

- (١) العلم الذي يتناول جميع الظواهر الطبيعية التي لها علاقه بالارض
- (٢) فرع علم الجيولوجيا الذي يهتم بدراسه تاثير العوامل الخارجيه والداخليه على سطح القشره الارضيه
- (٣) العلم الذي يختص بدراسه المياه الجوفيه وكيفيه استخراجها للاستفاده منها في الزراعه واستصلاح الاراضي
- (٤) المستوى الوهمي الذي يقسم الطيه بكل طبقاتها المختلفه الى نصفين متماثلين ومتشابهين تماما من جميع الوجوه
- (٥) الخط الوهمي الذي ينتج من تقاطع المستوى المحوري للطيه مع اي سطح من اسطح طبقاتها المختلفه
- (٦) تشققات تحدث في الصخور بحيث تزيح الصخور المتجاوره
- (٧) تركيب جيولوجي تحركت فيه صخور الحائط العلوي الى اسفل
- (٨) حفريه ذات انتشار جغرافي واسع مدى زمني محدود
- (٩) نطاق بقمته الوشاح يتكون من صخور لدنة مائعة تسمح بانتشار دوامات الحمل
- (١٠) المستوى الذي تتحرك على جانبيه صخور الحائط العلوي والسفلي .
- (١١) فتات من الصخور المهشمه ذات حواف حاده تصاحب الفوالق
- (١٢) الكسر الذي ينشا من الضغط وفيه تتحرك صخور الحائط العلوي الى اعلى بالنسبه لصخور الحائط السفلى
- (١٣) كسور متواجده فى صخور المختلفه و لكن بدون ازاحه
- (١٤) فرع من فروع علم الجيولوجيا الذي يبحث في الدراسه اشكال المعادن وخصائصها الفيزيائيه والكيميائيه وصور انظمتها البلوريه
- (١٥) احد التراكيب التكتونيه الاصل وتعرف بانها كسور وتشققات في الكتل الصخريه يصاحبها حركه نسبيه للصخور المهشمه على جانبي مستوى الكسر
- (١٦) التشققات والتصدعات الضخمه والالتواءات العنيفه التي تشوه صخور القشره الارضيه
- (١٧) حقبه شهدت نشأة الارض واغلقتها الصخري والجوي والمائي
- (١٨) حقب سادت فيه ثلاثيات الفصوص
- (١٩) تركيب ثانوي لم تتغير اماكن او منسوب الكتل الصخريه به
- (٢٠) الجزء العلوي من الوشاح الذي يتكون من صخور لدنة مائعة تسمح بانتشار دوامات الحمل .

اسئلة الباب الأول في الثانوية العامة الجيولوجيا والعلوم البيئية

(٢١) الزمن الاخير للعصر الثالث في حقبة الحياة الحديثة .

(٢٢) سطح يفصل بين مجموعتين من الصخور الرسوبية والصخور النارية أو المتحولة من جهة اخرى

س٢ اختر الاجابه الصحيحه :-

(١) العلم الذي يختص بدراسه بقايا الكائنات الفقاريه والا فقريه والنباتيه التي تتواجد في الصخور الرسوبية يسمى علم (المعادن والبلورات / الجيولوجيا الطبيعيه / الاحافير القديمه / الطبقات)

(٢) يتكون اللب الخارجي للارض من مصهور

(الحديد والنحاس / النيكل والرصاص / الحديد والنيكل / النحاس والرصاص)

(٣) من التراكيب الجيولوجيه الاوليه

(الطيات / الفوالق / التشققات الطينيه / الفواصل)

(٤) اذا اتحد فالتان عاديان في صخور الحائط السفلى يتكون الفالق (الحوضي / البارز / المعكوس)

(٥) كل من المظاهر الاتيه دليل على وجود فالق ما عدا (ترسيب معدن الكالسيت / وجود معادن اقتصاديه مثل الذهب / وجود سطح مصقول / بريشيا الفوالق)

(٦) يقع سطح عدم التوافق المتباين بين مجموعتين من الصخور اقدمهم الصخور

(الرسوبيه الافقيه / الرسوبيه المطويه / الناريه او المتحوله / الرسوبيه المائله)

(٧) يطلق اسم الاسينوسفير على

(القشره المحيطيه / اللب المركزي الكثيف للارض / الصخور المائعة في اللب الخارجي للارض / الصخور المائعة في الجزء العلوي من الوشاح)

(٨) اذا وجدت في تتابع رسوبي مجموعتين من الصخور متوازييتين يفصلهما سطح تعرية . فإن التركيب يسمى

(عدم توافق انقطاعي / فالق عادي / طيه محدبه / عدم توافق زاوي)

(٩) تنتشر دوامات تيارات الحمل المسببه لحركة القارات في

(اللب الداخلي / الجزء العلوي من الوشاح / اللب الخارجي / القشره الارضية)

(١٠) يعد كل مما يلي من التراكيب الاوليه ماعدا

(التشققات الطينيه / علامات النيم / الفواصل / التدرج الطبقي)

(١١) سبب عدم وجود السجل الجيولوجي كاملا في اي منطقه وجود

(طيات محدبه / عدم التوافق / حدوث حركات البانيه للجبال / انقراض الزواحف العملاقة)

(١٢) احد المكونات الداخليه للارض يصل الى ٢١٠٠ كيلومتر ويتألف من مصهور الحديد والنيكل هو

(اللب الداخلي / الجزء العلوي من الوشاح / اللب الخارجي / القشره الارضية)

(١٣) كل ما يأتي من أشكال الصخور الرسوبية ماعدا

(التثنيات / الفوالق / القباب / الفواصل)

(١٤) التشققات التي تحدث في الصخور بحيث تزيج كتل الصخور المتجاورة هي

(الفواصل / الفوالق / التطبق المتقاطع / الطيات)

١٥) بداية النباتات معراة البذور والاشجار والحشرات من أهم مميزات العصر
(الطباشيري / الاوردوفيشي / الديفوني / الكربوني)

س٣ اعد كتابه العبارات الاتيه بعد تصويب ما تحته :-

- ١) الجيولوجيا الطبيعية العلم الذي يبحث عن اماكن تواجد الثروات البترولية و الخامات المعدنية وكل ما هو تحت سطح الارض
- ٢) يتراوح سمك صخور القشره الارضيه من ٨ الي ١٢ كيلو متر
- ٣) تبلغ كثافه اللب الخارجي للارض حوالي ٨ جرام / سم^٣
- ٤) يقع اللب الخارجي للارض تحت تاثير الضغط حوالي مليون ضغط جوي
- ٥) التشققات الطينيه تتكون بفعل القوي المنبعثه من باطن الارض
- ٦) الفوالق هي كسور تتواجد في الصخور الناريه و الرسوبيه والمتحوله بدون ازاحه

س٤ علل ما ياتي :-

- ١- تختلف التراكيب الاوليه عن التراكيب الثانويه
- ٢- وجود علامات النيم على الصخور الرسوبيه
- ٣- تسمى التراكيب الجيولوجيه الثانويه بالتركيب التكتونيه
- ٤- وجود تراكيب الجيولوجيه او عروق في مجموعه من الطبقات وعدم وجودها فى الطبقات الاخرى التي تعلوها
- ٥- يطلق على العصر الجوراسي عصر الديناصورات

اسئلة الباب الأول في الثانوية العامة الجيولوجيا والعلوم البيئية

٦- فسر ما يلي وجود التطبيق المتقاطع على الصخور الرسوبية يصل الضغط الجوي الى ربع قيمته عند ارتفاع ١١ كيلو

٧- الخصائص الفيزيائية للباب الخارجي للارض لها اهمية كبيره

٨- اللب الخارجي للارض مسؤول عن نشاء المجال المغناطيسي للارض

٩- تتابع رسوبي لاحظ فيه انقطاع في سجل حفرياته

١٠- المستوى المحوري للطي لابد ان يشمل جميع المحاور التي انتجت الطبقات عندما انطوت

١١- يختلف الجزء العلوي من الوشاح عن اللب الخارجي .

س٥ ما المقصود بكل من :-

١. السواتر
٢. الفوالق البارزه
٣. الفواصل
٤. علم الجيوفيزياء
٥. التراكيب الجيولوجية الثانوية
٦. المستوى المحوري للثنية
٧. محور الطية

س٦ ماذا يحدث في الحالات الآتية :-

- (١) تآثر الصخور بفالقين عاديين يتحدان في صخور الحائط العلوي
- (٢) حدث كسر في انواع الصخور المختلفه بدون ازاحه
- (٣) تجعد وانثناء الطبقات لاسفل نتيجة تعرض سطح القشره الارضيه لقوى ضغط على الطبقات
- (٤) وجود صخور لدنة مائعة في طبقة الوشاح تحت ظروف خاصه من الضغط ودرجه الحراره
- (٥) حدوث انثناء في الطبقات بحيث يكون احداثها في المركز
- (٦) تآثر الصخور بفالقين عاديين يتحدان في صخور الحائط السفلي
- (٧) تكون مجموعه من الطبقات تكون الاقدم هي الرسوبيه مائله تعلوها مجموعه من الطبقات الرسوبيه الافقيه

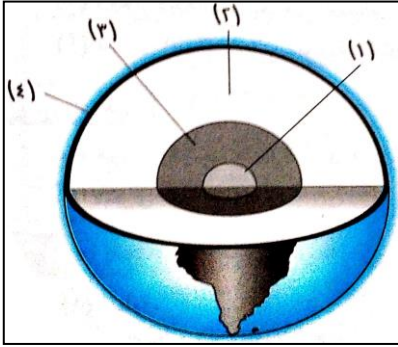
س٧ قارن بين :-

- ١- الجزء العلوي من الوشاح واللب الخارجي
- ٢- التراكيب الجيولوجية الاولى والتركيب الثانويه مع التوضيح بالامثله
- ٣- الطيات المحدبه والطيات المقعره مع الرسم
- ٤- الفالق العادي والفاق المعكوس من حيث الوضع النسبي للكتل الصخرية القوى المسببه للتصدع

٥- صخور السيل والصخور السيلما من حيث نوع الصخر التركيب

٦- الفوالق والفواصل

٨- اسئلة الرسومات : ادرس الاشكال التالية ثم اجب :-

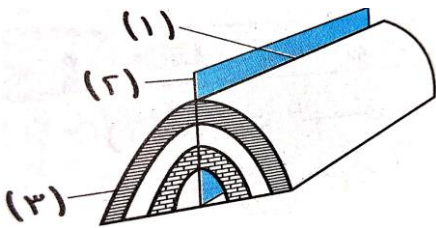


١- الشكل الموضح المقابل يوضح قطاعا في الكرة الأرضية والاعلفه المختلفه:

اذكر اسم ورقم الطبقة التي تتميز بما يلي :
أ. تتكون من مصهور الحديد والنيكل

ب. الجزء العلوي منها يتكون من صخور لدنة مائعة تتصرف كالسوائل وتساعد على حركة القارات فوقها .

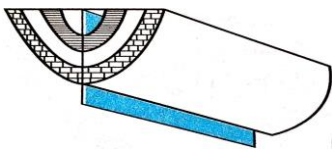
ج. في حاله في حاله من التوازن الدائم .



٢- في الشكل المقابل :

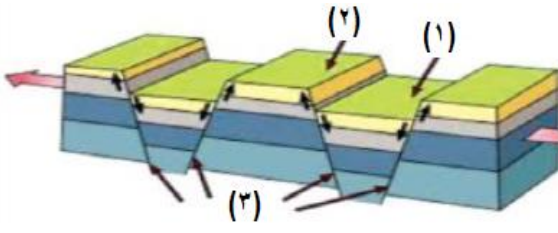
أ. اكتب اسم التركيب التكتوني المقابل

ب. اذكر اسماء الاجزاء (١)، (٢)، (٣)



٣- في الشكل المقابل

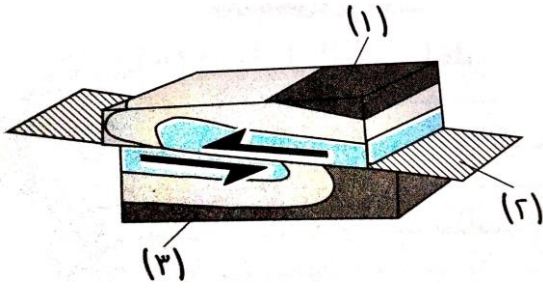
أ. ما اسم هذا التركيب ؟



٤- ادرس الشكل المقابل ثم اجب عما ياتي:
أ. اكتب ما تدل عليه الارقام (١)، (٢)، (٣)

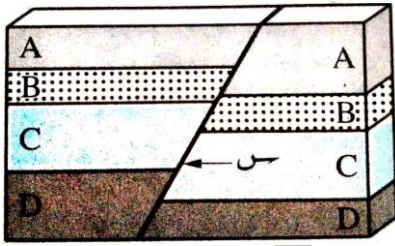
ب. ما القوة المؤثرة على التركيب رقم ٣ ؟

ج. ما دور هذه التراكيب في منطقة عين حلوان والعين السخنة



٥- الشكل المقابل يوضح احد انواع الفوالق :
أ. ما نوع هذا الفالق ؟ وما نوع القوى التي ادت الى تكوينه ؟

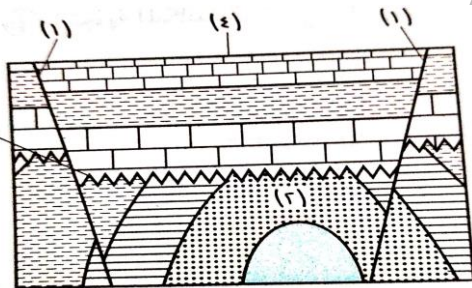
ب. اكتب البيانات المشار اليها بالارقام من (١ الى ٣)



٦- الشكل المقابل يوضح احد الفوالق : اجب عن الاسئلة التاليه:
أ. ما نوع الفالق الموضح بالشكل ؟ ولماذا ؟

ب. ايهما اقدم (ترسيب الطبقة B ام حدوث الفالق ؟

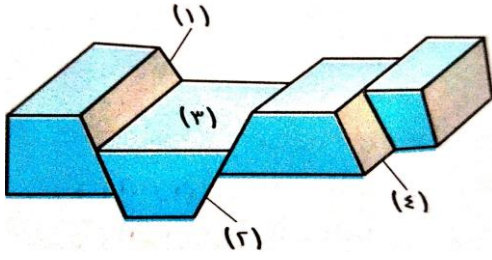
ج. ما اهميه ما يدل عليه الحرف (س)



٧- ادرس الشكل الذي امامك ثم اختر احد السؤالين
واجب عليها

أ. ماذا يمثل التركيب (١) ؟ ولماذا ؟ والتركيب (٢) مع ذكر نوعه

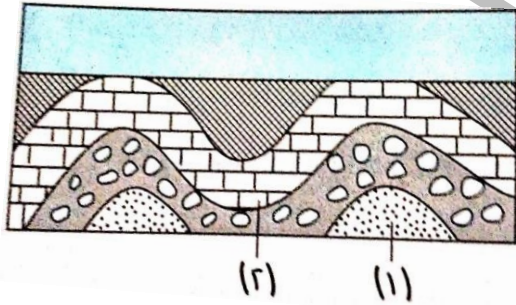
ب. اذكر اسم التركيب (٢) مع التعليل والتركيب (٤) مع التعليل



٨- ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب عن الاسئلة :
أ- عرف التركيب (١)، (٢) مع التعليل .

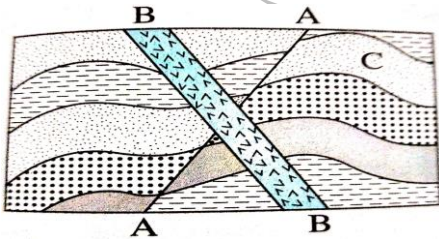
ب- عرف التركيب (٣) مع التعليل .

ج- عرف التركيب (٤) مع التعليل .



٩- ادرس الشكل المقابل ثم اجب عن الاسئلة الاتيه :
أ- اكتب اسم التركيبين الجيولوجيين (١) و (٢) .

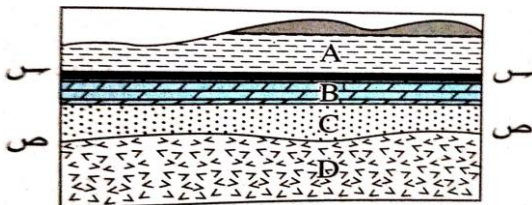
ب- ما نوع عدم التوافق ؟ فسر اجابتك



١٠- ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب عن الاسئلة الاتيه :
أ- ما نوع التركيب (C) ؟ ولماذا ؟

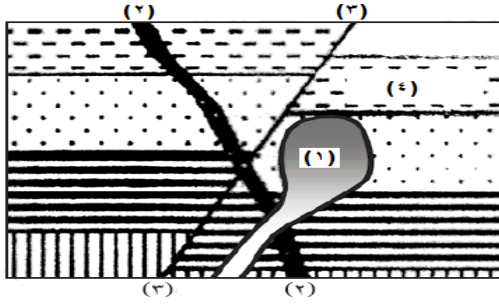
ب- اذكر انواع التركيب (A)

ج- ايهما احدث (A) او (B)



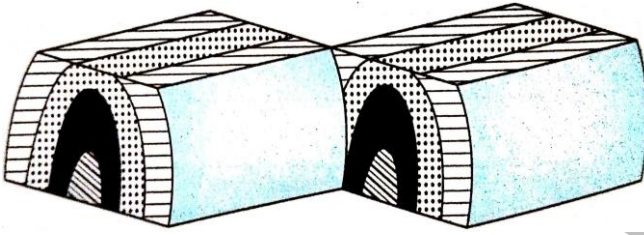
١١- ادرس الشكل المقابل ثم اجب عن الاتي :
أ- (س-س) ، (ص-ص) سطحا عدم توافق ، ما نوع كل منهما ؟

ب- اذا كانت الطبقة C حجر رملي سيلامس الجسم الناري D ، استنتج نوع الصخر المتحول الناتج

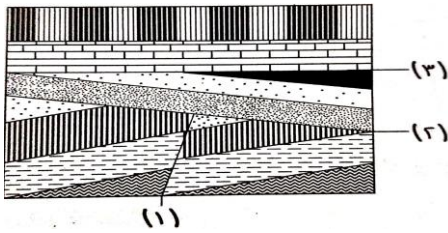


١٢- ادرس الشكل المقابل ثم اجب عن الاسئلة التالية
أ. اكتب اسم التركيب ين الجيولوجيين (٢) و (٣)

ب. اذكر نوع النسيج الناتج في حاله اذا كان الصخر رقم (٤)
عباره عن صخر طيني تعرض لضغط وحراره
نتيجه تداخل التركيب الناري (١)



١٣- ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب :
أ. حدد انواع التراكيب الموجوده بالشكل
ب. ايهما احدث ؟

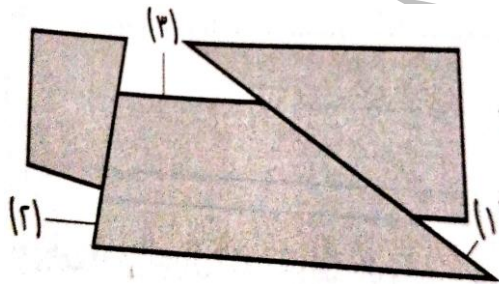


١٤- ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب :
أ. ما التركيب (١)

ب. علل لاختيارك

ج. ما التركيب (٢)

د. ما التركيب (٣)



١٥- افحص الرسم ثم اجب عن الاسئلة :
أ. ما التركيب المشار اليه بالرقم (١) ؟

ب. ما التركيب المشار اليه بالرقم (٢) ؟

ج. ما الفرق بين (١) و (٢) ؟

د. ما اسم كتله الصخور المشار اليها بالرقم (٣)

١- وضح بالرسم مع كتابه البيانات أ- مكونات الطية المحدبة ب- مكونات الطية المقعرة

٢- اذكر مثال للتراكيب الجيولوجية الموجودة في :

أ- مناطق بناء معابد ومقابر القدماء المصريين

ب- عين حلوان

ج- الساحل الغربي لخليج السويس

٣- وضح اسباب تكوين التراكيب الجيولوجية الاولى

٤- عرف الطية واذكر عناصرها التركيبية مع توضيح الاجابه بالرسم

٥- تعتبر الطيات من اهم التراكيب الجيولوجية في الصخور الرسوبية . ناقش هذه العبارة

٦- عدد خصائص الطيات

٧- اذكر

أ- انواع الطيات ثم اذكر الاسس التي نعتد عليها في تصنيف الطيات

ب- الانواع المختلفة للفوالق

ج- العوامل التي تتوقف عليها المسافه بين كل فاصل واخر في الصخور المختلفه

د- اثنين من الشواهد التي تصاحب الفوالق

هـ- اثنين من الشواهد التي تصاحب اسطح عدم التوافق

و- مثالا ليزواحف عملاقه سادت الارض خلال حقبة الحياه المتوسطة وانقرضة تماما في نهايه العصر الطباشيري

ز- عصر انتشرت فيه نباتات بذريه حقيقيه.

س- مواد تترسب على طول مستوى الفالق .

ي- عناصر كيميائيه عاليه الكثافه تتواجد في لب الارض .

٨- عدد الظواهر الجيولوجيه التي تصاحب حدوث الفوالق .

٩- ما اهميه الفواصل ؟

١٠- اشرح :أ- مستوى سطح البحر ذو اهميه كبيره

ب- تختلف الفوالق عن الفواصل بالرغم من كونهما كسورا في القشره الأرضية

١١- ما العصر الذي ينتمي اليه الصخور التي تحوي حفرية لأقدم طائر

١٢- اذكر الرقم الدال على

أ- كثافه اللب الداخلي

ب- سمك الوشاح