

حل نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:49:04 2025-06-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي حسب الصف الثامن



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثالث

نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

1

المراجعة النهائية وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني

2

المراجعة النهائية وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي

3

أسئلة الاختبار التكويني الشهري أصحاب الهمم

4

الأسئلة المتوقعة للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

5



الحقيبة التدريسية لمراجعة هيكّل العلوم الصف الثامن الفصل الدراسي الثالث لعام 2024-2025

Academic Year	2024/2025
العام الدراسي	
Term	3
الفصل	
Subject	Science / Bridge
المادة	العلوم / جسر
Grade	8
الصف	
Stream	General
النوع	العام
Number of MCQ	15
عدد الأسئلة الموضوعية	
Marks of MCQ	60
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQ	5
عدد الأسئلة المفتوحة	
Marks per FRQ	40
الدرجة لكل أسئلة مفتوحة	
Type of All Questions	Paper Part / أسئلة مقالية / MCQs أسئلة موضوعية /
نوع كافة الأسئلة	
Maximum Overall Grade	100
الدرجة القصوى الممكنة	
Exam Duration	150 minutes
مدة الامتحان	
Mode of Implementation	SwiftAssess & Paper-Based
طريقة التطبيق	
Calculator	Allowed
آلة الحاسبة	مسموحة

Question*	Learning Outcome/Performance Criteria**	Reference(s) in the Student Book (English Version& Arabic Version)	
		Example/Exercise	Page
السؤال	نتائج التعلم / معايير الأداء**	مثال/تمرين	الصفحة
الأسئلة المقالية - Paper part	1. يوازن بين أنواع الموجات الزلزالية، ويحدد بؤرة الزلزال ومركزه السطحي 2. يوازن بين أنواع الموجات الزلزالية وخصائصها ومركزها في باطن الأرض، ويستدل منها خصائص طبقات الأرض	نص الكتاب، الشكل 4، الجدول 5 نص الكتاب، الشكل 5	307, 308 309
	2. يوضح المقصود بالزلازل وكيف تتكون ويذكر أنواع تواجدها	نص الكتاب، الأشكال 14، 15، سؤال 8	318، 322، 324، 327
	3. يعرف الأمافور ويشرح كيف تتكون بالخطوات، وكيف يتم الاستدلال منها في دراسة البنيات الجغرافية القديمة والمانع القديم	نص الكتاب، الأشكال 2، 5، 6، 7	388، 340، 343، 344
	4. يوضح الاختلاف بين التاريخ بالعلم التنبؤي والتاريخ بالعلم المطلق مع إعطاء أمثلة على كل منها يوازن بين مبادئ التاريخ بالعلم التنبؤي	نص الكتاب، الأشكال 10، 11، 14، 15	350-351-353-354، 360-361
	5. يذكر الأحداث الجيولوجية الكبرى التي طرأت في حقبة الحياة القديمة ويعرف على الأداة الأصفورية، وكيف تكون مستلزمات الجمع في تلك الحقبة	نص الكتاب، الأشكال 8، 9، 10، 11	390، 391، 392
الأسئلة الموضوعية - MCQs	6. يعرف كيف يتكون الزلازل ويوازن بين أنواع الصدوع	نص الكتاب، الشكل 2، الجدول 1	305، 306
	7. يحدد كيف يراقب العلماء نشاط الزلازل، ومقاييس قوى الزلازل المستخدمة، ومخاطر الزلازل	نص الكتاب، الأشكال 6، 7، الجدول 3	310، 311، 312، 313
	8. يعرف العوامل التي تسهم في تحديد كمية لوزان الزلازل وأين تكون وعلاقتها بالصالحات التكتونية	نص الكتاب، الأشكال 9، 10، 11	319، 320
	9. يحدد كيف يتم تصنيف الزلازل وأنواعها بالمانع	نص الكتاب، الجدول 4، الأشكال 16، 17	321، 325
	10. يفسر الأداة التي تقدمها الأمافور ويربطها بالعلم كوكب الأرض	نص الكتاب، الشكل 1	338، 339
	11. يذكر طرق تكون الأمافور، وألوان الحفظ	نص الكتاب، الأشكال 3، 6	340، 341، 342
	12. يشرح كيف يتم تصنيف الصخور ويربطها حسب عمرها	نص الكتاب، الشكل 10، 11	351، 352
	13. يستنتج أعمار الصخور بأزائها بالأمافور المرشدة	نص الكتاب	353، 354
	14. يعمل الرسم في تحديد عمر النصف ويحدد النسبة المئوية للظواهر الأصلية والناجية بعد عدة أعمار نصف	نص الكتاب، الشكل 16	362،
	15. يقيم الطريقة الشجعة لتحديد عمر الصخور أو المادة العضوية، ويقارن بين استخدامات النظائر المختلفة في تحديد عمر أنواع الصخور المختلفة	نص الكتاب، الشكل 17، الجدول 2	363، 364، 365
	16. يصمم خط زمني جيولوجي ويعرف على الوحدات المستخدمة في المقاييس الزمنية الجيولوجي	نص الكتاب، الأشكال 1، 2	378، 379
	17. يستنتج أهم الأحداث التي حصلت فيها على سطح الأرض من خلال طبقات الأرض أو الأمافور	نص الكتاب، الأشكال 3، 4، 6	380، 381
	18. يذكر الأحداث الجيولوجية الكبرى التي طرأت في حقبة الحياة القديمة ويعرف على الأداة الأصفورية وما يستدل منها	نص الكتاب، الأشكال 7، 12، أسئلة الوحدة	389، 393
	19. يحدد الأحداث الجيولوجية الكبرى التي طرأت خلال حقبة الحياة الحديثة	نص الكتاب، الأشكال 18، 19، 20	409، 410، 411
	20. يعرف عصر الثدييات من حقبة الحياة القديمة ويوازن بين تواجدها	نص الكتاب، الأشكال 21، 22، 24	412، 413
* Questions might appear in a different order in the actual exam			
* قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي			
** As it appears in the textbook (UAE Edition Grade 8 Bridge Student Edition) , LMS, and (Main JP).			
كما وبرت في كتاب الطالب / كتاب الطالب الصف الثامن العام ويرتبط طلبة دولة الإمارات العربية المتحدة) LMS والخطبة التعليمية.			

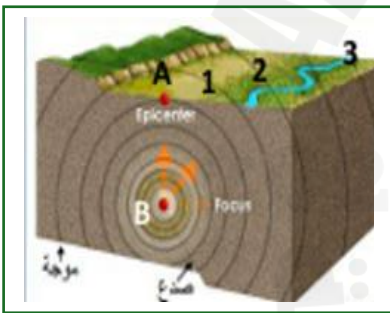
الأسئلة المقالية

1	1. يقارن بين أنواع الموجات الزلزالية، ويحدد بؤرة الزلزال ومركزه السطحي 2. يقارن بين أنواع الموجات الزلزالية وخصائصها وحركتها في باطن الأرض، ويستدل منها خصائص طبقات الأرض	نص الكتاب، الشكل 4، الجدول 5 نص الكتاب، الشكل 5	307: 308 309
---	--	--	-----------------

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية

أولاً- أكمل وجه المقارنة بين أنواع الموجات الزلزالية حسب الجدول

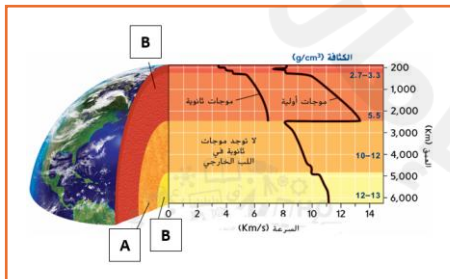
نوع الموجة	الموجة السطحية	الموجة الثانوية	الموجة الأولية
حركة الموجة	تتحرك جسيمات الصخور بشكل دائرية أو بيضوية بنفس اتجاه حركة الموجة	تهتز جسيمات الصخور بشكل عامودي على اتجاه حركة الموجة	تجعل جسيمات الصخور تهتز في نفس اتجاه حركة الموجة
سرعتها	أبطأ الموجات	أبطأ من الموجة الأولية	أسرع الموجات الزلزالية
أنواع المواد التي يمكن	تتسبب بمعظم الضرر الذي يلحق	تنتقل فقط عبر المواد الصلبة	تنتقل عبر المواد الصلبة والسائلة



ثانياً- استخدم الشكل المجاور للإجابة على الأسئلة التالية

- يُرمز لبؤرة الزلزال بالحرف، بينما يرمز للمركز السطحي للزلزال بالحرف
- يتواجد ثلاث أشخاص على مسافات مختلفة من مركز الزلزال ، أي الأشخاص يشعر بأقل قدر من طاقة الزلزال ، فسر ذلك؟
- الشخص 3 لأن كلما تحركت الموجات الزلزالية بعيداً عن مركز الزلزال تقل الطاقة والكثافة وبالتالي حركة الأرض أقل .
- ما هي الموجات التي تنتقل عبر باطن الأرض : الموجات الأولية
- ماذا نسمي الموجات التي تنتقل على سطح الأرض ؟ الموجات السطحية

ثالثاً- استخدم خريطة باطن الأرض للإجابة على الأسئلة التالية:



- 1- ما دلالة الأحرف
A- اللب الخارجي B- اللب الداخلي C- الوشاح
- 2- من هي أسرع الموجات الزلزالية والتي تنتقل عبر المواد الصلبة والسائلة؟
الموجات الأولية
- 3- ماذا يحدث للموجات الثانوية عندما تصطدم باللب الخارجي؟ تتوقف لا تنتقل في عبر اللب الخارجي لأنه سائل
- 4- ما حالة المادة في الوشاح وكيف تمكن العلماء من معرفة ذلك؟
تكون حرارة الوشاح عالية لذلك تتباطئ سرعة الموجات الأولية والثانوية في الوشاح .
- 5- كيف اكتشف العلماء أن معظم الوشاح صلب؟
لو كان سائلاً لن تمر فيه الموجات الثانوية عبره.
- 6- مما يتكون اللب الداخلي واللب الخارجي في معظمهما؟ الحديد والنيكل
- 7- ماذا يحدث للموجات الأولية والثانوية على عمق 2500 km؟
الموجات الأولية تغير سرعتها واتجاهها أثناء حركتها في باطن الأرض. أما الموجات الثانوية تتوقف لأن اللب الخارجي سائل.

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية

أولاً- اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي:

- (البركان) ثقب أو شق في القشرة الأرضية تندفع من خلاله الصخور المنصهرة.
 - (الصهارة) الصخور المنصهرة تحت سطح الأرض.
 - (الحمم المنصهرة) الصخور المنصهرة التي تندفع إلى سطح الأرض.
- 2- فسر . ما السبب الرئيسي في تكوين البراكين ويؤدي إلى حدوث الثورات البركانية؟
حركة الصفائح التكتونية أو الحدود المتقاربة المتباعدة و النقاط الساخنة..

ثانياً- قارن بين البراكين ذو الثوران الانفجاري والبراكين ذو الثوران الهادئ

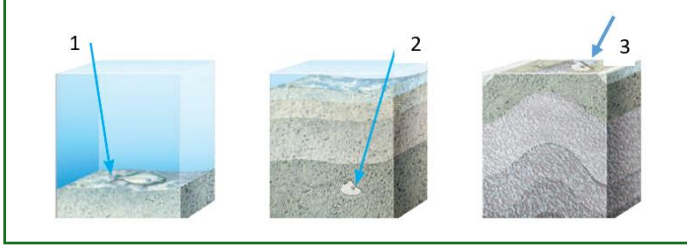
وجه المقارنة	الثوران الهادئ	الثوران الانفجاري
		
نسبة السيليكات	منخفض	عالية
اللزوجة	منخفض	عالية
سرعة تدفق الحمم	سهلة التدفق وبسرعة	صعبة التدفق ببطء
الرماد البركاني	لا يوجد	يوجد
طريقة الثوران	هادئ	عنيف
الصخور المتكونة	البازلت	الريوليت والاندزيت

ثالثاً- أكمل منظم البيانات أدناه لتوضيح الأنواع الأربعة لنواتج الثوران التي يمكن أن تنتج عن الثوران البركاني.



السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية

أولاً- استخدم الشكل المجاور والذي يمثل أحد أنواع البيئات التي تشكل الأحافير
ثم أجب على أسئلة التالية:



1- ماذا نعني بالأحافير؟

بقايا الأجسام الحية القديمة أو آثارها المحفوظة

2- ما أجزاء الكائن الحي التي تتحول إلى أحفورة؟

الأجزاء الصلبة في الكائن

3- ما هي أجزاء الكائن الحي التي قد لا تتحجر؟

النسج الرقيقة التي تتحلل

4- صف البيئة حسب الشكل التي تشكلت فيها الأحفورة؟

دفنت في الطبقات الرسوبية رمل وطين في قاع النهر

5- رتب مراحل تكون أحفوره السمكة حسب الشكل في اللوحات الثلاثة؟

1- بعد موت السمكة وتعرض للدفن بسرعة بالرمل والطين

2- تتحلل الأنسجة الرخوة أو يتحلل الجسم ماعدا الأجزاء الصلبة

3- تتعرض الترسبات المتصلبة للتآكل فتتكشف الأحفورة.

ثانياً- للأحافير أهمية كبيرة في دراسة البيئات القديمة، استخدم الشكل أدناه للإجابة على السؤال التالي؟:

1- ماذا استنتج العلماء من مقارنة سرطان حدوة الحصان مع الأحفورة مفصليات ثلاثية الفصوص؟



سرطان حدوة الحصان



المفصليات ثلاثية الفصوص

استنتج العلماء أن مفصليات ثلاثية الفصوص تشبه سرطان حدوة الحصان وبالتالي هي تعيش في بيئة مشابهة أي في مياه المحيط الضحلة

ثالثاً - للأحافير دور هام في دراسة جغرافية البحار القديمة، استخدم الشكل أدناه للإجابة على السؤالين التاليين؟

1- ما هي التبدلات الجيولوجية التي طرأت على قارة أمريكا الشمالية للعديد من المرات في الماضي؟

ارتفاع مستوى سطح البحر وغمر معظم اليابسة.

2- ماذا يمكن أن نخبرنا به الأحافير عن البيئات القديمة؟

ساعدت العلماء على تخيل ما كان يبدو عليه قاع البحر منذ ملايين السنين



رابعاً - للأحافير دور هام في دراسة المناخ القديم ,استخدم الشكل أدناه للإجابة على السؤال التالي؟

1- ماذا كان حال مناخ كوكب الأرض عندما كانت الديناصورات تعيش, مع التفسير؟

كان المناخ دافئ ويعود ذلك لوجود الغابات المدارية والمستنقعات



يوضح الاختلاف بين التأريخ بالعمر النسبي والتأريخ بالعمر المطلق مع إعطاء أمثلة على كل منها
يقارن بين مبادئ التأريخ بالعمر النسبي

نص الكتاب، الأشكال 10، 11، 14، 15

350:351:353:354 360:361


4

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية

أولاً - وضح الفرق بين التأريخ بالعمر النسبي والتأريخ بالعمر المطلق؟

التأريخ بالعمر النسبي	التأريخ بالعمر المطلق
عمر الصخور والخصائص الجيولوجية مقارنة مع صخور أخرى مجاورة	عمر الصخرة مقدر بالسنوات

ثانياً - يستخدم الجيولوجيون مجموعة مبادئ لمقارنة أعمار طبقات الصخور وإعطائها عمر نسبي. قارن بين مبادئ التأريخ بالعمر النسبي حسب الجدول أدناه ؟

مبادئ التأريخ بالعمر النسبي	شكل	تركيب طبقات الصخور (أعمارها)
التراتب		أقدم الصخور توجد في القاع أو الأسفل بتسلسل لا يتغير
الأفقية الأصلية		طبقات الصخور قد تميل لكنها كانت مرتبة بشكل أفقي في البداية لن يتغير ترتيبها
الاستمرارية الجانبية		الطبقات تودع بشكل صحائف مستمرة في جميع الاتجاهات حتى تترقق قد يخرقها نهر ولكن ترتيبها لن يتغير
القطع الدخيلة		اختراق الصهارة لطبقات الصخور وتشكيل سد صخري يكون هو الأحدث والقطع الدخيلة هي الأقدم
علاقة القاطع والمقطوع		صدع يقطع طبقات الصخور ويكون هو الأحدث

ثالثاً - استخدم الشكل أدناه للإجابة على السؤال التالي:

أ- ماذا تمثل الطبقات A,B,C ؟ **صخور الرسوبية**

ب- على ماذا يدل كل من الحرفين :

D **السد الصخري**

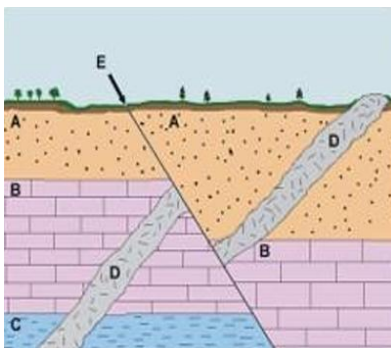
E **الصدع**

ج- رتب الأحداث من الأقدم إلى الأحدث:

C→B→A→D→E

د- ما المبدأ الجيولوجي الذي استخدمته للوصول إلى إجابتك في السؤال السابق؟

علاقة القاطع والمقطع



رابعاً - استخدم الشكل أدناه للإجابة على الأسئلة التالية:

1- على ماذا تدل الصور المجاورة

مبادئ لقياس العمر النسبي

2- أي هذه المبادئ تعطي من الأقدم ومن الأحدث ؟

الترتيب

3- ما الحدث المتوقع في الصور الأخيرة ؟

مرور نهر

4- ماذا يسمى المبدأ الذي تعطيه الصورة في الوسط

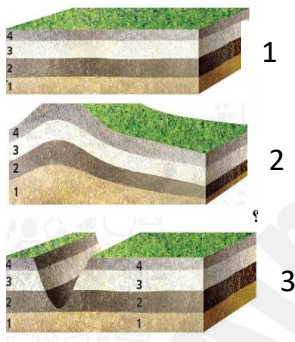
الافقية الأصلية

5- أي رقم يدل على الطبقة الأقدم و الأحدث في الصور

الأقدم = 1 و الأحدث = 4

6- ما اسم المبدأ في الصورة الثالثة

الاستمرارية الجانبية



خامساً - إن عدم التوافق هو سطح متعرج بين الصخور المتآكلة حيث تكونت صخور أحدث. استخدم الجدول أدناه لتحديد نوع عدم التوافق ونوع الصخور السفلية؟



الشكل

**اللاتوافق
نارية أو متحولة**

**عدم توافق زاوي
رسوبية مائلة أو مطوية**

**عدم توافق انقطاعي
رسوبية أفقية**

**نوع عدم التوافق
نوع الصخور السفلية**



المفصليات ثلاثية الفصوص

سادساً- أجب عن السؤالين التاليين

- 1- فسر، تعد مفصليات ثلاثية الفصوص من الأحافير المرشدة؟
عاشت لفترات زمنية قصيرة وانتشر في مناطق كثيرة من كوكب الأرض
- 2- ماذا قدمت الأحافير المرشدة لعلماء الجيولوجيا؟
ساعدت العلماء على استنتاج أن الطبقات الصخرية في مناطق جغرافية مختلفة لها العمر نفسه تقريباً.

سابعاً-

1- استخدم الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية:

- أ- ماذا نعني بالنظير؟ هو ذرات من العنصر نفسه يختلف بعدد النيوترونات
- ب- كيف تختلف نظائر عنصر ما؟ بعدد النيوترونات.
- ج- كيف تتغير نواة نظير الهيدروجين -3 عند تحللها؟ يتحلل أحد النيوترونين ويتحول إلى بروتون

2- استخدم الشكل أدناه للإجابة عن الأسئلة التالية:

- أ- ما العملية التي يتحول فيها عنصر غير مستقر إلى عنصر مستقر؟ الانحلال الإشعاعي
- ب- نسمي النظير غير المستقر **النظير الأصلي** أما النظير الجديد يسمى **التابع**.
- ج- يضم نظير الهيدروجين ونظير الهيليوم الرقم -3. من أين يأتي هذا الرقم؟
من إضافة العدد الاجمالي من النيوترونات والبروتونات في النواة

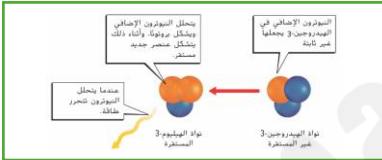
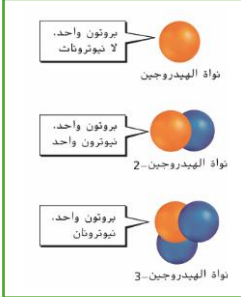
-3

إذا علمت أن عدد الجسيمات في عنصر ما هو:

عدد الإلكترونات = 17 عدد البروتونات = 17 عدد النيوترونات = 18

أي مما يأتي هو نظير لهذا العنصر؟

- أ- A
- ب- B
- ج- C
- د- D



	عدد الإلكترونات	عدد البروتونات	عدد النيوترونات
A	18	17	18
B	17	17	20
C	17	20	18
D	17	16	20

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية

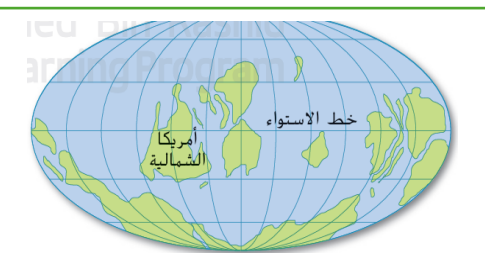
أولاً- شهدت قارات الأرض وأشكال الحياة تغيراً جذرياً أثناء حقبة الحياة القديمة
التغيرات التي حدثت في بداية الحقبة القديمة:

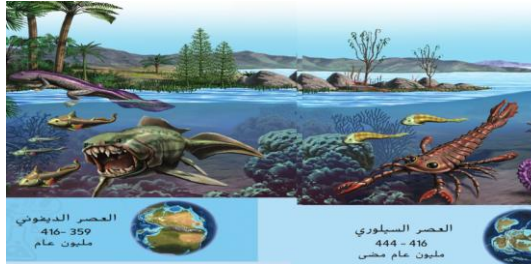
- أ- ماذا يمثل كل من العصرين الكامبري والأردوفيشي من حقبة الحياة القديمة؟
بداية الحقبة القديمة
- ب- أين وجدت الحياة خلال هذين العصرين؟ فقط في المحيطات
- ج - ما الكائنات الحية التي سادت في العصرين الكامبري والأردوفيشي؟ اللاقاريات
- من خلال دراستك بدقة للمصور الجغرافي المجاور:
- أ- ماذا تستنتج من هذا المصور؟
الكتلة الأرضية التي ستصبح أمريكا الشمالية تقع على خط الاستواء
- ب- كيف تشكلت البحار الداخلية؟
تشكلت البحار الداخلية عندما غمر مياه المحيط القارات



العصر الأردوفيشي
444 - 488
مليون عام مضى

العصر الكامبري
488 - 542
مليون عام مضى





• التغيرات التي حدثت في منتصف الحقبة القديمة:

1- ما العصر الذي ظهرت فيه الحياة على اليابسة لأول مرة؟
العصر السيلوري.

2- ما الكائنات التي كانت تسيطر على الارض خلال الجزء الاوسط من حقبة الحياة القديمة واين كانت تعيش؟

كانت الاسماك هي المسيطرة في البحار

3- متى تكونت جبال الأبالاش **منتصف حقبة الحياة القديمة .**

وكيف تكونت نتيجة اصطدام الكتل الأرضية بالساحل الشرقي لأمريكا الشمالية.

4- ما انواع الكائنات الحية التي بدأت بالتطور على اليابسة خلال العصرين السيلوري والديفوني(منتصف الحقبة)؟
تطورت الحشرات(الصراصير- اليعسوب) و أولى النباتات كانت صغيرة وتعيش في المياه

4- ماذا نسمي هذا النوع من الأسماك؟

أسماك الدنكليوستيوس وفي أي عصر ظهرت العصر الديفوني بماذا تميزت قوية تتمتع بدرع ثقيل



• التغيرات التي حدثت في نهاية الحقبة القديمة:

- من خلال دراستك للمصور المجاور:

1- ما أنواع الكائنات الحية التي عاشت خلال العصر الكربوني؟

نباتات السرخس والاشجار الكبيرة والحشرات وفي المحيط تعيش اسماك القرش واسماك كبيرة أخرى.

2- كيف تكيفت الانواع البرمائية القديمة على العيش على اليابسة؟

ظهر لها رئة وأصبحت قادرة على التنفس الهوائي وكان جلد لها سميك مما يبطأ من فقدان الرطوبة ولها أطراف قوية لتتحرك على اليابسة.

3- فسر. لاحتياج الزواحف للمياه من أجل التناسل؟

لأن بيضها يتمتع بقشور صلبة جلدية تحميها من الجفاف.



- تمثل الصورة المجاورة مستنقعات الفحم:

1- أعط تعريفاً لمصطلح مستنقعات الفحم؟

بيئة تفتقر للأوكسجين تحولت فيها النباتات بمرور الوقت إلى فحم.

2- في أي حقبة تكونت مستنقعات الفحم؟

أثناء نهاية الحقبة القديمة. وفي أي عصر العصرين الكربوني والبرمي

3- ما اصل الطاقة التي تصدر من الفحم عند حرقه ؟

الطاقة الشمسية التي حولتها النباتات الى طاقة كيميائية و خزنتها عندما ما كانت حية.



الأسئلة الموضوعية

6

ينعرف أين تكون الزلازل ويقارن بين أنواع الصدوع

نص الكتاب، الشكل 2، الجدول 1

306، 305

السؤال السادس: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

أولاً- يوضح الشكل المقابل مواقع حدوث الزلازل , بالاعتماد على الخريطة المجاورة أجب (1-4):

1- ما الدليل الذي يشير إلى أن قارة أفريقيا قد تنقسم إلى قارتين؟

أ- انتشار زلازل سطحية عبر قارة أفريقيا.

ب- انتشار زلازل عميقة عبر قارة أفريقيا.

ج- تصادم صفيحتين في وسط قارة أفريقيا .

د- ظهور براكين كثيرة عند حدود قارة أفريقيا.

2- أين تحدث معظم الزلازل؟

أ- على طول حدود الصفائح.

ب- في وسط القارات.

ج- بعيداً عن حدود الصفائح .

د- في كل مكان.

3- أي نوع من الزلازل يحدث بمعدل أكبر؟

أ- الزلازل العميقة.

ب- الزلازل السطحية.

ج- الإجابتان (أ , ب)

د- ليس أي مما سبق

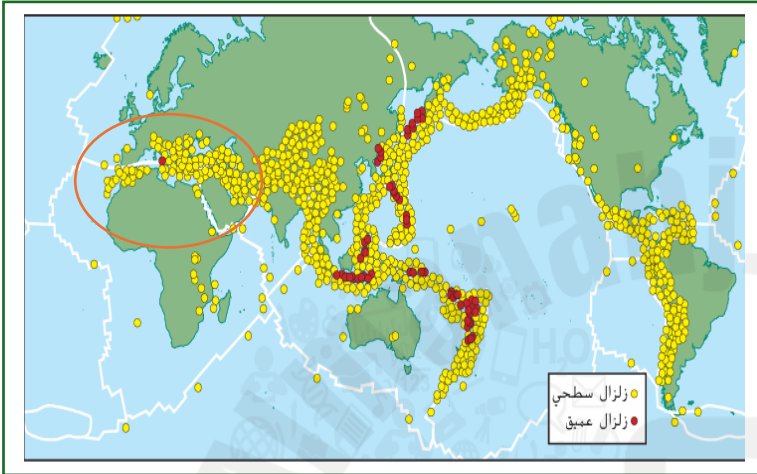
4- تحدث الزلازل العميقة عند الحدود:

أ- الانتقالية.

ب- المتباعدة.

ج- الخاملة .

د- المتقاربة.



ثانياً- يمثل الجدول المجاور أنواع الصدوع ,

1- أي حرف يمثل الأنواع بشكل صحيح :

أ- A

ب- B

ج- C

د- D

نوع الصدع	صدع الإنزلاق الجانبي	الصدع المعكوس	الصدع العادي
A	صدع الإنزلاق الجانبي	الصدع المعكوس	الصدع العادي
B	الصدع المعكوس	صدع الإنزلاق الجانبي	الصدع العادي
C	الصدع العادي	صدع الإنزلاق الجانبي	الصدع المعكوس
D	صدع الإنزلاق الجانبي	الصدع العادي	الصدع المعكوس

2- يحدث الصدع العادي على طول حدود الصفائح :

أ- الانتقالية

ب- المتباعدة

ج- المتقاربة

د- عند جميع أنواع الصدوع

3- يحدث الصدع الانزلاقي الجانبي على طول حدود الصفائح :

أ- الانتقالية

ب- المتباعدة

ج- المتقاربة

د- عند جميع أنواع الصدوع.

4- عندما تدفع القوي كتلتين من الصخور معاً أحدهما لأعلى الصدع والكتلة الأخرى لأسفل الصدع يكون الصدع:

أ- جانبي

ب- معكوس

ج- عادي

د- تنهار الكتل ولا يتشكل صدع.

السؤال السابع: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

أولاً :

1- أي مما يلي يستخدم لتسجيل حركة الأرض وتحديد المسافة التي تقطعها الموجات الزلزالية؟

أ- السيزموغراف (مقياس الزلازل)

ب- السجل الزلزالي

ج- الأنيموميتر

د- الثيرموميتر.

2- ما أول خطوة يتم تنفيذها لتحديد مركز الزلزال السطحي؟

أ- أوجد المسافة إلى مركز الزلزال السطحي

ب- أوجد الفرق في زمن وصول الموجة الأولية والثانوية

ج- تمثل المسافة على الخريطة بواسطة قلم وفرجار

د- تمثل دوائر لثلاث محطات رصد زلزال على الأقل.

3- ماذا تمثل الدوائر في خريطة النشاط الزلزالي المجاور؟

أ- أوقات انتقال الموجة.

ب- سرعة الموجات الزلزالية

ج- المسافة إلى مركز الزلزال السطحي.

د- المسافة بين الموجات.

4- وفقاً للخريطة، أين يوجد مركز الزلزال السطحي؟

أ- بحيرات الماموث

ب- براكفيلد

ج- بيركلي.

د- لوس أنجلوس.

ثانياً:

1- أي مما يلي يبين قدر الطاقة المنبعثة بسبب الزلزال؟

أ- مقياس ريختر للقوة

ب- مقياس ميكالي المعدل

ج- تمثيل بياني لفترة التأخير

د- مقياس العزم.

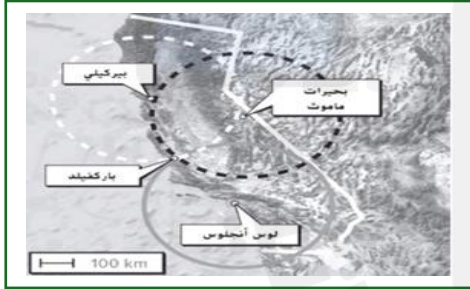
2- يُسجل مقياس ريختر شدة الزلزال بتحديد؟

أ- كمية الطاقة المنبعثة من الزلزال.

ب- مقدار حركة الأرض مقاساً على بعد مسافة محددة من الزلزال

ج- أوصاف الدمار الذي سببه الزلزال

د- نوع الموجات الزلزالية التي سببها.



3- كم الطاقة الصادرة تقريباً عن حدوث زلزال بقوة 7 درجات مقارنة بزلزال بقوة 5 درجات؟
أ- 90. ب- 30 ج- 1000 د- 60

ثالثاً:

1 يقاس مقياس ميركالي شدة الزلزال بحسب؟

- أ- كمية الطاقة المنبعثة من الزلزال.
- ب- مقدار حركة الأرض مقاساً على بعد مسافة محددة من الزلزال
- ج- أوصاف الدمار الذي سببه الزلزال
- د- نوع الموجات الزلزالية التي سببها.



2- يستخدم مقياس ميركالي المعدل لتقييم شدة الزلزال حسب الأضرار . إذا سجل مقياس ميركالي

القيمة (VI) , على ماذا يدل. استعن بالشكل المجاور.

- أ- لا يشعر به أحد إلا في ظروف استثنائية
- ب- تدمير معظم المباني العادية

ج- - يشعر به جميع الناس تقريباً يتحرك الإثاث ويسقط الجص

د- تسقط المباني والجدران والمداخل.

رابعاً- تحتوي الصورة على معلومات عن خطر الزلازل عبر الولايات المتحدة الأمريكية . استخدم الرسم للإجابة:

1- في أي منطقة تكون خطورة الزلازل عالية؟

- أ- البيضاء
- ب- الحمراء
- ج- الخضراء
- د- الصفراء.

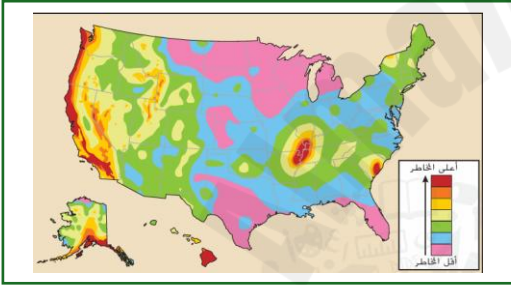
2- كيف يُقِيم خبراء الزلازل مخاطر الزلازل في منطقة معينة. من خلال :

أ- قياس درجات الحرارة تحت سطح الأرض

ب- دراسة تاريخ الزلازل ونشاط الصفائح التكتونية

ج- مراقبة سرعة الرياح واتجاهها

د- تحليل كمية الأمطار السنوية



السؤال الثامن: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

1- كيف تتكون البراكين في الشكل المجاور؟

A. أثناء حدوث الاندساس تتكون الحمم المصهورة عندما تهبط صفيحة واحدة أسفل صفيحة أخرى.

B. عندما تتباعد الصفائح، تجبر الصهارة على الاندفاع باتجاه السطح وتكون قشرة جديدة.

C. تنشأ فوق تيار حمل حراري صاعد يبدأ من العمق داخل طبقة الوشاح في الأرض.

D. تتكون نتيجة انزلاق صفيحتان عند الحدود الانتقالية.

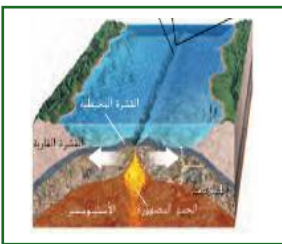
2- كيف تتكون البراكين في الشكل المجاور؟

A. أثناء حدوث الاندساس تتكون الحمم المصهورة عندما تهبط صفيحة واحدة أسفل صفيحة أخرى.

B. عندما تتباعد الصفائح، تجبر الصهارة على الاندفاع باتجاه السطح وتكون قشرة جديدة.

C. تنشأ فوق تيار حمل حراري صاعد يبدأ من العمق داخل طبقة الوشاح في الأرض.

D. تتكون نتيجة انزلاق صفيحتان عند الحدود الانتقالية.





3- كيف تكونت جزر هاواي الظاهرة في الصورة المجاورة؟

A. أثناء حدوث الاندساس تتكون الحمم المصهورة عندما تهبط صفيحة واحدة أسفل صفيحة أخرى.

B. عندما تتباعد الصفائح، تُجبر الصهارة على الاندفاع باتجاه السطح وتكون قشرة جديدة.

C. تنشأ فوق تيار حمل حراري صاعد يبدأ من العمق داخل طبقة الوشاح في الأرض.

D. تتكون نتيجة انزلاق صفيحتان عند الحدود الانتقالية.

4- باستخدام الخريطة في الشكل المجاور، أين تقع معظم البراكين النشطة؟

أ- حدود الصفائح المتقاربة

ب- حدود الصفائح المتباعدة

ج- فوق النقاط الساخنة

د- كل ما ذكر سابقاً

5- أين توجد منطقة الحزام الناري؟

أ- تحيد بالمحيط الأطلسي

ب- تحيد بالمحيط الهادئ

ج- تحيد بالمحيط المتجمد الشمالي

د- تحيد بالمحيط الهندي



السؤال التاسع: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

1 - تم تصنيف البراكين استناداً إلى شكلها وحجمها، استناداً إلى الصور المرفقة حدد الإجابة الصحيحة؟

أ- A

ب- B

ج- C

د- D

			نوع البركان
بركان مخروط الرماد	البركان المركب	بركان درعي	A
البركان المركب	بركان درعي	بركان مخروط الرماد	B
بركان درعي	البركان المركب	بركان مخروط الرماد	C
بركان درعي	بركان مخروط الرماد	البركان المركب	D

2 - بركان كبير شديد الانحدار ناتج عن خليط من الحمم البركانية (رماد - إندوزيت- ريوليت) هو:

أ- بركان مركب.

ب- بركان درعي.

ج- بركان الرماد

د- بركان صغير جداً.

3- بماذا يتميز البركان الدرعي عن بركان كالديرا:

أ- بركان كبير شديد الانحدار ناتج عن الحمم الانديزيت والريوليت والرماد البركاني.

ب- بركان كبير يحتوي على منحدرات بسيطة ناتج عن الحمم البازلتية. منخفضة اللزوجة

ج- انخفاض بركاني كبير ناتج عن انهيار قمة البركان نتيجة النشاط البركاني

د- بركان صغير الحجم شديد الانحدار ناتج عن ثورات انفجارية متوسطة من الحمم البازلتية.

4- ما نوع الحمم البركانية المندفعة من براكين مخاريط الرماد؟

أ- حمم أنديزيتية مليئة بالغاز

ب- حمم ريوليتية مليئة بالغاز

ج- حمم بازلتية مليئة بالغاز

د- حمم أنديزيتية و ريوليتية مليئة بالغاز

5- تمنع في الشكل المجاور لبركان جبل مايو في الفلبين

- أي مما يلي يعتبر من الآثار السلبية للانفجارات البركانية ؟

A. يستطيع الدخول إلى محرك الطائرات و التسبب بتعطيلها.

B. يحتوي الرماد على عناصر غذائية مفيدة للكائنات الحية.

C. تنمو النباتات بشكل أفضل عندما يحجب الرماد ضوء الشمس.

D. ترتفع درجة الحرارة عندما يعكس الرماد ضوء الشمس.

6- من النتائج الايجابية للانفجارات البركانية؟

A. يصبح المناخ أكثر دفئاً.

C. يتم إزالة حمض الكبريتيك من الغلاف الجوي.

B. تصبح مواسم النمو أطول.

D. يتم إثراء الصخور و التربة بمواد مغذية عالية القيمة .

- يمثل الشكل أدناه تغير المناخ عند ثوران بركان جبل بيناتوبو في اليابان.

7- كيف تفسر التغير في درجات الحرارة في العالم؟

أ- الرماد البركاني يمنع الأرض من فقدان حرارتها.

ب- الغازات التي يقذفها البركان تؤدي لارتفاع درجات الحرارة.

ج- الرماد والغازات التي يقذفها البركان تؤدي لحجب ضوء الشمس وارتفاع درجات الحرارة

د- ينطلق حمض الكبريتيك المتكون من غاز ثاني أكسيد الكبريت إلى طبقات الجو العليا فيعكس

أشعة الشمس مما يؤدي انخفاض درجة حرارة سطح الأرض

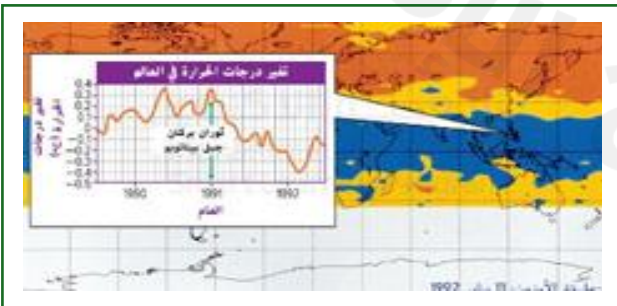
8- بأي شكل أثر ثوران بركان جبل بيناتوبو على المناخ العالمي؟

A. تتسبب في زيادة درجات الحرارة العالمية.

B. تتسبب في انخفاض درجات الحرارة العالمية.

C. تتسبب في زيادة هطول الأمطار العالمية.

D. تتسبب في انخفاض هطول الأمطار العالمية.



السؤال العاشر: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

1- ما الذي يفسر معظم التراكيب الجيولوجية للأرض بأنها ناتجة عن فترات قصيرة من الزلازل والبراكين وصددمات النيازك؟

أ- التطور

ب- الكارثية.

ج- الوتيرة الواحدة.

د- الكارثة.

2- تم إدراج أفكار هوتون (عالم الطبيعة) من ملاحظة التغيرات التي حدثت في حقله على مدار سنوات يمكن أن تغير أيضا سطح كوكب الأرض تم إدراج نظريته :

أ- الكارثية

ب- التأريخ بالعمر المطلق.

ج- الوتيرة الواحدة.

د- التأريخ بالعمر النسبي

3- ما الفكرة التي توضح تاريخ كوكب الأرض عن طريق فحص الأوضاع الحالية للأرض؟

أ- التأريخ بالعمر المطلق

ب- الكارثية.

ج - التأريخ بالعمر النسبي .

د- مبدأ الوتيرة الواحدة



السؤال الحادي عشر: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

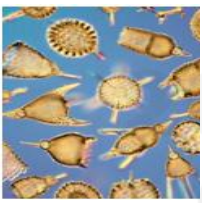
1 - ماذا تمثل الصورة المجاورة؟

أ- أحافير لكثيرات الخلايا تعيش بالمياه العذبة

ب- أجزاء صغيرة من أحافير كبيرة.

ج- أحافير لفقاريات صغيرة الحجم.

د- أحافير دقيقة لا ترى إلا بالمجهر.



2- ما الظروف التي تزيد من احتمال تحول كائن حي إلى أحفورة؟

أ- الأجزاء الصلبة والدفن السريع بعد الموت

ب- الأجزاء الصلبة والدفن البطيء بعد الموت.

ج- الأجزاء اللينة والدفن السريع بعد الموت

د- الأجزاء اللينة والدفن البطيء بعد الموت.

3- ما الذي يمثل نسخة من كائن متآخفر تشكل عندما امتلأ أثره بالترسبات المعدنية؟

أ- البقايا الأصلية

ب- النموذج

ج- القالب

د- أثر أحفوري

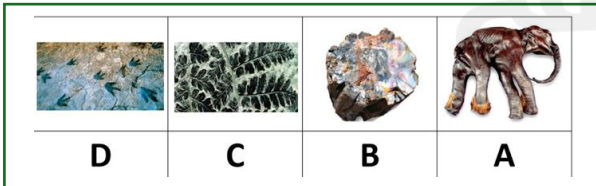
4- أي مما يلي يشير إلى التكرين؟

أ- A

ب- B

ج- C

د- D



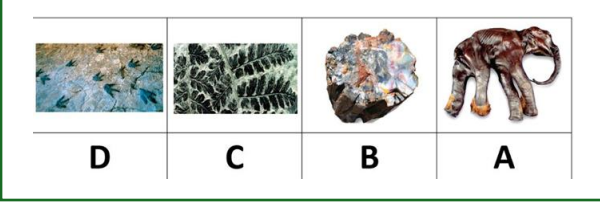
5- أي مما يلي يشير إلى الآثار الأحفورية :

أ- A

ب- B

ج- C

د- D



- ساعدت دراسة الأحافير العلماء على تخيل ما كان يبدو عليه قاع البحر منذ ملايين السنين.

6 - ما الذي كشفه الأحافير التي عاشت في أمريكا الشمالية؟

A. كان معظم ما تحول فيما بعد إلى الولايات المتحدة مغطى **ببحر ضحل** منذ مئات ملايين السنين.

B. كان معظم ما تحول فيما بعد إلى الولايات المتحدة مغطى **بمحيط عميق** منذ مئات ملايين السنين.

C. كان معظم ما تحول فيما بعد إلى الولايات المتحدة **يابسة** منذ مئات ملايين السنين.

D. لم تتغير الولايات المتحدة عما كانت عليه في الماضي.



12

يُنبأ بالعصر النسي للصخور وبنيتها حسب عمرها

نص الكتاب، الشكل 10، 11

351، 352

السؤال الثاني عشر: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

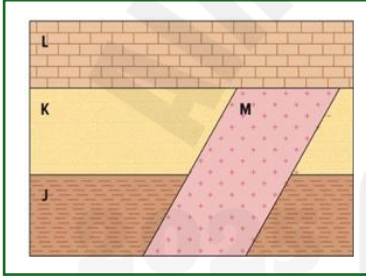
1- ما الترتيب الصحيح لطبقات لصخور من الأقدم إلى الأحدث في الرسم المجاور؟

A. L , K , J , M

B. K , L , M , J

C. J , K , M , L

D. M , K , L , J



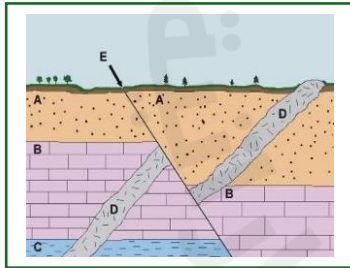
2- ما الترتيب الصحيح لطبقات لصخور من الأقدم إلى الأحدث في الرسم المجاور؟

A. C , B , A , E , D

B. C , B , A , D , E

C. A , B , C , D , E

D. E , D , C , B , A



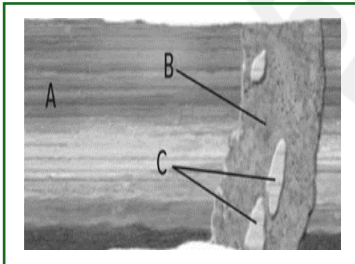
3- أي التراكيب أو الأحداث الجيولوجية هي الأحدث في الشكل المجاور؟

A. الطبقات الصخور الرسوبية A.

B. السد الصخري B.

C. القطع الدخيلة C.

D. جميع التراكيب تكونت في الوقت نفسه.



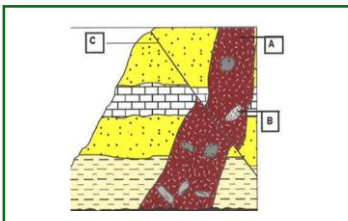
4- أي من التراكيب أو الأحداث الجيولوجية هي الأقدم في الشكل المجاور؟

ج- C

د- A, B

أ- A

ب- B



13	يستنتج اعمار الصخور بارتباطها بالاحافير المرشدة	نص الكتاب	353، 354
----	---	-----------	----------

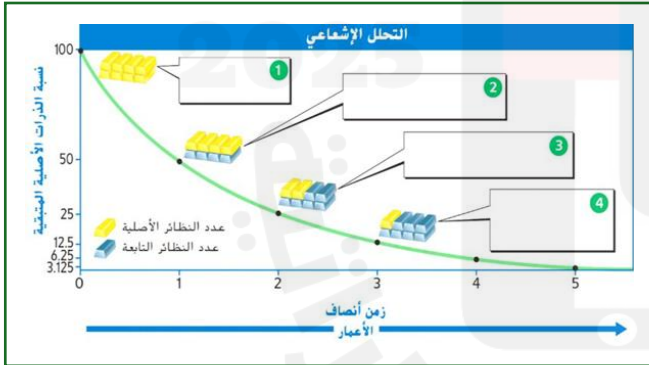
السؤال الثالث عشر: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

- 1- ما الذي قد يكون مفيداً في المظاهرة؟
 أ- الكهرمان
 ب- الكائن ثلاثي الفصوص
 ج- القطع الدخيلة
 د- عدم التوافق
- 2- ماذا تستنتج حول طبقات الصخور التي تحتوي على نفس النوع من الأحافير المرشدة؟
 أ- تعرضت جميعها للتآكل
 ب- لها نفس العمر.
 ج- لها نفس السماكة؟
 د- هناك فرق كبير في العمر بينهما.
- 3- كيف يملأ العلماء علماء الجيولوجيا الفجوات في سجل الصخور؟
 أ- يطبقون نظرية الوتيرة الواحدة على عينة من التراب.
 ب- يطبقون الكارثية لملئ الفجوات.
 ج- يقومون بمظاهرة طبقات الصخور.
 د- يراقبون المناخ.

14	يحلل الرسم في تحديد عمر النصف ويحدد النسبة المئوية للنظائر الأصلية والتابعة بعد عدة أعمار نصف	نص الكتاب ، الشكل 16	362،
----	---	----------------------	------

السؤال الرابع عشر: استخدم الرسم أدناه لقياس عمر النصف مع مرور الوقت، اختر الإجابة الصحيحة:

- 1- بعد مرور عمري نصف، كم نسبة النظائر الأصلية الموجودة؟



- أ- 50%
 ب- 25%
 ج- 12.5%
 د- 6.25 %
- 2- بعد مرور ثلاثة أعمار نصف، كم نسبة النظائر الأصلية الموجودة؟
 أ- 50%
 ب- 25%
 ج- 12.5%
 د- 6.25 %
- 3- أي عبارة مما يلي تصف المستطيل رقم (3)؟
 A. عمران نصفين (25% أصلية – 75 % تابعة)
 B. عمر نصف واحد (50% أصلية – 50 % تابعة)
 C. يحتوي العنصر على نظائر أصلية بنسبة 100%
 D. ثلاثة أعمار نصفية (12.5% أصلية – 87.5 % تابعة)

- 4- إذا كانت كتلة النظير الأصلي 88 جرام، كم سيبقى بعد مرور أربعة أعمار نصفية؟

- أ- 11 جرام
- ب- 5.5 جرام
- ج- 22 جرام
- د- 2.25 جرام

السؤال الخامس عشر: استخدم الرسم أدناه لقياس عمر النصف مع مرور الوقت، اختر الإجابة الصحيحة:

1- أي مما يلي تستطيع تحديد عمره بالكربون -14 ؟

أ- سن أحفوري لسمكة قرش

ب- رأس سهم مصنوع من صخرة.

ج- فحم نباتي مأخوذ من نار مخيم قديم.

د- شجرة متحجرة.

2- ما هو النظير المشع الذي يستخدم لحساب عمر بقايا الكائنات الحية؟

أ- كوبالت -60

ب- كربون-14.

ج- نيكل-30

د- يورانيوم -238

3- ما هو النظير المشع الأكثر شيوعاً الذي يستخدم في التأريخ بالقياس الإشعاعي؟

أ- اليورانيوم-235 .

ب- الكربون-12

ج- اليورانيوم-239 .

د- الكربون -14 .

- يحدد العلماء العمر المطلق لصخرة نارية عن طريق قياس نسبة معدل نظائر اليورانيوم-235 إلى نظائر الرصاص-207

4- بعد مرور عمر نصف واحد ،كم نسبة النظير الأصلي إلى التابع الموجود؟

أ- $1/8$.

ب- $1/4$.

ج- $1/2$.

د- $1/16$.

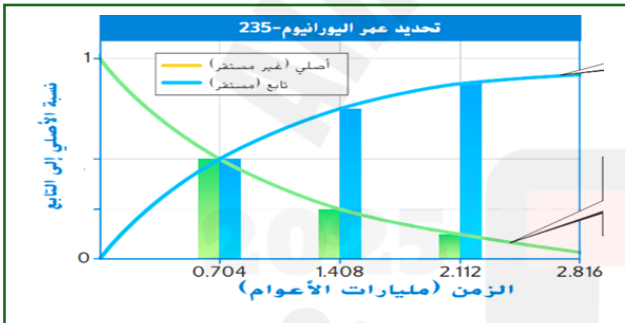
5- بعد مرور عمري نصف، كم نسبة النظير التابع (الرصاص-207) الموجود؟

أ- $1/8$.

ب- $1/4$.

ج- $3/4$.

د- $1/2$.



6- ما السبب في أن التأريخ بالقياس الإشعاعي أقل فائدة في تحديد عمر الصخور الرسوبية بالمقارنة بالصخور النارية؟

أ- الصخور الرسوبية أكثر تآكلاً

ب- الصخور الرسوبية تحتوي على أحافير

ج- الصخور الرسوبية تحتوي على حبيبات تكونت من صخور أخرى.

د- الصخور الرسوبية تحتوي على حبيبات يقل عمرها عن 60,000 سنة.

7- إذا بدأت بوزن 36 غ من عنصر اليورانيوم -235 ، فما مقدار اليورانيوم -235 الذي سيبقى بعد ثلاث أعمار نصفية؟

أ- 18 غ

ب- 9 غ

ج- 3 غ

د- 4.5 غ

8- يشير تحديد أعمار صخور من القمر والنيازك أن عمر كوكب الأرض:

أ- 5.4 مليار سنة

ب- 3.4 مليار سنة

ج- 4.55 مليار سنة

د- 4.54 مليار سنة

9- ما عمر النصف لليورانيوم -235 ؟

أ- 4.5 مليار عام

ب- 1.25 مليار عام

ج- 704 مليار عام

د- 14.0 مليار عام

السؤال السادس عشر: اختر الإجابة الصحيحة

1- ما أطول وحدات الزمن الجيولوجي؟

- أ- الدهر
ب- الحقبة
ج- العهد
د- العصر

2- جميع ما يلي من مقياس الزمن الجيولوجي ما عدا :

- A. دهر اللاحياة.
B. دهر الحياة السحيقة.
C. دهر الحياة الأولية.
D. دهر الحياة المتوسطة.

3- الحقبة التي نعيش فيها هي:

- A. حقبة اللاحياة.
B. حقبة الحياة الوسطى.
C. حقبة الحياة القديمة.
D. حقبة الحياة الحديثة.

4- علام تستند التقسيمات العديدة في مقياس الزمن الجيولوجي؟

- A. التغيرات في السجل الأحفوري كل مليون عام.
B. التغيرات في السجل الأحفوري كل مليار عام .
C. التغيرات التدريجية في السجل الأحفوري .
D. التغيرات المفاجئة في السجل الأحفوري .

5- ما الترتيب الصحيح لوحدات مقياس الزمن الجيولوجي من الأطول إلى الأقصر؟

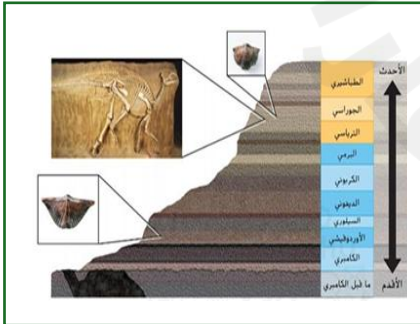
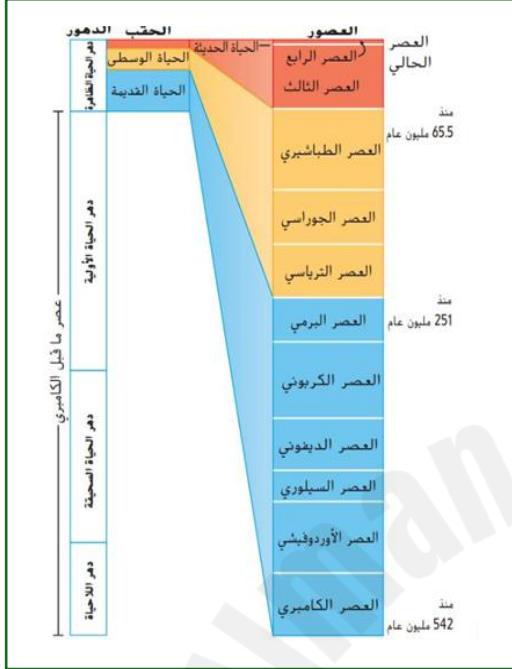
- A. عهد ← عصر ← حقبة ← دهر
B. دهر ← حقبة ← عصر ← عهد
C. عصر ← عهد ← دهر ← حقبة
D. عهد ← عصر ← دهر ← حقبة

6- بماذا تميزت الأحافير التي وجدت في الطبقات الصخرية الأقدم عن الطبقات الصخرية الأحدث؟

- A. كبيرة بسيطة التركيب.
B. كبيرة معقدة التركيب .
C. صغيرة معقدة التركيب.
D. صغيرة بسيطة التركيب .

7- لماذا تتسم الحدود الفاصلة بين الوحدات الزمنية في مقياس الزمن الجيولوجي بعدم الإنتظام؟

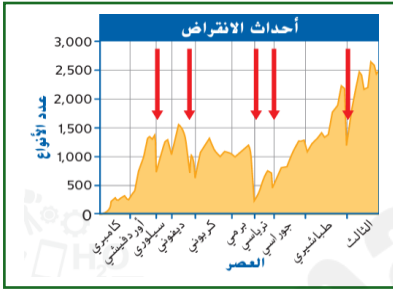
- A. التغيرات المفاجئة لم تحدث في مراحل زمنية منتظمة .
B. التغيرات المفاجئة حدثت في مراحل زمنية منتظمة .
C. التغيرات المفاجئة حدثت في سنوات متتالية .
D. التغيرات المفاجئة حدثت في ساعات منتظمة متتالية.



السؤال السابع عشر:

1- أي العبارات التالية تصف الانقراض الجماعي؟

- A. حدث يموت فيه عدد قليل من الأنواع خلال مدة زمنية طويلة.
- B. حدث يموت فيه عدد قليل من الأنواع خلال مدة زمنية قصيرة.
- C. حدث يموت فيه عدد كبير من الأنواع خلال مدة زمنية طويلة.
- D. حدث يموت فيه عدد كبير من الأنواع خلال مدة زمنية قصيرة.



2- باستخدام الصورة المجاورة، ما هو أضخم انقراض جماعي في تاريخ الأرض؟

- A. الانقراض الجماعي السيلوري.
- B. الانقراض الجماعي البرمي.
- C. الانقراض الجماعي الديفوني.
- D. الانقراض الجماعي الطباشيري.

3- ما الحدث الأكثر احتمالاً لحدوث الانقراض الجماعي للديناصورات؟

- A. الزلازل.
- B. الفيضانات.
- C. البراكين.
- D. اصطدام حجر نيزكي بسطح الأرض.

4- لماذا لم يتم العثور على أحافير كثيرة لفترة عصر ما قبل الكامبري؟

- A. كانت لديها أجزاء صلبة.
- B. كانت من الزواحف.
- C. لم تمتلك أجزاء صلبة.
- D. عديدة الخلايا.



5- ما الذي ساعد على الاحتفاظ بأحافير مفصليات ثلاثية الفصوص المبينة في الشكل؟

- A. كانت لديه أجزاء صلبة.
- B. كان من الزواحف.
- C. كان يعيش على اليابسة.
- D. كان متعدد الخلايا.

6- وجد العلماء عنصراً في صخور الأرض، يُثبت أن نيازك ضخمة اصطدمت بسطح الأرض منذ زمن طويل للغاية. ما اسم هذا العنصر؟

- A. الكربون.
- B. الأيريديوم.
- C. الهيليوم.
- D. الحديد.

السؤال الثامن عشر:

1- أي مما يلي يُعرف بعصر اللافقاريات؟

A. بداية حقبة الحياة القديمة.

B. منتصف حقبة الحياة القديمة.

2- أي مما يلي يُعرف بعصر الأسماك؟

A. بداية حقبة الحياة القديمة.

B. منتصف حقبة الحياة القديمة.

C. نهاية حقبة الحياة القديمة.

D. عصر ما قبل الكامبري.

C. نهاية حقبة الحياة القديمة.

D. عصر ما قبل الكامبري.

3- أسماك تتمتع بدرع ثقيل، ظهرت في منتصف حقبة الحياة القديمة؟

A. أسماك القرش.

B. أسماك الراي.

C. أسماك الدنكيلوستيوس.

D. سمكة السلمون.

4- أي مجموعات الحيوانات التي ظهرت للمرة الأولى في منتصف حقبة الحياة القديمة؟

A. الفقاريات.

B. البرمائيات.

5- ما الحدث الذي نشأت عنه جبال الأبالاش؟

A. تفكك بانجيا.

B. تعرض القارة للفيضانات.

C. اللافقاريات.

D. الديناصورات.

C. تصادم القارات.

D. تكون المحيط الأطلسي.

6- متى تكونت القارة العظمى بانجيا؟

A. في بداية حقبة الحياة القديمة.

B. في نهاية حقبة الحياة القديمة.

C. في منتصف حقبة الحياة القديمة.

D. في عصر ما قبل الكامبري.

7- كيف كان مناخ الأرض عند تشكل القارة العظمى؟

A. كان المناخ أكثر حرارة وجافاً.

B. كان المناخ أكثر حرارة ورطباً.

C. كان المناخ أكثر برودة وجافاً.

D. كان المناخ أكثر برودة ورطباً.

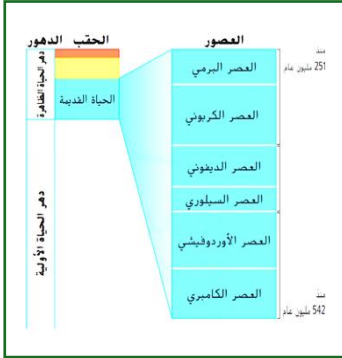
8- ما المدة التي دام فيها عصر ما قبل الكامبري؟

A. 5.0 مليار عام.

B. 4.0 مليارات عام.

C. 3.5 مليارات عام.

D. 4.25 مليارات عام.



السؤال التاسع عشر: اختر الإجابة الصحيحة:

1- ما اسم العهد الذي نعيش فيه والذي بدأ قبل 10 آلاف عام؟

ج- الميوسين

د- الهولوسين

أ- الأوليغوسين

ب- البليوسين

- باستخدام الصور المجاورة أجب عن الأسئلة التالية

2- متى بدأت حقبة الحياة الحديثة؟

ج- 600 مليون عام

د- 65.5 مليون عام

أ- 251 مليون عام

ب- 542 مليون عام

3- ما أحدث عصرين في مقياس الزمن الجيولوجي؟

ج- البليوسين و البليوسين

د- البليوسين و الهولوسين

أ- البليوسين والإيوسين

ب- الأوليغوسين والبليوسين

تكونت جبال هيمالايا نتيجة تصادم قارتي:

ج- أفريقيا مع أمريكا الشمالية

د- آسيا مع أوروبا

أ- آسيا مع الهند

ب- أفريقيا مع أوروبا

4- ماذا نتج عن تصادم قارتي أفريقيا و أوروبا ؟

ج- جبال الروكي

د- جبال الألب

أ- جبال هيمالايا

ب- جبال الأبالاش

5- ماذا حدث لجبال الأبالاش في الحقبة الحديثة؟

ج- استمرت في التآكل

د- اختفت في هذه الحقبة

أ- زاد حجمها

ب- استمرت في الارتفاع

6- في أي عهد بدأ العصر الجليدي ؟

ج- الميوسين

د- الهولوسين

أ- الأوليغوسين

ب- البليوسين

7- ما الأدلة الجيولوجية التي تشير إلى العصر الجليدي ؟

ج- البحار المتجمدة

د- الأخاديد الجليدية

أ- الأنهار الجليدية

ب- البحار الداخلية

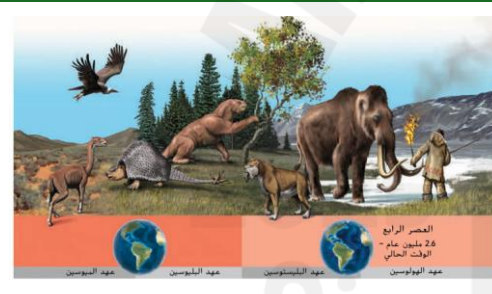
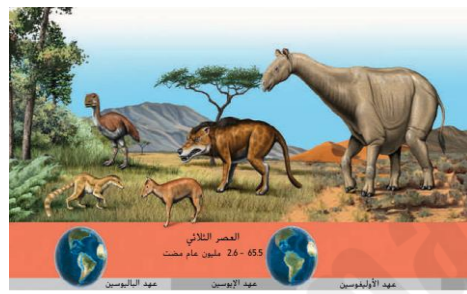
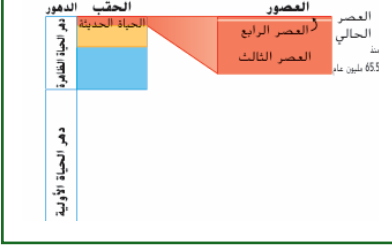
8- كيف تكونت الأخاديد في الصورة المجاورة؟

أ- الحت والتعرية بفعل الرياح

ب- بفعل الصخور المحمولة بالأنهار الجليدية

ج- بفعل الصخور المنهارة من الجبال

د- نتيجة صدع في الأرض



السؤال العشرون: باستخدام الصور أجب عن الأسئلة التالية

1- أي مما يلي ينطبق على بداية حقبة الحياة الحديثة؟

A. عاشت الثدييات و الديناصورات معاً.

B. تطورت الثدييات لأول مرة.

C. قتلت الديناصورات جميع الثدييات.

D. انقرضت الديناصورات.

2- أي مما يلي يُعد من الثدييات العملاقة؟

A. الأركيوتريكس.

B. البليزوصور.

C. التيكثاليك.

D. الماموث الصوفي.

3- على ماذا تدل الأحفورة المجاورة التي تم اكتشافها غرب امارة أبو ظبي؟

A. البراكيوصور.

B. الدنكيلوستيوس.

C. القطط سيفية الأسنان.

D. التريلوبيت.

4- ما العمر التقريبي لأقدم أحافير أسلاف البشر الأوائل؟

A. 10 آلاف عام.

B. 6 مليون عام.

C. 65 مليون عام.

D. 1.5 مليون عام.

5- ما الاسم الذي يُطلق على حقبة الحياة الحديثة؟

A. عصر الأسماك.

B. عصر البرمائيات.

C. عصر الديناصورات.

D. عصر الثدييات.

6- ما لأمر غير الواقعي في هذه الصورة؟

A. لم تكن الديناصورات كبيرة بهذا الحجم.

B. لم تكن لدى الديناصورات رقاب طويلة.

C. لم يعيش البشر مع الديناصورات.

D. لم يستخدم البشر الأوائل الأدوات الحجرية.

