



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی ژئومورفولوژی ۲ دینامیک

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)  
۱۲۱۶۰۶۰

۱- برای تشخیص عامل اصلی تغییر شکل و دستکاری ناهمواری ها بر اثر دینامیک بیرونی زمین آشنایی با کدام مورد زیر ضروری است؟

۰۱. تحلیل های زمین شناختی  
۰۲. بررسی داده های لرزه نگاری  
۰۳. آثار دخالت هریک از عوامل فرسایش  
۰۴. نیرو های درونی شکل دهنده زمین

۲- در هوازدگی و تخریب سنگ ها کدام ویژگی زیر در مرحله دوم اهمیت قرار دارد؟

۰۱. ترکیب کانی شناسی و شیمیایی  
۰۲. شکل و اندازه ی کانی ها  
۰۳. نفوذ پذیری سنگ ها  
۰۴. تراکم و قابلیت گسستگی سنگ ها

۳- پیدایش دانه های ریز لیمون محصول کدام نوع فرایند متلاشی شدن سنگ ها است؟

۰۱. ماکرو ژلی فراکسیون  
۰۲. ترموکلاستی  
۰۳. میکرو ژلی فراکسیون  
۰۴. هیدروکلاستی

۴- وجود کدام ویژگی زیر هوموس را به عامل موثری در فرایند تجزیه تبدیل می کند؟

۰۱. قابلیت هدایت حرارتی  
۰۲. داشتن بیلان گرمایی بالا  
۰۳. ماهیت اسیدی  
۰۴. توان کم تبادل یونی

۵- مساعد ترین محیط ها برای عمل خزش کدام مناطق زیر است؟

۰۱. مناطق مدیترانه ای با سنگ های مارنی  
۰۲. نواحی خشک با سنگ های یکپارچه آهکی  
۰۳. مناطق مرطوب با سنگ های دانه ای  
۰۴. نواحی معتدل با سنگ های یکپارچه

۶- غنی ترین موزه ی اشکال سولی فلکسیونی در کدام قلمرو زیر تشکیل می شود؟

۰۱. نواحی خشک  
۰۲. کوهستان های مرطوب  
۰۳. محیط های سرد عرض های بالا  
۰۴. نواحی گرم استوایی

۷- کدام اصطلاح زیر برای وسعت مجموعه ی شبکه ی آب شامل دره های آبدار و خشک به کار می رود؟

۰۱. حوضه ی آبریز جاری  
۰۲. ضریب زهکشی  
۰۳. شبکه هیدروگرافی  
۰۴. حوضه ی آبریز نظری

۸- نیروی حاصل از حرکت جنبشی جریان آب، متناسب با کدام عوامل زیر است؟

۰۱. بده آب و مربع سرعت  
۰۲. مدت و نوع بارش  
۰۳. جنس و ساختمان زمین  
۰۴. پوشش گیاهی و شکل بارش



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی ژئومورفولوژی ۲ دینامیک

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)  
۱۳۱۶۰۶۰(

۹- در تشکیل پیچان رودهای آزاد کدام نیروی زیر خط حداکثر سرعت را به سمت ساحل کاو می کشاند؟

۰۱ نیروی مازاد  
۰۲ نیروی گریز از مرکز

۰۳ نیروی اصطکاک سطحی  
۰۴ نیروی جاذبه

۱۰- در کدام مواقع زیر نیروی اولیه رود کمتر از نیروی مصرفی می شود و رود مقداری از آبرفت های همراه خود را ته نشین می کند؟

۰۱ از بین رفتن پوشش گیاهی و افزایش تبخیر  
۰۲ گذر از سنگ بستر مقاوم و نفوذ ناپذیر

۰۳ تغییر آب وهوا همراه با افزایش بارش  
۰۴ کاهش ناگهانی شیب بستر و یا افزایش میزان نفوذ

۱۱- کدام عامل زیر تعیین کننده ی تعداد پادگانه های آبرفتی موجود در یک حوضه ی آبریز است؟

۰۱ باز یا بسته بودن حوضه  
۰۲ وسعت حوضه آبریز

۰۳ تکرار دوره های فرسایش  
۰۴ میزان کاوش و آبرفت ها

۱۲- تغییر مسیر جهت نیروی آب موجب ایجاد کدام ویژگی زیر در پادگانه ی آبرفتی می شود؟

۰۱ نابرابری تعداد در دو ساحل  
۰۲ تراس های متقارن

۰۳ تغییر ارتفاع پادگانه ها  
۰۴ تداخل تراس ها

۱۳- کدام ویژگی زیر در نیمرخ تعادل حقیقی جریان های آبی مشاهده می شود؟

۰۱ قوس نامنظم و بخش های برابر  
۰۲ تغییر نامحسوس شیب در گذر از قطعات بستر

۰۳ قوس منظم و بخش های نابرابر  
۰۴ برابری شیب در قطعات مختلف بالارود

۱۴- خشکروود ها، در فصل خشک که حجم آب برای اشباع بستر کافی نیست، به کدام شکل زیر ظاهر می شود؟

۰۱ جریان های زیر زمینی  
۰۲ جوی های منقطع

۰۳ نخ آب های کم عمق  
۰۴ جریان های صفحه ای

۱۵- انحنا ی نیمرخ تعادل بستر جریان آب ها دارای کدام شکل زیر است؟

۰۱ کوژ  
۰۲ مستقیم

۰۳ کاو

۰۴ نوسانی

۱۶- علت بیشتر بودن حجم و وسعت یخچال های قاره قطب جنوب نسبت به نواحی قطب شمال کدام مورد زیر است؟

۰۱ میل زیاد تابش خورشیدی  
۰۲ وجود خشکی های بزرگ

۰۳ گسترش جریان های سرد دریایی  
۰۴ تغذیه ی یخی از محیط های مجاور



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی ژئومورفولوژی ۲ دینامیک

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)  
۱۳۱۶۰۶۰(

۱۷- کدام نوع از یخچال های محلی زیر شباهت هایی با اینلندسیس ها دارد؟

۱. فلاتی ۰۱  
۲. جداری ۰۲  
۳. انشعابی ۰۳  
۴. دره ای ۰۴

۱۸- کدامیک از اشکال یخچالی زیر محصول تبخیر مستقیم یخ است؟

۱. نوناتاک ۰۱  
۲. پیپ کراک ۰۲  
۳. سراک ۰۳  
۴. پنی تانت ۰۴

۱۹- کدام موارد زیر از عوامل اصلی کنترل کننده ی حرکت یخ یخچالی محسوب می شود؟

۱. نرخ تبدیل برف به یخ ۰۱  
۲. شکل یخچال و مقدار یخرفت ۰۲  
۳. ضخامت یخ و شیب زمین ۰۳  
۴. مقدار بارش و نرخ ذوب ۰۴

۲۰- شکل گیری عارضه ی کریوکونیت محصول کدام نوع از یخرفت های یخچالی است؟

۱. جانبی ۰۱  
۲. میانی ۰۲  
۳. پیشانی ۰۳  
۴. خارجی ۰۴

۲۱- ژئومورفولوگ ها از یخرفت های پیشانی برای مطالعه ی کدام مورد زیر بهره می گیرند؟

۱. شناسایی حداکثر گسترش زبانه ی یخچالی ۰۱  
۲. شناسایی محدوده ی یخچال های سفید ۰۲  
۳. بررسی سرعت حرکت زبانه ی یخی ۰۳  
۴. بررسی قدرت تخلیه ی یخچال های دره ای ۰۴

۲۲- تپه های نیوو - ائولین در کدام یک از مناطق زیر تشکیل می ود؟

۱. نواحی خشک بیابانی ۰۱  
۲. مناطق استوایی گرم ۰۲  
۳. محیط های مدیترانه ای خشک ۰۳  
۴. سرزمین های قطبی ۰۴

۲۳- سرعت باد در عارضه ی ماسه ای پیکرا یا برخان دارای کدام ویژگی زیر است؟

۱. افزایش به سمت قله ۰۱  
۲. کاهش در جبهه ی رو به باد ۰۲  
۳. افزایش در فاصله ی دو بازو ۰۳  
۴. کاهش در راس عارضه ۰۴

۲۴- مقدار بده جامد باد با کدام ویژگی سرعت باد متناسب است؟

۱. مربع ۰۱  
۲. توان ۰۲  
۳. مکعب ۰۳  
۴. مجذور ۰۴

۲۵- عارضه ی بادی کلوت دارای کدام ویژگی مرفولژیک زیر است؟

۱. تپه های متعدد و بسیار طولانی ۰۱  
۲. حفره های کوچک و بزرگ در شیب های رو به جریان باد ۰۲  
۳. سطوح حاصل از باد بردگی ذرات ریز رس و مارن ۰۳  
۴. سطوح صاف چند وجهی در قله سنگ ها ۰۴



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی ژئومورفولوژی ۲ دینامیک

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)  
۱۳۱۶۰۶۰(

۲۶- در شکل گیری کدام عارضه ی بادی زیر پوشش گیاهی نقش اصلی را دارد؟

۱. یاردانگ      ۲. نیکا      ۳. سیف      ۴. ریپیل مارک

۲۷- علت تیرگی ذرات ماسه ی بادی کدام مورد زیر است؟

۱. خشکی محیط شکل گیری  
۲. جنس ذرات و رنگ طبیعی آنها  
۳. ضربات دانه های در حال جهش  
۴. تراکم ذرات ریزگرد و غبار بر سطح ماسه ها

۲۸- تغییر ویژگی های امواج دریا در محیط ساحل تابع کدام عوامل زیر است؟

۱. توپوگرافی زیر آب و شکل ساحل  
۲. وسعت دریایی تحت تاثیر نیروی محرکه ی اولیه  
۳. جهت وزش باد و شیب زیاد ساحل  
۴. دامنه ی مسافت طی شده

۲۹- کدامیک از پدیده های زیر سبب تخلیه مواد هوازده و تخریبی ساحل (استران) به دریا می شود؟

۱. تلاطم آب دریا  
۲. عملکرد عوامل جوی  
۳. جزر ومد  
۴. جریان های دریایی ساحلی

۳۰- در دشت بم و نرماشیر برای حفظ زمین های کشاورزی و باغات در برابر هجوم توفان از کدام روش زیر استفاده می شود؟

۱. کاشت زمین با آیش سه ساله  
۲. ایجاد دیوار یا حفاظ درختی  
۳. تقسیم هندسی زمین  
۴. اجرای سیستم چند کشتی