

الاسم:
المدة: ساعتان
الدرجة: ثلاثون

امتحان عملي مقرر الجيولوجيا الهندسية
لطلاب السنة الرابعة جيولوجيا /منقطعين/
الدورة الفصلية الثانية للعام 2024 - 2025

جامعة الفرات
كلية العلوم بدير الزور
قسم الجيولوجيا

السؤال الأول:

عرف كل من المسامية والكثافة ، وما هي العلاقة التي تربط بين المسامية وعامل المسامية ؟ /16/ د

السؤال الثاني:

وازن بين الصخور الرملية والصخور الغضارية ؟ /14/ د

أستاذ المقرر: أ. د. محمد عبد الله عيسى



الاسم:
المدة: ساعتان
الدرجة: ثلاثون

امتحان عملي مقرر الجيولوجيا الهندسية
لطلاب السنة الرابعة جيولوجيا /منقطعين/
الدورة الفصلية الثانية للعام 2024 - 2025

جامعة الفرات
كلية العلوم بدير الزور
قسم الجيولوجيا

السؤال الأول:

عرف كل من المسامية والكثافة ، وما هي العلاقة التي تربط بين المسامية وعامل المسامية ؟ /16/ د

السؤال الثاني:

وازن بين الصخور الرملية والصخور الغضارية ؟ /14/ د

أستاذ المقرر: أ. د. محمد عبد الله عيسى



الاسم:
المدة: ساعتان
الدرجة: ثلاثون

امتحان عملي مقرر الجيولوجيا الهندسية
لطلاب السنة الرابعة جيولوجيا /منقطعين/
الدورة الفصلية الثانية للعام 2024 - 2025

جامعة الفرات
كلية العلوم بدير الزور
قسم الجيولوجيا

السؤال الأول:

عرف كل من المسامية والكثافة ، وما هي العلاقة التي تربط بين المسامية وعامل المسامية ؟ /16/ د

السؤال الثاني:

وازن بين الصخور الرملية والصخور الغضارية ؟ /14/ د

أستاذ المقرر: أ. د. محمد عبد الله عيسى



سلم تصحيح أسئلة امتحان عملي مقرر الجيولوجيا الهندسية
طلاب السنة الرابعة - جيولوجيا /منقطعين/ - الدورة الفصلية الثانية للعام 2024 - 2025

السؤال الأول:

عرف كل من المسامية والكثافة ، وما هي العلاقة التي تربط بين المسامية وعامل المسامية ؟ /16/ د
المسامية: هي كل الفراغات الموجودة داخل الصخر مهما كان منشؤها وشكلها وأبعادها وعلاقاتها الداخلية، وتقسم المسامات حسب منشئها إلى مسامات أولية وأخرى ثانوية.

الكثافة: من أهم الخواص الفيزيائية للصخور وهي عبارة عن النسبة بين وزن الصخر (بما في ذلك مكوناته) وحجمه. $\rho = \frac{m}{v}$

$$e = \frac{n}{1-n} \quad n = \frac{e}{1+e}$$

السؤال الثاني:

وازن بين الصخور الرملية والصخور الغضارية ؟ /14/ د

- | الصخور الرملية | الصخور الغضارية |
|---|---|
| 1. غير لدنة ① | 1. لدنة ① |
| 2. غير قابلة للانتفاخ ① | 2. تنتفخ بشدة عند تعرضها للماء ① |
| 3. ذات نفاذية جيدة ① | 3. صخور كتيمية ① |
| 4. ارتفاع الماء فيها بالخاصة الشعرية ضعيف ① | 4. ارتفاع الماء فيها بالخاصة الشعرية كبير ① |
| 5. لا تتكمش عند الجفاف ① | 5. تتكمش عند الجفاف ① |

أستاذ المقرر

أ. د. محمد عبد الله عيسى