



الجامعة السورية الخاصة

The Syrian Private University

كلية هندسة البترول

اسم المقرر: جيوكيمياء البترول تاريخ الامتحان: الفترة الامتحانية:
عدد الصفحات: 1 عدد الأسئلة: 8 مدة الامتحان: ساعة ونصف
أسناد المقرر: د. عامر غبرة العام الدراسي: 2018-2019 الفصل: الثاني المرحلة: الثانية

س1- ما الفرق بين النفط الخام ذو نسبة الكبريت المرتفعة والنفط الخام الحامضي؟ (5 علامات)

س2- علل ما يلي: (15 علامة)

- تتميز بعض النفوط بقيمة API مرتفعة على الرغم من لزوجتها العالية.
- تتناقص قيم معدلات الإيزوبرونيديتات إلى الألكانات النظامية مع ازدياد نضج المادة العضوية.
- يعزز الترسيب والظمر السريعين من قدرة الرسوبيات على حفظ المواد العضوية.
- يعتقد بأن أكثر من نصف النفط المكتشف عالمياً قد تولد في صخور زمن الجوراسي-الكريتاسي.
- وجود الاختلافات في تركيب، ومواصفات الأنواع المختلفة من الفحم.

س3- متى تكون نسبة الكبريت في تركيب الكيروجين مرتفعة، وأين يمكن تحقيق ذلك؟ (5 علامات)

س4- ما هي المؤشرات التي تساعدنا في تمييز رسوبيات الأوساط غير المؤكسجة؟ (4 علامات)

س5- هي الشروط التي يجب على المركب أن يحققها ليصبح من المؤشرات الحيوية؟ (6 علامات)

س6- ما هو الهدف من تحديد درجة النضج التي وصلتها المادة العضوية؟ (6 علامات)

س7- كيف نميز مرحلة النضج عند استخدام تحليل الغازات المدمصة (C1-C4)؟ (4 علامات)

س8- عرّف الكاتاجينيز، واذكر أهم التغيرات التي تحصل على المكونات العضوية وغير العضوية خلاله.

(15 علامة)

أ. د. عامر علي غبرة
تمنياتي بالتوفيق