



دوره جمع بندی دوپینگ

دوشنبه

۱۴۰۴/۰۱/۱۸

دفترچه سؤال

بانک سؤالات کنکور:

فصل ۴، ۵، ۶ و ۷ زمین شناسی

# دوپینگ ماز

گروه آزمایشی علوم تجربی  
زمین شناسی

درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
زمین شناسی	۵۰	۱	۵۰	۵۰ دقیقه

۴، ۵، ۶ و ۷ زمین شناسی

۱، ۲ و ۳ زمین شناسی

هفته پنجم

هفته چهارم

۵۵ روز جمع بندی تا کنکور اردیبهشت

دفترچه مکمل دوپینگ: این دفترچه روز بعد از آزمون دوپینگ هر درس در اختیار شما قرار می گیرد و شامل بانک سؤالات کنکورهای سراسری ۹۸ تا ۱۴۰۳ در همان مبحث است تا ضمن مرور مجدد، سیر تست های کنکور در هر مبحث را به دقت مورد بررسی قرار دهید.

حق چاپ و تکثیر سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز «گروه ماز» مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

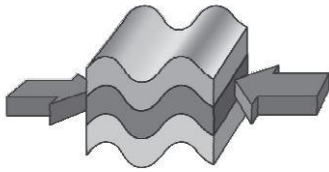
به دلیل عدم رضایت تیم ماز، هرگونه استفاده غیرقانونی از دفترچه سؤالات و پاسخنامه ماز برای تمامی اشخاص، شرعاً حرام است.

سوالات کنکور: فصل ۴

- ۱- لای و ماسه به ترتیب از نظر مهندسی و خاک شناسی (کشاورزی)، در طبقه بندی خاک ها، در کدام گروه قرار می گیرند؟  
(کنکور داخل ۱۴۰۲)
- (۱) متوسط دانه، درشت دانه - ریزدانه، درشت دانه  
(۲) ریزدانه، ریزدانه - ریزدانه، متوسط دانه  
(۳) ریزدانه، درشت دانه - متوسط دانه، متوسط دانه  
(۴) ریزدانه، ریزدانه - متوسط دانه، درشت دانه
- ۲- مواد طبیعی اولیه مورد نیاز سازه های بزرگ در آزمایشگاه های مکانیک خاک و سنگ، از کدام جهات مورد ارزیابی قرار می گیرند؟  
(کنکور خارج ۹۸)
- (۱) مقاومت، نفوذپذیری، اندازه دانه ها  
(۲) درصد مواد آلی، مقاومت، درصد اندازه دانه ها  
(۳) جنس دانه ها، میزان تخلخل، میزان نفوذپذیری  
(۴) ترکیب شیمیایی دانه ها، درصد مواد معدنی و آلی
- ۳- طبقه بندی خاک ها از نظر مهندسی، بر مبنای کدام عوامل صورت می گیرد؟  
(کنکور خارج ۱۴۰۱)
- (۱) دانه بندی، مقدار مواد آلی، مقدار رطوبت  
(۲) میزان نفوذپذیری، اندازه دانه ها، شکل دانه ها  
(۳) مقدار مواد معدنی، مقدار مواد آلی، میزان تخلخل  
(۴) شکل و اندازه و ارتباط دانه ها، درجه خمیری بودن
- ۴- در جاده سازی، مواد پرکننده را بین کدام لایه ها استفاده می کنند؟  
(کنکور داخل ۱۴۰۱)
- (۱) سطح خاک بستر طبیعی و بستر کوبیده شده  
(۲) خاک بستر کوبیده شده و زیراساس  
(۳) اساس و زیراساس  
(۴) اساس و آستر
- ۵- کدام مورد، از عوامل مهم در «مکان یابی ساختگاه سازه ها» به شمار نمی آید؟  
(کنکور خارج ۱۴۰۱)
- (۱) مقاومت آبرفت های پی سد  
(۲) پایداری دامنه ها در برابر ریزش  
(۳) نوع تنش های وارده بر سنگ های پی سد  
(۴) وضعیت پستی و بلندی های محل احداث سازه
- ۶- استفاده از کدام روش، برای پایداری دامنه های پرشیب، گاهی سبب تأثیر منفی می شود؟  
(کنکور خارج ۱۴۰۳)
- (۱) پوشش گیاهی (۲) گابیون (۳) دیوار حائل (۴) میخ کوبی
- ۷- سنگ های پی سد، باید در برابر تنش های ناشی از کدام نیرو یا نیروها مقاوم باشند تا دچار گسیختگی و نشست نشوند؟  
(کنکور داخل ۱۴۰۲)
- (۱) نیروهای فشاری حاصل از زمین لرزه  
(۲) وزن آب به علاوه وزن سیلاب  
(۳) وزن سد  
(۴) وزن آب
- ۸- کدام عبارت، اصطلاح شیب لایه و محدوده مقدار آن را درست تر نشان می دهد؟  
(کنکور خارج ۹۸)
- (۱) زاویه بین سطح زمین با سطح لایه، صفر تا ۱۸۰ درجه  
(۲) زاویه ای که سطح لایه با سطح افق می سازد، صفر تا ۹۰ درجه  
(۳) زاویه ای که سطح لایه با سطح زمین می سازد، صفر تا ۹۰ درجه  
(۴) زاویه بین امتداد لایه با شمال یا جنوب جغرافیایی، صفر تا ۹۰ درجه



۹- کدام عبارت، با توجه به تصویر زیر، وضعیت سنگ‌ها، را به درستی بیان می‌کند؟



(کنکور داخل ۱۴۰۰)

(۱) با رفع تنش، به حالت اولیه باز می‌گردد.

(۲) با ایجاد شکستگی، درزه‌ها به وجود می‌آیند.

(۳) با کم شدن تنش، مقاومت سنگ تغییر نمی‌یابد.

(۴) پس از رفع تنش، به طور کامل به حالت اولیه باز نمی‌گردد.

۱۰- همه عبارت‌ها، دلیل مناسبی برای تمرکز مطالعات زمین‌شناسان، در شناسایی «مناطق با کم‌ترین هوازگی، در

(کنکور خارج ۹۹)

احداث فضاهای زیرزمینی هستند، به جز:

(۱) فشار آب زیرزمینی، از عوامل مهم ناپایداری تونل‌ها است.

(۲) کنترل جریان آب زیرزمینی، در ترانسه‌ها اهمیت زیادی دارد.

(۳) جنس لایه‌ها در فرار آب، از سازه‌های زیرزمینی بسیار اهمیت دارد.

(۴) قرار گرفتن سنگ‌های تبخیری، در لایه‌های زیرین زمین بر کیفیت آب زیرزمینی تأثیر دارد.

۱۱- کدام عبارت، هدف اصلی «زمین‌شناسی پزشکی» را بهتر معرفی می‌کند؟

(کنکور خارج ۱۴۰۰)

(۱) شناسایی مناطق آلوده به عناصر اصلی سمی زمین

(۲) درمان طبیعی بیماری‌های حاصل از مواد زمین‌زاد

(۳) شناسایی عوامل ایجادکننده بیماری‌های زمین‌زاد

(۴) تشخیص بیماری‌های حاصل از ناهنجاری‌های مواد معدنی

۱۲- کدام مجموعه عناصر جزئی، گاهی در بدن به عنوان عنصر اساسی و مورد نیاز و گاهی به عنوان عنصر سمی محسوب

(کنکور داخل ۱۴۰۱)

می‌شوند؟

(۱) مس، طلا، روی، سرب، کادمیم

(۲) تیتانیوم، منگنز، فسفر، آلومینیم، سدیم

(۳) طلا، مس، نقره، پتاسیم، منیزیم

(۴) سرب، منیزیم، تیتانیوم، سیلیسیم، کادمیم

۱۳- بر اساس نمودار، مصرف مواد غذایی حاوی کدام عناصر سبب تضعیف سیستم ایمنی بدن در مقابل «ویروس کرونا»

(کنکور داخل ۱۴۰۱)

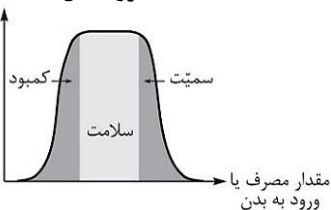
می‌شود؟

(۱) Ca

(۲) Se

(۳) Cd

(۴) Zn



۱۴- کمبود یا زیادی کدام عنصرها در بدن انسان، سبب بیماری می‌شوند؟

(کنکور خارج ۱۴۰۳)

(۱) آرسنیک، جیوه

(۲) آرسنیک، فلورور

(۴) فلورور، روی

(۳) جیوه، روی

۱۵- به ترتیب عامل‌های بیماری‌های سیلیکوسیس، فلوروسیس و پلومبیسیم کدام‌اند؟

(کنکور خارج ۹۹)

(۱) فراوانی ذرات سیلیس - فلوراید فراوان در آب - استفاده از سرب در وسایل زندگی

(۲) فراوانی اکسید سیلیسیم - فلوراید فراوان - کار در محل استخراج پلاتین و نقره

(۳) فراوانی سیلیکات سدیم - کمبود فلوراید - استفاده از برنج آرسنیک‌دار

(۴) کمبود سلنیم - فراوانی فلوراید در غذا - فراوانی پلوتونیم

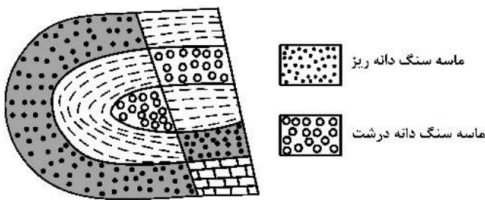


- ۱۶- از کدام راه، آرسنیک می تواند به راحتی به مواد غذایی وارد شود؟  
(کنکور خارج ۱۴۰۰)
- ۱) آبیاری مزارع کشاورزی توسط آب چشمه های معدنی گازدار
  - ۲) بارش باران های اسیدی پس از تراکم بالای ریزگردها در هوا
  - ۳) ورود زهاب معادن استخراج طلا به آبخوان های مورد استفاده انسان
  - ۴) خشک کردن مواد غذایی با حرارت سوزانیدن زغال سنگ در محیط بسته
- ۱۷- در مناطقی از شرق آسیا، کشاورزان برای خشک کردن دانه های ذرت از زغال سنگ استفاده می کنند. این عمل ممکن است سبب بروز کدام بیماری در بین کشاورزان شود؟  
(کنکور داخل ۱۴۰۰)
- ۱) فلورسیس
  - ۲) دیابت
  - ۳) میناماتا
  - ۴) ایتای ایتای
- ۱۸- عنصر فلوئور، معمولاً از کدام منابع وارد محیط می شود؟  
(کنکور خارج ۱۴۰۰)
- ۱) کانی های رسی - میکای سیاه - جداسازی طلا از کانسنگ
  - ۲) کانی های رسی - میکای سفید - کانسنگ های سولفیدی
  - ۳) چشمه های آبگرم - سنگ های آتشفشانی - پیریت
  - ۴) زغال سنگ - کانی های رسی - میکای سیاه
- ۱۹- کدام مورد، چگونگی نقش سلنیم در پیشگیری از سرطان را معرفی می کند؟  
(کنکور داخل ۹۹)
- ۱) از طریق آنزیم ها، سوپراکسیدها را از بین می برد.
  - ۲) با اکسیژن های آزاد ترکیب شده و مانع از تشکیل سوپراکسیدها می شود.
  - ۳) با ته نشینی لیتیم، مانع از ورود این عنصر سرطان زا به آب های زیرزمینی می شود.
  - ۴) در بدن انسان مانند یک کاتالیزگر عمل می کند و سبب تشکیل سریع آنتی اکسیدان می شود.



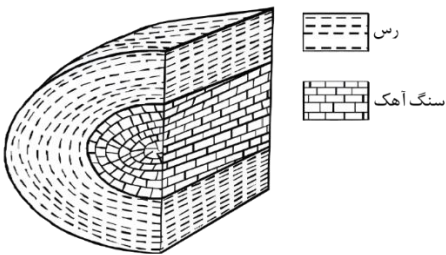
سؤالات کنکور: فصل ۵

- ۲۰- کدام مورد، یکی از اثرات نامطلوب توفان های گرد و غبار و ریزگردها است؟ (کنکور داخل ۱۴۰۲)
- (۱) پایین آمدن دمای هوا به علت بازتاب گرمای زمین
  - (۲) پایین آمدن دمای هوا به علت بازتاب گرمای خورشید
  - (۳) بالا رفتن دما به علت بازتاب انرژی خورشید توسط ذرات جامد معلق
  - (۴) بالا رفتن دما به علت جذب بیشتر ذرات جامد نسبت به ذرات گازی اتمسفر
- ۲۱- در شکل زیر، ماسه سنگ درشت جوان تر از ماسه سنگ ریز است. کدام پدیده های زمین شناسی قابل شناسایی هستند؟ (کنکور داخل ۱۴۰۱)



- (۱) تاقدیس، گسل عادی
- (۲) ناودیس، گسل عادی
- (۳) تاقدیس، گسل معکوس
- (۴) ناودیس، گسل معکوس

- ۲۲- به ترتیب سنگ آهک و رس متعلق به کدام زمان باشند، شکل زیر یک تاقدیس است؟ (کنکور خارج ۹۹)



- (۱) تریاس، پرمین
- (۲) ترشیاری، کرتاسه
- (۳) ژوراسیک، کرتاسه
- (۴) ژوراسیک، تریاس

- ۲۳- دامنه امواج زمین لرزه ای با بزرگی ۷ ریشتر، به ترتیب چند برابر دامنه امواج زمین لرزه های ۶ و ۸ ریشتری است؟ (کنکور داخل ۹۹)

(۱) ۲، ۱۰، ۱۰ (۲) ۱۰، ۱۰ (۳)  $\frac{1}{31/6}$ ،  $\frac{1}{31/6}$  (۴) ۱۰، ۱۰

- ۲۴- در کدام شرایط، توف های سبز البرز تشکیل شده اند؟ (کنکور خارج ۱۴۰۳)

- (۱) آتشفشان های آرام، دریای کم عمق، گدازه های روان پُرسیلیس
- (۲) آتشفشان های زیردریایی، دریای کم عمق، گدازه های روان کم سیلیس
- (۳) آتشفشان های انفجاری، دریای عمیق، قطعات دوکی شکل نسبتاً خمیری
- (۴) آتشفشان های انفجاری، دریای کم عمق، ذرات فراوان تفرای بسیار دانه ریز

- ۲۵- در کدام مورد، سنگ های آذرآواری تشکیل می شود؟ (کنکور خارج ۱۴۰۱)

- (۱) قطعات جامد تفرای به هم بچسبند و سخت شوند.
- (۲) قطعات آذرین به وسیله گدازه سرد شده به هم متصل شوند.
- (۳) تفرای با سیمانی از خاکستر آتشفشانی، به هم متصل شوند.
- (۴) خاکسترهای آتشفشانی به وسیله سیمانی رسوبی به هم متصل شوند.



۲۶- کدام عبارت با ویژگی های «آتشفشان های ایران» مغایرت دارد؟

(کنکور خارج ۱۴۰۳)

- ۱) ته نشین شدن خاکسترهای آتشفشانی در محیط دریایی کم عمق، توفهای آتشفشانی را به وجود آورده است.
- ۲) با فرونشینی مواد جامد و سخت شدن آنها، سنگ های آذرآواری تشکیل می شوند.
- ۳) آثار فعالیت های اغلب آتشفشان ها، به صورت خروج گازهای گوگردی مشاهده می شود.
- ۴) بیشتر فعالیت های آتشفشانی جوان، در امتداد نوار ارومیه - دختر قرار گرفته اند.

۲۷- کدام امواج زلزله، ذرات مواد منفصل در مسیر عبور خود را در جهت عمود بر انتشار خود مرتعش می کنند؟ (کنکور داخل ۱۴۰۱)

- ۱) ثانویه و لاو
- ۲) لاو و ریلی
- ۳) ریلی و اولیه
- ۴) اولیه و ثانویه

۲۸- برای توصیف شدت زمین لرزه، معمولاً از کدام مورد استفاده می کنند؟ (کنکور خارج ۱۴۰۰)

- ۱) مشاهده میزان خرابی ها
- ۲) استفاده از گرانش سنج
- ۳) مقدار انرژی آزاد شده
- ۴) مقایسه با زلزله های قبلی

۲۹- کدام گزینه، دلیل مناسبی برای عبارت زیر، است؟

«مقداری از انرژی انباشته شده در سنگ ها، به طور ناگهانی آزاد می شود و به صورت امواج لرزه ای به اطراف حرکت می کند.»

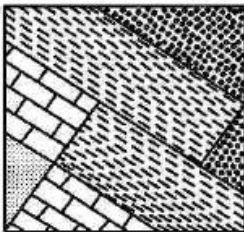
- ۱) رفتار الاستیک سنگ ها
- ۲) کاهش مقاومت سنگ ها
- ۳) حرکت ورقه های سنگ کره
- ۴) شکستگی سنگ های سازنده سنگ کره

۳۰- کدام گزینه، می تواند «پیش نشانگر وقوع زمین لرزه» باشد؟ (کنکور داخل ۱۴۰۲)

- ۱) نوسان اشیای آویزان
- ۲) جابه جا شدن سنگ های بزرگ
- ۳) تغییر سطح آب های زیرزمینی
- ۴) حرکات دامنه ای در زمین های نرم

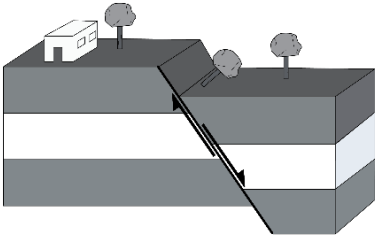
۳۱- شکل زیر، قسمتی از دیواره یک ترانشه عمیق تحقیقاتی را نشان می دهد. در به وجود آمدن پدیده های موجود در

شکل، کدام نوع تنش ها، به ترتیب از قدیم به جدید تأثیرگذار بوده اند؟ (کنکور خارج ۱۴۰۳)



- ۱) برشی، فشاری، کششی
- ۲) فشاری، کششی، کششی
- ۳) فشاری، کششی، فشاری
- ۴) فشاری، فشاری، کششی

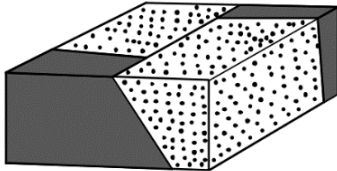
(کنکور داخل ۱۴۰۰)



۳۲- کدام گزینه با «ویژگی و نوع تنش»، در تصویر زیر، مطابقت دارد؟

- (۱) سطح گسل مایل بوده و کششی است.
- (۲) لغزش در امتداد سطح گسل بوده و کششی است.
- (۳) فرودپواره به سمت بالا حرکت کرده و فشاری است.
- (۴) فرادپواره به سمت پایین حرکت کرده و فشاری است.

(کنکور داخل ۹۹)

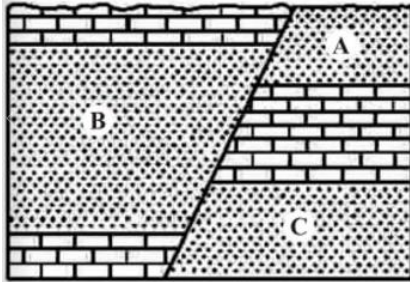


۳۳- نوع گسل در شکل زیر، کدام است؟

- (۱) مایل
- (۲) عادی
- (۳) معکوس
- (۴) امتداد لغز

۳۴- اگر عامل اصلی تشکیل دهنده شکل زیر تنش فشاری باشد، بین سن نسبی لایه های A، B و C کدام رابطه برقرار

(کنکور خارج ۹۸)

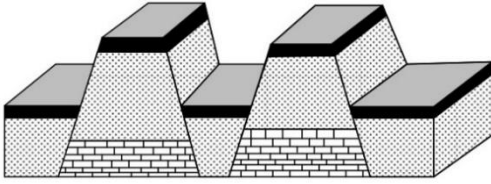


است؟

- (۱)  $A < B = C$
- (۲)  $A = B < C$
- (۳)  $B = A > C$
- (۴)  $B > C > A$

سؤالات کنکور: فصل ۶

۳۵- برای تشکیل شکل زیر در طبیعت، کدام تنش (تنش‌ها) اثرگذار بوده‌اند؟ (کنکور داخل ۹۸)



- (۱) کششی
- (۲) فشاری
- (۳) فشاری و کششی
- (۴) کششی، فشاری و برشی

۳۶- در حال حاضر فعالیت کدام آتشفشان، با ویژگی ارائه شده مطابقت بیشتری دارد؟ (کنکور خارج ۱۴۰۱)  
«بخار آب، گاز گوگرد و... از دهانه آن خارج می شود.»

- (الف) دماوند (ب) سهند (ج) تفتان (د) سبلان
- (۱) الف و ب (۲) الف و ج (۳) ب و د (۴) ج و د

۳۷- مواد مذاب آتشفشان‌ها، معمولاً از کدام لایه‌های زمین تأمین می‌شود؟ (کنکور خارج ۹۸)

- (۱) پوسته و گوشته بالایی (۲) گوشته بالایی و گوشته زیرین
- (۳) لایه مایع بیرونی هسته و پوسته (۴) گوشته زیرین و لایه مایع بیرونی هسته

۳۸- همه موارد نتیجه خروج مواد مذاب از محور میانی رشته کوه‌های میان اقیانوسی، هستند، جز: (کنکور داخل ۱۴۰۲)

- (۱) تشکیل پوسته جدید اقیانوسی
- (۲) تشکیل سنگ‌هایی به نام توف
- (۳) تداوم فرسایش و رسوب گذاری در زمین
- (۴) برخورد ورقه‌های سنگ کره به هم در محل گودال‌های اقیانوسی

۳۹- کدام گزینه، با دلیل اهمیت «مطالعه شکستگی‌ها»، مغایرت دارد؟ (کنکور خارج ۹۹)

- (۱) تجمع منابع زیرزمینی (۲) به وجود آمدن رشته کوه‌ها
- (۳) تشکیل کانسنگ‌های گرمایی (۴) جابه‌جایی سنگ‌های دو طرف سطح درزه‌ها

سؤالات کنکور: فصل ۷

۴۰- امتداد کدام گسل با بقیه متفاوت است؟ (کنکور داخل ۱۴۰۲)

- (۱) مشا (۲) شمال البرز (۳) درونه (۴) کازرون

۴۱- به ترتیب، بزرگ‌ترین میدان نفتی جنوب غربی، بزرگ‌ترین میدان گازی شمال شرقی و عمده‌ترین سنگ مخزن مواد هیدروکربنی ایران کدام‌اند؟ (کنکور داخل ۹۹)

- (۱) اهواز، خانگیران، سنگ آهک (۲) اهواز، نفتون، سنگ آهک
- (۳) گچساران، خانگیران، سنگ گچ (۴) پارس جنوبی، سرخس، سنگ آهک

۴۲- ذخایر نفت ایران، به‌طور عمده در کدام نوع نفت‌گیرها و در کدام منطقه قرار دارند؟ (کنکور داخل ۱۴۰۰)

- (۱) گسلی، جنوب پهنه زاگرس (۲) ریف‌های مرجانی، زاگرس چین خورده
- (۳) تاق‌دیس‌های آهکی، زاگرس (۴) گنبد‌های نمکی، ایران مرکزی



- ۴۳- ذخایر فلزی کدام پهنه‌های زمین‌ساختی ایران، اغلب حاصل فعالیت‌های مستقیم ماگمایی است؟ (کنکور خارج ۱۴۰۰)
- (۱) «ایران مرکزی»، «البرز»  
(۲) «سنندج - سیرجان»، «کپه‌داغ»  
(۳) «سهند - بزمان»، «زاگرس»  
(۴) «ارومیه - دختر»، «شرق و جنوب شرق ایران»
- ۴۴- منابع اقتصادی بارز پهنه زمین‌ساختی شرق و جنوب شرق ایران، کدام‌اند؟ (کنکور داخل ۹۸)
- (۱) ذخایر عظیم گاز (۲) آهن و طلا (۳) منیزیت و مس (۴) سرب و روی
- ۴۵- کدام پهنه‌های زمین‌ساختی ایران، توان بیشتری برای استخراج سنگ مرمر مورد نیاز ساختمان‌سازی داخل کشور و صادرات به سایر کشورها را دارند؟ (کنکور داخل ۱۴۰۰)
- (۱) ارومیه - دختر، زاگرس (۲) سنندج - سیرجان، البرز  
(۳) شرق و جنوب شرق، ایران مرکزی (۴) ایران مرکزی، سنندج - سیرجان
- ۴۶- با بسته شدن اقیانوس تتیس در سرزمین‌های فعلی ایران، کدام رویداد مهم اتفاق افتاد؟ (کنکور خارج ۱۴۰۳)
- (۱) جدا شدن دریای مازندران از خلیج فارس  
(۲) تشکیل رشته کوه‌های بلندی از آذربایجان تا کپه داغ  
(۳) ذوب ورقه فرورانده شده و فعالیت‌های شدید آتشفشانی  
(۴) تبخیر شدید آب‌های کم‌عمق و تشکیل کویر مرکزی ایران
- ۴۷- کدام گزینه، با فرایند «شکل‌گیری رگه‌های زغال‌سنگ» در «رشته کوه البرز» مطابقت بیشتری دارد؟ (کنکور خارج ۹۸)
- (۱) باز شدن قاره گندوانا (۲) فرورانش اقیانوس هند  
(۳) بسته شدن اقیانوس تتیس (۴) برخورد ورقه عربستان به آسیا
- ۴۸- کدام رابطه، مفهوم درستی از مقایسه «سن سنگ‌های مناطق مختلف ایران» را با «برخی از نواحی جهان»، بیان می‌کند؟ (کنکور خارج ۹۸)
- (۱) کمتر از استرالیا و جوان‌تر از هند (۲) جوان‌تر از آفریقا و بیشتر از آمریکای شمالی  
(۳) بیشتر از سبیری و کمتر از عربستان (۴) جوان‌تر از آمریکای جنوبی و بیشتر از سبیری
- ۴۹- در گذشته‌های دور، کدام ویژگی‌ها را برای برخی نقاط پهنه زمین‌ساختی البرز می‌توان تصور کرد؟ (کنکور خارج ۹۹)
- (۱) پوشش گیاهی مناسب، محیط‌های مردابی کم اکسیژن  
(۲) دریایی کم‌عمق، با مواد آلی فراوان و رسوب‌گذاری نسبتاً شدید  
(۳) دریایی نسبتاً عمیق با توالی رسوب‌گذاری منظم ذرات دانه درشت و ریز  
(۴) فلات‌های مرتفع خشک و کم آب و فرورانش پوسته اقیانوسی خزر به زیر دماوند
- ۵۰- بیش‌ترین فعالیت‌های آتشفشانی، دوره کواترنری در ایران، تقریباً در امتداد کدام خط قرار دارند؟ (کنکور خارج ۹۹)
- (۱) «الف» و «د»  
(۲) «ج» و «ز»  
(۳) «ب» و «ح»  
(۴) «ب» و «و»

