



امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي (١٤٤٤هـ) / ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

كود المادة: EB&G113	عدد الأسئلة: اربعة اسئلة	عدد صفحات الاختبار: صفحتان	الدرجة الكلية للاختبار: ٦٠ درجة
القسم المسؤول عن المقرر	الجيولوجيا		

- بناتي وأخواتي الطالبات الاعزاء وفقكم الله وكل مجهودكم بالنجاح.
- احتفظي بهدوئك وخذي نفساً عميقاً وأقرئي ورقة الامتحان كاملة قبل البدء بالإجابة ونظمي وقت الإجابة. وأقرني الأسئلة بعناية وتأكدي من حل كل سؤال بالشكل الصحيح. وتأكد من جميع الإجابات، خاصة إذا انتهيت من الامتحان مبكراً.
- تأكدي ان الاسئلة على صفحتين وبهما اربعة اسئلة.

شياء

السؤال الأول: (٣٠ درجة)

أ. يطلق عليها صخور الام او المصدر عرفى تلك الصخور وعلى اى اساس يتم تقسيمها وماهى تلك الاقسام.
ب- تكلمى عن طرق قياس الزمن.

ج- قارني بين حقبتى الحياة المتوسطة والحديثة من حيث - اسماء العصور المكونة لكل حقبة - سبب تسمية كل عصر - الفترة الزمنية لكل عصر - واهم الحيوانات والنباتات التى ازدهرت في كل عصر.

السؤال الثانى: (تخيري الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي) (١٠ درجة)

- ١- أي من الخصائص الآتية لا تنطبق إلا على عدد قليل من المعادن (اللون، المكسر، المغناطيسية، البريق).
- ٢- ما هي الخصائص الفيزيائية للمعادن التي يُمكن التعبير عنها بالأرقام (الصلابة، الكثافة النوعية، كل ماسبق، اللون).
- ٣- ما هي الخاصية المميزة المستخدمة لتحديد معدن الفوسفات (اللون، التذوق، الشم، المغناطيسية).
- ٤- نسبة السليكا في صخر الإنديزيت (أقل من ٤٥% - أكثر من ٦٦% - من ٤٥% إلى ٥٢% - من ٥٢% إلى ٦٦%)
- ٥- صخر نارى غنى بالبوتاسيوم والصوديوم والسليكا هو (الجرانيت - البازلت - الجابرو - الإنديزيت)
- ٦- صخر رسوبى حجم حبيباته أقل من ٦٢ ميكرون هو ... (الكونجولميرات - الحجر الرملى - الحجر الطينى - البريشيا)
- ٧- يقصد بالتركيب البلورى للمعدن شكل تراص (لون المعدن - ذرات المعدن - بلورات المعدن داخل الخام - المعادن داخل الصخر)
- ٨- يعتبر الجبس من الصخور الرسوبية الفتاتية . [الفتاتية- الكيميائية- العضوية- الرملية]
- ٩- البازلت صخر نارى [بركاني قاعدي-بركاني حمضى-سطحي متوسط-جوفى قاعدي]
- ١٠- المكون الأساسى لصخر الرخام هو معدن..... [الكالسيت-الهاليت-الكوارتز-الباريت]

السؤال الثالث: اذكر المفهوم العلمي (١٠ درجات):

١. الشكل الناتج عن كسر المعدن ولا يتبع مستويات ضعيفة.
٢. صخر ناري بركاني نسيجه زجاجي غني بمعدن الفلسبار والكوارتز وقليل من الميكا.
٣. صخر ناري يستخدم في الزخرفة المنزلية والزينة.
٤. إحدى طبقات الأرض تتواجد في الحالتين الصلبة والسائلة.
٥. وهى الزوايا الناتجة من تقابل أكثر من وجهين في البلورة.
٦. تحول في نطاق صغير لا يتعدى مئات الأمتار متوقفاً على درجة الحرارة.
٧. هو يؤرخ الأحداث منسوبة إلى حادثة هامة في تاريخ الأرض سواء وقع قبل الحادثة أم بعدها بغض النظر عن سنة وقوعها.
٨. هو نطاق صلب غني بالحديد يبلغ نصف قطره ١٢٢٥ كم.
٩. عملية الربط بين الأنواع المختلفة للصخور برسم تخطيطي.
١٠. تغير لون المعدن مع حركة العين.

السؤال الرابع: اعطى سببا علميا مناسباً لما يأتي (١٠ درجات)

- ١- يعتبر ملح الطعام معدناً بينما السكر ليس معدناً.
- ٢- انخفاض صلادة الجبس عن الانهدريت.
- ٣- سرعة الموجات الزلزالية تتغير بشكل فجائي كلما تعمقنا إلى لب الأرض.
- ٤- تتميز الصخور النارية الحامضية بلون فاتح أما القاعدية فتتميز بلون غامق

انتهت الأسئلة ... خالص دعواتي لكم بالتوفيق

أستاذ المادة

أ.د/ مصطفى كامل محمد الغنم

()