

بسم الله الرحمن الرحيم

مصطفی فرخشاهی(داروسازی علوم پزشکی تهران)

پاسخنامه درس زمین‌شناسی کنکور تجربی تیر ۱۴۰۳:

۱۴۱ - گزینه ۲

امواج سطحی، از برخورد امواج درونی با فصل مشترک لایه‌ها و سطح زمین ایجاد می‌شوند و شامل امواج L و R هستند.

۱۴۲ - گزینه ۳

از ویژگی‌های پهنه کپه داغ، توالی رسوی منظم است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: مربوط به پهنه سنندج-سیرجان است!

گزینه ۲: مربوط به پهنه زاگرس است!

گزینه ۴: مربوط به پهنه زاگرس است!

۱۴۳ - گزینه ۳

مهم ترین عامل در تعیین نوع سد و محل احداث آن، شرایط زمین‌شناسی منطقه و مصالح مورد نیاز است.(صفحه ۶۳)

۱۴۴ - گزینه ۱

قرار گیری درازمدت در معرض جیوه، سبب آسیب به دستگاه‌های عصبی، گوارش و ایمنی می‌شود.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲: مربوط به آرسنیک است!

گزینه ۳: مربوط به سرب است!

گزینه ۴: مربوط به آرسنیک است!

۱۴۵ - گزینه ۳

دور شدن عربستان از آفریقا، سبب گسترش دریای سرخ شده است. اما پی‌آمد آن، به دلیل ایجاد و گسترش گودال به وجود آمده، باعث پدید آمدن یک اقیانوس جدید می‌شود.

۱۴۶ - گزینه ۱

شن و ماسه در ساختمان سازی، خاک رس در ساخت آجر یا کاشی و سرامیک، سنگ‌های ساختمانی که در نمای ساختمان‌ها، کفپوش، پله و دیوارها به کار می‌روند. به این نوع از سنگ‌ها و کانی‌های غیرفلزی، سنگ‌ها و کانی‌های صنعتی نیز می‌گویند.

بررسی گزینه دیگر:

گزینه ۲: آجر، کاشی و سرامیک از خاک رس ساخته می‌شوند و خودشان به صورت مستقیم جزء سنگ‌ها و کانی‌های صنعتی نیستند!

۱۴۷ - گزینه ۳

استفاده از کودهای روی که از سنگ معدن روی تولید می‌شود، در مزارع می‌تواند باعث افزایش غلظت کادمیم در گیاهان و زنجیره غذایی شود.

۱۴۸ - گزینه ۴

در نقشه‌های زمین شناسی، جنس و پراکندگی سطحی سنگ‌ها، روابط سنی آنها، وضعیت شکستگی‌ها و چین‌خوردگی‌ها و موقعیت کانسارها و... نمایش داده می‌شوند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: پراکندگی سنگ‌ها! نه محل آب‌های زیرزمینی!

گزینه ۲: جنس و پراکندگی سطحی سنگ‌ها! نه جنس و پراکندگی خاک‌های مختلف!

گزینه ۳: موقعیت کانسارها! نه موقعیت رودها و دریاچه‌ها!

۱۴۹ - گزینه ۴

با اطلاعات کتاب درسی به این سوال نمی‌توان پاسخ قطعی داد! اما به نظر عقیق و یاقوت مشابه‌تر باشد.

۱۵۰ - گزینه ۱

سن مطلق را می‌توان با استفاده از نمونه‌هایی مانند سنگ، چوب، استخوان و... تعیین کرد. مثل: تبر سنگی

۱۵۱ - گزینه ۴

هرچه رطوبت خاک‌های ریزدانه بیشتر شود، خاک شل‌تر می‌شود و پایداری آن کاهش می‌یابد؛ پس رطوبت و پایداری رابطه عکس دارند.

۱۵۲ - گزینه ۱

گوهرها یا جواهر، شامل سنگ‌ها و کانی‌های قیمتی و نیمه قیمتی است که به دلیل زیبایی، درخشش، سختی زیاد، رنگ و کمیاب بودن، از سایر کانی‌ها و سنگ‌ها متمایز هستند.

با توجه به مقیاس سختی موهس کلسیت که عدد ۳ است، کلسیت سختی خوبی ندارد و نمی‌تواند یک کانی قیمتی باشد!

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۲: اتفاقاً اگه کمیاب باشه که خیلی خوبه! نه اینکه دلیلی باشه برای عدم قرار گیری در گروه کانی‌های قیمتی!

گزینه ۳: دلیل مناسبی برای عدم قرار گیری در گروه کانی‌های قیمتی نیست!

گزینه ۴: دلیل مناسبی برای عدم قرار گیری در گروه کانی‌های قیمتی نیست!

۱۵۳ - گزینه ۲

$$TH = \frac{2}{5} Ca^{++} + \frac{4}{1} Mg^{++} \rightarrow TH = (2.5 * 50) + (4.1 * 5) \rightarrow TH = 145.5$$

۱۵۴- گزینه ۱

چاه CD که یک چاه عادی است و نیاز به پمپ آب برای بیرون کشیدن آب بعد از حفر چاه دارد؛ با توجه به اینکه رس و آهک متراکم به نسبت نفوذناپذیر هستند، چاه AB یک آبخوان تحت فشار است اما از آنجا که سطح زمین بالاتر از سطح تراز آب چاه است، چاه از نوع آرتزین نیست و برای بیرون کشیدن آب از چاه، نیاز به پمپ آب داریم؛ در چاه EF نیز، سطح زمین بالاتر از سطح تراز آب در چاه است؛ با این اوصاف برای هر سه چاه، نیاز به پمپ آب داریم.

۱۵۵- گزینه ۲

لایه‌ها ابتدا تحت تاثیر تنفس فشاری، چین خورده‌اند و خم شده‌اند و سپس تحت تاثیر تنفس کششی، در گسل عادی موجود، فرآدیواره نسبت به فرودیواره پایین آمده است.