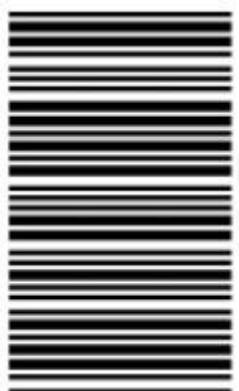


104

F



104F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه  
۹۳/۱۲/۱۵  
دفترچه شماره ۱۱ از ۲



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.  
امام خمینی (ره)

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

## آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل - سال ۱۳۹۴

### ژئومورفولوژی (کد ۲۱۰۴)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

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

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفند ماه - سال ۱۳۹۳

حق جا به تکریر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای ناممی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

- ۱ در فرمول  $\frac{t^2 pq}{d^2}$ ، مقدار  $p$  کدام است؟  
 ۱) حجم جامعه آماری  
 ۲) انحراف استاندارد  
 ۳) درصد توزیع صفت در جامعه  
 ۴) درصد افراد فاقد صفت در جامعه
- ۲ در انجام تحقیق، وقتی جامعه آماری دارای ناهمگونی (مثلًا بر اساس شغل، تحصیلات، قومیت و ...) باشد، استفاده از کدام روش نمونه‌گیری مناسب‌تر است؟  
 ۱) نمونه‌گیری غیرتصادفی  
 ۲) نمونه‌گیری تصادفی منظم  
 ۳) نمونه‌گیری تصادفی ساده  
 ۴) نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌بندی شده
- ۳ کدگذاری باز، محوری و گزینشی در کدام روش پژوهش کیفی، نمود بیشتری دارد؟  
 ۱) دلفی (Delphi)  
 ۲) پژوهش موردی (Case study)  
 ۳) اقدام‌پژوهی (Action Research)  
 ۴) نظریه داده‌بنیاد (Grounded theory)
- ۴ با کدام نوع پژوهش علمی، می‌توان رابطه بین حجم پول و حجم جمعیت در مکان‌ها و فضاهای جغرافیایی را پیدا کرد؟  
 ۱) علی ۲) همبستگی ۳) تجربی ۴) توصیفی - تحلیلی
- ۵ اساس اولیه تحلیل، در مطالعات منطقه‌ای کدام است؟  
 ۱) آمار ۲) طبقه‌بندی ۳) بیان وضعیت ۴) مطالعه کتابخانه‌ای
- ۶ برای درگ بهتر پیچیدگی پدیده‌های مکانی، از کدام تکنیک استفاده می‌شود؟  
 ۱) تحلیل آماری ۲) مدل‌سازی ۳) بررسی میدانی ۴) مشاهده مستقیم
- ۷ چشم‌اندازها و نقشه‌ها، جزو کدام دسته از روش‌های تحقیق قرار می‌گیرند؟  
 ۱) کتابخانه‌ای ۲) تاریخی ۳) میدانی ۴) متنی
- ۸ در تجمعی فضایی، داده‌ها بر اساس کدام مورد تجمعیت می‌شود؟  
 ۱) متغیرهای ناحیه‌ای ۲) متغیرهای کمی و کیفی ۳) متغیر واحد ۴) موقعیت مکانی
- ۹ تحقیقات کمی، در کدام دیدگاه جغرافیایی اساس کار محسوب می‌شود؟  
 ۱) فضایی ۲) مکانی ۳) ناحیه‌ای ۴) پدیدارشناسی
- ۱۰ قابلیت بررسی «رفتارها و انگیزش‌ها»، از نقاط قوت کدام روش محسوب می‌شود؟  
 ۱) پیمایش ۲) مشاهده ۳) تحلیل محتوا ۴) مصاحبه عمقی
- ۱۱ رایج‌ترین و معتبرترین الگوی ارجاع‌دهی در پژوهش‌های علمی، کدام است؟  
 ۱) پاورقی ۲) مسلسل ۳) بین‌متنی شیکاگو ۴) بین‌متنی APA
- ۱۲ کدام روش‌های نمونه‌گیری زیر، از ماهیت جغرافیایی برخوردارند؟  
 ۱) تصادفی و مکانی ۲) سیستماتیک و مکانی ۳) خوش‌های فضایی و مکانی ۴) وضعی و خوش‌های فضایی
- ۱۳ روش‌های تجربی - آزمایشگاهی، در کدام حوزه مطالعاتی جغرافیا، بیشترین کاربرد را دارند؟  
 ۱) جغرافیای شهری و روستایی ۲) جغرافیای سیاسی و اجتماعی ۳) برنامه‌ریزی‌های مکانی - فضایی ۴) مطالعات ژئومورفولوژیک و اقلیمی
- ۱۴ در کدام نوع تحقیق علمی، پژوهشگر به هنگام وقوع اتفاق حضور ندارد؟  
 ۱) علی ۲) تجربی ۳) همبستگی ۴) پیمایشی
- ۱۵ نظریه انقلاب‌های علمی، متعلق به کیست؟  
 ۱) پوپر ۲) کوهن ۳) لاکاتوش ۴) کارنپ
- ۱۶ سرچشمه اصلی اطلاعات در پژوهش‌های کاربردی، معطوف به برنامه‌ریزی‌های راهبردی مکانی - فضایی، کدام است؟  
 ۱) اطلاعات آماری ۲) افراد جامعه آماری ۳) افراد نمونه احتمالی ۴) افراد نمونه غیراحتمالی
- ۱۷ کدام مورد، از ویژگی‌های آماره «لاندا» نیست؟  
 ۱) به سادگی محاسبه می‌شود.  
 ۲) برای متغیرهای اسمی مناسب است.  
 ۳) دامنه‌اش از منهای یک تا یک است.
- ۱۸ کدام نوع تعریف، به ماهیت اساسی پدیده اشاره می‌کند؟  
 ۱) اسمی ۲) واقعی ۳) عملیاتی ۴) مطلق

- ۱۹ رگرسیون ظاهري، بر اساس کدام متغيرها ساخته می شود؟  
 ۱) اسمى ۲) عددی ۳) فاصله‌اي  
 ۴) نسبتی
- ۲۰ در کدام نوع نمونه‌گيري، هر پاسخگو خود منبعي برای شناسايي پاسخگويان ديگر می شود؟  
 ۱) تعتمدي ۲) سهميه‌اي ۳) گلوله برفی  
 ۴) تصادفي
- ۲۱ شهرت پيمایش‌ها و نظرسنجي، عمدتاً به خاطر کدام مورد است?  
 ۱) توانايي تعميم يافته‌های آن‌ها به جمعيتي بسيار بزرگتر  
 ۲) مشاهده دقيق و ثبت عميق رويدادها توسط آن‌ها  
 ۳) جلوگيري از پيش‌داوري‌ها و سوگيری‌های ذهنی پژوهشگر  
 ۴) امكان مشارکت پژوهشگر در رويدادهای پيش‌رو و مورد مطالعه
- ۲۲ اصل جامع بودن دامنه پاسخ‌های پرسش‌ها، به کدام نوع پرسش در روش پيمایشي اشاره می‌کند؟  
 ۱) باز ۲) بسته ۳) مشروع  
 ۴) پرشی
- ۲۳ آزمون‌های استقلال، برای کدام مورد استفاده می‌شود؟  
 ۱) دو متغير اسمى  
 ۲) چند متغير ترتيبی  
 ۳) حداقل دو متغير فاصله‌اي  
 ۴) حداقل دو متغير نسبتی
- ۲۴ کدام روش زير، بيشتر مبتنی بر منطق استقرائي است?  
 ۱) آزمایش ۲) پيمایش ۳) تحقیق میداني  
 ۴) پرسشنامه‌های پستي
- ۲۵ در کدام مورد، ممکن است دامنه مشاهدات برای محقق میداني محدود شود؟  
 ۱) مشاهده‌گري كامل  
 ۲) مشارکت‌كننده كامل  
 ۳) مشاهده‌گر مشارکت‌كننده  
 ۴) مشاهدات مشاهده‌گر
- ۲۶ تحليل ثانويه عموماً مبتنی بر داده‌های کدام روش، پي‌ريزی می‌شود؟  
 ۱) مشاهده ۲) پيمایش ۳) مصاحبه عمقي  
 ۴) تحليل محتوا
- ۲۷ در کدام مرحله تحقیق، بهتر است نظام کدگذاري تدوین شود؟  
 ۱) قبل از تحليل داده‌ها  
 ۲) تنظيم طرح تحقیق  
 ۳) بعد از جمع‌آوری اطلاعات  
 ۴) در حین جمع‌آوری داده‌ها
- ۲۸ کدام مورد، بيانگر آماده کردن داده‌ها برای تحليل است?  
 ۱) تبديل ← کدگذاري ← انتقال به کامپيوتر ← تحليل داده‌ها  
 ۲) کدگذاري ← انتقال به کامپيوتر ← تبديل ← تحليل داده‌ها  
 ۳) تبديل ← انتقال به کامپيوتر ← کدگذاري ← تصحيح داده‌های وارد شده به کامپيوتر  
 ۴) کدگذاري ← تبديل ← انتقال به کامپيوتر ← تصحيح داده‌های وارد شده به کامپيوتر
- ۲۹ جدول مرتبه اول، از چند متغير تشکيل شده است?  
 ۱) پنج ۲) چهار ۳) سه  
 ۴) دو
- ۳۰ کدام مقیاس، به نوعی شاخص گویه‌هایی است که طبقات پاسخ آن‌ها به‌طور يك‌دستی مقیاس‌بندی شده‌اند؟  
 ۱) ترسون ۲) گاتمن ۳) بوگاردوس  
 ۴) ليکرت
- ۳۱ پراكندگي افيفوليت‌ها در ايران، کدام واقعیت مهم را نشان می‌دهند؟  
 ۱) پوسته ايران تا قبل كرتase از خردقهقاره‌های از هم جدا بوده است.  
 ۲) پوسته اقیانوسی بخش عمدۀ ساختمان ايران را تشکيل داده است.  
 ۳) شدت فعالیت تکتونیکی طی دوره ائوسن زیادتر بوده است.  
 ۴) ايران ويژگی بين قاره‌ای داشته است.
- ۳۲ علت اصلی منظم‌تر بودن شکل و توالی پادگانه‌های رودخانه‌ای قزل‌آوزن در بالادست سفیدرود، کدام است?  
 ۱) برخاستگی فعال و نسبتاً شدید البرز در محل سد سفیدرود و همزمان انباشتگی رسوی  
 ۲) افزایش حجم دبی رسوی قزل‌آوزن نسبت به سایر انشعابات سفیدرود و انباشتگی محلی رسوی  
 ۳) پیوستن سه انشعاب بزرگ رودخانه‌های سفیدرود، قزل‌آوزن و شاهرود و سپس افزایش حجم رسوی  
 ۴) حجم رسویگذاري در سطح کم‌شیب آبراهه و کاهش دامنه برخاستگی تکتونیکی به سوی پایین دست

- ۳۳- بستر شبکه آبراهه‌ها در مکران و زاگرس، در کدام مورد تفاوت اساسی دارند؟

- (۱) موازی بودن شبکه آب‌ها با محور چین‌ها در زاگرس
- (۲) حاکمیت فرایند سیالاب‌ها در برش چین‌ها در زاگرس
- (۳) انطباق شبکه زهکشی با ساختمان ناویدیس‌ها در مکران
- (۴) شبکه آب‌ها در مکران عمدتاً از خصوصیات سنگ‌شناسی پیروی کرده است.

- ۳۴- دلیل گسترش توف‌های سبز در دامنه‌های جنوبی البرز و عدم وجود این رسوبات در دامنه‌های شمالی چیست؟

- (۱) زیر آب بودن دامنه‌های جنوبی هنگام شکل‌گیری توف‌ها
  - (۲) فرسایش شدید توف‌ها در دامنه‌های شمالی به علت بارش بیشتر
  - (۳) زیراندگی دامنه‌های شمالی در امتداد گسل البرز بعد از ائوسن
  - (۴) فعالیت شدید زمین‌ساختی در دامنه‌های جنوبی نسبت به دامنه‌های شمالی
- ۳۵- کدام عامل اصلی، در بی‌نظمی شکل چین‌ها در واحد ساختمانی مکران تأثیرگذارتر بوده است؟

- (۱) حرکات کوهزاوی
- (۲) دخالت گسل خوردگی‌ها
- (۳) لیتولوژی و مقاومت سنگی
- (۴) نفوذ و تزریق پراکنده ماقمایی

- ۳۶- کلید عمدۀ شناسایی و تفکیک پادگانه‌های دریاچه‌ای و رودخانه‌ای کواترنری موجود در دره‌های کوهستانی ایران چیست و چگونه می‌توان آنها را از یکدیگر بازشناخت؟

- (۱) توپوگرافی افقی سطح پادگانه‌های دریاچه‌ای - تغییر ضخامت لایه‌های رسوبی در پادگانه‌ها
  - (۲) توالی حالت‌های سیلابی در پادگانه‌های رودخانه‌ای - شبیب لایه‌بندی‌ها به سوی پایین‌دست آبراهه
  - (۳) درجه همگنی و توالی تغییرات بافت رسوب هر دو نوع - نظم موجود در تناوب لایه‌های رسوبی پادگانه‌ها و شبیب
  - (۴) وجود تناوب بافت رسوبی در پادگانه‌ها - تداخل رسوبی ناشی از انشعابات فرعی زهکشی در تراس‌های دریاچه‌ای
- ۳۷- با وجود قلل کوهستانی مرتفع در امتداد منطقه تراست زاگرس در محدوده زردکوه بختیاری، عامل اصلی گستردۀ تر بودن میراث‌های یخچالی کواترنری در این منطقه چیست؟

- (۱) حجم بارش و تغذیه بیشتر یخچال‌ها
- (۲) همچواری و تراکم چندین قله مرتفع در این پخش
- (۳) توپوگرافی مناسب برای تشکیل سیرک‌های یخچالی
- (۴) جهت و راستای رشته‌کوه بختیاری در مقابل جریان‌های سرد

- ۳۸- در مقایسه دو واحد زمین‌ساختی زاگرس و کپه‌داغ، اختلافات عمدۀ آنها کدام است؟

- (۱) وسعت بیشتر سازند کربناته در کپه‌داغ - شدت چین‌خوردگی و شبیب بیشتر لایه‌بندی‌ها در کپه‌داغ
- (۲) تقدم چین‌خوردگی زاگرس نسبت به کپه‌داغ - وسعت بیشتر زاگرس - تناوب بیشتر رسوبی در زاگرس
- (۳) تقدم سنی کپه‌داغ - وجود کنگلومرای بختیاری در زاگرس - گستردگی بیشتر دگرشیبی‌ها در زاگرس
- (۴) تأثیر کمتر حرکات آلپی در زاگرس - ابعاد و تنوع شکل بیشتر در زاگرس - تغییر بیشتر رخساره‌ها در کپه‌داغ

- ۳۹- ترتیب و توالی توپوگرافی فلات ایران، در کدام مورد درست است؟

- (۱) دشت‌های کناری - کوه‌های چین‌خورد - سکوی قاره‌ای - خیز قاره‌ای - فلات قاره‌ای
- (۲) جزایر حاشیه‌ای - حوضه‌های دریاچه‌ای و خلیجی - دشت‌های کناری - کوه‌های چین‌خورد - سکوی قاره‌ای - خیز قاره‌ای
- (۳) خیز قاره‌ای - فلات قاره‌ای - جزایر حاشیه‌ای - حوضه‌های دریاچه‌ای و خلیجی - سکوی قاره‌ای - دشت‌های کناری
- (۴) خیز قاره‌ای - فلات قاره‌ای - جزایر حاشیه‌ای - حوضه‌های دریاچه‌ای و خلیجی - دشت‌های کناری - کوه‌های چین‌خورد - سکوی قاره‌ای

- ۴۰- وجود رسوبات لس، نشانگر تسلط کدام شرایط اقلیمی دوره کواترنری است؟

- (۱) حاکمیت شرایط بارانی
- (۲) دوره‌های اقلیمی سرد
- (۳) تسلط شرایط اقلیمی خشک
- (۴) غلبه شرایط اقلیمی خزری

- ۴۱- دشت‌سرهای ایران (بنا به نظر اکثر محققین) در کدام شرایط شکل گرفته‌اند؟

- (۱) اقلیم خشک و بیابانی - جریان متتمرکز آب همراه با یک دوره طولانی فرسایش
- (۲) اقلیم سرد کوهستانی - همراه با دخالت حداقل یک فاز تکتونیکی
- (۳) اقلیم دوفصلی نیمه‌خشک - یک دوره طولانی فرسایش با مشارکت جریان غیر متتمرکز آب
- (۴) اقلیم معتدل‌له - همزمان با برخاستگی زمین‌ساختی

- ۴۲ کدام عارضه ژئومورفولوژی، ملاک تفکیک البرز غربی به دو بخش شمالی و جنوبی است؟
- (۱) نوار توده کوهستانی علم کوه تا قله در فک
  - (۲) خط رأس قلل کوهستانی به عنوان میاناب اصلی
  - (۳) امتداد دره ساختمانی شاهروд تا محل تلاقی آن در لوشان
  - (۴) جهت جریان شبکه هیدرولوگرافی و شروع سرشاخهها در دو دامنه
- ۴۳ کدام زمین‌شناس، علت شکل‌گیری آتشفسان دماوند را ذوب پوسته اقیانوسی صفحه عربی می‌داند؟
- (۱) اشتوكلين
  - (۲) یونگ
  - (۳) ریویر
  - (۴) نبوی
- ۴۴ در مقایسه دو سیستم کوهستانی البرز و زاگرس، مهم‌ترین ویژگی‌های زاگرس کدامند؟
- (۱) وجود ساختمان رورانده، نظم بیشتر در توالی رسوبی
  - (۲) وجود گنبدهای نمکی، غلبه سازندهای ماسه‌سنگی
  - (۳) وجود چین‌های منظم، جوان بودن فعالیت‌های تکتونیکی
  - (۴) گسترده‌گی پیشینه‌رودها، تمایل محوری چین‌ها
- ۴۵ توالی مخروط‌افکنهای ایران در دوره کواترنری به‌ویژه در دامنه‌های البرز و زاگرس، در اکثر موارد، در نتیجه کدام فرآیند روی داده‌اند؟
- (۱) وجود گسل‌های فعال در خطوط کنیک - شکست شیب - توالی مثبت مخروط‌افکنهای
  - (۲) فرونژیت سوبسیدانس سطوح اساس - تغییرات اقلیمی - تغییرات دبی رسوبی رودخانه‌ها
  - (۳) تکتونیک فعال - تغییرات اقلیمی - توالی مخروط‌ها به پایین‌دست در نتیجه تغییرات دبی رسوب
  - (۴) تکتونیک مثبت در حوضه - افزایش شیب نیمرخ طولی - توالی مخروط به سوی پایین‌دست به کدام دلیل، اکثر رشته‌های چین‌خورده ایران با راندگی‌های شدید نیز همراه بوده‌اند؟
- ۴۶
- (۱) تقطیع پی سنگ پلاتفرمی ایران در پره کامبرین
  - (۲) جابه‌جایی افقی در حرکت گسل‌های سراسری و اصلی
  - (۳) تحول رشته‌کوه‌های بزرگ ایران از حوضه‌های رسوبی ژئوسنکلینالی
  - (۴) تحول واحدهای مورفو-تکتونیک بزرگ از طریق ساختهای هورست و گرابن
- ۴۷ چرا وجه مشخصه اغلب رودخانه‌هایی که به دریای خزر می‌رسند، مستقیم‌تر بودن و بریدگی عمیق‌تر آنها در حد فاصل سرچشمه تا مصب است؟
- (۱) مقاومت نسبتاً کم سازندها و شدت و مقدار زیاد بارش
  - (۲) شدت و مقدار زیاد بارش و قطع عمودی ساختمان زمین‌شناسی توسط شبکه آب‌ها
  - (۳) اختلاف ارتفاع نیمرخ طولی و کوتاه بودن نیمرخ طولی آبراهه‌ها
  - (۴) تراکم بالای شبکه هیدرولوگی و تأثیر پوشش جنگلی دامنه‌های البرز در پایداری دامنه‌ها
- ۴۸ امتداد شمال‌شرقی - جنوب‌غربی در روند واحدهای مورفو-تکتونیک ایران داخلی، ناشی از دخالت کدام عامل است؟
- (۱) گسل‌ها
  - (۲) فشار بلوک هلمند
  - (۳) هسته مقاوم لوت
  - (۴) همگرایی پلیت‌های عربستان و ترکمنستان
- ۴۹ کدام لندرفرم‌های کواترنری، شاخص بهتری برای تمایز تغییرات اقلیمی در ایران مرکزی به شمار می‌روند؟
- (۱) توالی مخروط‌افکنهای پایکوهی
  - (۲) پادگانه‌های دریاچه‌ای در ایران مرکزی
  - (۳) گسترده‌پدیمنت‌های حاشیه‌ای
- ۵۰ منشاء پادگانه‌های ساحلی در خلیج فارس، دریای عمان و دریای خزر به ترتیب کدام است؟
- (۱) کلیماتیک - ائوستاتیک
  - (۲) ایزوستازی یخچالی - کلیماتیک - ائوستاتیک
  - (۳) ائوستاتیک - نئوتکتونیک - کلیماتیک
  - (۴) ائوستاتیک - ایزوستازی یخچالی - کلیماتیک
- ۵۱ طی کدام یک از فازهای کوهزایی، ساختمان ایران شکل کنونی خود را پیدا کرده است؟
- (۱) پاسادینین
  - (۲) لارامید
  - (۳) پیرنه‌ای
  - (۴) کالدونین
- ۵۲ با تغییرات متنابوب مرزهای مورفو-کلیماتیکی و مورفو-دینامیکی در ارتفاعات ایران، طی دوره‌های یخچالی، کدام قلمروها از ثبات و پایداری نسبی بیشتری برخوردار بوده‌اند؟
- (۱) فلوبیال - معتدله
  - (۲) یخچالی - یخچالی
  - (۳) سولی‌فلوکسیون - مجاور یخچالی
  - (۴) پدیمانتسیون - نیمه‌خشک

-۵۳- مکانیسم شکل‌گیری ناودیس ارتفاع یافته (ناو معلق) در واحد نهیندان - خاش چه تفاوتی با واحد زاگرس چین‌خورد دارد؟

۱) در زاگرس حاصل درجه سختی لایه‌های مقاوم کف ناودیس در برابر فرسایش است، ولی در نهیندان - خاش حاصل فرسایش تاقدیس‌های مجاور است.

۲) در زاگرس حاصل بالاًمدگی لایه‌های آهک آسماری کف ناودیس‌هاست، ولی در واحد نهیندان - خاش حاصل از بین رفتن تاقدیس‌های مجاور است.

۳) در واحد نهیندان - خاش حاصل بالاًمدن لایه‌های مقاوم کف ناودیس فرسوده در امتداد گسل‌هاست، ولی در زاگرس چین‌خورد حاصل فرسایش طاقدیس‌های مجاور است.

۴) در واحد نهیندان - خاش حاصل درجه سختی لایه‌های مقاوم کف ناودیس در برابر فرسایش است، ولی در زاگرس چین‌خورد حاصل از بین رفتن لایه‌های تاقدیس‌های مجاور است.

-۵۴- گسترش یخچال‌ها در دوره‌های سردتر کواترنری، کدام مسائل زیر را برای محیط ایران به دنبال داشته است؟

۱) حاکمیت برودتی در بخش‌های وسیع - محدودیت فرایندات فرسایشی

۲) پرآبی جریان‌های رودخانه‌ای - افزایش فرسایش و محدودیت در زیستگاه‌ها

۳) محدودیت در تنوع محیطی - افزایش جنگل‌ها و گونه‌های گیاهی متنوع

۴) گسترش تنوع محیطی - گسترش دریاچه‌های داخلی - تنوع سیستم‌های فرسایشی

-۵۵- رشته‌کوه‌های امتداد کرکس تا شیرکوه و بزمان با روند شمال غرب - جنوب شرق، جزو کدام واحد مورفوگلکتونیکی ایران قلمداد شده و اغلب از کدام نوع سنگ تشکیل شده است؟

۱) مرز شرقی واحد ساختمانی زاگرس - نفوذی باتولیتی

۲) کوه‌های حاشیه ایران مرکزی - آتشفسانی، رسوبی و نفوذی

۳) زون اسفندقه - مریوان (سنندج - سیرجان) - خروجی و نفوذی

۴) بقایای پوسته ژئوسنکلینالی ایران مرکزی - باتولیتی و آتشفسانی

-۵۶- کدام عامل اصلی، در اختلاف پهنه‌ای نوار ساحلی در بخش‌های شمالی و جنوبی کشور تأثیرگذار بوده است؟

۱) تغییرات ائوستاتیکی هولومن - ژئوستاتیک محلی

۲) روند چین‌خوردگی‌ها - امتداد و راستای خطوط گسلی اصلی

۳) رسوب‌گذاری دلتایی - تأثیرات ساختمانی چین‌خوردگی‌های حاشیه‌ای

۴) پسروی خط ساحلی بعد از آخرین دوره یخبندان - شب و گستردگی فلات قاره

-۵۷- اختلاف اصلی در پادگانه‌های دریایی سواحل جنوبی خزر و سواحل شمالی دریای عمان، از دیدگاه ژنتیکی کدام است؟

۱) فرآیند ائوستاتیکی آب دریا - حرکات ژئوستاتیکی پس‌کرانه خشکی

۲) پسروی پیوسته آب دریا در هولومن - بالاًمدگی متفاوت ساحل جنوبی

۳) تغییرات متوالی تراز دریا طی دوره‌های یخچالی و بین یخچالی - سابداکشن پوسته عربی

۴) پسروی دریا و برخاستگی تکتونیکی البرز - تغییرات استریکی خلیج فارس و دریای عمان

-۵۸- پراکندگی و موقعیت توده‌های کالرو ملانژ ایران (افیولیت ملانژ یا آمیزه رنگین) به ترتیب چه ارتباطی با موقعیت ساختمانی و مورفوگلکتونیکی ایران دارد؟

۱) محل اتصال همگرایی پوسته‌ای - ساختمان پوسته

۲) پیروی از روند کمربند آتشفسانی قاره‌ای - ضخامت پوسته قاره‌ای

۳) مرز بین پوسته قاره‌ای و اقیانوسی ایران - شدت تنش اتصال پوسته‌ای در مکران

۴) انطباق با امتداد شکستگی‌های مهم پوسته ایران - ساختمان جناتی در چین‌خوردگی‌ها

-۵۹- برخاستگی تکتونیکی پس‌کرانه خشکی در سواحل ایران، چه تأثیری بر مورفولوژی آبراهه‌ها در سطوح جلگه‌های ساحلی داشته است؟

۱) تغییر مسیر مکرر آبراهه‌ها

۳) توسعه فرسایش مئاندری

۴) توسعه شریانی جریان‌ها در سطح جلگه‌ها

-۶۰- جامع‌ترین پژوهش‌ها درباره ژئومورفولوژی و اقلیم دیرینه کویرهای ایران، توسط کدام محقق خارجی انجام گرفته است؟

۱) اهلرز

۲) بوبک

۳) شارلاو

۴) کرینسلی

- |   |     |
|---|-----|
| <p>نظریه <b>Subsidace</b>، توسط چه کسی و بر مبنای کدام اصول ارائه شده است؟</p> <p>(۱) دانا - نیروی استاتیک رسوی<br/>     (۲) گیلبرت - نیروی استاتیک رسوی<br/>     (۳) داروین - اصول زیستی مرجانها</p>   | -۷۲ |
| <p>کدام نظریه، با فرضیه ارگودیک انطباق بیشتری دارد؟</p> <p>(۱) سیستمی<br/>     (۲) کاتاستروف<br/>     (۳) پالیمیستیک<br/>     (۴) دور جغرافیایی</p>   | -۷۲ |
| <p>نظریه <b>Subsidace</b>، توسط چه کسی و بر مبنای کدام اصول ارائه شده است؟</p> <p>(۱) دانا - نیروی استاتیک رسوی<br/>     (۲) گیلبرت - نیروی استاتیک رسوی<br/>     (۳) داروین - اصول زیستی مرجانها</p>   | -۷۳ |
| <p>نظریه <b>Subsidace</b>، توسط چه کسی و بر مبنای کدام اصول ارائه شده است؟</p> <p>(۱) سیکل هوتنی<br/>     (۲) دوره یخچالی تأخیری<br/>     (۳) نوسانات اقلیمی<br/>     (۴) تغییرات اقلیمی</p>  | -۷۱ |
| <p>آکاسیس، کدام نظریه ژئومورفولوژی را ارائه داده است؟</p> <p>(۱) سکون و آرامش اولیه، پایداری در بالاًمدگی و آرامش نسبی<br/>     (۲) آرامش نسبی، بالاًمدگی پرشتاب بعدی و پایداری در بالاًمدگی<br/>     (۳) بالاًمدگی آرام آغازین، بالاًمدگی پرشتاب بعدی و کاهش مجدد در سرعت بالاًمدگی<br/>     (۴) بالاًمدگی پرشتاب آغازین، بالاًمدگی آرام بعدی و تشدید مجدد بالاًمدگی</p> | -۷۰ |
| <p>الگوی متداول حرکات تکتونیکی، بر اساس عقاید والتر پنک چگونه توجیه می‌شود؟</p> <p>(۱) عقب‌نشینی یخچال‌ها<br/>     (۲) افزایش میزان <math>\text{CO}_2</math> جوی<br/>     (۳) پیشروی بیابان‌ها در مناطق خشک<br/>     (۴) گسترش سیلاب‌ها و ریزگردها</p>  | -۶۹ |
| <p>بر اساس غالب نظریه‌های مطرح شده، مهم‌ترین شاخص معیار در افزایش گرمای زمین کدام است؟</p> <p>(۱) شواهد مقطع رسوی که حاکی از تغییر دو یا چند سیستم متفاوت فرسایش باشد.</p>  | -۶۸ |
| <p>کدام عبارت، بیانگر مفهوم پالمیسیست (<b>Palmesist</b>) در ژئومورفولوژی است؟</p> <p>(۱) همان آنتروپی در سیستم‌های فرسایشی است.<br/>     (۲) به معنی ژئودوالیتی در سیستم‌های فرسایش یخچالی است.<br/>     (۳) به معنی دستنوشته‌های ژئومورفولوژی قدیمی روی الواح پوست گاو است.<br/>     (۴) شواهد مقطع رسوی که حاکی از تغییر دو یا چند سیستم متفاوت فرسایش باشد.</p>        | -۶۷ |
| <p>کدام مورد، از مجموعه مدل‌های کلاسیک تکاملی شکل زمین هستند؟</p> <p>(۱) مدل‌های دیویس، کینگ و پنک<br/>     (۲) مدل‌های ریاضی، تجربی و آماری<br/>     (۳) مدل‌های دیویس، سیستمی، کاتاستروف</p>  | -۶۶ |
| <p>کدام مورد، برای اولین بار نقش انسان را در تغییرات اقلیمی و فرایندهای ژئومورفولوژی مطرح کرد؟</p> <p>(۱) دیویس<br/>     (۲) لیل<br/>     (۳) هوتن<br/>     (۴) گیلبرت</p>  | -۶۳ |
| <p>کدام دیدگاه یا نظریه، حاکمیت پسخوراند منفی را به مفهوم تعادل ژئومورفیک درنظر می‌گیرد؟</p> <p>(۱) تجربی<br/>     (۲) تکاملی<br/>     (۳) سیستمی<br/>     (۴) کاتاستروف</p>  | -۶۲ |

- ۷۴ ژئودوالیتی به چه معنی است؟
- (۱) دو متغیر ژئومورفیک که رابطه معکوس با یکدیگر دارند.
  - (۲) دو یا چند متغیر ژئومورفیک که با هم رابطه Couple دارند.
  - (۳) دو متغیر ژئومورفیک که هیچ رابطه معنی‌داری بین آنها وجود ندارد.
  - (۴) دو متغیر ژئومورفیک که با هم رابطه تغییرات متقاضی مستقیم دارند.
- ۷۵ نظریه تعادل دینامیک، توسط چه کسی ارائه شد و با کدام واژه تطابق معنایی دارد؟
- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Dynamic equilibrium  | Dynamic stability      |
| ۲) هک -              |                        |
| Dynamic steady state | ۳) چورلی -             |
| ۴) شوم -             | Dynamic sustainability |
- ۷۶ تنوع زیستی (biodiversity) چه تأثیری بر سیستم‌های ژئومورفیک دارد؟
- (۱) سبب ناپایداری سیستم می‌شود.
  - (۲) تعادل ایستاد در سیستم ایجاد می‌کند.
  - (۳) پس خوراند مثبت را افزایش می‌دهد.
  - (۴) مقاومت سیستم در مقابل تغییرات داخلی و خارجی را افزایش می‌دهد.
- ۷۷ نظریه سیکل ژئومورفیک، توسط چه کسی ارائه شد و جزو کدام مکتب به شمار می‌آید؟
- |                   |                 |                   |                  |
|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| ۱) گیلبرت - فضایی | ۲) پنک - تصادفی | ۳) دیویس - تکاملی | ۴) هک - هرمنوتیک |
|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
- ۷۸ اصل پس خوراند منفی در ژئومورفولوژی برای اولین بار، توسط گیلبرت تحت چه عنوانی مطرح شد؟
- |                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| ۱) دور جغرافیایی      | ۲) ژئوسیگنانال‌ها            |
| ۳) یونی فریستاریانیسم | ۴) اصل تغییرات درجه‌بندی شده |
- ۷۹ بر اساس نظریه کیاس، فاصله بین ورود تغییرات به سیستم و رسیدن به تعادل را چه می‌نامند؟
- |               |               |                     |              |
|---------------|---------------|---------------------|--------------|
| ۱) زمان واکنش | ۲) زمان تأخیر | ۳) زمان استمرار شوک | ۴) زمان پاسخ |
|---------------|---------------|---------------------|--------------|
- ۸۰ نظریه آشوب (Chaos)، کدام نوع رویکرد را در ژئومورفولوژی مطرح می‌کند؟
- (۱) اشاره به تعادل دینامیک چشم انداز دارد.
  - (۲) به عملکرد متغیرها در توابع غیرخطی تأکید دارد.
  - (۳) اعتقاد به حوادث حداکثری و تغییر ناگهانی محیط دارد.
  - (۴) به تثبیت چشم‌انداز بر اساس بازخورد منفی اشاره دارد.
- ۸۱ ارگودیستی، به کدام شیوه در مطالعات ژئومورفولوژی اطلاق می‌شود؟
- (۱) روشی که در آن توالی فضایی ژئوفرم‌ها، به عنوان توالی فرمانی تفسیر می‌شود.
  - (۲) شیوه‌ای که در آن تحول ژئوفرم‌ها با استفاده از مدل‌های آزمایشگاهی تجزیه و تحلیل می‌شود.
  - (۳) شیوه استفاده از مورفومتری ژئوفرم‌ها برای تفسیر تحول چشم‌اندازها، آرگودیستی نام دارد.
  - (۴) روشی که در آن توالی زمانی ژئوفرم‌ها بر اساس تاریخ‌گذاری مطلق آن‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد.
- ۸۲ مفهوم پدیلین چیست و نخستین بار توسط چه کسی مطرح شد؟
- (۱) پیدایش سطوح هموار در سواحل دریاها در اثر فرسایش دریایی - چورلی
  - (۲) پیدایش دشت‌های هموار با پوشش آبرفتی در مناطق خشک - پنک
  - (۳) پیدایش سطوح کم‌شیب با نیم‌رخ مقعر در پای دامنه - کینگ
  - (۴) پیدایش سطوح هموار با برجستگی‌های منفرد در پای کوهها - دیویس
- ۸۳ چنانچه نوسانات شکل زمین پیرامون اندازه متوسطی باشد که خود پیوسته در طول زمان تغییر می‌کند، با کدام نوع تعادل مواجه هستیم؟
- |            |             |                    |                           |
|------------|-------------|--------------------|---------------------------|
| ۱) فروپاشی | ۲) دینامیکی | ۳) یکنواخت لحظه‌ای | ۴) دینامیکی نسبتاً پایدار |
|------------|-------------|--------------------|---------------------------|
- ۸۴ کدام اصل ژئومورفولوژی، توسط هوتن مطرح شده است؟
- |          |            |          |             |
|----------|------------|----------|-------------|
| ۱) تکامل | ۲) پیچیدگی | ۳) سیستم | ۴) یکنواختی |
|----------|------------|----------|-------------|
- ۸۵ مفهوم تعادل به عنوان یک متغیر زمانی و خصیصه‌ای که به‌واسطه گذشت زمان بر چشم‌انداز ژئومورفیک تحمیل می‌شود، در کدام دیدگاه مطرح است؟
- |              |           |           |                |
|--------------|-----------|-----------|----------------|
| ۱) اکولوژیکی | ۲) سیستمی | ۳) تصادفی | ۴) دیاستروفیسم |
|--------------|-----------|-----------|----------------|

- ۸۶ طرح هندسه فضایی در دیدگاه‌های ژئومورفولوژی که دیدگاه‌های کلاسیک را دگرگون کرد، سبب تولد کدام دیدگاه شد؟

(۱) دیویسی (۲) فراینده (۳) سیستمی (۴) اقلیدسی

-۸۷ بر اساس مفهوم آستانه تحول در ژئومورفولوژی، تغییر ساده در آهنگ شکل زایی نشانه چیست؟

(۱) آستانه ظهور (۲) آستانه اختلاف (۳) آستانه فاصله (۴) آستانه واژگونی

-۸۸ مدل «پسروی دامنه‌ای یا فرسایش قهقرایی» در ژئومورفولوژی تاریخی از طرف کدام ژئومورفولوژیست مطرح شد؟

(۱) چارلز کینگ (۲) والتر پنک (۳) ادوارد بوکنر (۴) ویلیام موریس دیویس

-۸۹ برای بررسی و تفاسیر ژئومورفولوژیک مناطق وسیع با تغییرات آرام، از کدام مقیاس زمانی استفاده می‌شود؟

(۱) چرخه‌ای (۲) یکنواخت (۳) درجه‌بندی شده (۴) طولانی‌مدت

-۹۰ در دیدگاه «تصادفی»، پدیده‌های ژئومورفولوژی بر اساس کدام مورد تحلیل می‌شوند؟

(۱) تعامل بین فرم و فرایند (۲) تحلیل فرم و شکل عوارض سطحی (۳) تحلیل فرم و شکل عوارض ناشی از دخالت تکتونیک (۴) تغییر سطوح اساس دریاها یا تغییرات اقلیمی و در قالب تحلیل فرآیندها





