



المادة: الجيولوجيا [EB&G113]

تعليمات الامتحان: تتكون ورقة الاسئلة من صفحتين - لا تستعمل القلم الاحمر اثناء الإجابة.

(20 درجة)

السؤال الأول: تكلم عن

- (1) الخواص البصرية للمعادن.
- (2) الجيولوجيا في خدمة الإنسان.
- (3) دورة الصخور في الطبيعة.
- (4) العمليات التي تؤدي إلى تغيير معالم سطح الأرض.

السؤال الثاني:

(15 درجة)

(أ) أكمل العبارات التالية:

- (1) تتكون المعادن في الطبيعة على هيتين.....و.....
- (2) الخواص الفيزيائية للمعادن تشتمل على الآتيو.....و.....و.....
- (3) تقسم الصخور النارية حسب مكان تكوينها الى:و.....و.....
- (4) تم تقسيم الأرض إلى ثلاثة أغلفة أساسية وهي كالتاليو.....و.....
- (5) تم تقسيم حقب الحياة المتوسطة إلى ثلاثة عصور مرتبة من الأقدم إلى الأحدث كما يلي :
.....و.....و.....

(10 درجات)

(ب) قارن بين كلا من:

- [1] فصلائي المكعب والرباعي.
- [2] الصخور الرسوبية الميكانيكية والكيميائية.

السؤال الثالث:

(10 درجات)

(أ) ضع علامة صح (✓) او خطأ (x) امام العبارات التالية مع تصويب الخطأ:

| | | |
|-----|---|------|
| () | يقصد بالتجوية تأثير عوامل الجو بنوعها ميكانيكية وكيميائية في الصخور المختلفة. | (1) |
| () | تنقسم الرواسب حسب مكان تكوينها إلى رواسب قارية ورواسب بحرية فقط. | (2) |
| () | عملية الأكسدة تتم بواسطة الأكسجين الجوي خاصة على المعادن التي يدخل الحديد والماغنسيوم في تركيبها. | (3) |
| () | الصلابة هي المقاومة التي يبديها المعدن تجاه خدشه ويمكن التفريق بها بين المعادن وبعضها. | (4) |
| () | الحفرية المرشدة هي التي لها مدى زمني قصير وانتشار جغرافي واسع وتكون مفيدة لتحديد عمر الطبقات. | (5) |
| () | الصخر هو مادة غير عضوية تكونت بفعل عوامل طبيعية ولها تركيب كيميائي متجانس. | (6) |
| () | الصخور الجوفية هي صخور ذات بلورات كبيرة الحجم نسبياً نظراً للبطء الشديد الذي بردت به الماجما. | (7) |
| () | الصخور الرسوبية الفتاتية هي صخور تكونت بفعل الترسيب بقاع المحيطات والبحار. | (8) |
| () | الماس هو معدن عنصري لا قلزي يتרכب من الكربون. | (9) |
| () | الزمن المطلق يحدد تاريخ الحدث بدقة ويحسب السنوات التي مرت عليه بالآلاف او ملايين السنين. | (10) |

تابع باقي الاسئلة في الصفحة التالية

(ب) اختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(5 درجات)

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|---|
| (1) من النطاقات الداخلة للكرة الأرضية: | | | | | | |
| أ | الوشاح | ب | الغلاف الصخري | ج | لب الأرض | د جميع ما سبق |
| (2): هي وسيلة لإزالة النواتج الناتجة عن التجوية علي سطح الصخور بواسطة عوامل نقل طبيعية بمساعدة الجاذبية الأرضية. | | | | | | |
| أ | النقل والتعرية | ب | النقل النهري | ج | الثلاجات | د الرياح |
| (3): هو لون مسحوق المعدن وهو ثابت في المعادن التي يتغير لونها نتيجة لوجود الشوائب. | | | | | | |
| أ | المكسر | ب | المخدش | ج | الشفافية | د جميع ما سبق |
| (4) تكون المحاور البلورية والزوايا المحورية في نظام المعيني القائم كالتالي | | | | | | |
| أ | $\alpha = \beta = \gamma$ $\alpha \neq \beta \neq \gamma$ | ب | $\alpha = \beta \neq \gamma$ $\alpha \neq \beta \neq \gamma$ | ج | $\alpha \neq \beta \neq \gamma$ $\alpha \neq \beta \neq \gamma$ | د $\alpha = \beta = \gamma = 90$ $\alpha \neq \beta \neq \gamma$ |
| (5) عصر الكامبري يمثل احد عصور حقبة الحياة | | | | | | |
| أ | القديمة | ب | الحديثة | ج | المتوسطة | د جميع ما سبق |

مع أطيب الأمنيات بالنجاح

د. المنتصر محمود سليم حسن