امتحان تجريبي للعام الدراسي 2015 / 2016 (2)رقم 4 اربعة

الجيولوجيا والعلوم البيئية للثانوية العامة الزمن : ثلاث ساعات

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول : (15 درجة)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي واكتبها في كراسة الإجابة: (4 درجات)

1- صخر ..... المتحول وبللورات معادنه مرتبة في صفوف متوازية ومتقطعة .

أ- الطين الصفحي ب- الشيست الميكائي جـ - الطفل د- النيس

2- النسيج الصخري للصخور المتحولة بتأثير الحرارة فقط يكون .....

أ- متورق ب- زجاجي جـ - بورفيري د- حبيبي

3-يقيس مقياس ميركالي المعدل ..... الزلزال

أ- شدة ب– قدر جـ– موجات د-مركز

4-عندما يتقارب لوحين تكتونيين قاريين تنشأ .....

أ- سلاسل الجبال. ب- قوس الجزر البركانية.

جـ - الألواح المحيطية الجديدة. د- الصدوع الانتقالية العمودية.

(ب) 1- قارن بين كل من: (6 درجات)

1- معدن الكوارتز الوردي والكوارتز الأبيض ؟

(ج) (5 درجات)

1- **اكتب مثالين** : من السجل الجيولوجي كأدلة على حدوث الزحف القاري .

السؤال الثاني : (15 درجة)

(أ) اكتب المصطلح الدال على كل عبارة مما يلي:- (6 درجات)

1- معدن من معادن السيليكات وانفصامه صفائحي جيد في اتجاه واحد .

2- خواص تعتمد على تفاعل المعدن مع الضوء الساقط عليه والمنعكس منه .

3- تركيب يقسم الطية بكل طبقاتها المختلفة إلى نصفين متماثلين ومتشابهين تماما .

(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية ؟: (4 درجات)

1- تعرضت صخور الطفل لضغط مرتفع وحرارة منخفضة .

2- تباعد اللوح العربي عن اللوح الأفريقي .

((ج))

1- معدن تركيبه الكيميائي كربونات كالسيوم : **(5درجات)**

1- كم تبلغ صلادته ؟ اذكر أهميته ؟

2- ما نوع بريقه ؟ وما نوع الانفصام به ؟

3- اكتب مثال لصخر رسوبي وآخر متحول يدخل المعدن في تركيبه .

السؤال الثالث : **(15 درجة)**

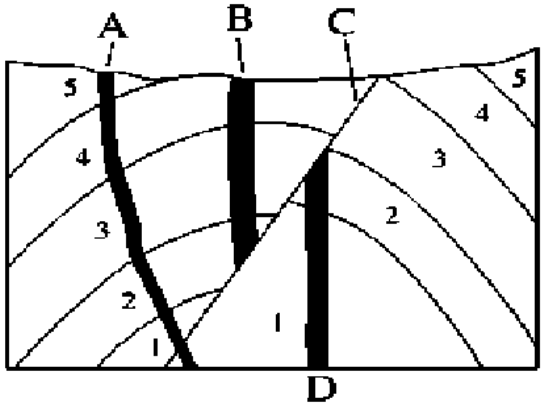
(أ)

.

1- وضح بالرسم فقط كامل البيانات : مكونات الطية المحدبة والمقعرة . (3 درجات)

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

(5 درجة)



1-رتب التراكيب (A , B , C) من الأقدم للأحدث .

(ج)

1- **اكتب فائدة أو استخداما واحدا لكل من :-** . **(6 درجات)**

أ- الطفل النفطي . ب- الفلسبار . ج- أقلام الصلادة

.

السؤال الرابع : **(15 درجة)**

(أ) اكتب العبارات التالية في كراسة الإجابة بعد تصويب ما تحته خط :(6 درجات)

1-من المعادن التي تكثر في صخر الكوماتيت معدن البيروكسين **والبيوتيت** .

2-وجود حفريات لشعاب مرجانية في أماكن مرتفعة فوق سطح البحر مثال لحركة **تكتونية تقاربية** .

3-تراكمت طبقات الفوسفات في **العصر الكربوني** في السباعية منذ 90 مليون سنة.

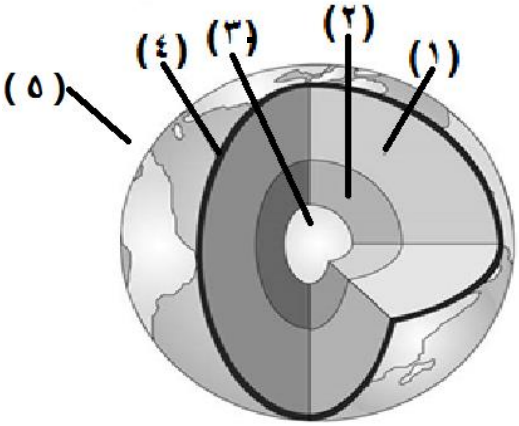
(ب) علل لما يأتي : **(5 درجات)**

1-الفحم ليس معدن من نظر الجيولوجي المتخصص في المعادن .

2-البناء الجيولوجي للقارات أحد شواهد نظرية الانجراف القاري .

3- تختلف المسافة بين كل فاصل وآخر .

(ج) الشكل التالي يبين قطاعا في الكرة الأرضية . ادرسه جيدا ثم اسم ورقم التركيب الذي : (4 درجات)



1- يقل الضغط به للنصف لكل ارتفاع 5.5 كم .

2- سمكه 2900 كم وصخوره صلبة أو مائعة .

السؤال الخامس : **(15 درجة)**

(أ)

1- " الشعاب المرجانية كائنات بحرية تكثر في مياه البحر الأحمر " في ضوء ذلك أجب :

1- وضح الظروف البيئية اللازمة لنمو هذه الكائنات . **(5رجات)**

2-فسرت حفريات هذه الكائنات ظاهرتين مختلفتين . وضح ذلك في ضوء ما درست .

(ب) **1- اكتب نبذة مختصرة عن :** **(5 درجات)**

1- السيال.

(ج) تخير من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) واكتب العبارة كاملة : (5 درجات)

العمود (أ)	العمود (ب)
1-الكوارتز .	أ- من أمثلة الصخور الجيرية .
2-المالاكيت	ب- يستخدم في صناعة الأسمنت .
3-الكوراندوم	ج- أول المعادن تبلورا في الصهير .

4-الأوليفين 5-الدولوميت	د- يلي التوباز في مقياس موهس . هـ- لونه أخضر وينتمي لمجموعة الكربونات . و- شائع الاستعمال في أعمال زينة الجدران . س- لون مخدشه أبيض .

(انتهت الأسئلة)