

١٥١ / درجات

درجات الجيوفيزياء البترية: هي تسجيل مستمر لقياس إحدى الخواص البترية في باطن الأرض على طول جدار البئر أو على طول الحفارات المطلوبة دراستها ١٢١ / درجة

- يقصد:
- ١ - تصنيف كامل مقطع البئر ١٢١
 - ٢ - طريقة الخواص الخزنية والجيولوجية للطبقات ١٢١
 - ٣ - طريقة عوامل تقنية ١٢١
 - ٤ - حصول على معلومات للعمليات السطحية ١٢١

السؤال الثاني: ١٥١ / درجات

- ١ - الخصائص الكهربائية للمواد الداخلة في بناء الصخور ١٦١ / درجات
- ٢ - التركيب البنيوي للصخور
 - ٣ - المواد المائلة للسوائل والشقوق
 - ٤ - المسامية

١٤١ / درجات

- ١ - أشكال تواجد الغاز
- ٢ - ملامح بين المواد الهلابة
 - ٣ - بنوع
 - ٤ - بنوع

السؤال الثالث: ١٢٠ / درجة

- ١ - عمليات السنتنة وإحياء البئر ١٢٠ / درجة
- ٢ - تقويم الشروط الحقيقية التي تمت بها القياسات البترية وإجراء التصحيحات اللازمة
 - ٣ - تعيين سماكة كعكة الحفر ٥ - حساب حجم البئر وكمية الأسمنت
 - ٤ - تحديد أماكن تثبيت مرشحات عوازل التغليف
 - ٥ - تعيين أماكن امتداد البئر في أجزاء اختيار الطبقات
 - ٦ - الاختيار الأمثل للطبقات لتثبيت الحفارات المنتجة

إذا ذكر الطالب خمس أعدادات هيبات بأخذ العلامة ٨١ / درجة

- ١ - عملية الإماهة ١٢١
- ٢ - الأخلال ١٢١
 - ٣ - درجة ترابها الحور ١٢١
 - ٤ - تشكيل كعكة الحفر ١٢١

٨١ / درجات

- ١ - جهاز ميل قنار بئر بذاغ واحد ١١٥
- ٢ - بنواعين ١١١
 - ٣ - بثلاثة أذرع ١١١
 - ٤ - بأربعة أذرع ١١١

السؤال الرابع: 150 / درجات

1- فحصل على صفين الكون الذائي في انما بار تسجيل فرت الكون الطين بين مسرين من الما 4

- هما قطب القطر (M) المتحرك في البئر والذي يربط الطرف الأخرى من طرفي قضيب الجهد (G)

- الطرف الآخر يربط مع دائرة مقسم جهد (P)

- القطب (N) الأرض الذي يوفى لنا خزان القطلة

- تكون حركة القام أو المتخني في جهاز السجل قسنا فرة

- قضيب الجهد سجل (G) كل فرق في الكون بين (M, N) والتغيرات على مستوى (SP)

تقعد على اختلافات فرد في الكون الناتجة عما مرر من (SP) في القطلة والقطر المدرج

إذا انظر الطالب الفكرة الصحيحة ياخذ العلامة

- السؤال الخامس: 150 / درجات

(P) 1- تأثير العوامل الهندسية للبار - 2 - العوامل الهندسية للبئر { 5 درجات

2- مساحة الطبقات على المحطات الصوية

3- العوامل الجيولوجية

(B) 1- تحديد سرعة انتقال المرحلة المرنة في الطبقات

2- تحديد مساحة الطبقات { 5 درجات

3- تحديد لتوليد الطبقات (DTma)

4- تحديد نسبة السحب بالاطاء (SW)

السؤال السادس: 150 / درجات

(P) 1- طبقة كلسية قوي مياه هيفيك { 5 درجات للترييب

2- طبقة عتدية

3- طبقة رملية قوي نقط

4- قوي ناز

5 / درجات على الترييب الصحيح فقط

(B) 1 - ML 2 - MLL

3 - SN

4 - LN

5 - (الكسي)

٤٠

عبد الله

حسام الشامي