

نام درس: مبانی ژئومورفولوژی (۲) دینامیک  
 رشته تحصیلی و گد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۶۰)  
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —  
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: —

گد سری سؤال: یک (۱)

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. هر چه کانیها درشت تر و بی شکل تر باشند دارای چه ویژگی می باشند؟  
 الف. نسبت تراکم شان افزایش می یابد.  
 ب. قابلیت نفوذپذیری آنها زیادتر می شود.  
 ج. مقاومت شان در برابر فرسایش بیشتر می شود.  
 د. حجم فضاهای خالی شان کاهش می یابد.
۲. منشورهای بازالتی، مشخص ترین چهره کدام درزهای زیر می باشند؟  
 الف. درزهای ناشی از حرکات ساخت زایی (تکتونز)  
 ب. درزهای ناشی از حرکات زمین ساخت  
 ج. درزهای ناشی از دگرگونی شدید  
 د. درزهای ناشی از سرد شدن گدازه ها
۳. تغییرات درجه حرارت در سنگ آهک های هم جنس و فشرده موجب کدام پدیده زیر می شود؟  
 الف. تورق  
 ب. متلاشی شد دانه ای  
 ج. ماکروژلی فراکسیون  
 د. فلس شدگی
۴. خرده شدن بر اثر نمک در کدام نواحی زیر دیده می شود؟  
 الف. سواحل دریای خزر  
 ب. سواحل خلیج فارس و دریای عمان  
 ج. دشت های زاگرس  
 د. نواحی با بارندگی نسبتاً شدید و مداوم
۵. چنانچه عناصر ریزشی در پای شیب های تند دامنه ها روی هم انباشته شوند، چه نامیده می شود؟  
 الف. مخروط واریزه ای  
 ب. شیب واریزه ای  
 ج. واریزه های آزاد  
 د. ریزش توده ای
۶. جابجایی یک قشر گلی بر سطح یک زیربنای ثابت (سولی فلوکسیون) در امتداد کدام سطح زیر اتفاق می افتد؟  
 الف. در امتداد سطح گسستگی آبی  
 ب. در امتداد سطح حداکثر شیب  
 ج. در امتداد سطح سفره های سطحی  
 د. در امتداد سطح طبقه رسوبی
۷. علت وجود هرز آب ها در نواحی خشک و مدیترانه ای چیست؟  
 الف. افزایش میزان نفوذ  
 ب. افزایش میزان تبخیر  
 ج. افزایش ضریب جریان  
 د. اشباع دائمی خاک
۸. چه بخش از نیروی اولیه آب به مصرف شکل زایی می رسد؟  
 الف. در حدود  $\frac{1}{۲}$  کل نیرو  
 ب. در حدود  $\frac{1}{۳}$  کل نیرو  
 ج. کمتر از  $\frac{1}{۴}$  کل نیرو  
 د. کمتر از  $\frac{1}{۵}$  کل نیرو
۹. کار آبی یک جریان توسط کدامیک از عوامل زیر سنجیده می شود؟  
 الف. میزان مجموعه مواد همراه آب  
 ب. غلظت رسوب های ریزدانه  
 ج. میزان جابجایی بزرگترین قطعات آبرفت ها  
 د. میزان آبرفت های حمل شده در طول زمان
۱۰. مهمترین ویژگی پیچان رودهای دره ای کدام مورد زیر است؟  
 الف. منظم و سطحی هستند.  
 ب. گود و عمیق هستند.  
 ج. ساحل کوژ با شیب زیاد به بستر جریان ختم می شود.  
 د. قوس های آن حالت متقارن دارد.

نام درس: مبانی ژئومورفولوژی (۲) دینامیک  
 رشته تحصیلی و گد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۶۰)  
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —  
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

۱۱. کدام جمله زیر در مورد دشت‌های آبرفتی باز صدق می‌کند؟

الف. تمام شبکه آبها به داخل دشت ختم می‌شوند.

ب. شامل یک و یا چند حوضه انتهایی هستند.

ج. شبکه آبها به حوضه‌های انتهایی ختم می‌شوند.

د. خط القعر اصلی بر شبکه آبی که از داخل آن می‌گذرد منطبق است.

۱۲. کدام نواحی زیر مناسب‌ترین محل تشکیل مخروط افکنه‌ها هستند؟

الف. حاشیه دشت‌ها و حوضه‌های انتهایی

ب. داخل نواحی کوهستانی

ج. نواحی با توپوگرافی پرشیب

د. در پست‌ترین نقاط خط القعر

۱۳. پادگانه‌های واقع در سواحل خلیج فارس و دریای عمان دارای کدام منشأ زیر هستند؟

الف. ایزوستازی

ب. اقلیمی

ج. حرکات زمین ساخت

د. امواج ساحلی

۱۴. در کدامیک از شرایط زیر پادگانه‌ها را مطبق می‌گویند؟

الف. چنانچه ارتباط فیزیکی بین آبرفت پادگانه‌های همزمان نه تنها در دامنه‌های متقابل، بلکه در کف دره هم برقرار باشد.

ب. چنانچه ارتباط فیزیکی آبرفت پادگانه‌های همزمان در طرفین یک بستر قطع شود.

ج. چنانچه پادگانه‌ها یکی در داخل دیگری شکل گیرند.

د. چنانچه نیمرخ عرضی آنها توپوگرافی پله مانند داشته باشد.

۱۵. تشخیص آبرفت‌های سری الف و ب دشت تهران توسط کدامیک از عوامل زیر صورت گرفته است؟

الف. نسبت اندازه قطر دانه‌ها

ب. نسبت ترکیب کانی شناسی

ج. نظم و ترتیب آرایش دانه‌ها

د. اختلاف رنگ مجموعه آبرفت‌ها

۱۶. نیمرخ تعادل طولی نظری دارای کدام ویژگی زیر است؟

الف. منحنی منظمی است که سرعت جریان توانایی عمل حفر را دارد.

ب. منحنی منظمی است که سرعت جریان توانایی عمل تراکم را دارد.

ج. منحنی منظمی است که در آن نیروی جریان فقط می‌تواند بار جامد را حمل کند.

د. منحنی منظمی است که تعادلی بین کاوش و رسوبگذاری در آن وجود ندارد.

۱۷. در صورتیکه شاخه فرعی دارای بار جامد کمتر از شاخه اصلی و یا آبرفت‌های ریزدانه‌تری باشد، کدام حالت زیر بوجود می‌آید؟

الف. با تعادل بین نیروها، شیب یکنواخت می‌شود.

ب. شیب بستر اصلی مقعر می‌شود.

ج. شیب بستر اصلی افزایش می‌یابد.

د. شیب بستر اصلی کاهش می‌یابد.

نام درس: مبانی ژئومورفولوژی (۲) دینامیک  
 رشته تحصیلی و گد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۶۰)  
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —  
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

۱۸. کدام جمله زیر در ارتباط با سطح پایه درست است؟  
 الف. سطح پایه در شبکه‌های داخلی یکسان است.  
 ب. نیمرخ تعادل طولی گاهی نسبت به سطح پایه خود متقاطع است.  
 ج. همیشه در یک چاله داخلی یک سطح پایه محلی وجود دارد.  
 د. در شبکه‌های داخلی، سطح پایه ممکن است بالاتر و یا پایین‌تر از سطح پایه دریاهای آزاد باشد.
۱۹. یخچال‌های فلاتی دارای کدام ویژگی زیر هستند؟  
 الف. سطح توپوگرافی آنها ارتباطی با ناهمواری‌های زیرینا ندارد.  
 ب. گسترش آنها از مرز برف‌های دائمی پایین‌تر است.  
 ج. اغلب وسعت زیادی دارند.  
 د. اشکال ژئومورفولوژیکی زیادی دارند.
۲۰. بقایای کدامیک از یخچال‌های زیر بیشتر مدیون تراکم قطعات متلاشی شده جداره‌ها است؟  
 الف. یخچال‌های جداری ب. یخچال‌های حفره‌ای ج. یخچال‌های مرکب د. یخچال‌های مشبک
۲۱. پنی‌تانت‌ها (ستون‌های کله قندی) از مشخص‌ترین اشکال کدام یک از یخچال‌های زیر هستند؟  
 الف. یخچال‌های کوهستانی ب. اینلندسیس گروئلند ج. یخچال‌های قاره‌ای د. یخچال‌های سرد
۲۲. توسط کدامیک از عوامل زیر زبانه‌های یخچالی بر شیب‌های معکوس غلبه می‌کنند؟  
 الف. مقاومت لحظه‌ای یخ ب. فشار حاصل از تراکم یخ  
 ج. خاصیت چسبندگی یخ د. خاصیت شکل‌پذیری یخ
۲۳. در یخچال‌های مرکب، نوارهای موازی تیره رنگ نشانه کدام یخرفت‌های زیر است؟  
 الف. یخرفت‌های کف ب. یخرفت‌های پیشانی ج. یخرفت‌های جانبی د. یخرفت‌های میانی
۲۴. پراکندگی کنونی کدام یخرفت‌ها را نشانه حداکثر گسترش یخچال‌ها در دوران چهارم می‌دانند؟  
 الف. کناری ب. کف ج. عرضی د. پیشانی
۲۵. در چه شرایطی سطح پایه زبانه‌های یخچالی پایین‌تر از سطح جریان‌های رودخانه‌های آزاد است؟  
 الف. در شرایطی که زبانه‌های یخچالی به دریاچه‌های عمیق یا دریاهای آزاد ختم شده باشند.  
 ب. در صورتیکه کاوش در سنگ بستر شدید باشد.  
 ج. در صورتیکه نیمرخ طولی دره یخچالی بسیار نامنظم باشد.  
 د. در صورتیکه قدرت فرسایش در دره اصلی بیشتر باشد.
۲۶. چه حجمی از ماسه به صورت جهش‌های متوالی جابجا می‌شود؟

الف. ۲  
۵

ب. ۳  
۵

ج. ۳  
۴

د. ۴  
۵

نام درس: مبانی ژئومورفولوژی (۲) دینامیک  
 رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۶۰)  
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —  
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

۲۷. دانه‌های خاک با قطر کمتر از چند میلیمتر در حالت تعلیق توسط باد جابجا می‌شود؟  
 الف. ۰/۱ ب. ۰/۵ ج. ۰/۲۵ د. ۱
۲۸. چنانچه برخان‌های متعددی بطور جانبی به یکدیگر متصل شوند، کدام برخان زیر تشکیل می‌شود؟  
 الف. برخان دابل یو ب. برخان عرضی ج. میدان برخان د. برخان طولی
۲۹. پهنای استران به چه عواملی بستگی دارد؟  
 الف. دامنه جزر و مد و شیب ساحل  
 ج. ارتفاع ساحل و دامنه مسافت طی شده  
 ب. دامنه جزر و مد و ارتفاع ساحل  
 د. شیب ساحل و توپوگرافی زیر آب
۳۰. کدام قسمت از استران بیشتر تحت تأثیر پدیده هالوکلاستی (متلاشی شدن بر اثر نمک) قرار می‌گیرد؟  
 الف. قسمت تحتانی استران  
 ج. قسمتی که دوام جریان در آن بیشتر است.  
 ب. قسمت فوقانی استران  
 د. قسمتی که فشار آب در آن بیشتر است.