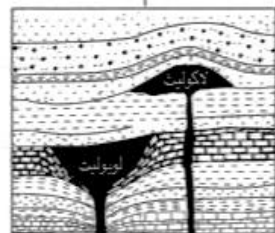
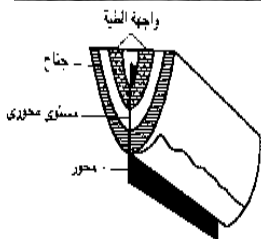


٢٠١٧

الاسئلة والنزهيية

المراجعة الأولى

مراجعة ليلة الامتحان



للمصف الثالث الثانوي

إعداد



٠١٢٢٧٠٨٨٤٩ - ٠١١١٤٠٨٦٢١٩

ح / أول / ث.ع

(١٧ / أول)

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم

على نمط إمتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - نظام حديث لعام ٢٠١٧ م

الجيولوجيا والعلوم البيئية {النموذج الأول} [الدور الأول] الزمن : ثلاث ساعات

تنبيه مهم : الإجابات المتكررة عن أسئلة الإختيار من متعدد لن يلتفت إليها ويتم تقدير الإجابة الأولى فقط .

أجب عن الأسئلة الآتية حسب ما هو مطلوب أمام كل سؤال :

الأسئلة من ١ : ٦ : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ، ثم اكتبها في المكان المحدد :

١- علامات النيم والتشققات الطينية من أهم التراكيب الجيولوجية
(الأولية - الثانوية - المتبلرة - المتحولة)

٢- الكوارتز من المعادن ذات المكسر
(الخشن - المسنن - المحاري - ليس لها مكسر)

٣- من أهم المكونات المعدنية لصخر البازلت (الأوليفين و البيروكسن

- البيروكسين و البلاجيوكليز - ارثوكليز و الأمفيبول - الكوارتز و الأمفيبول)

٤- انتشرت النباتات البذرية الحقيقية في العصر

(الكربوني - البرمي - السيلوري - الكمبري)

٥- جميع ما يلي من مصادر الطاقة النظيفة التي تستخدم لتوليد الكهرباء معدا.....
(الرياح - الفحم - الشمس - مساقط الماء)

٦- تستطيع الطحالب الحمراء أن تكون غذائها حتى عمق متر .

(٢٥ - ٣٠ - ٣٥ - ١٥)

الأسئلة من ٧ : ١٢ : أجب عما يأتي :

٧- ما المقصود بكل مما يأتي؟

- الباثوليث .

- التقويم الزمني (السجل الجيولوجي) .

- السهل الفيضي .

- قسبة البركان .

- البيوجاز .

٨- " للسيول عمل هدمي و آخر بنائي "ناقش هذه العبارة .

٩- ما النتائج المترتبة على

- وجود تغير مفاجئ فى تتابع المحتوى الحفرى بين الطبقات .

- وجود شوائب من أكاسيد الحديد أو المنجنيز في معدن الكوارتز .

- الرعى المنظم فى مناطق الأشجار والشجيرات .

- تفتق قارة أفريقيا .

- تأثر الصخور بفالقين عاديين يتحدان فى صخور الحائط العلوى .

- إعتراض طفح بركائى لمجرى النهر فى مرحلة نضوجه .

- تلاقى رواسب الدلتا الشاطئية مع البحر.

- إنخفاض درجة حرارة المياه التى تسربت داخل الشقوق الصخرية إلى أقل من صفر منوية .

الأسئلة من ١٠ : ١٥ : أكتب المفهوم العلمى الدال على هذه العبارات :

١٠- صخر نارى ذات نسيج دقيق ولونه فاتح ويتكون من الميكا والكوارتز و الفلسبار .

١١- المنطقة التى يؤول إليها مجرى النهر فى الترسيب .

١٢- علم يدرس العوامل الخارجية والداخلية وتأثير كل منها على صخور الأرض .

١٣- نباتات خضراء تحول الطاقة الإشعاعية للشمس إلى طاقة كيميائية .

١٤- قياس نوعى لنوعية الدمار الناتج عن زلزال ما وطريقة رد فعل الناس تجاهه .

١٥- كائنات نباتية أو حيوانية دقيقة الحجم تحملها الأمواج بلا مقاومة نظراً لضآلة حجمها .

الأسئلة من ١٦ : ٢٧ : أجب عما هو مطلوب من كل سؤال من الأسئلة الآتية :

١٦- " يعتبر نهر النيل شريان الحياة للمصريين "

- ما أهمية عقد الإتفاقيات بين دول حوض النيل ؟

- أذكر طريقتين لترشيد إستهلاك المياه ؟

١٧- كيف يمكن تعيين صلادة معدن فى الحقل أو المعمل ؟

١٨- قارن بين كل مما يأتي ؟
- دهر الكرببتوزوى ودهر الفانيروزوى .

- الفالق الزحفى والفالق ذو الحركة الأفقية .

- المكسر والمخدش .

- الدايورائيت والأنديزائيت .

- مرحلة النمو الخضرى ومرحلة الإزهار والإثمار فى النبات .

- الكتبان الرملية المستطالية والساحلية .

- الميكروجرانيت والميكرودايوريت .

- صخر الجابرو وصخر الرايولايت من حيث : التركيب الكيمايى والمعدنى .

- البريق والشفافية فى المعدن .

١٩- أذكر العوامل التى تتوقف عليها الهجرة اليومية للكائنات الحية البحرية ؟

٢٠- أعد كتابة العبارات التالية مع تصويب ما تحته خط :

- سادت ثلاثية الفصوص وظهرت الكائنات الهيكلية فى العصر الترياسى .

- يصل ضغط عمود الماء على عمق ٥٠ م فى البحار إلى ٥ ضغط جوى .

- أكثر العناصر وجوداً فى القشرة الأرضية هو عنصر السليكون .

- يعتبر تكوين المغارات فى الصخور الجبرية من مظاهر العمل البنائى للمياه الجوفية .

- الطفوح البركانية عبارة عن المواد الفتاتية التى صعدت إلى سطح الأرض .

- الطحالب التى تثبت نفسها فى القاع تستطيع أن تنمو على عمق ١٠ متر .

- يتم دراسة القوانين المتحكمة فى تكوين الطبقات الصخرية من خلال الهيديروجيولوجيا .

- فى العصر البرمى كانت بداية النباتات معراة البذور والأشجار وسيادة الأسماك .

٢١- هناك خصائص حرارية خاصة للماء وضح ذلك مبينا أهميتها في حياة الكائنات الحية البحرية ؟

٢٢- ما هي الأضرار الناجمة عن قطع الأشجار قطعاً جانراً ؟

٢٣- وضح كيف يمكن علاج مشكلة تعامل المزارعين غير السوى في الزراعة ؟

٢٤- أذكر نوع التجوية والعامل المؤثر في كل مما يأتي

- تحول معدن الأنهدريت إلى معدن الجبس .

- صخر البازلت .

- الصخور في المناطق الجليدية والجبلية المرتفعة.

٢٥- ما الأسباب التي دعت فيجنر إلى التقدم بنظرية الإجراف القارى ؟

٢٦- أكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتي :

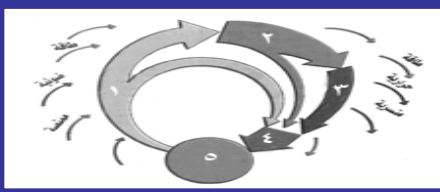
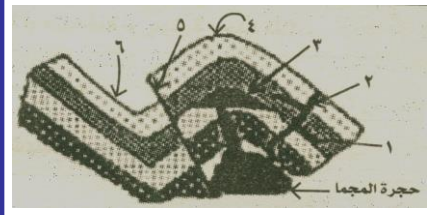
- مثالج حقبة الحياة القديمة المتأخر.

- الصيد الجائر وأسبابه المتعددة.

- السيل والسيما .

- النفاذية والمسامية في الصخور.

٢٧- أنظر إلى الأشكال الآتية ، ثم أكتب ماتدل عليه الأرقام في كل شكل :



الأسئلة من ٢٧ : ٣٢ : (أ) علل لما يأتي :

٢٧- يחדش معدن الكوراندوم معدن التلك .

٢٨- الأمطار الغزيرة على مدينة الإسكندرية لا تعتبر سيولاً .

٢٩- يعد الكيروجين من مصادر الطاقة المستقبلية .

٣٠- تعد وفرة المغذيات في أي منطقة بحرية مؤشراً على وجود الثروة السمكية .

٣١- وجود نوعين من الجذور للنباتات الصحراوية .

٣٢- ظهور قشور كروية (ظاهرة التقشر) علي سطح الجرانيت في الصحراء .

الأسئلة من ٣٢ : ٤٥ : أجب عما يأتي؟
٣٢- الفرق بين الجدد الموازية (السدود النارية) والعروق القاطعة.

٣٣- مكونات النظام البيئي الصحراوي (مع التوضيح بالرسم) .

٣٤- كيفية تكوين الاستلاكتيت (الهوابط) والاستلاجميت (الصواعد) ؟

٣٥- وضح أساليب التكيف للحيوانات الصحراوية الآتية :

- الجراد .
- اليرابيع .
- الغزلان .
- ثعالب الفنك .

٣٦- وضح بالرسم شكلاً يوضح : مكونات الطيات (الثنيات) مع ذكر أهميتها وعناصرها؟

٣٧- أذكر وسائل تقدير عمر الأرض ؟

٣٨- تكلم عن أثر الضوء في توزيع الكائنات الحية على اليابسة ؟



٣٩- ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- حدوث تغير بسيط في نظام بيئي مستقر .
 - الإستخدام المستمر للطمى في صناعة الطوب الأحمر .
 - إستخدام الأسمدة الكيميائية بدلاً للأسمدة العضوية .
 - تعرض نبات خالى من الأوكسينات للضوء .
 - سقوط الأمطار الغزيرة والتي يصاحبها رياح شديدة على أوجه الصخور الجيرية .
 - تكرار زراعة أكثر من نوع من المحاصيل لعدة سنوات متتالية في تربة زراعية .
- ٤٠- أكتب نبذة مختصرة عن :
- إستنزاف المعادن وكيفية الحفاظ عليها .

- أثر التجوية الكيميائية على كل معدن من معادن الجرانيت .
- تعدد مكونات النظام البيئي وإستخدامه لفضلاته ومدى تشابك علاقاته ومدى تعقده .
- يلعب المناخ دوراً هاماً في تحديد شكل مجرى أى نهر .
- الحفرية المرشدة .
- الكائنات الحية التى انتشرت وظهرت واختفت وتطورت فى العصر الطباشيرى .

٤١- اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) وأعد كتابة العبارة كاملة :

(أ)	(ب)
١- القشرة الأرضية	أ- السمك حوالي ٢١٠٠ كم ويتكون من مصهور الحديد والنيكل والكروم
٢- الوشاح	ب- السمك حوالي ١٣٨٦ كم وكثافته تصل إلى ١٤ جم/سم ^٣
٣- اللب الخارجي	ج- يحتوي على بعض أكاسيد الحديد والمغنسيوم والسيليكون
٤- اللب الداخلي	د- في حالة من التوازن الدائم للصخور الرسوبية والنارية والمتحولة
	هـ- تغطي ٧٥% وتشكل ٥% من حجم الصخور

٤٢- بم تفسر كل مما يأتي :

- بعض الأحياء المجهرية تتحمل درجات حرارة تقل عن الصفر °م والأخرى تتحمل درجات حرارة أعلى من ٥٠ °م
- المستوي المحوري للطينة قد يشمل عدة محاور .
- للصخور الرسوبية أهمية اقتصادية .
- تأخذ الأطباق والقباب أشكالاً مميزة .
- دراسة نسيج الصخر تساعد على معرفة ظروف تكوينه .
- القشرة المحيطية دائمة التجدد .
- الجرانيت لونه فاتح والبازلت لونه غامق.

٤٣- ما الذي يدل عليه : وجود فترات يتقدم فيها البحر على اليابس وفترات يتراجع فيها؟

٤٤- رتب العصور والأزمنة التالية من الأحدث إلى الأقدم :

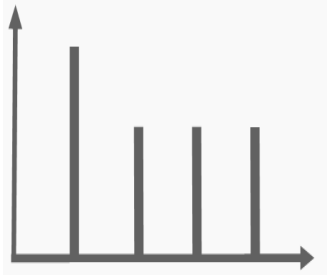
الجوراسي- الأوليجوسين- الأوردوفيشي- الكربوني- الكمبري- الباليوسين- الميوسين

٤٥- الشكل البياني المقابل يوضح أطوال المحاور البلورية في اثنين من الأنظمة البلورية
..... افحصه جيداً ، ثم أجب :

- أذكر هذين النظامين البلورين الذي يمثلها الشكل ؟

- كيف تفرق بين هذين النظامين ؟

- أذكر النظام البلوري الأكثر إنتشاراً في المعادن ؟



ح / أول / ث.ع

جمهورية مصر العربية

(١٧ / أول)

وزارة التربية والتعليم

على نمط امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة - نظام حديث لعام ٢٠١٧ م

الجيولوجيا والعلوم البيئية {النموذج الثاني} [الدور الأول] الزمن : ثلاث ساعات

تنبيه مهم : الإجابات المتكررة عن أسئلة الاختيار من متعدد لن يلتفت إليها ويتم تقدير الإجابة الأولى فقط .

أجب عن الأسئلة الآتية حسب ما هو مطلوب أمام كل سؤال :

الأسئلة من ١ : ٦ : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ، ثم اكتبها في المكان المحدد :

١- يتميز معدن بمكسر محاري . (الجرافيت - الكالسيت - الكوارتز - الميكا)

٢- تتواجد القشريات الهائمة نهاراً على عمق متراً .

(١٧ - ٢٧ - ٣٧ - ٤٧)

٣- تتكون صخور الخزان المسامية من الرمال والحجر الرملي و أحياناً .

(الحجر الجيري - الطفل النفطي - الكبروجين - صخور المصدر)

٤- يكون الضغط الجوي أكبر ما يمكن عند ارتفاع كم من سطح البحر .

(صفر - ١٥ - ٢٥ - ٥٠)

٥- يتميز صخر بنسيج زجاجي لم يتبلور بعد .

(البيومس - الرايولايت - الدايوريت - الأبيديان)

٦- عند ارتفاع درجة الحرارة تلجأ بعض الحشرات والرخويات إلى

(البيات الشتوي - الخمول الصيفي - الهجرة - التكاثر)

الأسئلة من ٧ : ١٢ : أجب عما يأتي :

٧- ما المقصود بكل مما يأتي؟

- مستوى سطح البحر وأهميته .

- الفواصل وأهميتها .

- ظاهرة أسر الأنهار .

- الإلتحاء في النبات .

- الانفصام مع ذكر أنواعه .

٨- أذكر اسم المعدن أو الصخر في كل مما يأتي

- معدن يفرق شعاع الضوء الساقط عليه إلى اللونين الأحمر والبنفسجي .

- صخر متحول بالحرارة تكون نتيجة تلاحم بللورات الكالسيت .

- معدن لونه أخضر حقيقي ويتركب من كربونات النحاس المائية أو الجنزارة .

- صخر نارى جوفى غنى بالسيليكا والبوتاسيوم والصوديوم .

٩- بين بالرسم فقط كامل البيانات :
- قطاع فى الكرة الأرضية .

- قطاع فى الدلتا .

١٠- أكتب باختصار عن كل مما يأتى؟
- أسباب نشأة البحيرات فى المناطق المختلفة .

- سلسلة تفاعلات بووين .

١١- أذكر مثال يوضح ظاهرة التوازن الأيزوستاتيكي مع شرح هذه الظاهرة ؟

١٢- " الدوليرايت - الطين الصفحى - الدايوراييت " صخور مختلفة :
- ما أهم صفات صخر الدوليرايت .

- كيف يتكون الطين الصفحى .

- ما نوع الصخور التى ينتمى إليها الدايوراييت .

الأسئلة من ١٢ : ١٦ : أجب عن الأسئلة الآتية :

١٢ - اكتب المفهوم العلمى الدال عليه العبارات الآتية :

- قدرة المعدن على إنفاذ الضوء من خلاله .
- أثر العوامل الخارجية علي الصخور وتفتيتها وإزاحتها من مكانها .
- منطقة بحرية تتميز بوجود رواسب الطين الأحمر البركاني .
- موارد غير متجددة يستثمرها الإنسان فى شتى مجالات حياته .
- العلاقة بين فترتي الإضاءة والإظلام التي يتعرض لها النبات بالتعاقب كل ٢٤ ساعة .
- إزالة الطبقة السطحية للتربة الصالحة للزراعة .
- ١٣ - ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي؟
- تعميم الزراعات وحيدة المحصول بزراعة محصول واحد فى نفس التربة لسنوات عديدة .
- إحلال بعض ذرات الحديد محل بعض ذرات الزنك فى معدن السفاليريت .
- الرعي الجائر فى مناطق الأعشاب للبيئة الصحراوية .
- ثوران البركان تحت سطح الماء فى البحار .
- استخدام الألياف الصناعية بدلاً من القطن فى صناعة بعض المنسوجات .
- مرور المياه فوق طبقة صخرية صلبة مغلقة وتهافت بفعل الجاذبية .

١٤ - عند زيارتك للمتحف الجيولوجى وجدت العينات التالية :

- الأولى : فاتحة وردية اللون وبلوراتها قليلة العدد وكبيرة الحجم .

- الثانية : لونها أسود وبلوراتها لاترى بالعين المجردة .

- الثالثة : خفيفة الوزن وغنية بالفقاقيع الهوائية .

حدد أسماء العينات الثلاثة هل تتوقع وجود حفريات فى تلك العينات السابقة ولماذا؟

١٥ - " معدن اسمه الكيميانى كربونات الكالسيوم ومعدن آخر اسمه كيريتات الكالسيوم

المائية " ما اسم كلاً منهما وأيها يחדش الآخر ولماذا ؟

١٦ - قارن بين نشأة الأغوار العميقة ونشأة صدع سان أندرياس ؟



الأسئلة من ١٧ : ٢٢ : علل لمايتى :
١٧- يختلف الفالق العادى عن الفالق المعكوس .

١٨- تحتل الهائمات (البلاكتون) حلقتين فى سلسلة الغذاء البحرية .

١٩- يعتبر الكوارتز من المعادن ذات اللون المتغير .

٢٠- يجب غرس اشجار جديدة فى الغابة بدلا من الاشجار التى يتم قطعها .

٢١- يفقد معدن الفلسبار بريقه تحت تأثير الأمطار الحامضية .

٢٢- يعتبر الطفل (الطين) النفطي مصدراً هاماً من مصادر الطاقة .

الأسئلة من ٢٣ : ٣٢ : أجب عما يلى :

٢٣- ناقش العبارات الآتية؟
- جهود الدولة لعلاج مشكلة تكدس السكان حول شريط وادى النيل الضيق .

- العمل الجيولوجى للمياه الأرضية (الجوفية) .

- خصائص الطيات وأنواعها وأسس تصنيفها .

- تتميز الحيوانات البحرية التى تعيش فى الأعماق بقدرات جسمية وفسولوجية خاصة .

- يقوم التطور الصناعى والإقتصادى على الجيولوجيا .

- ٢٤- قارن بين كل مما يأتى
- رواسب البحيرات الملحية ورواسب البحيرات العذبة .
 - مخروط السيل والمخروط البركاني
 - الكساء الخضرى الدائم والكساء الخضرى المؤقت .
 - التجوية والكربنة .
 - المقذوفات البركانية والبريشيا .
 - عدم التوافق الزاوى وعدم التوافق الإنقطاعى .
 - المستوى القاعدى للنحت والتعرية .
- ٢٥- " الإعتماد على الأسماك الكبيرة التى تقع على قمة السلاسل البحرية فى تغذية الإنسان أشبه بمن إطعام البشر على الأرض من لحوم الأسود"
فسر هذه العبارة السابقة فى ضوء مفهوم هرم الطاقة البحرى ، ثم تتبع حلقات السلسلة الغذائية البحرية من بدايتها حتى نهايتها ؟ مع ذكر أهم الأملاح المذابة فى مياه البحار ؟
- ٢٦- أذكر العوامل الطبيعية والكيميائية التى تؤثر فى النظام البيئى البحرى ؟
- ٢٧- ماهى صخور المصدر للنفط ؟ وكيف وأين تنضج حتى تتحول لنفط خام أو غاز ؟
- ٢٨- ما الأسباب التى أدت إلى إحلال البترول محل الفحم كوقود ؟
- ٢٩- وضح بالرسم فقط كامل البيانات تكوين حيد وسط المحيط ؟

٣٠- أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب ما تحته خط :

- البنية الاجتماعية هي البنية التي يشترك فيها الإنسان مع سائر الكائنات الحية .
- المكافئ الجوفي للبالزلت هو الجرانيت .
- تكونت جبال الهيمالايا نتيجة إندساس أو غوص اللوح المحيطى أسفل اللوح القارى .
- يتكون الكاولينيات نتيجة التجوية الميكانيكية للأهيدريت .
- الصخور النارية القاعدية وال فوق قاعدية تتميز بلون وردي فاتح .
- يحدث التحول للصخور فى أثناء الحركات البانية للقارات .
- ٣١- أذكر حفريات العصر الجوراسى والعصر السيلورى ؟

٣٢- أذكر مثلاً واحداً على كل مما يأتى :

- معدن لونه ذهبى ومخدشه اسود .
- حيوانات اختلفت مع نهاية حقبة الحياة المتوسطة .
- تركيب جيولوجى مكون من عدة طبقات الأحدث محاطة بطبقات أقدم منها .
- بركان يثور بصفة مستديمة .
- صخر رسوبى أحمر اللون يتواجد فى صعيد مصر .
- معدن له بريق لؤلؤى .
- ٣٣- وضح بالرسم فقط كامل البيانات أحد التركيبين الآتيين :
- مراحل تكوين البحيرات القوسية ؟

- قطاع رأسى فى تربة ناضجة ؟

٣٤- تكلم عن تطور الحياة فى كل مما يأتى :

- حقبة الهاديان .
- العصر الأوردوفيشى .
- زمن الهولوسين .

- حقب الأركى .

- العصر الترياسى .

- العصر الديفونى .

الأسئلة من ٣٥ : ٤٥ : أجب عن جميع الأسئلة الآتية :
٣٥- ما الأسباب التى تؤدى الى تكوين الصخور الرسوبية كيميائية النشأة ؟

٣٦- اكتب ما تعرفه عن الظواهر المصاحبة للنهر الناضج ؟

٣٧- فسر كل مما يأتى :

- ثبات نسبة الأكسجين وثانى أكسيد الكربون فى البيئة المائية .

- يتحدد نوع بللورة المعدن على أساس أطوال محاورها والزوايا بينهما .

- البيئات المائية البحرية أكثر ثباتاً وإستقراراً من البيئات الأرضية .

- إختلاف سمك التربة المكانية فى منطقتين متباعدتين على الرغم من أن نوع الصخر واحد .

- تلعب الكائنات الحية دوراً هاماً فى عمليات التجوية .

- يتعذر على الإنسان الغوص فى المياه العميقة بدون جهاز غطس .

٣٨- ماذا يحدث فى الحالات الآتية؟

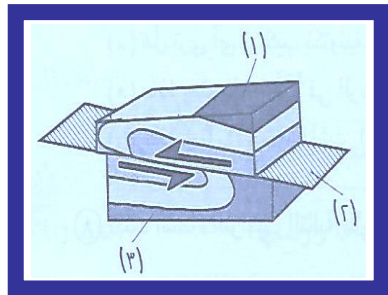
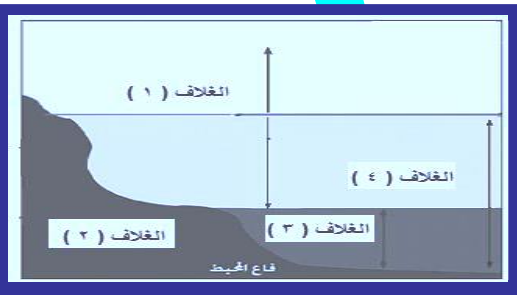
- تعرض صخر الجرانيت للحرارة والضغط فى باطن الأرض .

- إختفاء الكلوروفيل الموجود فى أوراق النباتات الخضراء .

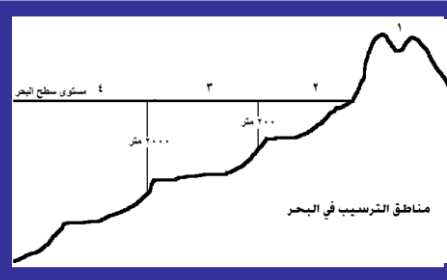
- تقابل النهر مع البحر .

- الرعى الجائر فى مناطق المراعى الطبيعية.

- احتوى الكوارتز على فقاقيع غازية.
- الإفراط فى استخدام المبيدات الفطرية والحشرية.
- حدوث تيارات ناقلة للحرارة فى السیما.
- وصول الموجات الزلزالية لسطح الأرض.
- ٣٩- اشرح تأثيرات وفرة المغذيات على الكائنات الحية بالنظام البيئى البحرى ؟
- ٤٠- أذكر دور الدولة فى حماية التربة الزراعية من التجريف ؟
- ٤١- كيف تتكون الكثبان الرملية ؟ أذكر أنواعها ؟ وای الأنواع أكثرها شیوعاً ؟
- ٤٢- أذكر فقط أقسام الصخور الرسوبية حسب طريقة تكوينها ؟
- ٤٣- اذكر الشواهد الدالة على أسطح عدم التوافق ؟ وما المقصود بعدم التوافق المتباين ؟
- ٤٤- أذكر أهم الشواهد التى تؤيد حدوث الحركات الأرضية منذ نشأة الأرض ؟
- ٤٥- انظر إلى الأشكال الآتية ثم أكتب أسماءها وأكتب ماتدل عليه الأرقام فى كل شكل :



أهم الرسومات

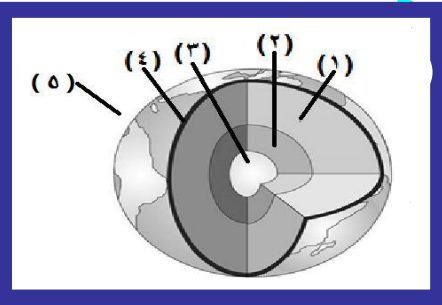


١- من الشكل الموجود أمامك أجب عما يلي :
 ما أنواع الرواسب المتكونة في
 ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ؟

٢- أين تتكون الألسنة ؟ وكيف تنشأ ؟

٣- أذكر ماتدل عليه الأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ؟

٢- الشكل الذي أمامك يمثل قطاع في الكرة الأرضية :

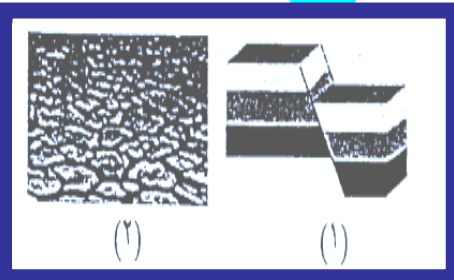


أكتب اسم ورقم الطبقة التي :
 - تعتبر أصل المغناطيسية وتتكون من
 حديد ونيكل وكروم .

- تتكون من أكاسيد الحديد
 والماغنسيوم والسيليكون .

- تتكون من صخور مختلفة متزنة .

٣- الشكل المقابل يوضح بعض التراكيب الجيولوجية ... أجب عما يأتي :
 - أكتب ما تدل عليه الأرقام ١ ، ٢ ؟



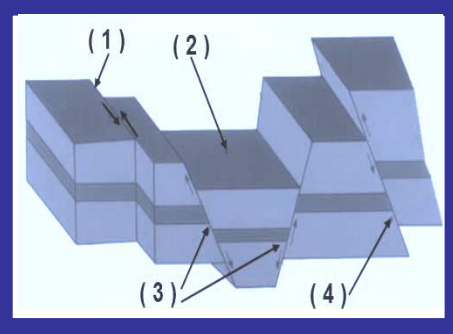
- إلى أي نوع من التراكيب الجيولوجية
 ينتمي الشكلين ؟

- ما العوامل المؤثرة على الشكلين ؟

- أذكر أمثلة أخرى للتراكيب الجيولوجية التي يمثلها الشكلين ؟

- وضح كيفية تحديد نوع التركيب الجيولوجي في الشكل رقم ١ ؟

٤- ما نوع الفوالق أو الصدوع في الشكل المقابل :



- أذكر نوع القوى التي أدت لتكوينها ؟

- أكتي البيانات المشار إليها بالأرقام
١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ؟

- قارن بين التركيبين ١ ، ٢ ؟

٥- الشكل المقابل يوضح مراحل النهر المختلفة ، افحصها ثم أجب :

- أكتب أسماء المراحل التي تشير إليها
الأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ؟

- أذكر الظواهر الجيولوجية المصاحبة
للمرحلتين ١ ، ٣ ؟

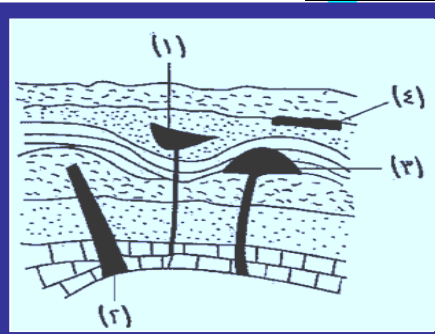
- في أي مرحلة يحدث تصابي النهر ؟ وما هي العوامل الجيولوجية المؤدية لذلك ؟

٦- أنظر إلى الشكل التالي جيداً ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

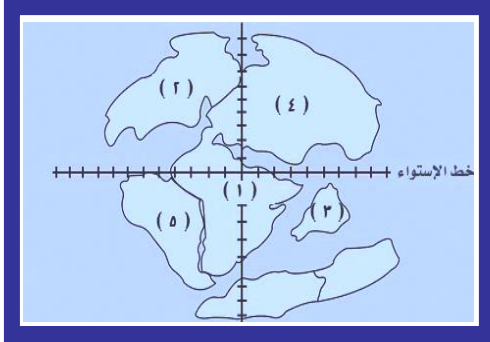
- أكتب الأشكال التي تشير إليها الأرقام
١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ؟

- أذكر فرقاً واحداً بين التركيبين ٢ ، ٤ ؟

- وضح كيفية تكوين التركيبين ١ ، ٣ ؟



٧- الشكل المقابل يمثل وضع القارات منذ عدد **A** من السنين أجب عما يأتى :
- ما قيمة **A** ؟

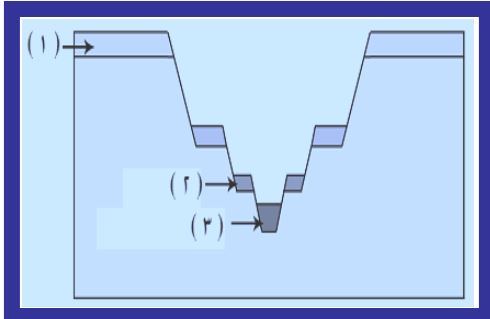


- أكتب ما تدل عليه الأرقام على الرسم؟

- أشرح الحركة التى تسببت فى نشأة القارات المختلفة ؟

٨- ادرس الشكل التالى جيداً ، ثم أجب عما يأتى :

- ما الذى يوضحه الشكل ؟
ومتى يتكون ؟

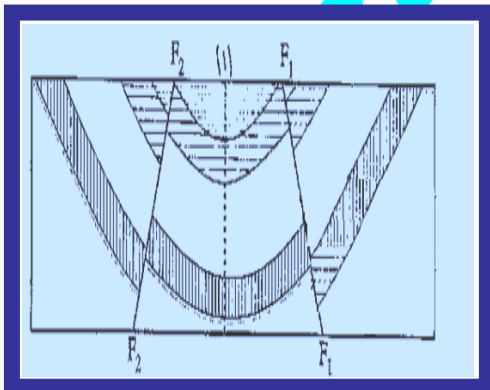


- أكتب البيانات ١ ، ٢ ، ٣ ؟

- أذكر مثال لهذا الشكل فى مصر؟

٩- فى الشكل المقابل :

- ماذا يمثل التركيبان F_1F_1 و F_2F_2 ؟ صنفهما ؟



- ماذا تمثل الكتلة اليمنى واليسرى لكل من F_1F_1 و F_2F_2 كل على حده؟

- ما اسم التركيب الذى تمثله المنطقة الوسطى لـ F_1F_1 و F_2F_2 ؟

- هل ترى أى تراكيب تكتونية أخرى ؟ وما هى ؟

- ماذا يمثل الخط ١ فى الرسم ؟ مع تعريفه ؟

