



221

A



گروه آموزشی ماز

کنکور ۱۴۰۱

پاسخنامه ماز

گروه آزمایشی علوم تجربی

تهیه شده توسط:
حمیدرضا میرعالیلو

درس:
زمین شناسی

۲۴۶ پاسخ: گزینه ۳

زمین‌شناسی پزشکی، یک علم درمانی نیست؛ بلکه به دنبال **بررسی عامل بیماری‌های زمین‌زاد** است.

۲۴۷ پاسخ: گزینه ۲

به فرایند **جداسازی کانی‌های مفید اقتصادی از باطله**، کانه‌آرایی (فراوری) ماده معدنی گفته می‌شود که در کارخانه‌های کنار معادن انجام می‌شود.

۲۴۸ پاسخ: گزینه ۱

کریزوبریل نوعی گوهر بادرخشندگی چشم‌گربه می‌باشد.

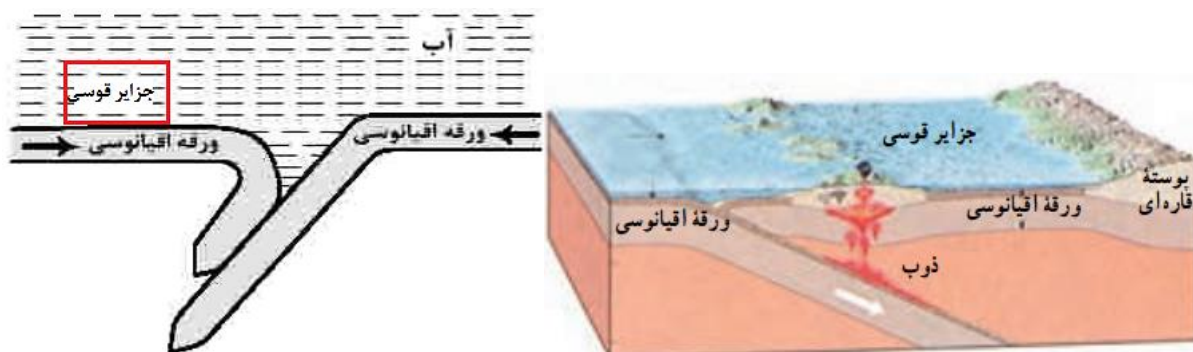


۲۴۹ پاسخ: گزینه ۱

طبقه بندی مهندسی خاک‌ها، بر مبنای **دانه بندی**، **درجه خمیری بودن** و **مقدار مواد آلی** آنها انجام می‌شود.

۲۵۰ پاسخ: گزینه ۲

در برخی از اقیانوس‌ها مانند اقیانوس آرام در بخشی از آن، ورقه اقیانوسی به زیر ورقه اقیانوسی دیگر فرورانده شده و منجر به تشکیل جزایر قوسی می‌شود.



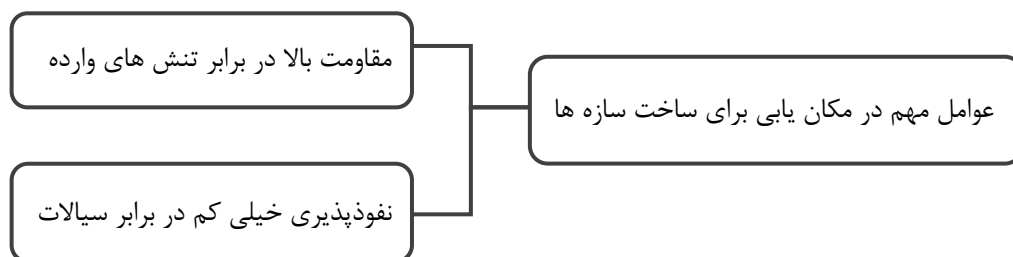
۲۵۱ پاسخ: گزینه ۳

ذخایر نفت ایران به طور عمده در **لایه های سنگ آهک و منطقه زاگرس** قرار دارد.

۲۵۲ پاسخ: گزینه ۴

عنصر	راه ورود به بدن	بیماری که ایجاد می کند
کادمیم	گیاهان خوراکی و آب	ایتای ایتای
جیوه	از طریق دهان (آب و غذا) و پوست	مسمومیت با متیل جیوه و بیماری میناماتا
ید	خاک و گیاهان و جانوران	کمبود آن باعث گواتر می شود.

۲۵۳ پاسخ: گزینه ۲



۲۵۴ پاسخ: گزینه ۴

نام پهنه	سنگ های اصلی	منابع اقتصادی	ویژگی ها
ایران مرکزی	سنگ های رسوبی آذرین - دگرگونی	معادنی مانند: آهن چغارت و روی مهدی آباد	سنگ های پرکامبرین تا سنوزویک
شرق وجنوب شرق ایران	سنگ های آذرین و رسوبی	معادنی مانند: منیزیت - مس	دشت های پهناور، خشک و کم آب فرورانش پوسته اقیانوسی دریای عمان به زیر ایران مرکزی در منطقه مکران
سهند - بزمان (ارومیه - دختر)	سنگ های آذرین	ذخایر فلزی	فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی

۲۵۵ پاسخ: گزینه ۳

درصد تخلخل آبخوان ← بیانگر مقدار آبی است که می‌تواند در آن ذخیره شود.
نفوذپذیری ← نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب می‌باشد.

۲۵۶ پاسخ: گزینه ۴

در تعیین سن مطلق، سن واقعی نمونه‌ها با استفاده از عناصر پرتوزا اندازه‌گیری می‌شود. عناصر پرتوزا به طور مداوم، با **سرعت ثابت** در **حال واپاشی** هستند. این عناصر پس از واپاشی به عنصر پایدار تبدیل می‌شوند.

۲۵۷ پاسخ: گزینه ۲

در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط‌های دریایی کم عمق ته‌نشین شوند، توف آتشفشانی به وجود می‌آید. توف، یک نوع سنگ آذرآواری است.

نام ذرات	اندازه ذرات (میلی متر)
خاکستر	کوچک تر از ۲
لاپیلی	بین ۲ تا ۳۲
قطعه سنگ و بمب (دوکی شکل)	بزرگ تر از ۳۲

۲۵۸ پاسخ: گزینه ۱

عامل تشکیل خندق‌ها آب‌های و رواناب‌های سطحی هستند ولی عامل تشکیل غار، حفره‌های انحلالی و سطح ایستابی، آب‌های نفوذی و زیرزمینی می‌باشد.

۲۵۹ پاسخ: گزینه ۳

در طی میلیون‌ها سال، تورب در زیر فشار رسوبات و وزن سنگ‌های بالایی، فشرده‌تر شده و آب و مواد فرار مانند کربن دی‌اکسید و متان از آن خارج می‌شود. با خروج این مواد، در نهایت، ضخامت تورب که ماده‌ای پوک و متخلخل است، کاهش می‌یابد و به لیگنیت تبدیل می‌شود. با افزایش تراکم، لیگنیت به زغال سنگ‌های مرغوب‌تری به نام بیتومینه و سپس آنتراسیت تبدیل می‌شود. در فرایندهای زغال‌شدگی از تورب تا آنتراسیت، تغییرات زیادی رخ می‌دهد و سبب می‌شود با خروج تدریجی آب و مواد فرار، درصد کربن در سنگ حاصل، افزایش یابد و کیفیت و توان تولید انرژی زغال سنگ بهتر شود.

نوع زغال سنگ	ویژگی
۱ تورب	* از انباشته شدن مواد آلی در باتلاق‌ها و در محیط بدون اکسیژن به وجود می‌آید. * یک نوع زغال نارس است. * ماده‌ای پوک و متخلخل است. نکته: در کشور ایرلند، تورب به عنوان یک ماده سوختی بهره‌برداری می‌شود.

۲	لیگنیت	* در اثر فشار سنگ های بالایی و خروج مواد فرار از تورب به وجود می آید. * نسبت به تورب، آب و مواد فرار و ضخامت کمتری دارد. * نسبت به تورب، درصد کربن بیشتری دارد.
۳	بیتومینه	* در اثر افزایش فشار و تراکم از لیگنیت به وجود می آید. * نسبت به لیگنیت، مواد فرار و ضخامت کمتری دارد. * نسبت به تورب، درصد کربن، مرغوبیت و توان تولید انرژی بیشتری دارد.
۴	آنتراسیت	* در اثر افزایش فشار، تراکم و چین خوردگی لایه ها از بیتومینه به وجود می آید. * نسبت به تورب، درصد کربن، مرغوبیت و توان تولید انرژی بیشتری دارد.

۲۶۰ پاسخ: گزینه ۴

خاک حاصل از تخریب **سیلیکات ها** و **سنگ های فوسفاتی**، از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارد.

۲۶۱ پاسخ: گزینه ۱

نیکولاس کوپرنیک، ستاره شناس لهستانی که با علم ریاضی نیز به خوبی آشنا بود، با مطالعه حرکت سیارات در زمان های مختلف، نظریه خورشید مرکزی را به شرح زیر بیان کرد:

زمین همراه با ماه، مانند دیگر سیاره ها در **مدار دایره ای** و **مخالف حرکت عقربه های ساعت** به دور خورشید می گردد.

۲۶۲ پاسخ: گزینه ۲

با توجه به شکل سوالات ابتدا سنگ های رسوبی تشکیل شده و سپس توده آذرین نفوذ کرده و در نهایت سنگ های دگرگونی به وجود آمده اند.

۲۶۳ پاسخ: گزینه ۴

به ازای هر یک واحد بزرگی، دامنه امواج ۱۰ برابر می شود.

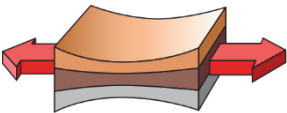
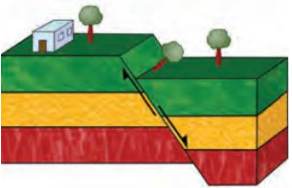
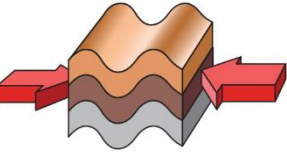
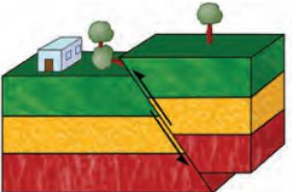
۲۶۴ پاسخ: گزینه ۳

کانسنگ های برخی عناصر فلزی مانند **کروم، نیکل، پلاتین و آهن** می توانند از یک ماگمای در حال سرد شدن، تشکیل شوند.

۲۶۵ پاسخ: گزینه ۱

شکل سوال یک گسل معکوس را نشان می دهد که در اثر تنش فشاری به وجود آمده است.

گسل	ویژگی گسل	شکل گسل	نوع تنش	تغییر شکل حاصل از تنش
-----	-----------	---------	---------	-----------------------

	کششی		۱- سطح گسل مایل است. ۲- فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت پایین یا فرودیواره نسبت به فرادیواره به سمت بالا حرکت کرده است.	عادی
	فشاری		۱- سطح گسل مایل است. ۲- فرادیواره نسبت به فرودیواره، به سمت بالا یا فرودیواره نسبت به فرادیواره به سمت پایین حرکت کرده است.	معکوس



اشتراک الماس

شامل چه محصولاتیه؟

کلاس سالیانه دروس اختصاصی
(تدریس و حل تست پیشرفته) ۴ کلاس



کلاس های تست طلایی
دروس اختصاصی ۴ کلاس



کلاس آمادگی امتحان نهایی
دروس اختصاصی و عمومی ۱۰ کلاس



آزمون های دوپینگ



آزمون سالیانه ۲۳ مرحله



کارگاه های کمر بندمشکی



همایش های موضوعی و
جمع بندی



فقط یکبار هزینه تا روز کنکور به هیچ کلاس و آزمون ریگه ای نیاز نداری