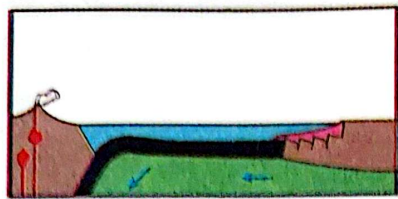
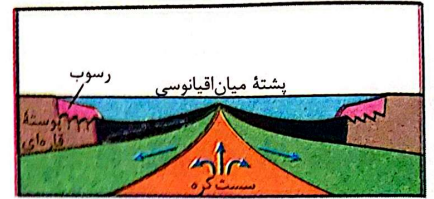


در هر - نمای قاره‌ای، رسوبات فشرده می‌شوند.

۶۲۶- چه تعداد از مراحل و شکل‌های زیر، به عنوان کوه‌زایی در نظر گرفته می‌شود؟



(ب)



(الف)



(د)



(ج)

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

(۱) صفر

(سراسری ۹۷)

۶۲- علت فعالیت کوه‌های آتشفشانی شرق قاره آفریقا، کدام است؟

(۱) قرار گرفتن بر روی کمربند آتشفشانی

(۳) فرورائش ورقه اقیانوس اطلس به زیر قاره آفریقا

۶۱- تصویر مقابل، فرایند تشکیل کدام پدیده را بیان می‌کند؟

(الف) جزایر قوسی

(ج) درازگودال اقیانوسی

(۱) «الف» و «ج»

(۳) «ب» و «ج»

۶- کدام گزینه، پیامد عبارت زیر است؟

در محل شکاف ایجاد شده، مواد مذاب سست کره به بستر اقیانوس رسیده و پشته‌های میان اقیانوسی تشکیل می‌شوند.

(۱) برخورد هندوستان به آسیا

(۳) دور شدن عربستان از آفریقا

(۲) بسته شدن دریای مدیترانه

(۴) تشکیل جزایر قوسی در اقیانوس آرام

(سراسری ۱۴۰۰)

- در آینده، اقیانوسی به اقیانوس‌های کره زمین اضافه می‌شود، محل این اقیانوس در حال حاضر کجاست؟

(۱) دریای سرخ

(۲) خلیج فارس

(۳) محل سابق دریای تتیس

(۴) مرز ورقه عربستان با ایران

(فارج از کشور ۱۴۰۰)

- در نظریه زمین‌ساخت ورقه‌ای، ورقه‌های اقیانوسی نسبت به ورقه‌های قاره‌ای، دارای کدام ویژگی‌ها هستند؟

(۱) ضخامت کم‌تر، چگالی بیشتر، جوان‌تر

(۱) ضخامت بیشتر، چگالی بیشتر، جوان‌تر

(۲) ضخامت کم‌تر، چگالی کم‌تر، مسن‌تر

(۴) ضخامت بیشتر، چگالی بیشتر، مسن‌تر

- شکل روبه‌رو قسمتی از اقیانوس آرام است. این قسمت، کدام پدیده زمین‌شناسی را کم دارد؟

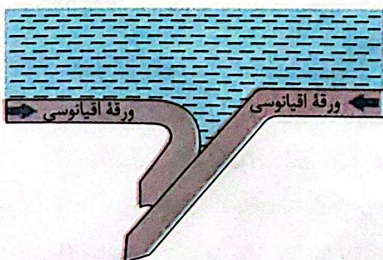
(۱) درازگودال

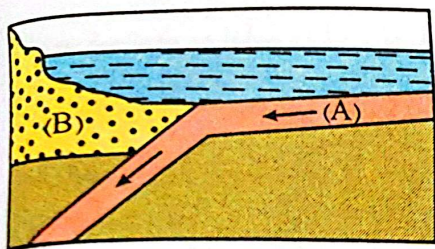
(۱) جزایر قوسی

(۱) کوه چین خورده

(۱) پشته میان اقیانوسی

(سراسری ۱۴۰۱)





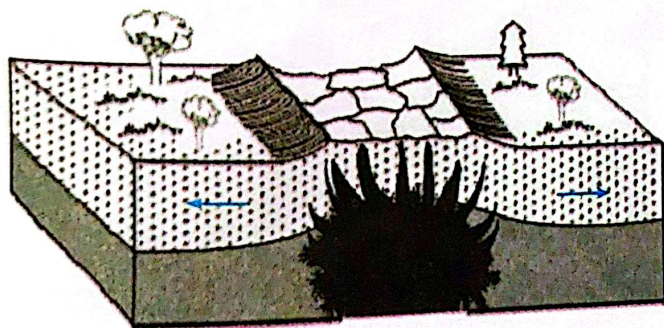
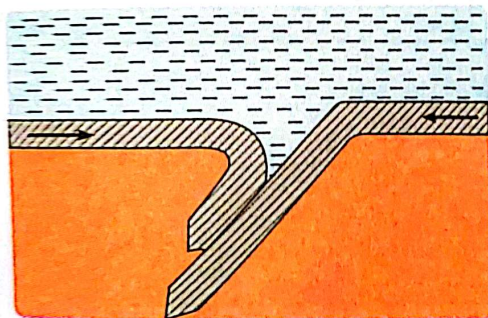
(سراسری نوبت اول ۱۴۰۲)

(۴) کم تر - بیشتر

(سراسری نوبت اول ۱۴۰۳)

(۲) نزدیک شدن دو ورقه قاره ای به یکدیگر، فعالیت آتشفشان ها

(۴) دور شدن ورقه های اقیانوسی از یکدیگر و فروانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای



۶۲- شکل مقابل قسمتی از بستر اقیانوس است. (A) و (B) به ترتیب ورقه اقیانوسی و قاره ای اند. این قسمت اقیانوس، کدام پدیده زمین شناختی را کم دارد؟ (فارج از کشور ۱۴۰۱)

(۲) چین خوردگی

(۴) درازگودال

۶۳- به ترتیب، نسبت ضخامت و سن سنگ کره قاره ای به ضخامت و سن سنگ کره اقیانوسی، کدام است؟

(۳) بیشتر - کم تر

(۱) کم تر - کم تر (۲) بیشتر - بیشتر

۶۳۱- در کدام رویدادهای زمین شناختی، مرتباً سنگ کره جدید تشکیل می شود؟

(۱) گسترش بستر اقیانوس ها و دور شدن ورقه های قاره ای از یکدیگر

(۳) در کنار هم لغزیدن ورقه های اقیانوسی و برخورد دو ورقه قاره ای به هم

۶۳۶- شکل مقابل، مراحل اولیه برخورد دو ورقه اقیانوسی به هم را نشان می دهد. پدیده زمین شناختی بعدی در این منطقه کدام خواهد بود؟ (سراسری نوبت دوم ۱۴۰۴)

(۱) بسته شدن اقیانوس

(۲) ایجاد پشته اقیانوسی

(۳) تشکیل جزایر قوسی

(۴) به وجود آمدن درازگودال

۶۳- شکل مقابل، قسمتی از شرق قاره آفریقا را نشان می دهد. اگر رویدادهای زمین شناختی به طور ادی ادامه پیدا کند، در آینده، احتمال تشکیل کدام پدیده زمین شناسی در این محل بیشتر است؟

(فارج از کشور ۱۴۰۴)

(۱) درازگودال

(۲) جزایر اقیانوسی

(۳) کوه های چین خورده

(۴) پشته میان اقیانوسی

تدش

۶۲۰- با توجه به مراحل چرخه ویلسون، جزایر قوسی در کدام مرحله به وجود آمده و حاصل چه نوع فرایندی است؟

- (۱) مرحله افول - خروج مواد مذاب خمیر کره در بستر اقیانوس
(۲) مرحله پایانی - بسته شدن اقیانوس و برخورد ورقه‌ها
(۳) مرحله افول - فرو رانش ورقه اقیانوسی زیر ورقه اقیانوسی دیگر
(۴) مرحله پایانی - خروج مواد مذاب از میان پوسته قاره‌ای

۶۲۱- کدام گزینه می‌تواند بیانگر مرحله بعدی تصویر ارائه شده از چرخه ویلسون باشد؟

(۱) بسته شدن دریای مدیترانه

(۲) گسترش بستر دریای سرخ کنونی

(۳) تشکیل پشته‌های میان اقیانوسی و جزایر قوسی

(۴) رسیدن مواد مذاب سست کره به سطح زمین در آتشفشان‌های شرق آفریقا

۶۲۲- هر یک از عبارت‌های زیر، به ترتیب مربوط به کدام مرحله از چرخه ویلسون است؟

الف) در نهایت در این مرحله حوضه اقیانوسی شروع به بسته شدن می‌کند.

ب) با بسته شدن اقیانوس و برخورد ورقه‌ها، رسوبات فشرده می‌شوند.

ج) در این مرحله در امتداد پشته‌های میان اقیانوسی فوران‌های خطی درون اقیانوسی تشکیل می‌شود.

د) در این مرحله، در برخی از اقیانوس‌ها ورقه اقیانوسی از حاشیه به زیر ورقه قاره‌ای مجاور خود رانده می‌شود.

۱) پایانی - افول - جوانی - افول ۲) افول - زمین درز - بلوغ - افول ۳) پایانی - زمین درز - بلوغ - افول ۴) افول - پایانی - جوانی - پایانی

۶۲۱- کدام گزینه، علت مناسبی برای عبارت زیر است؟

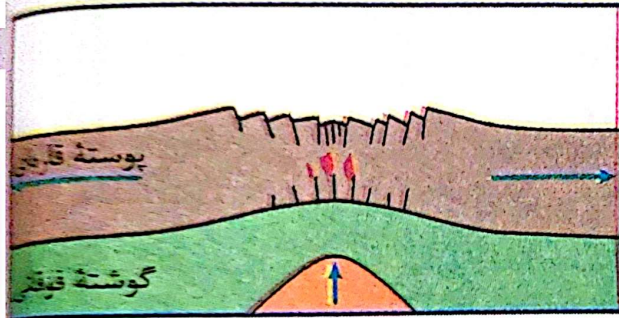
«در بعضی بخش‌های دریای سرخ، پشته‌های میان اقیانوسی تشکیل می‌شوند.»

۱) فرو رانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه اقیانوسی دیگر

۳) رسیدن مواد مذاب سست کره به بستر اقیانوس از محل شکاف

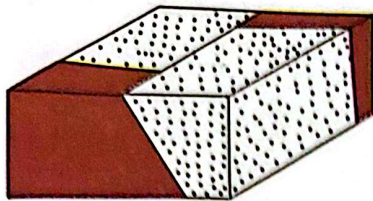
۲) حرکت پوسته جدید به طرفین و گسترش بستر اقیانوس

۴) فرو رانش ورقه اقیانوسی از حاشیه به زیر ورقه قاره‌ای مجاور خود



۶۹۲- نوع گسل در شکل مقابل، کدام است؟

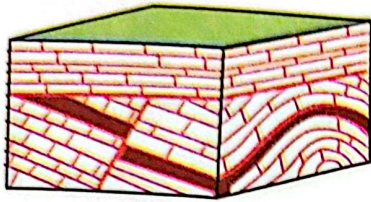
- (۱) مایل
- (۲) عادی
- (۳) معکوس
- (۴) امتدادلغز



(سراسری ۹۸)

۶۹۴- نوع تنش‌های تأثیرگذار اصلی برای تشکیل شکل مقابل، به ترتیب از قدیم به جدید کدام‌اند؟

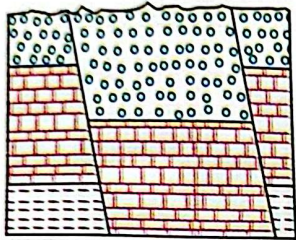
- (۱) فشاری، برشی
- (۲) فشاری، کششی
- (۳) کششی، فشاری
- (۴) فشاری، فشاری



(سراسری ۹۸)

۶۹۵- در شکل مقابل، کدام نوع گسل‌ها قابل مشاهده‌اند؟

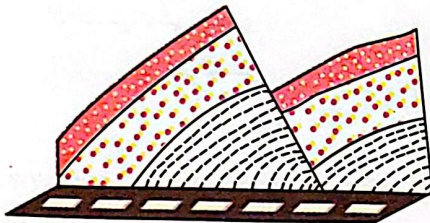
- (۱) یک عادی
- (۲) دو عادی
- (۳) دو معکوس
- (۴) یک عادی و یک معکوس



(فارج از کشور ۹۸)

۶۹۶- شکل مقابل، برش کوهی در کنار یک جاده را نشان می‌دهد. نوع تنش‌های تأثیرگذار اصلی برای تشکیل آن به ترتیب از قدیم به جدید کدام‌اند؟

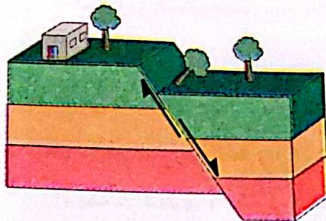
- (۱) کششی، فشاری
- (۲) برشی، کششی
- (۳) کششی، برشی
- (۴) فشاری، کششی



(فارج از کشور ۹۸)

۶۹۷- کدام گزینه با «ویژگی و نوع تنش» در تصویر مقابل، مطابقت دارد؟

- (۱) سطح گسل مایل بوده و کششی است.
- (۲) لغزش در امتداد سطح گسل بوده و کششی است.
- (۳) فرودپواره به سمت بالا حرکت کرده و فشاری است.
- (۴) فرادپواره به سمت پایین حرکت کرده و فشاری است.



(سراسری ۹۹)

۶۹۸- کدام گزینه، با دلیل اهمیت «مطالعه شکستگی‌ها» مغایرت دارد؟

- (۱) تجمع منابع زیرزمینی
- (۲) تشکیل کانسنگ‌های گرمایی

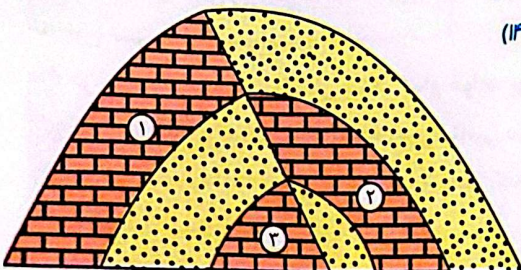
(فارج از کشور ۹۹)

(۲) به وجود آمدن رشته‌کوه‌ها

(۴) جابه‌جایی سنگ‌های دو طرف سطح درزه‌ها

۶۹۹- کدام گزینه، زمان نسبی پدیده‌های زمین‌شناسی شکل مقابل را از قدیم به جدید درست‌تر نشان می‌دهد؟

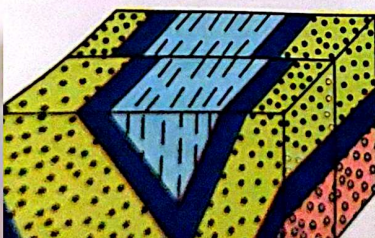
- (۱) رسوب‌گذاری هم‌زمان آهک ۲ و ۳، تنش فشاری، تنش کششی
- (۲) رسوب‌گذاری هم‌زمان آهک ۲ و ۳، تنش فشاری، تنش کششی
- (۳) رسوب‌گذاری هم‌زمان آهک ۱ و ۲، تنش فشاری، تنش کششی
- (۴) رسوب‌گذاری هم‌زمان آهک ۱ و ۲، تنش کششی، تنش کششی



(سراسری ۱۴۰۰)

۷۰۰- شکل مقابل، تحت تأثیر کدام تنش‌های اصلی به وجود آمده است؟

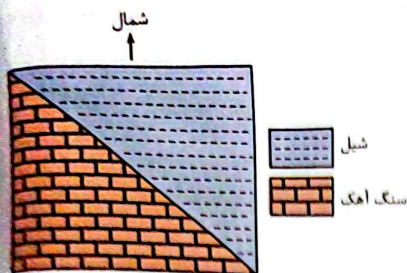
- (۱) کششی، فشاری
- (۲) فشاری، کششی
- (۳) کششی، برشی
- (۴) فشاری، برشی



(فارج از کشور ۱۴۰۰)

۶۸۵- اگر منطقه مقابل تحت فشارهای زمین‌ساختی باشد، با فرض ثابت بودن فرادیواره، جابه‌جایی فرودیواره در چه جهتی خواهد بود؟

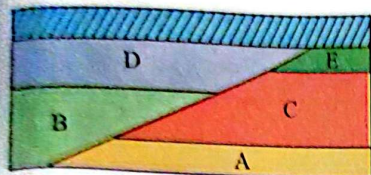
- (۱) شمال شرقی
- (۲) شمال غرب
- (۳) جنوب غرب
- (۴) جنوب شرقی



۶۸۶- کدام گزیده، عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

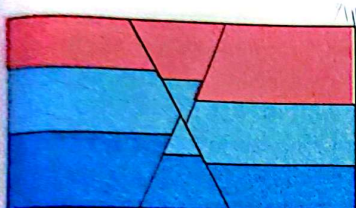
در صورت هم‌زمان بودن لایه‌های می‌توان گفت

- (۱) E و B - تنش وارده از نوع فشاری است.
- (۲) A و D - لایه B از سایر لایه‌ها جوان‌تر است.
- (۳) D و C - تنش از نوع برشی است.
- (۴) E و B - گسل از نوع عادی است.



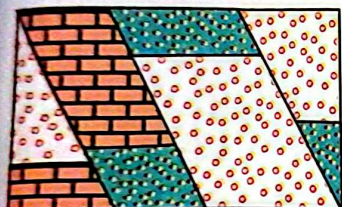
۶۸۷- با توجه به شکل مقابل، گسل‌ها به چه ترتیبی به وجود آمده‌اند؟

- (۱) اول گسل عادی و سپس دو گسل معکوس
- (۲) اول گسل عادی و سپس یک گسل معکوس
- (۳) اول گسل معکوس و سپس دو گسل عادی
- (۴) اول گسل معکوس و سپس یک گسل عادی



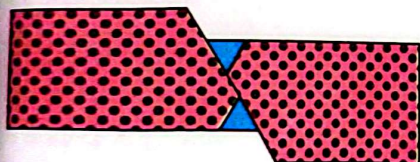
۶۸۸- نوع تنش‌های تأثیرگذار اصلی برای تشکیل شکل مقابل، به ترتیب از چپ به راست کدام‌اند؟

- (۱) فشاری، کششی، فشاری
- (۲) فشاری، فشاری، کششی
- (۳) فشاری، فشاری، فشاری
- (۴) فشاری، کششی، کششی

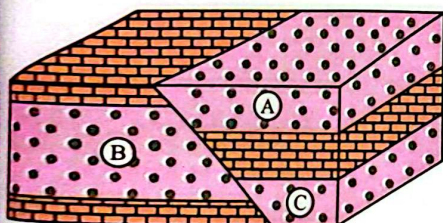


۶۸۹- کدام گزیده با شکل مقابل مطابقت دارد؟

- (۱) یک گسل عادی است که در آن فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت بالا حرکت کرده است.
- (۲) یک گسل معکوس است که در آن فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت بالا حرکت کرده است.
- (۳) یک گسل عادی است که در آن فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت پایین حرکت کرده است.
- (۴) یک گسل معکوس است که در آن فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت پایین حرکت کرده است.

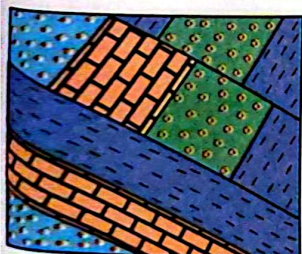


- (۱) A و B مربوط به نتوژن و C مربوط به کوتاه‌تری
- (۲) A مربوط به کرتاسه و B و C مربوط به پرمین
- (۳) A مربوط به دونین و B و C مربوط به تریاس
- (۴) C مربوط به کربنیفر و A و B مربوط به کرتاسه



۶۹۱- برای به وجود آمدن شکل روبه‌رو در طبیعت، کدام تنش‌ها تأثیرگذار بوده‌اند؟

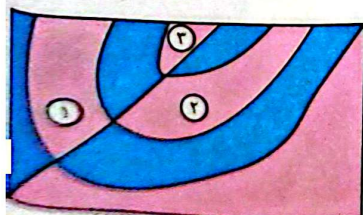
- (۱) دو بار فشاری و یک بار کششی
- (۲) به طور متناوب کششی، فشاری و برشی
- (۳) یک بار کششی و یک بار فشاری
- (۴) سه بار فشاری



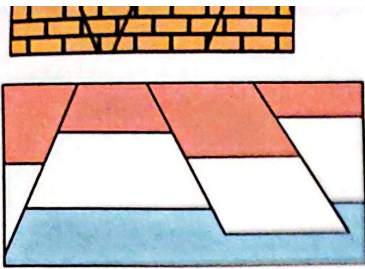
۶۹۲- کدام گزینه زمان نسبی پدیده‌های زمین‌شناسی شکل مقابل را از قدیم به جدید، درست‌تر نشان می‌دهد؟

(آزمون‌های آزمایشی قبلی سبز)

- (۱) رسوب‌گذاری هم‌زمان لایه ۲ و ۳، تنش کششی، تنش فشاری
- (۲) رسوب‌گذاری هم‌زمان لایه ۱ و ۲، تنش فشاری، تنش فشاری
- (۳) رسوب‌گذاری هم‌زمان لایه ۲ و ۱، تنش فشاری، تنش کششی
- (۴) رسوب‌گذاری هم‌زمان لایه ۳ و ۲، تنش فشاری، تنش کششی



۶۷۹- در شکل مقابل، کدام گسل‌ها قابل مشاهده‌اند؟



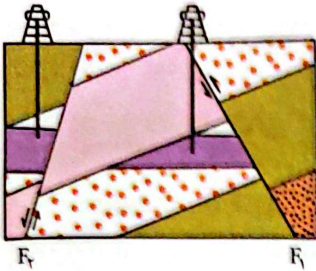
(۱) دو عادی

(۲) دو معکوس

(۳) یک عادی و دو معکوس

(۴) دو عادی و یک معکوس

۶۸۰- در شکل مقابل، گسل‌های F_1 و F_2 به ترتیب از چه نوعی هستند؟



(۱) عادی - عادی

(۲) عادی - معکوس

(۳) معکوس - معکوس

(۴) معکوس - عادی

۶۸۱- هر شکل روبه‌رو، چند گسل وجود دارد؟

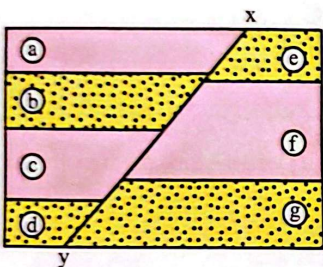
(۱) دو گسل عادی

(۲) دو گسل معکوس

(۳) یک گسل عادی و یک گسل معکوس

(۴) یک گسل عادی و یک گسل امتدادلغز

۶۸۲- اگر «XY» بیانگر سطح گسل عادی در شکل مقابل باشد، کدام گزینه درست است؟



(۱) سن لایه e بیشتر از f است.

(۲) لایه f و c هم‌سن هستند.

(۳) لایه b و g هم‌سن هستند.

(۴) قدمت لایه g کمتر از c است.

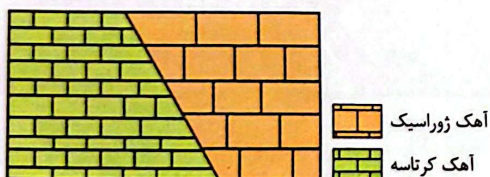
۶۸۳- در شکل مقابل چه نوع گسلی دیده می‌شود؟

(۲) معکوس

(۴) امتدادلغز

(۱) عادی

(۳) امتدادی



۶۸۴- شکل مقابل یک گسل عادی را نشان می‌دهد. سن لایه‌های X و Y به ترتیب کدام است؟

(۱) دونین - پرمین

(۲) تریاس - کرتاسه

(۳) پرمین - دونین

(۴) کرتاسه - تریاس

