

الاسم:
الدرجة: سبعون
المدة: ساعتين

جامعة الفرات - كلية العلوم - قسم الجيولوجيا
سلم تصحيح مقرر الجيولوجيا الفيزيائية 2/ - السنة: الأولى
الدورة الفصلية الثانية من العام الدراسي 2025/ 2024



أحب على الأسئلة التالية بالترتيب

السؤال الأول (12 درجة) وضح أربعة مفاهيم من المفاهيم العلمية الآتية:

التجوية الفيزيائية - الأكذاس الرملية - طبقة المياه الحرة - طبقة المياه المضغوطة - الحلقات الجليدية.

- التجوية الفيزيائية: مجمل العمليات الفيزيائية التي تعمل على تحطيم الصخور وتفتيتها ميكانيكياً دون أي تغيير في التركيب الفلزي والكيميائي لهذه الصخور، وهي تنشأ في المناطق التي تتصف بتضاريس جبلية وبيئة صحراوية وشبه صحراوية بشكل عام، وهي تعد من العمليات السريعة التي يمكن أن تلاحظ نتائجها خلال فترات قصيرة من الزمن.
- الأكذاس الرملية: وهي عبارة عن هضاب أو أكوام معزولة لا يتجاوز ارتفاعها 10 م، وسفوحها قليلة الانحدار. تنتشر هذه الأكوام الرملية بشكل غير منتظم، ويمكن أن تتصل فيما بينها لتشكل هضاباً واسعة من الرمال، وتشكل هذه الأكذاس الرملية في أكثر الأحيان نوى لكثبان رملية كبيرة تتشكل فيما بعد.
- طبقة المياه الحرة: وهي مجموعة الصخور الحاوية على مياه حرة والمتوضعة على أول مستوى كتيم يقع تحت السطح، وتمتاز هذه الطبقة بأنها ذات انتشار كبير وتتم تغذيتها بشكل أساسي على حساب رشح المياه السطحية ومياه الأمطار، ويكون سطح المياه في هذه الطبقة خاضعاً للضغط الجوي ويسمى بالسطح الحر أو مرآة المياه الجوفية، وهو يتعلق بالظروف المناخية وبفصول العام المتغيرة، وبالتالي فإن تبدلات هذا السطح تعكس تغيرات حجم المياه الحرة المخزنة
- طبقة المياه المضغوطة: تكون هذه الطبقة محصورة بين طبقتين كتيمتين وتسمى أحياناً بالطبقة الارتوازية، وهي خاضعة لضغط يفوق الضغط الجوي، كما أنها تكون كاملة الإشباع بالمياه.
- الحلقات الجليدية: وهي أحواض لها شكل هلال أو نصف دائري تنشأ بفعل عمليات تعميق الجليد لحفر كانت موجودة في الأصل عند رؤوس الأودية في أعالي الجبال وتتحول هذه الحلقات إلى بحيرات عند ذوبان الثلوج يطلق عليها اسم (Tarn).

السؤال الثاني عدد فقط (بدون شرح) كلاً مما يأتي (38 درجة)

- خصائص قشرة التجوية (8 درجة)
- العمليات الريحية (عمليات تحطيم الصخور وتفتيتها) (4 درجة)
- ثلاثة شروط لتشكل الدلتات (6 درجة)
- أهم مظاهر الرسوبيات الجليدية (5 درجة)
- الرسوبيات البحرية حسب منشئها (5 درجة)
- الظواهر المرافقة للنشاط البركاني (4 درجة)
- ثلاثة مؤشرات يمكن أن تتبى باقتراب حدوث الزلزال (6 درجة)

- خصائص قشرة التجوية (8 درجة)

○ ترتبط منشئاً مع الصخور الأم.

عميد الكلية

تمنياتنا لكم بالتوفيق

مدرس المقرر

د. نورس الهلامي

دير الزور / 2025/

د. محمد خالد يزبك

الاسم:
الدرجة: سبعون
المدة: ساعتين

جامعة الفرات - كلية العلوم - قسم الجيولوجيا
سلم تصحيح مقرر الجيولوجيا الفيزيائية 1/2 - السنة: الأولى
الدورة الفصلية الثانية من العام الدراسي 2025/ 2024



- يزداد الفرق بين تركيبها وتركيب الصخور الأم من الأسفل نحو الأعلى.
- تنقسم قشرة التجوية إلى مناطق مختلفة فيما بينها بهذه الدرجة أو تلك حسب عمليات التجوية المسيطرة.
- التركيب الفلزي لقشرة التجوية متنوع ولكن الصفة العامة لها هي كثرة الفلزات الغضارية.
- العمليات الريحية (عمليات تحطيم الصخور وتفتيتها) (4 درجة)
 - النذرية الريحية. - الحث الريحي (السحب). - نقل نواتج التحطيم. - توضع النواتج المنقولة
 - ثلاثة شروط لتشكل الدلتات (6 درجة)
 - أن تكون حمولة النهر كبيرة، وهذا يعني أن تكون التعرية النهرية نشطة وقوية في مجرى النهر الأعلى.
 - أن يكون الجزء الأدنى من النهر في مرحلة الشيخوخة حتى يستطيع أن يرسب حمولته عند المصب.
 - خلو منطقة المصب من وجود تيارات بحرية أو أمواج عاتية أو حركات المد والجزر.
 - أن تكون منطقة المصب ضحلة غير عميقة.
 - أن يكون الوضع المتكون في منطقة المصب هادئاً.
- أهم مظاهر الرسوبيات الجليدية (5 درجة)
 - الكتبان الجليدية - الغضاريات الجلاميدية - الجلاميد التائهة - الرسوبيات الجليدية الطبقيّة أو رسوبات الاكتساح - الرسوبيات الحولية الجليدية
 - الرسوبيات البحرية حسب منشئها (5 درجة)
 - حطامية - كيميائية - عضوية - بركانية - جليدية وغبار كوني
 - الظواهر المرافقة للنشاط البركاني (4 درجة)
 - الداخنات (المنافذ البركانية) - الينابيع الحارة - الفوارات - براكين الاوخال
- ثلاثة مؤشرات يمكن أن تنبئ باقتراب حدوث الزلزال (6 درجة)
 - اضطراب في سلوك الحيوانات الأهلية وخروج بعض الحيوانات البرية من أوكارها.
 - تسجيل أمواج صوتية غير اعتيادية قادمة من الأعماق، وهذا ما لاحظته الصينيون.
 - تغيرات في شدة الحقلين المغناطيسي والجاذبي.
 - تغيرات في صفات الصخور المرونية.
 - تسجيل زيادة في تركيز عنصر الرادون في المياه الجوفية.

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي: (20 درجة)

- 1- خاصية اتحاد المادة بالماء أو امتصاص الفلزات للمياه تسمى بـ (الأكسدة - الاماهة - الانحلال - الحلمة)
- 2- (البرخانات - الكتبان المستعرضة - الكتبان الهلالية المعكوسة - الكتبان الطولية) هي كتبان لها شكل هلالى تميز المناطق التي تتمتع باتجاه واحد ومستمر للرياح وتكون على شكل قوس يتجه جانبه المحدب إلى الجهة التي تهب منها الرياح
- 3- تنتشر في المياه العذبة شوارد (HCO_3 و Ca و Na و Cl و SO_4)
- 4- يبلغ النهر سرعته الاعظمية في (وسط المجرى - جانب ضفاف النهر - القاع)

عميد الكلية

تمنياتنا لكم بالتوفيق

مدرس المقرر

د. نورس الهلامي

دير الزوهر / 2025/

د. محمد خالد يزبك

الاسم:
الدرجة: سيعون
المدة: ساعتين

جامعة الفرات - كلية العلوم - قسم الجيولوجيا
سلم تصحيح مقرر الجيولوجيا الفيزيائية /2/ - السنة: الأولى
الدورة الفصلية الثانية من العام الدراسي 2025/ 2024



5- (الجزر الحاجزة - الكلابات - الطمبولو - عقبة مداخل الخلجان) معبر رقيق من الرمل والحصى يفصل بين جزيرة وبين اليابسة أو يفصل بين جزيرتين.

6- تكون مياه البحريات في المناطق ذات المناخ الرطب (مالحة - شديدة الملوحة - عذبة)

7- أكثر أنواع الهزات الأرضية انتشاراً وأشدّها تدميراً هي (الزلازل ذات المنشأ الخارجي - الزلازل التكوينية - الزلازل الاصطناعية)

8- إذا ما تعرضت لقوى إجهاد ولم يكن لها قدرة كافية على استعادة شكلها وحجمها الأصليين فإنها تكون قد تعرضت لـ (تشوه مرن - تشوه لدن - تشوه تمزقي)

9- (عدم التوافق الزاوي - عدم التوافق المتوازي "التخالف" - التباين) هو انقطاع في الترسيب بين مجموعتين من الطبقات، تعرضت فيه الطبقات الأقدم للتعرية فقط ولم تتعرض للتشوه.

10- (الطيات - الشقوق - الفوالق) هي تجعدات أو انحناءات تصيب صخور القشرة الأرضية.

1	الاماهة	6	عذبة
2	البرخانات	7	الزلازل التكوينية
3	Ca و HCO ₃	8	تشوه لدن
4	وسط المجرى	9	عدم التوافق المتوازي "التخالف"
5	الطمبولو	10	الطيات

عميد الكلية

د. نورس الهلامي

تمنياتنا لكم بالتوفيق

مدرس المقرر

2025/ /