

كلية الهندسة - جامعة مصراته
الامتحان الجزئي الأول

الزمن: ساعة

التاريخ: 2024/12/03

الصدوع الجيولوجية

السؤال الأول: 5 درجات

ضع علامة $\checkmark$ أو علامة $\times$ أمام العبارات التالية.

1- التجوية تعتمد في عملها على التعرية وتستطيع الاستمرار في النحت والتفتيت. $\times$

2- بكتريا متعددة التغذية من أهم أنواع البكتريا التي تفتت السطح وتقلب مكونات التربة. $\checkmark$

3- يعتمد شكل البراكين على نوع المواد الداخلة في تركيبها والمعدنات البركانية لا تعتمد على خصائص الماجما. $\times$

4- نموذج البيلي هو أشد البراكين عنفا من بركاني هوائي وستروميلي. $\checkmark$

5- قلما توجد طية منفردة في الطبيعة ولكن غالبا ما توجد عدة طيات متصلة معا. $\checkmark$

السؤال الثاني: 5 درجات

عرف:

الكربنة - الصدوع الدائرية - الطية الرائدة - البركان الشقوقي - محور الطية.

السؤال الثالث: 5 درجات

تكلم عن الظواهر التي يمكن من خلالها التعرف على الصدوع في الصخور حقليا؟

هوانظ المقتاتح مرسو

بالتوفيق

هين ابركان بيخوي على سقوق به للايه هذه السقوق

مهندسيه الى فوهه ابركان نتمركز السقوق على سطح ابركان ولا نرى

السؤال الأول: (4 درجات)

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة.

- 1- يتكون اللب حسب الدراسات الجيولوجية من عنصري الحديد والماغنسيوم وهو ينقسم إلى غلافين هما اللب الخارجي وهو في الحالة السائلة واللب الداخلي وهو في الحالة الصلبة. (X)
- 2- يمكن أهمية عمل الخرائط لانحدارات السطح هو إدراك خصائص المنطقة ومميزاتها كما يمكن المهندسين من الإلمام بصورة عامة عن بقاع المنطقة وتحديد أبعادها وتوزيعها الجغرافي. (✓)
- 3- طبقة السيمان تتكون من صخور الجرانيت الغنية بعنصري السيلكون والماغنسيوم وهي ذات كثافة أكبر من صخور السيل. (X)
- 4- تمثل الصخور الرسوبية حوالي 50% فقط من حجم القشرة الأرضية وتعتبر الصخور الرسوبية ذات أهمية اقتصادية. (X)

السؤال الثاني: (4 درجات)

أكمل العبارات التالية بالإجابة الصحيحة.

- 1- الطبقة السيمانية هي صخور خشن النسيج، حيث أن هذا الصخر ينشأ من عمليات نشأة الجبال.
- 2- يترأص عمق اللب الخارجي ما بين 2800 كيلومترا إلى 3000 كيلومترا.
- 3- يستخدم لإيضاح المعالم المختلفة التي تدخل في تركيب الصخر والذي يعتبر من الأبحاث المعملية.
- 4- جس السيل يوجد على هيتين إما على هيئة طبقات منتظمة أو طبقات غير منتظمة الشكل.
- 5- تعتبر الأبحاث الحقلية من وسائل البحث الحديثة في دراسة القشرة الأرضية ومن أهم الأعمال التي يقوم بها الباحث في الحقل هي دراسة الطبقات و النسيج و اللون.

السؤال الثالث: (4 درجات)

تعتبر تمييز مظاهر سطح الأرض وتصنيفها من وسائل البحث الحديثة في دراسة القشرة الأرضية. تكلم عنها بالتفصيل.

السؤال الرابع: (3 درجات)

عرف كل من: الحجر الخفاف - الأيونوسفير



السؤال الثالث: (10 درجات)

عرف كل من :

صخر الصوان - خط الكنتور - المياه الهجرسكوبية - المياه الشعرية - طبقة التريوسفير.

السؤال الرابع: (5+5 درجات)

أ- تكلم عن خواص خطوط الكنتور؟
ب- ماهي القوى المؤثرة على السدود؟

السؤال الخامس: (10 درجات)

تكلم عن مشاكل التسرب في السدود و كيفية معالجتها؟

السؤال السادس: (5+5 درجات)

أ- ماهي الظواهر الطبيعية التي يجب التعرف عليها في البحار والمحيطات؟
ب- اذكر أهم أنواع الصخور المتحولة؟

سرعة الرياح وسرعة المد والجزر

صرفظ وهي تجمع نقاط المتسوب الوام

بالتوفيق

هي اكل طبقات الجويه تعتمد من رطبته في قباله
في خارج الغلاف الجوي

ناتس
غليس
البس

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية.

- 1- الجيولوجيا علم يختص بدراسة الخواص الميكانيكية والهندسية للصخور (✓).
- 2- طبقة الأزون التي تحجب الأشعة فوق البنفسجية تقع في طبقة التروبوسفير (✓).
- 3- تنشأ الصخور النارية عندما يبرد الصهير وتحصل عملية التبلر وتنشأ في عمق 200 ميل في باطن الأرض (✓).
- 4- صخر الشيست ينتج عن التحول التماسي ويتميز بالنسيج الشيستي (X).
- 5- صخر النيس متحول نوع التحول حراري حيث أن الصخر الأم له هو الحجر الرملي (X).
- 6- بكتريا ذاتية التغذية تستمد غذائها من المصادر العضوية (X).
- 7- حمم بركان سترومبلي بازلتية ودرجة سيولتها أقل من درجة سيولة بركان البيلي (✓).
- 8- الطبقة الحافظة للمياه تحتوى على ماء وتسمح بحركته تحت الظروف الطبيعية (X).
- 9- الهبوط بسبب حدوث انهيار لطبقة لينة من التربة من أخطر انواع الهبوط في الجسور (X).
- 10- من طرق حماية الشواطئ الرؤوس الحاجزة وتمتاز بأنها منشآت خفيفة نسبيا (✓).

السؤال الثاني: (10 درجات)

أكمل العبارات التالية بالإجابة الصحيحة.

- 1- **حوض المنطقية**... من طرق حماية الشواطئ وهي منشآت كتلية تشبه الحوايط السائدة.
- 2- ظاهرة التسرب ظاهرة غير مرغوب فيها لأنها تسبب في إزالة بعض المواد المفككة في تحدثها تسمى ب.....
- 3- من العوامل التي تحدد قيمة الفترة الكتتورية **الترابط** **رسم** و **مساحة المنطقة**
- 4- يعتبر هذا النوع من أوسع أشكال التحول للصخور المتحولة وقد تصل درجة التحول إلى درجة تزيل معالم الصخر الأصلي تماماً.
- 5- الصخر الأم لصخر **الكوارتزيت**... هو صخر الطفلة.
- 6- يضاف للتربة الخشنة لربط حبيباتها ببعض لتحسين خواصها ولجعلها غير **البيولوجية**.....
- 7- تستخدم في حالة الحاجة إلى مسطحات كبيرة من القواعد المنفصلة.

خوزلیت خوزلیت

بقية الأسئلة في الصفحة الأخرى