

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 .

عرضه تکتونیکی : جابجایی حرکت ورقه ای را گویند .

سست کوه : لایه ای که در گوشه تترادار رو جنبه های همزیگی یا تکتونیکی را به دلیل اختلاف دما و گرایش را سبب می شود .

منشور نزاریه = یعنی رسوبی که هنگام برخورد ورقه های اقیانوسی با ورقه های خشکی می خورد .

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

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

خط دزد شکستگی = نشان می دهد

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

رشته های کوه پشته های میان اقیانوسی

جزیره قوسی

درازگودال (در موقع برخورد)

لایه های اقیانوسی در زیر

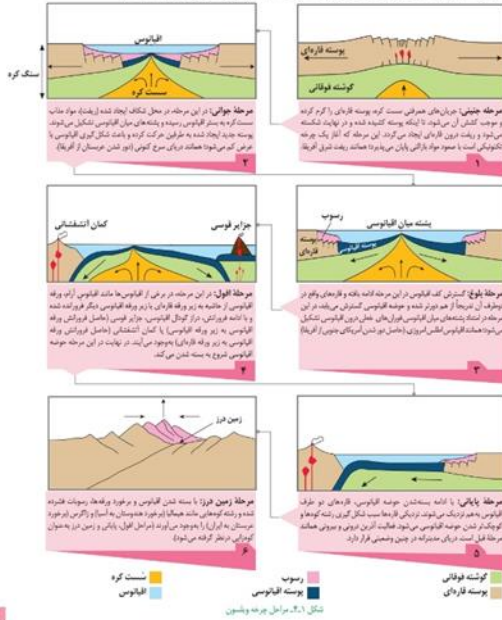
لایه های اقیانوسی می شود

لایه های خشکی در ورقه ای اقیانوسی

لایه های اقیانوسی می شود

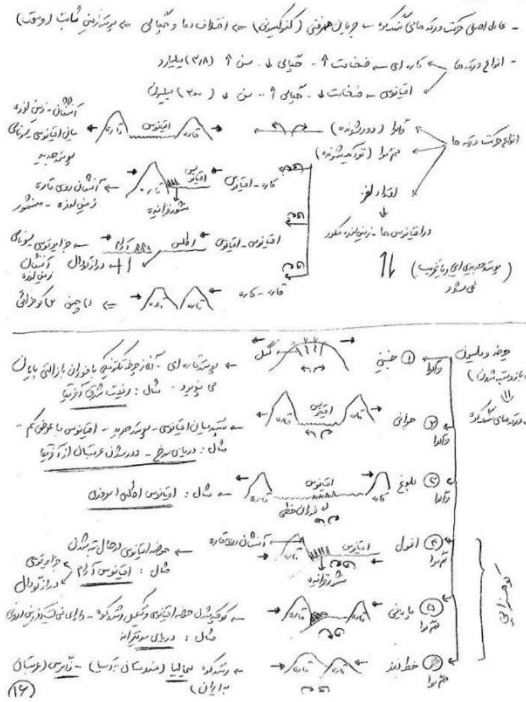
چرخه ویلسون

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 .

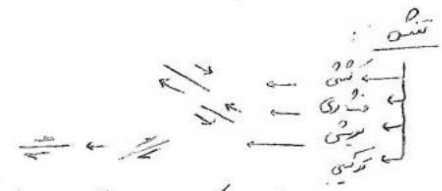
چرا با وجود گسترش بسط آمیانوس ها ، وسعت سطح زمین افزایش نمی یابد ؟
با وجود پدیده ی دور شدن ورقه های سنگ گره و گسترش بسط آمیانوس ها ، ولی وسعت سطح
زمین همواره مقدار ثابتی می ماند و آن به دلیل نزدیک شدن و برخورد ورقه ها و انجام پدیده فرورانش در
جس های دیگر است .

نتیجه فرورانش ورقه آمیانوسی - ماره ای و آمیانوسی - آمیانوسی می باشد .
نتیجه فرورانش ورقه آمیانوسی - ماره ای ، بسط شدن آمیانوس ، ~~بسط شدن~~ ، ~~بسط شدن~~ ،
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

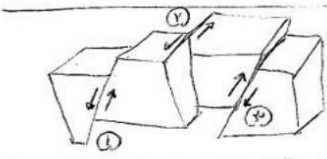
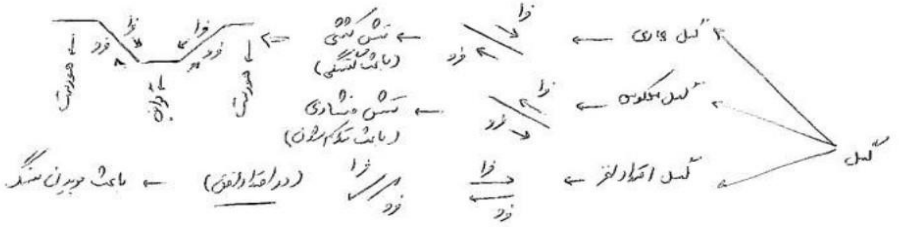
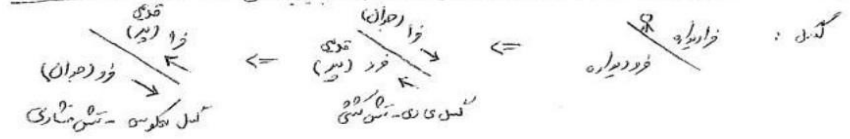
تشنه :

$$\sigma = \frac{F \text{ (N)}}{A \text{ (m}^2\text{)}}$$

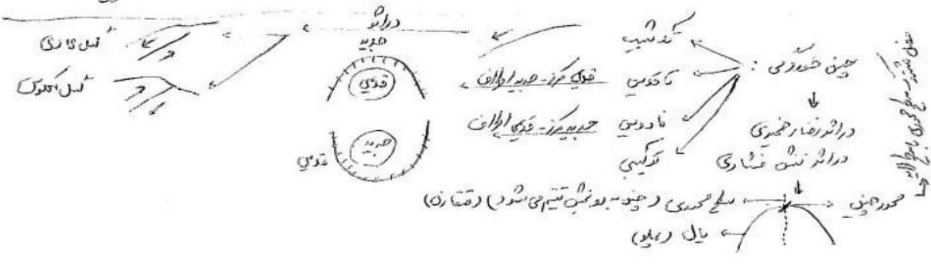


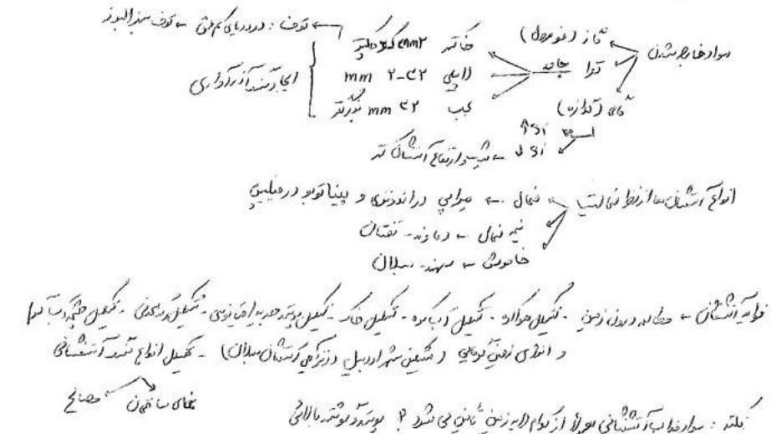
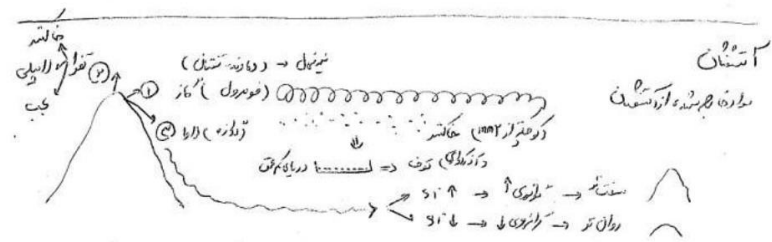
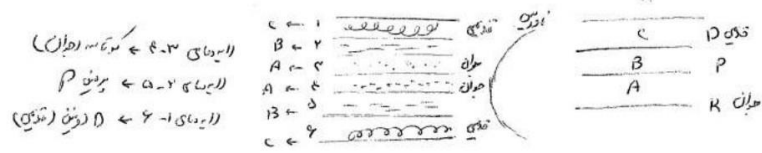
مقاومت : مقاومت در برابر کشش و فشار است. مقاومت در برابر کشش و فشار است. مقاومت در برابر کشش و فشار است.

مقاومت در برابر کشش :
 - الاستیک (کشش) : به حالت اول برمیگردد.
 - پلاستیک (کشش) : به حالت اول بر نمیگردد.
 - تسلیم : نقطه‌ای که در آن تغییر شکل دائمی شروع می‌شود.



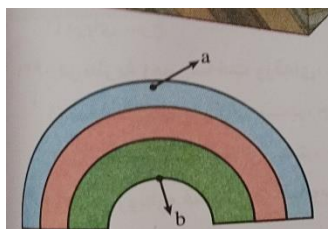
- مثال :
- ۱) کشش → تنش کششی → گسی
 - ۲) فشار → تنش فشاری → انفجار
 - ۳) برش → تنش برشی → برش





(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

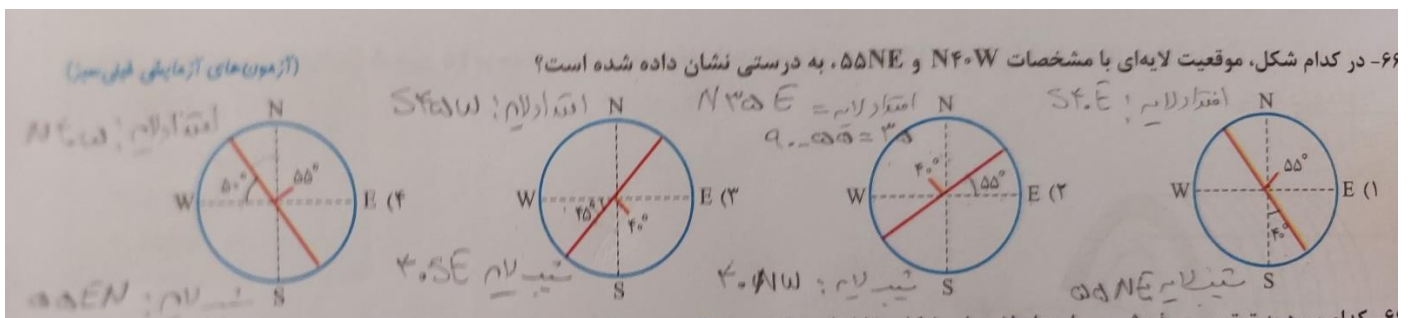
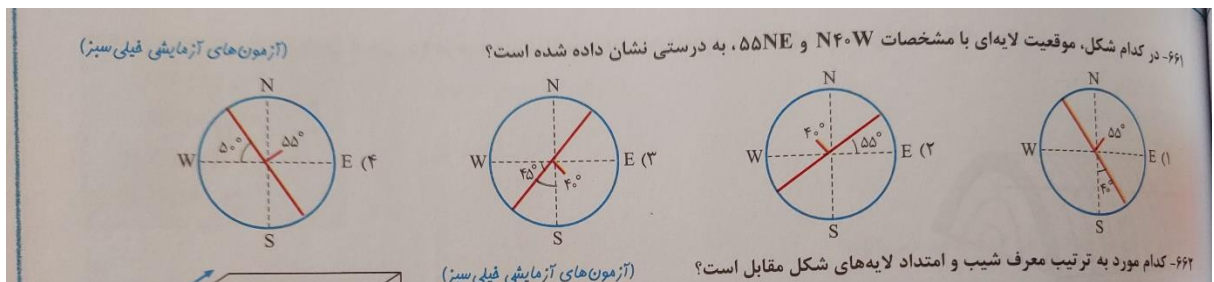
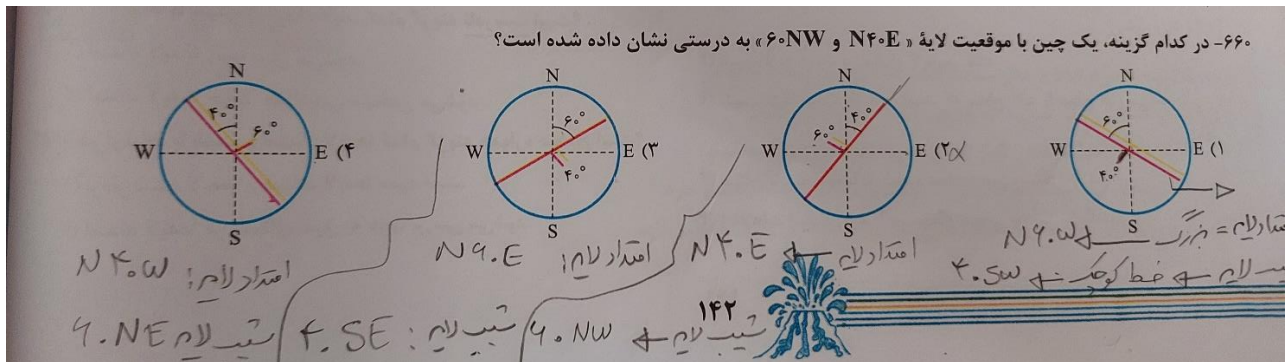
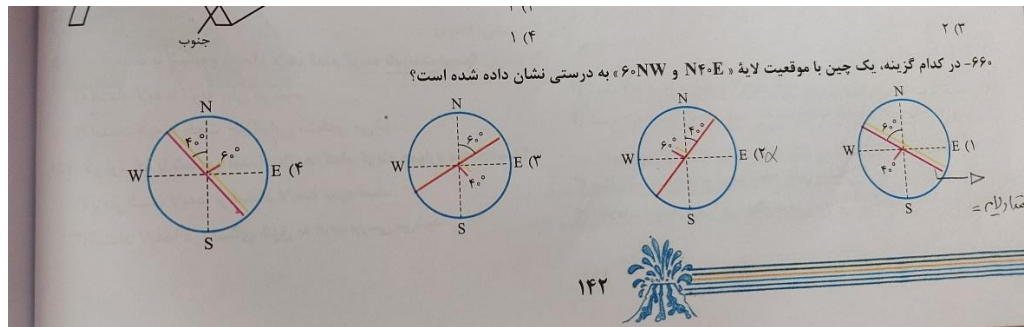
(۴) فشاری، برشی

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 :



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؟

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

N۵۵E-۴۲NW (۴)
 ۵۰SE (۱)
 ۵۰SW (۲)
 W۳۰N (۳)
 N۳۰W (۴)

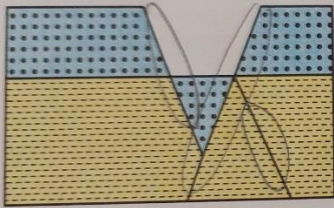
۶۵۷- کدام گزینه، نشان‌دهنده امتداد پهلوی غربی لایه چین‌خورده روبه‌رو است؟

N۵۵E-۴۲NW (۴)
 ۵۰SE (۱)
 ۵۰SW (۲)
 W۳۰N (۳)
 N۳۰W (۴)

۶۵۸- در یک معدن زیرزمینی، تونلی با امتداد N۳۵W به صورت عمود بر امتداد لایه‌های ماسه‌ای قرار دارد. جهت شیب و امتداد لایه‌های ماسه‌ای چیست؟

۷۰۹- در شکل روبه‌رو، چند گسل فعالیت کرده‌اند؟

- ۴ (۱)
۳ (۲) ✓
۲ (۳)
۱ (۴)



(سراسری نوبت دوم ۱۴۰۳)

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؟

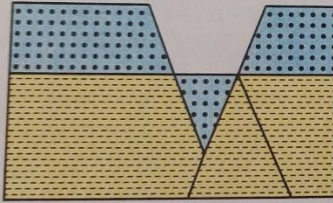
- ۱) کششی - کششی
۲) کششی - فشاری
۳) فشاری - برشی
۴) برشی - کششی



(فارج از کشور ۱۴۰۲)

۷۰۹- در شکل روبه‌رو، چند گسل فعالیت کرده‌اند؟

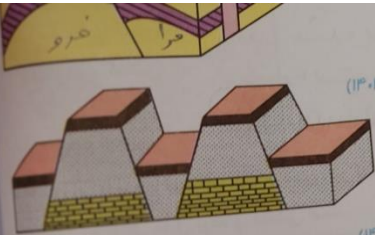
- ۴ (۱)
۳ (۲)
۲ (۳)
۱ (۴)



(سراسری نوبت دوم ۱۴۰۳)

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

- ۱) کششی
۲) فشاری و کششی



(سراسری نوبت دوم ۱۴۰۲)

۲) فشاری

۴) کششی، فشاری و برشی

(فارج از کشور ۱۴۰۲)

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.

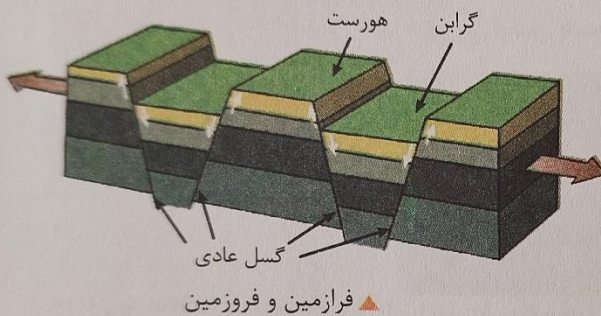
س‌های کششی تعدادی گسل عادی ایجاد می‌شود.

ه پایین افتاده است.

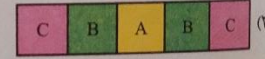
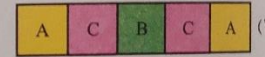
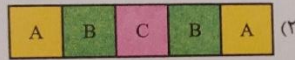
که بالا رفته است.

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)

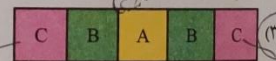
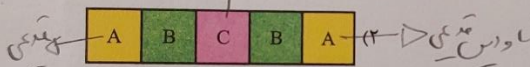


(۴) تاق‌دیس - جدیدتر - حاشیه چین قرار دارند.

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

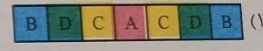
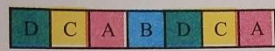
۷۱۲- اگر شکل‌ها برشی از لایه‌های چین خورده باشند، کدام یک تاق‌دیس را نشان می‌دهد؟ (به ترتیب از A تا C لایه‌ها جوان‌تر می‌شوند).

C = ۵
B = ۴
A = ۳

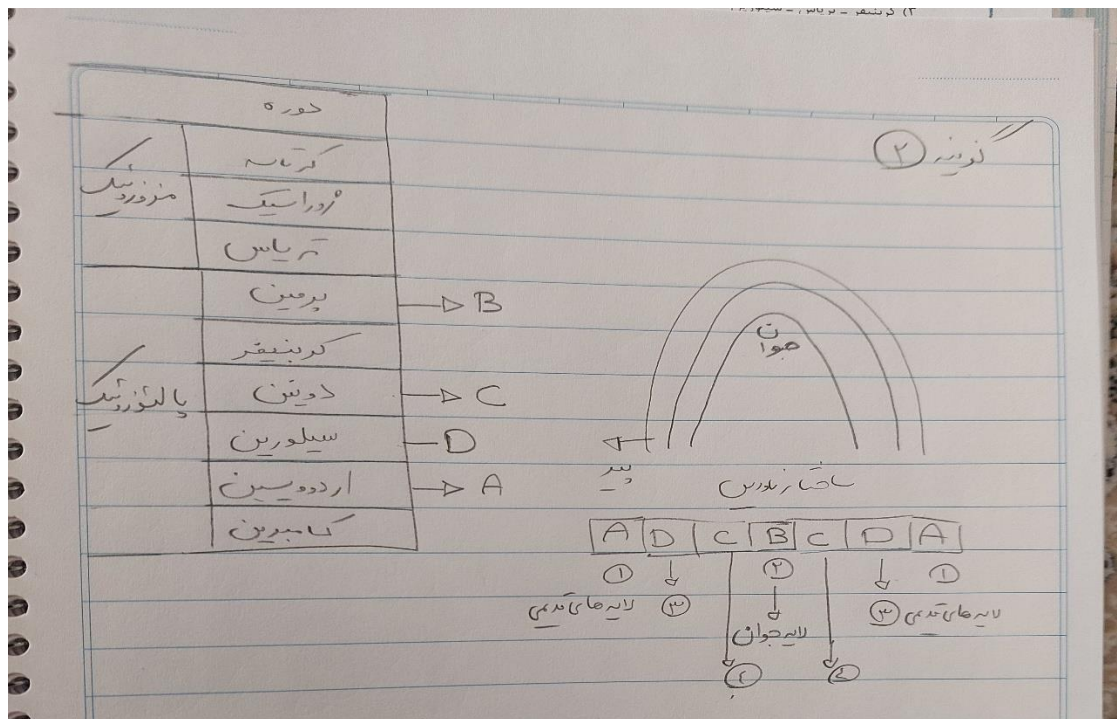


۷۱- اگر در لایه A فسیلی از دوره اردوویسین، در لایه B فسیلی از دوره پرمین، در لایه C فسیلی از دوره دونین و در لایه D فسیلی از دوره سیلورین وجود

شته باشد؛ کدام یک از طرح‌های زیر، نشانگر یک ناودیس می‌تواند باشد؟



۷- در شکل زیر به ترتیب ماسه‌سنگ، کنگلومرا و آهک متعلق به کدام دوره‌ها باشند تا شکل یک ناودیس را نشان دهد؟



۷۲۱- شکل مقابل، کدام یک را نشان می دهد؟

- (۱) چین تک شیب
- (۲) گسل عادی
- (۳) تاقدیس
- (۴) ناودیس

۷۲۲- اگر ماسه سنگ در و شیل در ته نشین شده باشند، شکل باشد.

(سراسری ۹۳)

۷۲۱- شکل مقابل، کدام یک را نشان می دهد؟

- (۱) چین تک شیب
- (۲) گسل عادی
- (۳) تاقدیس
- (۴) ناودیس

۷۲۲- اگر ماسه سنگ در و شیل در ته نشین شده باشند، شکل زیر یک ناودیس را نشان می دهد.

(۱) کرتاسه - کربنیفر

(سراسری ۹۳)

فشاری کم - لایه اومره چین خورده است
ولایه را از حالت افقی خارج کرده است -
خط هم نذار زنه بگویم گسل است -

(فارج از کشور ۹۳)

ل از نوع عادی باشد، فرادیواره نسبت به فرودیواره به ...

فرودیواره خواهد بود. (شکل ب)

قدیمی تر (فرادیواره)

جدیدتر (فرادیواره)

(ب) گسل عادی

قدیمی تر (فرادیواره)

جدیدتر (فرودیواره)

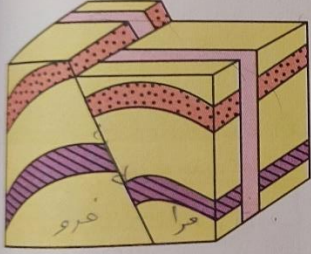
(الف) گسل معکوس

۷۰۳- برای ایجاد شکل مقابل، به ترتیب از قدیم به جدید کدام نوع تنش ها مؤثر بوده اند؟

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

(سراسری نوبت اول ۱۴۰۲)

۷۰۳- برای ایجاد شکل مقابل، به ترتیب از قدیم به جدید کدام نوع تنش‌ها مؤثر بوده‌اند؟ (سراسری نوبت اول ۱۳۰۲)



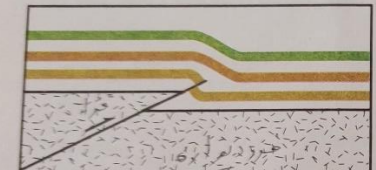
۱) کششی، فشاری، برشی
 ۲) فشاری، کششی، برشی
 ۳) کششی، برشی، فشاری
 ۴) برشی، فشاری، کششی

چون فرادینواره پایین‌تر و دیواره این گسل عادی است
 ۱) در حالت افقی خارج کرده
 ۲) به عادی گسل
 تنش آن گسل است
 (سراسری نوبت دوم ۱۳۰۲)

۷۰۴- برای تشکیل شکل مقابل در طبیعت، کدام تنش (تنش‌ها) اثر گذار بوده‌اند؟ (سراسری نوبت دوم ۱۳۰۲)

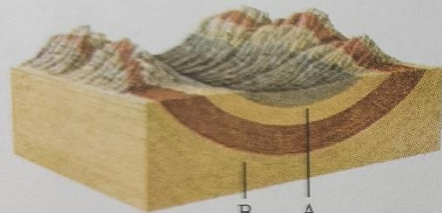
۱) کششی

۷۱۳- به ترتیب نوع گسل و نوع چین مشاهده شده در تصویر مقابل کدام است؟



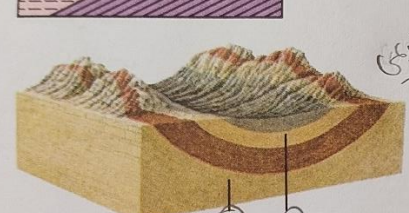
۱) معکوس - تک‌شیب
 ۲) امتداد لغز - ناودیس
 ۳) عادی - تک‌شیب
 ۴) عادی - ناودیس

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 پرنده
 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؟



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

۱۴۹



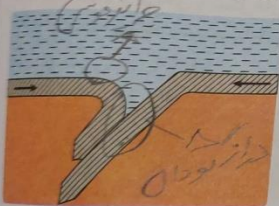
(سراسری نوبت اول ۱۳۰۳)

(۴) کم تر - بیشتر

(سراسری نوبت اول ۱۳۰۳)

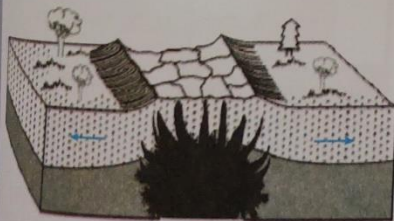
(۲) نزدیک شدن دو ورقه قاره‌ای به یکدیگر، فعالیت آتشفشان‌ها

(۴) دور شدن ورقه‌های اقیانوسی از یکدیگر و فرو رانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای



(سراسری نوبت دوم ۱۳۰۳)

افول
نشان



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؟

(۱) پشته میان اقیانوسی

(۳) ریفت درون قاره‌ای

۶۳۴- به ترتیب، نسبت ضخامت و سن سنگ کره قاره‌ای به ضخامت و سن سنگ کره اقیانوسی، کدام است؟

(۱) کم تر - کم تر

(۲) بیشتر - بیشتر

(۳) بیشتر - کم تر

۶۳۵- در کدام رویدادهای زمین‌شناختی، مرتباً سنگ کره جدید تشکیل می‌شود؟

(۱) گسترش بستر اقیانوس‌ها و دور شدن ورقه‌های قاره‌ای از یکدیگر

(۳) در کنار هم لغزیدن ورقه‌های اقیانوسی و برخورد دو ورقه قاره‌ای به هم

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 دراز گودال

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؟

(۱) دراز گودال

(۲) جزایر اقیانوسی

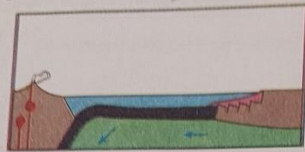
(۳) کوه‌های چین خورده

(۴) پشته میان اقیانوسی

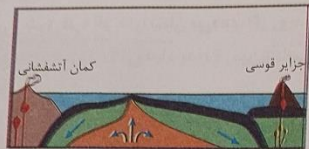
(فارج از کشور ۱۳۰۳)

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

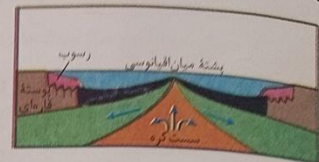
۶۲۶- چه تعداد از مراحل و شکل‌های زیر، به عنوان گوه‌زایی در نظر گرفته می‌شود؟
مرحله گوه‌زایی شامل مرحله انودل، میان و خط میانه می‌شود.



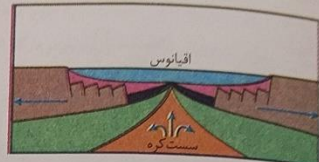
مرحله میانی (ب)



مرحله انودل (د)



الف



ج

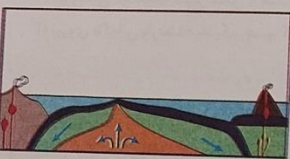
۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

۶۲۷- علت فعالیت کوه‌های آتشفشانی شرق قاره آفریقا، کدام است؟
(۱) قرار گرفتن بر روی کمربند آتشفشانی
(۲) قرار گرفتن در منطقه گوه‌زایی
(۳) فروانش ورقه اقیانوس اطلس به زیر قاره آفریقا
(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»

(فارج از کشور ۹۹)

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

الف) جزایر قوسی
ب) درازگودال اقیانوسی
ج) درازگودال اقیانوسی
د) درازگودال اقیانوسی

۱) «الف» و «ج»

۳) «ب» و «ج»

۶۲۹- کدام گزینه، پیامد عبارت زیر است؟

۱) برخورد هندوستان به آسیا
۲) بستن شدن دریای مدیترانه
۳) دور شدن عربستان از آفریقا
۴) تشکیل جزایر قوسی در اقیانوس آرام

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

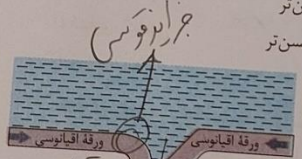
۱) دریای سرخ
۲) خلیج فارس
۳) محل سابق دریای تتیس
۴) مرز ورقه عربستان با ایران

۶۳۱- 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 بیشتر، مسن‌تر

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 ۱۴۰)

درازگودال
اقیانوس
درازگودال
درازگودال





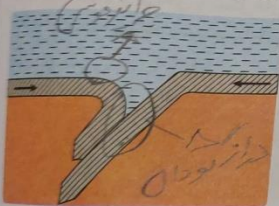
(سراسری نوبت اول ۱۳۰۳)

(۴) کم تر - بیشتر

(سراسری نوبت اول ۱۳۰۳)

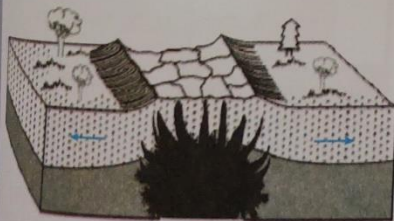
(۲) نزدیک شدن دو ورقه قاره‌ای به یکدیگر، فعالیت آتشفشان‌ها

(۴) دور شدن ورقه‌های اقیانوسی از یکدیگر و فرو رانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای



(سراسری نوبت دوم ۱۳۰۳)

افول
نشان



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؟

(۱) پشته میان اقیانوسی

(۳) ریفت درون قاره‌ای

۶۳۴- به ترتیب، نسبت ضخامت و سن سنگ کره قاره‌ای به ضخامت و سن سنگ کره اقیانوسی، کدام است؟

(۱) کم تر - کم تر

(۲) بیشتر - بیشتر

(۳) بیشتر - کم تر

۶۳۵- در کدام رویدادهای زمین‌شناختی، مرتباً سنگ کره جدید تشکیل می‌شود؟

(۱) گسترش بستر اقیانوس‌ها و دور شدن ورقه‌های قاره‌ای از یکدیگر

(۳) در کنار هم لغزیدن ورقه‌های اقیانوسی و برخورد دو ورقه قاره‌ای به هم

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 دراز گودال

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؟

(۱) دراز گودال

(۲) جزایر اقیانوسی

(۳) کوه‌های چین خورده

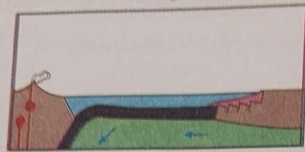
(۴) پشته میان اقیانوسی

تش

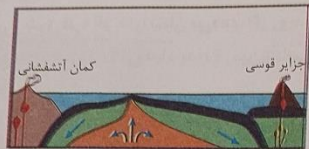
زمین شناسی

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

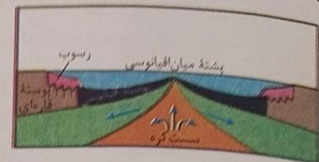
۶۲۶- چه تعداد از مراحل و شکل‌های زیر، به عنوان گوه‌زایی در نظر گرفته می‌شود؟
مرحله گوه‌زایی شامل مرحله انودل، میان و خط میانه می‌شود.



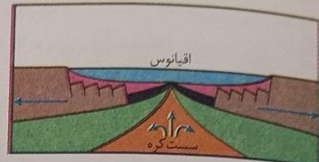
مرحله میانی (ب)



مرحله انودل (د)



الف



ج

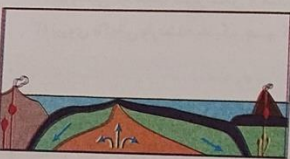
۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

صفر (۱)

۶۲۷- علت فعالیت کوه‌های آتشفشانی شرق قاره آفریقا، کدام است؟
(۱) قرار گرفتن بر روی کمربند آتشفشانی
(۲) قرار گرفتن در منطقه گوه‌زایی
(۳) فروانش ورقه اقیانوس اطلس به زیر قاره آفریقا
(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»

(فارج از کشور ۹۹)

۶۲۸- تصویر مقابل، فرایند تشکیل کدام پدیده را بیان می‌کند؟
(الف) جزایر قوسی
(ج) درازگودال اقیانوسی
(۱) «الف» و «ج»
(۳) «ب» و «ج»

۶۲۹- 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

۶۳۰- در آینده، اقیانوسی به اقیانوس‌های کره زمین اضافه می‌شود، محل این اقیانوس در حال حاضر کجاست؟
(۱) دریای سرخ
(۲) دریای مدیترانه
(۳) دریای خزر
(۴) دریای عمان

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

۶۳۳- 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

۶۳۴- 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

۶۳۵- 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

۶۳۶- 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

۶۳۷- 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

۶۳۸- 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

۶۳۹- 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

۶۴۰- 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

۶۴۱- 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

۶۴۲- 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

