

\* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی

است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود. \*\* این آزمون نمره منفی ندارد

۱. کدام سنگهای زیر در برابر تابش شدید خورشید حساس ترند؟

الف. گرانیت ب. بازالت ج. ماسه سنگ د. آهک

۲. پدیده هیدرولیز کدامیک از سنگهای زیر را بیشتر متأثر می سازد؟

الف. رس ب. ماسه سنگ ج. شیست د. ژئیس

۳. درزهای انقباضی در کدام شرایط زیر ایجاد می شود؟

الف. کاهش فشار بر سنگها ب. نقص ساختمان بلور ج. افزایش فشار تکتونیکی د. سرد شدن سنگها

۴. عامل اصلی ایجاد قشرها یا روکش های سخت آهکی و ژئیس بر سطح سنگهای نواحی نیمه خشک چیست؟

الف. کانی های ثانوی ناشی از انحلال ب. تخریب و هوازدگی فیزیکی

ج. وقوع هوازدگی شیمیایی د. هیدرولیز

۵. ژلی فلوکسیون ویژه کدام نواحی زیر است؟

الف. نواحی یخچالی ب. نواحی مجاور یخچالی ج. نواحی مرطوب د. نواحی سرد و خشک

۶. کدامیک از عوارض زیر در طول یک دوره فرسایش شکل می پذیرند؟

الف. پادگانه های آبرفتی ب. دلتاها ج. نیمرخ تعادل نظری د. سیرکها

۷. اگر «بیان لحظه ای آبی» بیش از میزان نفوذ و تبخیر باشد، کدام عارضه را موجب می گردد؟

الف. مخروط افکنه ب. پادگانه آبرفتی ج. رود دائمی د. هرز آبهای اولیه

۸. در نواحی کم آب چرا نیمرخ طولی تعادل هرز آبها بسرعت بصورت مستقیم در می آید؟

الف. برای اینکه به سمت پائین رود شاخه های فرعی دریافت نمی کنند

ب. زیرا شعبات فرعی آنها، بار رسوبی کمتری از شاخه اصلی دارند.

ج. زیرا اندازه دانه های بار رسوبی شعبات فرعی آنها ریزتر است

د. زیرا اندازه دانه های بار رسوبی شعبات فرعی آنها درشت تر است

۹. در چه شرایطی پادگانه مطبق تشکیل می گردد؟

الف. قدرت کاوشی مرحله حفر جدید بیش از قدرت حفر مرحله کاوشی دوره قبل باشد

ب. قدرت کاوشی مرحله حفر جدید کمتر از قدرت حفر مرحله اولیه باشد

ج. قدرت کاوشی مرحله حفر دوره اول و دوم یک اندازه باشد

د. قدرت حمل مرحله جدید بیش از قدرت حمل مرحله قدیم تر باشد

۱۰. کدامیک از عوارض زیر در زمره اشکال تراکمی فرسایش یخچالی قرار می گیرد؟

الف. سیرکها ب. دره های یخچالی ج. دروملین ها د. اومبلیک ها

۱۱. در بازوهای مرکب یخچالی کدامیک از یخرفتهای زیر سائیدگی بیشتری می یابند؟

الف. یخرفتهای کناری ب. یخرفتهای کف ج. یخرفتهای سطحی د. یخرفتهای جانبی

۱۲. عمل تخلیه در یخچالهای کوهستانی چگونه انجام می پذیرد؟

الف. ذوب و انتشار بازوها ب. سکوهای یخی شناور ج. حفره های سیرک د. بازوهای جمع کننده

۱۳. کدامیک از یخرفتهای زیر، مواد ریزدانه بیشتری دارند؟  
الف. یخرفتهای میانی      ب. یخرفتهای کف      ج. یخرفتهای سطحی      د. یخرفتهای جانبی
۱۴. علت بوجود آمدن شکافهای طولی در زبانه های یخچالی چیست؟  
الف. فشار یخ در بخش مرکزی زبانه      ب. جریان داشتن یخ در امتداد طولی  
ج. تنگناهای دره های سنگی      د. ناهمواری کف بستر
۱۵. چنانچه ضخامت یخ در یک زبانه یخچالی یکسان باشد، در چه شرایطی حرکت یخ سرعت بیشتری خواهد داشت؟  
الف. پهنای زبانه بیشتر باشد      ب. زبانه در ارتفاع بالاتری قرار داشته است  
ج. بازوی یخی طولانی تر باشد      د. شیب بستر زبانه بیشتر باشد
۱۶. ماسه های بادی که بصورت غلطان حمل می شوند، چه تفاوتی با ماسه های دریایی دارند؟  
الف. ماسه های بادی درشت ترند      ب. ماسه های بادی رنگ روشن تری دارند  
ج. ماسه های بادی گرد و کدرند      د. هیچ تفاوتی با یکدیگر ندارند
۱۷. در چاله های آبی بادی، حداکثر عمق چاله به کدام عامل زیر بستگی دارد؟  
الف. ضخامت رسوبهای ریزدانه      ب. شدت باد  
ج. تکرار فرسایش بادی (فراوانی باد)      د. سطح آبهای زیرزمینی
۱۸. هرمهای ماسه ای تحت تأثیر کدام بادهای تشکیل می شوند؟  
الف. بادهای متقابل      ب. بادهای متقاطع و گردبادها      ج. بادهای موازی      د. بادهای ساحلی
۱۹. در کدامیک از عوارض ماسه ای زیر، قطر دانه های ماسه درشت تر است؟  
الف. نیکا      ب. برخان      ج. ریپل مارکها      د. هرمهای ماسه ای
۲۰. در کدام نواحی زیر رسوبهای کمتری وارد دریا می شود؟  
الف. قلمرو استوایی      ب. عرضهای قطبی      ج. قلمرو معتدله      د. نواحی خشک
۲۱. متلاطم ترین دریاها بر مسیر کدامیک از بادهای زیر منطبق می باشد؟  
الف. بادهای آلایزه      ب. بادهای موسمی      ج. بادهای غربی      د. بادهای قطبی
۲۲. سهم و نسبت آبرفتهای درشت دانه در دریاهای کدام نواحی اقلیمی زیر بیشتر است؟  
الف. نواحی سرد عرضهای بالا      ب. نواحی گرم عرضهای پائین  
ج. عرضهای میانی      د. عرضهای جنب حاره
۲۳. در نواحی خشک، مهمترین عامل تشدید فرسایش بادی چیست؟  
الف. از بین بردن پوشش گیاهی      ب. سوزاندن مزارع      ج. تراس بندی دامنه      د. شخم دامنه ها
۲۴. کدامیک از عوامل زیر در دهه های اخیر بعنوان عوامل اصلی فرسایش خاک تلقی می شود؟  
الف. کشاورزی سنتی      ب. کشاورزی مکانیزه      ج. به آیش گذاردن زمین      د. سوزاندن بقایای گیاهی
۲۵. خم شدن تنه درختان از آثار کدامیک از حرکات دامنه ای زیر است؟  
الف. لغزش      ب. سولیفلوکسیون      ج. ریزش      د. خزش
۲۶. ضریب جریان چیست؟  
الف. حجم آب جاری به طول جریان      ب. حجم بارش به تبخیر      ج. آب جاری به بارش      د. بارش به حجم آب جاری

۲۷. کدامیک از چهره های کاوشی زیر به یاردانگها شباهت بیشتری دارد؟  
الف. تخته سنگهای قارچی ب. دشتهای ریگی ج. کلو تکها د. کندوهای بادی
۲۸. وجود شانه های متوالی در کناره زبانه یخچالی، نشانه چیست؟  
الف. تکرار دوره های یخچالی و بین یخچالی ب. اختلاف مقاومت سنگ بستر یخچال  
ج. تغییرات سطح اساس عمومی د. اختلاف قدرت فرسایشی یخ
۲۹. چنانچه ساحل بصورت پرتگاه سنگی باشد، چه نامیده می شود؟  
الف. استران ب. ساحل سنگی ج. ساحل جزرومدی د. دریا بار
۳۰. اگر قطعات سقوط کرده سنگها دریای شیب های تند دامنه ها تجمع یابند ، چه نامیده می شوند؟  
الف. مخروطهای واریزه ای ب. خزش ج. شیب های واریزه ای د. ریزشهای تخته سنگی