

أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتي :-

السؤال الأول :-

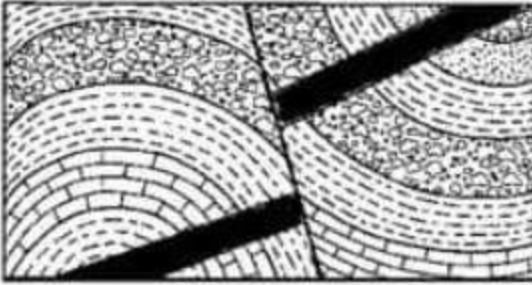
(أ) اختر الإجابة الصحيحة بكل مما يأتي ، ثم اكتبها فقط في كراسة الإجابة :-

- 1- تستطيع الطحالب البنية أن تكون غذائها حتى عمق ..... متر . ( 10 – 15 – 25 – 35 )
- 2- يتميز معدن ..... بانفصام مكعبى . ( كالسيت - كوارتز - جرافيت - جالينا )
- 3- غاز يستخدم كوقود وينتج من تحلل المخلفات الحيوانية ..... ( الإيثان - الميتان - الهيدروجين - الكلور )
- 4- تنتمي حفريات الأمونيات إلى العصر ..... ( الترياسى - الكريونى - الميوسين - السيلوري )

(ب) 1- ما المقصود بكل مما يأتي :-

- (أ) الألسنة .  
(ب) النسيج البورفيرى .  
(ج) الموجات السطحية .  
(د) صخور السيلال .

2- ادرس الشكل المقابل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية :-



- (أ) ما نوع الفالق ؟ وما نوع الطية في الجهة اليمنى ؟  
(ب) رتب من الأقدم إلى الأحدث :-  
( دخول الجسم الناري - الفالق - تأثير قوى الطي الميكانيكى )

(ج) ناقش العبارتين التاليتين :

- 1- اذكر بعض وسائل علاج كلا من :-  
(أ) تعامل المزارعين غير السوي في الزراعة .  
(ب) الصيد الجائر .
- 2- يختلف النظام البلورى المعينى القائم عن الرباعى .

السؤال الثانى :-

(أ) اكتب المصطلح العلمى لكل عبارة مما يأتي :-

- 1- الخط الذي يمر بمركز البلورة وتدور حوله فيتكرر ظهور الأوجه البلورية .
- 2- المستوى الذي تتحرك على جانبيه صخور الحائط العلوى والسفلى .
- 3- الزمن الأخير للعصر الثالث في حقبة الحياة الحديثة .
- 4- عملية يتم من خلالها تحويل الصهير إلى صخر ناري .
- 5- مستوى المياه الذي تتسبب أسفله جميع المسام والشقوق بالماء .

(ب) قارن بين كل اثنين مما يأتي :-

- (1) (أ) العمل الهدمى للرياح والعمل الهدمى للمياه الأرضية .  
(ب) مرحلة النمو الخضري والزهرى في النباتات .
- (2) اشرح مثال التوازن الأيزو استاتيكي في مصر .

(ج) اكتب اسم الصخر الدال على كل مما يأتي :-

- 1) عينة صخرية صلبة سوداء اللون بلوراتها كبيرة ونسبة السيلكا بها 40% .
- 2) صخر متحجر مكون من فتات يتراوح قطر حبيباته من ( 2مم إلى 62 ميكرون )
- 3) صخر ناري حبيباته لا ترى بالعين المجردة ونسبة السيلكا به 50 % .
- 4) صخر متحول من صخر ناري تصل نسبة الكوارتز به حوالي 25% .

السؤال الثالث :-

(i) أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب ما تحته خط :-

- 1) يتميز معدن الفلسبار ببريق زجاجي .
- 2) أدى تناقص المعادن المتبقية في الأرض إلى الاتجاه لاستخدام البيترو .
- 3) وجود معدن الكاولينايت بالقرب من صخر الجرانيت دليل لحدوث عملية التميؤ .
- 4) يصل الضغط الجوي تحت الماء على عمق 100 متر إلى 2 ضغط جوي .
- 5) صدع سان أندرياس يمثل حركة تكتونية تباعية .

(ب) عطل لكل ما يأتي :-

- 1) نسيج الصخور الجوفية خشن الملمس .
- 2) لا تموت الحيوانات البحرية عندما يتجمد ماء السطح .
- 3) لا تصل الموجات الزلزالية الثانوية إلى اللب الداخلي رغم صلابته .
- 4) انسياب الصحارة (الماجما) من قاع منطقة الترسيب إلى أسفل منطقة التفتيت .
- 5) يستخدم الكوارتز في التمييز بين الأحجار الكريمة والمقلدة .

(ج) 1- اشرح أثر السيول كعامل جيولوجي قوى في الطبيعة .

2- كيف يتكيف كى مما يأتي مع البيئة التي يعيش فيها ... ؟

أ) الحيوانات البحرية التي تعيش في الأعماق .

ب) ثعلب الفنك مع البيئة الصحراوية .

3- ما نوع أملاح بحيرة إنكو ووادي النطرون ؟

السؤال الرابع :-

(i) 1) اذكر استخداما أو فائدة واحدة لما يأتي :-

أ- الرمال السوداء .

ب- النبال .

ج- الكبروجين .

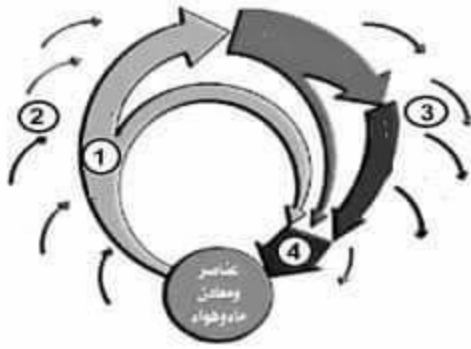
د- مقياس ريختر .

(2) قارن بين كل اثنين مما يأتي :-

أ) المقنوفات البركانية والبريتيا البركانية .

ب) الرعي في مناطق السجيرات والأشجار والرعي في مناطق الأعشاب .

ج) الفالق العادي والفالق المعكوس .



(ب) (1) ادرس الشكل الذي أمامك  
تم اكتب ما تدل عليه الأرقام  
من 1 إلى 4 .

**(2) ما المقصود لكل من .....**

(أ) الصواعد (ب) الباتوليت (ج) صخور السيمان .

**(ج) ما النتائج المترتبة على كلا مما يأتي :-**

(1) تميؤ معدن الأنهدريت .

(2) غياب الكائنات المحللة من النظام البيئي .

(3) تعرض نبات لضوء الطول الموجي له ( 930 نانومتر ) .

(4) تصادم لوحين تكتونيين محيطيين معاً .

(5) تم حك معدنين أحدهما تركيبه الكيميائي ( كربونات كالسيوم ) مع آخر تركيبه الكيميائي ( كبريتات كالسيوم مائية )

**السؤال الخامس :-**

**(أ) (1) اذكر مثالا واحدا لكل مما يأتي :-**

ب- معدن متآصل أخضر اللون .

أ- تراكيب جيولوجية أولية .

د- تفرقات نهريّة في مصر .

ج- مكافئ للجرانيت نسيجه زجاجي .

**(2) ما تفسير وجود ما يأتي :-**

(أ) منحدر ركاسي عند قدم بعض الجبال .

(ب) صخرتين معدل انحراف الإبرة المغناطيسية لهما على الترتيب ( 20 ، 80 ) بالقرب من المنطقة الاستوائية .

(ج) وجود مجموعتين من الشعاب المرجانية أحدهما على سطح الأرض والأخرى عند المنطقة القطبية .

(ب) (1) اشرح أثر الضوء على نشاط الحيوانات .

(2) وضح بالرسم فقط وعليه البيانات تركيب قطاع في مخروط الدلتا .

(3) ما وسائل علاج استنزاف الوقود الحفري ؟ ( يكتبي ينكر أربعة فقط )

(ج) (1) متى ظهرت كلا من ( الطيور ، معراة البثور ) ؟

(2) ما هي أحقاب دهر الكريتيوزوي ؟ مع ذكر ما يميز آخر حقبة له ؟

**(3) ما تفسير ما يأتي ....؟**

(أ) ارتفاع ملوحة مياه الخليج العربي .

(ب) تمتاز المناطق الساحلية القريبة من البحار بالاستقرار الحراري .

((((( انتهت الأسئلة )))))

www.exam-eg.com



الامتحان

التعليمي