی فسیل‌های جانوری معمولی دریایی

۲۶- کدامیک از سنگ‌های زیر حاصل سیمانی شدن ماسه اسکلتی و ائیدها می‌باشد؟

۱. گلسنگ‌های پلتی و انگورسنگ‌ها
۲. فقط قلنبه‌ها
۳. قلنبه‌ها و انگور سنگ
۴. فقط انگور سنگ‌ها

۲۷- ساخت قالب‌های ناودانکی و قالب‌های شیاری شاخص کدام محیط اند؟

۱. سرایشی و خیز قاره
۲. پیراکشندی
۳. مجتمع سدی
۴. دلتایی

۲۸- اگر در محیط رسوبی، رسوبگذاری کم ولی انرژی موج شدید باشد، انتظار رشد چه نوع ریفی را باید داشت؟

۱. صفحه‌ای
۲. قشردار
۳. ظریف شاخه‌ای
۴. نازک ظریف

۲۹- کدام واحد از توالی بوما توسط گل لامینه‌ای نیم دریایی (همی پلاژیک) پوشیده می‌شود؟

۱. A ۲. B ۳. D ۴. E

۳۰- (هارد گروندها) در کدامیک از محیط‌های زیر توسعه می‌یابند؟

۱. محیط‌های زیردریایی فرسایشی
۲. محیط‌های رسوبی زیردریایی تعادلی
۳. محیط‌های رسوبی زیردریایی
۴. محیط‌های زیردریایی فرسایشی و رسوبگذاری

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ج
3	ج
4	الف
5	الف
6	د
7	ب
8	ب
9	د
10	الف
11	ب
12	الف
13	ج
14	الف
15	الف
16	ج
17	ج
18	د
19	ج
20	ج
21	ج
22	ج
23	ج
24	ب
25	د
26	ج
27	الف
28	ب
29	د
30	ب

۱- کدامیک از محیط‌های زیر می‌تواند سنگ میزبان مهمی برای زغال سنگ و نفت باشد؟

۱. مرداب‌ها ۲. دلتاها ۳. جزایر سدی ۴. پهنه‌های کشندی

۲- در کدام نوع از دلتا ماسه بیشتری نسبت به دلتاهای دیگر تشکیل می‌شود؟

۱. تحت نفوذ موج ۲. تحت نفوذ کشندها
۳. تحت نفوذ رودخانه ۴. تحت نفوذ رودخانه و کشندها

۳- بیشتر مجموعه دلتا در بخش انتهایی شامل چه نوع رسوباتی است؟

۱. ماسه ۲. گراول ۳. ماسه و سیلت ۴. سیلت و رس

۴- رسوبات دلتایی با کدام نهشته‌های زیر همراه‌اند؟

۱. دریایی عمیق ۲. دریایی کم عمق ۳. رودخانه بریده بریده ۴. مخروط افکنه

۵- گل‌های غنی از مواد آلی در کجا تشکیل می‌شوند؟

۱. جزایر سدی ۲. رودخانه ۳. مانداب ۴. سبخا

۶- ساخت رسوبی طبقه‌بندی فلاسر عمدتاً در چه محیطی تشکیل می‌شود؟

۱. پهنه‌های کشندی ۲. دلتاها ۳. مانداب‌ها ۴. منطقه عمیق دریا

۷- نهشته‌های طوفانی در کجا تشکیل می‌شوند؟

۱. منطقه عمیق دریا ۲. منطقه مفاکی ۳. سرایشب قاره ۴. منطقه ساحلی

۸- در کدام محیط ممکن است فرش‌های جلبکی تشکیل شوند؟

۱. دلتا ۲. منطقه عمیق دریا ۳. منطقه کم عمق دریا ۴. مرداب

۹- کدام گزینه بخش اصلی پیشینه زمین شناختی بر روی بر قاره‌ها را نشان می‌دهد؟

۱. ماسه سنگ و شیل ۲. کربنات‌ها
۳. ماسه سنگ و رس سنگ ۴. لای سنگ‌ها

۱۰- سرعت جریان‌های کشندی 50 تا 100 سانتیمتر بر ثانیه در چه نوع کشندهایی دیده می‌شود؟

۱. بیش از 1 متر ۲. بیش از 2 متر ۳. بیش از 3 متر ۴. بیش از 4 متر

۱۱- سرعت جریان کشندی چقدر باشد تا امواج کشندی تشکیل شود؟

۱. بیش از 100 سانتیمتر بر ثانیه
۲. بین 100 تا 150 سانتیمتر بر ثانیه
۳. بین 150 تا 200 سانتیمتر بر ثانیه
۴. کمتر از 100 سانتیمتر بر ثانیه

۱۲- کدام گزینه به سنگ بستر و گراول نزدیک تر است؟

۱. تکه های ماسه
۲. ماسه نرم
۳. امواج ماسه کشندی
۴. نوارهای ماسه

۱۳- چه نوع ساخت رسوبی در فلات های ماسه ای ناشی از غلبه طوفان تشکیل می شود؟

۱. چینه بندی مورب تپه ای
۲. چینه بندی موازی
۳. چینه بندی تدریجی ریز شونده
۴. ریپل های موجی متقارن

۱۴- کدام گزینه از ویژگی گل ها و ماسه های دریایی کم عمق است؟

۱. ژئیس
۲. کوارتز
۳. گلوکونیت
۴. انیدرید

۱۵- کدام گزینه مشخص ترین ویژگی نهشته های دریایی کم عمق است؟

۱. فسیل ها
۲. رسوبات تبخیری
۳. رسوبات آواری درشت
۴. شیب زیاد بستر

۱۶- شیب کدام بخش از محیط های دریایی از همه کمتر است؟

۱. فلات قاره
۲. سرایشی قاره
۳. خیز قاره
۴. دشت مفاکی

۱۷- لغزیده چینه ها عمدتاً در کدام بخش از محیط دریایی تشکیل می شوند؟

۱. فلات قاره
۲. سرایشی قاره
۳. خیز قاره
۴. دشت مفاکی

۱۸- منشأ مواد ساخته شده در توالی خیز قاره عمدتاً از کجاست؟

۱. فلات قاره
۲. سرایشی قاره
۳. خیز قاره
۴. دشت مفاکی

۱۹- سیلت لایمینه ای در کدام بخش از توالی توریدایت بوما تشکیل می شود؟

۱. واحد A
۲. واحد B
۳. واحد C
۴. واحد D

۲۰- قطعات لغزیده بیگانه (لغزیده سنگ‌ها) و شیل‌های لغزیده در کدام محیط تشکیل می‌شوند؟

۱. فلات قاره ۲. سرایشی ۳. خیز قاره ۴. بخش عمیق دریا

۲۱- رخساره‌های ریفی تشکیل شده از سازواره‌های ساقه‌ای و درجا چه نام دارند؟

۱. بافلستون ۲. بایندستون ۳. فلوستون ۴. فریمستون

۲۲- افق‌های لاتریتی و بوکسیتی در چه محیط‌هایی تشکیل می‌شوند؟

۱. صرفاً رسوبگذاری ۲. صرفاً فرسایشی ۳. گرم و خشک ۴. تعادلی

۲۳- کدام گزینه از ویژگی‌های سیستم آبراهه‌های درهم بافته است؟

۱. فسیل فراوان ۲. رسوبات دانه ریز فراوان

۳. نوسانات تند و آبدهی زیاد ۴. ساخت رسوبی ریپل

۲۴- کدام گزینه نشان دهنده ترکیب کربنات‌های دریاچه‌ای است؟

۱. کلسیت و آراگونیت ۲. رسوبگذاری آلی و غیر آلی

۳. کلسیت با منیزیم کم ۴. کلسیت با منیزیم زیاد

۲۵- فانگلوئرا در چه محیطی تشکیل می‌شود؟

۱. بادبزنی‌های آبرفتی ۲. رودخانه‌های مئاندری ۳. دلتاها ۴. یخچالی

۲۶- چه نوع رسوباتی بیشتر در سدهای طولی یک مجموعه درهم بافته تشکیل می‌شوند؟

۱. گراول ۲. ماسه ۳. لای ریز ۴. رس

۲۷- توالی پوئینت بار در چه نوع محیطی تشکیل می‌شود؟

۱. رودخانه مئاندری ۲. رودخانه مستقیم

۳. رودخانه درهم بافته ۴. رودخانه آناستوموسینگ

۲۸- کدام پدیده در اثر فرسایش بادی (بادروبی) تشکیل می‌شود؟

۱. لایه‌بندی مورب ۲. سنگفرش بیابان ۳. تلماسه‌ها ۴. ترک‌های گلی

۲۹- دریاچه نعل اسبی از ویژگی‌های کدام محیط رسوبی است؟

۱. رودخانه مئاندری

۲. رودخانه مستقیم

۳. رودخانه درهم بافته

۴. رودخانه آناستوموسینگ

۳۰- کدام گزینه از ویژگی‌های مرحله بلوغ رودخانه است؟

۱. شیب زیاد

۲. رسوبات تحول نیافته

۳. فرسایش شدید

۴. کاهش ارتفاع و افزایش عرض رودخانه

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	الف
3	د
4	ب
5	ج
6	الف
7	د
8	د
9	الف
10	ب
11	د
12	د
13	الف
14	ب
15	الف
16	د
17	ب
18	ب
19	د
20	ب
21	الف
22	د
23	ج
24	ج
25	الف
26	الف
27	الف
28	ب
29	الف
30	د

۱- افق‌های بوکسیتی و لاتریتی مربوط به کدامیک از محیط‌های رسوبی است؟

۱. فرسایشی
۲. تعادلی
۳. رسوبگذاری
۴. فرسایشی و رسوبگذاری

۲- رخساره‌های ماسه سنگ با طبقه بندی مورب مربوط به کدامیک از محیط‌های زیر است؟

۱. پلاژیک
۲. ریف
۳. پایاب
۴. کانال زیر دریایی

۳- کدامیک از عبارات زیر درست است؟

۱. محیط‌های صرفاً رسوبگذاری مربوط به خشکی‌هاست.
۲. دره‌های زیردریایی محیط‌های صرفاً فرسایشی هستند.
۳. محیط‌های صرفاً فرسایشی مربوط به دریاهاست.
۴. محیط خشکی‌ها و دره‌های زیردریایی صرفاً رسوبگذاری است.

۴- مئاندر رها شده از رودخانه چه نام دارد؟

۱. سدهای کناری
۲. حوضه سیلابی
۳. مرداب
۴. دریاچه نعل اسبی

۵- رودخانه‌های درهم بافته عمدتاً از چه نوع رسوبی تشکیل شده است؟

۱. کنگلومرا
۲. ماسه ریز
۳. ماسه و گراول
۴. سیلت و رس

۶- کدامیک از موارد زیر در قلمرو محیط‌های رسوبی (کلاسیک) حد واسط قرار می‌گیرد؟

۱. باتلاقی
۲. غاری
۳. خلیج دهانه‌ای
۴. دریاچه‌ای

۷- یکی از مشخص‌ترین ویژگی‌های سیستم‌های رودخانه در هم بافته کدام است؟

۱. سدهای طولی
۲. سدهای مورب
۳. سدهای عرضی
۴. سدهای زبانه‌ای

۸- کدام گزینه در ارتباط با بادبزنهاي آبرفتی است؟

۱. گرابن
۲. رسوبات پلایا
۳. پیدمونت
۴. باهادا

۹- شاخص‌ترین ویژگی تلماسه‌های بادی کدامیک از موارد زیر است؟

۱. اندازه ذرات
۲. دانه‌های جور نشده و گرد شده
۳. خراش‌های میکروسکوپی
۴. طبقات مورب

۱۰- سدهای کانالی مورب (سدهای جانبی) در کجا تشکیل می‌گردند؟

۱. در جایی که یک کانل بزرگ به داخل یک کانال کوچکتر تخلیه شود.
۲. در جایی که یک کانل کوچک به داخل یک کانال بزرگتر تخلیه شود.
۳. در جایی که جریان مجبور به گسترش جانبی نباشد.
۴. در جایی که رسوبگذاری از نوع ذرات دانه ریز لای و رس است.

۱۱- شیل‌های نفتی در چه نوع دریاچه‌هایی تشکیل می‌شوند؟

۱. هیپر سالین
۲. یخچالی
۳. پلایا
۴. شور

۱۲- کدام گزینه نشان دهنده طبقات مورب تلماسه‌های ضخیم و مقادیر کمتری گراول، شیل‌های ترک خورده حوضچه‌ای و لامیناسیون‌های مورب کوچک مقیاس است؟

۱. توالی بادی شاخص
۲. توالی بوما
۳. توالی رسوبات کم عمق دریایی
۴. توالی رسوبات عمیق دریایی

۱۳- بادبزنهاي آبرفتي بیشتر معرف کدامیک از محیط‌های زیر می‌باشد؟

۱. محیط‌های معتدل
۲. محیط‌های کوهستانی
۳. محیط‌های دریایی
۴. محیط‌های بیابانی

۱۴- اگر تغییرات کشند در ساحل ۲ متر یا کمتر باشد، کدام گزینه تشکیل می‌شود؟

۱. خلیج‌های جزر و مدی
۲. پهنه‌های کشندی
۳. جزایر سدی باریک و دراز
۴. دلتاها

۱۵- از ویژگی‌های شاخص رسوبات حاصل از سیستم در هم بافته کدام است؟

۱. توالی به طور ناگهانی به سمت بالا ریز می‌شود.
۲. توالی به تدریج به سمت بالا درشت می‌شود.
۳. رسوبات با گسترش جانبی زیاد و ضخامت کم
۴. توالی به تدریج به سمت بالا ریز می‌شود.

۱۶- کدام نوع دلتا دارای کانال‌های خطی زیاد موازی با جریان کشندی و عمود بر ساحل می‌باشد؟

۱. دلتای تحت نفوذ رودخانه
۲. دلتای تحت نفوذ کشندها
۳. دلتای تحت نفوذ موج
۴. دلتای تحت نفوذ رودخانه و کشند

۱۷- بارزترین ویژگی کفموج چیست؟

۱. رسوب دانه ریز زیاد
۲. طبقات مورب مسطح با لامیناسیون ملایم
۳. ماسه‌های کانالی شاخه ای دارای طبقه بندی مورب
۴. لامیناسیون مورب ریپلی

۱۸- کدام گزینه نشان دهنده ترکیب کربنات‌های دریاچه‌ای است؟

۱. کلسیت و آراگونیت
۲. رسوبگذاری آلی و غیر آلی
۳. کلسیت با منیزیم کم
۴. کلسیت با منیزیم زیاد

۱۹- مهمترین فرایند بر روی خیز قاره کدام است؟

۱. جریان واریزه
۲. جریان غیرچگال
۳. جریان گل آلود
۴. جریان زیر دریایی

۲۰- رسوب غالب در آبهای عمیق‌تر زیر قاعده موج در مرکز خلیج فارس کدام گزینه است؟

۱. گل‌های آهکی ماسه‌ای
۲. گل‌های آهکی رسی تیره
۳. ماسه‌های اسکلتی
۴. رس‌های قرمز

۲۱- دیرینه شناسان کدام مورد زیر را بهترین نمونه‌های جامعه دیرینه اکولوژیکی تلقی می‌نمایند؟

۱. استرو ماتولیت های بین کشندی
۲. ریف‌های جلبکی و مرجانی
۳. ریف‌ها و ساختارهای آلی
۴. طبقه بندی فلاسر و ساختار آلی

۲۲- نهشته‌های فلات با کدام گزینه زیر شباهت زیادی دارد؟

۱. کربنات‌های فوق کشندی و ریف
۲. کربنات‌های بین کشندی و ریف
۳. کربنات‌های پیراکشندی و ریف
۴. کربنات‌های زیر کشندی و منطقه خیز آب

۲۳- مرجان‌های شاخه‌ای ظریف در کدامیک از محیط‌های زیر قادر به حیات‌اند؟

۱. محیط‌هایی با انرژی کم
۲. محیط‌هایی با انرژی متوسط
۳. محیط‌هایی با انرژی شدید
۴. محیط‌هایی با انرژی کم و متوسط

۲۴- وارونه شدگی جریان از شاخص‌ترین ویژگی منحصر به فرد کدام محیط رسوبی است؟

۱. پهنه کشندی
۲. خیزقاره
۳. شیب قاره
۴. دشت مفاکی

۲۵- ریف‌ها منحصراً از کدام کانی های زیر تشکیل می‌گردند؟

۱. کوارتز و آراگونیت
۲. سیدریت و کلسیت
۳. کلسیت و آراگونیت
۴. کوارتز و کلسیت

۲۶- کدام عبارت زیر در مورد رسوبات کربناتی صحیح است؟

۱. رسوبات در محیط ته نشینی و بر روی کف دریا سخت نشده باقی می ماند.
۲. بیشتر رسوبات در محیط های حاره ای کم عمق ظاهر می شوند.
۳. اقلیم عامل محدود کننده نیست در سراسر دنیا و در تمام اعماق یافت می شود.
۴. رسوبات هم زمینی (خشکی) و هم دریایی هستند.

۲۷- کدامیک از گزینه های زیر در لجن های سیلیسی آب های گرمسیری غلبه دارند؟

۱. کوكولیت ها
۲. دیاتمه ها
۳. شعاعیان
۴. پلانکتون ها

۲۸- ماسه های گلوکونیتی محصول کدامیک از محیط های زیر است؟

۱. شیب قاره
۲. فلات قاره
۳. حاشیه قاره
۴. دشت مفاکی

۲۹- رسوبات ماسه و سیلت با ریپلهای موجی و لامیناسیون در کدام بخش از توربیدیت قابل مشاهده است؟

۱. A
۲. B
۳. C
۴. D

۳۰- فرش های واریزه اسکلتی همراه با پایابهای ماسه آهکی خوب شسته شده بطور معمول در کدام بخش از ریف انباشت می شوند؟

۱. پهنه ریف
۲. بین ریف
۳. هسته ریف
۴. قله ریف

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ج
3	ب
4	د
5	ج
6	ج
7	الف
8	الف
9	د
10	ب
11	الف، ب، ج، د
12	الف
13	د
14	ج
15	الف
16	ب
17	ب
18	ج
19	ج
20	ب
21	ج
22	ج
23	الف، ب، ج، د
24	الف، د
25	ج
26	ب
27	ج
28	ب
29	ج
30	الف

۱- بادبزن‌های آبرفتی عمدتاً نشان دهنده چه محیطی است؟

۱. مرطوب ۲. سرد و خشک ۳. بیابانی ۴. گرم و مرطوب

۲- در رسوبات دیرینه تشخیص رسوبات چه نوع محیط‌هایی دشوار است؟

۱. دلتا ۲. بیابان ۳. دشت مفاکی ۴. خلیج دهانه‌ای

۳- در صورت تداوم بالا آمدگی و فرسایش زمین‌های مرتفع کدام یک از محیط‌های زیر فعال بوده و گسترش می‌یابند؟

۱. دریاچه نعل اسبی ۲. رودخانه در هم بافته ۳. بادبزنهای آبرفتی ۴. دلتای بادبزنی

۴- رخساره‌های شیل سیاه مربوط به کدام یک از محیط‌های زیر است؟

۱. پلاژیک ۲. پایاب ۳. توربیدیتی ۴. کانال زیردریایی

۵- مواد آلی و چوب‌های فسیل شده در کدام بخش از رودخانه مئاندری فراوان است؟

۱. ماسه‌های کانال ۲. کروس پهن ۳. دشت سیلابی ۴. خاکریز طبیعی

۶- کدام نوع از رسوبات معمولاً ایمبریکاسیون خوبی دارند؟

۱. ریگ‌ها ۲. ماسه‌ها ۳. قلوه سنگ‌ها ۴. شن‌ها

۷- رودخانه‌های درهم بافته در کدام محیط رسوبی تشکیل می‌گردند؟

۱. بادبزن آبرفتی ۲. رودخانه‌های مئاندری ۳. ابتدای دلتا ۴. انتهای دلتا

۸- سدهای عرضی یا زبانه‌ای عمدتاً از چه نوع رسوباتی تشکیل شده‌اند؟

۱. ریگ ۲. ماسه ۳. سیلت ۴. رس

۹- در اثنای مرحله سیلابی کدام بخش از محیط‌های رودخانه‌ای توسط جریانهای داخل کانال‌های سیلابی کم عمق اشغال و فرسایش می‌یابد؟

۱. خاکریزهای طبیعی ۲. دشت سیلابی ۳. کروس‌های پهن ۴. پوینت بار

۱۰- کدام گزینه از نشانه‌های روشن و قاطع بر محیط بیابانی است؟

۱. رسوبات آبرفتی ۲. رسوبات دریاچه‌ای ۳. تلماسه‌های قدیمی ۴. رسوبات قرمز رنگ شیلی

۱۱- مشخص ترین ویژگی نهشته دریایی کم عمق کدام است؟

۱. رسوبات آواری ۲. رسوبات تبخیری ۳. رسوبات دانه ریز ۴. فسیل ها

۱۲- طبقه بندی مورب جناغی مشابه الگوی پره های شاه ماهی در چه نوع محیطی تشکیل می شوند؟

۱. پهنه کشندی ۲. آبرفتی ۳. دلتایی ۴. بادی

۱۳- کدام گزینه در مورد دریاچه های شور درست است؟

۱. دارای رسوبات کربنات فراوان هستند.
۲. سولفات ها اولین کانیهای هستند که در آنها تشکیل می شوند.
۳. در حوضه های بیابانی دنیا به وفور یافت می شوند.
۴. مقدار تبخیر در آنها از مقدار جریان کمتر است.

۱۴- کدام گزینه از ویژگی های مهم دلتاهای تحت نفوذ جزرو مد است؟

۱. قطعه قطعه اند.
۲. عمود با جریان کشندی است.
۳. بدون کانال هستند.
۴. عمود بر ساحل اند.

۱۵- کدام ویژگی مربوط به رسوبات بخش انتهایی دلتا است؟

۱. لامیناسیون نازک ۲. ترک های گلی ۳. طبقات مورب ۴. ریپل مارک ها

۱۶- در یک چرخه روزانه وارونه شدگی جریان در کدام محیط رسوبی دیده می شود؟

۱. دلتایی ۲. دریاچه ای ۳. پیرا کشندی ۴. پهنه کشندی

۱۷- جزایر سدی باریک و دراز در کجا تشکیل می شوند؟

۱. در سواحل کشندی متوسط ۲. در سواحل کشندی کوچک
۳. در سواحل پر شیب ۴. در سواحل کشندی بزرگ

۱۸- مشخصه ویژه گل ها و ماسه های دریایی کم عمق کدام است؟

۱. فسیل ۲. گلوکونیت ۳. ساخت های رسوبی ۴. کانیهای تبخیری

۱۹- لجن های سیلیسی در چه مناطقی فراوان هستند؟

۱. فقط استوایی ۲. استوایی و قطبی ۳. فقط قطبی ۴. نیمه گرمسیری

۲۰- ماسه سنگ‌های دریایی عمیق چه ویژگی مهمی دارند؟

۱. دارای ماکروفسیل فراوان هستند.
۲. دارای ساختهای رسوبی بیوژنیک هستند.
۳. شرایط اقیانوس شناسی دیرینه را نشان می‌دهند.
۴. دارای میکروفسیل فراوان هستند.

۲۱- کدام یک از موجودات پلاژیک رسوبات سیلیسی تشکیل می‌دهند؟

۱. پتروپود
۲. گلوبیترین
۳. کوکولیتوفورید
۴. دیاتمه

۲۲- در طبقه بندی سنگ‌های آهکی ریفی اگر قطعه غالب باشد، چه نامیده می‌شود؟

۱. بافلستون
۲. رداستون
۳. فلوتستون
۴. بایندستون

۲۳- کدامیک از سنگ‌های زیر حاصل سیمانی شدن ماسه اسکلتی و آئیدها می‌باشد؟

۱. گل‌سنگ‌ها
۲. گل‌سنگ‌های پلتی و انگور سنگ
۳. قلبه‌ها و انگور سنگ
۴. گل‌سنگ‌های لامینه‌ای

۲۴- سنگ‌های آهکی ریفی که از سازندگان برجای پیکر توده‌ای ساخته می‌شوند، چه نامیده می‌شود؟

۱. فریمستون
۲. رداستون
۳. بافلستون
۴. فلوتستون

۲۵- مرجان‌های شاخه‌ای ظریف در کدامیک از محیط‌های زیر قادر به ادامه حیات‌اند؟

۱. محیط‌هایی با انرژی زیاد
۲. محیط‌هایی با انرژی متوسط
۳. محیط‌هایی با انرژی کم
۴. محیط‌هایی با رسوبگذاری زیاد

۲۶- پهنه‌های گل کربناته ریز ریپلی که توسط استروماتولیت‌ها و ترک‌های گلی پوشیده می‌شوند، مربوط به کدام محیط است؟

۱. دلتایی
۲. بین کشندی
۳. مردابی
۴. جزایر سدی

۲۷- هنگامی که جامعه ریف به تراز دریا می‌رسد و آب آشفته‌تر می‌گردد، کدام مرحله رخ می‌دهد؟

۱. مرحله سلطه
۲. مرحله تغییر
۳. مرحله تثبیت
۴. مرحله اشغال

۲۸- ساختمانهای رسوبی طبقات مورب تغاری چند جهتی به همراه طبقات مورب مسطح با زاویه کم و طبقات مسطح نیمه افقی در چه رخساره‌ای دیده می‌شوند؟

۱. تلماسه‌ای
۲. رودخانه‌ای
۳. دلتا
۴. ساحلی

۲۹- سنگ‌های آهکی چشم پرنده‌ای در چه نواحی تشکیل می‌شوند؟

۱. جزار سدی

۲. پیراکشندی

۳. مرداب زیرکشندی

۴. بین کشندی و فوق کشندی

۳۰- شکل حاصل از مئاندر رها شده از رودخانه چه نام دارد؟

۱. سدهای عرضی

۲. پوینت بار

۳. دریاچه نعل اسبی

۴. باتلاق پستی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	د
3	ج
4	الف
5	ج
6	الف
7	الف
8	ب
9	د
10	ج
11	د
12	الف
13	ج
14	د
15	الف
16	د
17	ب
18	ب
19	ب
20	ج
21	د
22	ب
23	ج
24	الف
25	ج
26	ب
27	الف
28	د
29	د
30	ج

۱ - یک شاخه درخت فسیل شده در ماسه کانالی دلالت بر همزمانی چه محیط رسوبی دارد؟

۱. فرسایشی - تعادلی

۲. فرسایشی

۳. فرسایشی - رسوبگذاری

۴. تعادلی

۲ - در طبقه‌بندی محیط‌های رسوبی از نوع کلاسیک، مناطق دریاچه‌ای و دلتایی به ترتیب در کدامیک از محیط‌های رسوبی قرار می‌گیرند؟

۱. قاره‌ای - قاره‌ای

۲. قاره‌ای - دریایی

۳. حدواسط - قاره‌ای

۴. قاره‌ای - حدواسط

۳ - واحد اصلی در طبقه‌بندی لیتو استراتیگرافی چه نام دارد؟

۱. لایه

۲. بخش

۳. سازند

۴. گروه

۴ - از مشخص‌ترین ویژگی سیستم‌های در هم بافته کدام است؟

۱. سدهای کانالی مورب

۲. ایمبریکاسیون

۳. سدهای طولی

۴. سدهای عرضی

۵ - نهشته‌های غربالی (زبانی شکل) بیشتر در کجا تشکیل می‌شوند؟

۱. در انتهای بادبزین آبرفتی

۲. در رودخانه‌های مئاندری

۳. نزدیک به مبدأ بادبزین آبرفتی

۴. در ساحل دریاچه‌ها

۶ - بادبزین‌های آبرفتی معمولاً در بیابان‌ها با کدام سیستم آبراهه همراهند؟

۱. آبراهه درهم بافته

۲. آبراهه مئاندری

۳. آبراهه مستقیم

۴. آبراهه غیر فعال

۷ - حاصل مئاندر، رها شده از رودخانه چیست؟

۱. سدهای کناری

۲. جدایی از چم

۳. پوینت بار

۴. دریاچه نعل اسبی

۸ - کدام گزینه درست است؟

۱. رسوبات دریاچه‌ها اغلب دانه درشت‌اند.

۲. رسوبات دریاچه‌ها عمدتاً سیلت و گل ناشی از انرژی پایین و گاهی کربنات‌ها می‌باشند.

۳. دریاچه‌ها دارای جز و مد قوی هستند.

۴. در بیشتر موارد شیل‌های دریاچه و دریایی یکسان هستند.

۹ - کدام یک از نهشته‌های زیر مربوط به دریای باز می‌باشند؟

۱. نهشته‌های پلاژیک

۲. نهشته‌های باتلاقی

۳. نهشته‌های آواری

۴. نهشته‌های مردابی

۱۰ - شیل های نفتی و یا کروژن غنی، محصول کدامیک از محیط های زیر می باشند؟

۱. رودخانه های
۲. یخچالی
۳. دریاچه ای
۴. دریایی

۱۱ - کدام گزینه درست است؟

۱. ریپل های بادی از نظر دامنه کوتاه تر و متقارن تراند.
۲. ریپل های بادی از نظر دامنه کوتاه تر و نامتقارن تراند.
۳. باد قابلیت بسیار بیشتری برای بلند کردن ذرات نسبت به آب دارد.
۴. نهشته های بادی دارای پیشروی منظمی از ساختمانهای رسوبگذاری هستند.

۱۲ - فانگلو مراها در چه محیطی تشکیل می شوند؟

۱. یخچالی
۲. پلایایی
۳. دلتایی
۴. بادبزنی های آبرفتی

۱۳ - بیشتر مجموعه دلتا شامل کدامیک از نهشته ها می باشد؟

۱. ماسه و سیلت
۲. شن و ماسه
۳. سیلت و رس
۴. گراول و ماسه

۱۴ - کدام نوع دلتا دارای حجم زیادی از رسوب می باشد؟

۱. دلتای تحت نفوذ رودخانه
۲. دلتای تحت نفوذ کشندها
۳. دلتای تحت نفوذ موج
۴. دلتای تحت نفوذ کشنده و موج

۱۵ - کدام گزینه برای تشخیص نهشته های دریایی از دریاچه ای مناسب تر است؟

۱. شکل هندسی
۲. فسیل بی مهرگان
۳. رسوب شناسی
۴. ترکیب آب

۱۶ - در بین محیط های رسوبی که در آن جهت جریان در یک چرخه روزانه، از نظر تجربه وارونه شدگی منحصر به فرد است، کدام است؟

۱. دلتایی
۲. پهنه کشنده
۳. مردابی
۴. خلیج دهانه ای

۱۷ - جزایر سدی باریک و دراز معمولاً در کجا تشکیل می شوند؟

۱. سواحل کشنده کوچک
۲. سواحل کشنده با تغییرات کشنده بیش از ۳ متر
۳. سواحل کشنده بزرگ
۴. سواحل با تغییرات کشنده بیش از ۴ متر

۱۸ - منطقه ای که پخش آب به اطراف، بین ترازهای آب بالا و آب پائین قرار دارد، چه نامیده می شود؟

۱. پس ساحل
۲. پیش ساحل
۳. منطقه خیز آب
۴. منطقه پایاب

۱۹- طبقات مدرج طوفانی و چینہ بندی مورب تپہ‌ای و طبقات مورب تغاری در چه محیطی تشکیل می‌شوند؟

۱. دلتایی ۲. فلات قاره ۳. سرایشی قاره ۴. خیز قاره

۲۰- کدام گزینه به مفهوم طبقات مورب اپسیلون است؟

۱. درپوش‌های رسی ۲. سدهای ناودانکی ۳. سطوح انباشت جانبی ۴. سدهای هلالی

۲۱- اگر در سنگ‌های آهکی ریفی، قطر بیش از ۱۰٪ ذرات نابرجا بزرگتر از ۲ میلی متر و زمینه (ماتریکس) غالب باشد، چه نامیده می‌شود؟

۱. فلوئستون ۲. رُداستون ۳. فریمستون ۴. بافلستون

۲۲- کدام بخش ریف شدیداً در معرض دولومیتی شدن قرار می‌گیرد؟

۱. پهنه ریف ۲. جبهه ریف ۳. دامنه ریف ۴. هسته ریف

۲۳- پهنه‌های گل کربناته که اغلب توسط فرش‌های جلبکی و استروماتولیت‌ها پوشیده شده، مربوط به چه محیطی است؟

۱. دلتایی ۲. بین کشندی ۳. فوق کشندی ۴. جزایر سدی

۲۴- کدامیک از ترکیبات زیر در دریاچه‌های تبخیری زودتر رسوب می‌کنند؟

۱. سولفات‌ها ۲. هالیدها ۳. بورات‌ها ۴. کربنات‌ها

۲۵- کدام گزینه نشان دهنده کانیهای غالب در خاک‌های حاره‌ای، می‌باشد؟

۱. کائولینیت ۲. کلریت ۳. مونتموریونیت ۴. ایلیت

۲۶- گل سفید، چرت‌ها یا شیل‌های همگن با طبقه بندی نازک و لامیناسیون ریز، در کدام محیط تشکیل می‌شوند؟

۱. فلات قاره ۲. شیب قاره ۳. خیز قاره ۴. پلاژیک

۲۷- مشخص‌ترین ویژگی نهشته‌های دریایی کم عمق چیست؟

۱. وجود رسوبات شیمیایی ۲. وجود فسیل‌ها
۳. وجود ساختمان‌های رسوبی متنوع ۴. وجود کانیهای درجازا

۲۸- کربنات‌ها در کدامیک از محیط‌های زیر یافت می‌شوند؟

۱. فلات‌های کم عمق بین ۶۰ تا ۷۰ درجه شمالی و جنوبی ۲. فلات‌های کم عمق بین ۵۰ تا ۶۰ درجه شمالی و جنوبی
۳. فلات‌های کم عمق بین ۴۵ درجه شمالی و جنوبی ۴. فلات‌های کم عمق بین ۳۰ درجه شمالی و جنوبی

۲۹- در کدامیک از مناطق زیر نهشته‌ها در زیر کفموج‌اند و دارای صدف‌های درشت با جورشدگی ضعیف و ماتریکس میکرایتی می‌باشند؟

۱. پیش ساحل بالایی
۲. پیش ساحل پائینی
۳. فوق کشندی
۴. پس شست

۳۰- مرجان‌های ظریف شاخه‌ای در کدامیک از محیط‌های زیر قادر به رشد هستند؟

۱. در محیط‌هایی با انرژی موج کم
۲. در محیط‌هایی با انرژی متوسط
۳. در محیط‌هایی با انرژی زیاد
۴. در محیط‌هایی با انرژی خیلی زیاد

نمبر رد سوال	ياسخ صحيح
1	الف
2	د
3	ج
4	ج
5	ج
6	الف
7	د
8	ب
9	الف
10	ج
11	ب
12	د
13	ج
14	الف
15	ب
16	ب
17	الف
18	ب
19	ب
20	ج
21	الف
22	د
23	ب
24	د
25	الف
26	د
27	ب
28	د
29	ب
30	الف

۱ - کدامیک از محیط‌های زیر اغلب در معرض فعل و انفعالات تجزیه شیمیایی قرار می‌گیرد؟

۱. فرسایشی
۲. رسوبگذاری
۳. بیابانی
۴. تعادلی

۲ - فراوانترین بخش رسوبات بادبزنی‌های آبرفتی کدام است؟

۱. رسوبات شیمیایی کالیچ
۲. پلایا
۳. تپه‌های ماسه‌ای
۴. فانگلو‌مرا

۳ - در چه زمانی یک بادبزنی آبرفتی فعال می‌شود؟

۱. بایستی شیب دامنه بادبزنی آبرفتی از ۱ تا ۲۵ درجه تغییر یابد.
۲. بایستی ویژگی‌های آب و هوایی و تکتونیکی تاثیر گذار باشد.
۳. بایستی بالادستی و فرسایش زمین‌های مرتفع تداوم داشته باشد.
۴. بایستی ویژگی‌های توپوگرافی و آب و هوایی ثابت باشد.

۴ - کدامیک از سیستم‌های رودخانه‌ای زیر، در مرحله کم آبی بسیار گسترده و کم عمق‌اند؟

۱. در هم بافته
۲. پیچان و مسقیم
۳. مئاندري
۴. مستقیم

۵ - کدامیک از گزینه‌های زیر، مشخص‌ترین فرآورده یک رودخانه مئاندري است، که در حاشیه درونی تر یک مئاندري شکل می‌گیرد؟

۱. دریاچه نعل اسبی
۲. سدهای هلالی
۳. توالی پوینت‌بار
۴. سدهای طولی

۶ - واروها حاصل کدامیک از دریاچه‌ها می‌باشد؟

۱. دریاچه‌های کوهستانی
۲. دریاچه‌های کارستی
۳. دریاچه‌های یخچالی
۴. دریاچه‌های پلایا

۷ - کدامیک از موارد زیر از ویژگی‌های دریاچه‌ها محسوب می‌شود؟

۱. جزر و مد بزرگ دارند.
۲. خط ساحلی و ساختمانی محدود دارند.
۳. دارای امواج بلند هستند.
۴. دوره‌های واژگونی از خود نشان نمی‌دهند.

۸ - کدامیک از ترکیبات زیر در دریاچه‌های تبخیری (حوضه‌های بیابانی) زودتر از بقیه تشکیل می‌شود؟

۱. هالیدها
۲. سولفات‌ها
۳. کربنات‌ها
۴. بورات‌ها

۹ - کدامیک از عبارات زیر، در مورد رسوبات بادی صحیح است؟

۱. رسوبات بادی جزو رسوبات حد واسط می‌باشند.
۲. رسوبات بادی دارای شیل های متنوع و فراوان است.
۳. رسوبات بادی عمدتاً از نظر ترکیب شیمیایی متنوع و جور نشده‌اند.
۴. رسوبات بادی جور شده و دارای سطح کدر و لایه بندی است.

۱۰ - کدامیک از گزینه‌های زیر، از ویژگی‌های مهم دلتاهای تحت نفوذ موج هستند؟

۱. ماسه‌های زیاد دارند.
۲. عمود بر ساحل هستند.
۳. قطعه قطعه هستند.
۴. رس زیاد دارند.

۱۱ - طبقه‌بندی مورب جناغی که مشابه الگوی پره‌های شاه ماهی یا ماهیان دیگر در رسوبات است، در چه نوع محیطی تشکیل می‌شوند؟

۱. پهنه کشندی
۲. آبرفتی
۳. دلتایی
۴. بادی

۱۲ - کدامیک از محیط‌های زیر می‌تواند میزبان اورانیم باشد؟

۱. دلتاها
۲. حاشیه کشندی
۳. ماسه‌های سدی
۴. فلات قاره

۱۳ - توالی گل‌های نیم دریایی ریز، مشخصه کدامیک از مناطق می‌باشد؟

۱. فلات قاره
۲. شیب قاره
۳. خیز قاره
۴. دشت مغاکی

۱۴ - در مناطق عمیق دریایی در محدوده لیسوکلاین، چه اتفاقی رخ می‌دهد؟

۱. رسوبگذاری به حداکثر می‌رسد.
۲. انحلال کربنات با رسوبگذاری متوازن می‌شود.
۳. نرخ انحلال کربنات به بیشینه می‌رسد.
۴. نرخ انحلال کربنات به کمترین حد خود می‌رسد.

۱۵ - جزایر سدی کوتاه که توسط کانال‌های کشندی متعدد بریده می‌شوند، در کدامیک از سواحل یافت می‌شوند؟

۱. میکروتایدال
۲. مزوتایدال
۳. ماکرو تایدال
۴. کشندی بزرگ

۱۶ - بخش عمده از رسوبات جریان‌های توربیدایتی، در کدام منطقه نهشته می‌شوند؟

۱. کوه‌های زیر دریایی
۲. خیز قاره
۳. فلات قاره
۴. شیب قاره

۱۷ - شیل‌های سیاه رنگ حاوی هیدروکربن در چه محیطی تشکیل می‌شوند؟

۱. رودخانه‌ای
۲. دریایی
۳. دریاچه‌ای
۴. بیابانی

۱۸ - مشخص ترین ویژگی بارز نهشته های کم عمق دریایی ، در چیست؟

۱. گل‌های دریایی
۲. ساختمان‌های رسوبی
۳. کانیه‌ای در جازا
۴. فسیل‌ها

۱۹ - در جایی که آب دریا به اندازه کافی گرم و کم عمق باشد، چه ترکیبی تشکیل می‌شود؟

۱. لجن‌های آهکی
۲. چرت
۳. دولومیت
۴. رس‌های تخریبی

۲۰ - کدامیک از ترکیبات زیر در رسوبات پلاژیک کمتر یافت می‌شود؟

۱. آراگونیت
۲. کلسیت
۳. چرت
۴. کلریت

۲۱ - سنگ‌های آهکی چشم پرنده‌ای، در کدامیک از نواحی زیر شکل می‌گیرد؟

۱. حاشیه کشندی
۲. جزایر سدی

۳. بین کشندی و فوق کشندی
۴. مردابی

۲۲ - علف‌های دریایی و ساقه تنان، در کدامیک از مراحل رشد ریف نقش فعال دارند؟

۱. تثبیت
۲. کلنی شدن
۳. تنوع
۴. غلبه

۲۳ - کدام بخش ریف شدیداً در معرض دولومیتی شدن قرار دارد؟

۱. جبهه
۲. پهنه
۳. دامنه
۴. هسته

۲۴ - از موجودات پلاژیک، کدام یک در تشکیل رسوبات سیلیسی پلاژیک مؤثرند؟

۱. پتروپور
۲. گلوبیترین
۳. کوکولیتوفورید
۴. شعاعیان

۲۵ - توالی رسوبی کدامیک از محیط‌های رسوبی به سمت بالا، ریز شونده است؟

۱. ماسه‌های بادی
۲. رودخانه
۳. دریاچه
۴. مجتمع سدی

۲۶ - وارونگی روزانه جریان، ویژگی منحصر به فرد کدامیک از محیط‌های رسوبی است؟

۱. زیر کشندی
۲. بین کشندی
۳. پهنه کشندی
۴. فوق کشندی

۲۷ - مشخص ترین ویژگی پیش ساحل (کفموج)، کدام گزینه است؟

۱. طبقات مورب مسطح با لامیناسیون ملایم
۲. طبقه بندی مورب در گراولها

۳. لامیناسیون و لایه‌های موازی در ماسه‌ای
۴. طبقه بندی تدریجی

۲۸ - کدامیک از کانی‌های زیر عمدتاً در خاک‌های قطبی یافت می‌شوند؟

۱. کائولینیت
۲. مونتموریونیت
۳. ایلیت
۴. کلریت

۲۹ - کدام گزینه رسوب غالب در آبهای عمیق‌تر زیر قاعده موج در مرکز خلیج فارس است؟

۱. گل‌های آهکی غنی از نرم تنان
۲. گل‌های آهکی رسی تیره رنگ
۳. گلسنگ‌های لامینه‌ای
۴. گل‌های آهکی و ماسه

۳۰ - واحد اصلی در طبقه‌بندی لیتو استراتیگرافی، چه نام دارد؟

۱. رخساره
۲. سازند
۳. لایه
۴. فلش

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	د
۲	د
۳	ج
۴	الف
۵	ج
۶	ج
۷	ب
۸	ج
۹	د
۱۰	الف
۱۱	الف
۱۲	ج
۱۳	ب
۱۴	ج
۱۵	ب
۱۶	ب
۱۷	ج
۱۸	د
۱۹	الف
۲۰	الف
۲۱	ج
۲۲	الف
۲۳	د
۲۴	د
۲۵	ب
۲۶	ج
۲۷	الف
۲۸	د
۲۹	ب
۳۰	ب