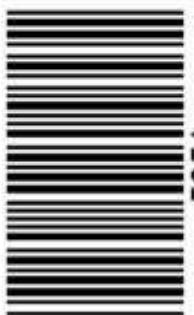


کد کنترل



505

A

صبح جمعه
۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام حمینی (ره)

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمدد) - سال ۱۳۹۸

رشته ژئومورفولوژی - کد (۲۱۰۶)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: روش تحقیق در جغرافیا - ژئومورفولوژی (مبانی و ایران) - تکنیک‌ها و مدل‌ها در ژئومورفولوژی - دیدگاه‌ها و نظریه‌های ژئومورفولوژی	۸۰	۱	۸۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جا به تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حلقه و خلوق تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات و قرار ممنوع است.

۱۳۹۸

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.
..... با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- کدام روش نمونه‌گیری برای انتخاب نمونه‌ها از جامعه‌ای که شناسایی و دسترسی به اعضای آن دشوار است، مناسب است؟
- (۱) گروه‌های پنهانی (۲) گلوله برفی
 (۳) احتمالی ساده (۴) در دسترس
- ۲- در صورتی که پژوهشگری به مقایسه میانگین‌های بیش از دو گروه علاقمند باشد و مفروضه‌های تحلیل واریانس را نداشته باشد، از کدام آزمون ناپارامتری می‌تواند استفاده نماید؟
- (۱) کروسکال والیس (۲) میانه
 (۳) یو من ویتنی (۴) ویلکاکسون
- ۳- کدام نوع اعتبار (روایی) در تحقیقات علمی به قابلیت تعیین‌بازی یافته‌های پژوهش مرتبط است؟
- (۱) سازه (۲) محتوا
 (۳) درونی (۴) بیرونی
- ۴- در کدام مقیاس‌های اندازه‌گیری می‌توان از کلیه آزمون‌های آماری پارامتریک و ناپارامتریک استفاده کرد؟
- (۱) رتبه‌ای و نسبی
 (۲) رتبه‌ای و فاصله‌ای
 (۳) فاصله‌ای و نسبی
 (۴) اسمی و فاصله‌ای
- ۵- کدام مورد، براساس شیوه رفرنس دهی APA درست تنظیم شده است؟
- (۱) Hall, Tim, and Heather Barrett. "General geography". Routledge, 2018.
 (۲) Hall, T., & Barrett, H. (2018). General geography. Routledge.
 (۳) Hall, Tim, and Heather Barrett. General geography. Routledge, 2018.
 (۴) Hall, T. and Barrett, H., 2018. General geography. Routledge.
- ۶- کدام عبارت در ارتباط با پژوهش‌های مشاهده‌ای غیرساختاریافته صحیح است؟
- (۱) معادل مصاحبه ساختاریافته است.
 (۲) روش آن ثبت و تحلیل رسمی - موردی است.
 (۳) پایبند قوانین رسمی و اصول تحقیقات موردنظر است.
 (۴) مشاهده‌گر به دنبال توصیف و فهم پدیده موردنظر و در جریان کار است.
- ۷- متغیری که مشخص می‌کند یک ارتباط مورد نظر چگونه در موقعیت‌ها یا شرایط مختلف تغییر می‌کند، کدام است؟
- (۱) وابسته (۲) واسطه‌ای
 (۳) تعدیل‌کننده (۴) مستقل
- ۸- کدام گزینه در خصوص فرضیه و سؤال صحیح است؟
- (۱) سؤال در علوم اجتماعی رایج‌تر از علوم طبیعی است.
 (۲) سؤال پژوهش جهت‌دار است ولی فرضیه بدون جهت است.
 (۳) برای پژوهش‌های توصیفی و استقرایی فرضیه مناسب‌تر است.
 (۴) برای پژوهش‌های تبیینی و قیاسی سؤال مناسب‌تر است.

- ۹- کدام پژوهش پس از بروز رویداد انجام می‌شود و نتایج آن برای جلوگیری از تکرار رویدادها و وقایع نامطلوب یا توسعه وقایع و رویدادهای مطلوب، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) همبستگی (۲) علی - مقایسه‌ای (۳) توصیفی (۴) تجربی
- ۱۰- مدل‌های مفهومی تولیدشده از پدیده‌های جغرافیایی که یک نمایش ساده‌شده رایانه‌ای از توصیف مکانی، زمانی و موضوعی پدیده‌های جغرافیایی است، چه نامیده می‌شود؟
- (۱) سیستم تصویر (۲) رستر (۳) بردار (۴) داده مبنا
- ۱۱- مزیت «بحث گروهی» نسبت به «اصحاحه گروهی» برای جمع آوری داده‌های پژوهش چیست؟
- (۱) تضمین گیری (۲) پویایی (۳) سازمان‌دهی (۴) حل مشکل
- ۱۲- کدام طیف اندازه‌گیری دارای ویژگی‌های ترتیب پذیری و تجمع پذیری بوده و در آغاز عباراتی قرار می‌گیرد که مبین شدیدترین حالت گوایش مثبت و منفی است؟
- (۱) گاتمن (۲) لیکرت (۳) بوگاردوس (۴) فاصله اجتماعی
- ۱۳- احتمال رد کردن فرضیه صفر (H_0) غلط بیانگر کدام مورد است؟
- (۱) خطای نوع اول (۲) خطای نوع دوم (۳) توان آزمون (۴) سطح معنی‌داری
- ۱۴- در یک ناحیه جغرافیایی، پژوهشگری قصد دارد از بین ۷۶۸ خانوار، نمونه‌ای انتخاب کند که دارای ۳۲ عضو باشد. اگر ۳۸۴ خانوار ۲ نفره و ۱۹۲ خانوار ۳ نفره و ۱۹۲ خانوار ۴ نفره و بیشتر باشند، سهم و تعداد نمونه‌های خانوارهای ۳ نفره از کل خانوارهای ناحیه چقدر است؟
- (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۸ (۴) ۶
- ۱۵- علت استفاده عمومی از روش تحلیل با آزمون معنی‌دار بودن روند من‌کندال، علاوه بر دقت، کدام معیار است؟
- (۱) سادگی (۲) ناپارامتری بودن (۳) پارامتری بودن (۴) توزیع آزاد
- ۱۶- از میان شاخص‌های آمار توصیفی، کدام مورد برای توصیف جامعه آماری اهمیت بیشتری دارد؟
- (۱) میانگین و چولگی (۲) میانگین و انحراف معیار (۳) میانگین و نرمال بودن (۴) میانه و ضریب تغییرات
- ۱۷- در تحلیل زمانی پدیده‌های جغرافیایی، زمانی که داده‌های آماری از نظر تعداد کافی نباشد، برای اطمینان لازم به نتایج تحلیل داده‌ها، استفاده از کدام روش یا آزمون الزامی است؟
- (۱) کفایت (۲) دقت (۳) پایایی (۴) توالی
- ۱۸- از نظر نوع و کاربرد، کدام روش با سایر روش‌ها متفاوت است؟
- (۱) تحلیل خوشه‌ای (۲) تحلیل عاملی (۳) تحلیل مسیر (۴) تحلیل مؤلفه‌های اصلی
- ۱۹- در کدام نوع پژوهش‌های علمی، از روش نمونه‌گیری هدفمند استفاده می‌شود؟
- (۱) کمی (۲) کیفی (۳) همبستگی (۴) علی
- ۲۰- فواصل اطمینان آماری برای کدام دسته از روش‌های نمونه‌گیری استفاده می‌شود؟
- (۱) زنجیره‌ای (۲) سهمیه‌ای (۳) هدفمند (۴) تصادفی

- ۲۱- در نتیجه برخاستگی تکتونیکی حوضه آبخیز (سرچشمه رودخانه)، در دراز مدت، به ترتیب، چه تغییری در دینامیک جریان و نهشته‌گذاری رودخانه ایجاد می‌شود؟
- (۱) افزایش نیروی جریان در آبراهه - انتقال مکان رسوب‌گذاری به مخروط‌افکنه پایین دست
 - (۲) زیاد شدن نیروی جریان در حوضه - افزایش دبی رسوب و گستردگی عرض و وسعت مخروط‌افکنه
 - (۳) بالا رفتن سرعت جریان در حوضه و کاهش نیرو در مخروط - انتقال رسوب‌گذاری به بالادست
 - (۴) افزایش دبی و سرعت جریان در حوضه - تشکیل مخروط جدید در پایین دست مخروط قدیمی
- ۲۲- از نظر زمین ساخت و مورفو-تکتونیک، ساختمان واحد ایران مرکزی چگونه توصیف می‌شود؟
- (۱) سنکلینوریوم قدیمی همراه با تابیدگی‌های محلی
 - (۲) چین خوردگی حاشیه‌ای همراه با سوبسیدانس مرکزی
 - (۳) ساختمان شکسته با تیپ غالب هورست و گراین
 - (۴) صفحه پلاتفرمی پایدار و مقاوم مرکزی تحت فشار
- ۲۳- کدام عامل در انطباق یا عدم انطباق بستر رودخانه‌های منطقه مکران نقش اصلی را ایفا نموده است؟
- (۱) ساختمان زمین‌شناسی و امتداد آن‌ها
 - (۲) ساختمان سنگ‌شناسی و چینه‌شناسی
 - (۳) برخاستگی تکتونیکی و شکستگی‌ها
 - (۴) بارش‌های موسمی و حالت‌های سیلابی
- ۲۴- کدام شکل در نتیجه فرسایش جریان‌های گدازه‌ای گستردۀ شده در سطوح هموار مجاور مخروط‌های آتشفسانی ایجاد می‌شوند؟
- (۱) بارانکو
 - (۲) کولوت
 - (۳) مار
 - (۴) مزا
- ۲۵- در نتیجه وقوع پیشینه رود، لندرم ایجاد شده، تسلط کدام شرایط سیستم زهکشی را توجیه می‌کند؟
- (۱) انطباق با ساختمان گسلی
 - (۲) عدم انطباق با شب ساختمانی
 - (۳) عدم انطباق با ساختمان زمین‌شناسی
 - (۴) عدم انطباق با ساختمان سنگ‌شناسی
- ۲۶- کدام عامل در مورفولوژی کلی مخروط آتشفسانی تأثیر بیشتری دارد؟
- (۱) گرانروی گدازه
 - (۲) توالی فوران‌ها
 - (۳) توپوگرافی زیر بنا
 - (۴) فعالیت‌های زمین‌ساختی
- ۲۷- طی دوره‌های یخبندان کواترنری ایران، سطح تراز دریا نسبت به شرایط کنونی چگونه بوده است؟
- (۱) تراز دریای خزر بالاتر از امروز بوده است.
 - (۲) سطح خلیج فارس بالاتر از شرایط کنونی بوده
 - (۳) تغییرات تراز خلیج فارس با دریای خزر تقارن داشته است.
 - (۴) زئوستاتیک بیش از اثوابستاتیک در نوسانات تراز دریاها تأثیر داشته است.
- ۲۸- چنانچه روند تغییرات سطح اساس بالارونده (مثبت) باشد، منجر به کدام تغییرات لندرمی می‌شود؟
- (۱) تخریب و فرسایش دشت‌سر و کاهش شب بیم رخ تعادل
 - (۲) نهشته‌گذاری قهقهایی و پیری آبراهه اصلی
 - (۳) توالی مخروط‌افکنه به سوی پایین دست بیم رخ طولی تعادل
 - (۴) تجدید جوانی و حفر آبراهه در بالادست مخروط‌افکنه
- ۲۹- به ترتیب، ساختمان اصلی ایران در دوران پالئوزوئیک چگونه بوده است و کدام فاز کوه‌زایی در این دوره نقش اصلی را در تحول ناهمواری‌های ایران عهدده دار بوده‌اند؟
- (۱) سکوی اولیه - کیمری پیشین و کاتانگایی
 - (۲) ساختمان شکسته - آستنیک تا آپالاشین
 - (۳) چین خورده - فاز آلپین تا پاسادین
 - (۴) پلاتفرمی - کالدونین و هرنسین

- ۳۰- کدام عوامل در افزایش سرعت و نیروی جریان یخچالی تأثیر بیشتری دارند؟
- (۱) ارتفاع سیرک - حجم بارش - وسعت سیرک
 - (۲) حجم جریان - طول جریان یخچالی - وسعت سیرک
 - (۳) طول جریان یخچالی - تعدد انشعابات - حجم یخرفت
 - (۴) مقدار تغذیه - شیب دره - ضخامت جریان یخچالی
- ۳۱- منشأ گنبدهای نمکی دشت کویر و آذربایجان چیست؟
- (۱) رسوبات تبخیری نتوژن
 - (۲) حوضه تبخیری پره کامبرین
 - (۳) رسوبات تبخیری پالتوسن
- ۳۲- اگر حجم بار جامد یک شاخه فرعی بیش از رود اصلی باشد، چه تغییری در نیعرخ بستر رود اصلی ایجاد می‌شود؟
- (۱) در محل اتصال دو انشعاب تغییر شیب کاو ایجاد می‌شود.
 - (۲) شیب آبراهه در پایین دست محل اتصال بیش از بالا دست می‌شود.
 - (۳) میانگین شیب بستر رود اصلی از محل اتصال شاخه فرعی به سمت پایین رود افزایش می‌یابد.
 - (۴) میانگین شیب بستر رود اصلی از محل اتصال شاخه فرعی به سمت پایین رود کاهش می‌یابد.
- ۳۳- کدام ویژگی اصلی می‌تواند در بازسازی محیط‌های پلوبیال ایران مرکزی به عنوان شاخص تغییرات اقلیمی گذشته مورد استفاده قرار گیرد؟
- (۱) سطح تراس‌های دریاچه‌ای کواترنری
 - (۲) جابه‌جایی پهنه‌های مورفوژئیک حاشیه‌ای
 - (۳) تغییرات خصوصیات رسوب‌شناسی
- ۳۴- در تشکیل و تکامل کدام نوع الگوی آبراهه، پارامتر نهشته‌گذاری جریان نقش مهم‌تری ایفا می‌کند؟
- (۱) الگوی ماندری
 - (۲) الگوی شریانی
 - (۳) شبکه خطی مت مرکز
- ۳۵- کدام شکل تراکمی رودخانه‌ای، محصول تحولات پلی‌زنیک است؟
- (۱) دلتا
 - (۲) مخروط افکنه
 - (۳) پادگانه آبرفتی
 - (۴) دشت آبرفتی
- ۳۶- فرایند متماور فیسم در کدام واحد مورفو-تکتونیکی ایران بیشتر است؟
- (۱) آلا DAG - بینالود
 - (۲) سنندج - سیرجان
 - (۳) سهند - بیزان
- ۳۷- کدام عامل اصلی در نوسانات استریکی تراز آب‌های آزاد طی کواترنری تأثیرگذار بوده است؟
- (۱) حرکات زمین‌ساختی
 - (۲) تغییرات اقلیمی
 - (۳) رسو بگذاری در کف اقیانوس‌ها
- ۳۸- تنوع و وسعت لندفرم‌های تشکیل شده در قاعده دلتاها وابسته به کدام عوامل اصلی است؟
- (۱) شیب دلتا - فعالیت‌های زیستی
 - (۲) حجم رسو بگذاری رودخانه - حرکات آب دریا
 - (۳) حجم دبی رودخانه - بافت و حجم دبی رسوبی رود
 - (۴) ویژگی‌های رسوب‌شناسی - دخالت‌های انسانی و پوشش گیاهی
- ۳۹- در موضوع ژئومورفولوژی ساحلی، کدام مکانیسم منجر به فرایند فرسایش قهقهایی یا پس‌رونده در آبراهه‌های منتهی به خط ساحلی (خورها) می‌شود؟
- (۱) تغییرات اتوستاتیکی هم‌زمان با گرم شدن اقلیم
 - (۲) تغییرات استریکی در گذر از دوره یخچالی
 - (۳) فعالیت‌های ژئوستاتیکی مقارن با فرونشست پس‌کرانه
 - (۴) اتوستاتیک سطح دریا با فرا رسیدن دوره سرد یخچالی

- ۴۰- از نظر تأثیرگذاری در تشکیل و تحول لندفرمی در یک طبقه‌بندی کلی، **Deposit** کواترنری از نظر ژنتیک کدام است؟
- (۱) کوهستانی، دامنه‌ای، دشت
 - (۲) ساحلی، رودخانه‌ای، پلایا
 - (۳) یخرفتی، بادرفتی، و آبرفتی
 - (۴) جریانی، زمین‌ساختی، فیزیکی و شیمیایی
- ۴۱- کدام روش نمونه‌برداری برای بررسی تغییرات بافت و درجه همگنی رسوبات آبرفتی در ارتباط با نیروی جریان، نتیجه بهتری به دست می‌دهد؟
- (۱) خطی
 - (۲) خوشه‌ای
 - (۳) انتخابی
 - (۴) شبکه‌ای
- ۴۲- چنانچه هدف بررسی توالی لایه‌بندی نهشته‌های ساحلی (پهنه جزر و مدی) باشد، کدام روش نمونه‌برداری نتیجه بهتری به دست می‌دهد؟
- (۱) مغزه‌گیری با نمونه‌بردار پیستوتی (Piston Correr)
 - (۲) به‌کارگیری چنگک نمونه‌گیری (Ponar)
 - (۳) با استفاده از اوگر چرخان (Uger)
 - (۴) استوانه نمونه‌گیری (Cilander Log)
- ۴۳- قانون دارسی با کدام مورد انطباق دارد؟
- (۱) مقدار جریان آب در یک لایه نفوذپذیر به جنس مواد بستگی دارد.
 - (۲) مقدار جریان آب در یک لایه نفوذپذیر به تراکم مواد بستگی دارد.
 - (۳) مقدار جریان آب در یک لایه نفوذپذیر با طول مسیر جریان نسبت مستقیم دارد.
 - (۴) مقدار جریان آب در یک لایه نفوذپذیر با طول مسیر جریان در پایین نسبت عکس دارد.
- ۴۴- در آبراهه باز، عدد فروید که معیار تفکیک جریان آرام از جریان سریع و آشفته است، چگونه به دست می‌آید؟
- (۱) نسبت شعاع هیدرولیکی به ضریب زبری
 - (۲) نسبت نیروی جاذبه به نیروی اینرسی
 - (۳) نسبت نیروی اینرسی به نیروی جاذبه
 - (۴) نسبت ضریب زبری به شعاع هیدرولیکی
- ۴۵- کدام شاخص در مدل‌سازی مسافت حمل رسوبات اهمیت زیادی دارد؟
- (۱) نسبت کانی‌ها
 - (۲) گردشگی
 - (۳) پهن‌شدنگی
 - (۴) جورشدنگی
- ۴۶- بالاترین هدایت الکتریکی رسوبات در یک مخروطه افکنه کجاست؟
- (۱) بخش‌های میانی
 - (۲) پای مخروط افکنه
 - (۳) طرفین زهکش اصلی
 - (۴) رأس
- ۴۷- کدام داده‌های نقشه‌های ژئومورفولوژی، برای نمایش سن فرایندهای مؤثر در تشکیل لندفرم‌ها کاربرد دارد؟
- (۱) مورفوگرافیک
 - (۲) مورفوژئوگرافیک
 - (۳) مورفوکرونولوژیک
 - (۴) مورفومتریک
- ۴۸- کدام روش تعیین سن قادر است سن را با دقت فصلی زمان وقوع مشخص نماید؟
- (۱) حلقه‌های درخت
 - (۲) لومینسانس حرارتی
 - (۳) کربن ۱۴
 - (۴) کازیوم ۱۳۷
- ۴۹- در نمونه‌برداری سطحی رسوبات، عمق مناسب برداشت چقدر خواهد بود؟
- (۱) ۱۰ سانتی‌متر
 - (۲) ۱۵ سانتی‌متر
 - (۳) یک متر
 - (۴) ۲ سانتی‌متر
- ۵۰- در موضوع ژئومورفولوژی دینامیک، کدام یک از داده‌ها، معلوم مستقیم تفاوت‌های سرعت جریان است؟
- (۱) بافت نهشته‌ها
 - (۲) تراکم زهکشی
 - (۳) اختلاف شیب بستر
 - (۴) الگوی آبراهه

- ۵۱- برای پایش (مونیتورینگ) پدیده‌های دینامیک و فعال مانند تکتونیک فعال و ناپایداری‌های دامنه‌ای کدام تکنیک از دقیق‌تری برخوردار است؟
- (۱) تصاویر زمانی رادار
 - (۲) آزمون شاخص‌های مورفو-تکتونیکی
 - (۳) مورفومتری زمانی لندفرم‌های کواترنری
 - (۴) اندازه‌گیری افست‌ها در شبکه هیدروگرافی
- ۵۲- برای ارزیابی سیل خیزی یک رودخانه فاقد ایستگاه هیدرومتری به کدام داده‌ها استناد می‌شود؟
- (۱) حجم بارش حوضه
 - (۲) مورفومتری حوضه
 - (۳) شیب نیمرخ طولی آبراهه
 - (۴) سنگ‌شناسی و زمین‌شناسی منطقه
- ۵۳- کدام روش نمونه‌برداری برای بررسی نوسانات تراز دریا در گذشته، نتایج روشن‌تری به دست می‌دهد؟
- (۱) مغزه‌گیری از پادگانه‌های رودخانه‌ای در سطح جلگه
 - (۲) نمونه‌برداری خطی به موازات خط ساحلی
 - (۳) مغزه‌گیری از سطح زیر حداقل جزر
 - (۴) مغزه‌گیری عمقی در کرانه جزرومدی
- ۵۴- رابطه $Rb = \frac{N_u}{N_{u+1}}$ کدام ویژگی رودخانه را اندازه‌گیری می‌کند؟
- (۱) رتبه شاخه‌های رود
 - (۲) فراوانی شاخه‌های رود
 - (۳) طول شاخه‌های رود
 - (۴) نسبت انشعاب شاخه‌های رود
- ۵۵- در بررسی نهشته‌های رسوبی منفصل، کدام داده ارتباط ژنتیک آن را روشن می‌سازد؟
- (۱) ضربی پهن‌شدگی
 - (۲) بافت رسوب
 - (۳) درجه گردش‌گیری
 - (۴) ترتیب لایه‌بندی
- ۵۶- در مطالعه توالی پادگانه‌های دریایی، کدام ویژگی‌ها یا روش‌ها می‌توانند تأثیر حرکات ائوستاتیکی را از تأثیر حرکات ژئواستاتیکی تفکیک نماید؟
- (۱) اختلاف ارتفاع پادگانه‌های هم سن در امتداد ساحلی
 - (۲) وجود لایه مشابه در پادگانه‌ها در بخش‌های مختلف
 - (۳) توالی تناوب چینه‌شناسی با ژنز خشکی و ژنز دریایی در مقطع رسوبی ساحل نمونه
 - (۴) تغییرات داغ سطوح جزر و مد در چینه‌بندی مقاطع رسوبی ساحلی
- ۵۷- در مدل‌سازی نسبت ناهمواری که متغیری بدون بعد محسوب می‌شود، کدام پارامتر را به کار می‌گیرد؟
- (۱) نسبت بین ارتفاع و طول حوضه
 - (۲) نسبت بین ارتفاع و عرض حوضه
 - (۳) نسبت بین ارتفاع و مساحت حوضه
 - (۴) نسبت بین ارتفاع و محیط حوضه
- ۵۸- نیمرخ‌های ترکیبی (سوپرایمپوزه) در کدام زمینه‌های پژوهش در ژئومورفولوژی کاربرد بیشتری دارند؟
- (۱) مقایسه تفاوت سطوح توپوگرافی
 - (۲) اندازه‌گیری تغییرات شیب نیمرخ طولی آبراهه
 - (۳) فیزیوگرافی حوضه‌های آبخیز رودخانه‌ها
 - (۴) تغییرات زمانی مورفومتری لندفرم‌ها
- ۵۹- در تحلیل داده‌های رسوبی در کارهای آزمایشگاهی، چرا کار بر روی رسوبات ریزدانه در حد ماسه نسبت به قطعات درشت مانند قلوه‌سنگ برتری دارد؟
- (۱) درجه همگنی بافت رسوبی
 - (۲) امکان انجام کارهای مورفوسکوپی
 - (۳) فراوانی و متقابل حجم کم نمونه
 - (۴) تنوع جنس نمونه‌ها

- ۶۰- ضریب جریان چگونه محاسبه می‌شود؟
- (۱) تفاضل حجم بارش از تبخیر به جریان در محدوده معین
 - (۲) حجم آبی که از یک نقطه آبراهه در یک ساعت جریان دارد.
 - (۳) حجم بارش در یک محدوده معین ضربدر مساحت همان محدوده
 - (۴) تقسیم حجم بارش در یک محدود معین به حجم آب جاری در همان محدوده
- ۶۱- از دیدگاه عمومی بیشتر مکاتب کلاسیک، پدیده‌های ژئومورفیک، اغلب تحت سیطره کدام کننده‌های اساسی هستند؟
- (۱) هوازدگی، برهنه‌سازی و انباشت
 - (۲) فرایندهای اندوژنتیک و اگزوژنتیک
 - (۳) فرایندهای درونزادی و چندزادی
 - (۴) نیروهای درونی، فرایندهای مخرب و روابط فشار - مقاومت
- ۶۲- چنانچه سیستم به گونه‌ای باشد که تغییر درونداد بر اثر عملکرد سیستم زیاد شود، چه واکنشی نامیده می‌شود؟
- (۱) پس خوراند منفی
 - (۲) پس خوراند مثبت
 - (۳) تغییرات درجه‌بندی شده
 - (۴) تغییرات پیش‌رونده
- ۶۳- میزان تحمل پذیری (sustainability) یک سیستم ژئومورفیک، در پیوند با کدام ویژگی یک سیستم است؟
- | | | | |
|----------------|--------------|----------------|----------------|
| Durability (۴) | Recovery (۳) | Resistance (۲) | Resilience (۱) |
|----------------|--------------|----------------|----------------|
- ۶۴- مفاهیم سورنپوزیسیون و آنته سدانس ابتدا توسط چه کسی مطرح می‌شود؟
- (۱) ریختوفن
 - (۲) کینگ
 - (۳) دیویس
 - (۴) شوم
- ۶۵- در میان اصول و مفاهیم اساسی در ژئومورفولوژی، مهم‌ترین داده‌های ثبت‌کننده وقایع و تحولات ژئومورفیک گذشته کدام‌اند؟
- (۱) نوسانات تراز دریاها
 - (۲) توالی فعالیت‌های تکتونیکی و تغییر سطح اساس
 - (۳) ویژگی‌های رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی
 - (۴) تغییرات برف مرزها
- ۶۶- لندفرم‌های دارای منشاء متفاوت، با کدام دیدگاه انطباق پیدا می‌کند؟
- (۱) ژنتیک
 - (۲) سیستمی
 - (۳) تجربی
 - (۴) پالمیسیست
- ۶۷- طبق نظریه دیویس، چه رابطه‌ای میان زمان فرسایش و فعالیت‌های کوهزایی وجود دارد؟
- (۱) فرسایش دو برابر فعالیت‌های کوهزایی است.
 - (۲) کوهزایی $\frac{1}{8}$ فرسایش است.
 - (۳) فعالیت‌های کوهزایی چهار برابر فرسایش است.
 - (۴) فرسایش چهار برابر کوهزایی است.
- ۶۸- ریشه دیدگاه‌ها و نظام‌های ژئومورفولوژی را در کدام پارادایم می‌توان یافت؟
- (۱) سوبسیدانس
 - (۲) کاتاستروفیسم
 - (۳) سیستمی
 - (۴) ترمودینامیک
- ۶۹- مطالعات و توصیف‌های تجربی در کدام سیستم‌های ژئومورفولوژی استفاده می‌شوند؟
- (۱) سیستم‌هایی که دوره آرامش کوتاهی دارند.
 - (۲) سیستم‌هایی که دوره آرامش طولانی دارند.
 - (۳) سیستم‌هایی که حساسیت کمی دارند.
 - (۴) سیستم‌هایی که حساسیت بالایی دارند.

- ۷۰ کوچکترین مقیاس زمانی تفاسیر ژئومورفولوژیک کدام است؟
 ۱) درجه‌بندی شده ۲) یکنواخت ۳) چرخه‌ای ۴) نجومی
- ۷۱ آستانه تغییر حالت در کدام‌یک از مثال‌های زیر به چشم می‌خورد؟
 ۱) تبدیل جریان صفحه‌ای آب به جریان متلاطم
 ۲) تبدیل فرایند شستشو به حرکات یکپارچه
 ۳) تبدیل فرایند تکرار ذوب و یخ‌بندان به یخ‌بندان دائم
 ۴) تبدیل روند افزایشی دیگر در یک رودخانه به روند کاهشی
- ۷۲ چنانچه در سیستم ژئومورفیک وضعیت نوسانات پیرامون اندازه متوسطی باشد که خود، پیوسته در طول زمان تغییر کند، چه نامیده می‌شود؟
 ۱) تعادل دینامیکی پایدار ۲) تعادل یکنواخت لحظه‌ای
 ۳) تعادل فروپاشی ۴) تعادل دینامیکی
- ۷۳ دیویس، مراحل چرخه فرسایش خود را با کدام مفهوم توجیه نموده است؟
 ۱) پس‌خواراند ۲) زمان نجومی ۳) ارگودیستیه ۴) زمان زمین‌شناسی
- ۷۴ دوره آرامش سیستم به چه معنی است؟
 ۱) تعدیل تدریجی لذتفرم‌ها در سیستم ۲) واکنش شکل زمین بر حسب حساسیت
 ۳) سرعت تغییرات درونداد به تغییرات شکلی
- ۷۵ مطالعه روابط متقابل دینامیکی در طول زمان و نسبت رشد اجزای مختلف یک عارضه ژئومورفولوژی با کدام نظریه در زیست‌شناسی تطبیق دارد؟
 ۱) آلومتری ۲) ارگودیستی ۳) رشد تدریجی ۴) سیستمی
- ۷۶ مهم‌ترین نظریات ارائه شده درباره تحول ناهمواری‌های ایران در طول دوره کواترنری توسط کدام دانشمند ارائه شده است؟
 ۱) شرودر ۲) مستوفی ۳) کریسلی ۴) بویک
- ۷۷ به واسطه کدام نظریه می‌توان مقوله ناتعادلی را جایگزین مقاهمیم تعادل در ژئومورفولوژی نمود؟
 ۱) ارگودیستی ۲) کیاس ۳) آلومتری ۴) دوالیستی
- ۷۸ مفهوم «دخالت‌های آنتروپوزنیک اغلب اوقات از طریق عوامل طبیعی معطوف به تشديد یا تسريع فرایندهای فرسایشی می‌شود» با کدام گزینه اनطباق یافته و معنی پیدا می‌کند؟
 ۱) احداث سدها در مسیر رودخانه‌ها
 ۲) تراس‌بندی سطوح دامنه‌ها برای اهداف کشاورزی
 ۳) کاهش نفوذپذیری سطوح فرسایشی
 ۴) افزایش تراکم پوشش گیاهی در سطح دامنه‌های با پوشش رسی
- ۷۹ چارلز لیل به عنوان یکی از مخالفان مکتب کلاسیک، از پیشگامان کدام‌یک از مکاتب نظریه‌ای بود؟
 ۱) کاتاستروفیست (Catastrophists)
 ۲) یونی فورمیتاریانیسم (Uniformitarianism)
 ۳) استرالیست (Structuralists)
 ۴) دیلوویالیسم (Diluvialism)
- ۸۰ تغییرات دائمی شب بستر رودخانه ناشی از عمل متقابل چرخه‌ای پس‌خواراند، چه نوع تعادلی ایجاد می‌کند؟
 ۱) باثبات و ایستا ۲) پویا و دینامیکی ۳) یکنواخت پایدار ۴) یکنواخت لحظه‌ای





