

پشته های میان اقیانوسی



سونامی یا زلزله های درون آب



درازگودال ها

جزایز قوسی که قابل سکونت هم هستند در موقعی که ورقه اقیانوسی زیر ورقه اقیانوسی دیگر می رود ایجاد می شود.



پشته های میان اقیانوسی = یعنی رشته کوه های که در بین اقیانوس ها وجود می آید .

حوضه تکتونیکی : جایی که حرکت ورقه ای را گویند .

سست گره : لایه ای که در گوشه تترادار رو جنب های همزیگی یا تکتونیکی را به دلیل اختلاف دما و گرما را سبب می شود .

منشور نما شده = یعنی رسوبی که هنگام برخورد دو تکتونی با هم و قاره ای جنب می خورد .

کمان آتشفانی = در جنبه ای که آتشفشان ها را گویند .

ماگما تبخیر = در زمان سرد شدن ماگما و تبدیل آن به سنگ های آذرین در یک وسیله گویند را ماگما تبخیر گویند .

خط دزد شکستگی را نشان می دهد

سونامی = هنگام زلزله و یا آتشفشان شدن است سونامی عمیق رخ دهد و امواجی که انرژی زیادی دارند به ساحل رسیده و خسارت زیادی را به بار می آید .

رشته های کوه پشته های میان اقیانوسی

جزیره قوسی

(در موقع فرو رفتن) درازگودال

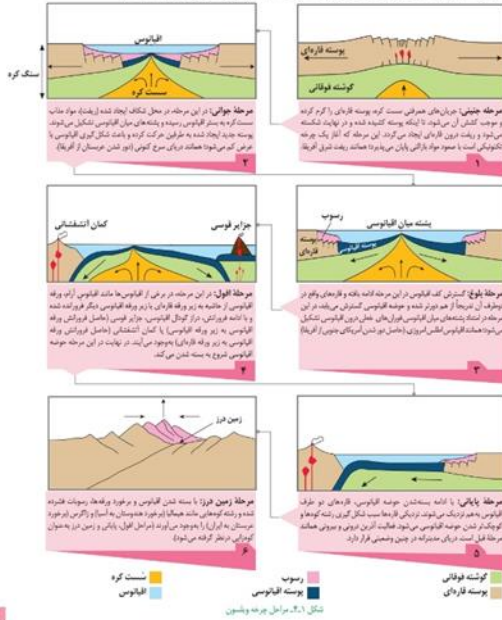
لایه های میان اقیانوسی در زیر

لایه های میان اقیانوسی می شود

لایه های میان اقیانوسی می شود

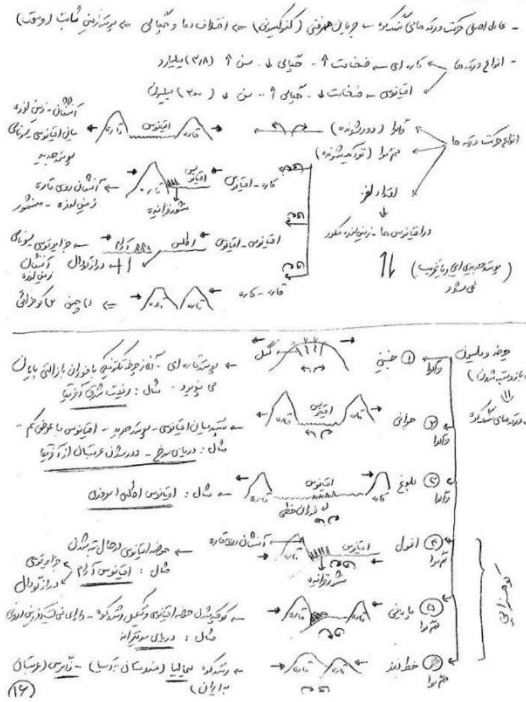
چرخه ویلسون

تئوری ویلسون در سال ۱۹۶۸ میلادی چرخه‌ای را برای تکامل اقیانوس‌ها پیشنهاد نمود که به نام خود او معروف گردید. این چرخه با ایجاد گسستگی در پوسته به صورت شکاف قاره‌ای (زینت) شروع و با فرایند بازشدگی و ایجاد یک حوضه اقیانوسی ادامه پیدا می‌کند. طی این چرخه ابتدا یک ریفتم (مثل شرقی آفریقا) به اقیانوسی کم‌عرض هم‌اند در پی سرخ و سپس به اقیانوسی با عرض نسبتاً زیاد همانند اطلس تبدیل می‌شود. با گذشت زمان و ادامه گسترش، بستر اقیانوس منجمد به فروزش در طرفین می‌گردد (اقیانوس آرام). سپس این اقیانوس وسیع، به اقیانوس کوچکی که در حال بسته شدن است تبدیل می‌شود (همانند مدیترانه). سرانجام قاره‌های دوطرف آن به هم برخورد نموده و در نتیجه این برخورد کمربندهای گوه‌زایی شکل می‌گیرد (شکل ۳-۱).



نمودار

پروژه



علت حرکت ورقه های سنگ گره چیست ؟ به جهت جریان همرفتی به دست گره
(یا سمت بالا) گوشه (وجود دارد) جاری شد این جریان به دلیل چگالی و دمای است
که در این سمت وجود دارد.

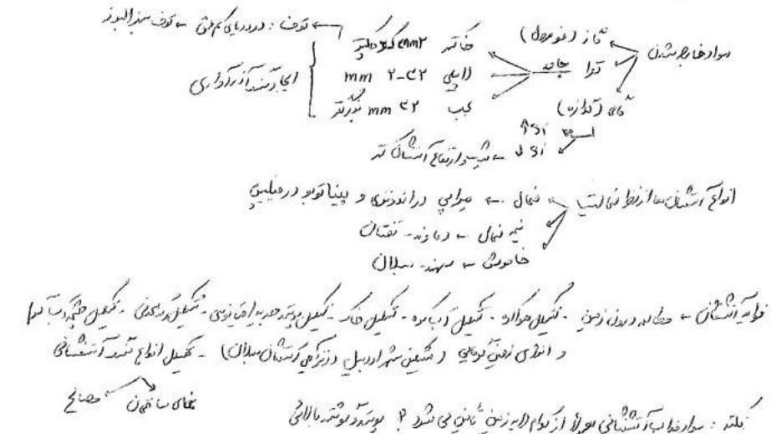
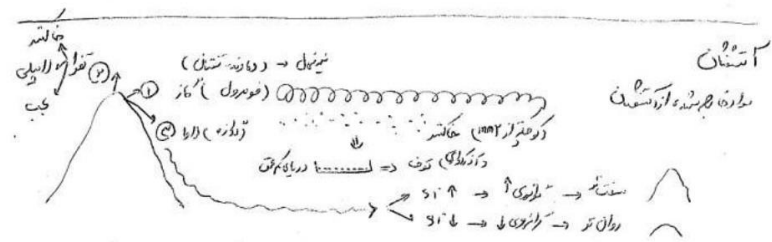
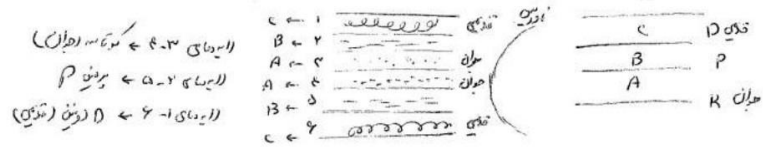
پایه موهای حامل از حرکت ورقه ها را ذکر کنید ؟
آتشفشان - زمین لرزه - جزایر قوسی - درازگودال - چین خوردگی و کوه زایی -
رفیت -

علت فرورانش ورقه آمیانوسی چیست ؟
به علت چگالی زیاد ورقه آمیانوسی نسبت به ورقه ماره ای می باشد .

چرا با وجود گسترش بسط آمیانوس ها ، وسعت سطح زمین افزایش نمی یابد ؟
با وجود پدیده ی دور شدن ورقه های سنگ گره و گسترش بسط آمیانوس ها ، ولی وسعت سطح
زمین همواره مقدار ثابتی می ماند و آن به دلیل نزدیک شدن و برخورد ورقه ها و انجام پدیده فرورانش در
جس های دیگر است .

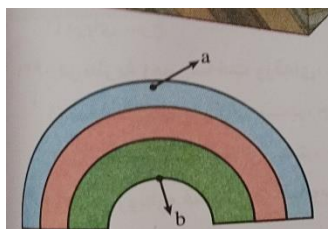
نتیجه فرورانش ورقه آمیانوسی - ماره ای و آمیانوسی - آمیانوسی می باشد .
نتیجه فرورانش ورقه آمیانوسی - ماره ای ، بسط شدن آمیانوس ، ~~بسط شدن آمیانوس~~ ، ~~بسط شدن آمیانوس~~ ،
زمین لرزه ، آتشفشان ، زمین لرزه و منشور فزانده
پدید می آید .

نتیجه فرورانش ورقه آمیانوسی - آمیانوسی ، جزایر قوسی ، درازگودال را به وجود می آید .
زمین لرزه



(۱۷)

CS CamScanner



۶۴۱- فرض کنید که لایه‌های مقابل در حالت خمیده شدن باشند. تنش‌های غالب در دو قسمت مشخص شده a و b به ترتیب عبارت‌اند از:

(المعیار علوم زمین ۹۹)

(۲) کششی، فشاری

(۴) فشاری، برشی

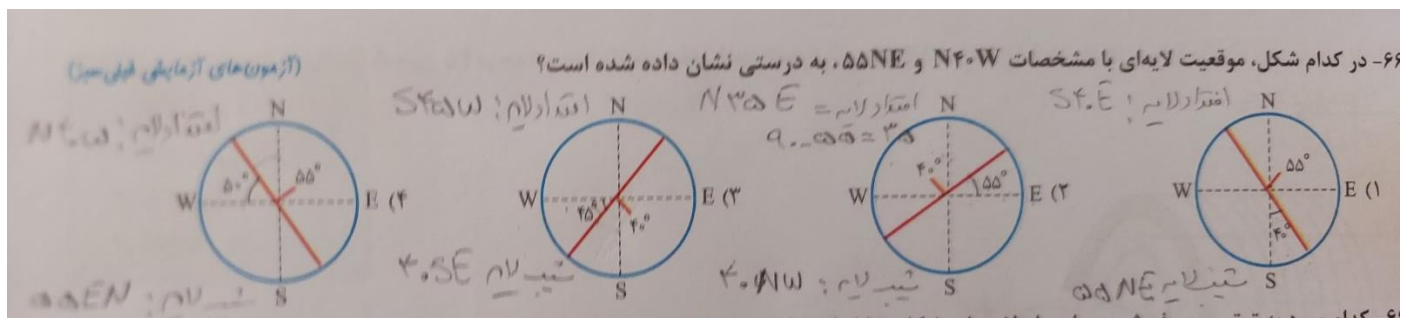
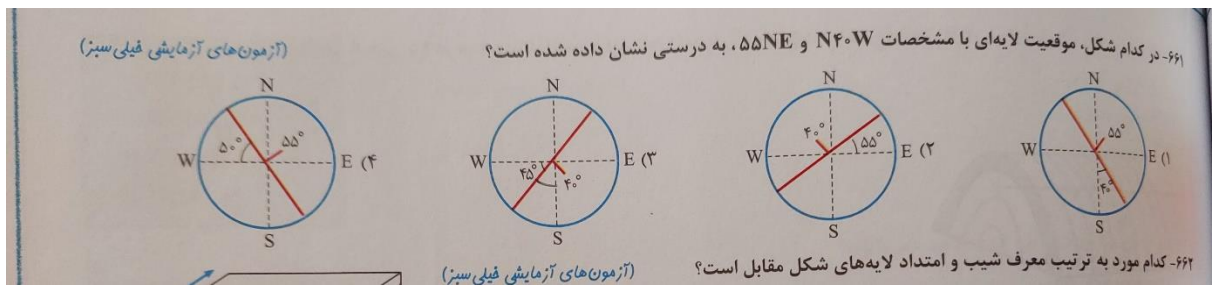
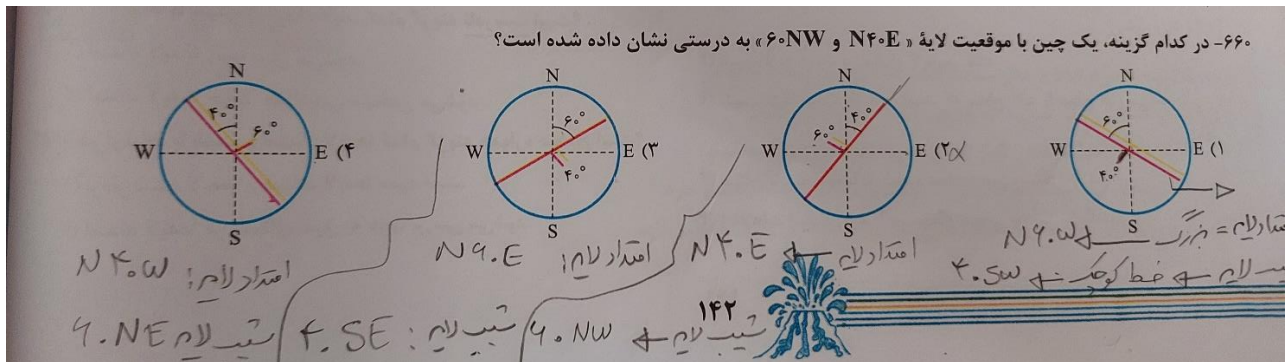
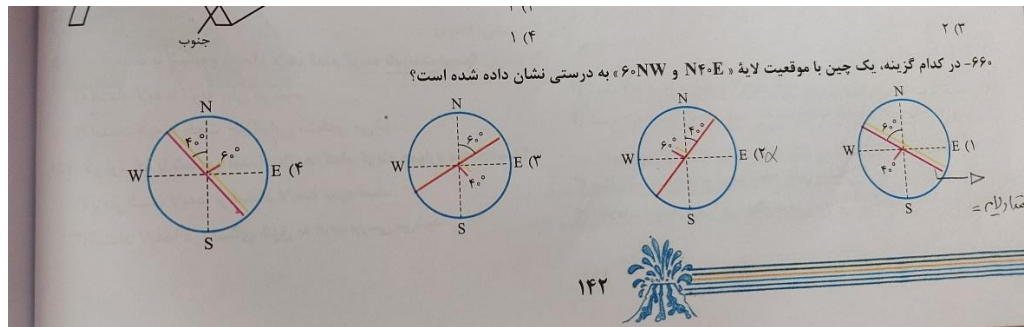
خرده اقیانوسها است

۶۴۲- همه گزینه‌ها در ارتباط با مقاومت سنگ‌ها صحیح بیان شده‌اند، به جز:

b یک فشار داریم که چین خوردگی به وجود می‌آید

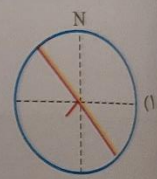
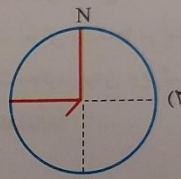
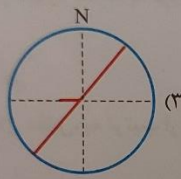
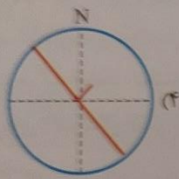
A کشش را می‌بینیم. حالت تاقدیس را می‌بینیم. کشش را برای یال‌ها می‌بینیم.

شیب و امتداد لایه :



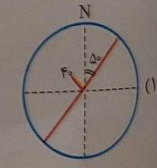
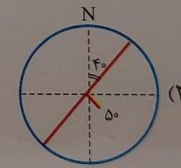
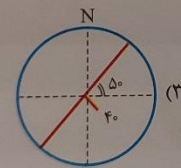
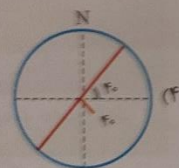
۶۶۳- موقعیت لایه $45^{\circ}SW$ و $N45^{\circ}W$ را با کدام شکل نشان می‌دهند؟

(عارج از)

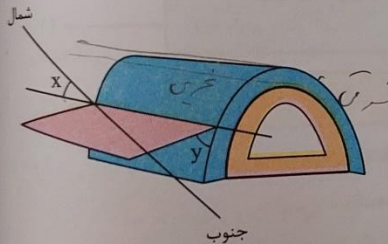


۶۶۴- لایه $40^{\circ}ES$ و $N50^{\circ}E$ را با کدام علامت نشان می‌دهند؟

(عارج از)



۶۵۴- با توجه به شکل مقابل کدام گزینه از نظر درستی یا نادرستی با سایر گزینه‌ها متفاوت می‌باشد؟



(۱) زاویه X نشان‌دهنده شیب این لایه می‌باشد.

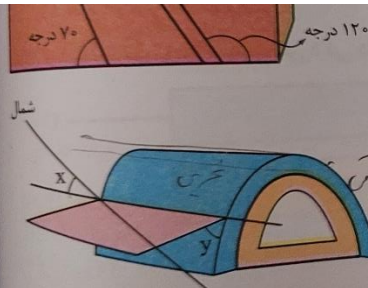
(۲) زاویه Y نشان‌دهنده امتداد لایه می‌باشد.

(۳) زاویه X نشان‌دهنده انحراف امتداد لایه از شمال به سمت غرب می‌باشد.

(۴) زاویه Y نشان‌دهنده انحراف شیب لایه به سمت جنوب شرق می‌باشد.

۶۵۵- با توجه به شکل روبه‌رو، به ترتیب جهت شیب و امتداد لایه در کدام گزینه درست است؟

۶۵۴- با توجه به شکل مقابل کدام گزینه از نظر درستی یا نادرستی با سایر گزینه‌ها متفاوت می‌باشد؟



(۱) زاویه X نشان‌دهنده شیب این لایه می‌باشد.

(۲) زاویه Y نشان‌دهنده امتداد لایه می‌باشد.

(۳) زاویه X نشان‌دهنده انحراف امتداد لایه از شمال به سمت غرب می‌باشد.

(۴) زاویه Y نشان‌دهنده انحراف شیب لایه به سمت جنوب شرق می‌باشد.

۶۵۵- با توجه به شکل روبه‌رو، به ترتیب جهت شیب و امتداد لایه در کدام گزینه درست است؟

(۲) زاویه‌ای که سطح لایه با سطح افق می‌سازد، صفر تا ۹۰ درجه

(۴) زاویه بین امتداد لایه با شمال یا جنوب جغرافیایی، صفر تا ۹۰ درجه

(شارح از کشور ۱۴۰۰)

(سراسری نوبت اول ۱۴۰۲)

۳) زاویه‌ای که سطح لایه با سطح زمین می‌سازد، صفر تا ۹۰ درجه

۶۶) کدام زاویه، نشان‌دهنده شیب لایه است؟

۴۱) شیب لایه: مقدار زاویه‌ای است که سطح لایه با سطح افق می‌سازد که بین صفر تا ۹۰ درجه می‌باشد

۳) ۲۳ ۱۴

۶۶۸- در شکل مقابل، AB امتداد لایه‌ها را نشان می‌دهد. اگر شیب لایه در این شکل ۴۵ درجه باشد، کدام مورد این لایه‌ها را معرفی می‌کند؟

(سراسری نوبت دوم ۱۴۰۳)

۱) N30E و SW45

۲) NAB30 و S45

۳) N30E و 45NW

۴) 45S و ABN30

۱) ۳۰° E

۲) ۴۵° NW

۶۵۷- کدام گزینه، نشان‌دهنده امتداد پهلوی غربی لایه چین‌خورده روبه‌رو است؟

۱) ۵۰°SE

۲) ۵۰°SW

۳) W۳۰°N

۴) N۳۰°W

۱) ۵۰°SE

۲) ۵۰°SW

۳) W۳۰°N

۴) N۳۰°W

۶۵۷- کدام گزینه، نشان‌دهنده امتداد پهلوی غربی لایه چین‌خورده روبه‌رو است؟

۱) ۵۰°SE

۲) ۵۰°SW

۳) W۳۰°N

۴) N۳۰°W

۱) ۵۰°SE

۲) ۵۰°SW

۳) W۳۰°N

۴) N۳۰°W

۴) یک عادی و یک معکوس

۶۶- 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

۹۸- (هرچ از کشور ۹۸)

۶۶- 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

۹۸- (هرچ از کشور ۹۸)

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

۹۹- (هرچ از کشور ۹۹)

۷- سنگ‌های شکل زیر، در قسمت بالایی سنگ‌کره قرار دارند و در حال حاضر تحت تأثیر تنش هستند. به ترتیب پاسخ پرسش‌های زیر کدام‌اند؟

۱) الاستیک - پلاستیک - زلزله - گسل عادی
۲) برشی - شکستگی - زلزله - گسل امتدادلغز
۳) برشی - پلاستیک - ناودیس و تاقدیس - کوه و دره
۴) فشاری - پلاستیک - چین‌خوردگی - ناودیس و تاقدیس

۱۳۰۳۰ (سراسری نوبت اول ۱۳۰۳)

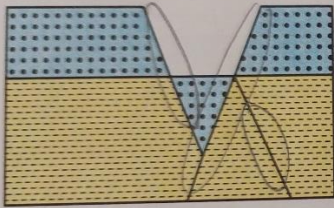
۷۰۶- سنگ‌های شکل زیر، در قسمت بالایی سنگ‌کره قرار دارند و در حال حاضر تحت تأثیر تنش هستند. به ترتیب پاسخ پرسش‌های زیر کدام‌اند؟

۱) الاستیک - پلاستیک - زلزله - گسل عادی
۲) برشی - شکستگی - زلزله - گسل امتدادلغز
۳) برشی - پلاستیک - ناودیس و تاقدیس - کوه و دره
۴) فشاری - پلاستیک - چین‌خوردگی - ناودیس و تاقدیس

۱۱۳۰۳۰ (سراسری نوبت اول ۱۱۳۰۳۰)

۷۰۹- در شکل روبه‌رو، چند گسل فعالیت کرده‌اند؟

- ۴ (۱)
۳ (۲) ✓
۲ (۳)
۱ (۴)



(سراسری نوبت دوم ۱۳۰۴)

۷۱- در شکل روبه‌رو، چند گسل فعالیت کرده‌اند؟

۷۰۸- سنگ آهک‌های شکل مقابل پس از رسوب‌گذاری به ترتیب از قدیم به جدید تحت تأثیر کدام تنش‌ها بوده‌اند؟

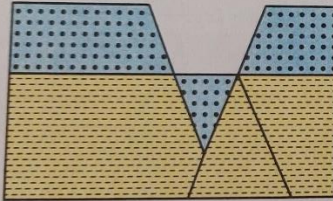
- ۱) کششی - کششی
۲) کششی - فشاری
۳) فشاری - برشی
۴) برشی - کششی



(فارج از کشور ۱۳۰۲)

۷۰۹- در شکل روبه‌رو، چند گسل فعالیت کرده‌اند؟

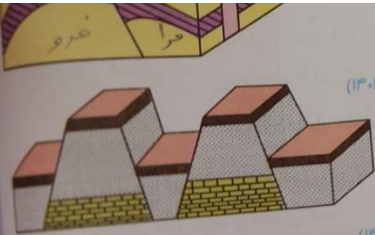
- ۴ (۱)
۳ (۲)
۲ (۳)
۱ (۴)



(سراسری نوبت دوم ۱۳۰۴)

۷۰۴- برای تشکیل شکل مقابل در طبیعت، کدام تنش (تنش‌ها) اثرگذار بوده‌اند؟

- ۱) کششی
۲) فشاری و کششی



(سراسری نوبت دوم ۱۳۰۲)

۲) فشاری

۴) کششی، فشاری و برشی

(فارج از کشور ۱۳۰۲)

۷۰۵- برای به وجود آمدن شکل مقابل در طبیعت، کدام تنش‌ها مؤثر بوده‌اند؟

- ۱) به طور متناوب، فشاری، کششی، برشی
۲) یک بار فشاری، و یک بار کششی

و پایین افتادگی سطح زمین هستند.

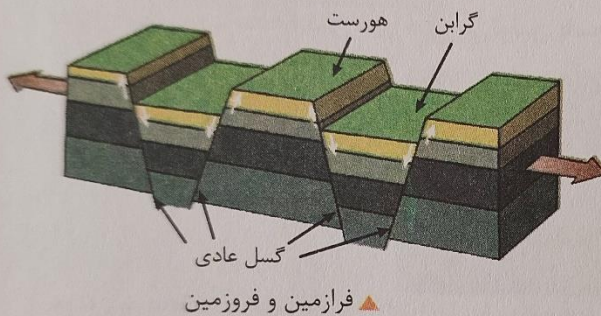
س‌های کششی تعدادی گسل عادی ایجاد می‌شود.

ه پایین افتاده است.

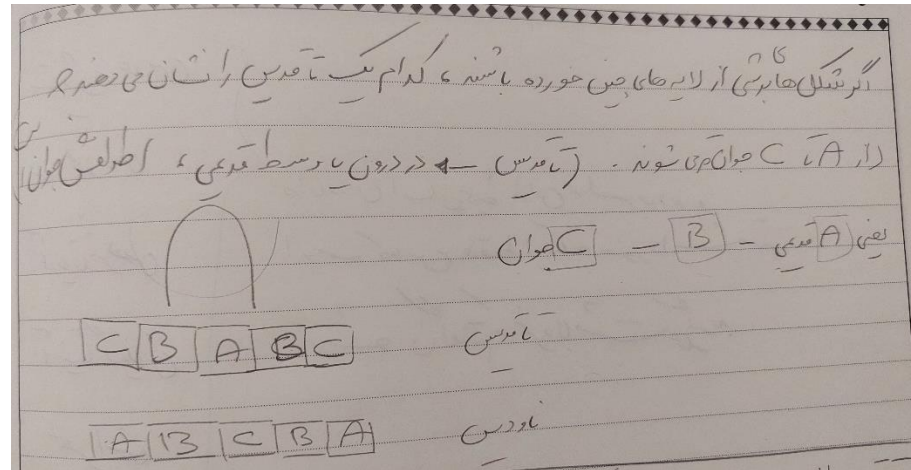
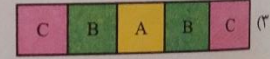
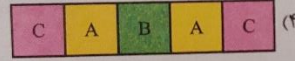
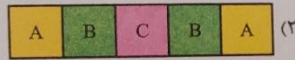
که بالا رفته است.

ادی و نوع تنش کششی است.

ونا رو فوب یاد بگیرین.



۷۱۲- اگر شکل‌ها برشی از لایه‌های چین خورده باشند، کدام یک تاق‌دیس را نشان می‌دهد؟ (به ترتیب از A تا C لایه‌ها جوان‌تر می‌شوند)



۷۱۲- اگر شکل‌ها برشی از لایه‌های چین خورده باشند، کدام یک تاق‌دیس را نشان می‌دهد؟ (به ترتیب از A تا C لایه‌ها جوان‌تر می‌شوند).

(۳) ناودیس - قدیمی‌تر - حاشیه چین قرار ندارند.

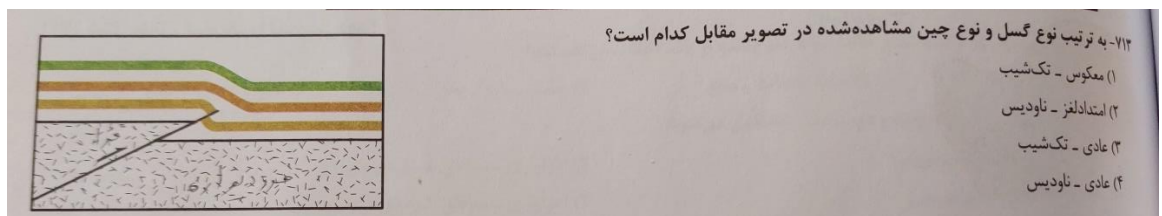
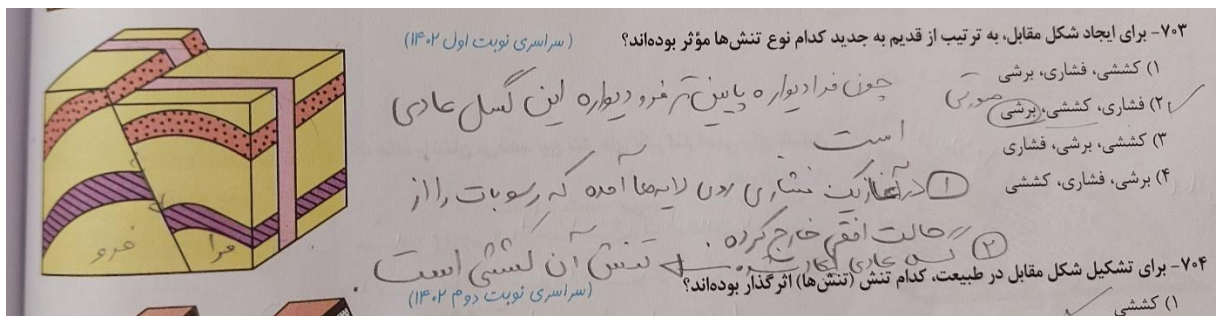
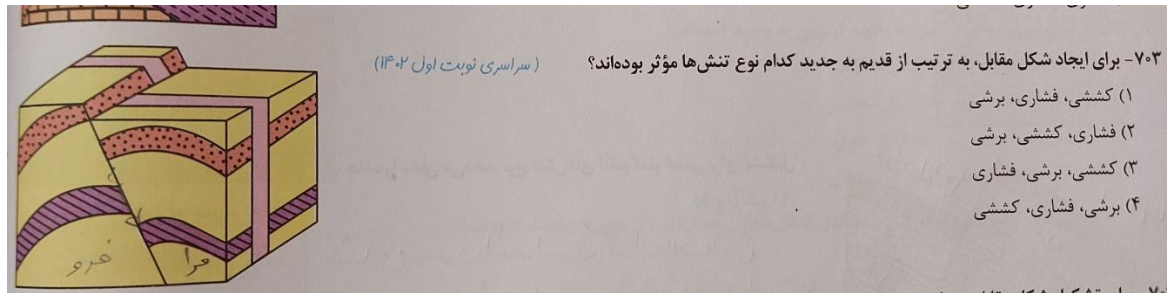
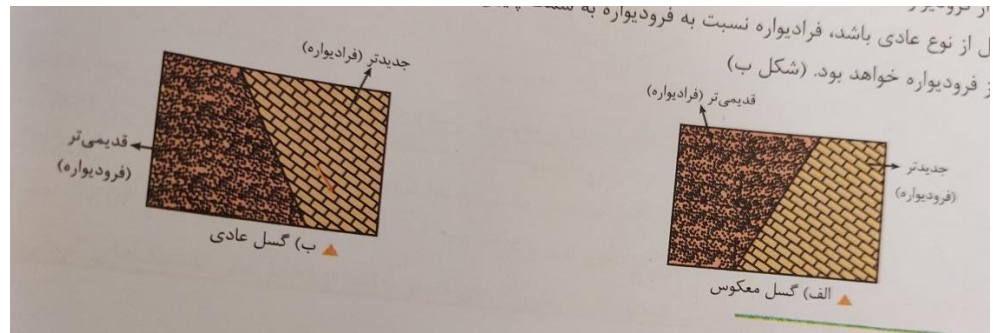
(۴) تاق‌دیس - جدیدتر - حاشیه چین قرار دارند.

Handwritten student work for question 712. The student has written in Persian: 'اگر شکل‌ها برشی از لایه‌های چین خورده باشند، کدام یک تاق‌دیس را نشان می‌دهد؟ (به ترتیب از A تا C لایه‌ها جوان‌تر می‌شوند)'. Below the text, there is a diagram of a dome with a cross-section showing layers. The student has drawn a cross-section with layers labeled C, B, A, B, C from left to right. To the right of this diagram, the student has written 'تاق‌دیس' (anticline) and 'ناودیس' (syncline). The student has also written 'جدا کردن' (separation) and 'تاق‌دیس' (anticline) next to the diagram.

۷۱- اگر در لایه A فسیلی از دوره اردوویسین، در لایه B فسیلی از دوره پرمین، در لایه C فسیلی از دوره دونین و در لایه D فسیلی از دوره سیلورین وجود داشته باشد؛ کدام یک از طرح‌های زیر، نشانگر یک ناودیس می‌تواند باشد؟

(۱) B D C A C D B (۲) A D C B C D A (۳) D C A B D C A (۴) D A C B C A D

۷- در شکل زیر به ترتیب ماسه‌سنگ، کنگلومرا و آهک متعلق به کدام دوره‌ها باشند تا شکل یک ناودیس را نشان دهد؟ (آزمون‌های آزمایشی، فصل ۱)



۶۷۹- در شکل مقابل، کدام گسل ها قابل مشاهده اند؟

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

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

(۱) عادی - عادی
(۲) عادی - معکوس

۶۷۷- نوع تنش های تأثیر گذار اصلی برای تشکیل شکل مقابل، به ترتیب از قدیم به جدید کدام اند؟

(آزمون های آزمایشی قبلی سبز)

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

۶۷۷- نوع تنش های تأثیر گذار اصلی برای تشکیل شکل مقابل، به ترتیب از قدیم به جدید کدام اند؟

(آزمون های آزمایشی قبلی سبز)

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

۶۷۸- در شکل مقابل، کدام نوع گسل ها دیده می شوند؟

(۱) دو معکوس، دو عادی

۷۲۴- به ترتیب سنگ آهک و رس متعلق به کدام زمان باشند، شکل مقابل یک تاق دیس است؟

(فارج از کشور ۹۸)

(۱) تریاس، پرمین
(۲) پالئوژن، کرتاسه
(۳) زوراسیک، کرتاسه
(۴) زوراسیک، تریاس

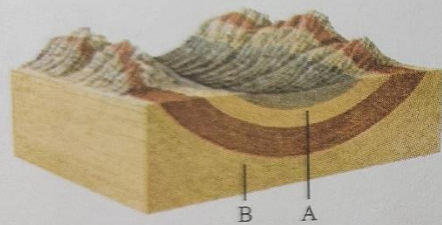
۷۲۴- به ترتیب سنگ آهک و رس متعلق به کدام زمان باشند، شکل مقابل یک تاق دیس است؟

(فارج از کشور ۹۸)

(۱) تریاس، پرمین
(۲) پالئوژن، کرتاسه
(۳) زوراسیک، کرتاسه
(۴) زوراسیک، تریاس

۷۲۵- در شکل مقابل، ماسه سنگ دانه ریز، جوان تر از ماسه سنگ دانه درشت است. کدام دیدگاه را نشان می دهد؟

۷۱۵- به ترتیب لایه‌های A و B حاوی کدام فسیل‌ها باشند، تا شکل یک ناودیس باشد؟



- (۱) اولین خزنده - اولین پستاندار
- (۲) اولین گیاه گلدار - اولین پرند
- (۳) اولین ماهی‌ها - اولین دوزیست
- (۴) اولین گیاه آونددار - اولین دایناسور

۷۱۵- به ترتیب لایه‌های A و B حاوی کدام فسیل‌ها باشند، تا شکل یک ناودیس باشد؟

۱۴۹

اولین خزنده - اولین پستاندار
 اولین گیاه گلدار - اولین پرند
 اولین ماهی‌ها - اولین دوزیست
 اولین گیاه آونددار - اولین دایناسور

فسیل‌ها: خزندگان، دوزیست، ماهی، گیاه گلدار، پستاندار، پرند، دایناسور

به ترتیب لایه‌های A و B حاوی کدام فسیل‌ها باشند تا شکل یک ناودیس باشد

ناودیس لایه‌های عمیق در مرکز - A

لایه‌های عمیق در اطراف - B

اولین خزنده - اولین پستاندار + ناودیس
 اولین گیاه گلدار - اولین پرند + ناودیس
 اولین ماهی‌ها - اولین دوزیست + ناودیس
 اولین گیاه آونددار - اولین دایناسور + ناودیس

۴) نخستین دوزیست - نخستین خزنده

۷۲۰- در شکل مقابل سنگ آهک مربوط به دورهٔ دونین است. اگر از لایه‌های ماسه‌سنگ و شیل به ترتیب فسیل‌های به دست آید، چین از نوع است.

(۱) نخستین گیاه - نخستین خزنده - ناودیس

(۲) نخستین دوزیست - نخستین پستاندار - تاقدیس

(۳) نخستین خزنده - نخستین پرند - ناودیس

(۴) نخستین خزنده - نخستین ماهی - تاقدیس

شکل مقابل، کدام یک را نشان می‌دهد؟

(سراسری ۹۳)

۴) نخستین دوزیست - نخستین خزنده

۷۲۰- در شکل مقابل سنگ آهک مربوط به دورهٔ دونین است. اگر از لایه‌های ماسه‌سنگ و شیل به ترتیب فسیل‌های و به دست آید، چین از نوع است.

(۱) نخستین گیاه - نخستین خزنده - ناودیس

(۲) نخستین دوزیست - نخستین پستاندار - تاقدیس

(۳) نخستین خزنده - نخستین پرند - ناودیس

(۴) نخستین خزنده - نخستین ماهی - تاقدیس

۷۲۱- شکل مقابل، کدام یک را نشان می‌دهد؟

(۱) چین تک‌شیب

(سراسری ۹۳)

۷۲۵- در شکل مقابل، ماسه‌سنگ دانه‌ریز، جوان‌تر از ماسه‌سنگ دانه‌درشت است. کدام پدیده‌های زمین‌شناسی قابل شناسایی هستند؟

(۱) گسل عادی، تاقدیس

(۲) گسل عادی، ناودیس

(۳) گسل امتدادلغز، تاقدیس

(۴) گسل امتدادلغز، ناودیس

(سراسری ۱۴۰۰)

۷۲۵- در شکل مقابل، ماسه‌سنگ دانه‌ریز، جوان‌تر از ماسه‌سنگ دانه‌درشت است. کدام پدیده‌های زمین‌شناسی قابل شناسایی هستند؟

(۱) گسل عادی، تاقدیس

(۲) گسل عادی، ناودیس

(۳) گسل امتدادلغز، تاقدیس

(۴) گسل امتدادلغز، ناودیس

(سراسری ۱۴۰۰)

اطراف جوان - مرکز پیر

حرکت در

۷۲۳- شکل مقابل قسمتی از یک نقشه زمین شناسی است. کدام ساخت زمین شناسی به سادگی قابل تشخیص است؟

(۱) تاقدیس
(۲) ناودیس
(۳) معکوس شدگی
(۴) چین خوردگی و فرسایش

آهک دونین
شیل سیلورین
ماسه سنگ اردووسین
کنگلومرای کامبرین

۱۵۰

۷۲۳- شکل مقابل قسمتی از یک نقشه زمین شناسی است. کدام ساخت زمین شناسی به سادگی قابل تشخیص است؟

(۱) تاقدیس ✓
(۲) ناودیس
(۳) معکوس شدگی
(۴) چین خوردگی و فرسایش

آهک دونین
شیل سیلورین
ماسه سنگ اردووسین
کنگلومرای کامبرین

عنوان
عنوان
عنوان

۱۵۰



(سراسری نوبت اول ۱۳۰۳)

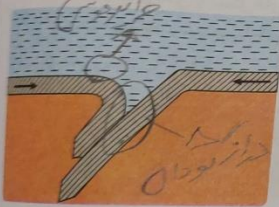
۶۳۳- شکل مقابل قسمتی از بستر اقیانوس است. (A) و (B) به ترتیب ورقه اقیانوسی و قاره‌ای اند. این قسمت از اقیانوس، کدام پدیده زمین‌شناختی را کم دارد؟
(فارج از کشور ۱۳۰۳)

- (۱) پشته میان اقیانوسی
- (۲) چین خوردگی
- (۳) ریفت درون قاره‌ای
- (۴) درازگودال

(۴) کم‌تر - بیشتر

(سراسری نوبت اول ۱۳۰۳)

- (۱) گسترش بستر اقیانوس‌ها و دور شدن ورقه‌های قاره‌ای از یکدیگر
- (۲) نزدیک شدن دو ورقه قاره‌ای به یکدیگر، فعالیت آتشفشان‌ها
- (۳) در کنار هم لغزیدن ورقه‌های اقیانوسی و برخورد دو ورقه قاره‌ای به هم
- (۴) دور شدن ورقه‌های اقیانوسی از یکدیگر و فرو رانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای



(سراسری نوبت دوم ۱۳۰۳)

افول
نشان

نشان

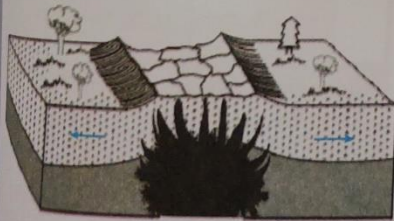
۶۳۶- شکل مقابل، مراحل اولیه برخورد دو ورقه اقیانوسی به هم را نشان می‌دهد. پدیده زمین‌شناختی بعدی در این منطقه کدام خواهد بود؟

- (۱) بسته شدن اقیانوس
- (۲) ایجاد پشته اقیانوسی
- (۳) تشکیل جزایر قوسی
- (۴) به وجود آمدن درازگودال

۶۳۷- شکل مقابل، قسمتی از شرق قاره آفریقا را نشان می‌دهد. اگر رویدادهای زمین‌شناختی به طور عادی ادامه پیدا کند، در آینده، احتمال تشکیل کدام پدیده زمین‌شناسی در این محل بیشتر است؟

(فارج از کشور ۱۳۰۳)

- (۱) درازگودال
- (۲) جزایر اقیانوسی
- (۳) کوه‌های چین خورده
- (۴) پشته میان اقیانوسی

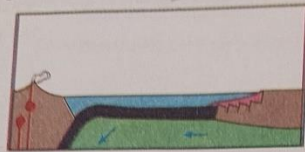


زمین شناسی

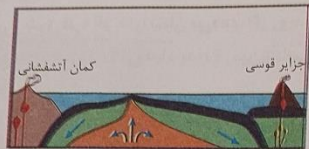
تشی

با کاهش تدریجی وسعت اقیانوس و برخورد ورقه‌های قاره‌ای، رسوبات فشرده می‌شوند.

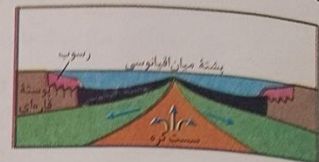
۶۲۶- چه تعداد از مراحل و شکل‌های زیر، به عنوان گوه‌زایی در نظر گرفته می‌شود؟
مرحله گوه‌زایی شامل مرحله انودل و پهنایی و خط‌مردود.



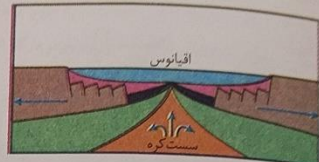
(ب) مرحله پهنایی



(د) مرحله انودل



(الف)



(ج)

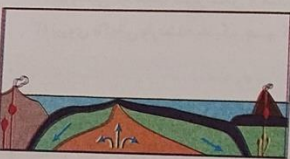
۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

(۱) صفر

۶۲۷- علت فعالیت کوه‌های آتشفشانی شرق قاره آفریقا، کدام است؟
(۱) قرار گرفتن بر روی کمربند آتشفشانی
(۲) قرار گرفتن در منطقه گوه‌زایی
(۳) قرار گرفتن در منطقه پهنایی
(۴) قرار گرفتن در منطقه انودل



(۹۹) (سراسری)

(ب) اقیانوس جدید

(د) پشته‌های میان اقیانوسی

(۲) «الف» و «د»

(۴) «ب» و «د»

(قارچ از کشور ۹۹)

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

(۱) «الف» و «ج»

(۳) «ب» و «ج»

۶۲۹- کدام گزینه، پیامد عبارت زیر است؟

(۱) برخورد هندوستان به آسیا

(۳) دور شدن عربستان از آفریقا

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

(۳) محل سابق دریای تتیس

(۴) ضخامت کم‌تر، چگالی کم‌تر، مسن‌تر

(۴) ضخامت بیشتر، چگالی بیشتر، مسن‌تر

(۱۴۰۰) (سراسری)



(۱۴۰۰) (سراسری)

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

(۱) ضخامت کم‌تر، چگالی بیشتر، جوان‌تر

(۳) ضخامت بیشتر، چگالی بیشتر، جوان‌تر

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

(۱) درازگودال

(۲) جزایر قوسی

(۳) کوه چین‌خورده

(۴) پشته میان اقیانوسی



(سراسری نوبت اول ۱۳۰۳)

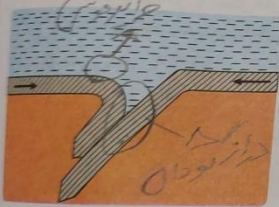
۶۳۳- شکل مقابل قسمتی از بستر اقیانوس است. (A) و (B) به ترتیب ورقه اقیانوسی و قاره‌ای اند. این قسمت از اقیانوس، کدام پدیده زمین‌شناختی را کم دارد؟
(فارج از کشور ۱۳۰۳)

- (۱) پشته میان اقیانوسی
- (۲) چین خوردگی
- (۳) ریفت درون قاره‌ای
- (۴) درازگودال

(۴) کم‌تر - بیشتر

(سراسری نوبت اول ۱۳۰۳)

- (۱) گسترش بستر اقیانوس‌ها و دور شدن ورقه‌های قاره‌ای از یکدیگر
- (۲) نزدیک شدن دو ورقه قاره‌ای به یکدیگر، فعالیت آتشفشان‌ها
- (۳) در کنار هم لغزیدن ورقه‌های اقیانوسی و برخورد دو ورقه قاره‌ای به هم
- (۴) دور شدن ورقه‌های اقیانوسی از یکدیگر و فرو رانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای



(سراسری نوبت دوم ۱۳۰۳)

افول
نشان

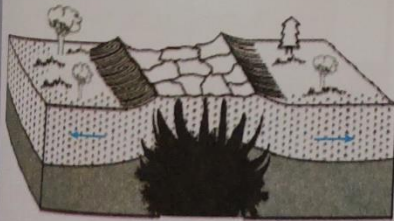
نشان

۶۳۶- شکل مقابل، مراحل اولیه برخورد دو ورقه اقیانوسی به هم را نشان می‌دهد. پدیده زمین‌شناختی بعدی در این منطقه کدام خواهد بود؟

- (۱) بسته شدن اقیانوس
- (۲) ایجاد پشته اقیانوسی
- (۳) تشکیل جزایر قوسی
- (۴) به وجود آمدن درازگودال

۶۳۷- شکل مقابل، قسمتی از شرق قاره آفریقا را نشان می‌دهد. اگر رویدادهای زمین‌شناختی به طور عادی ادامه پیدا کند، در آینده، احتمال تشکیل کدام پدیده زمین‌شناسی در این محل بیشتر است؟

(فارج از کشور ۱۳۰۳)



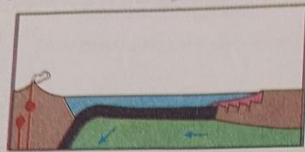
- (۱) درازگودال
- (۲) جزایر اقیانوسی
- (۳) کوه‌های چین خورده
- (۴) پشته میان اقیانوسی

تش

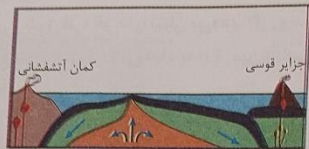
زمین شناسی

با کاهش تدریجی وسعت اقیانوس و برخورد ورقه‌های قاره‌ای، رسوبات فشرده می‌شوند.

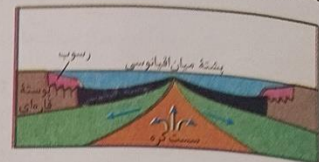
۶۲۶- چه تعداد از مراحل و شکل‌های زیر، به عنوان گوه‌زایی در نظر گرفته می‌شود؟
مرحله گوه‌زایی شامل مرحله انودل و پهنایی و خط‌مردود.



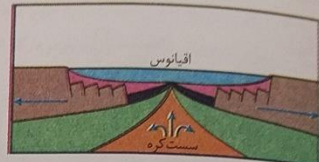
(ب) مرحله پهنایی



(د) مرحله انودل



(الف)



(ج)

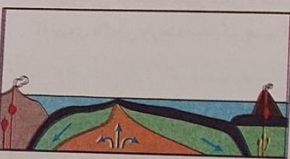
۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

(۱) صفر

۶۲۷- علت فعالیت کوه‌های آتشفشانی شرق قاره آفریقا، کدام است؟
(۱) قرار گرفتن بر روی کمربند آتشفشانی
(۲) قرار گرفتن در امتداد خط‌مردود
(۳) قرار گرفتن در امتداد خط‌مردود
(۴) با ایجاد شکاف در پوسته قاره‌ای بخشی از ماگما به سطح زمین می‌رسد.



(سراسری ۹۹)

(ب) اقیانوس جدید

(د) پشته‌های میان اقیانوسی

(۲) «الف» و «د»

(۴) «ب» و «د»

(۱) «الف» و «ج»

(۳) «ب» و «ج»

(فارج از کشور ۹۹)

۶۲۸- کدام گزینه، پیامد عبارت زیر است؟

۱- در محل شکاف ایجاد شده، مواد مذاب سست‌کره به بستر اقیانوس رسیده و پشته‌های میان اقیانوسی تشکیل می‌شوند.

۲- بسته شدن دریای مدیترانه

۳- برخورد هندوستان به آسیا

۴- دور شدن عربستان از آفریقا

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

۱- دریای سرخ

۲- دریای مدیترانه

۳- دریای عمان

۴- دریای عرب

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

۱- ضخامت کم‌تر، چگالی بیشتر، جوان‌تر

۲- ضخامت کم‌تر، چگالی کم‌تر، مسن‌تر

۳- ضخامت بیشتر، چگالی بیشتر، جوان‌تر

۴- ضخامت بیشتر، چگالی کم‌تر، مسن‌تر

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

۱- درازگودال

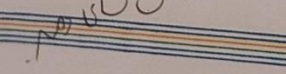
۲- جزایر قوسی

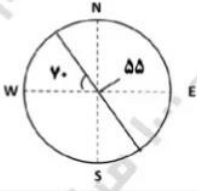
۳- کوه چین‌خورده

۴- پشته میان اقیانوسی



(سراسری ۱۴۰)



۰.۷۵	با توجه به شکل، موارد خواسته شده را با علائم قراردادی بنویسید: الف - امتداد ب - شیب	۱۹
		
۱	با توجه به شکل مقابل: الف- نوع گسل را مشخص کنید. ب- نوع تنش را بنویسید. ج- سنگ های فرادیواره و فرودیواره در کدام دوران زمین شناسی تشکیل شده اند؟ د- با توجه به دوره تشکیل سنگ های فرادیواره، یک رویداد زیستی بنویسید.	۲۲
		
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف - تنش ب - تاقدیس	۲۴