

لفصل الربيع 2025-2026

رمز المقرر: هـ-مد 204

التاريخ 28-06-2026

رقم القيد:

كلية الهندسة جامعة مصراته

الامتحان النهائي لمقرر جيولوجيا هندسية

القسم: المدني

الزمن: ساعتان

أستاذ المقرر: نورا الكرامى

اسم الطالب:

اجب عن جميع الأسئلة

السؤال الأول: (10 درجات)

ضع علامة ✓ أو علامة ✗ أمام العبارات التالية.

- 1- القوى المؤثرة هي العوامل الخارجية التي تعمل على تشكيل مظهر سطح الأرض. (✓)
- 2- الطبقة الحاملة للمياه هي تكوين جيولوجي يحتوي على ماء بيت فراغات البنية ولا يسمح بحركتها تحت الظروف الطبيعية. (✗)
- 3- البنية هو نظام بناء الطبقات في الصخور الرسوبية تكون على هيئة كتل. (✗)
- 4- طبقة السيمما تتكون من صخور البازلت الغنية بعنصري السيليكون والألومنيوم وهي ذات كثافة أكبر من صخور السيل. (✓)
- 5- بكتريا متعددة التغذية تستمد غذائها من المصادر العضوية. (✓)

- 6- الصدوع الحوضية هي الصدوع التي تحدث عند ارتفاع جزء من القشرة الأرضية. ()
- 7- يمكن التعرف على وجود الصدوع في التراكيب الجيولوجية من خلال ظاهرة امتلاء بعض شقوق الصدوع بالمعادن أو السيليكات. ()
- 8- يضاف الاسمنت إلى التربة لغرض تحسين خواصها ويتم الخلط والدمج وتكون نسبة الاسمنت 50% من حجم الخليط. ()
- 9- من الدراسات الجيولوجية اللازمة لاختبار موقع النفق معرفة مدى تأثير المنشآت السطحية بعمليات إنشاء نفق وخاصة ظاهرة الهبوط. (✓)
- 10- الروس الحاجزة تستخدم لحماية الشواطئ وتمتاز بأنها منشآت خفيفة نسبيا. (✓)

السؤال الثاني: (10 درجات)

أكمل العبارات التالية بالإجابة الصحيحة.

- 1- الوشاح السفلي يمثل من كتلة الأرض. (✓)
- 2- هو إعادة تشكيل وترتيب المعادن بحيث تكون أكثر توازيا. (✓)

- 3- هو من الصخور الحمضية ويتكون من فلزات الكوارتز والفلسبار والميكا.
- 4- البعد الراسي بين كل خطين كنتوريين متتاليين وهي ثابتة في الخريطة الكنتورية الواحدة تسمى.....
- 5- عندما تكون الالابة حسب نسبة أكسيد السيلكون تكون لزجة وضعيفة الحركة.
- 6- إذا كان سطح المياه الجوفية منحدرًا لوجود طبقة غير مسامية أسفل وتقاطع هذا السطح مع سطح الأرض فتخترق المياه سطح الأرض وتكون.....
- 7- صخور من أكثر الصخور انتشارًا وهو مكون لعدد كبير من الجزر البركانية.
- 8- هي تكوين جيولوجي تسمح بحركة الماء بمعدل ضئيل جدًا.
- 9- الصخر الأم لصخر الكوارتزيت هو
.....
- 10- جميع نقاط متساوية المنسوب.

السؤال الثالث: (10 درجات)

السؤال الرابع: (5+5 درجات)

- أ- ما هي استعمالات خطوط الكنتور؟
- ب- ماهي القوى المؤثرة على السدود؟

السؤال الخامس: (5+5 درجات)

- أ- ماهي الظواهر الطبيعية التي يجب التعرف عليها عند شواطئ البحار؟
- ب- يصعب التنبؤ بحدوث الانزلاقات والانهيارات ما لم تتوفر المعلومات الخاصة بتحركات التربة. فماهي الحلول العامة للوقاية من الانهيارات والانزلاقات؟

السؤال السادس: (5+5 درجات)

- أ- اذكر طرق تثبيت التربة لتحسين خواصها وجعلها غير منفذة للمياه؟ ذكر فقط
- ب- ما هي العوامل التي تحدد قيمة الفترة الكنتورية؟

بالتوفيق