

المادة : الجيولوجيا  
زمن الإجابة : ساعة ونصف  
عدد صفحات الأسئلة ( 5 )



دولة الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة التقويم والامتحانات

امتحان تجريبي لنهاية الفصل الثالث للعام الدراسي 2010 / 2011 م  
للصف الثاني عشر ( القسم العلمي )

على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة \* الإجابة عن جميع الأسئلة الأربعة وعلى الورقة نفسها

**السؤال الأول : ( 26 درجة )**

( أولاً ) : على ماذا يدل كلا مما يلي : (  $3 \times 3 = 9$  درجات )

① وجود أحزمة الحجر الأخضر في صخور دهر الحياة السحيقة ؟

.....

② صغر حجم حلقات النمو في جذوع الأشجار القديمة ؟

.....

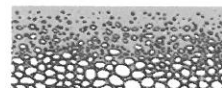
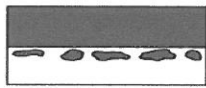
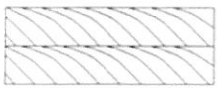
③ وجود التطبق الكاذب في الصخور الرسوبية ؟

.....

( ثانياً ) : ضع دائرة حول العبارة أو الشكل غير المنسجم علمياً، مع ذكر السبب: (  $3 \times 3 = 9$  درجات )

④ المحتوى الأحفوري - التتابع الاستراتيجي - التقدير بالرواسب - المحتويات المعدنية

السبب : .....



⑤

السبب : .....

⑥ كمبري - كربوني - أردوفيشي - سيلوري

السبب : .....

( ثالثاً ) : رتب كلا مما يأتي من الأقدم إلى الأحدث : (  $4 \times 2 = 8$  درجات )

⑦ ظهور الأركيوتريكس - انتشار الاديكارا - ظهور الدايمترودون - انتشار الكليبيستر

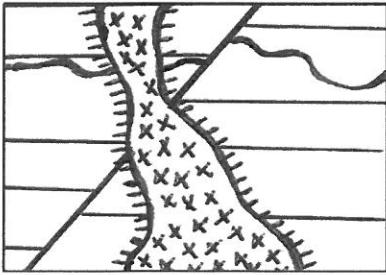
الأقدم ..... ثم ..... ثم ..... ثم .....

⑧ انتشار الاسفنجيات - انتشار الحشرات - انتشار الأسماك الغضروفية - انتشار البكتن

الأقدم ..... ثم ..... ثم ..... ثم .....

**السؤال الثاني : ( 31 درجة )****( أولاً ) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : ( 8 × 3 = 24 درجة )**

- 9) ماذا يحدث لنسبة العنصر المشع التي تتحلل في فترة عمر النصف الواحدة ؟  
 - تبقى ثابتة - تتزايد - تتناقص - تتذبذب بين الزيادة والنقصان
- 10) ما أنسب الطرق الإشعاعية لقياس عمر الآثار ؟  
 - يورانيوم / رصاص - بوتاسيوم / أرجون - كربون / نيتروجين - روبيديوم / استرانشيوم
- 11) ما أقصر الوحدات الزمنية في سلم الزمن الجيولوجي ؟  
 - الدهور - العهود - العصور - الأحقاب
- 12) في أي من الدهور التالية تكون الغلاف الصخري ؟  
 - اللاحية - الحياة الابتدائية - الحياة السحيقة - الحياة الظاهرة
- 13) لماذا لا يمكن تطبيق مبدأ تعاقب الطبقات على الصدع المعكوس ؟  
 - لوقوع الطبقات الحديثة فوق القديمة - لتكون البريشيا الصدوع - لوقوع الطبقات القديمة فوق الحديثة - لتكون المكتنفات
- 14) ما الترتيب الصحيح للأحداث الموضحة في الشكل من الأقدم إلى الأحدث ؟  
 - الصدع ، القاطع ، عدم التوافق ، ترسيب الطبقات السفلية  
 - عدم التوافق ، القاطع ، ترسيب الطبقات السفلية ، الصدع  
 - ترسيب الطبقات السفلية ، عدم التوافق ، الصدع ، القاطع  
 - عدم التوافق ، ترسيب الطبقات السفلية ، القاطع ، الصدع
- 15) ما أفضل طريقة لمضاهاة الطبقات الصخرية المتباعدة التي لها نفس العمر ؟  
 - التركيب الكيميائي - نوع الصخور - المحتوى الأحفوري - لون الصخور
- 16) في أي عصر إزدهرت السراخس ؟  
 - الجوراسي - الترياسي - البرمي - الكربوني



(ثانياً) : ادرس الجدول التالي ، ثم أجب عما يليه من أسئلة : ( 1 + 3 + 3 = 7 درجات )

الفترة الزمنية	بداية تكون الصخر	بعد 3 مليون سنة	بعد 6 مليون سنة	بعد 9 مليون سنة
كتلة العنصر المشع (بالجرام)	8	4	2	1

17

إحسب ما يلي :

أ ( فترة عمر النصف للعنصر المشع ..... )

.....

ب ( كتلة العنصر المستقر الناتج عن تحلل العنصر المشع بعد 9 مليون سنة من بداية تكون الصخر .

.....

.....

ج ( عمر العينة الصخرية إذا كانت كتلة العنصر المستقر تساوي ( 7.75 ) جرام .

.....

.....

### السؤال الثالث : ( 24 درجة )

(أولاً) : فسّر ما يلي : ( 3 × 4 = 12 درجة )

18 غياب مجموعة من الأحافير يتوقع وجودها في تتابع صخري ما .

.....

.....

19 لا يحتوي الغلاف الجوي التابع لدهر اللاحياة على غاز الاكسجين .

.....


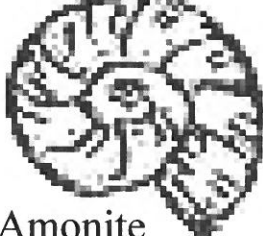
.....

20 يتم مضاهاة الصخور النارية باستخدام النظائر المشعة .

.....

.....

(ثانياً) : وضح أوجه الاختلاف أو التشابه بين كل اثنين مما يلي : ( 1 × 12 = 12 درجة )

 <p>Fusulina</p> <p>1mm</p>	 <p>Amonite</p>	(21)
<p>.....</p>	<p>.....</p>	أوجه
<p>.....</p>	<p>.....</p>	الاختلاف
<p>.....</p>		وجه الشبه

<p>الاشعاع يانبعاث بيتا</p>	<p>الاشعاع يانبعاث ألفا</p>	(22)
<p>.....</p>	<p>.....</p>	أوجه
<p>.....</p>	<p>.....</p>	الاختلاف

<p>العصر الجوراسي</p>	<p>العصر البرمي</p>	(23)
<p>.....</p>	<p>.....</p>	وجه
<p>.....</p>		الاختلاف
<p>.....</p>		وجه الشبه

**السؤال الرابع : ( 19 درجة )****( أولا ) : ماذا يترتب على كل مما يلي : ( 3 × 3 = 9 درجات )**

24 التحول التماسي للصخور الطينية ؟

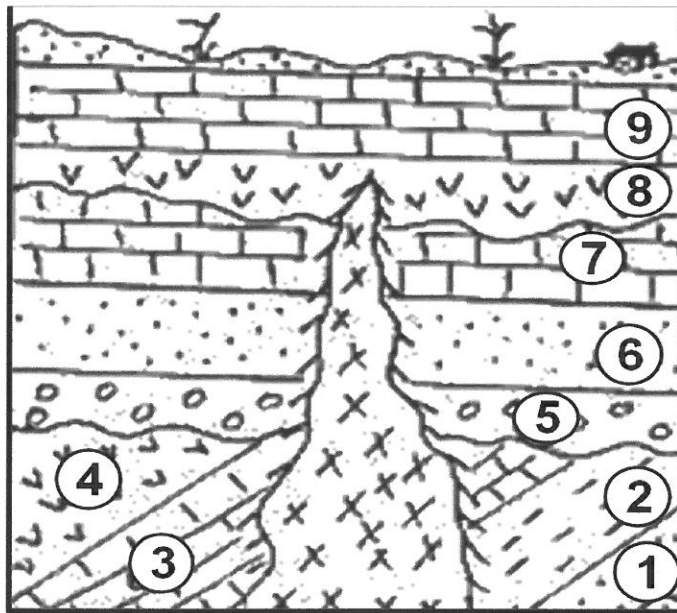
.....

25 تقارب قارتي جندوانا ولوراسيا خلال العصر البرمي ؟

.....

26 إنبعاث أشعة جاما من أحد العناصر المشعة ؟

.....

**( ثانيا ) : الشكل التالي يوضح قطاعا جيولوجيا لمنطقة ما ،****أدرسه ثم أجب عما يليه من أسئلة : ( 2 + 3 + 2 + 3 = 10 درجات )**بليوسين  
ميوسين  
أيوسين  
بالْيوسين

27 ما عدد الدورات الترسيبية

في القطاع ؟

28 أذكر ثلاثة أدلة على وجود سطح

عدم التوافق الأقدم في القطاع :

أ- .....

.....

ب- .....

.....

ج- .....

.....

29 إلى أي عهد تنتمي الطبقة المفقودة

المفترض وجودها بين الطبقتين (7) و (8) ؟

30 أيهما أقدم حدوثا التداخل الناري أم ترسيب الطبقة رقم (8) ؟

، برر إجابتك ؟

.....

**( انتهت الأسئلة )**