

الاسم:
الدرجة: سبعون
المدة: ساعتين

جامعة الفرات - كلية العلوم - قسم الجيولوجيا
سلم امتحان مقرر الجيوفيزاء العامة لطلاب السنة الثانية
الدوره الفصلية الثانية من العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
.....



أجب عن الأسئلة التالية:

١) ما هو هدف الجيوفيزاء وعدد الطرائق الجيوفизائية التنقيبية الطبيعية. / ١٠ درجات / + ٥ درجات /

هدف الجيوفيزاء: هو علم وصفي وكمي مستقل يهدف الى دراسة الظواهر الطبيعية للأرض وأسبابها الفيزيائية. / ٣ درجات /

الطرائق الجيوفизائية التنقيبية: ١- الطريقة المغناطيسية ٢- الطريقة الكهربائية ٣- الطريقة الاشعاعية ٤- الطريقة الجاذبية ٥- الطريقة الحرارية ٦- الطريقة الزلزالية (السيسمية). / ١٢ درجات /

٢) من مجالات تطبيق الطرائق الجيوفизائية هو التنقيب عن النفط والغاز. وضع ذلك. / ١٥ درجات / + ٥ درجات /
تم العملية بصورة غير مباشرة / ٦ درجات /: لأنه ليس هناك علاقة بين خصائص وجود النفط والغاز ومبادئ هذه الطرق / ٧ درجات /.

تستخدم الطريقة المهازية بشكل عام حيث تعتمد على التباين في خصائص المرونة أو الفرق في سرعة الانتشار فيما بين الطبقات المائية والطبقات النفطية والغازية من ناحية ومع الطبقات التي لا تحتوي على الغاز والسوائل من ناحية أخرى / ٧ درجات /.

٣) ما هو دور التنقيب الجيوفيزيائي في المسح الجيولوجي؟ ووضح الفرق بين الشذوذات الأقليمية والشذوذات المحلية. / ١٥ درجات / + ٥ درجات /

دور التنقيب الجيوفيزيائي في المسح الجيولوجي: في بعض المناطق كالمناطق الصحراوية تكون التكتشفات نادرة لذلك تتبع انتشار الطبقات تحت سطح الأرض بواسطة الطرائق الجيوفизائية. وتساهم هذه الطرائق في تأكيد بعض التشوهدات التكتونية بدلًا من عدم تأكيدها (مثلاً: فالق مؤكد جيوفيزيائياً). / ٧ درجات /

الشذوذات الأقليمية: هي الشذوذات الممتدة على مسافات واسعة وتتميز بأعماق معينة وكثافة وحجم كبير وامتداد واسع. (أي هي شذوذات عامة تدل على بنية جيولوجية كبيرة مرتبطة بخصائص تكتونية معينة وكبيرة. / ٧ درجات /

أما الشذوذات المحلية: هي عبارة عن جسم ذو امتداد صغير ويقع على أعماق قليلة. / ٦ درجات /

مدرس المقرر

د. يوسف ايلو

تهنئاتنا لكم بالتفوق

دير الزور / ٢٠٢٥

عميد الكلية

د. نورس الهمامي

الاسم:
الدرجة: سبعون
المدة: ساعتين

جامعة الفرات - كلية العلوم - قسم الجيولوجيا
سلم امتحان مقرر الجيوفيزيات العامة لطلاب السنة الثانية
الدورة الفصلية الثانية من العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥



٤) على مايلي: ١- استخدام الطريقة المغناطيسية في البحث عن الاجسام الاندفاعية؟ ٢- الطريقة الكهربائية تعتبر من أنجح الطرق للبحث عن المياه الجوفية؟ ١٠ / ٥ درجات / + ٥ درجات /

استخدام الطريقة المغناطيسية في البحث عن الاجسام الاندفاعية: لأن الجسم الاندفاعي يتميز بقيم موجبة للمغناطيسية مقارنة بالصخور المحيطة به التي تملك قيم أقل منه إيجابية أو تكون سلبية. ٨ درجات /

الطريقة الكهربائية تعتبر من أنجح الطرق للبحث عن المياه الجوفية: وذلك بسبب وجود الماء الناقل للتيار الكهربائي في الطبقات. ٧ درجات /

توزيع درجات السؤالين الخامس والسادس والبالغة ٢٠ درجة على الأسئلة الأربع السابقة (كل سؤال ٥ درجات)

٢) وضع سرعة انتشار الأمواج الطولية والعرضية من سطح الأرض وحتى العمق ١٢٠ كم (الغلاف C من المرتبة الثانية). ١٠ درجات /

٣) من الخصائص الفيزيائية للمادة داخل الأرض هي الضغط ووضع ذلك. ١٠ درجات /

مدرس المقرر

تمنياتنا لكم بالتوفيق

عميد الكلية

د. يوسف ايلو

دير الزور / ٢٠٢٥

د. نورس الهمامي