

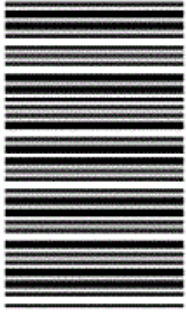
215

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



215F

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفتر چه شماره ۱



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.

امام خمینی (ره)

**آزمون ورودی  
دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل  
سال ۱۳۹۳**

**رشته‌ی  
ژئومورفولوژی (کد ۲۱۰۴)**

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (روش تحقیق در جغرافیا، ژئومورفولوژی ایران، دیدگاه‌ها و نظریه‌های ژئومورفولوژی)	۹۰	۱	۹۰

**اسفندماه سال ۱۳۹۲**

**این آزمون نمره منفی دارد.**

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- ۱- تحقیقات ..... غالباً ..... هستند.
- ۲- (۱) اکتشافی - طولی (۲) پیمایشی - موردی (۳) کمی - پرسشنامه‌ای (۴) کیفی - اکتشافی  
برای ترکیب و تلفیق آماری یک گروه از تحقیقات مربوط به یک مسأله تحقیق از کدام روش استفاده می‌شود؟
- ۳- (۱) تحلیل ثانویه (۲) فراتحلیل (۳) تحلیل داده‌های موجود (۴) مقیاس ارزشیابی تحقیق  
کدام مقیاس حاصل جمع نمرات پاسخ‌های ترتیبی (از موافقت کامل تا مخالفت کامل) یک رشته عبارت است؟
- ۴- (۱) لیکرت (۲) ترستون (۳) گانمن (۴) فاصله اجتماعی بوگاردوس  
منظور از شواهد منفی در تحقیقات میدانی چیست؟  
(۱) رخدادی که اثر منفی بر محقق می‌گذارد.  
(۲) رخدادی که فرضیه توصیفی یا تبیینی را ابطال نماید.  
(۳) شواهد و اطلاعات جمع‌آوری شده اضافی که مانع از تحلیل دقیق می‌شود.  
(۴) چیزی که برای درک محیط میدان پراهمیت است اما نادیده گرفته می‌شود.
- ۵- قاعده ..... طبقه‌بندی یک متغیر برای متغیرهای ..... موضوعیت دارد.  
(۱) اعتبار داشتن - عددی (۲) پایایی - فاصله‌ای (۳) جامع و مانع بودن - مطلق (۴) روایی داشتن - نسبی  
رایج‌ترین نقش محقق میدانی چیست؟
- ۶- (۱) مشاهده‌گری تام (۲) مشارکت‌کننده تام (۳) مشاهده‌گر مشارکت‌کننده (۴) مشارکت‌کننده مشاهده‌گر  
۷- پژوهشگری در پی بررسی علل مهاجرت به شهرها به این یافته می‌رسد که در استان‌هایی که مهاجرت به شهرها بالاست، درآمد سرانه نیز بالاست. بنابراین نتیجه می‌گیرد که مهاجرت به شهرها در بین افراد ثروتمند روستایی بالاست. چنین نتیجه‌گیری نمونه‌ای از ..... است.
- ۸- (۱) مغالطه محیطی (۲) تقلیل‌گرایی (۳) سوگیری قبلی ذهنی (۴) خطای غیرتعمدی در نتیجه‌گیری  
طرح تحقیقاتی ..... به تغییرات جزئی در ..... حساس است.
- ۹- (۱) نسلی - ثبت داده‌ها (۲) پانل - حجم نمونه (۳) مقطعی - واحد تحلیل (۴) روندپژوهی - واحد مشاهده  
در نظریه زمینه‌ای (grounded theory) .....  
(۱) روش قیاسی حاکم است.  
(۲) تنظیم یک فرضیه اصل است.  
(۳) مفاهیم از داده‌های بی‌واسطه حاصل می‌شوند.  
(۴) آزمون نظریه در مرحله نهایی تحقیق صورت می‌گیرد.
- ۱۰- در آزمایش، اثر ..... هنگامی ظاهر می‌شود که گروه ..... بی‌آنکه در معرض متغیر مستقل قرار گرفته باشد، همان اثر مورد انتظار آزمایش را از خود بروز می‌دهد.  
(۱) هاله - آزمایش (۲) هاوتورن - کنترل (۳) غیرآزمایشی - واقعی (۴) تعامل - تصادفی  
طبق نظر کارل پوپر، داعیه‌های دانش را .....  
(۱) می‌توان اثبات کرد، اما نمی‌توان رد کرد.  
(۲) می‌توان رد کرد، اما نمی‌توان اثبات کرد.  
(۳) تنها از طریق فرضیه آزمایشی می‌توان اثبات کرد.  
(۴) می‌توان اثبات یا رد کرد، تنها اگر دارای بار ارزشی نباشند.
- ۱۱- وقتی میانه، معیار گرایش به مرکزی بهتری از میانگین است که .....  
(۱) توزیع نمره‌ها نرمال باشد.  
(۲) توزیع نمره‌ها با کجی همراه باشد.  
(۳) محقق بخواهد نمره‌های خام را بررسی کند.  
(۴) یک نمره بیشتر از دیگر نمره‌ها تکرار شده باشد.
- ۱۲- کدام یک از پرسش‌های زیر در پیش‌آزمون (Pretest) مورد بررسی قرار نمی‌گیرد؟  
(۱) به کدام پرسش‌ها جواب‌های متفاوت داده‌اند؟  
(۲) به کدام پرسش‌ها کمتر جواب داده‌اند؟  
(۳) به کدام پرسش‌های باز پاسخ مبهم داده‌اند؟  
(۴) به کدام پرسش‌های قالبی، پاسخ یکدست داده‌اند؟
- ۱۳- رد کردن فرضیه صفری که در واقع درست است را چه می‌نامند؟  
(۱) خطای موردی (۲) خطای جزئی (۳) خطای تصادفی (۴) خطای نوع اول  
اگر مجموعه‌ای آزمون پیش‌بینی کند که روستاها نسبت به شهرها در یک متغیر ملاک بهتر عمل می‌کنند، در این صورت سکونت‌گاه یک متغیر ..... نامیده می‌شود.
- ۱۴- (۱) مکنون (۲) درونزاد (۳) پیش‌بین (۴) تعدیل‌کننده  
سطح معناداری که قبل از جمع‌آوری داده‌ها برای قبول یا رد فرضیه انتخاب می‌شود را چه می‌گویند؟  
(۱) آلفا (۲) مقدار احتمال (۳) P (۴) q
- ۱۵- در کدام یک از طرح‌های زیر فرض می‌شود که پیش‌آزمون بر عمل آزمایش اثر خواهد داشت؟  
(۱) 

R	X	O
R	X	O

 (۲) 

R	O	X	O
R	O	X	O

 (۳) 

R	X	O
R	X	O

 (۴) 

R	O	X	O
O	X	O	



- ۱۸- تحلیل محتوا تکنیکی پژوهشی است برای تشریح ..... نظام مند و ..... محتوای ..... پیام  
 (۱) کمی - عینی - آشکار (۲) کمی - ذهنی - پنهان (۳) کیفی - ذهنی - پنهان (۴) کیفی - عینی - آشکار
- ۱۹- فرآیند تعیین بیشترین همبستگی بین یک متغیر ملاک منفرد و ترکیبی از متغیرهای پیشین چه نامیده می‌شود؟  
 (۱) تحلیل مسیر (۲) رگرسیون چندگانه (۳) ضریب همبستگی کانونی (۴) مدل معادله ساختاری
- ۲۰- نمونه‌گیری سیستماتیک زمانی مناسب‌ترین شیوه است که .....  
 (۱) جامعه مورد نظر غیرمتجانس است.  
 (۲) یک نمونه بزرگ باید از فهرستی منظم انتخاب شود.  
 (۳) یک نمونه بزرگ باید از فهرستی غیرمنظم انتخاب شود.  
 (۴) تفاوت مورد انتظار میان گروه‌های کنترل و آزمایش بسیار ناچیز است.
- ۲۱- کدام یک از ویژگی‌های مصاحبه‌های گروهی متمرکز نیست؟  
 (۱) این مصاحبه برای شرکت‌کنندگان، مباحثه‌ای غیررسمی است.  
 (۲) مصاحبه‌شوندگان تقریباً بین هفت تا ده نفر است.  
 (۳) مصاحبه‌گر نقش مستقیم در جریان مصاحبه دارد.  
 (۴) اعضای مصاحبه گروهی بر یکدیگر تأثیر می‌گذارند.
- ۲۲- در کدام مرحله بهتر است محقق ابزار گردآوری اطلاعات را کدگذاری نماید؟  
 (۱) در طی استخراج داده‌ها و اطلاعات  
 (۲) در مرحله تحلیل و تفسیر اطلاعات  
 (۳) در مرحله تهیه طرح تحقیق و قبل از اجرای آن  
 (۴) پس از جمع‌آوری تمام، کامل و دقیق اطلاعات
- ۲۳- کدام دسته از متغیرهای مشاهده‌ای، از طرف مشاهده‌گر نیاز به استنباط اندکی دارد؟  
 (۱) حسی (۲) ارزشیابی (۳) زمینه‌ای (۴) توصیفی
- ۲۴- در مشاهده، به ثبت رفتار رودخانه در طی زمان‌های مختلف چه می‌گویند؟  
 (۱) ثبت فاصله (۲) ثبت پیوسته (۳) ثبت فراوانی (۴) ثبت مدت زمان
- ۲۵- در کدام مورد برای اعتبار سنجش به شواهد قابل مشاهده رجوع می‌شود؟  
 (۱) اعتبار صوری (۲) اعتبار محتوا (۳) اعتبار سازه (۴) اعتبار معیار
- ۲۶- یکی از محدودیت‌های اصلی روش علی - مقایسه‌ای این است که .....  
 (۱) گرانتر از سایر تحقیقات است.  
 (۲) فرضیه آماری نمی‌تواند آزمون شود.  
 (۳) روابط علی بالقوه بین متغیرها را نشان نمی‌دهد.  
 (۴) بزرگی میزان روابط بین متغیرها را آشکار نمی‌کند.
- ۲۷- پژوهشگری متغیر اندازه شهر را در ابتدا به صورت شهرهای بیش از یک میلیون نفر، شهرهای بین ۹۹۹,۹۹۹ - ۵۰۰,۰۰۰ نفر و شهرهای بین ۴۹۹,۹۹۹ - ۱۰۰,۰۰۰ نفر و سپس اندازه شهر را بر اساس برآورد دقیق تعداد ساکنان آن تعیین می‌کند. به نظر شما پژوهشگر مورد نظر به ترتیب چه نوع متغیرهایی ساخته است؟  
 (۱) ترتیبی - نسبی (۲) ترتیبی - فاصله‌ای (۳) فاصله‌ای - نسبی (۴) نسبی - فاصله‌ای
- ۲۸- تحلیل واریانس چند متغیره به کار برده می‌شود تا تفاوت‌های معناداری گروه‌ها را در کدام یک از وضعیت‌های زیر آشکار سازد؟  
 (۱) بردارهای متغیرهای مستقل  
 (۲) بردارهای متغیرهای وابسته  
 (۳) همبستگی‌های بین متغیرهای وابسته  
 (۴) همبستگی‌های بین متغیرهای مستقل و وابسته
- ۲۹- ویژگی مهم آمار غیرپارامتریک این است که .....  
 (۱) نیاز به واریانس‌های برابر در جامعه‌ها دارد.  
 (۲) پیش‌فرضی درباره واریانس نمره‌های جامعه ندارد.  
 (۳) تنها زمانی می‌تواند استفاده شود که مقیاس اندازه‌گیری نسبی باشد.  
 (۴) فرض می‌کند که نمره‌های جامعه به‌طور طبیعی در اطراف میانگین پراکنده شده‌اند.
- ۳۰- هدف از کدگذاری مجدد چیست؟  
 (۱) معنادار کردن ضریب خی دو  
 (۲) تقلیل تعداد طبقات متغیر  
 (۳) حذف و یا کنترل متغیر مزاحم  
 (۴) هموار کردن راه استفاده از تحلیل عاملی
- ۳۱- آثار تغییرات شرایط فرسایش رودخانه‌ای ناشی از نوسانات اقلیمی کواترنری در ایران کدامند؟  
 (۱) افزایش توالی پادگانه‌ها به سمت بالادست آبراهه  
 (۲) رسوب‌گذاری با ویژگی‌های یکسان و تشکیل توالی پادگانه‌ای  
 (۳) رسوب‌گذاری با ویژگی‌های متفاوت و شکل‌گیری پادگانه‌های رودخانه‌ای  
 (۴) تغییر توالی پادگانه‌ای مطابق به متداخل از بالادست به سوی پایین دست آبراهه

- ۳۲- پراکندگی مکانی و سنی گنبد‌های نمکی در ایران چگونه است؟  
 (۱) گنبد‌های نمکی ایران مربوط به دوران دوم بوده و در ایران مرکزی تراکم بیشتری دارند.  
 (۲) گنبد‌های نمکی ایران مرکزی مربوط به پرکامبرین و زاگرس جنوب شرقی مربوط به میوسن است.  
 (۳) بیشتر گنبد‌های نمکی در اطراف دریاچه های داخلی مربوط به کامبرین و در جنوب زاگرس حوضه هرمز است.  
 (۴) بیشتر گنبد‌های نمکی ایران در حوضه مرکزی ایران و اطراف دریاچه ارومیه که مربوط به رسوبات تبخیری نئوژن (میوسن) و در زاگرس جنوب شرقی مربوط به پرکامبرین است.
- ۳۳- چرا بر عکس سایر قلمروهای پیکر اقلیمی ایران، نمونه‌های خاص شکل ناهمواری در محیط‌های معتدله وجود ندارد؟  
 (۱) تنوع فرآیندهای شکل‌زایی و فرسایش شدید آب‌های جاری  
 (۲) توان کم فرآیندهای شکل‌زایی و جدید بودن سیستم شکل‌زایی  
 (۳) محدود بودن قلمرو مناطق معتدله و کاهش نیروهای شکل‌زا در دوره اخیر  
 (۴) تنوع و محدود بودن قلمرو معتدله و توان کم فرآیندهای شکل‌زایی
- ۳۴- تأثیر تغییرات ائوستاتیکی خزر و ژئواستاتیکی البرز در مورفولوژی بستر رودهای واقع در بخش جلگه ساحلی طی آخرین یخبندان کواترنری چگونه بوده است؟  
 (۱) کاهش نیروی جریان رودها در سطح جلگه و منادری شدن آبراهه  
 (۲) رخنمون سازندهای لُس در پادگانها و توالی دلتاها  
 (۳) عمیق‌شدگی آبراهه در مصب و خط تغییر شیب پای کوهستان  
 (۴) توسعه دلتاها به سوی پایین دست و پوشیده شدن تراس‌های قدیمی رودخانه‌ای
- ۳۵- کلید تفکیک تأثیر تغییرات اقلیمی کواترنری از تأثیر تغییرات سطح اساس تکتونیکی در پادگان‌های آبرفتی تشکیل شده در دره‌های کوهستانی ایران کدام است و تکنیک کار چیست؟  
 (۱) تفکیک پادگان مطبق و متداخل و سپس تفکیک بقایای یخرفتی از آبرفتی  
 (۲) تغییرات بافت رسوب در لایه‌بندی پادگانها و تعیین سن نسبی و مطلق  
 (۳) توالی پادگانها از طریق بازسازی آنها از بالادست به سوی پایین‌دست رودخانه‌ها  
 (۴) تغییر ضخامت لایه‌های رسوبی در پادگانها و از طریق تعیین همترازی لایه‌های همسان
- ۳۶- ضخامت پوسته در دره رشته کوه چین‌خورده یعنی البرز و زاگرس، از مقدار واقعی آن خیلی کمتر است. این مسأله بیانگر چیست؟  
 (۱) سخت بودن پوسته در زیر این رشته کوهها  
 (۲) تداوم زیراندگی در زیر این رشته کوهها  
 (۳) کمتر بودن ضخامت نهشته‌گذاری رسوبی به دلیل برخاستگی سریع تکتونیکی  
 (۴) این رشته کوهها از نظر زمین ساخت هنوز به تعادل ایزوستازی خود نرسیده‌اند
- ۳۷- در نتیجه سیر صعودی مرزهای مورفوکلیماتیکی و تابع آن بالاتر رفتن مرزهای مورفودینامیکی در ارتفاعات ایران طی پسروی آخرین دوره یخبندان ایران مهم‌ترین شواهدی که نشانگر آخرین حد گسترش جریان‌های یخچالی وورم می‌باشند، کدامند؟  
 (۱) یخرفت‌های پیشانی در پایین‌دست دره‌های یخچالی  
 (۲) تراس‌های یخچالی در توالی پادگان‌های رودخانه‌ای  
 (۳) تیل‌های یخرفتی در خروجی دره‌های کوهستانی  
 (۴) قطعات سنگ‌های سرگردان در سطح دشتهای پایکوهی
- ۳۸- تفاوت عمده حاصل از تغییرات اقلیمی در مورفولوژی سواحل خزر و خلیج فارس کدام است و شواهد مورفولوژیکی آن چیست؟  
 (۱) تغییرات متوالی تراز دریا در دوره‌های گرم و سرد - وجود تراس‌ها و دریاپارها در مناطق ساحلی یاد شده  
 (۲) فرونشینی سطح آب در کواترنر پایانی - تشکیل تراس‌های دریایی در سواحل خزر و مکران (چابهار)  
 (۳) برعکس بودن تغییرات ائوستاتیکی - وجود و عدم وجود تراس‌های دریایی به ترتیب در خزر و خلیج فارس  
 (۴) پیشروی و پسروی متوالی آب دریا مستقل از تغییرات ژئواستاتیکی - نبود چینه‌شناسی در سواحل خلیج فارس و وجود تراس‌های دریایی خزر
- ۳۹- همگرایی پوسته‌های شمالی و جنوبی ایران منجر به شکل‌گیری کدام نوع ساختمان در ایران مرکزی شده است و بی‌نظمی در آن نتیجه چیست؟  
 (۱) ساختمان شکسته مرکب از هورست و گرابن - وجود هسته‌های مقاوم محلی  
 (۲) کوههای پراکنده داخلی مرکب از چین‌خوردگی‌ها و شکست‌ها - روند متفاوت خطوط گسلی  
 (۳) بزرگ‌ناودیس منظم و گسترده مرکزی - انباشت رسوبات کواترنری بسیار ضخیم در فرورفتگی‌ها  
 (۴) ساختمان چین‌خورده باز، مرکب از پدیمنت‌ها و شکستگی‌های گسلی - چاله‌های سوبسیدانس پراکنده در بین آنها

- ۴۰- از نظر برخی از محققین مانند کرینسلی، علت وجودی دریاچه‌های پر آب بعضاً با آب شیرین در محل فعلی کویرهای داخلی ایران در دوره‌های سرد و یخچالی کواترنری چه بوده است؟
- ۱) کاهش دما و به تبع آن کاهش میزان تبخیر
  - ۲) کاهش دما و افزایش قابل توجه حجم بارش
  - ۳) انباشت‌های یخچالی و ذوب ناگهانی آنها در پایان دوره سرد
  - ۴) افزایش نفوذ در حاشیه یخچالی و فعال شدن چشمه‌های تراورتن و تداوم جریان دائمی آنها
- ۴۱- توالی مخروط افکنه‌ها به سوی پایین دست نتیجه کدام فرآیند است؟
- ۱) تکرار فازهای تکتونیکی و نتیجه آن توالی رسوبگذاری ناپیوسته
  - ۲) توالی تغییرات اقلیمی طی کواترنری و تغییرات دبی رسوب
  - ۳) فرسایش حوضه در طول زمان و کاهش متوالی شیب آبراهه رودخانه
  - ۴) کمتر بودن سرعت بالاآمدگی پیشانی کوه نسبت به رسوبگذاری رود در پایکوه
- ۴۲- خط الرأس‌های اصلی تاقدیس مرکب البرز میانی در نتیجه دخالت کدام عوامل بوجود آمده‌اند؟
- ۱) وجود گسستگی‌های گسلی موازی و رورنده
  - ۲) فرسایش عمیق جریان‌های رودخانه‌ای منطبق با محورهای ساختمانی
  - ۳) زیرراندگی پوسته دریای خزر به زیر البرز و مقاومت توده میانی
  - ۴) اختلاف سرعت در همگرایی پوسته شمالی و ایران مرکزی
- ۴۳- چرا دامنه‌های جنوبی البرز پوشیده از توف‌های سبز بوده ولی در دامنه‌های شمالی آن اثری از توف‌های سبز مشاهده نمی‌شود؟
- ۱) فعالیت‌های آتشفشانی در دامنه‌های جنوبی گسترده‌تری داشته است.
  - ۲) هم‌زمان با شکل‌گیری توف‌های سبز دامنه‌های شمالی خارج از آب بوده است.
  - ۳) به دلیل غلبه فرسایش سازنده‌های آتشفشانی - رسوبی دامنه‌های شمالی فرسایش یافته‌اند.
  - ۴) هم‌زمان با نهشته‌گذاری توف، دامنه شمالی در معرض زیرراندگی قرار داشته است.
- ۴۴- آثار کوهزایی لارامید در مورفولوژی ایران کدامند؟
- ۱) سخت شدن پوسته ایران
  - ۲) اتصال خرده قاره‌های پراکنده
  - ۳) عقب نشینی دریاها از ایران مرکزی
  - ۴) شکل‌گیری ارتفاعات و چاله‌های ایران مرکزی
- ۴۵- به ترتیب تفاوت اصلی ژنتیکی تکامل دره‌های رودخانه‌ای موجود در سیستم‌های چین‌خورده مکران و زاگرس کدام است؟
- ۱) سیستم آنته‌سدانس غالب - سیستم تحمیل غلبه دارد
  - ۲) انطباق با لیتولوژی - انطباق با ساختمان زمین‌شناسی
  - ۳) انطباق با ساختمان گسلی - عدم انطباق با ساختمان چین‌خورده
  - ۴) عمیق بودن دره‌ها نتیجه مقاومت سنگ - غلبه دره‌های طولی منطبق با لایه سست‌تر
- ۴۶- توسعه مورفوزنتیکی جلگه شمالی دریای عمان عمدتاً حاصل چه شرایطی بوده است؟
- ۱) فرسایش توده‌های کم مقاومت نوژن
  - ۲) رسوبگذاری زیاد دلتایی در سطوح گسترده کم شیب
  - ۳) پس‌روی ائوآستاتیک آب دریا طی کواترنری
  - ۴) بالاآمدگی ژئواستاتیکی جلگه ساحلی در کواترنری پسین
- ۴۷- در ارتباط با تکامل ساختمان ایران مرکزی مهم‌ترین ویژگی سازندها و مواد تشکیل دهنده رشته کوه‌ها کدام است؟
- ۱) برتری توده‌های نفوذی پرکامبرین تا ائوسن
  - ۲) برتری توده‌های ماگمایی درونی به ویژه مربوط به ژوراسیک
  - ۳) حاکمیت سنگ‌های رسوبی - دگرگونی با برتری سازندهای ائوسن
  - ۴) غلبه سنگ‌های آتشفشانی - رسوبی و توده‌های ماگمایی به ویژه ائوسن
- ۴۸- کدام یک از شواهد دوره کواترنری می‌توانند آخرین فعالیت آتشفشانی دماوند را به‌طور مشخص تری تأیید نمایند؟
- ۱) توالی گدازه‌های آتشفشانی در سطح دامنه مخروط
  - ۲) سن پادگانه‌های دریاچه‌ای سدی در پیرامون آتشفشان
  - ۳) لاهارهای آتشفشانی و توالی آنها با پادگانه‌های رودخانه‌ای
  - ۴) عمیق‌شدگی آبراهه‌های رودخانه‌ای در سطح مخروط آتشفشانی
- ۴۹- مشخص‌ترین و فعال‌ترین آثار یخچالی کوهستانی مربوط وورم ایران به ترتیب اهمیت در کدام منطقه کوهستانی ایران قرار گرفته است؟
- ۱) در بلندی‌های البرز غربی و سپس در ارتفاعات دنا در استان فارس
  - ۲) علم کوه در البرز غربی و دامنه‌های شمالی اشترانکوه در لرستان
  - ۳) بلندی‌های تخت سلیمان در البرز غربی و سبلان در اردبیل
  - ۴) جریان‌های یخچالی زردکوه بختیاری در زاگرس و سپس در ارتفاعات البرز مرکزی



- ۵۰- کدام یک از فازهای کوهزایی نقش اصلی در واحدهای مورفوتکتونیک ایران داشته است؟  
 (۱) کوهزایی آلپین (۲) کوهزایی چاپدون (۳) کوهزایی کاتانگایی (۴) کوهزایی پاسادنین
- ۵۱- کدام شرایط می تواند تغییرات متوالی سطح آب دریای خزر را طی دوره کواترنری به طور مشخص تر و دقیق تری تعیین نماید؟  
 (۱) بازسازی خطوط ساحلی و دریابارهای قدیمی (۲) پادگانهای دریایی و اختلاف ارتفاع آنها  
 (۳) عمیق شدگی بستر آبراهها و توالی پادگانهای دریایی (۴) تعیین سن و توالی دادههای رسوبی و چینه شناسی ساحلی
- ۵۲- دلایل اصلی گسترش دلتاها در جلگه ساحلی دریای عمان نسبت به جلگه ساحلی خلیج فارس کدام است؟  
 (۱) شیب کمتر پوسته عربی در جنوب مکران  
 (۲) دبی زیاد بار رسوبی مواد ریزدانه رودها  
 (۳) بیشتر بودن سرعت زیرراندگی پوسته عربی در کف خلیج فارس  
 (۴) برخاستگی فعال تر سواحل مکران نسبت به سواحل شمالی خلیج فارس
- ۵۳- به ترتیب از دیدگاه مورفونتیکی غالب، پادگانهای دریایی سواحل مکران و دریای خزر چگونه تشکیل شده اند؟  
 (۱) تأثیرات ژئوستاتیکی ساحل مکران - تغییرات اتوستاتیکی سطح آب خزر  
 (۲) نتیجه سابدآکشن پوسته ای - در اثر بالآمدگی البرز و پسروی آب خزر  
 (۳) در نتیجه پسروی دریای طی دوره هولوسن - زیرراندگی پوسته خزر  
 (۴) هر دو در اثر بالآمدگی تکتونیک سواحل در نتیجه چین خوردگی های جوان طی کواترنری
- ۵۴- ساخت های فلسی و چین های دوپلکس چگونه پدید می آیند و از اختصاصات چین های کدام واحدهای کوهستانی است؟  
 (۱) در اثر راندگی لایه های مقاوم در امتداد گسل های رورانده و از اختصاصات زاگرس در منطقه بختیاری است.  
 (۲) در اثر چین خوردگی لایه های مقاوم طی چند مرحله کوهزایی شکل می گیرند و از اختصاصات ساختمان البرز است.  
 (۳) در اثر راندگی چین های تاقدیسی در امتداد گسل های رورانده شکل می گیرند و از اختصاصات چین ها در زاگرس فارس است.  
 (۴) در اثر دخالت گسل های طولی در ساختمان های چین خورده پدید می آیند و از اختصاصات چین ها در زاگرس چین خورده است.
- ۵۵- ناهمواری های کدام واحد تکتونیک ایران پس از طی یک مرحله فرسایشی و رسیدن به مرحله دشت گون اکنون دور دوم فرسایش را سپری می کنند؟  
 (۱) واحد مکران (۲) واحد ایران مرکزی (۳) واحد اسفندقه - مریوان (۴) واحد نهبندان - خاش
- ۵۶- مشخص ترین عوارضی که نشانگر تکرار تغییرات سطح اساس تکتونیک کواترنری در حاشیه ایران مرکزی می باشند، کدامند؟  
 (۱) تکرار پادگانهای دریاچه ای و تکامل پدیماناسیون  
 (۲) توالی مخروط های آبرفتی و پادگانهای رودخانه ای  
 (۳) جهش گسل های فعال در رسوبات کواترنری و تشکیل خط کنیک شاخص  
 (۴) وجود توده های تراورتنی کواترنری در حاشیه کوهستانی و تشکیل دشت سرهای پوشیده وسیع
- ۵۷- از دیدگاه تحول دینامیکی در ارتباط با ساختمان و فرسایش وجهه تشابه رودخانه های هراز، جاجرود و حبله رود کدام است؟  
 (۱) شبکه زهکشی بر ساختمان تقدم دارد.  
 (۲) عمود بر ساختمان زمین شناسی بوده و تحمیل شده اند.  
 (۳) هیدرو دینامیک دائمی داشته و دره های عمیقی در البرز حفر نموده اند.  
 (۴) فعالیت گسل ها در پایکوه عامل اصلی در تغییر سطح اساس آنها بوده است.
- ۵۸- از دیدگاه مورفوتکتونیک و مورفونتیکی نوار آتشفشانی سهند - بزمان چگونه شکل گرفته است؟  
 (۱) بر اثر چین خوردگی کاتانگایی در حاشیه جنوبی و غربی ایران  
 (۲) همگرایی پوسته مقاوم ایران مرکزی و زون اسفندقه - مریوان  
 (۳) در اثر فروانش پوسته اقیانوس نئوتتیس به زیر ایران مرکزی  
 (۴) در نتیجه فاز کششی کوهزایی هرسنین
- ۵۹- عوامل مهم و اصلی در اختلاف ارتفاع برف مرزهای دوره کواترنری در پهنه ایران کدام است؟  
 (۱) حجم بارش، جهت و امتداد ناهمواری، عرض جغرافیایی  
 (۲) تأثیر تغییرات دمای محلی، روند ناهمواری های اصلی، عرض جغرافیایی  
 (۳) عرض جغرافیایی، جهت نفوذ سیستم های باران زا، موقعیت کوهستانی منطقه  
 (۴) دوری و نزدیکی به آب های حاشیه ای، ارتفاع، جهت دامنه ها، مسیر جریان های مرطوب مدیترانه ای
- ۶۰- در مقایسه با حوضه های کوهستانی چرا آثار پادگانهای متعدد رودخانه ای مربوط به دوره هولوسن در سطح جلگه گیلان و مازندران دیده نمی شود؟  
 (۱) ثبات تکتونیک جلگه و سطح اساس رودها  
 (۲) قدرت فرسایشی پایین رودها در دوره کواترنری  
 (۳) بالا آمدن سطح آب در دوره سرد کواترنری  
 (۴) شدت برخاستگی طی کواترنری و رسوبگذاری پیوسته در سطح جلگه

- ۶۱- تعریف کنونی لندفرم به عنوان موضوع مورد مطالعه ژئومورفولوژی با تعریف ارائه شده توسط کدام یک از دانشمندان ایرانی انطباق دارد؟  
 (۱) خوارزمی (۲) ابن سینا (۳) عمر خیام (۴) ابوریحان بیرونی
- ۶۲- از دیدگاه ژئومورفولوژی، دخالت یک متغیر نامتجانس یا متفاوت ماهوی (مثل تکتونیک) در یک فرایند (مثل فرسایش) منجر به کدام اثر یا پدیده می‌شود؟  
 (۱) تغییر (۲) ثبات (۳) توالی (۴) تحول پایدار
- ۶۳- اصل تغییرات درجه‌بندی شده برای اولین بار توسط چه کسی و در خصوص چه موضوعی در ژئومورفولوژی مطرح شده است؟  
 (۱) پنک- تعادل دامنه‌ها (۲) دیویس- تکامل تا مرحله دشتگون (۳) چورلی- تعادل فرم و فرایند (۴) گیلبرت- نیمرخ طولی رودخانه
- ۶۴- زمان مورد نیاز برای تخریب و فرسایش چشم انداز زمین به کدام سه حالت یا دوره زمانی کلی قابل تقسیم است؟  
 (۱) دراز مدت، نوسانی، پایدار (۲) پیوسته، منقطع، کوتاه مدت (۳) دینامیکی، لحظه‌ای، سلسله مراتبی (۴) چرخه‌ای، درجه‌بندی شده، یکنواخت
- ۶۵- کدام مفهوم برای ساختمانی با اثر متقابل فرایندها و شکل‌های زمین به طور مجزا یا مشترک عمل کرده و مجموعه‌ای از واحدهای شکلی زمین را می‌سازد؟  
 (۱) سیستم ژئومورفیک (۲) سیستم فرسایش (۳) واحد مورفوتکتونیک (۴) واحد لیتولوژیکی
- ۶۶- نظریه و دیدگاه‌های عقب‌نشینی دامنه‌ها و حرکات تکتونیک به ترتیب در تشکیل پهنه‌پلین و سرزمین‌های هموار مربوط به کدام دانشمندان است؟  
 (۱) پنک- کینگ (۲) کینگ- والتر (۳) دیویس- چورلی (۴) چارلز لایل- گیلبرت
- ۶۷- کدام مفهوم با مدل‌های جعبه‌ی خاکستری انطباق پیدا می‌کند؟  
 (۱) هم جزئیات و هم کل سیستم را در برمی‌گیرند.  
 (۲) شامل تمامی جزئیات شناخته‌شده‌ی یک سیستم است.  
 (۳) فقط بخش انتخاب شده‌ای از عملکرد سیستم را در برمی‌گیرد.  
 (۴) همه‌ی کنش‌های سیستم را به صورت یک واحد کلی در نظر می‌گیرند.
- ۶۸- کدام یک از مدل‌ها به عنوان ابزارهای مفهومی نتایج قطعی تری در پژوهش‌های ژئومورفولوژی به دست می‌دهند؟  
 (۱) آماری (۲) ریاضی (۳) قیاسی (۴) مقیاسی سخت افزاری
- ۶۹- در موضوع ارتباط ژئومورفولوژی و سکونت‌گزینی از یک سو و مدنیت و تغییر مکان سکونت‌گاه‌های باستانی فلات مرکزی ایران به ترتیب عوامل مؤثر کدامند؟  
 (۱) موقعیت جریان‌های سطحی و رودها- تغییر ارتفاعی برف مرزها و تغییر مسیر آبراه‌ها  
 (۲) قابلیت زراعی دشت‌های آبرفتی- عوامل انسانی از جمله امنیت و موقعیت استراتژیک دامنه‌ها  
 (۳) دست‌یابی به منابع ارضی- توسعه تکنولوژی و محدودیت‌های محیطی و شناخت تدریجی مخاطرات طبیعی  
 (۴) مخروط افکنه‌های پایکوهی- گرمایش جهانی و تغییر مرزهای دمایی در جهت ارتفاعی و عرض جغرافیایی
- ۷۰- تغییرات استاتیک و ژئواستاتیک به ترتیب چگونه در تغییر محیط‌های ژئومورفیک دخالت می‌کنند و شواهد آنها چیست؟  
 (۱) تغییرات خطوط ساحلی- تغییرات شیب نیمرخ تعادلی دامنه‌ها  
 (۲) توالی پادگانه‌های رودخانه‌ای و دریاچه‌ای- توالی مخروط افکنه‌های پایکوهی  
 (۳) توسعه دریاچه‌های پلویال- برخاستگی محلی یا منطقه‌ای توپوگرافی  
 (۴) تغییر سطح اساس جریان‌ها- تأثیرات مورفوتکتونیک بر روی لندفرم‌ها
- ۷۱- گذر از ژئومورفولوژی کلاسیک و فرارسیدن ژئومورفولوژی کمی، با کدام دانشمندان و بر اساس کدام موضوع پایه‌ریزی شده است؟  
 (۱) چاوس و شوایتزر- تحلیل و تلفیق داده‌های هیدرومتری و اقلیم‌شناسی  
 (۲) پنک و کینگ- استفاده از نقشه در نمایش داده‌های لندفرمی  
 (۳) داروین و دیویس- دیدگاه تکاملی در تحول لندفرمی  
 (۴) هورتن و استرال- رتبه‌بندی شبکه زهکشی
- ۷۲- از نگاه چورلی، هرگاه در یک سیستم شکل‌زا بین فرآیند و فرم پس‌خوراند منفی برقرار شده باشد، .....  
 (۱) آن سیستم از تعادل ژئومورفیک خارج می‌شود.  
 (۲) در آن سیستم تعادل ژئومورفیک برقرار شده است.  
 (۳) فرم مورد نظر در آن سیستم بدون تغییر باقی می‌ماند.  
 (۴) در آن سیستم فرآیند شکل‌زایی با شدت بیشتری عمل می‌کند.
- ۷۳- از نظر دیویس پس از شکل‌گیری دشتگون، جریان انرژی سیستم چه حالتی دارد؟  
 (۱) پسخوراند مثبت (۲) پسخوراند منفی (۳) آنتروپی بالا (۴) آنتروپی پایین

- ۷۴- کدام یک از موارد در خصوص تحول چشم‌اندازهای ژئومورفولوژیکی با نظریه والتر پنک انطباق دارد؟  
 (۱) آغاز و پایان حرکات تکتونیکی به آرامی صورت گرفته است.  
 (۲) بالاآمدگی آغازین سریع بوده ولی در پایان آرام شده است.  
 (۳) فرسایش بیش از حرکات تکتونیکی در تحول چشم‌انداز دخالت داشته است.  
 (۴) تکتونیک عامل اصلی شکل‌ساز بوده است و فرسایش تنها تحول ایجاد کرده است.
- ۷۵- در دیدگاه دیویس واژه تعادل به چه معنی به کار برده شده است؟  
 (۱) بیوستازی  
 (۲) رگزیستازی  
 (۳) یک متغیر مکانی بوده و با نیمرخ تعادل بیان می‌شود  
 (۴) یک متغیر زمانی بوده و خصیصه بارز دوره رسیدگی و پیری است
- ۷۶- دیویس نظریه چرخه فرسایش را از کدام دانشمند الهام گرفته است؟  
 (۱) گیلبرت (۲) داروین (۳) لوشاتلیه (۴) جیمز هاتن
- ۷۷- کدام یک از موارد ذیل از جمله ایرادات وارد شده به نظریه چرخه فرسایش نمی‌باشد؟  
 (۱) مفاهیم آستانه‌ها را مدنظر قرار نداده است.  
 (۲) تغییرات ائوستاتیکی را در نظر نگرفته است.  
 (۳) ساده بوده و مرز بین مراحل تکاملی آن مشخص نیست.  
 (۴) شکل‌های زمین را به صورت یک سیستم بسته درآورده است.
- ۷۸- از روش ماهر و ژئوپدولوژی در چه نوع تحلیلی استفاده می‌کنند؟  
 (۱) ناحیه‌ای (۲) حوضه‌ای (۳) فرم و فرآیند (۴) سیستم‌های ارضی
- ۷۹- مفهوم تعادل ژئومورفیک از نگاه سیستمی در برگرفته کدام یک از مفاهیم است؟  
 (۱) تحول چهره خارجی پوسته زمین در طی زمان  
 (۲) جایگزینی رخدادهای تحولی تا رسیدن به مرحله پیری  
 (۳) رابطه مشخص و معین بین ورودی و خروجی انرژی در یک واحد یا سیستم شکل‌زایی  
 (۴) عدم تغییر در چهره زمین به دلیل ثابت ماندن انرژی ورودی
- ۸۰- در مبحث سیستم‌های تکاملی دامنه‌ای، شکل زیر نشانگر چه نوع تعادلی است؟  
 (۱) ایستا  
 (۲) لحظه‌ای  
 (۳) خود تنظیمی  
 (۴) ترمودینامیک
- ۸۱- فرایندها در گذشته به همان شکلی عمل کرده‌اند که اکنون و در آینده نیز در تغییر و تحول لندفرم‌ها دخالت دارند، تأیید کننده کدام اصل در ژئومورفولوژی است؟  
 (۱) یکنواختی در فرآیندها.  
 (۲) ثبات در چرخه فرسایش.  
 (۳) عوامل دینامیک کنترل کننده سیستم‌ها هستند.  
 (۴) کیفیت و کمیت فرسایش وابسته به لیتولوژی است.
- ۸۲- از دیدگاه قلمرو پژوهش در ژئومورفولوژی، کدام یک از جنبه تحلیلی‌های کمی و سیستمی برتری دارد؟  
 (۱) حوضه‌ای (۲) توپوگرافیکی (۳) مورفوژنتیکی (۴) مورفوتکتونیکی
- ۸۳- ویژگی یک سیستم ژئومورفولوژیک کدام است؟  
 (۱) پیوستگی اجزاء تشکیل دهنده اشکال و اکوسیستم به طوری که هر کدام عملکرد مستقل و در عین حال نتیجه مشترک داشته باشند.  
 (۲) پیوستگی اجزاء تشکیل دهنده با یکدیگر به نحوی که هر جزء با اجزاء دیگر رابطه داشته باشد.  
 (۳) تمرکز و توجه به فعالیت‌ها و پیوستگی اجزاء ژئومورفولوژیک موجود در هر سیستم با یک بازخورد مثبت.  
 (۴) رابطه هر جزء با اجزاء دیگر در ایجاد مشترک و متجانس اشکال ژئومورفولوژیک.
- ۸۴- بسط نظارت ژئومورفولوژیک چگونه ممکن بوده و مطلوب است؟  
 (۱) تحقق آن ممکن نیست زیرا استفاده‌کنندگان آتی را دربر نمی‌گیرد.  
 (۲) زمانی تحقق می‌یابد که استفاده‌کنندگان فعلی را در برگیرد.  
 (۳) بسط و نظارت ژئومورفیک به دانش‌آموختگان آن بستگی دارد.  
 (۴) وقتی ممکن است که استفاده‌کنندگان آتی و بالقوه را نیز همانند استفاده‌کنندگان واقعی و فعلی از زمین دربرگیرد.
- ۸۵- نظریه‌ی کیاس در ژئومورفولوژی برای تحلیل بسیاری از رخدادهای پدیده‌ها بدون به کارگیری کدام تکنیک قادر به درک و تبیین مکانیسم آن‌ها نخواهد بود؟  
 (۱) خطی (۲) غیرخطی (۳) نمایی (۴) جبری ساده
- ۸۶- بازخورد مثبت در سیستم‌های ژئومورفولوژیکی باعث ایجاد کدام مورد می‌شود؟  
 (۱) تعادل فراپایدار (۲) تعادل دینامیک (۳) اضمحلال (۴) ناعادلی





- ۸۷- در بحث ارگودسیته در ژئومورفولوژی، از طریق اشکال ژئومورفولوژی چه چیزی را می‌توان مشخص کرده یا استنباط نمود؟  
 (۱) گذر زمان (۲) وضعیت تعادل (۳) مسیر جریان انرژی (۴) ماکزیمم آنتروپی
- ۸۸- تحولات ژئومورفولوژیک و لندفرمی و ارتباط آنها با یکدیگر از دیدگاه آلومتری (Allometry) به چه مفهوم است؟  
 (۱) ارتفاع و دما همبستگی معکوس و مکانی دارند.  
 (۲) بررسی تغییرات ژئومورفیک در گذر زمان.  
 (۳) فرایند فرسایش وابسته به خصوصیات لیتولوژی تغییر می‌کند.  
 (۴) درجه تغییر شکل عوارض ژئومورفولوژی به منشأ زمین‌ساختی آنها وابسته است.
- ۸۹- بر اساس نظریات موجود اکثر قریب به اتفاق لندفرم‌های کنونی سطح زمین از دیدگاه ژئومورفولوژی، متعلق به کدام دوره بوده و فرایند تأثیرگذار اصلی کدام است؟  
 (۱) از اواسط تریاس تا پایان مزوزوئیک- شروع حرکات آلی و زیرفازهای اصلی آن در این دوره  
 (۲) دوره ترشیاری به ویژه انوسن- تکتونیک فعال و غلبه فرایندهای آتشفشانی  
 (۳) دوران پالئوزوئیک- حرکات زمین‌ساختی کالدونین و هرستین  
 (۴) دوره کواترنری- فرسایش طی تغییرات اقلیمی
- ۹۰- کوتاه‌ترین مفهوم «زمان» برای تفسیرهای ژئومورفیک کدام است؟  
 (۱) دوره‌ای (۲) چرخه‌ای (۳) یکنواخت (۴) درجه‌بندی شده