

# گنجینه سوال رایگان

+ پاسخ تشریحی

## یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

[www.Dyavari.com](http://www.Dyavari.com)

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴





	۱	۲	۳	۴
۱ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۷ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۱ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۸ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۱ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>







- ۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. پهنه زمین‌ساختی شرق و جنوب شرق ایران از فرورانش پوسته اقیانوسی دریای عمان به زیر ایران در منطقه مکران پدید آمده است.
- ۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. بیشتر فعالیت‌های آتشفشانی جوان، در دوره کواترنری در ایران، آتشفشان‌هایی هستند که در امتداد نوار ارومیه - دختر یا سهند بزمان قرار دارند.
- ۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. گروهی از پدیده‌های زمین‌شناختی مانند غارها، گل‌فشان‌ها، آبشارها و ... که ارزش بالایی از نظر علمی و آموزشی یا زیبایی ویژه داشته و یا بسیار کمیاب هستند به عنوان میراث زمین‌شناختی معرفی می‌شوند.
- ۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. پهنه سنج - سیرجان دارای سنگ‌های اصلی دگرگونی و منابع اقتصادی مانند معادن سرب و روی ایرانکوه است.
- ۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. می‌دانیم منظور از محیط‌های باتلاقی کم‌اکسیژن که همراه با پوشش گیاهی بوده در واقع منابع امروزی زغال‌سنگ است و پهنه البرز دارای منابع اقتصادی رگه‌های زغال است.
- ۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. با توجه به شکل صورت سؤال ابتدا سنگ‌های رسوبی تشکیل شده‌اند و سپس توده آذرین شکل گرفته است و در نهایت بخشی از سنگ‌ها دچار دگرگونی شده‌اند و هاله‌ای از سنگ‌های دگرگونی تشکیل شده است.
- ۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. سنگ‌های اصلی تشکیل دهنده پهنه‌های ارومیه - دختر و شرق و جنوب شرق ایران از نوع سنگ‌های آذرین هستند.
- ۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ذخایر نفت ایران به‌طور عمده در لایه‌های سنگ آهک قرار دارند و عمده ذخایر نفت ایران در منطقه زاگرس است.
- ۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. حفاری اولین چاه نفت خاورمیانه از سال ۱۲۸۶ ه. ش در شهر مسجد سلیمان در استان خوزستان در منطقه‌ای به نام میدان نفتون آغاز شد.
- ۱۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. از آنجا که پهنه‌ی البرز دارای سنگ‌های اصلی رسوبی و همچنین دارای رگه‌های زغال‌سنگ می‌باشد، باید در این سؤال به ویژگی زغال‌سنگ اشاره کرد: زغال‌سنگ یک سوخت فسیلی جامد است که از مواد آلی در محیط‌های خشکی به وجود می‌آید. این مواد آلی، بیش‌تر از گیاهان جنگل حاصل می‌شوند.
- ۱۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. فرورانش تیس نوین به زیر ایران مرکزی مربوط به پهنه‌ی زمین‌ساختی سهند - بزمان (ارومیه - دختر) است.
- ۱۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. زیرا مرمر یک نوع سنگ دگرگونی است و در پهنه‌های سنج - سیرجان و ایران مرکزی سنگ‌های دگرگونی وجود دارند.





«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۱۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. زیرا با بسته شدن اقیانوس تیس نوین، پهنه سه‌ند - بزمان (ارومیه - دختر) به وجود آمده است که محل فعالیت‌های شدید آتش‌فشانی بوده است.

۱۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. سن سنگ‌های ایران مرکزی از پرکامبرین تا سنوزوئیک است پس تاریخچه کامل‌تری از گذشته در اختیار زمین‌شناسان قرار می‌دهد.

۱۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۱۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۱۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۱۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۱۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به فرمول تعیین شیب متوسط داریم:

$$\text{شیب متوسط} = \frac{\text{اختلاف ارتفاع دو نقطه (متر)}}{\text{فاصله افقی در نقطه (متر)}} \times 100 = \frac{10}{400} \times 100 = 2.5\%$$

۲۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. مهم‌ترین کمربندهای زمین‌لرزه عبارت‌اند از حاشیه‌های اقیانوس آرام و کمربند آلپ - هیمالیا که بر کوه‌های جوان کره‌ی زمین مانند آلپ، البرز، زاگرس و هیمالیا منطبق‌اند.

۲۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه‌های سنگ آهنگ قرار دارند. ایران با دارا بودن حدود ۱۰ درصد از نفت جهان، در رده‌ی چهارم و از نظر ذخایر گاز، در رده دوم جهان قرار دارد. ذخایر نفت و گاز ایران به طور عمده در جنوب و غرب (منطقه‌ی زاگرس و خلیج فارس) و در شمال (دریای خزر) قرار دارند. ذخایر گاز خانگیان سرخس در شمال شرق نیز، از ذخایر مهم هیدروکربن در ایران است. بزرگ‌ترین میدان نفتی ایران، میدان اهواز است که در رده سومین میدان‌های نفتی عظیم جهان قرار دارد. چنانچه در طی مهاجرت اولیه، مانعی در مسیر حرکت آب و نفت و گاز نباشد، به سطح زمین راه یافته و چشمه‌های نفتی را به وجود می‌آورد. در این صورت ممکن است نفت، در سطح زمین تبخیر و دچار اکسایش و غلیظ‌شدگی شده و ذخایر قیر طبیعی را به وجود آورد که نمونه‌ای از آن‌ها در استان‌های خوزستان و ایلام دیده می‌شود. مخازن نفتی، دارای شکل (وضعیت) هندسی مناسب برای تجمع و ذخیره‌سازی نفت می‌باشند. در داخل سنگ مخزن، به دلیل اختلاف چگالی، آب شور، نفت و گاز از هم جدا می‌شوند که به این جدایش، مهاجرت ثانویه نفت گفته می‌شود.





۲۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

گزینه ۱: زبرجد نوع خوش‌رنگ الیوین است و به رنگ سبز زیتونی دیده می‌شود نه بنفش  
گزینه ۲: کوندوم همان یاقوت است. یاقوت اکسید آلومینیم است و از انواع کوارتز نیست. همچنین رنگ آن قرمز و آبی است.

گزینه ۳: فیروزه (تورکواز) نوعی سنگ فسفاتی است نه از انواع کوارتز  
زیبایی رنگ و درخشندگی گوه‌رهایی مانند یاقوت، زمرد، فیروزه، عقیق و آمیتیست (کوارتز بنفش)، توجه هرکسی را به خود جلب می‌کند. گوه‌رها، نمایندگان بسیار زیبا و خاص و کمیاب دنیای کانی‌ها هستند که توسط فرایندهای ماگمایی، گرمابی یا دگرگونی و تحت شرایط خاصی مانند دما و فشار زیاد در اعماق زمین و با حضور مواد فرّار به وجود می‌آیند.

۲۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. در اوایل پرمین، بر اثر باز شدن قاره گندوانا، تشکیل اقیانوس جدیدی به نام تیس نوین در بخش جنوبی تیس کهن، شروع شد. هر چه تیس نوین بزرگ‌تر می‌شد، تیس کهن بر اثر فرورانش به سمت جنوب کوچک‌تر می‌شد تا این‌که در ژوراسیک (حدود ۱۸۰ میلیون سال پیش) تیس کهن کاملاً بسته شد و رشته‌کوه البرز در ایران تشکیل شد، تیس نوین به بیش‌ترین وسعت خود رسید. دریای سیاه در شمال ترکیه، بازمانده اقیانوس تیس کهن است.

۲۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. سرزمین ایران، تاریخ تکوین پیچیده‌ای را پشت سر گذاشته است. بخش‌های مختلفی که اکنون ایران زمین را تشکیل می‌دهند، در دوره‌های مختلف زمین‌شناسی، بخش‌هایی از آن قسمتی از ابرقاره گندوانا و لورازیا بوده‌اند.

تعیین سن سنگ‌های مناطق مختلف ایران نشان می‌دهد که قدیمی‌ترین سنگ‌ها، سنی بیش از میلیاردها سال دارند که در مقایسه با سنگ‌های قدیمی یافت شده در آمریکای شمالی، آفریقا، هند، سیرری، استرالیا و عربستان جوان‌تر هستند.

۲۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. مواد مذاب درون زمین، حاوی مقداری گاز و بخار آب می‌باشد. ترکیب شیمیایی گازهای خروجی از آتشفشان، بسیار متفاوت است. بیش‌تر گازهای آتشفشانی را بخار آب، گازهای کربن دی‌اکسید، اکسیدهای گوگردی، نیتروژن‌دار، کلردار و کربن مونواکسید تشکیل می‌دهند. پس از فعالیت یک آتشفشان، خروج گاز (مرحله فومرولی) ممکن است سال‌ها و حتی قرن‌ها ادامه داشته باشد. در حال حاضر آتشفشان‌های دماوند و تفتان، در مرحله فومرولی به سر می‌برند و از دهانه‌ی آن‌ها بخار آب، گاز گوگرد و ... خارج می‌شوند.

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۲۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. نقشه گسل‌های اصلی ایران

۲۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۲۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه‌های سنگ آهک قرار دارند.

بزرگ‌ترین میدان نفتی ایران ← میدان اهواز

بزرگ‌ترین میدان گازی شمال شرقی ← خانگیان سرخس

۲۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. امتداد گسل درونه شمال غرب - جنوب شرق می‌باشد، در صورتی که سه گسل دیگر نام برده شده دارای امتداد شمالی - جنوبی می‌باشند.





۳۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. پهنه شرق و جنوب شرق ایران دارای دشتهای پهناور، خشک و کم آب می باشد.

۳۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. بیش تر فعالیت های آتشفشانی در دوره کواترنری در امتداد نوار ارومیه - پل دختر (سهن - بزمان) صورت گرفته است.