

امتحان تجريبي للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ رقم ٣ ثلاثة
الجيولوجيا والعلوم البيئية للثانوية العامة
الزمن : ثلاث ساعات

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول : (١٥ درجة)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي واكتبها في كراسة الإجابة: (٤ درجات)

- ١- تنتمي المعادن التالية لمجموعة الكبريتيدات عدا معدن
أ- الجالينا ب- السفاليريت ج- البيريت د- الباريت
- ٢- تتساوى أطوال محاورين أو أكثر في الأنظمة البلورية التالية
أ- المكعبي والمعيني القائم ب- المعيني القائم وأحادي الميل
ج- الرباعي والسداسي د- أحادي الميل وثلاثي الميل
- ٣- عند تأثر السطح الفاصل بين مجموعتين من طبقات الصخور الرسوبية المتوازية بعوامل التعرية لفترات طويلة يؤدي ذلك إلى حدوث
أ- عدم توافق متباين ب- عدم توافق زاوي
ج- عدم توافق انقطاعي د- فواصل وفوالق
- ٤- معدن يتبلور بعد الأمفيبول في سلسلة تفاعل بووين الغير متواصلة.
أ- الأوليفين ب- البيروكسين ج- ميكا البيوتيت د- المسكوفيت

(ب) ١- قارن بين كل من: (٦ درجات)

- ١- الطين الصفحي والشيست الميكائي
- ٢- الجيولوجيا الهندسية والجيولوجيا الاقتصادية .

(ج) ١- وضح نوع الصخور التالية بالتفصيل :- (٥ درجات)

البيريدوتيت - الجابرو - الصوان - الكوارتزيت .

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

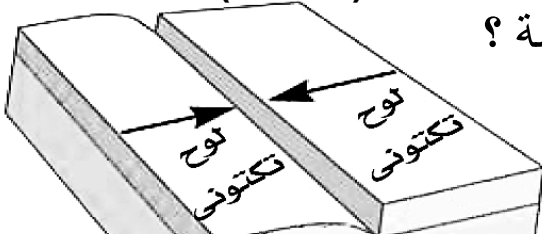
(أ) اكتب المصطلح الدال على كل عبارة مما يلي:- (٦ درجات)

- ١- آخر الموجات الزلزالية وصولاً لأجهزة رصد الزلازل .
- ٢- الظاهرة الناشئة بسبب حركة مصهور اللب الخارجي حول اللب الداخلي الصلب .
- ٣- صخر رسوبي فتاتي قطر حبيباته المستديرة المتماسكة أكبر من ٢ مم .

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية ؟: (٤ درجات)

- ١- سقط شعاع ضوء على بللورة معدن الماس .
 - ٢- أثرت طاقة الغازات المحتبسة على صخور قشرة أرضية ضعيفة .
- (ج) ١- الشكل التالي يمثل الحركة التكتونية التقاربية :- (٥ درجة)

١- لماذا تسمى هذه الحركة باسم الحركة الهدامة ؟



٢- ما هي أنواع هذه الحركة ؟ مع ذكر أمثلة لها .

السؤال الثالث :

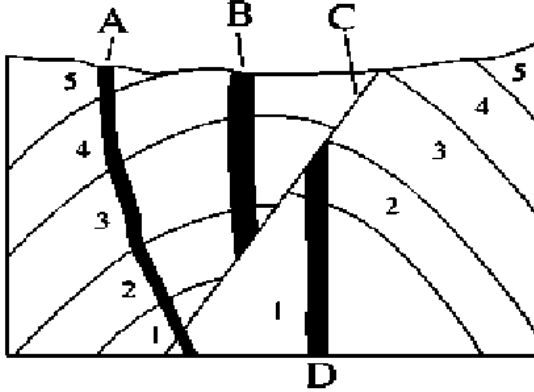
(١٥ درجة)

(أ) ١- ما المقصود بكل من :

- أ- الحركات البانية للقارات .
ب- الزلازل البلوتونية.
ج- الصلادة .

(٦ درجة)

(ب) تبين الشكل المقابل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية :



- ١- استخرج من الشكل نوعين مختلفتين من التراكيب الجيولوجية تكتونية الأصل مبينا نوعهما ؟

(ج) ١- " التطور الصناعي والاقتصادي قائم على علم الجيولوجيا " (٦ درجة)

في ضوء ذلك وضح أهمية علم الجيولوجيا .

(١٥ درجة)

السؤال الرابع :

(أ) اكتب العبارات التالية في كراسة الإجابة بعد تصويب ما تحته خط : (٦ درجات)

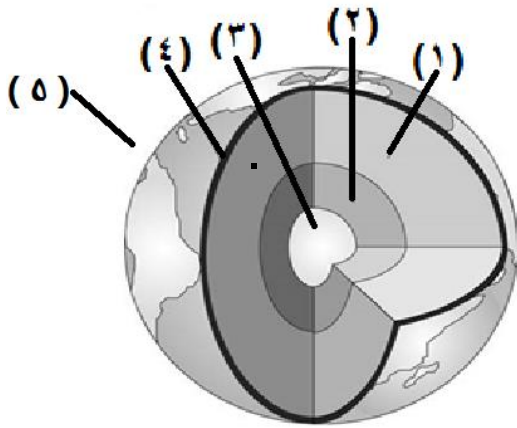
- ١- ترتيب وصول الموجات الزلزالية إلى محطات رصد الزلازل هو التكتونية ثم البلوتونية ثم الطولية .
٢- الصدوع الخسفية تنشأ من الحركة الانزلاقية للألواح التكتونية .
٣- معدن الكبريت سطحه مطفى غير براق .
٤- (ب) علل لما يأتي :

٥)

(درجات)

- ١- لوح المخدش الخزفي يمكن أن يستخدم في دراسة الخواص البصرية والتماسكية معا .
٢- تتعاون ٣ محطات لتعيين نقطة فوق مركز الزلزال .
٣- الفحم ليس معدن من نظر الجيولوجي المتخصص في المعادن .

(ج) الشكل التالي يبين قطاعا في الكرة الأرضية . ادرسه جيدا ثم اسم ورقم التركيب الذي : (٤ درجات)



١- متوسط كثافة صخوره حوالي ١٤ جم/سم^٣ .

٢- متوسط كثافة صخوره حوالي ٢,٨ جم/سم^٣ .

السؤال الخامس : (١٥ درجة)

(أ) ١- عرف البركان ؟ ثم اذكر الأنواع المختلفة للبراكين . (٦ درجة)

(ب) ١- اكتب نبذة مختصرة عن :

٦ درجات

١- النظام البللوري الثلاثي . ٢- تراكيب التبلور والتحول.

(٣ درجة)

ج- ما المقصود بالفوالق ؟ وضح أهم الفروق بين الفالق البارز والفالق الخسفي .

(انتهت الأسئلة)