



۱ - امتداد کدام گسل تقریباً شرقی - غربی است؟

- ① انار ② مشا ③ زاگرس ④ کوه بنان

۲ - سنگ‌های اصلی کدام پهنه‌های زمین‌ساختی ایران را به ترتیب سنگ‌های آذرین، رسوبی و دگرگونی تشکیل می‌دهند؟

- ① (سنندج - سیرجان)، البرز، (سهند - بزمان) ② (البرز، (ارومیه - دختر)، (سنندج - سیرجان)
③ (سنندج - سیرجان)، ایران مرکزی، (ارومیه - دختر) ④ (ارومیه - دختر)، زاگرس، (سنندج - سیرجان)

۳ - به ترتیب بزرگ‌ترین میدان نفتی جنوب غربی، بزرگ‌ترین میدان گازی شمال شرقی و عمده‌ترین سنگ مخزن مواد هیدروکربنی ایران کدام‌اند؟

- ① اهواز، خانگیران، سنگ آهک ② اهواز، نفتون، سنگ آهک ③ گچساران، خانگیران، سنگ گچ ④ پارس جنوبی، سرخس، سنگ آهک

۴ - امتداد کدام گسل با بقیه متفاوت است؟

- ① درونه ② نایبند ③ کازرون ④ سبزواران

۵ - دشت‌های پهناور، خشک و کم‌آب از ویژگی‌های کدام پهنه زمین‌ساختی ایران است؟

- ① کپه داغ ② ایران مرکزی ③ سواحل خلیج فارس ④ شرق و جنوب شرق

۶ - بیشترین فعالیت آتشفشانی دوره کواترنری ایران در کدام امتداد انجام گرفته است؟

- ① دماوند - تفتان ② سبلان - دماوند ③ بزمان - دماوند ④ سهند - بزمان

۷ - کشور ما بر روی کدام کمر بند فعال زمین لرزه قرار دارد؟

- ① البرز - زاگرس ② آلپ - هیمالیا ③ عربستان - اوراسیا ④ عربستان - زاگرس

۸ - کشور ما روی کدام کمر بند فعال زمین لرزه قرار گرفته است؟

- ① آلپ - هیمالیا ② البرز - زاگرس ③ عربستان - اوراسیا ④ ورقه‌ای آسیا - اروپا

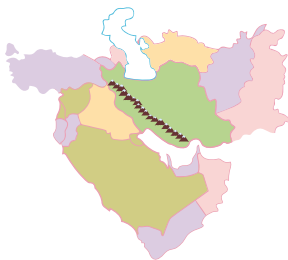
۹ - کدام کمر بند زلزله بر کوه‌های جوان کره‌ای زمین منطبق است؟

- ① فیلیپین - ژاپن ② آلپ - هیمالیا ③ حاشیه‌ای اقیانوس اطلس ④ پشته‌های اقیانوس اطلس

۱۰ - مهم‌ترین ویژگی کمر بند زلزله‌ای «آلپ - هیمالیا» کدام است؟

- ① زلزله‌هایی با کانون بسیار عمیق ② برخورد ورقه‌ای قاره‌ای به ورقه‌ای اقیانوسی
③ انطباق بر کوه‌های جوان ④ فراوانی کم و شدت بالای زلزله‌ها

۱۱ - دستگاه لرزه‌نگار، به‌طور متوسط هر روز یک زلزله بر روی چین خوردگی زاگرس ثبت می‌کند. زلزله‌های این منطقه به کدام پدیده مرتبط است؟



- ① باز شدن خلیج فارس ② باز شدن دریای سرخ
③ دور شدن ورقه‌ای عربستان از ورقه‌ای اروپا - آسیا ④ باز شدن قاره‌ای آسیا از اقیانوس هند تا دریای سیاه



۱۲ - کدام عبارت، با فرآیند تشکیل «ذخایر نفتی ایران» مغایرت دارد؟

- ① عمدتاً در لایه‌های سنگ آهک، قرار گرفته‌اند.
 ② به‌صورت مایع و نیمه جامد، در زمین وجود دارند.
 ③ با راه یافتن به سطح زمین، ذخایر قیر طبیعی را به‌وجود آورده‌اند.
 ④ از ذخیره مواد آلی تجزیه‌شده و آب شور دریا، در سنگ مادر به‌وجود آمده‌اند.

۱۳ - در کدام گزینه «نام عنصر یا معدن و محل استخراج آن» با عبارت داده‌شده انطباق دارد؟

«جواهری است که رنگ بنفش زیبایی دارد و از انواع کوارتز به‌شمار می‌آید؟»

- ① زبرجد، شهرستان جیرفت ② کردوم، شهرستان تبریز ③ تورکوایز، شهرستان نیشابور ④ آمتیست، شهرستان شاهرود

۱۴ - کدام گزینه با فرآیند «شکل‌گیری رگه‌های زغال‌سنگ» در «رشته‌کوه البرز» مطابقت بیشتری دارد؟

- ① بازشدن قاره گندوانا ② فرو رانش اقیانوس هند ③ بسته‌شدن اقیانوس تتیس ④ برخورد ورقه عربستان به آسیا

۱۵ - کدام رابطه، مفهوم درستی از مقایسه «سن سنگ‌های مناطق مختلف ایران» را با «برخی از نواحی جهان»، بیان می‌کند؟

- ① کمتر از استرالیا و جوان‌تر از هند ② جوان‌تر از آفریقا و بیشتر از آمریکای شمالی
 ③ بیشتر از سبیری و کمتر از عربستان ④ جوان‌تر از آمریکای جنوبی و بیشتر از سبیری

۱۶ - در کدام گزینه هدف از ایجاد «ژئوپارک» به‌درستی بیان شده است؟

- ① بهره‌برداری از پدیده‌های طبیعی ② رونق اقتصادی جامعه محلی ③ معرفی جاذبه‌های زمین گردشگری ④ حفاظت از پدیده‌های زمین‌شناختی

۱۷ - کدام عبارت با ویژگی‌های «آتشفشان‌های ایران» مغایرت دارد؟

- ① ته‌نشین شدن خاکسترهای آتشفشانی در محیط دریایی کم‌عمق، توف‌های آتشفشانی را به‌وجود آورده است.
 ② با فرونشینی مواد جامد و سخت شدن آن‌ها، سنگ‌های آذر آواری تشکیل می‌شوند.
 ③ آثار فعالیت‌های اغلب آتشفشان‌ها، به‌صورت خروج گازهای گوگردی مشاهده می‌شود.
 ④ بیشتر فعالیت‌های آتشفشانی جوان، در امتداد نوار ارومیه - دختر قرار گرفته‌اند.

۱۸ - رگه‌های زغال سنگ در کدام پهنه وجود دارند؟

- ① سهند - سیرجان ② البرز ③ زاگرس ④ شرق و جنوب شرقی ایران

۱۹ - «فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی» از ویژگی‌های کدام پهنه است؟

- ① سهند - بزمان ② کپه داغ ③ سهند - سیرجان ④ ایران مرکزی

۲۰ - در کدام پهنه‌های زیر، سنگ رسوبی مشاهده نمی‌شود؟

- ① کپه‌داغ ② سهند - سیرجان ③ البرز ④ زاگرس - البرز

۲۱ - معدن سرب و روی ایرانکوه در کدام پهنه واقع است؟

- ① زاگرس ② کپه داغ ③ سهند - بزمان ④ سهند - سیرجان

۲۲ - در کدام گزینه، سنگ رسوبی مشاهده می‌شود؟

- ① سهند - سیرجان ② سهند - بزمان ③ ارومیه - دختر ④ زاگرس

۲۳ - کدام مورد در نقشه‌های زمین‌شناسی وجود ندارد؟

- ① محل معادن ② بناهای باستانی ③ وضعیت گسل‌ها ④ سن لایه‌ها و سنگ‌ها

۲۴ - کدام گزینه درست است؟

- ① تاریخ تکوین ایران ساده است. ② سرزمین ایران از استرالیا جوان‌تر است.
 ③ در اوایل پرمین، تتیس کهن ایجاد گردید. ④ تشکیل البرز و زاگرس در یک زمان بوده است.

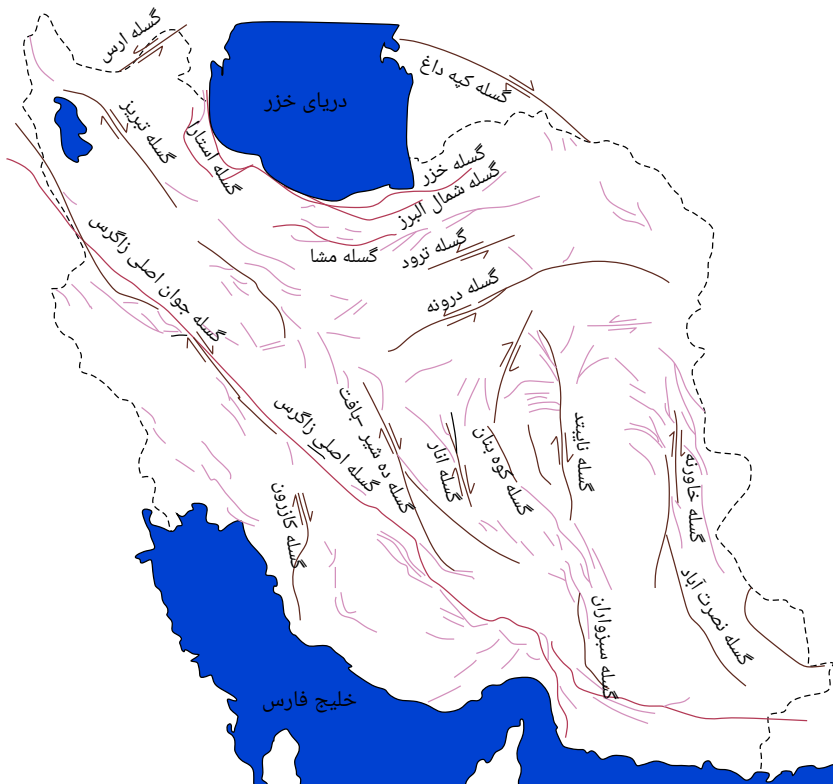


۲۵- کدام گزینه نادرست است؟

- ① از آنجا که سرگذشت متفاوتی در ایران بر زمین گذشته است آن را پهنه بندی می کنیم.
- ② فقط فرایندهای درونی باعث تشکیل برجستگی های ایران شده است.
- ③ اشتوکلین، ایران را به چند بخش جداگانه تقسیم کرد.
- ④ فرایندهای ماگمایی، رسوبی و آذرین در ایران، وجود دارد.

پاسخنامه تشریحی

۱ - گزینه ۲ طبق شکل مقابل، گسل مشا تقریباً شرقی - غربی است.



۲ - گزینه ۴ پهنه آذرین: ارومیه، دختر رسوبی: زاگرس دگرگونی: سنج، سیرجان

۳ - گزینه ۱ بزرگ‌ترین ذخایر نفت ایران در میدان اهواز و بزرگ‌ترین ذخایر گازی در خانگیران سرخس قرار دارد و عمده‌ترین سنگ مخزن مواد هیدروکربنی در سنگ‌های آهکی قرار دارد.

۴ - گزینه ۱ طبق شکل نقشه گسل‌های ایران، امتداد گسل درونه تقریباً با امتداد شرقی - غربی، با گسل نایبند (شمالی - جنوبی)، کازرون (شمالی - جنوبی) و سبزواران (شمالی - جنوبی) تفاوت دارد.

۵ - گزینه ۴ پهنه شرق و جنوب شرق ایران دارای دشت‌های پهناور، خشک و کم آب است.

۶ - گزینه ۴ آتشفشان‌های دوره کواترنر در ایران، در امتداد نوار ارومیه - دختر قرار دارند که نام دیگر این نوار، سهند - بزمان است.

۷ - گزینه ۲ کشور ما روی کمربند فعال آلپ - هیمالیا قرار گرفته است. این کمربند بر کوه‌های جوان کره‌ی زمین مانند آلپ، البرز، زاگرس، هیمالیا و... منطبق است.

۸ - گزینه ۱ به‌طور کلی دو کمربند فعال زلزله در روی کره‌ی زمین وجود دارد. یکی در برگیرنده‌ی حاشیه‌ی اقیانوس آرام است و دیگری کمربند آلپ - هیمالیا است.

۹ - گزینه ۲ کمربند آلپ هیمالیا که بر کوه‌های جوان کره‌ی زمین مانند: آلپ، البرز، زاگرس و هیمالیا منطبق‌اند.

۱۰ - گزینه ۳ انطباق بر کوه‌های جوانی چون آلپ، البرز، زاگرس، هیمالیا و ... است.

۱۱ - گزینه ۲ بر اثر جدا شدن عربستان از آفریقا و به‌وجود آمدن دریای سرخ و برخورد صفحه‌ی عربستان با آسیا رشته ارتفاعات زاگرس به‌وجود آمده است و با ادامه‌ی باز شدن دریای سرخ و تجمع نیرو در امتداد چین خوردگی زاگرس، زلزله اتفاق می‌افتد.

۱۲ - گزینه ۴ تشکیل نفت چه در ایران و یا در سایر نقاط دنیا، حاصل ذخیره‌ی مواد آلی و حفظ آن‌ها از اکسیدشدن (تجزیه‌شدن) می‌باشد و این اتفاق فقط در سنگ مادر می‌تواند انجام شود.

۱۳ - گزینه ۴ آمتیست جواهری بنفش است و از گرده و انواع کوارتزها می‌باشد.

۱۴ - گزینه ۳ رشته کوه البرز توسط بسته‌شدن اقیانوس تتیس ایجاد شده است. از طرفی زغال‌سنگ را در پهنه البرز می‌توان یافت.

۱۵ - گزینه ۱ سن سنگ‌های ایران نسبت به استرالیا و هند، کمتر بوده و جوان‌تر است.

۱۶ - گزینه ۴ هدف از ایجاد ژئوپارک‌ها، حفاظت از پدیده‌های زمین‌شناختی است.

۱۷ - گزینه ۲ عبارت شماره دو با بقیه موارد ارتباطی ندارد، زیرا در مورد تشکیل سنگ آذرآواری توضیح می‌دهد.

۱۸ - گزینه ۲ رگه زغال در البرز است.

۱۹ - گزینه ۱ در سهند - بزمان، فرورانش تتیس نوین اتفاق افتاده است.

۲۰ - گزینه ۲ سنندج - سیرجان دگرگونی است.

۲۱ - گزینه ۴ سنندج - سیرجان دارای معادن سرب و روی می باشد.

۲۲ - گزینه ۴ در پهنه های زاگرس، ایران مرکزی، البرز و کپه داغ سنگ رسوبی مشاهده می شود.

۲۳ - گزینه ۲ در گزینه ۱ محل معادن همان کانسارهاست، در گزینه ۳ گسل ها همان وضعیت ساختمانی است. بناهای باستانی در نقشه زمین شناسی مشاهده نمی شود.

۲۴ - گزینه ۲ ایران سنگ های جوان تری نسبت به استرالیا دارد. در اوایل پرمین تتیس نوین ایجاد گردید. تشکیل البرز و زاگرس نیز هم زمان نبوده است.

۲۵ - گزینه ۲ فرایندهای درونی و بیرونی متعددی در طول زمان چهره امروزی ایران را به وجود آورده است.

پاسخنامه کلیدی

۱ - ۲	۵ - ۴	۹ - ۲	۱۳ - ۴	۱۷ - ۲	۲۱ - ۴	۲۵ - ۲
۲ - ۴	۶ - ۴	۱۰ - ۳	۱۴ - ۳	۱۸ - ۲	۲۲ - ۴	
۳ - ۱	۷ - ۲	۱۱ - ۲	۱۵ - ۱	۱۹ - ۱	۲۳ - ۲	
۴ - ۱	۸ - ۱	۱۲ - ۴	۱۶ - ۴	۲۰ - ۲	۲۴ - ۲	