السؤال الأول: اختر رمز الاجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- تغطي الصخور الرسوبية ما نسبته من حجم الصخور الكلي :

أ- 5 %　　ب- 95%　　ج- 6%　　د- 10%

2- تراكم الرسوبيات والفتات بفعل الجاذبية الأرضية في حوض الترسيب بحيث تأخذ كله الخارجي هي:

أ- التجوية　　ب-الترسيب　　ج- التعرية　　د- الحت

3- هي تقليل حجم الفراغات والمسامات المتواجدة داخل الفتات الصخري هي :

أ- التراص　　ب-السمنتة　　ج- التصخر　　د- (أ+ ج)

4- تنتج الصخور الرسوبية الفتاتيه بفعل التجوية :

أ- الكميائية　　ب-الحيوية　　ج- الفيزيائية　　د- الحت

5- حدود الفئة الحجمية للصخر البريشيا بوحدة ال mm

أ- 1/16 - 2　　ب- =< 2　　ج- 1/256 - 1/16　　د- > 1/256

6- تعمل الحرارة على أضعاف الروابط الكيميائية بين الأيونات المكونة للمعادن ويكون مصدرها :

أ- أجسام نارية　　ب- نشاط بركاني　　ج- حركة الصفائح　　د- جميع ما ذكر

7- درجة الحرارة للتحول المنخفض هي :

أ- 200-320 c　　ب- 320 c　　ج- 200 c　　د- 400-520 c

8- من الأمثلة على الصخور المتحولة شديدة التورق :

أ- الرخام　　ب-الكوارتزيت　　ج- الشيست　　د- النايس

السؤال الثاني:

أ- علل ما يلي:

1. تمتاز المناطق الرطبة بالتجوية الكيميائية؟

.....

2. المحتوى الأحفوري جدا مهم لدى علماء الجيولوجيا؟

.....

ب – قارن بين الضغط المحصور والضغط الموجه من خلال من يلي

وجه المقارنة	الضغط المحصور	الضغط الموجه
النسيج المتولد من خلال الضغط		
مثال عليه		
نوع الصخور (متورقة _ غير متورقة)		

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

أ- أذكر أهم خصائص التحول المنخفض؟

.....

.....

ب-أذكر أسباب تولد الضغط في باطن الأرض؟

.....

.....

ج- قارن بين التحول التماسي والتحول الإقليمي من حيث آلية التكوين؟

.....

.....

د- قارن بين تكون الصخور الرسوبية الكيميائية والحيوية من حيث التكوين واطرح مثالاً عليها؟

وجه المقارنة	الصخور الكيميائية	الصخور الحيوية
آلية التكوين		
مثال عليه		

أساس
منصة أساس التعليمية

انتهت الأسئلة

الإجـابـات

السؤال الأول: اختر رمز الاجابة الصحيحة فيما يأتي:

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8
رمز الإجابة	أ	ب	أ	ج	ب	د	أ	د

السؤال الثاني:

أ- علل ما يلي:

1. **تمتاز المناطق الرطبة بالتجوية الكيميائية؟**

بسبب وجود المياه والذي هو أساس التفاعلات الكيميائية التي تحدث في التجوية الكيميائية وتوفر عوامل التجوية الأخرى

2. **المحتوى الأحفوري جدا مهم لدى علماء الجيولوجيا؟**

تمتاز الصخور الرسوبية بقدرتها على الاحتفاظ بالاحافير وبقايا منها واستفاد العلماء منها في بناء سلم الزمن الجيولوجي ومعرفة المناخ القديم والبيئات القديمة.

ب – قارن بين الضغط المحصور والضغط الموجه من خلال من يلي:

وجه المقارنة	الضغط المحصور	الضغط الموجه
النسيج المتولد من خلال الضغط	ناعم	خشن
مثال عليه	الرخام / الكوارتزيت	النايس
نوع الصخور (متورقة _ غير متورقة)	غير متورقة	متورقة

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

أ. أذكر اهم خصائص التحول المنخفض؟

- درجة الحرارة عند هذا التحول ما بين (320c200 -c)
- ضغط وحرارة قليلين وضغط منخفض
- مثل تحول صخر الغضار الى الاردواز

ب. أذكر أسباب تولد الضغط في باطن الأرض؟

1-زيادة العمق (طردية مع الضغط) .

2-تصادم الصفائح وخاصة الصفائح القارية التي تكون سلاسل جبلية ذات صخور متحولة.

ج. قارن بين التحول التماسي والتحول بالدفن من حيث الية التكوين؟

التحول التماسي

- ينتج التحول نتيجة تماس الصخور مع حجرات الماغما
- تفاعل المكونات الكيميائية وهو أكثر ما يغير التركيب الكيميائي

التحول بالدفن

- نتيجة دفن الصخور الرسوبية في اعماق كبيرة وتعرضها للحرارة والضغط

د. قارن بين تكون الصخور الرسوبية الكيميائية والحيوية من حيث التكوين واطرح مثالاً عليها؟

وجه المقارنة	الصخور الكيميائية	الصخور الحيوية
آلية التكوين	•ترسبت في المياه بفعل زيادة تراكيز مكوناتها الكيميائية في المياه ووصولها إلى مرحلة فوق الإشباع. •تفاعلها وتكوينها لمواد رسوبية تترسب في قاع البحر وتراكمها بمرور الزمن مشكلا الصخر الرسوبي الكيميائي	1-تأخذ الكائنات الحية البحرية المعادن والأيونات الذائبة في الماء لتكّون الجزء الصلب منه مثل الاسفنج والأصداف. 2-عند موت الكائن فأن هياكلها تترسب في قاع المحيط كرسوبيات .
مثال عليه	الجيري – الدولميت	الفوسفات – الصوان – الجيري العضوي