

سلسلة السامي

في

الأحياء والجيولوجيا

اهداء /

/ سعد شعبان

موجه أول الأحياء

٠١٠٩٣٠١٨٠٤٩

٠١٢٢٥٠٠٣٧٧

س: اختر الإجابة:

- ١- تعتبر الكثبان الرملية من نواتج.....
(الفعل البنائي للسيول- الفعل الهدمي للرياح - الفعل البنائي للرياح)
مايو ٩٥، مايو ٩٦، أغسطس ٩٧
- ٢- تعتبر الشرفات النهرية من أهم مميزات النهر
(الشاب - المتصابي - الناضج)
أغسطس ٩٥
- ٣- تعتبر الاستلاكتيت والاستلاجميت من نواتج
(التجوية بفعل الرياح ب- التجوية بفعل البحار - ج- الترسيب بفعل السيول د- الترسيب بفعل المياه الأرضية المحملة غاز ثاني أكسيد الكربون)
مايو ٩٧ يونيو ٢٠٠٢
- ٤- الحصوات ذات الوجه المصقول في الصحراء تنتج من فعل.....
(البنائي للرياح - الهدمي للمياه الجوفية - البنائي للمياه الجوفية - الهدمي للرياح)
أغسطس ٢٠٠٢
- ٥- الطين الأحمر يوجد عادة في.....
(منطقة الاعماق - منطقة المياه الضحلة - منطقة المد والجزر - المنطقة الشاطئية)
يونيو ٢٠٠٣ يونيو ٢٠٠٥
- ٦- من أهم مظاهر العمل الجيولوجي للمياه الأرضية
(الشلالات والحفر الوعائية - البحيرات القوسية - الاستلاكتيت والاستلاجميت - الخدوش الطويلة)
أغسطس ٢٠٠٣
- ٧- من أهم مظاهر العمل الهدمي للرياح.....
(الحفر الوعائية - الكثبان الرملية - النحت المتبان - مياندرز)
أغسطس ٢٠٠٥
- ٨- للمياه الجوفية تأثير هدمي لأنها تحتوى على.....
(السليكا - الجير - الرمال السوداء - ثاني أكسيد الكربون)
- ٩- تحتوى الرمال السوداء فى مصر على.....
(النحاس- المنجنيز- المونازيت- فحم الكوك)
أغسطس ٢٠١٠

س: اكتب المفهوم العلمي :

- ١- تكسر الصخور إلى قطع اصغر تحتفظ كل منها بمعادنها الأصلية دون تغير
(أغسطس ٩٦ أغسطس ٢٠٠٦)
- ٢- رواسب تتكون عند التقاء النهر بالبحر عندما تقل سرعة تيار النهر نتيجة التقائه بالبحر
(مايو ٩٧)
- ٣- تجزأ الصخر إلى قطع صخرية تحتفظ كل منها بمعادنها الأصلية دون تغير
(مايو ٩٨ أغسطس ٢٠٠١ أغسطس ٢٠٠٥)
- ٤- تكسير الصخور إلى قطع صغيرة تحتفظ كل منها بمعادنها الأصلية دون تغير
مايو ٩٩
- ٥- العوامل الخارجية التي تؤثر على الصخور وتؤدي إلى تفتيتها وإزاحتها من مكانها
مايو ٢٠٠٠
- ٦- تأكل الطبقات اللينة بمعدل أسرع من الطبقات الصلبة التي تعلوها في تتابع صخري معين
يونيو ٢٠٠١

٧- تفكك وتكسير الصخور بالعوامل الخارجية مثل تخفيف الحمل وتغيير درجة الحرارة

اغسطس ٢٠٠٢

٨- رواسب مخروطية الشكل تقع قمته المخروط فيها قرب مخرج الخور أو الوادي يونيو ٢٠٠٣
٨- اثر العوامل الداخلية والخارجية على شكل القشرة الأرضية

س: صحح ما فوق الخط

- ١- الكتبان الرملية تكونت بالفعل الهدمي للسيول يونيو ٢٠٠١ اغسطس ٢٠٠٩
- ٢- نطاق أ في التربة غني بأكسيد الحديد يونيو ٢٠٠٣
- ٣- من الظواهر الناتجة عن العمل الهدمي لمساقط المياه تكون البحيرات القوسية
- ٤- مرحلة الشيخوخة في النهر يشهد فيها حفر الجداول والوديان والفروع وتتكون فيها المساقط المائية مايو ٢٠٠٧
- ٥- يترسب الطين الأحمر البركاني في منطقة الدلتا اغسطس ٢٠٠٧
- ٦- تتكون الكاولينات نتيجة التجوية البيولوجية للفوسفات مايو ٢٠٠٩
- ٧- يعتبر تكوين المغارات في الصخور الجيرية من مظاهر العمل البنائي للمياه الجوفية اول ٢٠١٢
- ٨- غردابو المحاريق من اهم نواتج العمل الجيولوجي للامطار ثان ٢٠١٢
- ٩- الكتبان الرملية هلالية الشكل يكون اتجاهها هو اتجاه الريح السائد اول ٢٠١٣
- ١٠- الكاولينات يتكون نتيجة التجوية الميكانيكية للانهدريت اول ٢٠١٣

س: علل لما يأتي :

- ١- يتكون ناتج عملية التجوية للصخور النارية والمتحولة أساسا من معادن الطين يونيو ٢٠٠٤
 - ٢- يبقى الكوارتز دون تحلل أثناء تحلل الجرانيت اغسطس ٢٠٠٦ مايو ٢٠٠٨ اغسطس ٢٠٠٩
 - ٣- تكون منحدر ركامي عند قدم الجبل اغسطس ٢٠٠٧
 - ٤- أحيانا لا تتكون دلتاوات عند تلاقى مياه النهر بمياه البحر اغسطس ٢٠٠٨
 - ٥- بعض مجارى الأنهار تتميز بسلسلة من التعرجات والالتواءات اغسطس ٢٠١١
 - ٦- ظهور قشور كروية الشكل على سطح صخر الجرانيت ثان ٢٠١٢
- *****

س: قارن بين:- ١- التربة الوضعية والتربة المنقولة

- ٢- التجوية الكيميائية والميكانيكية
- ٣- مخروط السيل والمخروط البركاني
- ٤- الصواعد والهوابط
- ٥- قارن بين الأنهار الشباب والناضجة من حيث: القدرة على النحت- شكل مقطع النهر - الظواهر الجيولوجية المصاحبة لها مايو ٢٠٠٩
- ٦- مرحلة الشباب ومرحلة الشيخوخة
- ٧- رواسب المنطقة المياه الضحلة ومنطقة الأعماق مايو ٢٠١١ اغسطس ٢٠١١
- ٨- رواسب البحيرات الملحية ورواسب البحيرات العذبة اول ٢٠١٢
- ٨- قارن بين الظواهر الجيولوجية في مرحلة الشباب وفي مرحلة النضوج ثان ٢٠١٢

اغسطس ٩٥ اغسطس ٢٠١٠

اذكر فرق واحد بين : ١- الاستلاكتيت والاستلاجميت

يونيو ٢٠٠٤

٢- رواسب البحيرات العذبة والرواسب البحيرات المالحة

يونيو ٢٠٠٥

٣- الاستلاكتيت والاستلاجميت

يونيو ٢٠٠٥

٤- التربة الوضعية والتربة المنقولة

س: ما النتائج المترتبة على :

يونيو ٢٠٠٥

١- تكرار تجرد المياه في شقوق وفواصل الصخور ليلا وذوبانها نهارا

اغسطس ٢٠٠٥

٢- إضافة الماء إلى معدن الأنهدريت

اغسطس ٢٠٠٥

٣- عرض المسلات المصرية في أمريكا وأوروبا

مايو ٢٠٠٦

٤- مرور الرياح المحملة بالرمال على صخور مختلفة الصلابة

دور ثان ٢٠٠٦

٥- اصطدام الرياح بنتوء أو مرتفع

اغسطس ٢٠٠٩

٦- تسرب المياه الجوفية المحملة بثاني أكسيد الكربون للصخور الجيرية

اول ٢٠١٣

٧- اعتراض طفح بركانا للنهر في مرحلة نضوجه

اول ٢٠١٣

٨- العمل البنائي للمياه الأرضية

٩- اصطدام الأمواج البحرية المحملة البحرية بالفتات بصخور مختلفة الصلابة

س: فسر ما يأتي:

١- أحيانا لا تتكون الدلتا عند التقاء مياه النهر بمياه البحر

٢- الرمال السوداء تعتبر من الرواسب المعدنية المكانية التي لها أهمية اقتصادية في مصر

اغسطس ٢٠٠٦

مايو ٢٠٠٧

٣- للنبات والحيوان دور في التجوية الميكانيكية

ثان ٢٠١٢

اذكر أهمية كل من : ١- دلتا النهر اول ٢٠١٣ الرمال السوداء في مصر

مايو ٩٥

س: اذكر السبب : وجود الألسنة في بعض المناطق الشاطئية

مايو ٩٦

س: ما المقصود بكل من :

١- التجوية

اغسطس ٩٥ ٢- استلاجميت

٣- الحفر الوعائية

اغسطس ٩٦ اغسطس ٢٠٠٩

٤- النحت المتباين

مايو ٩٧ يونيو ٢٠٠٣ مايو ٢٠٠٩

٥- الرواسب المكانية

اغسطس ٩٨

٧- التجوية الكيميائية

٨- البحيرات

اغسطس ٩٩

٩- تصابي الانهار

٦- الغرود

اغسطس ٩٨

اغسطس ٢٠٠٠

مايو ٢٠١٠

اغسطس ٢٠٠٩

١٠- الشرفات النهرية

اغسطس ٢٠٠١

س: اكتب نبذة عن : ١- الشلالات والحفر الوعائية

اغسطس ٢٠٠٩

٢- العهمل الجيولوجي الترسيبي للمياه الأرضية

مايو ٩٩

س: ماذا يحدث إذا : ١- التقاء النهر بالبحر

٢- اصطدام الرياح المحملة بالرمال بنتوء أو مرتفع
٣- انخفضت درجة حرارة المياه التي تسربت داخل الشقوق الصخرية إلى أقل من صفر درجة مئوية

يونيو ٢٠٠٢

٤- تسربت المياه الجوفية الغنية بثاني أكسيد الكربون المذاب خلال الحجر الجيري يونيو ٢٠٠٣

اغسطس ٢٠٠٣

يونيو ٢٠٠٥ اغسطس ٢٠٠٩

يونيو ٢٠٠٥

٥- تم رفع الأحمال من فوق صخر ما فجأة
٦- تلاقى مياه النهر مع مياه البحر
٧- اعتراض طفح بركاني لمجرى النهر في مرحلة نضوجه
٨- مرور مياه النهر على فوق طبقة صخرية صلبة تعلو طبقة رخوة

اغسطس ٢٠٠٧ اغسطس ٢٠٠٨

مايو ٢٠١٠

ثان ٢٠١٢

٩- تلاقى رواسب الدلتا الشطاطية مع البحر

١٠- عندما تفقد السيول سرعتها وتتحرك ببطء

س: وضح عمل السيول كعامل هدمي وعامل بنائي في العمليات الجيولوجية اغسطس ٩٥ مايو ٩٨

مايو ٢٠١٠

س: للسيول عامل هدمي وعامل بنائي اشرح بإيجاز اغسطس ٩٦ اغسطس ٩٩ اغسطس ٢٠٠١

اغسطس ٩٧

س: اشرح عمل النهر في مرحلتي الشباب والنضوج

اغسطس ٩٨

س: اشرح العمل الهدمي للأمطار

اغسطس ٩٩

س: ما أهمية الرمال السوداء في مصر وضح أماكن وجودها

اغسطس ٢٠٠٠

س: اشرح بإيجاز العمل الجيولوجي للمياه الأرضية

يونيو ٢٠٠١

س: اشرح المقصود بالاستلاكتيت والاستلاجميت

س: اذكر خواص النهر الشاب من حيث: شكل المجرى - وشكل القطاع - النهر - العمليات

يونيو ٢٠٠٢ اغسطس ٢٠٠٩

الجيولوجية السائدة - الظواهر الجيولوجية المصاحبة للنهر

اغسطس ٢٠٠٢

س: اشرح بإيجاز الأجزاء المختلفة للتربة الناضجة

س: اشرح أنواع الكثبان الرملية ذاكرًا مثالين لها ومبينًا أحد مخاطرها

يونيو ٢٠٠٤ اغسطس ٢٠٠٨ مايو ٢٠٠٩

س: اكتب اسم العامل الترسيبي الناتج عن :

١- تلاقى مياه النهر مع ماء البحر يخلو من تيارات شديدة

٢- اصطدام الرياح المحملة بالرمال بعائق أو نتوء

س: ناقش العبارات الآتية : تكون المنحدر الركامي عند قدم الجبل المرتفع اغسطس ٢٠٠٤

س: (يعتبر تجمد الناء داخل الشقوق وفواصل الصخور من أهم عوامل التجوية الميكانيكية) اشرح

ثان ٢٠١٣

هذه العبارة

س: وضح تأثير المياه الأرضية كعامل هدمي

مايو ٢٠٠٦

س: كيف تتكون الكثبان الرملية ؟ اذكر نوعين منها مايو ٢٠٠٧ اول ٢٠١٢

س: اذكر نوعية التجوية والعامل المؤثر في كل مما يأتي: ثان ٢٠١٢

- ١- انفصال سطح الجرانيت الى قشور كروية الشكل
- ٢- تحول معدن الالهيدريت الى معدن الجبس

س: الترسيب في البحار عند أعماق مختلفة لكل منها رواسب خاصة بها (اذكر مناطق الترسيب بدون شرح) مع تحديد المنطقة التي تنشأ فيها الألسنة

س: (هناك عوامل جيولوجية تعيد للنهر شبابه بعد أن يبلغ مرحلة الشيخوخة) حدد هذه العوامل ثم

أغسطس ٢٠٠٧

س: اذكر أهم ما يميز النهر في مرحلة الشيخوخة

مايو ٢٠٠٨

س: اذكر الأهمية الاقتصادية للرمال السوداء

س: بين بالرسم مع كتابة البيانات شكل يوضح قطاع في الدلتا أغسطس ٩٧ مايو ٢٠١٠

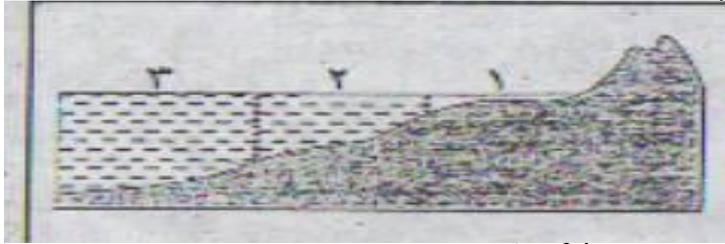
س: بين بالرسم مع كتابة البيانات مراحل تكوين المصطبة كعمل هدمي للرياح (مايو ٩٨

س: ارسم قطاع رأسي في التربة يوضح نطقها المختلفة أغسطس ٢٠٠١

س: ارسم شكلا تخطيطيا مزود بالبيانات يوضح تركيب الحفر الوعائية أغسطس ٢٠٠٣

مايو ٢٠١١

س: ارسم مراحل تكوين البحيرات القوسية



مايو ٩٥

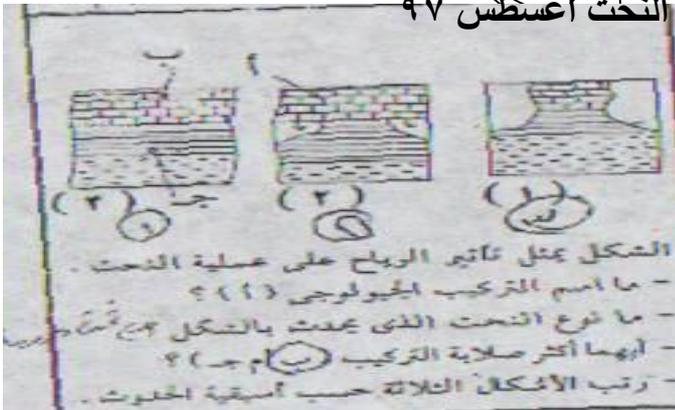
س: من الرسم أجب:

أكمل يمثل الشكل ٠٠٠٠ للبحار

١- اكتب البيانات حسب الأرقام

٢- اذكر مثالا لأحد هذه التراكمات في مصر

س: الشكل المرسوم يمثل تأثير الرياح على عملية النحت أغسطس ٩٧



١- ما اسم التركيب رقم ١

٢- ما طبيعة النحت الذي يحدث بالشكل

٣- أيهما أكثر صلابة ب أم ج

٤- رتب الأشكال ١ و ٢ و ٣ طبقا لاسبقية

حدوثها في الطبيعة

س: الشكل الذي أمامك اجب: أغسطس ٩٨

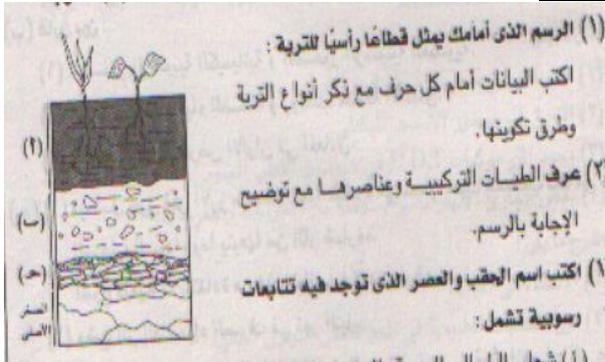


ما المرحلة التي يمر بها النهر
ماذا يحدث للشلالات في هذه المرحلة
ما اسم التركيب الذي يشير إليه السهم

س: الشكل التالي يوضح قطاع راسي في التربة

أغسطس ٢٠٠٤ مايو ٢٠١٠ أغسطس ٢٠١١ ثان ٢٠١٣

1- اذكر ما تدل عليه الأرقام ومكونات كل منها

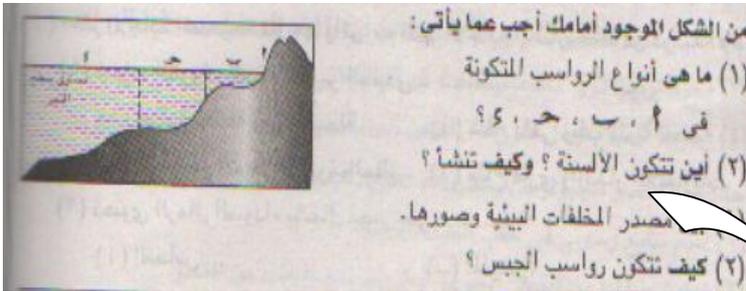


س: من الشكل الذي أمامك اجب :

١- ماهي انواع الرواسب في المتكونة في

أ- ب- ج- د

٢- اين تتكون الالسنة ؟ وكيف تنشأ؟

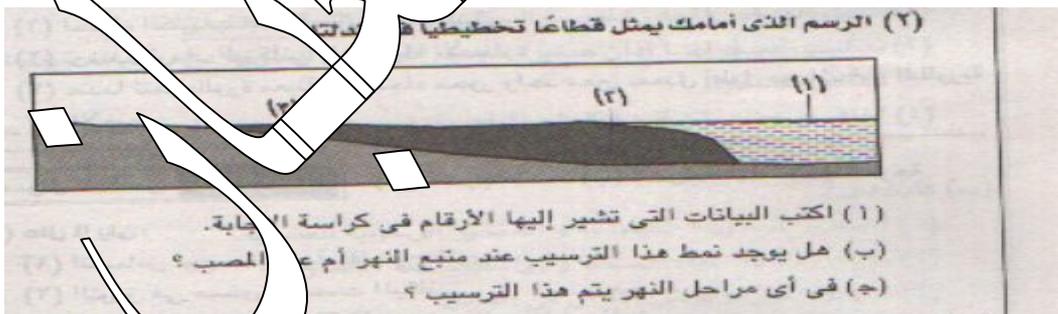


س: من الرسم الذي أمامك اجب :

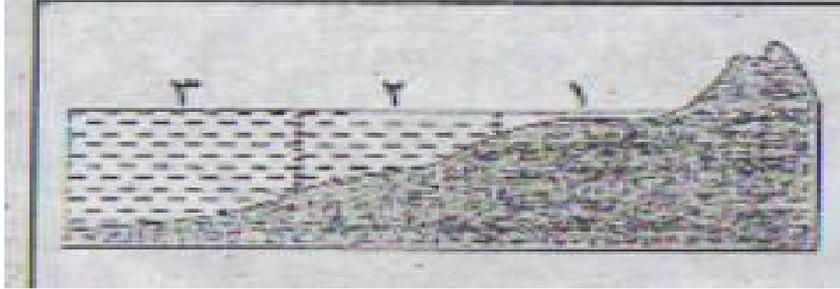
١- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام

٢- هل يوجد نمط هذا الترسيب عند منبع النهر أم عند المصب

٣- وفي أي مراحل النهر يتم هذا الترسيب



- س: الإشكال السابقة تمثل مراحل النهر المختلفة افحصها ثم اجب: اول ٢٠١٣
- ١- اكتب اسماء المراحل التي تشير اليها الحروف أ-ب- ج
 - ٢- اذكر الظواهر الجيولوجية المصاحبة للمرحلتين ا- ج
 - ٣- فى اى مرحلة يحدث تصابى النهر؟ اذكر العوامل الجيولوجية المؤدية لذلك



- س: الشكل المقابل يوضح مناطق الترسيب فى البحار افحصه ثم اجب ثان ٢٠١٣
- ١- اكتب ما تدل عليه الارقام
 - ٢- اذكر رقم المنطقة التى تحتوى على الطين الاحمر البركاني
 - ٣- قارن بين رواسب المنطقة ١-٢

مع التمنيات بالتفوق.....

أ/ سعد شعبان

