

۱۲. مهمترین عواملی که سبب تکرار دوره‌های فرسایشی می‌شوند، کدام مورد است؟
الف. ثابت بودن شرایط اقلیمی
ب. فعالیت چشمه‌های آب گرم
ج. ثابت بودن سطح آب اقیانوسها
د. حرکات زمین ساخت
۱۳. در کدام قسمت از شبکه رودها در نواحی کوهستانی همیشه نیروی آب در حال فرسایش کاوشی است و امکان تشکیل پادگانه‌های آبرفتی وجود ندارد؟
الف. بالا رود
ب. پائین رود
ج. انتهای مخروط افکنه‌ها
د. دهانه دلتا
۱۴. رنگ آبرفت‌های سری A دشت تهران به کدام رنگ است؟
الف. خاکستری
ب. قهوه‌ای
ج. سبز
د. قرمز
۱۵. نیمرخ تعادل نظری بستر جریان آبها به کدام شکل در نظر گرفته می‌شود؟
الف. خط مستقیم
ب. یک منحنی منظم
ج. هلالی
د. زاویه دار
۱۶. کدام عبارت در مورد نیمرخ تعادل حقیقی درست است؟
الف. نیمرخ تعادل حقیقی از بخش‌های نامشخص و برابر تشکیل شده است.
ب. قوس نسبتاً منظمی است که از بخش‌های مشخص و نابرابر تشکیل شده است.
ج. از بهم پیوستن شعبات فرعی به شاخه اصلی با زاویه باز، نیمرخ تعادل حقیقی ایجاد می‌شود.
د. اگر نیمرخ شعبات فرعی را به هم وصل کنیم، نیمرخ بدست آمده تعادل حقیقی است.
۱۷. ارتفاع سطح پایه دریای خزر چند متر پائین‌تر از سطح اقیانوس‌هاست؟
الف. ۲۸
ب. ۳۸
ج. ۱۵
د. ۴۰
۱۸. در کدامیک از مناطق، یخچالها در ارتفاع بالاتری تشکیل می‌شوند؟
الف. مدار جنب قطبی
ب. قطب شمال
ج. قطب جنوب
د. استوا
۱۹. حدود چند درصد سطح قاره قطب جنوب از یخ پوشیده شده است؟
الف. ۷۵
ب. ۴۵
ج. ۹۵
د. ۶۰
۲۰. یخچالهای محلی در کدام قاره وجود ندارد؟
الف. اروپا
ب. استرالیا
ج. آفریقا
د. آمریکای جنوبی
۲۱. بزرگترین یخچال مرکب در کجا قرار دارد؟
الف. آلپ غربی
ب. آلاسکا
ج. آلپ شرقی
د. پامیر
۲۲. یکی از مهمترین ویژگیهای حرکت یخچالها شناسایی کدام ویژگی آن است؟
الف. سرعت
ب. دمای زیرین
ج. دمای سطحی
د. عوارض کناری
۲۳. حجم یخی که در طول یک سال از عرض بستری مشخص عبور می‌کند را اصطلاحاً چه می‌نامند؟
الف. نرخ ذوب
ب. زبان یخچالی
ج. تراکم یخ
د. بده یخچال
۲۴. تپه‌های برجسته‌ای که احتمالاً از مازاد محلی بار جامد یخچالها و مخصوصاً از یخرفتهای کف به وجود آمده اند، اصطلاحاً چه نامیده می‌شود؟
الف. دروملین
ب. دلتا
ج. اُس
د. مورن

۲۵. یکی از عوامل مهم بازدارنده اثر باد کدام عامل زیر است؟

الف. دما ب. تابش آفتاب ج. ابرناکی د. رطوبت

۲۶. در ایران بادهای مسلط از کدام سمت می‌وزند؟

الف. جنوب شرقی ب. جنوب ج. جنوب غربی د. مغرب

۲۷. برخان دابل یو (W) از اتصال کدام اشکال بادی بوجود می‌آید؟

الف. اتصال جانبی دوبرخان ب. اتصال دودق

ج. بامبه شه د. پیکان ماسه‌ای

۲۸. باد مجموعه اشکال ماسه‌ای را در محلی به دور هم متمرکز می‌سازد که وسعت آنها بسیار متفاوت است، هر چند در

بیابانهای مختلف اصطلاحات گوناگونی درباره آنها به کار برده می‌شود اما رایج‌ترین آن کدام اصطلاح است؟

الف. ریپل مارک ب. ارگ ج. سیف د. استپ

۲۹. از نظر دینامیکی زمان عبور دو قله پیاپی موج نسبت به یک نقطه ثابت چه نامیده می‌شود؟

الف. دوره موج ب. ارتفاع موج ج. ضریب موج د. طول موج

۳۰. آب دریاها به علت وجود نمک‌های محلول و مخصوصاً کدام نمک محلول فعالیت شیمیایی مهمی دارد؟

الف. کلرور سدیم ب. کلرور پتاسیم ج. فسفات کلسیم د. کربنات آهن

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