

الإجابة امتحان الجيولوجيا الهندسية لطلبة كلية الهندسة

①

الفرقة الأولى - مدني

السؤال الأول

أ. أ. هم العلوم الجيولوجية التي تهتم بدراسة تاريخ تطور

الفترة الأرضية.

1. علم الحفريات (الباليونتولوجي) Paleontology

2. علم الطبقات Stratigraphy

3. علم البيئة القديمة Paleocology

4. علم الحفريات القديمة

5. علم الجيولوجيا التاريخية

بعد ذلك يتم شرح مختصر لكل فرع على حدة.

ج. القوانين الأساسية في علم الجيولوجيا

1. قانون التتابع الطبقي

2. قانون التتابع الحفري

3. قانون التتابع

بعد ذلك يتم شرح مختصر لكل قانون على حدة

مع ذكر أمثلة من الجيولوجيا.

واحدة من الطرق المتقدمة في تقدي عمر الكهرم

يتم شرح إحدى الطرق الآتية: (2)

أ. طريقة قياس حدة الصخور الرسوبية.

ب. طريقة قياس معدل ملوحتها مياه المحيطات

ج. طريقة قياس عمر القربيات

د. طريقة النظائر المشعة

وخصاً يتم شرح تفصيلي للطريقة الخامسة
مع ذكر الاعتراضات عليها وأدواتها.

السؤال الثاني:

قارن بين
السامية - التفاضلية

Permeability - porosity

القشرة القارية - القشرة المحيطية

الترابيات الجوفية الحرة - الترابيات الجوفية

Un confined aquifer - Confined aquifer

Earth fill dam - Rock fill dam -

يتم عمل جدول للمقارنات بناءً على تقاطع حرة
وواضح مع ذكر تقاطع البرقعات والبرقعات

العوامل .

هم العوامل التي تؤثر على مامية الصخور

(4)

الرسوبية

عوامل أخرى (7) عوامل أساسية

1- شكل الحبيبات

2- ترتيب الحبيبات

3- تصنيف الحبيبات

4- عليات التلاحم بين الحبيبات

5- عليات التصفاط الصخور

6- اذابة بعض المواد المعدنية

7- عليات تقوّم الصخور

بعد ذلك يقوم الطالب بشرح مية لكل عليه

والخوامص التي تكتسب للمعادن

Hardness

1- الصلادة

Cleavage

2- التقوّم

Parting

3- البرّ تقصال

Fracture

4- التلّك

بعد ذلك يقول الطالب بشرح مية

لكل خاصية على حدة

③

سؤال ثالثاً

أهم النظريات المفترضة لنشأة الكرم

تم هنا شرح تفصيلي للإحدى من النظريات

سؤالاً: النظرية الحديثة - النظرية الغازية

نظرية الكولومبيات - النظرية الحديثة

يقوم الطالب بإختيار نظرية واحدة ثم

يذكر الاعتراضات التي وجهت إلى النظرية

المختارة ويقوم بالرد عليها

٥. الكيوبك اللبائية ووسائل حدوثها:

٦. تعريف الكيوبك اللبائية ←

٧. وسائل حدوثها: الذوبان - التآكل

النبيذ - البرميل - التكرنم

ثم يقوم الطالب بشرح مبدئ لكل

و يبين من الوسائل التي ينتجها.