

سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۴

دفترچه ۳۵ - زمین شناسی



 notruphil  notruphil

 www.notruphil.com



سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۴ - زمین شناسی

۱۴۱ بیشترین جرم پوسته زمین را کدام کانی تشکیل می دهد؟

(۴) کوارتز

(۳) گالن

(۲) پیروکسن

(۱) پلاژیوکلاز

پلاژیوکلاز ۳۹٪

پیروکسن ۱۱٪

کوارتز ۱۲٪

گالن -

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت
پیش بینی از سوال تیر جدول صفحه ۲۸ بسیار مهم است
فصل و مبحث: فصل ۲ صفحه ۲۸ گزینه درست: (۱)

۱۴۲ کدام روش در کاهش بیماری گواتر در یک منطقه مؤثرتر است؟

(۲) افزایش ید به آب های تصفیه شده منطقه

(۱) استفاده از کودهای یددار در زمین های کشاورزی

(۴) افزایش ید به رژیم غذایی مردم منطقه

(۳) افزایش فلوئور به آب آشامیدنی منطقه

متن صفحه ۸۳ کتاب درسی

گواتر به خاطر فقر ید ایجاد میشه

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت
پیش بینی از سوال تیر: بیماری های حاصل از فقر یا مسمومیت عناصر مهم اند
فصل و مبحث: فصل ۵ صفحه ۸۳ گزینه درست: ۴

۱۴۳ به ترتیب منشأ عناصر فلوئور، آرسنیک و کلسیم می تواند کدام کانی ها باشند؟

گالن - پیروکسن و سرب
همانیت - آهن

(۲) گالن، کالکوپیریت و دولومیت

(۱) مسکوکویت، کرومیت و کلسیت

(۴) فلوئوریت، پیریت و همانیت

(۳) میکای سیاه، پیریت و دولومیت

فلوئوریت - کانی های رسی - میکای سیاه

آرسنیک - پیریت

کلسیم - کلسیت دولومیت

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت
پیش بینی از سوال تیر: مطاله عناصر موجود در کانی ها
فصل و مبحث: فصل ۵ - پیش فصل گزینه درست: ۳



سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۴ - زمین شناسی

۱۴۴ کدام عبارت، توصیف مناسب تری از کاربرد «زمین شناسی ساختمانی» است؟

- (۱) با استفاده از اصول زمین شناسی به ساخت سازه های بزرگ صنعتی، شهری، تجاری و... می پردازد.
- (۲) ساختارهای تشکیل دهنده پوسته زمین و نیروهای به وجود آورنده آنها را شناسایی و بررسی می کند.
- (۳) رفتار و ویژگی های مواد سطحی زمین از نظر مقاومت در برابر فشارها را برای ساخت سازه های مهم بررسی می کند.
- (۴) علم و فن جمع آوری اطلاعات از ساخت های زمین شناسی و عوارض سطح زمین بدون تماس فیزیکی با آنها را انجام می دهد.

متن صفحه ۱۰۱ - زمین ساخت - تکنیک - زمین شناسی ساختمانی

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش بینی از سوال تیر: همیشه از علم زمین شناسی برای راه سازی و ساخت سازه های مختلف استفاده می شود. مطالعه شود.

۱۴۵ بخش زیراساس در راه سازی، کدام عمل را انجام می دهد و برای این بخش از چه موادی استفاده می شود؟

- (۱) نگهداری ریل - مصالح خرده سنگی
- (۲) توزیع بار چرخه ها - بالاست
- (۳) مقاوم سازی - شن، ماسه و قیر
- (۴) زهکشی - شن و ماسه

امرات جاده } ۱- روسازه } رویش } باید مقام باشد از جنس آسفالت است
 ۲- زیرسازه } اساس } زهکش - مفلوحتن و مانع رانش

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش بینی از سوال تیر: سان های مناسب برای سازه ها و مصالح سازه ها بسیار مهم

۱۴۶ مهندسين اکتشاف منابع نفت و گاز، جستجوی اولیه خود را برای رسیدن به این منابع باید از کدام مناطق شروع کنند؟

- (۱) ساختمان های زمین شناسی که مناسب تشکیل نفت گیرها هستند.
- (۲) مناطق نزدیک به دریاهای کم عمق که رسوب گذاری شدید دارند.
- (۳) سنگ های آهکی حفره دار تاقدیسی بالای سطح ایستابی آب
- (۴) چین خوردگی هایی که دارای تاقدیس فراوان هستند.

متن کتاب - صفحه ۳۹ - زمین شناسی نفت

☆ دوباره از علم - زمین شناسی - کار آفرینی سوال دادن :

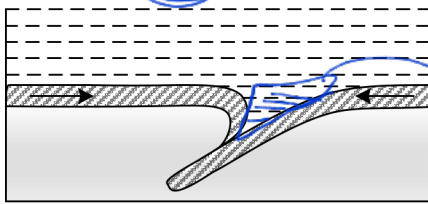
سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش بینی از سوال تیر: علم - زمین شناسی - کار آفرینی های مهم فصل ها مطالعه شود



سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۴ - زمین شناسی

۱۴۷ شکل زیر، مراحل اولیه برخورد دو ورقه اقیانوسی به هم را نشان می دهد. پدیده زمین شناختی بعدی در این منطقه، کدام خواهد بود؟



درازگودال

- (۱) بسته شدن اقیانوس
- (۲) ایجاد پشته اقیانوسی
- (۳) تشکیل جزایر قوسی
- (۴) به وجود آمدن درازگودال

تیس : مرحله بسته شدن
در مرحله بسته شدن ما تشکیل درازگودال اقیانوسی و جزایر قوسی را داریم
مطابق شکل درازگودال که تشکیل شده چون بعد رو خواست میشه جزایر قوسی

فصل و مبحث: فصل ۱ حوضه ویلسون گزینه درست: ۳

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش بینی از سوال تیر: حوضه ویلسون با دقت مطالعه شود

۱۴۸ کدام مراحل چگونگی تشکیل شدن یک رگه معدنی را بهتر نشان می دهد؟

- ۱) آب زیرزمینی - تماس با توده های مذاب - رشد بلورهای بزرگ - تشکیل پگماتیت = **ماگمایی**
- ۲) هوازدگی سنگ ها - جدا شدن کانی های چگال تر - تجمع در حفره های خالی سنگ بستر = **رسوبی ها**
- ۳) **ماگمای** در حال سرد شدن - عناصر با چگالی بالا - تشکیل بلور - سقوط بلورها به کف ماگما
- ۴) آب داغ - انحلال برخی از عناصر - جابه جایی - سرد شدن داخل شکستگی ها - ته نشین شدن

در پوسته زمین به علت گرمای ناشی از شیب زمین گرمایی دمای آب افزایش می یابد به **بخش اول**
آب داغ منجر به انحلال بعضی عناصر می شود **بخش دوم**
عناصر همراه با آب به مکان های دیگر منتقل و در شکستگی ها ته نشین و سرد می شوند **بخش سوم**

فصل و مبحث: فصل ۲ صفحه ۳۱ گزینه درست: ۴
سطح سوال: آسان / متوسط / سخت
پیش بینی از سوال تیر: اهمیت کانسنگ ها بر اساس منشأ و نحوه تشکیل و ترتیب مراحل

۱۴۹ همه موارد زیر بر غلظت نمک های حل شده در آب های زیرزمینی آزاد اثر دارند، به جز:

- (۱) دما
- (۲) فشار
- (۳) سرعت نفوذ آب
- (۴) مسافت طی شده آب

متن کتاب فصل ۳ صفحه ۴۸
عوامل مؤثر: جنس - سرعت نفوذ آب - دما - مسافت طی شده

فصل و مبحث: فصل ۳ صفحه ۴۸
گزینه درست: ۲

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش بینی از سوال تیر: —



سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۴ - زمین شناسی

۱۵۰

کدام عبارت یا عبارت‌ها، برای عنصر «بریلیم» درست است؟

الف - با فوران آتشفشان‌ها مقداری از اعماق زمین به سطح آورده می‌شود.

ب - سیلیکات آن با درخشش رنگین‌کمانی به راحتی قابل شناسایی است.

ج - فسفات آن با رنگ سبز یکی از گران‌ترین جواهرات است.

(۱) «الف»

(۲) «ب»

(۳) «الف» و «ب»

(۴) «الف» و «ج»

الف - متن کتاب که در مورد بریلیم صدق می‌کند

ب - درخشش رنگین‌کمانی مربوط به اوپال است

ج - مربوط به فیروزه است

گزینه درست: ۱

فصل و مبحث: فصل ۲

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر: معمولاً هر ساله از گوه‌ها تست داریم - این بار ترکیب کردن است فصل ۵

۱۵۱

کدام عبارت‌ها، برای منطقه b در نقشه زیر درست است؟

الف - اغلب گسل‌های اصلی، راستالغز و در جهت شرقی - غربی‌اند.

ب - اغلب سنگ‌های رسوبی شمالی این منطقه دارای توالی رسوبی منظمی هستند.

ج - سنگ‌های رسوبی برخی از نواحی آن دارای ذخایر عظیم نفت است.

د - از داخل سنگ‌های رسوبی قدیمی آن، فیروزه استخراج می‌شود.



(۱) «ج» و «د»

(۲) «الف» و «ج»

(۳) «ب» و «د»

(۴) «الف» و «ب»

سوال از شکل کتاب طالع‌شده درباره دقت جان می‌باشد

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

فصل و مبحث: فصل ۷

گزینه درست: ۴

پیش‌بینی از سوال تیر: شکل‌های فصل ۷ را برای خود دقت حتماً شب قبل کنکور تحلیل کنید

۱۵۲

چند روز در سال محور فرضی زمین، یکی از قطرهای دایره عظیمه روشنایی می‌شود؟

(۱) یک

(۲) دو

(۳) ۳۶۵

(۴) هرگز

۲ روز = روز اول بهار و روز اول پاییز که در این ۲ روز فصل بهار و شب و روز با هم برابر می‌شود ۱۲ ساعت شب ۱۲ ساعت روز

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

فصل و مبحث: فصل اول - محورها

گزینه درست: ۲

وگردش

پیش‌بینی از سوال تیر:



سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۴ - زمین شناسی

۱۵۳ پس از یک بارندگی طولانی و آرام، سطح آب چاه‌های حفر شده در آبخوانی همگن با وسعت تقریبی ۲۰ کیلومتر مربع و تخلخل ۳۰ درصد، ۲۰ سانتی‌متر بالا آمده است. حدود چند کیلومتر مکعب آب بر اثر این بارندگی وارد آبخوان شده است؟

۱۲۰ (۴)

۰٫۱۲ (۳)

۱۲ (۲)

۱٫۲ (۱)

گزینه‌های این سؤال دارای مشکل است و هیچ یک صحیح نیست اما نزدیکترین گزینه ۴ گزینه سوم است

درصد تخلخل $\times$ ارتفاع آب $\times$ مساحت سطح $\Rightarrow$ فرمول

$$20 \text{ km}^2 \times 2 \times 10^{-4} \text{ km} \times 0.3 = 0.0012 \text{ km}^3$$

$\Rightarrow$ جواب

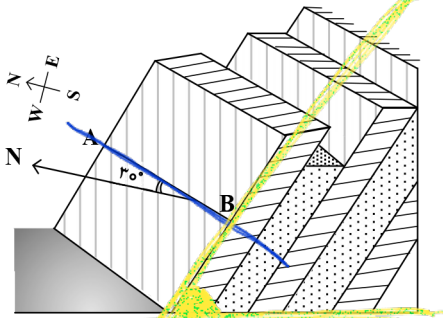
فصل و مبحث: شبیه به پیوند جابجایی
فصل ۳ صفحه ۴۶
گزینه درست: نزدیکترین گزینه
گزینه سوم است

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر:

مسائل سختتر آب - درصد تخلخل - آبدهی مهم‌اند

۱۵۴ در شکل زیر، AB امتداد لایه‌ها را نشان می‌دهد، اگر شیب لایه در این شکل ۴۵ درجه باشد، کدام مورد این لایه‌ها را معرفی می‌کند؟



(۱) N 30 E و SW 45

(۲) N AB 30 و S 45

(۳) N 30 E و 45 NW

(۴) 45 S و AB N 30

خط آبی امتداد لایه است که ۳۰ درجه از شمال به شرق منحرف شده است یعنی N 30 E

شیب لایه هم ۴۵ درجه به سمت شمال غربی است NW 45

فصل و مبحث: فصل ۲ - باهم بیندیشیم
گزینه درست: ۳

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر: جریدا هر سال از مبحث امتداد و شیب سؤال می‌دن!



سوالات کنکور تجربی تیر ۱۴۰۴ - زمین شناسی

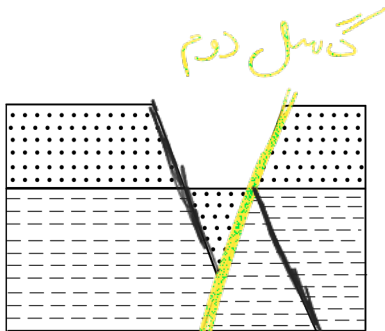
۱۵۵ در شکل روبه‌رو، چند گسل فعالیت کرده‌اند؟

۴ (۱)

۳ (۲)

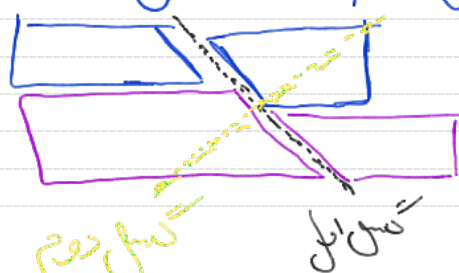
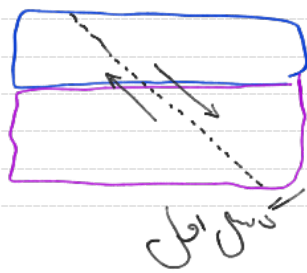
۲ (۳)

۱ (۴)



گسل اول (۱)

مطابق شکل رسم شده ۲ گسل فعالیت کرده‌اند



گزینه درست: ۳

فصل و مبحث: فصل ۶ گسل‌ها

سطح سوال: آسان / متوسط / سخت

پیش‌بینی از سوال تیر: هر ساله از مبحث گسل‌ها و گسل‌ها سوال هست

