



دوره جمع بندی دوپینگ

دوشنبه

۱۴۰۴/۰۱/۱۱

دفترچه سؤال

بانک سؤالات کنکور:

فصل ۱، ۲ و ۳ 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

فصل ۱، ۲ و ۳ زمین شناسی	فصل ۴، ۵، ۶ و ۷ زمین شناسی
هفته چهارم	هفته پنجم

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.

۷- $\frac{15}{16}$ کربن‌های پرتوزای زغال‌های چوب کنار اسکلت انسانی قدیمی مورد واپاشی قرار گرفته است. حدود چند هزار سال، از مرگ این انسان گذشته است؟ (نیمه‌عمر کربن پرتوزا = ۵۷۰۰ سال)

(کنکور داخل ۱۴۰۲)

- (۱) ۱۷ (۲) ۱۱/۵ (۳) ۲۳ (۴) ۶

۸- در کدام زمان، آتشفشان‌های فعال، در زمین فراوانی بیشتری داشته‌اند؟

(کنکور خارج ۹۸)

- (۱) بعد از تشکیل سنگ‌کره (۲) فاصله تشکیل هوا کره و آب کره
(۳) شروع جدایی قطعات سنگ کره از هم (۴) شروع برخورد ورقه‌های سنگ کره به هم

۹- در آینده، اقیانوسی به اقیانوس‌های کره زمین اضافه می‌شود، محل این اقیانوس در حال حاضر کجاست؟ (کنکور داخل ۱۴۰۰)

- (۱) دریای سرخ (۲) خلیج فارس
(۳) محل سابق دریای تتیس (۴) مرز ورقه عربستان با ایران

۱۰- کدام گزینه، پیامد عبارت زیر است؟

(کنکور خارج ۹۹)

«پوسته جدید ایجاد شده، به طرفین حرکت کرده و باعث گسترش بستر اقیانوسی شده است.»

- (۱) برخورد هندوستان به آسیا (۲) بسته شدن اقیانوس تتیس
(۳) دور شدن عربستان از آفریقا (۴) تشکیل جزایر قوسی در اقیانوس آرام

۱۱- زمین بین سیارکی و خورشید در یک راستا قرار گرفته است. در این حالت سیارک ۲ واحد نجومی با زمین فاصله دارد.

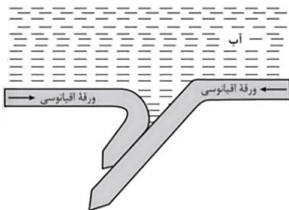
(کنکور خارج ۱۴۰۰)

حرکت انتقالی این سیارک تقریباً چند سال است؟

- (۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{2}{8}$ (۳) ۳ (۴) $\frac{5}{2}$

۱۲- شکل زیر، قسمتی از اقیانوس آرام است. این قسمت، کدام پدیده زمین‌شناسی را کم دارد؟

(کنکور داخل ۱۴۰۱)



- (۱) درازگودال (۲) جزایر قوسی
(۳) کوه چین‌خورده (۴) پشته میان اقیانوسی

۱۳- در شکل زیر، ترتیب تشکیل سنگ‌های مختلف از قدیم به جدید، کدام است؟

(کنکور داخل ۱۴۰۱)



- (۱) آذرین، رسوبی، دگرگونی (۲) رسوبی، آذرین، دگرگونی
(۳) آذرین، دگرگونی، رسوبی (۴) رسوبی، دگرگونی، آذرین

۱۴- آتشفشان‌های شرق آفریقا، بیشتر حاصل فعالیت کدام‌اند؟

(کنکور خارج ۱۴۰۳)

- (۱) جریان‌های همرفتی سست‌کره (۲) فعالیت ماگمایی پشته اقیانوسی
(۳) ذوب ورقه فرورانده‌شده اقیانوسی به زیر ورقه آفریقا (۴) ذوب پوسته اقیانوسی زیر کوه‌های کنیا و کلیمانجارو

- ۱۵- کدام عبارت، با توجه به «حرکت ظاهری خورشید در آسمان»، درست است؟ (کنکور خارج ۹۹)
- (۱) زمین به حول محور خود در قطبین، حرکت گردشی دارد.
 - (۲) همه اجرام منظومه شمسی، به دور سیاره زمین می‌چرخند.
 - (۳) محور زمین، نسبت به مدار بیضوی حرکت آن به دور خورشید، تمایل دارد.
 - (۴) خورشید، همواره در یکی از دو کانون مدار بیضوی حرکت انتقالی زمین، قرار دارد.
- ۱۶- در نظریه زمین‌ساخت ورقه‌ای، ورقه‌های اقیانوسی نسبت به ورقه‌های قاره‌ای، دارای کدام ویژگی‌ها هستند؟ (کنکور خارج ۱۴۰۰)
- (۱) ضخامت کمتر، چگالی بیشتر، جوان‌تر
 - (۲) ضخامت کمتر، چگالی کمتر، مسن‌تر
 - (۳) ضخامت بیشتر، چگالی بیشتر، جوان‌تر
 - (۴) ضخامت بیشتر، چگالی بیشتر، مسن‌تر
- ۱۷- کدام مورد، در جداسازی دو واحد زمانی زمین‌شناسی متوالی از یکدیگر کاربرد کمتری دارد؟ (کنکور داخل ۱۴۰۰)
- (۱) جدا شدن دو قاره از یکدیگر
 - (۲) پیشروی یا پسروی جهانی دریاها
 - (۳) برخورد دو ورقه قاره‌ای و ایجاد کوهزایی
 - (۴) ظهور یا انقراض یک گونه خاص از جانداران
- ۱۸- مدت زمان روشنایی هر نقطه از کره زمین توسط خورشید به غیر از عوارض طبیعی محلی، به کدام یک بستگی دارد؟ (کنکور خارج ۱۴۰۰)
- (۱) مقدار انحراف محور زمین
 - (۲) قطر دایره عظیمه روشنایی
 - (۳) سرعت حرکت انتقالی زمین
 - (۴) طول و عرض و ارتفاع نقطه
- ۱۹- همه عبارات‌ها مفهوم درستی را، از «ویژگی‌های کهکشان راه شیری» بیان می‌کنند، به جز: (کنکور داخل ۹۹)
- (۱) خورشید در یکی از بازوهای مارپیچی آن قرار گرفته است.
 - (۲) از تعداد زیادی ستاره، سیاره و فضای بین ستاره‌ای تشکیل شده است.
 - (۳) بر اساس اندازه‌گیری‌های نجومی، احتمال دور شدن آن، از سایر کهکشان‌ها وجود دارد.
 - (۴) گرد و غبارهای بین ستاره‌ها و سیاره‌ها، تحت تأثیر نیروی گرانشی متقابل، استقرار یافته است.

سؤالات کنکور: فصل ۲

- ۲۰- کانسنگ‌های کدام فلزات می‌توانند به طریق گرمابی و رسوبی تشکیل شوند؟ (کنکور داخل ۱۴۰۲)
- (۱) قلع - سرب - روی
 - (۲) قلع - کروم - اورانیم
 - (۳) مس - سرب - روی
 - (۴) مس - کروم - نیکل
- ۲۱- کدام نوع تورب، توان تولید انرژی بهتری دارد؟ (کنکور داخل ۱۴۰۱)
- (۱) تراکم و کربن‌دی‌اکسید: کم، پلانکتون و متان: زیاد
 - (۲) آب و کربن‌دی‌اکسید: کم، متان و تخلخل: زیاد
 - (۳) آب، کربن‌دی‌اکسید و متان: کم، تراکم: زیاد
 - (۴) آب و متان: کم، مواد فرار و اکسیژن: زیاد
- ۲۲- در کدام سنگ به ترتیب احتمال تشکیل «سرب و اورانیوم» وجود دارد؟ (کنکور خارج ۹۹)
- (۱) گچ و شیل
 - (۲) شیل و آهک
 - (۳) آهک و ماسه‌سنگ
 - (۴) گچ و ماسه‌سنگ
- ۲۳- در کدام گزینه به ترتیب، مهم‌ترین کانه فلزهای کمیاب «مس و سرب» معرفی شده است؟ (کنکور داخل ۹۹)
- (۱) میکا و هماتیت
 - (۲) کوارتز و پیریت
 - (۳) فلدسپار و مگنتیت
 - (۴) کالکوپیریت و گالن



۲۴- در ترکیب شیمیایی کدام کانی، آلومینیم وجود دارد؟

- (۱) آمیتیست (۲) عقیق (۳) اوپال (۴) کزندوم

۲۵- طی تبدیل مواد آلی به ذخایر نفت خام، کدام عوامل فیزیکی اهمیت بیشتری دارند؟

- (۱) دما، فشار، زمان، رسوب دانه‌ریز، سنگ مخزن مناسب، پوش سنگ مناسب
(۲) فشار، شکل تله نفتی، اختلاف چگالی مواد، تخلخل و نفوذپذیری سنگ مادر
(۳) دما، فشار، عمق کمتر از ۲۰۰ متر، باکتری‌ها، نفت‌گیرهایی با شکل مناسب
(۴) آب شور، عمق، اکسیژن اندک، وجود پوش سنگ مناسب، پلانکتون‌های فراوان

۲۶- کدام عبارت توصیف مناسب‌تری از یک معدن است؟

- (۱) کانسار در حال بهره‌برداری
(۲) محلی با بی‌هنجاری مثبت یک عنصر
(۳) بخشی که عمده سنگ‌های آن از کانه و باطله تشکیل شده باشند.
(۴) بخشی از پوسته زمین که فراوانی عنصرهایش بالاتر از میانگین باشد.

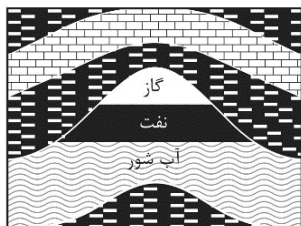
۲۷- کدام عبارت توصیف مناسب‌تری برای کانه‌آرایی است؟

- (۱) تراش کانی‌های قیمتی برای زیورآلات
(۲) فرایند جداسازی کانی‌های مفید اقتصادی از باطله
(۳) فرایند جداسازی فلز از کانی‌های مفید در کارخانه‌های ذوب
(۴) جداسازی کانی‌هایی با چگالی مختلف با کاهش سرعت تدریجی عامل حمل

۲۸- برای تشکیل ورقه‌های بسیار بزرگ طلق نسوز طبیعی، کدام شرط لازم است؟

- (۱) آب‌های بسیار داغ ماده مذاب، اشباع از مواد دیرگداز باشد و در بین لایه‌های رسوبی تزریق شود.
(۲) ماده مذاب، حاوی مقدار فراوانی سیلیس باشد و در شکاف‌های نازک سنگ درونگیر تزریق شود.
(۳) پس از تبلور بخش اعظم ماگما، مذاب باقی‌مانده حاوی آب و مواد فرار فراوان باشد.
(۴) ماده مذاب تشکیل شده مقدار فراوانی ترکیبات دیرگداز همراه داشته باشد.

۲۹- کدام گزینه، دلیل قابل قبولی در توجیه فرایند ترسیم شده، است؟

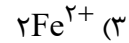
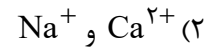
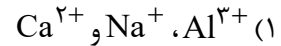
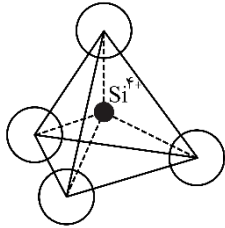


- (۱) اختلاف چگالی
(۲) مهاجرت ثانویه نفت
(۳) برخورد با پوش سنگ
(۴) نفوذپذیری لایه‌های رسوبی

۳۰- شاخه زمین‌شناسی اقتصادی، بیشتر به کدام موضوع می‌پردازد؟

- (۱) چگونگی تشکیل عناصر و منابع روی زمین و سایر سیارات
(۲) مشخص کردن منشأ و رده‌بندی عناصر اصلی اساسی
(۳) شناسایی مکان‌هایی با ظرفیت بالای منابع انرژی
(۴) مکان‌هایی با بی‌هنجاری مثبت ذخایر معدنی

۳۱- شکل زیر، واحد بنیادی سیلیکات‌ها را نشان می‌دهد. این واحد به تنهایی با کدام یون‌ها می‌تواند یک کانی سیلیکاتی تشکیل دهد؟



۳۲- کدام ترکیب شیمیایی، در گوشته زمین تبدیل به جواهری قیمتی می‌شود؟ (کنکور داخل ۱۴۰۰)

(۱) اکسید آلومینیم

(۲) اکسید سیلیسیم

(۳) سیلیکات بریلیم

(۴) کربن خالص

۳۳- چرا زمین‌شناسان در پی جویی‌های اکتشافی عناصر، به دنبال یافتن مناطقی با «بی‌هنجاری مثبت آن عنصر» هستند؟ (کنکور داخل ۹۹)

(۱) کنترل آلودگی‌های زیست‌محیطی

(۲) استخراج عناصر با هزینه کمتر

(۳) اندازه‌گیری غلظت میانگین عناصر

(۴) شناسایی کانی‌های ارزشمند اقتصادی

۳۴- کدام عبارت را می‌توان برای کانی‌های سیلیکاتی به کار برد؟ (کنکور خارج ۹۸)

(۱) فراوان‌ترین آن‌ها، پلاژیوکلازها هستند.

(۲) تنها ترکیباتی که در خود عنصر سیلیسیم دارند.

(۳) فقط در سنگ‌های آذرین بیرونی و درونی مشاهده می‌شوند.

(۴) حدود ۹۶ درصد مواد تشکیل‌دهنده زمین را تشکیل می‌دهند.

سوالات کنکور: فصل ۳

۳۵- اطلاعات زیر از آب چهار چاه به دست آمده است. سختی کل آب کدام چاه از بقیه بیشتر است؟ (کنکور داخل ۹۸)

یون منیزیم (میلی‌گرم در لیتر)	یون کلسیم (میلی‌گرم در لیتر)	مقدار یون‌ها / چاه
۸۰	۴۰	A
۶۰	۶۰	B
۶۰	۷۰	C
۵۰	۸۰	D

(۱) A

(۲) B

(۳) C

(۴) D

۳۶- عوامل مؤثر بر تشکیل و ترکیب خاک‌ها کدام‌اند؟ (کنکور داخل ۱۴۰۱)

(۱) دما، بارندگی، نوع جانوران و جنس سنگ‌های منطقه

(۲) سنگ مادر، شیب زمین، فعالیت جانداران، اقلیم منطقه

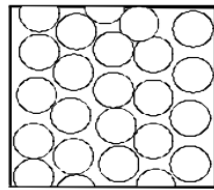
(۳) هوازگی شیمیایی، هوازگی فیزیکی، سنگ بستر، هوای منطقه

(۴) هوازگی فیزیکی، هوازگی شیمیایی، هوازگی زیستی، نوع سنگ مادر

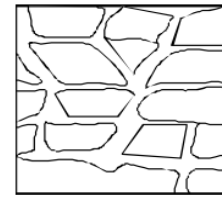


- ۳۷- در یک نقطه معین از رودخانه‌ای در دشت، با تغییر آبدهی، کدام کمیت‌های آب رودخانه نیز تغییر می‌کند؟ (کنکور خارج ۹۸)
- (۱) عمق، سرعت
(۲) عرض، سرعت
(۳) طول، عرض، عمق
(۴) عرض، عمق، سرعت
- ۳۸- سرعت آب رودی به عرض ۱۲ متر و دبی $60 \frac{m^3}{s}$ برابر با $5 \frac{m}{s}$ است. این رود در زمانی که از زیر پلی به عرض ۶ متر عبور می‌کند، ارتفاع آب ۲۵ سانتی‌متر بالا می‌آید. سرعت آب در زیر پل چند متر بر ثانیه می‌شود؟ (کنکور داخل ۱۴۰۲)
- (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۱۰ (۴) ۱۲
- ۳۹- در کدام حالت، احتمال تشکیل «باتلاق» افزایش می‌یابد؟ (کنکور خارج ۹۹)
- (۱) برخورد منطقه اشباع با سطح زمین
(۲) انطباق سطح ایستابی بر سطح زمین
(۳) برخورد سطح ایستابی با سطح زمین
(۴) چسبیدن بخشی از آب نفوذی به سطح ذرات خاک
- ۴۰- در قسمت‌هایی از کویرهای کشور ما، روی سطح زمین را رسوبات سفیدرنگی پوشانیده است (شوره‌زار). کدام مورد را در تشکیل این شوره‌زارها مؤثرتر می‌دانید؟ (کنکور داخل ۱۴۰۲)
- (۱) غیرقابل نفوذ بودن ماسه‌های کویری
(۲) رسیدن حاشیه مویینه به سطح زمین
(۳) تبخیر سریع آب حاصل از بارندگی در روزهای گرم سال
(۴) نرسیدن آب‌های فرو رو به منطقه اشباع به علت عمق زیاد سطح ایستابی
- ۴۱- کدام گزینه، «راهکار مناسبی را برای تحقق هدف نهایی حفاظت از خاک»، به درستی بیان کرده است؟ (کنکور داخل ۹۹)
- (۱) کنترل نفوذپذیری خاک
(۲) کنترل سرعت فرسایش خاک
(۳) جلوگیری از تخریب تدریجی خاک
(۴) کاهش زیرکشت زمین‌های زراعی
- ۴۲- کدام رابطه، اندازه ذرات معدنی تشکیل دهنده خاک‌ها را بهتر نشان می‌دهد؟ (کنکور داخل ۱۴۰۰)
- (۱) لای > رس > شن
(۲) رس > سیلت > ماسه
(۳) شن > سیلت > رس
(۴) ماسه > شن > سیلت
- ۴۳- کدام عبارت، لوم (Loam) را بهتر معرفی می‌کند؟ (کنکور خارج ۱۴۰۰)
- (۱) مخلوطی از ماسه، لای و رس
(۲) بخش آلی خاک‌های کشاورزی
(۳) آب‌های محبوس شده در اعماق زمین
(۴) ذرات رسوبی بزرگتر از رس و کوچکتر از ماسه

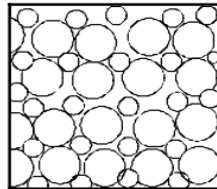
۴۴- در لایه‌های با کدام نوع تخلخل، آبخوانی با توانایی آبدهی کمتر تشکیل می‌شود؟ (کنکور داخل ۹۸)



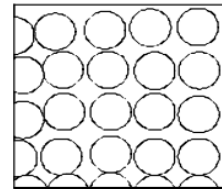
(۲)



(۱)

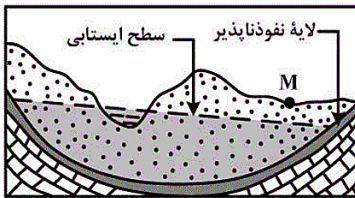


(۴)



(۳)

۴۵- در محل زیر، یک رود دائمی در جریان است. اگر در نقطه M چاهی تا زیر سطح ایستابی حفر شود، کدام عبارت را می‌توانیم برای این چاه به کار ببریم؟ (کنکور داخل ۱۴۰۰)



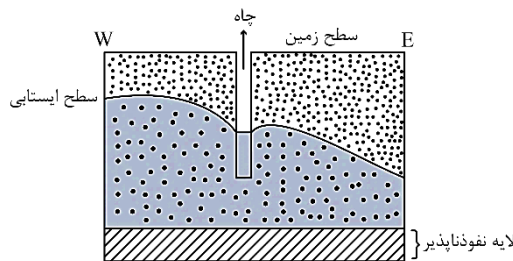
(۱) پس از بهره‌برداری فصلی، چاه خشک می‌شود.

(۲) آب خودبه‌خود و به آرامی از دهانه چاه خارج می‌شود.

(۳) با بهره‌برداری از چاه سطح ایستابی افت چندانی نخواهد داشت.

(۴) آبخوان این چاه تحت فشار است و آب از دهانه فوران می‌کند.

۴۶- چاه شکل زیر، در حال پمپاژ آب است. در سمت شرق این چاه کدام مورد قرار دارد؟ (کنکور خارج ۱۴۰۳)



(۱) رودی جریان دارد.

(۲) چاهی عمیق‌تر در حال فعالیت است.

(۳) یک دریاچه با عمق زیاد وجود دارد.

(۴) لایه نفوذناپذیر به سمت سطح زمین بالا آمده است.

۴۷- کدام عبارت برای تراز آب چاهی که در یک لایه تحت فشار حفر شده و سطح آب درون آن در عمق ۴ متری سطح زمین قرار دارد، درست‌تر است؟ (کنکور خارج ۹۸)

(۱) پایین‌تر از سطح پیزومتریک است.

(۲) هم‌سطح با سطح ایستابی منطقه است.

(۳) هم‌سطح با سطح پیزومتریک است.

(۴) پایین‌تر از سطح ایستابی منطقه است.

۴۸- میزان غلظت نمک‌های حل شده در آب‌های زیرزمینی، با کدام یک نسبت عکس دارد؟ (کنکور خارج ۹۸)

(۱) دمای آب

(۲) سرعت نفوذ

(۳) مسافت طی شده

(۴) حلالیت کانی‌ها و سنگ‌ها

۴۹- کدام گزینه بر اساس عبارت زیر، با «زمان حداکثری آبدهی رودهای کشورمان و دلیل آن» مطابقت بیشتری دارد؟ (کنکور خارج ۹۹)

(۱) «بیشترین بارش در کشور ما، مربوط به فصل سرد سال است.»

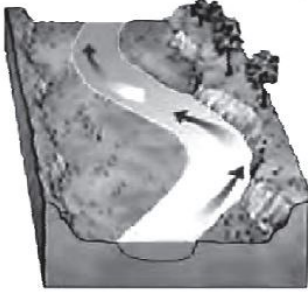
(۲) «بیشترین بارش در کشور ما، مربوط به فصل سرد سال است.»

(۳) «بیشترین بارش در کشور ما، مربوط به فصل سرد سال است.»

(۴) «بیشترین بارش در کشور ما، مربوط به فصل سرد سال است.»



۵۰- کدام گزینه، بیشترین سرعت حرکت آب در مسیر رودخانه و دلیل آن را، با توجه به تصویر زیر، بیان می‌کند؟ (کنکور خارج ۹۹)



- (۱) کف ← شکل بستر
- (۲) کناره کاو ← شیب دیواره
- (۳) کناره کوژ ← شدت جریان
- (۴) سطح ← کاهش اصطکاک