

ثانوية
سلمان الفارسي
بنين

الصف الحادي عشر علمي

www.kwedufiles.com

البيولوجيا

العام الدراسي

2018/2017

الفصل الدراسي الثاني

أسئلة اختبارات

وإجاباتها النموذجية



امتحان الفترة الدراسية الثانية

من العام الدراسي 2016/2017 م

للفصل الحادي عشر (علمي) - جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (15 درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الأكثر صحة والتي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :

(10×½=5 درجات)

(1) أحفورة اعتمد عليها في الدلالة على أن هناك اتصال بين الكتل الأرضية:

(أ) التريلوبيت (ب) الأمونيت (ج) الميزوسورس (د) الجرايتوليت

(2) بناءا على حركة الصفائح التكتونية ، من المتوقع حدوثه مستقبلا للبحر الأبيض المتوسط أن يصبح :

(أ) كما هو (ب) منطقة بارية جبلية (ج) محيط (د) أخدود

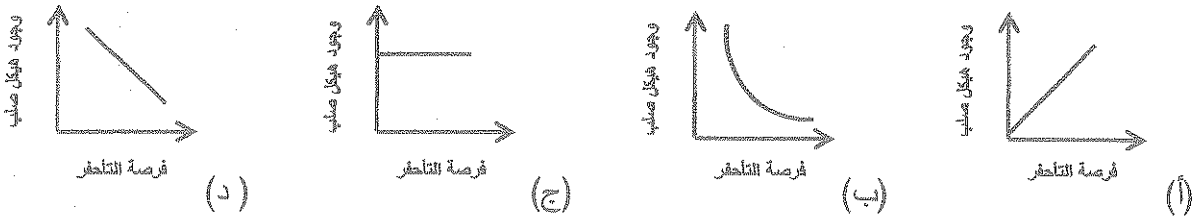
(3) تكون الطبقات القديمة فوق الطبقات الأحدث منها في الطية :

(أ) المضطجة (ب) المتماثلة (ج) المقلوبة (د) غير المتماثلة

(4) يسمى مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي :

(أ) مضرب الفالق (ب) رمية الفالق (ج) الزحف الجانبي (د) ميل الصدع

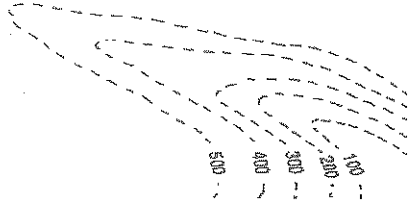
(5) الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين وجود هيكل صلب للكائن الحي وفرصة تأخره هو :



(6) انتشر حيوان الجرابتولايت في حقبة الحياة:
 (أ) السحيقة (ب) القديمة (ج) المتوسطة (د) الحديثة

(7) تحلل النظائر المشعة في الصخور يستخدم في تحديد:

(أ) العمر النسبي للصخور (ب) سماكة الطبقة الصخرية
 (ج) العمر المطلق للصخور (د) نوع الطبقة الصخرية

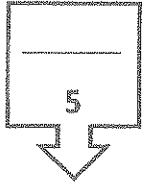


(8) المظهر المتكون في الشكل المجاور يعبر عن :

(أ) البروز (ب) الوادي
 (ج) السرج (د) الهضبة

(9) الغاز الذي يتحرر من النفط السائل في المكمن فور انخفاض الضغط عليه:

(أ) الجاف (ب) الرطب (ج) الحر (د) المذاب



(10) تستخرج المياه العذبة في الكويت من حقل :

(أ) الشفايا (ب) أم العيش (ج) أم قدير (د) الصليبية

درجة السؤال الأول

5
2½

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة

غير الصحيحة فيما يلي : (5 × ½ = 2½ درجة)

الرقم	العبارة	الإجابة
1	تقع حلقة النار على حافة المحيط الأطلسي .	
2	رمية الفوالق الانزلاقية الاتجاهية تساوي صفراً .	
3	الأحافير التي نتجت عن آثار زحف الديدان تعتبر من النماذج .	
4	تنشأ الصخور الرسوبية في وضع أفقي بتأثير الجاذبية الأرضية عليها.	
5	تكون قيمة خطوط الكونتور موجبة إذا كان المظهر التضاريسي أعلى من مستوى سطح البحر.	

تابع السؤال الثاني / (ب) أكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : (5 × ½ = 2½ درجة)

2½

الرقم	العبارة	الإجابة
1	نظرية تنص على أن الغلاف الصخري للأرض ينقسم إلى أجزاء منفصلة.	
2	خط وهمي ينصف زاوية قمة الطية أو قعرها.	
3	الأحافير التي تتميز بمدى زمني قصير وبانتشار جغرافي واسع ولا تنقيد بيئة ترسيبية معينة .	
4	أجهزة حساسة تسجل انعكاسات الموجات الصوتية التي تنتقل في باطن الأرض تبعاً للطريقة الزلزالية.	
5	تنتج عن احتباس المياه في مسامات الصخور الرسوبية أثناء تكونها .	

5

درجة السؤال الثاني

www.kwedufiles.com

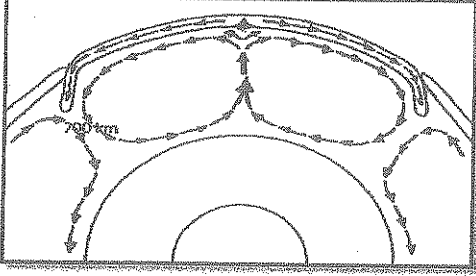
السؤال الثالث : (أ) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً : (5 × ½ = 2½ درجة)

2½

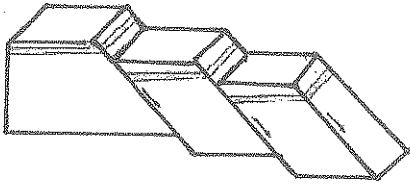
- (1) الموقع الموجود على سطح الأرض فوق بؤرة الزلزال مباشرة يسمى
- (2) الفواصل تنشأ في الصخور النارية البازلتية.
- (3) ظهرت الأسماك المدرعة في حقبة الحياة
- (4) شهدت الأرض فترة دافئة ورطبة وخالية من الثلوج في العصرين الكريونى و
- (5) تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العصر..... للصخر.

تابع السؤال الثالث / (ب) أمعن النظر في الأشكال التالية ، ثم أجب عما يليها من أسئلة:
(5 × ½ = 2½ درجة)

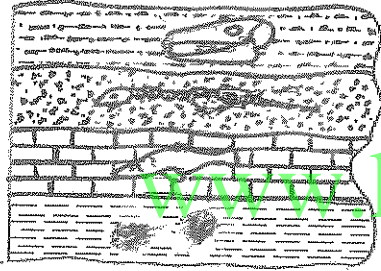
2½



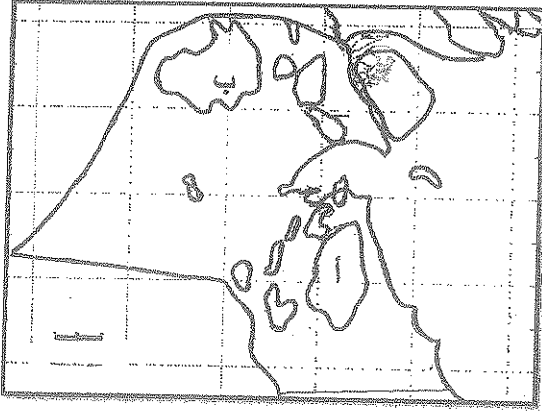
(1) ضع دائرة حول أماكن تيارات الحمل الهابطة



(2) الشكل المجاور يمثل



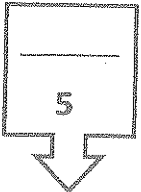
(3) الشكل المجاور يمثل مبدأ



(4) الشكل المجاور يوضح حقول النفط في الكويت

الرمز (أ) يمثل حقل

الرمز (ب) يمثل حقل



درجة السؤال الثالث

ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

4

السؤال الرابع : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (4=1×4 درجات)

(1) تسمى حيود منتصف المحيطات بمراكز الانتشار .

(2) أهم الفترات الجليدية في تاريخ الأرض هي التي حدثت خلال عهد البليستوسين .

(3) تبطين آبار النفط بأنابيب فولاذية . (يكتفى بسببين)

(4) اختلاف نوعية المياه الأرضية في حقول شرق وشمال الكويت عن حقول المياه الجنوبية . (يكتفى بسببين)

2

(ب) ما المقصود بكل مما يلي : (4=1/2×4 درجة)

(1) الأخدود الصدعي :

(2) الحوض :

(3) الاستبدال المعني :

(4) الأركيوبتركس :



6

درجة السؤال الرابع

4

السؤال الخامس : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة :

(4=2×2 درجات)

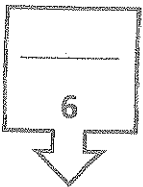
		وجه المقارنة (1)
		اتجاه حركة الحائط المعلق
		نوع القوى المسببة
صخر الغطاء	صخر الخزان	وجه المقارنة (2)
		النفذية
		مثال

2

(ب) وضح بالرسم مع كتابة البيانات كاملة كل مما يلي: (2=1×2 درجة)

(1) التل المخروطي باستخدام خطوط الكونتور المرقمة :

(2) القبة الملحية مع تحديد اثنان من أجزائها :



درجة السؤال الخامس

4

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية بذكر : (4=1×4 درجات)

(1) عدد أدلة الإنجراف القاري . (يكتفى بنقطتين)

.....

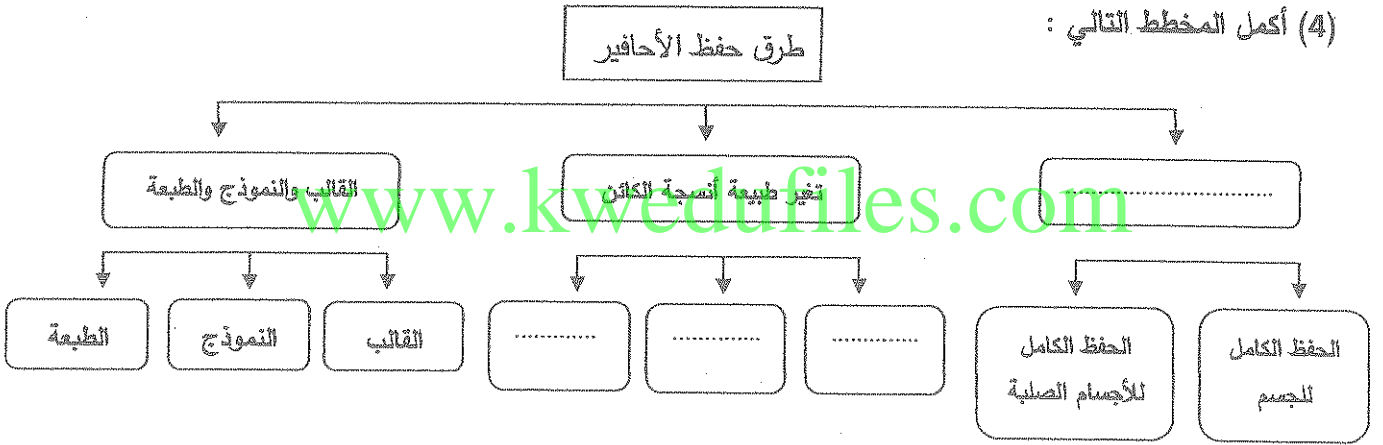
(2) ما الأهمية الاقتصادية للطيات ؟ (يكتفى بنقطتين)

.....

(3) وضح أهمية الخرائط الجيولوجية . (يكتفى بنقطتين)

.....

(4) أكمل المخطط التالي :



2

(ب) سؤال تفكير ناقد : (2=1×2 درجة)

القشرة الأرضية تعتبر ضعيفة جيولوجياً .. تستجيب لقوى الشد والضغط وقد تختلف من مكان إلى آخر حسب نوع الصخر وتماسكه ودرجة صلابته ، وضح هذه العبارة.

.....

.....

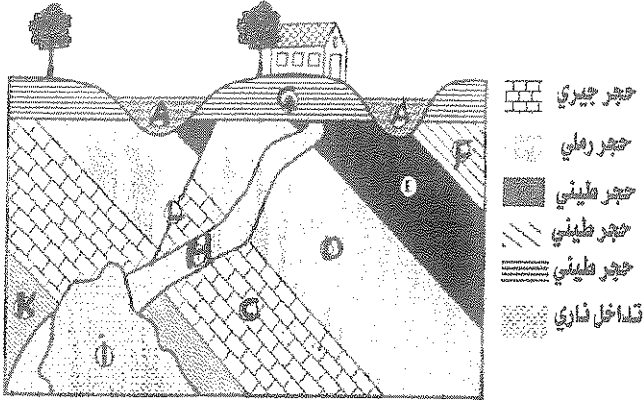
6

درجة السؤال السادس

السؤال السابع : (أ) أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

(6×½=3 درجات)

3



(1) حدد سطح عدم التوافق على القطاع .

(2) ما نوع عدم التوافق ؟

(3) ما عدد الدورات الترسيبية؟

(4) أيهما أحدث القطاع H أم القطاع A ؟

(5) وما هو التليل ؟

(6) ما هو نوع الصدع ؟

(ب) أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (2×1=2 درجة)

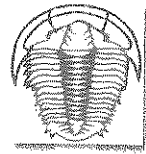
2

www.kwedufiles.com

(1) حدد طريقة التأخر حسب الرسم المقابل له :



(2) أذكر الحقبة الزمنية التي ظهر بها كلا من الأشكال التالية :



5

درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة ...

امتحان الفترة الدراسية الثانية
من العام الدراسي 2017/2016 م
للسف الحادي عشر (علمي) - جيولوجيا
أولاً : الأسئلة الموضوعية (15 درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الأكثر صحة والتي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :
(10×½=5 درجات)

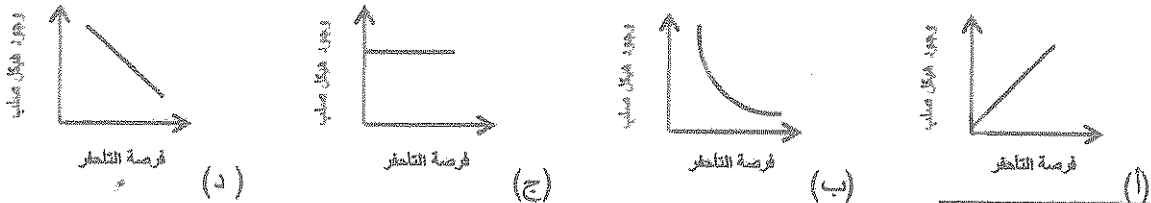
(1) أحفورة اعتمد عليها فيجنر في الدلالة على أن هناك اتصال بين الكتل الأرضية: ص 16
(أ) الترابليت (ب) الأمونيت (ج) الميزوسورس (د) الجرايتوليت

(2) بناءا على حركة الصفائح التكتونية ضمن المنطق حدوده متقبلا للبحر الأبيض المتوسط أن يصبح :
ص 23
(أ) كما هو (ب) منطقة قارية جليدية (ج) محيط (د) أخدود

(3) تكون الطبقات القديمة فوق الطبقات الأحدث منها في الطية: ص 37
(أ) المضطجة (ب) المتماثلة (ج) المقلوبة (د) غير المتماثلة

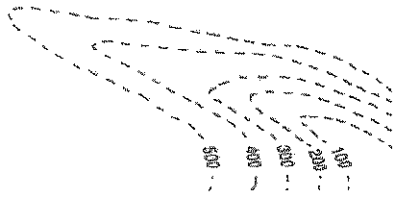
(4) يسمى مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي : ص 41
(أ) مضرب الفالق (ب) رمية الفالق (ج) الزحف الجانبي (د) ميل الصدع

(5) الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين وجود هيكل صلب للكتان الحي وفرصة التأخر هو: ص 52



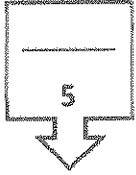
(6) انتشر حيوان الجرايتولايت في حقبة الحياة: ص 55
 (أ) السحيقة (ب) القديمة (ج) المتوسطة (د) الحديثة

(7) تحلل النظائر المشعة في الصخور يستخدم في تحديد: ص 61
 (أ) العمر النسبي للصخور (ب) سماكة الطبقة الصخرية
 (ج) العصر المطلق للصخور (د) نوع الطبقة الصخرية



(8) المظهر المتكون في الشكل المجاور يعبر عن: ص 72
 (أ) البروز (ب) الوادي
 (ج) السرج (د) الهضبة

(9) الغاز الذي يتحرر من النفط السائل في المكمن فور انخفاض الضغط عليه: ص 79
 (أ) الجاف (ب) الرطب (ج) الحر (د) المذاب



(10) تستخرج المياه العذبة في الكويت من خلال: ص 80
 (أ) الشقاي (ب) أم العقب (ج) حقل الجبل (د) الصليبية



درجة السؤال الأول

5
2½

السؤال الثاني: (أ) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة فيما يلي: (5 = 2½ × 2) درجة

الرقم	العبارة	الإجابة
1	تقع حلقة النار على حافة المحيط الأطلسي .	x
2	رمية الفوالق الانزلاقية الاتجاهية تساوي صفرا .	✓
3	الأحافير التي نتجت عن آثار زحف الديدان تعتبر من النماذج .	x
4	تنشأ الصخور الرسوبية في وضع أفقي بتأثير الجاذبية الأرضية عليها. ص 60	✓
5	تكون قيمة خطوط الكونتور موجبة إذا كان المظهر التضاريسي أعلى من مستوى سطح البحر. ص 71	✓

تابع السؤال الثاني / (ب) أكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : ($5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ درجة)

2½

الرقم	العبارة	الإجابة
1	نظرية تنص على أن الغلاف الصخري للأرض ينقسم إلى أجزاء منفصلة. ص 18	الصفائح التكتونية
2	خط وهمي ينصف زاوية قمة الطية أو قعرها. ص 35	المحور
3	الأحافير التي تتميز بمدى زمني قصير وبتنشر جغرافي واسع ولا تتقيد ببيئة ترسيبية معينة. ص 49	الأحافير المرشدة
4	أجهزة حساسة تسجل انعكاسات الموجات الصوتية التي تنتقل في باطن الأرض تبعاً للطريقة الزلزالية. ص 83	الجيوفونات
5	نتج عن احتباس المياه في مسامات الصخور الرسوبية أثناء تكونها. ص 94	المياه المقرونة

5

www.kwefiles.com

درجة السؤال الثاني



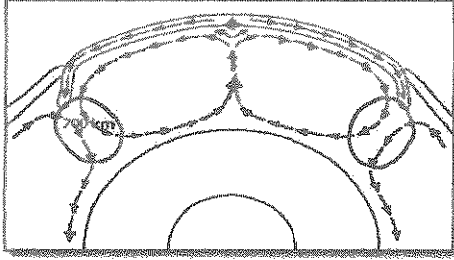
السؤال الثالث : (أ) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً : ($5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ درجة)

2½

- (1) الموقع الموجود على سطح الأرض فوق بؤرة الزلزال مباشرة يسمى... المركز السطحي للزلزال ص 27
- (2) الفواصل..... الصخرية..... تنشأ في الصخور النارية البازلتية. ص 40
- (3) ظهرت الأسماك المدرعة في حقبة الحياة..... القميية ص 55
- (4) شهدت الأرض فترة دافئة ورطبة وخالية من الثلوج في العصرين الكربوني و..... الجوراسي ص 59
- (5) تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر..... النسيبي للصخر. ص 63

تابع السؤال الثالث / (ب) أمن النظر في الأشكال التالية ، ثم أجب عما يليها من أسئلة:
(5 × ½ = 2½ درجة)

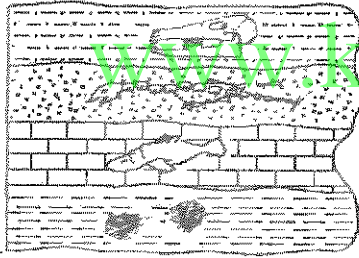
2½



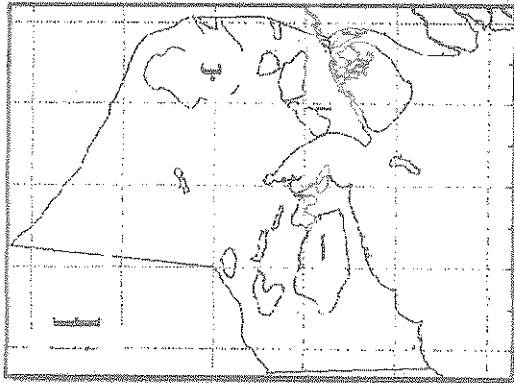
(1) ضع دائرة حول أماكن تيارات الحمل الهابطة . ½
ص 20



(2) الشكل المجاور يمثل... الصدوع ¼
ص 43



(3) الشكل المجاور يمثل مبدأ... تتابع الحياة... ص 62 ½



(4) الشكل المجاور يوضح حقول النفط في الكويت : ص 84

½

الرمز (أ) يمثل حقل برقان.....

½

الرمز (ب) يمثل حقل الرتبة.....

5

ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

السؤال الرابع : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (4=1×4 درجات)

4

(1) تسمى حيود منتصف المحيطات بمراكز الانتشار ص 27 لأنها تقع فوق تيار حمل صاعد $\left(\frac{1}{2}\right)$ فتنبثق الصهارة البازلتية باستمرار منتشرة على جانبي الحيود مؤدية إلى دفع الأكوام وإبعادها عن بعضها البعض وتكون قشرة محيطية جديدة. $\left(\frac{1}{2}\right)$

(2) أهم الفترات الجليدية في تاريخ الأرض هي التي حدثت خلال عهد البليستوسين. ص 59 لكثرة عدد الفترات الجليدية (18 فترة جليدية)

(3) تطين آبار النفط بأنابيب فولاذية. (يكتفى بسببين) ص 86 ليمنع إنهيار البئر / منع ضياع الطين أثناء صعوده لسطح الأرض / منع تسرب المياه الجوفية من طبقات الأرض إلى البئر.

(4) اختلاف نوعية المياه الأرضية في حقول شرق وشمال الكويت عن حقول المياه الجنوبية (يكتفى بسببين) كمية الأمطار المتساقطة / وجود كمية كبيرة من الأملاح القابلة للذوبان / ميل الطبقات الخازنه للمياه / سرعه حركة المياه في الصخور . ص 94

(ب) ما المقصود بكل مما يلي : (4 × 1/2 = 2 درجة)

(1) الأخدود الصدعي : تعرض التكوينات الصخرية لحركات الانحدار من قبل اليقع الساخنة 1/2 ويؤدي ذلك إلى تكسرها وتكون صدع ذي ثلاث أذرع وتهبط عندها الكتلة الوسطى مكونة أخاديد صدعية. ص 26

(2) الحوض : طية مقعرة تميل فيها الطبقة نحو المحور من جميع الاتجاهات . ص 36

(3) الاستبدال المعنفي : استبدال مادة الأحفورة بمواد معدنية بحيث يحدث إستبدال جزئى مادة الاحفورة بجزئى من

مادة معدنية يحفظ الشكل الأصلي للكائن ص 50

(4) الأركيوبتركس : نوع من الديناصورات (الزواحف الضخمة) الطائرة ظهرت في حقبة الحياة

المتوسطة ص 56



6

درجة السؤال الرابع

4

السؤال الخامس : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة :

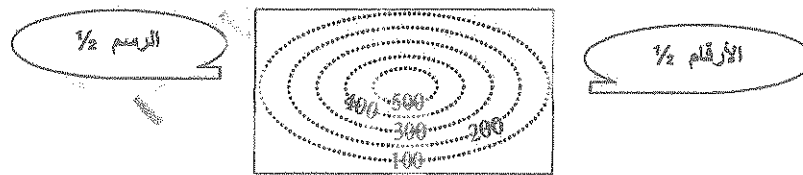
(2×2=4 درجات)

ص 42 	ص 41 	وجه المقارنة (1)
يكون الحائط العلوي في وضع معكوس بالنسبة الى الحائط السفلي $\frac{1}{2}$	يكون الحائط العلوي في وضع منخفض بالنسبة الى الحائط السفلي $\frac{1}{2}$	اتجاه حركة الحائط المعلق
ضغط $\frac{1}{2}$	شد $\frac{1}{2}$	نوع القوى المسببه
صخر الغطاء ص 80	صخر الخزان ص 80	وجه المقارنة (2)
غير منفذ $\frac{1}{2}$	منفذ $\frac{1}{2}$	النفاذية
الطين الصفحي أو الجبس أو الأنهدريت أو بعض الصخور الملحية والنارية $\frac{1}{2}$	الحجر الرملي أو الحجر الجيري أو الكونكرت أو المنشق أو الكونكرت الممتد	مثال (يكتفي بواحد)

2

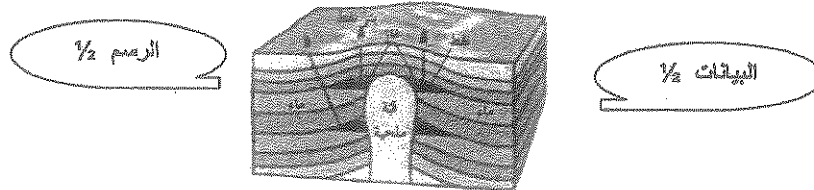
(ب) وضع بالرسم مع كتابة البيانات كاملة كل ما يلي : (2 = 1×2 درجة)

(1) التل المخروطي باستخدام خطوط الكونتور المرشمة : ص 72



(2) القبة الملحية مع تحديد اثنان من أجزائها : ص 38

6

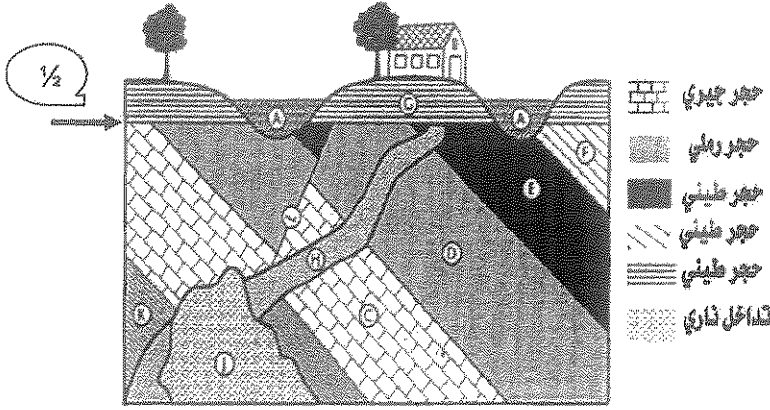


درجة السؤال الخامس

6

السؤال السابع : (أ) أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:
($3 = \frac{1}{2} \times 6$ درجات)

3



(1) حدد سطح عدم التوافق على القطاع .

(2) ما نوع عدم التوافق ؟

تخالفي - زاوي - انقطاعي .

(3) ما عدد الدورات الترسيبية؟

دورتان ترسيبتان

(4) أيهما أحدث القاطع H أم القاطع A ؟

القاطع A

(5) وما هو الدليل ؟

لأن القاطع A قطع القاطع H والقاطع أحدث من المقطوع

(6) ما هو نوع الصدع ؟

صدع عادي

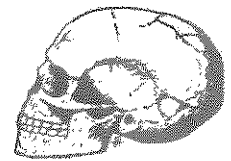
(ب) أذكر المطلوب لكل مما يأتي : ($2 = 1 \times 2$ درجة)

(1) حدد طريقة التآخر حسب الرسم المقابل له : ص 48 - ص 51

الطبعة

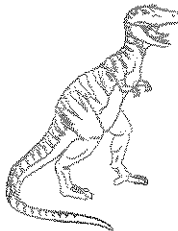


حفظ الأجزاء الصلبة

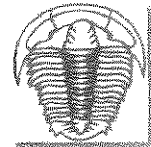


(2) أذكر الحقبة الزمنية التي ظهر بها كلا من الأشكال التالية : ص 55 - ص 56

حقب الحياة المتوسطة



حقب الحياة القديمة



5

انتهت أسئلة ...

درجة السؤال السابع

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)

من العام الدراسي 2016/2017 م

للفصل الحادي عشر (علمي) - جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (15 درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الأكثر صحة والتي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :

(10×½=5 درجات)

(1) الطبقة العليا من وشاح الأرض التي تنشط فيها تيارات الحمل تسمى :
(أ) الليثوسفير (ب) الأستينوسفير (ج) القشرة الأرضية (د) لب الأرض

(2) من التغيرات المتوقعة حدوثها مستقبلاً بناءً على حركة الصفائح التكتونية تحول الخليج العربي إلى :
(أ) محيط (ب) منطقة قارية جبلية (ج) لا يتغير (د) نهر

(3) تقوس وتفلق القشرة القارية في منطقة ما يُنبئ بـ:
(أ) غرق القارة نتيجة تسرب الماء خلال الصدوع
(ب) انفلاق القارة لجزئين وتكون حدود تقاربية
(ج) انفلاق القارة لجزئين وتكون حدود تباعدية بينهما
(د) تكون صدوع تحويلية تقسمها لجزئين

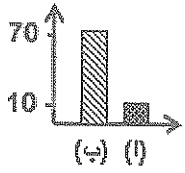
(4) ظهرت النوتيات في:
(أ) زمان الحياة المستنرة
(ب) حقب الحياة القديمة
(ج) حقب الحياة المتوسطة
(د) حقب الحياة الحديثة

(5) تحلل النظائر المشعة في الصخور يستخدم في :
(أ) تحديد العمر المطلق
(ب) تحديد العمر النسبي
(ج) تحديد سماكة الطبقات
(د) تحديد أسطح الطبقات

(6) وجود الشوائب الدخيلة في الصخر يدل على أنها:

- (أ) أقدم من الصخر
(ب) أحدث من الصخر
(ج) لها نفس عمر الصخر
(د) تزامنت في التكوين مع الصخر

(7) مظهر تتحني فيه خطوط الكونتور على شكل الحرف (V) ويشير رأسها إلى قيم الكونتور الأقل:
(أ) تل مخروطي (ب) منخفض مخروطي (ج) واد (د) بروز

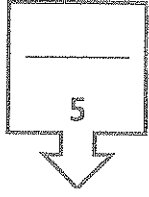


(8) في الشكل البياني المجاور ، العمود (ب) يمثل نسبة غاز من وزن الغاز الطبيعي:

- (أ) الميثان (ب) الأوزون (ج) البروبان (د) الإيثان

(9) إحدى طرق المسح الجيوفيزيائي لاستكشاف التراكيب الإقليمية الجوفية عن طريق استخدام جهاز الماجنيتومتر يطلق عليها الطريقة :

- (أ) الكهربائية (ب) السيزمية (ج) المغناطيسية (د) الجاذبية



(10) المياه التي تتخلف عن تكثف البخار المصاحب لعملية تبلور المعادن المكونة للصخور:

- (أ) السيول (ب) المقرونة (ج) الصهير (د) الأمطار درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة

غير الصحيحة فيما يلي : (2½ = ½ × 5) درجة

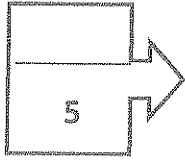
2½

الرقم	العبارة	الإجابة
1	سادت النباتات الزهرية مغطاة البذور في حقبة الحياة الحديثة .	
2	الصخور التي تتكون من المحتوى الأحفوري نفسه لها العمر الجيولوجي نفسه.	
3	يسمى الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة بالهضبة.	
4	تعتمد الطريقة الكهربائية في التنقيب على اختلاف كثافة الصخور .	
5	تستخرج المياه قليلة الملوحة من صخور مجموعة الاحساء.	

تابع السؤال الثاني / (ب) أكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : ($5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ درجة)

2½

الرقم	العبارة	الإجابة
1	القارة العظمى (القارة الأم) التي نشأت منها القارات الحالية.	
2	فواصل تتكون نتيجة إزالة الحمل الهائل من الصخور الواقعة فوقها بالتعرية أو الانهيارات الأرضية.	
3	زواحف ضخمة ظهرت في حقبة الحياة المتوسطة.	
4	سطح يفصل بين مجموعتين من الطبقات ويدل على حدوث تعرية أو انقطاع في الترسيب.	
5	هجرة النفط من صخور المصدر إلى صخور الخزان.	



درجة السؤال الثاني

www.kwedufiles.com

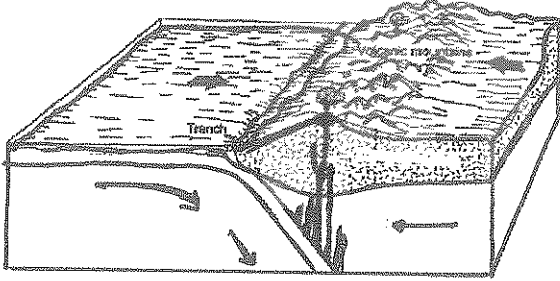
السؤال الثالث : (أ) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً : ($5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ درجة)

2½

- (1) وجود أحافير لحيوان مثل متطابقة في أرضية متباعدة عن بعضها يؤيد صحة نظرية الانجراف القاري .
- (2) يتجمع النفط في حقل بركان النفط في أعلى الطية
- (3) يعتبر التريلوبيت من الأحافير لحقب الحياة القديمة.
- (4) من أفضل الأماكن في البيئة المائية الهادئة للدفن السريع منطقة
- (5) المصدر الرئيسي للمياه الجوفية.....

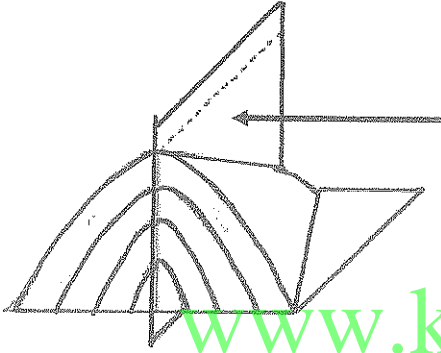
2½

تابع السؤال الثالث / (ب) أمعن النظر في الأشكال التالية ، ثم أجب عما يليها من أسئلة:
(5 × ½ = 2½ درجة)



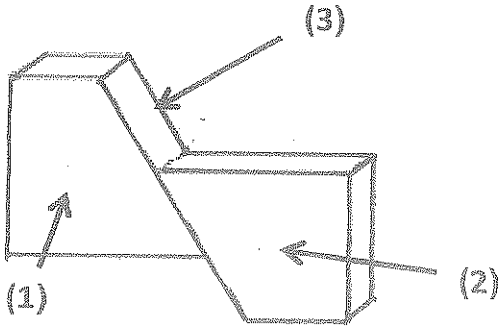
(1) الشكل المجاور يمثل أحد أنواع الحدود التقاربية وهو

.....



(2) الشكل المجاور يمثل طية ، يشير السهم إلى :

.....

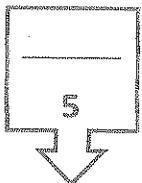


(3) الشكل المجاور يمثل أجزاء الفالق :

السهم (1) يشير إلى

السهم (2) يشير إلى

السهم (3) يشير إلى



درجة السؤال الثالث

ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

4

السؤال الرابع : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (4=1×4 درجات)

(1) نشأة جزر هاواي بوسط لوح المحيط الهادىء .

.....

(2) تتوافق الطيات المحدبة والطيات المقعرة في التكوين.

.....

(3) حدوث التفحم في النباتات ذات الهيكل السيليلوزي (أوراق الأشجار) والحيوانات القشرية .

.....

(4) تسهل الطريقة الكهربائية تحديد عمق صخور القاعدة.

.....

2

www.kwedufiles.com (ب) ما المقصود بكل مما يلي: (4=1/2×2 درجة)

(1) حدود الصدوع التحويلية :

.....

(2) فوالق الانزلاق الاتجاهي :

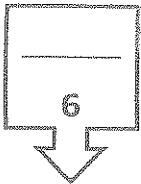
.....

(3) التشرب بالمعادن :

.....

(4) زمان اللاحياة :

.....



درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة :

4

(2×2=4 درجات)

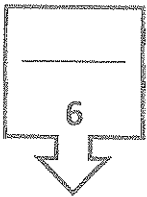
الحدود التقريبية	الحدود التباعدية	وجه المقارنة (1)
		العامل المسبب
		مثال لمظهر تضاريسي ناتج عنها
الطية غير المتماثلة	الطية المتماثلة	وجه المقارنة (2)
		زاوية ميل الجناحين
		المستوى المحوري

(ب) وضح بالرسم مع كتابة البيانات كاملة كل مما يلي : (2×1=2 درجة)

2

(1) المظهر التضاريسي للهضبة باستخدام خطوط الكونتور.

(2) مصيدة قبوية مع تحديد اثنان من أجزائها :

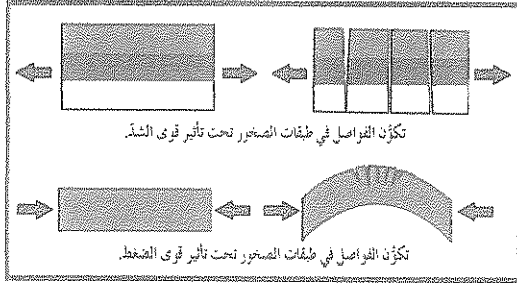


درجة السؤال الخامس

4

السؤال السادس : اقرأ العبارات التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تلي كل منها :

(4=1×4 درجات)



(1) الشكل المجاور يمثل الفواصل التكتونية ، وضح العلاقة بين تكون الفواصل التكتونية ونوعية الصخور.

(2) تطور مناخ الأرض عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة ، تواتت عليها فترات جليدية وفترات دافئة ، أنكر:

(أ) فترة جليدية : (ب) عصراً دافئاً :

(3) عدد خواص خطوط الكونتور (يكتفى باثنين) .

(أ)

(ب)

(4) أحياناً لا يتدفق النفط من الآبار بطريقة فعالة ، أنكر أحد الحلول المتبعة لتحسين إنتاج البئر مزدوجة الإنتاج النفطي في حال عدم تدفق النفط بطريقة فعالة ؟

.....

2

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية: (2=1×2 درجة)

(1) إذا دفن الكائن الحي دفناً سريعاً بعد موته في رواسب منفذة.

.....

.....

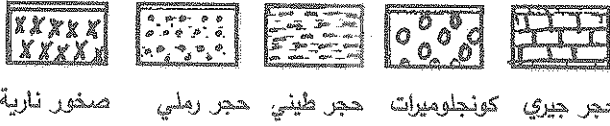
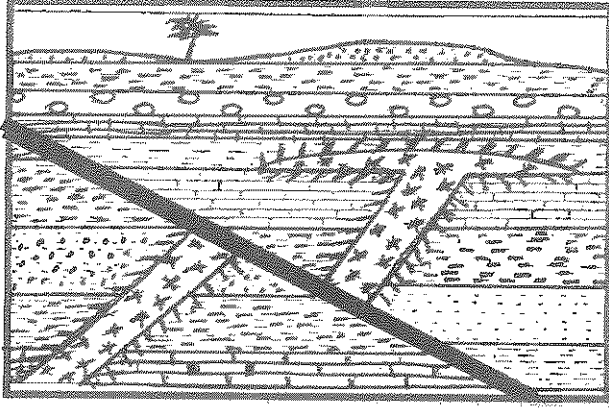
(2) لو لم يتم تبطين البئر بأنبوب البطانة.

.....

6

درجة السؤال السادس

السؤال السابع : (أ) أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:
(3 = 1/2 × 6 درجات)



صخور نارية حجر رملي حجر طيني كونجولوميرات حجر جيري

(1) كم عدد الدورات الترسيبية الممثلة على القطاع ؟

(2) ما نوع عدم التوافق ؟

(3) حدد أسطح عدم التوافق على القطاع .

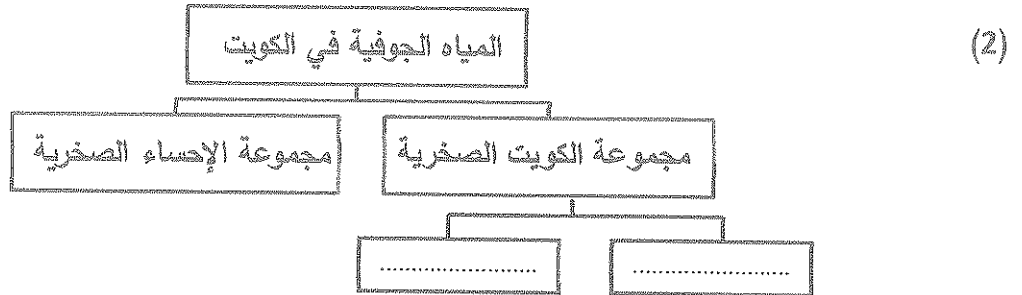
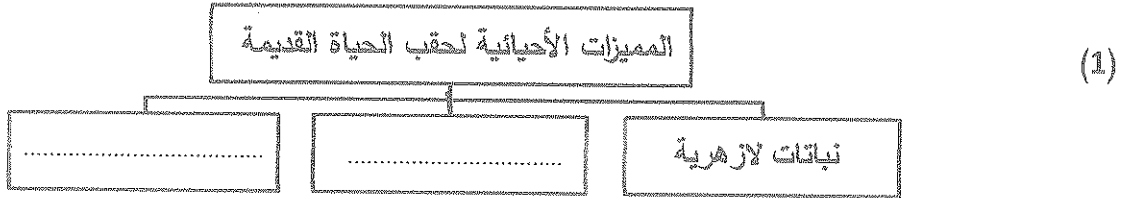
(4) أيهما أحدث الصدع أم القاطع ؟

(5) ما الدليل على ذلك ؟

(6) ما نوع الصدع ؟

2

(ب) أكمل المطلوب في كل من المخططات التالية : (2 = 1 × 2 درجة)



5

انتهت الأسئلة ...

درجة السؤال السابع

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : (8) صفحات

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)

من العام الدراسي 2016/2017 م

للسف الحادي عشر (علمي) - جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (15 درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الأكثر صحة والتي تناسب كل عبارة فعمل كل بوضع خط تحتها :
(10×1/5=5 درجات)

(1) الطبقة العليا من وشاح الأرض التي تنشط فيها تيارات الحمل تسمى : من ص 18
(أ) الليثوسفير (ب) الأستينوسفير (ج) الغلاف الأرضي (د) لب الأرض

(2) من التغيرات المتوقع حدوثها مستقبلاً بناءاً على حركة الصفائح التكتونية تحول الخليج العربي إلى :
ص 23

(أ) محيط (ب) منطقة قارية حبلية (ج) لا يتغير (د) نهر

(3) تقوس وتغلق القشرة القارية في منطقة ما ينبغي به : ص 27
(أ) غرق القارة نتيجة تسرب الماء خلال الصدوع
(ب) انفلاق القارة لجزئين وتكون حدود تقاربية
(ج) انفلاق القارة لجزئين وتكون حدود تعاودية بينهما
(د) تكون صدوع تحويلية تقسمها لجزئين

(4) ظهرت التوفيات في : ص 58
(أ) زمان الحياة المستترة
(ب) حقبة الحياة القديمة
(ج) حقبة الحياة المتوسطة
(د) حقبة الحياة الحديثة

(5) تحلل النظائر المشعة في الصخور يستخدم في : ص 61
(أ) تحديد العمر المطلق
(ب) تحديد العمر النسبي
(ج) تحديد سماكه الطبقات
(د) تحديد أسطح الطبقات

(6) وجود الشوائب المخيلة في الصخر المتحني أثناء التكوين 63

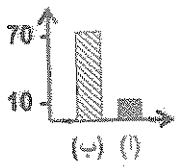
- (أ) أقدم من الصخر
(ب) أحدث من الصخر
(ج) لها نفس عمر الصخر
(د) تزامنت في التكوين مع الصخر



(7) مظهر تتحني فيه خطوط الكنتور على شكل حرف (V) ويشير رأسها إلى قيم الكونتور الأقل: ص 72

- (أ) تل مخروطي
(ب) منخفض مخروطي
(ج) واد
(د) بروز

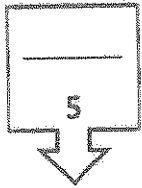
(8) في الشكل البياني المجاور ، العمود (ب) يمثل نسبة غاز من وزن الغاز الطبيعي: ص 79



- (أ) الميثان
(ب) الأوزون
(ج) البروبان
(د) الإيثان

(9) إحدى طرق المسح الجيوفيزيائي لاستكشاف التراكيب الإقليمية الجوفية عن طريق استخدام جهاز الماجنيٹومتر يطلق عليها الطريقة : ص 83

- (أ) الكهربائية
(ب) السيزمية
(ج) المغناطيسية
(د) الجاذبية



درجة السؤال الأول

(10) المياه التي تتخلف عن تكثف البخار المصاحب لعملية تبلور المعادن المكونة للصخور: ص 94

- (أ) السيول
(ب) المقرونة
(ج) الصهير
(د) الأمطار

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة

الخطأ فيما يلي : ($2\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times 5$) درجة

5
$2\frac{1}{2}$

الرقم	العبارة	الإجابة
1	سادت النباتات الزهرية مغطاة البذور في حقبة الحياة الحديثة .	✓
2	الصخور التي تتكون من المحتوى الأحفوري نفسه لها العمر الجيولوجي نفسه. ص 62	✓
3	يسمى الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة بالهضبة.	x
4	تعتمد الطريقة الكهربائية في التنقيب على اختلاف كثافة الصخور .	x
5	تستخرج المياه قليلة الملوحة من صخور مجموعة الاحساء.	✓

تابع السؤال الثاني / (ب) أكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : (5 × ½ = 2½ درجة)

2½

الرقم	العبارة	الإجابة
1	القارة العظمى (القارة الأم) التي نشأت منها القارات الحالية .	ص 14 بانجيا
2	فواصل تتكون نتيجة إزالة الحمل الهائل من الصخور الواقعة فوقها بالتعرية أو الانهيارات الأرضية.	ص 40 الفواصل اللوحية
3	زواحف ضخمة ظهرت في حقبة الحياة المتوسطة.	ص 56 الديناصورات
4	سطح يفصل بين مجموعتين من الطبقات ويدل على حدوث تعرية أو انقطاع في الترسيب.	ص 63 عدم التوافق
5	هجرة النفط من صخور المصدر إلى صخور الخزان على العمارة	ص 77 الهجرة الأولية

5

درجة السؤال الثاني

www.kwedufiles.com



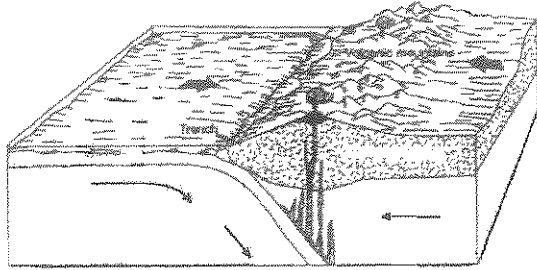
2½

السؤال الثالث : (أ) املأ الفراغات في الحمل التالية بما يناسبها علمياً : (5 × ½ = 2½ درجة)

- (1) وجود أحافير لحيوان مثل ... الميزوسورس ... متطابقة في أرضية متباعدة عن بعضها يؤيد صحة نظرية الانجراف القاري. ص 16
- (2) يتجمع النفط في حقل برقان النفطي في أعلى الطية ... المحنية ... ص 38
- (3) يعتبر الترايلوبيت من الأحافير ... المرشدة ... لحقب الحياة القديمة. ص 52
- (4) من أفضل الأماكن في البيئة المائية الهادئة للدفن السريع لمنطقة ... الرف القاري ... ص 48
- (5) المصدر الرئيسي للمياه الجوفية ... مياه الأمطار ... ص 93

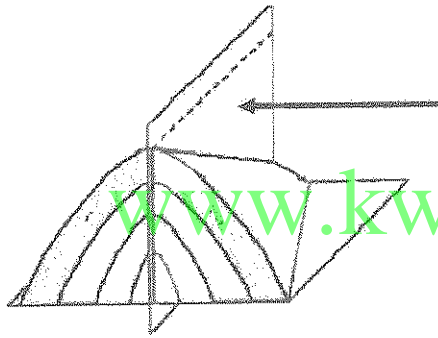
2½

تابع السؤال الثالث / (ب) أمعن النظر في الأشكال التالية ، ثم أجب عما يليها من أسئلة:
(5 × ½ = 2½ درجة)



(1) الشكل المجاور يمثل أحد أنواع الحدود التقاربية

وهو: تصادم محطي - قاري ص 22

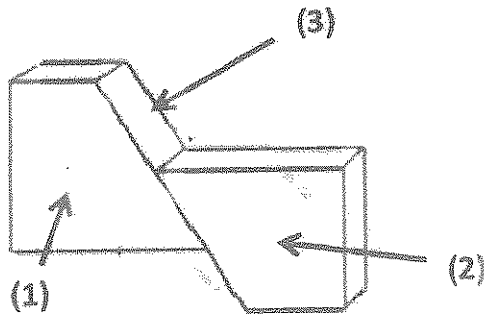


(2) الشكل المجاور يمثل طية ، يشير السهم إلى :

..... المستوى المحوري للطيبة



www.kwedufiles.com



(3) الشكل المجاور يمثل أجزاء الفالق : ص 41

السهم (1) يشير إلى الحائط السفلي.....

السهم (2) يشير إلى الحائط العلوي.....

السهم (3) يشير إلى مستوى سطح الفالق.....

5

درجة السؤال الثالث

ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

السؤال الرابع : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (4=1×4 درجات)

4

(1) نشأة جزر هاواي بوسط لوح المحيط الهادئ. ص 20

لأنها تقع فوق بقعة ساخنة $\frac{1}{2}$ فتندفع المادة المنصهرة إلى السطح مكونة جزراً بركانية. $\frac{1}{2}$

(2) تتوافق الطيات المحدبة والطيات المقعرة في التكوين. ص 35
لأن كليهما ناتج عن قوى ضغط يؤدي إلى انثناء الطبقات .

(3) حدوث التفحم في النباتات ذات الهيكل السيليلوزي (أوراق الأشجار) والحيوانات القشرية. ص 50
عندما يُدفن الكائن الحي بعد موته في رواسب رطبة أو مياه راكدة، يفقد هيكله الصلب المكونات الطيارة الداخلة في تركيبه (الأكسجين والهيدروجين والنيتروجين) وتتبقى منه الأجزاء الصلبة الغنية بالكربون.

(4) تسهل الطريقة الكهربائية تحديد عمق صخور القاعدة. ص 83

لأنها تعتمد على اختلاف قياسات المقاومة النوعية الكهربائية بين أنواع الصخور المختلفة

2



www.kwedufiles.com

(ب) ما المقصود بكل مما يلي : (4 = $\frac{1}{2} \times 4$ درجة)

(1) حدود الصدوع التحويلية : هي الحواف التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها ولا يتسبب أي نشاط

ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري ولكن حركة الكتل غالباً ما تسبب أنشطته زلزالية ص 23

(2) فوالق الانزلاق الاتجاهي : الفوالق التي تتحرك فيها الكتل أفقياً على مستوى الفالق بدون حركة رأسية. ص 42

(3) التشرب بالمعادن : نوع من الحفظ يحدث عندما تتغلغل المواد المعدنية المحمولة بالمياه داخل شقوق الأحشاب وتجاوب العظام ومسامتها من دون أن تحل مكان المادة الأصلية لبقايا الكائن الحي. ص 51

6

درجة السؤال الرابع

(4) زمان اللاحياة : أول أزمنة سلم الزمن الجيولوجي تميز بعدم وجود ما يدل على الحياة فيه. ص 54

4

السؤال الخامس : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة :

(2×2=4 درجات)

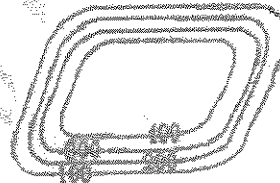
الحدود التباينية ص 21	الحدود التباينية ص 21	وجه المقارنة (1)
تيار حمل هابط $\frac{1}{2}$	تيار حمل صاعد $\frac{1}{2}$	العامل المسبب
جبال الأنديز $\frac{1}{2}$	البحر الأحمر - خليج السويس $\frac{1}{2}$	مثال لمظهر تضاريسي ناتج عنها
الطية غير المتماثلة ص 37	الطية المتماثلة ص 37	وجه المقارنة (2)
غير متساويتين $\frac{1}{2}$	متساويتين $\frac{1}{2}$	زاوية ميل الجناحين
مائل $\frac{1}{2}$	رأسي $\frac{1}{2}$	المستوى المحوري

2

(ب) وضح بالرسم مع كتابة البيانات كاملة كل مما يلي : (2×1=2 درجة)



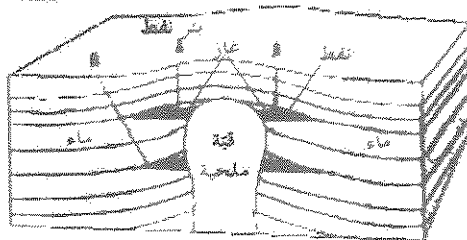
(1) المظهر التضاريسي للضفة باستخدام خطوط التوتير ص 72



البيانات $\frac{1}{2}$

(2) مصيدة قبوية مع تحديد اثنان من أجزائها : ص 81

الرسم $\frac{1}{2}$



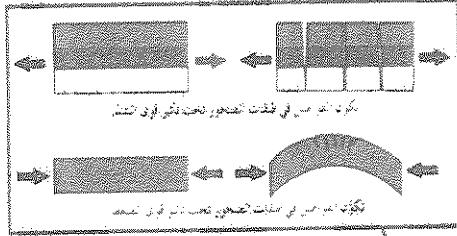
البيانات $\frac{1}{2}$

6

درجة السؤال الخامس

4

السؤال السادس : اقرأ العبارات التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تلي كل منها :
(1×4=4 درجات)



(1) الشكل المجاور يمثل الفواصل التكتونية ، وضح العلاقة بين تكون الفواصل التكتونية ونوعية الصخور. ص 39
تأخذ الفواصل الشكل الرأسي أو المائل حسب اتجاه التشوه
المائل إذا كانت قوى شد وتكون الصخور تقصفية وإذا كانت

قوى ضغط في الصخور المرنة وتوجد الفواصل على سطح الطبقة العلوية الناتجة عن انثناء الطبقات بسبب الشد

(2) تطور مناخ الأرض عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة ، توالى عليها فترات جليدية وفترات دافئة ، أنكر :
(أ) فترة جليدية : البليستوسين... (ب) عصراً دافئاً : الكريوني / الجوراسي... ص 59

(3) عدد خواص خطوط الكنتور (يكتفي باثنين) . ص 71

خطوط افقية متوازية . / خطوط لا تتقاطع . / خطوط معبرة عن شكل الجسم . / منحنيات مغلقة في النهاية
تقاربها يدل على شدة الانحدار وتباعدها يدل على قلة الانحدار . / الخطوط ذات القيم الموحجة تدل على أنها
أعلى من مستوى سطح البحر والسالية تحت مستوى البحر

(4) أحياناً لا يتدفق النفط من الآبار بطريقة فعالة ، أنكر أحد الحلول المتبعة لتحسين إنتاج النفط من الآبار
الإنتاج النفطي في حال عدم تدفق النفط بطريقة فعالة ؟ ص 86

* إضافة كمية من حمض الهيدروكلوريك في الطبقات الجيرية لزيادة نفاذية الصخور
* تصديع الطبقة الصخرية باستخدام ضغط عال للسماح بنفوذ النفط إلى قاع الآبار



2

(ب) ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية: (2×2 = 2 درجة)

(1) إذا دفن الكائن الحي دفناً سريعاً بعد موته في رواسب منقذة. ص 49

يتحلل الكائن الحي / لا يحفظ كأحفورة (نقل إجابات أخرى)

(2) لو لم يتم تبطين البئر بأنبوب البطانة. ص 86 (يكتفى بنقطتين)

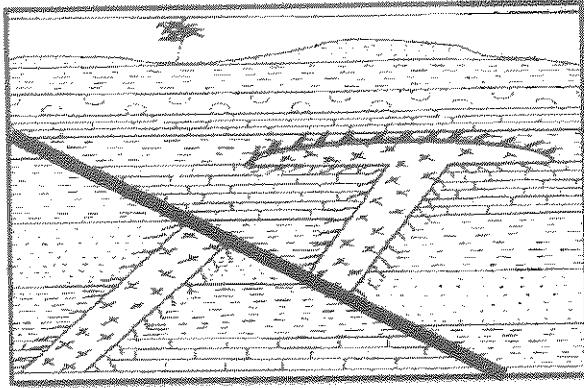
انهيار البئر / ضياع الطين في أثناء صعوده لسطح الأرض / تسرب المياه الجوفية من طبقات
الأرض إلى البئر .

6

درجة السؤال السادس

3

السؤال السابع : (أ) أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:
(6×½ = 3 درجات)



(1) كم عدد الدورات الترسيبية الممثلة على القطاع ؟

دورتان ترسيبيتان ½

(2) ما نوع عدم التوافق ؟

عدم توافق زاو / شبه توافق ½

(3) حدد أسطح عدم التوافق على القطاع .(على الرسم)

(4) أيهما أحدث الصدع أم القاطع ؟

الصدع ½

(5) ما الدليل على ذلك ؟

الصدع أثر على القاطع فقطعه والقاطع أحدث من المقطوع ½

(6) ما نوع الصدع ؟

صدع عادي ½



صخور نارية حجر رملي حجر طيني كوتجوميترات حجر جيرى



www.kwedufiles.com

(ب) أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (2×1 = 2 درجة)

2

المميزات الأحيائية لحقب الحياة القديمة

(1) ص 55



المياه الجوفية في الكويت

(2) ص 94



حقل أم العيش

حقل الروضتين...

5

انتهت الأسئلة ...

درجة السؤال السابع

امتحان الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي 2015 / 2016

الصف الحادي عشر العلمي - جيولوجياأولاً : الأسئلة الموضوعية (10.5 درجة)أجب عن الأسئلة التالية : (الأول و الثاني)

السؤال الأول : أ . اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :

(12 × 0.5 = 6 درجات)

- 1 . فواصل نشأت نتيجة تأثير قوى الشد المبذولة على الصخور ذات الطبيعة التصفية :
 أ . التكتونية ب . اللوحية ج . العمودية د . الطينية :
- 2 . مظهر جيولوجي تكون بسبب حركة حدود الصدوع التحويلية :
 أ . جزر اليابان ب . البحر الأحمر ج . خليج السويس د . خليج العقبة
- 3 . طية محدبة مستواها المحوري يكون رأسيا :
 أ . المتماثلة ب . غير المتماثلة ج . المضطجة د . المقلوبة
- 4 . ظاهرة تتعرض فيها الصخور اللدنة لقوى أو إجهاد تؤدي إلى انثنائها والتوائها :
 أ . التشوه اللدن ب . التشوه التصفية ج . التشوه المرن د . نقطة الكسر
- 5 . ينشأ الصدع ذي ثلاثة أذرع بسبب :
 أ حركات الرفع للبقع الساخنة ب . تيارات الحمل
 ج . بؤرة الزلزال د . الحدود المحافظة

6 . حفظ حيوان الماموث حفظاً كاملاً في:

- أ . برك القار
ب . الانهيارات الأرضية
ج . الجليد
د . الرماد البركاني

7 . تعتبر من الأحافير المرشدة لحقب الحياة القديمة :

- أ . الديناصورات
ب . الترايلوبيت
ج . النوتيات
د . النيوموليت

8 . عدم التوافق يستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين :

- أ . التخالفي
ب . الانقطاعي
ج . الزاوي
د . شبه التوافق

9 . مبدأ ينص على أن الصخور التي تتكون من المحتوى الأحفوري نفسه لها نفس العمر الجيولوجي:

- أ . تتابع الحياة
ب . الوتيرة الواحدة
ج . الشوائب الدخيلة
د . القاطع والمقطع

www.kwedufiles.com

10 . يعد من خواص خطوط الكنتور:

- أ . تباعدها يدل على شدة الانحدار
ب . تقاربها يدل على انعكاس الانحدار
ج . تقاربها يدل على شدة الانحدار
د . لا يؤثر تقارب الخطوط أو تباعدها في الانحدار

11 . يتميز صخر الخزان بأنه:

- أ . صخراً نارياً
ب . ذو مسامية ونفاذية عالية
ج . صخراً متحولاً
د . ذو مسامية ونفاذية منخفضة

12 . طريقة مسح جيوفيزيائي تعتمد على إجراء تفجير في حفر اسطوانية ثم تسجيل انعكاسات

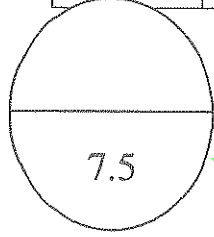
الموجات الزلزالية من الطبقات الصخرية بواسطة الجيوفونات :

- أ . الكهربائي
ب - المغناطيسي
ج . السيزمي
د . الجانبية

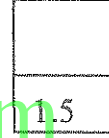
ب. ضع في الجدول التالي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :

(6 × 0.25 = 1.5 درجة)

الرقم	العبارة	الإجابة
1	بانجايا هي القارة الأم التي نشأت منها القارات الحالية .	
2	تتميز طبقة الأستينوسفير بصخورها الصلبة .	
3	تنشأ الطيات نتيجة تعرض الصخور لقوى الشد .	
4	تكونت سلسلة الجبال الهورونية في زمان الحياة المستترة .	
5	تساعد النظائر المشعة في تحديد العمر المطلق للصخور .	
6	يستخدم الحفر الثابت في الحقول البرية فقط .	



www.kwedufiles.com



السؤال الثاني أ : أكتب في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

(5 × 0.25 = 1.25 درجة)

الرقم	العبارة	المصطلح العلمي
1	أحفورة ساعدت في تأكيد نظرية الانجراف القاري.	
2	التجويرف الذي يتزكه الكائن الحي في الصخور بعد تطله .	
3	من أزمنة السلم الجيولوجي ويتميز بخلوه من الكائنات الحية .	
4	الوقت اللازم لتحلل نصف كمية ذرات العنصر المشع .	
5	مواد كيميائية ممزوجة بالماء تضخ خلال حفر آبار النفط خلال أنابيب .	

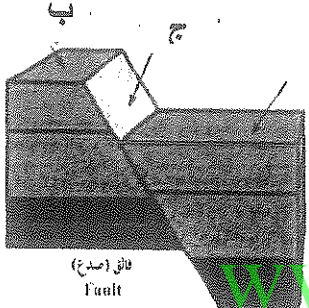


ب . املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا : ($0.75 = 0.25 \times 3$ درجة)

0.75

- 1 . تسمى المنطقة الواقعة فوق الزلزال مباشرة ب
- 2 . رمية الفوالق الانزلاقية تساوي
- 3 . من عوامل حفظ الأحافير : احتواء الجسم على هيكل

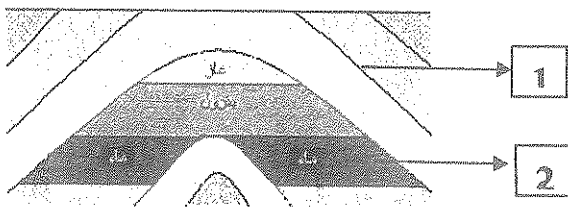
ج . تمعن الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة ($1 = 0.5 \times 2$)



1- نوع الصدع الموضح الشكل المقابل :

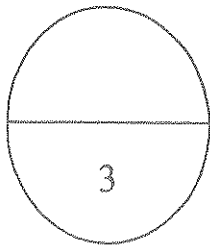
.....

اكتب البيانات في الشكل المقابل
أ . يمثل الجدار (حائط) العلوي الحرف



2 . الشكل الموضح أمامك بالرسم يمثل

صخور الخزان تمثل الرقم



1

ثانيا : الأسئلة المقالية (16.5 درجة)

أجب عن جميع الأسئلة التالية (الثالث - الرابع - الخامس - السادس)

السؤال الثالث : أ . علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: ($3 = 1 \times 3$ درجات)

3

1 . وجود رواسب سمكية من الفحم الحجري في صخور حقب الحياة القديمة.

.....
.....

2 . تطابق توزيع الزلازل والبراكين على سطح الأرض .

.....
.....

3 . تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر النسبي .

.....
.....

www.kwedufiles.com

ب . أذكر المطلوب لكل مما يأتي : ($1 \times 2 = 2$ درجات)

2

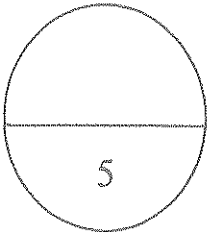
1 . عدد شروط الأحفورة المرشدة . (أذكر اثنين)

..... أ ب

2 . عدد الشواهد المؤيدة للنظرية العضوية لنشأة النفط . (أذكر اثنين)

..... أ

..... ب



2

السؤال الرابع : أ - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية : ($2 = 1 \times 2$ درجات)

الحدود التفاضلية	الحدود التباينية	وجه المقارنة
		اتجاه تيار الحمل
		مثال
الطية المقعرة	الطية المحدبة	وجه المقارنة
		اتجاه الجناحين
		الطبقات في المركز (أقدم / أحدث)

2

www.kwedufiles.com

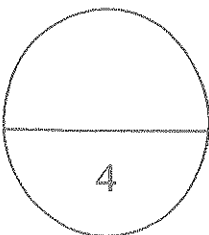
ب . اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1 . شكل الأرض في تغير دائم بسبب عمليات خارجية وداخلية تؤثر فيه, اذكر بعض التغيرات المستقبلية المتوقع حدوثها على شكل الأرض . (يكتفى بأربعة)

.....
.....
.....
.....

2 . تعتمد نوعية المياه الأرضية في الكويت على عدة عوامل , وضح هذه العوامل .

.....
.....
.....
.....



٨٧

2

السؤال الخامس: أ . ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :- ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1. إذا كان الضغط على أحد جناحي الطية أعلى من الجناح الآخر .

.....
.....

2. إذا تواجد النفط في خزان صخري يعلوه طبقة من الحجر الجيري المتشقق .

.....
.....

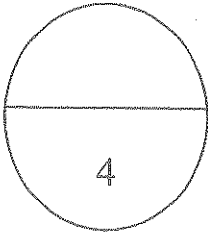
2

ب . وضح بالرسم كل مما يلي :- ($2=1 \times 2$ درجات)

1. القبة الملحبة موضحا البيانات.

www.kwedufiles.com

2. الشكل الكنتوري لكل من البروز و الوادي .



الزمن : ساعتان وربع

وزارة التربية

عدد الصفحات : 8 صفحات

نموذج الإجابة

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي 2015 / 2016

لنصف الثاني عشر العلمي - جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (10.5 درجة)

أجب عن الأسئلة التالية : (الأول والثاني)

السؤال الأول : أ. اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :

($12 \times 0.5 = 6$ درجات)

1. فواصل نشأت نتيجة تأثير قوى الشد المبذولة على الصخور ذات الطبيعة التصفية : ص 39
أ. التكتونية ب. اللوحية ج. العمودية د. الطينية :

2. مظهر جيولوجي تكون بسبب حركة حدود الصدوع التحويلية: ص 23
أ. جزر اليابان ب. البحر الأحمر ج. خليج السويس د. خليج العقبة

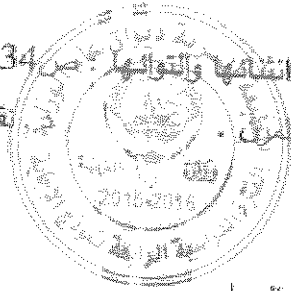
3. طية محدبة مستواها المحوري يكون رأسياً: ص 32

أ. المتماثلة ب. غير المتماثلة ج. المضطجعة د. المقلوية

4. ظاهرة تتعرض فيها الصخور اللينة لقوى أو إجهاد تؤدي إلى انحنائها والتواءها : ص 34
أ. التشوه اللدن ب. التشوه التصفوي ج. التشوه المرئي د. نقطة الكسر

5. ينشأ الصدع ذي ثلاثة أفرع بسبب: ص 26

أ. حركات الرفع للبقع الساخنة
ب. تيارات الحمل
ج. بؤرة الزلزال
د. الحدود المحافظة



6 . حفظ حيوان الماموث حفظاً كاملاً في: ص 49

ب . الانهيارات الأرضية

د . الرماد البركاني

أ . برك القار

هـ . الحليد

7 . تعبير من الأحافير المرشدة لحقب الحياة القديمة : ص 55

د . النيومولايت

ج . النوتيات

ب . الترابلوبيت

أ . الديناصورات

8 . عدم التوافق يستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين : ص 64

د . شبه التوافق

ج . الزاوي

ب . الانتطاعي

أ . التخالفي

9 . مبدأ ينص على أن الصخور التي تتكون من المحتوى الأحفوري نفسه لها نفس العمر

د . القاطع والمقطوع

ج . الشوائب الدخيلة

ب . الوثيرة الواحدة

الجيولوجي: ص 62

أ . تتابع الحياة

www.kwedufiles.com

10 . يعد من خواص خطوط الكنتور: ص 71

ب . تقاربها يدل على انعكاس الانحدار

ج . لا يؤثر تقارب الخطوط أو تباعدها في الانحدار

أ . تباعدها يدل على شدة الانحدار

ج . تقاربها يدل على شدة الانحدار

11 . يتميز الصخر الخزان بأنه: ص 80

أ . صخراً نارياً

ج . صخراً متحولاً

ب . صخراً رسوبياً

د . صخراً متحليلاً

12 . طريقة مسح جيوفيزيائي تعتمد على إجراء تفجير في حفر اسطوانية ثم تسجيل انعكاسات

الموجات الزلزالية من الطبقات الصخرية بواسطة الجيوفونات : ص 82

د . الجاذبية

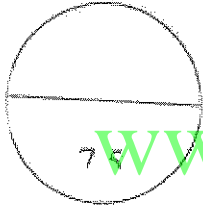
ج . السيزمي

ب - المغناطيسي

أ . الكهربائي

يب. ضع في الجدول التالي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي
(6 × 0.25 = 1.5 درجة) :

الرقم	العبارة	الإجابة
1	بانجايا هي القارة الأم التي نشأت عنها القارات الحالية . ص14	√
2	تتميز طبقة الأستونوسفير بصخورها الصلبة . ص15	×
3	تنشأ الطيات نتيجة تعرض الصخور لقوى الشد . ص35	×
4	تكونت سلسلة الجبال الهورونية في زمان الحياة المستترة . ص55	√
5	تساعد الفطائر المشعة في تحديد العمر المطلق للصخور . ص61	√
6	يستخدم الحفر الثابت في الحقول البرية فقط . ص85	×



www.kwedufiles.com

السؤال التالي أ : اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :-
(5 × 0.25 = 1.25 درجة)

الرقم	العبارة	المصطلح العلمي
1	أحفورة ساعدت في تأكيد نظرية الانجراف القاري . ص16	الميزوسورس
2	التجريف الذي يتركه الكائن الحي في الصخور بعد تحله . ص51	القالب
3	من أزمنة السلم الجيولوجي ويتميز بخلوه من الكائنات الحية . ص54	زمان اللاحياة
4	الوقت اللازم لتحلل نصف كمية ذرات العنصر المشع . ص61	فترة عمر النصف للعنصر
5	مراد كيميائية ممزوجة بالماء تُضخ خلال حفر آبار النفط خلال أنابيب . ص86	طين الحفر

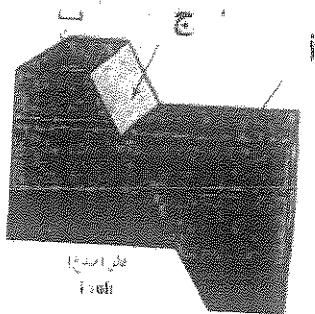
ب. املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا : ($0.25 \times 3 = 0.75$ درجة)

1. تسمى المنطقة الواقعة فوق الزلزال مباشرة بـ المركز السطحي للزلزال . ص 27

2. رمية الفوالق الانزلاقية تساوي صفر . ص 42.

3. من عوامل حفظ الأحافير : احتواء الجسم على هيكل صلب . ص 48

ج. تملأ الأشكال التالية ثم اكتب عن الأسئلة ($0.5 \times 2 = 1$)



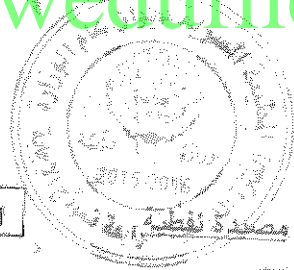
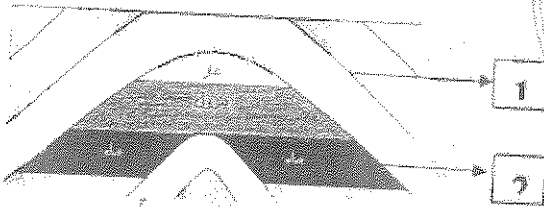
1- نوع الصدع الموضح الشكل المقابل : ص 41

صدع عادي

اكتب البيانات في الشكل المقابل :

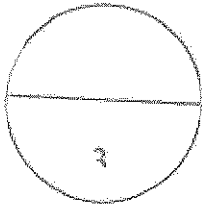
أ. يمثل الجدار (حائط) العلوي الحرف (ا)

www.kwedufiles.com



2. الشكل الموضح أمامك بالرسم يمثل مصعدا نفضيا . في نص

صخور الخزان تمثل الرقم (2) ص 80



ناتبا : الأسئلة المقالية (16.5 درجة)

أجب عن الأسئلة التالية (الثالث - الرابع - الخامس - السادس)

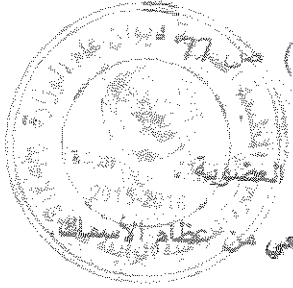
السؤال الثالث : أ . علل تباين تغيلا عميا صحيحا : (3 = 1 × 3 درجات)

- 1 . وجود رواسب سميكة من الفحم الحجري في صخور حقب الحياة القديمة . ص 55
نتيجة وجود نباتات السراخس التي غطت مساحات واسعة من الأرض في هذا الوقت
- 2 . تطابق توزيع الزلازل والبراكين على سطح الأرض . ص 27
لأن مواقع البراكين والزلازل ترتبط ارتباطا وثيقا بمواقع حدود الأنواع التي تتعرض لقوى شد أو ضغط الذي يعرضها إلى الإجهاد الشديد .
- 3 . تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر النسبي . ص 63
لأنها تكون أقدم من الصخر الذي يحتويها .

ب . أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (1 × 2 = 2 درجات)

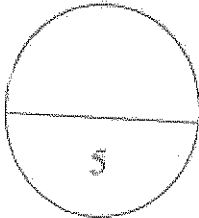
www.kwedufiles.com

- 1 . عدد شروط الأحفورة المرشدة . (أذكر اثنين) . ص 52
أ . مدى زمني قصير . ب . انتشار جغرافي واسع . / لا تتخذ بيئة ترسيبية



- 2 . عدد الشواهد المؤيدة للنظرية العضوية لنشأة النفط . (أذكر اثنين)

- 1- احتواء النفط على مواد عضوية ذات أصل حيواني ونباتي .
- 2- تمتع النفط الخام بخاصية الاستقطاب للضوء على غرار المواد العضوية .
- 3- إمكانية الحصول معمليا على مواد مشابهة للنفط والغاز الطبيعي من عظام الأسماك .
- 4- استخدام فضلات المزارع لإنتاج بعض أنواع الوقود الصناعي .
- 5- احتواء النفط على عنصر النيتروجين ومادة البورفيرين التي لا توجد إلا في أنسجة الكائنات الحية العضوية .

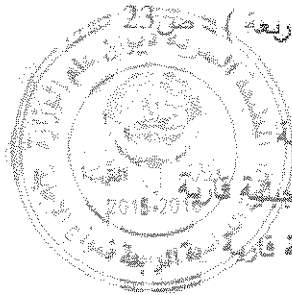


السؤال الرابع : أ . قارن بين كل زوج من الأزواج التالية : (2 = 1 × 2 درجات)

وجه المقارنة	الحدود التباذية ص 21	الحدود التقاربية
اتجاه تيار الحمل	صاعد	هابط
مثال	البحر الأحمر أو خليج السويس	جبال الأنديز
وجه المقارنة	الطية المحدبة ص 36	الطية المغفرة
اتجاه الجناحين	بعيدا عن المحور والمستوى المحوري	نحو المحور والمستوى المحوري
الطبقات في المركز (أقدم / أحدث)	أقدم	أحدث

ب . اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (2 = 1 × 2 درجات)

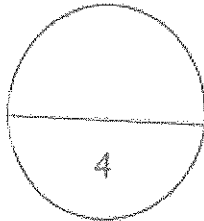
1 . شكل الأرض في تغير دائم بسبب عمليات خارجية وداخلية تؤثر فيه . اذكر بعض التغيرات المستقبلية



- تحول البحر الأحمر إلى محيط .
- تحول الخليج العربي إلى منطقة قارية جنية .
- تحول البحر الأبيض المتوسط إلى منطقة جنية قارية .
- انكماش المحيط الهادئ وتحوله إلى منطقة قارية .
- اتساع المحيط الاطلسي .
- انفصال المنطقة الشرقية من قارة أفريقيا .

2 . تعتمد نوعية المياه الأرضية في الكويت على عدة عوامل ، وضح هذه العوامل . ص 94

كمية الأمطار المتساقطة سنويا تزيد كمية المياه الجوفية ويقتل ملوحتها
وجود كمية كبيرة من الأملاح القابلة للذوبان في الصخور الموجود بها الماء الجوفي
ميل الطبقات الخازنة للمياه الأرضية من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي
سرعة حركة المياه الأرضية في الصخور

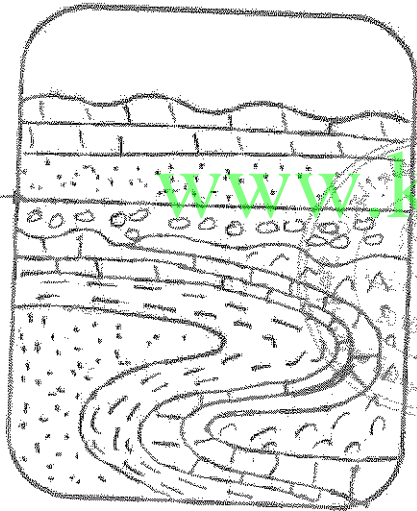


السؤال السادس

أ. ما المقصود بكل مما يأتي: ($4 \times 0.5 = 2$ درجات)

1. حدود الصفائح التحويلية: هي الحواف التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها ولا يصاحبها أي نشاط عددي أو بنائي للغلاف الصخري وغالبا ما تسبب أنشطة زلزالية. ص 23
2. الطيات: الانثناءات أو التمججات التي تتشكل في الصخور نتيجة خضوعها لقوى الضغط. ص 35
- 3 الأحافير: بقايا أو آثار لكائنات حية عاشت في عصور جيولوجية قديمة وحفظت حفظا طبيعيا في طبقات الصخور الرسوبية. وهي تدل على الكائن الحي الذي تمثله. ص 48
4. سلم الزمن الجيولوجي: سجل يقسم تاريخ الأرض إلى فترات زمنية على هيئة سلم زمني جيولوجي مرتب من الأقدم إلى الأحدث. ص 53

ب. أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ثم اجب الأسئلة التالية: (1.5 درجات)



1. حدد سطح عدم التوافق على القطاع. (0.25)

2. كم عدد الدورات الترسيبية الممثلة على القطاع؟ دورتان (0.5)

3. اكتب تقريرا عن الأحداث الجيولوجية التي مرت على القطاع.

الترسيبية الأولى (الأقدم). (0.75)

ترسبت مجموعة الطبقات السفلية على الوضع الأفقي بالتسوية.

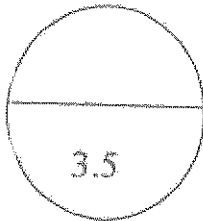
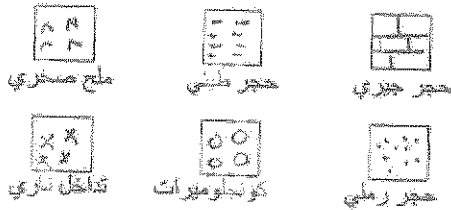
حجر رملي ثم حجر طيني ثم حجر جيري ثم ملح صخري

تعرضت المنطقة لحركة أرضية ضاغطة أدت إلى ثني الطبقات

ومع زيادة الضغط على احد الجناحين تكونت الطية المضطبعة

ارتفعت المنطقة لأعلى وتعرضت للتعرية وترسبت رواسب

الكورنولوميرات



انتهت الأسئلة

لصف الحادي عشر العلمي - جيولوجياأولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني و الثالث)السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :-

١ - عالم ، اكتشف أن المجرات تتباعد وتتراجع في جميع الاتجاهات:
 أ - هابل / ب - هرترزبرنج / ج - أينشتاين / د - كوبرنيك / هـ - سلو

٢ - السديم الذي ينشأ منه النجم الأولي ، يتكون في معظمه من غاز :
 أ - الأكسجين / ب - الهيدروجين / ج - النيون / د - الأرجون / هـ - سلو

٣ - تكونت جزر هاواي وسط لوح المحيط الهادي بسبب:
 أ - تباعد الصفائح / ب - تقارب الصفائح / ج - البقع الساخنة / د - انزلاق الصفائح

٤ - يُعد من التغيرات المتوقعة حدوثها على شكل الأرض مستقبلياً بناء على حركة الصفائح التكتونية :
 أ - انفصال غرب أفريقيا عن القارة / ب - اتساع الخليج العربي / ج - اتساع المحيط الهادي / د - اتساع المحيط الأطلسي .

٥ - طريقة لحفظ الأحافير بتغلغل المادة المعدنية داخل شقوق الأخشاب وتجاويف العظام دون أن تحل محل المادة الأصلية للكائن :
 أ - الاستبدال المعدني / ب - التمدن / ج - التكرين / د - الطبعة

٦ - أثر يدل على سابق وجود كائن حي ، كأثار الطيور والحشرات والزواحف :
 أ - النموذج الداخلي / ب - النموذج الخارجي / ج - الطبعة / د - القالب الداخلي

٧ - ظهرت الأسماك المدرعة خلال حقبة الحياة :

أ - السحيقة / ب - الأولية / ج - القديمة / د - الحديثة

٨ - القاطع الناري الذي يخترق تتابعاً رسوبياً يكون :-
 أ - أقدم من التتابع / ب - أحدث من التتابع / ج - ناتج عن عوامل التعرية . / د - له نفس عمر التتابع

٩ - أحد صور عدم التوافق ويُستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين :-
 أ - تخالفي / ب - زاوي / ج - شبه توافقي / د - انقطاعي

١٠ - يُسمى الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة :-
 أ - سرج / ب - وادي / ج - بروز / د - منخفض مخروطي

١١ - من الشواهد المؤيدة لفرضية الأصل العضوي للنفط احتوانه على مادة:

أ - الفورمالين ب - البورفرين ج - الأستيلين د - المورفين

١٢ - تُستخرج المياه العذبة في الكويت من مجموعة الكويت الصخرية كما في حقل:

أ - الروضتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقايا

السؤال الثاني : أ - أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبرة	المصطلح العلمي
١	نظرية لاقت قبولاً بين الأوساط العلمية ، وتعتبر من أكثر النظريات التي فسرت نشأة الكون.	()
٢	القارة العظمى التي نشأت منها القارات الحالية.	()
٣	أفضل الأماكن الموجودة في البيئة المائية والمناسبة لدفن الكائنات الحية	()
٤	زواحف ضخمة ظهرت خلال حقبة الحياة المتوسطة.	()
٥	قدرة الصخر على إنفاذ السوائل من خلاله.	()

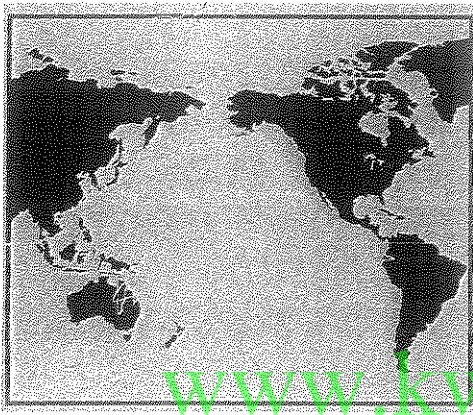
ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبرة	الإجابة
١	تختلف المجرات فيما بينها من حيث الحجم والكتلة وعدد النجوم التي تحتويها	()
٢	الليثوسفير هي الطبقة العليا المنصهرة من وشاح الأرض وتنشط فيها تيارات الحمل	()
٣	ظهرت النباتات الزهرية معراة البذور نهاية حقبة الحياة المتوسطة.	()
٤	يمكن تحديد العمر المطلق للصخر إشعاعياً	()
٥	يمثل البروبان نسبة بسيطة جداً من وزن الغاز الطبيعي	()

السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً :- (٤ × ٠,٥ = درجتان

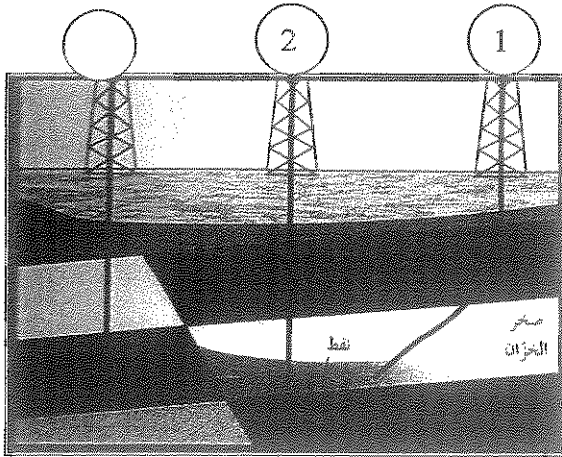
- ١ - تقع المجموعة الشمسية في أحد أذرع المجرة التي تسمى ذراع
- ٢ - تقع طبقة بين القشرة الأرضية ولب الأرض
- ٣ - من أمثلة الكائنات التي حُفظت حفظاً كاملاً في الثلوج حيوان
- ٤ - تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر للصخر

ب - تمعن الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = درجتان)



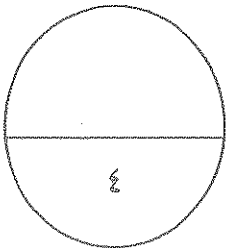
١ - حدد على الخريطة موقع حلقة النار

www.kwedufiles.com



٢ - أنواع حفر ابار النفط

- ١ - حفر
- ٢ - حفر



ثانيا : الأسئلة المقالية

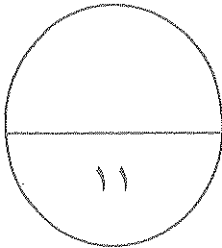
أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع - الخامس - السادس - السابع)

السؤال الرابع : أ - ما المقصود بكل مما يأتي :- (٥ = ١ × ٥ درجات)

- ١ - البيضة الكرية ~~صلي~~
- ٢ - النجم ~~صلي~~
- ٣ - القلب :
- ٤ - قانون تعاقب الطبقات :
- ٥ - النفط الخفيف :

ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية :- (٦ = ٢ × ٣ درجات)

ظاهرة السوبر نوفا	١- ظاهرة النوفا	وجه المقارنة سببها ونواتجها
.....
.....
.....
.....
الحدود التباعدية	الحدود التقاربية	وجه المقارنة أسباب حدوثها أمثلة لكل منها
.....
.....
.....
حقب الحياة الحديثة	حقب الحياة القديمة	وجه المقارنة أهم الحركات الأرضية
.....
.....
.....



السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ٢ = ٨ درجات)

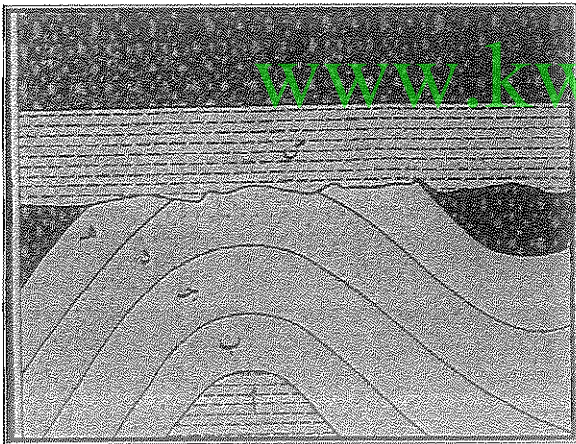
١ - تسمية حيود منتصف المحيطات بمراكز انتشار .

٢ - تُعتبر أحافير الترايلوبيت والأمونيت من أبرز أمثلة الأحافير المرشدة .

٣ - تنشأ الصخور الرسوبية في قاع البحر أو أي حوض ترسيبي في وضع أفقي .

٤ - ارتفاع درجة ملوحة المياه الأرضية في الكويت .

ب - أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ثم اجب الأسئلة التالية :- (٣ درجات)



١ - كم عدد الدورات الترسبية التي يمثلها القطاع

٢ - حدد أسطح عدم التوافق على القطاع بالأسم . ونوعها

٣ - أكتب تقريرا جيولوجيا عن تتابع الأحداث التي مرت بها المنطقة .



ملح صخري



حجر طيني



حجر جيرى



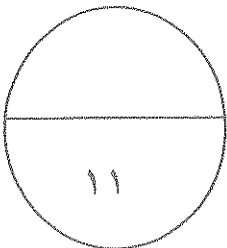
تداخل تاري



كونجلوميرات



حجر رملي

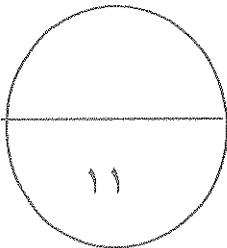


السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ درجات)

- ١ - ~~أذكر المراحل الأربعة التي يمر بها النجم أثناء دورة حياته~~ ^{ملئي}
- أ - ب -
ج - د -
- ٢ - أذكر اثنين من الأدلة على صحة نظرية الانجراف القاري
- أ - ب -
- ٣ - ما العوامل التي تساعد على هجرة النفط
- أ -
ب -
ج -
د -

ب - ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :- (٣ × ٢ = ٦ درجات)

- ١ - ~~انتجاح النوية الهيدروجين في قلب النجم~~ ^{ملئي}
-
.....
.....
- ٢ - مستقبل البحر الأحمر مع استمرار حركة الصفائح .
-
.....
- ٣ - عند دفن حيوانات قشرية أو أوراق أشجار في رواسب رطبة أو مياه راكدة .
-
.....



السؤال السابع : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (٣ × ٢ = ٦ درجات

١- (تكون الغلاف الغازي الأولي للأرض نتيجة تصاعد الغازات من تصدعات القشرة الأرضية) .

أكملهم هذه الغازات ؟

طالبي

ب كيف تكونت المحيطات الأولى ؟

٢- سُمي زمن اللاحياة بهذا الاسم لعدم وجود ما يدل على الحياة فيه .
ما أهم الأحداث التي تميز بها ذلك الزمان ؟

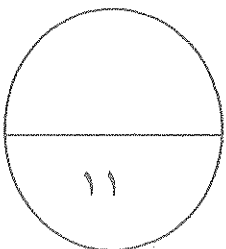
٣- (خط الكنتور هو خط وهمي يحيط بالجسم ويضم نقاطا على ارتفاع ثابت عن مستوى سطح البحر)
ما خواص خطوط الكنتور ؟

www.kwedufiles.com

ب - وضح بالرسم كل مما يلي :- (٢ × ٥ = ١٠ درجات)

١ - شكلا يوضح حدود الصدوع التحويلية (المحافظة) محددًا اتجاه الحركة على الرسم .

٢ - مصيدة طية محدبة .



١٠٤

انتهت الأسئلة - تمنياتنا لكم بالتفوق

امتحان الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥

للفيف الحادي عشر العلمي - جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)

أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني و الثالث)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :- (١٢×١=١٢)

١ - هابل

ب - هرتزبرنج

ج - أينشتاين

٢ - السديم الشريطي

ب - الهيدروجين

ج - النيون

٣ - الأكسجين

٤ - تباعد الصفائح

ب - تقارب الصفائح

ج - البقع الساخنة

٥ - يُعد من التغيرات المتوقعة حدوثها على

ب - اتساع المحيط الهادي

ج - اتساع الخليج العربي

٦ - أثر يدل على سابق وجود كائن حي ، كأثار الطيور والحفريات والزواحف : ص ٥٣

ب - النمذج الداخلي

ج - الطبعة

٧ - ظهرت الأسماك المدرعة خلال حقبة الحياة : ص ٥٧

ب - الأولية

ج - القديمة

٨ - القاطع الناري الذي يخترق تتابعاً رسوبياً يكون :- ص ٦٤

ب - أحدث من التتابع

ج - له نفس عمر التتابع

٩ - أحد صور عدم التوافق ويُستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين :- ص ٦٦

ب - زاوي

ج - شبه توافقي

١٠ - يُسمى الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة :- ص ٧٥

ب - وادي

ج - بروز

١١ - السديم الشريطي يتلطف السديم الشريطي

ب - الهيدروجين

ج - النيون

١٢ - تباعد الصفائح

ب - تقارب الصفائح

ج - البقع الساخنة

١٣ - يُعد من التغيرات المتوقعة حدوثها على

ب - اتساع المحيط الهادي

ج - اتساع الخليج العربي

١٤ - أثر يدل على سابق وجود كائن حي ، كأثار الطيور والحفريات والزواحف : ص ٥٣

ب - النمذج الداخلي

ج - الطبعة

١٥ - ظهرت الأسماك المدرعة خلال حقبة الحياة : ص ٥٧

ب - الأولية

ج - القديمة

١٦ - القاطع الناري الذي يخترق تتابعاً رسوبياً يكون :- ص ٦٤

ب - أحدث من التتابع

ج - له نفس عمر التتابع

١٧ - أحد صور عدم التوافق ويُستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين :- ص ٦٦

ب - زاوي

ج - شبه توافقي

١٨ - يُسمى الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة :- ص ٧٥

ب - وادي

ج - بروز

١٩ - السديم الشريطي يتلطف السديم الشريطي

ب - الهيدروجين

ج - النيون

٢٠ - تباعد الصفائح

ب - تقارب الصفائح

ج - البقع الساخنة

٢١ - يُعد من التغيرات المتوقعة حدوثها على

ب - اتساع المحيط الهادي

ج - اتساع الخليج العربي

٢٢ - أثر يدل على سابق وجود كائن حي ، كأثار الطيور والحفريات والزواحف : ص ٥٣

ب - النمذج الداخلي

ج - الطبعة

٢٣ - ظهرت الأسماك المدرعة خلال حقبة الحياة : ص ٥٧

ب - الأولية

ج - القديمة

٢٤ - القاطع الناري الذي يخترق تتابعاً رسوبياً يكون :- ص ٦٤

ب - أحدث من التتابع

ج - له نفس عمر التتابع

٢٥ - أحد صور عدم التوافق ويُستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين :- ص ٦٦

ب - زاوي

ج - شبه توافقي

٢٦ - يُسمى الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة :- ص ٧٥

ب - وادي

ج - بروز

٢٧ - السديم الشريطي يتلطف السديم الشريطي

ب - الهيدروجين

ج - النيون

٢٨ - تباعد الصفائح

ب - تقارب الصفائح

ج - البقع الساخنة

٢٩ - يُعد من التغيرات المتوقعة حدوثها على

ب - اتساع المحيط الهادي

ج - اتساع الخليج العربي

٣٠ - أثر يدل على سابق وجود كائن حي ، كأثار الطيور والحفريات والزواحف : ص ٥٣

ب - النمذج الداخلي

ج - الطبعة

١١ - من الشواهد المؤيدة لفرضية الأصل العضوي للنفط احتوانه على مادة: ص ٧٩

أ - الفورمالين ب - البورفرين ج - الأستيلين د - المورفين

١٢ - تُستخرج المياه العذبة في الكويت من مجموعة الكويت الصخرية كما في حقل: ص ٩٦
أ - الروضتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقاييا

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسماء أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبرة	المصطلح العلمي
١	نظرية لاقتبسها من الأوساط العلمية ، وتعتبر من أكثر النظريات التي فسرت نشأة القارة العظمى التي نشأت من مجارات الحالية ص ١٥	الانفجار العظيم
٢	أفضل الأماكن الموجودة في البيئة المائية والمناسبة لتدفق الكائنات الحية ص ٥٠	باتجايا
٣	زواحف ضخمة ظهرت خلال حقبة الحياة المتوسطة ص ٥٨	الرفق القاري
٤	قدرة الصخر على إتخاذ الماء من خلاله ص ٢٢	الديناصورات
٥		النفاذية

ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (√) لاسم العبرة الصحيحة و علامة (x) أمام العبرة الخاطئة فيما يلي : (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبرة	الإجابة
١	تختلف المجرات فيما بينها من حيث الحجم والكتلة وعدد النجوم في تحيا ص ١٨	(√)
٢	الليثوسفير هي الطبقة العليا المنصهرة من وشاح الأرض وتنشط فيها تيارات الحمل ص ٣٣	(x)
٣	ظهرت النباتات الزهرية معرة البذور نهاية حقبة الحياة المتوسطة ص ٥٧	(x)
٤	يمكن تحديد العمر المطلق للصخر إشعاعياً ص ٦٣	(√)
٥	يمثل البروبان نسبة بسيطة جدا من وزن الغاز الطبيعي ص ٨٠	(√)

السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً :- (٤ × ٠,٥) = درجتان

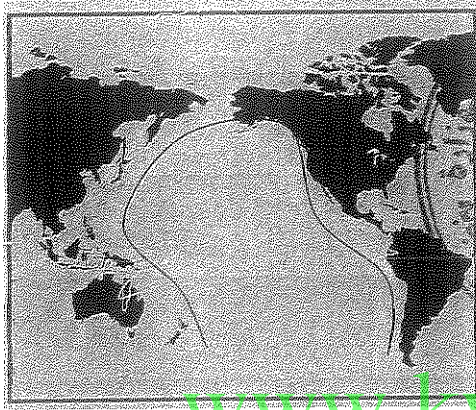
١ - تقع المجموعة الشمسية في أحد أذرع المجرة الذي يسمى ذراع الجبار ص ١٩

٢ - تقع طغاة الوشاح بين القشرة الأرضية ولب الأرض ص ٢٤

٣ - من أمثلة الكائنات التي حُفظت حفظاً كاملاً في الثلوج حيوان الماموث ص ٥١

٤ - تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر النسبي... للصخر ص ٦٥

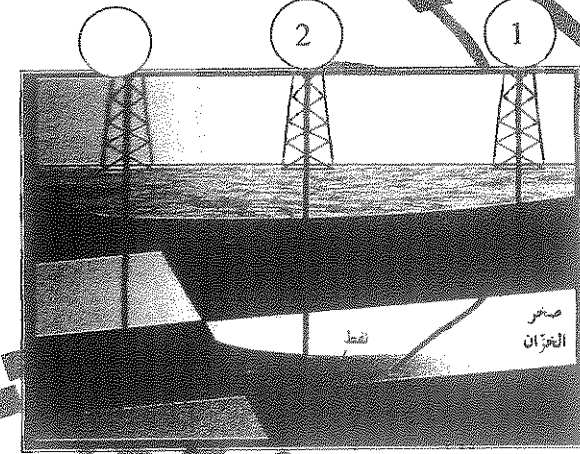
ب - تعن المسكالم التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = درجتان)



١ - حدد على الخريطة موقع حلقة النار ص ١١١



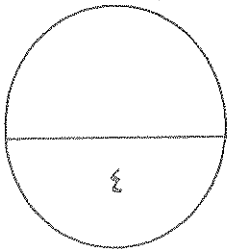
www.kwvedufiles.com



٢ - أنواع حفر ابار النفط حسب المناسبات

١ - حفر مائل

٢ - حفر رأسي



ثانيا : الأسئلة المقالية (٣٣ درجة)

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع - الخامس - السادس - السابع)

السؤال الرابع : أ - ما المقصود بكل مما يأتي :- (٥ × ١ = ٥ درجات)

١- البيضة الكونية - كتلة غازية عظيمة الكثافة والتمعان والحرارة (ص ١٤)

٢ - النجم - جرم سماوي يشع ضوء وحرارة (ص ١٩)

٣- القالب : التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله (ص ٥٣)

٤ - قانون شارب الطبقات : في أي تتابع لطبقات الصخور الرسوبية ، تكون أي طبقة أحدث من الطبقة التي تقع

أسفلها ما لم تكن قد تعرضت لقوى أدت لتغيير نظام تتابعها الأصلي (٦٤)

٥ - النفط الخفيف : سائل يتصف بانخفاض الوزن النوعي واللون المحمر واللزوجة المنخفضة (ص ٨٠)

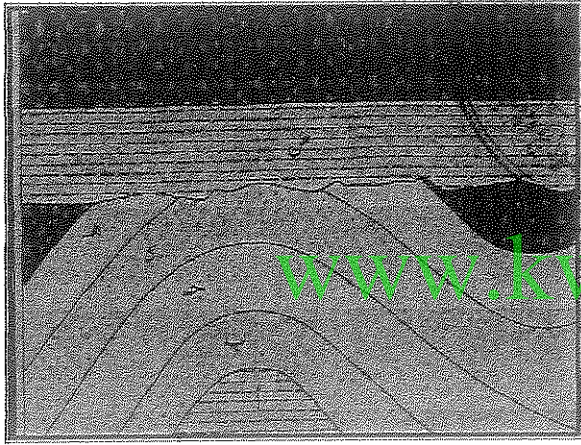
ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية -

ظاهرة السوبر نوفا	١ - ظاهرة التوافق والتتابع	وجه المقارنة
النجم العنقري الأحمر الضخم (الكثيف)	انفجار نجم العنقري الأحمر	سببها ونواتجها
وينتج عنها ثقب أسود	وينتج عنها القزم الأبيض	(ص ٢١)
الحدود التباعدية ص ٣٥	الحدود التقاربية	وجه المقارنة
تيارات الحمل الصاعدة	تيارات الحمل الهابطة	أسباب حدوثها
الأحمر وخليج السويس	جزر اليابان و الفلبين	أمثلة لكل منها
حقب الحياة الحديثة	حقب الحياة القديمة	وجه المقارنة
الألبية	الكاليدونية	أهم الحركات الأرضية
	الهرسينية	(ص ٥٧)

السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ٢ = ٨ درجات)

- ١ - تسمية حيوذ منتصف المحيطات بمراكز انتشار . (ص ٤٢)
بسبب انبثاق دفعات من الصهارة تؤدي إلى دفع الألواح وإبعادها عن بعضها وتكوين قشرة محيطية جديدة
- ٢ - تُعتبر أحافير الترايلوبيت و الأمونيت من أبرز أمثلة الأحافير المرشدة .
لأنها تتميز بانتشار جغرافي واسع و عمر زمني قصير
- ٣ - تنشأ الصخور الرسوبية في قاع البحر أو أي حوض ترسيبي في وضع أفقي . (ص ٦٢)
بتأثير الجاذبية الأرضية عليها
- ٤ - ارتفاع درجة حرارة المياه الأرضية في الكويت . (٩٦)
بسبب انخفاض كمية الأمطار المتساقطة سنويا وجود كميات من الأملاح القابلة للذوبان في الصخور

ب - أدرس الملف الجيولوجي المبين بالرسم ثم أجب الأسئلة التالية :- (٣ درجات)



- ١ - كم عدد الدوران الترسيبية التي يمثلها القماش
أثنين (٥,٥ درجة) .
- ٢ - حدد أسطح عدم التوافق على السطح بالا
عدم توافق زاو أو انقطاعي (أي اجابة صحيحة)
- ٣ - أكتب تقريرا جيولوجيا عن تتابع الأجيال التي حدثت
بها المنطقة . (١,٥ درجة)
 - ترسبت مجموعة الطبقات (أ) بالتتابع من الطبقة (أ) إلى الطبقة (هـ) .
 - تعرضت المنطقة لحركة أرضية عنيفة أدت إلى انثناء الطبقات وطيها ورفعها إلى أعلى .
 - تعرضت المنطقة لعوامل التعرية وترسبت رواسب الكونجلوميرات .
 - انخفضت المنطقة وغمرتها المياه وترسبت الطبقات العلوية (س) .
 - ثم تعرضت المنطقة لحركة رافعة مرة أخرى وتعرضت للتعرية وترسبت طبقة الكونجلوميرات العلوية (ص)



ملح صخري



حجر طيني



حجر جيرى



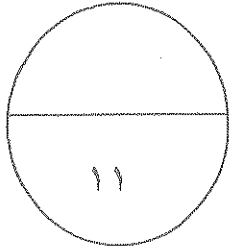
تتخلل ناري



كونجلوميرات



حجر رملي



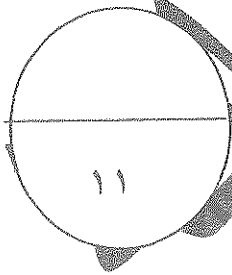
السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ × ١) = ٥ درجات

- ١ - أذكر المراحل الأربعة التي يمر بها النجم أثناء دورة حياته (ص ١٩) (درجتان) أ - النجم الأولي
ب - البلوغ ج - العملاق الأحمر
د - الموت ٢ - أذكر اثنين من الأدلة على صحة نظرية الانجراف القاري (ص ٣٠) (درجة واحدة)
أ - تطابق حواف القارات المتقابلة ب - تطابق الأحافير
ج - تطابق الصخور د - أدلة من المناخ القديم

- ٣ - ما العاملان التي تساعد على هجرة النفط أ - اختلاط كثافة الماء والنفط
ب - انخفاض مسامية الصخور الحاوية للنفط ج - ضغط الماء الأرضية
د - ميل الطبقات هـ - ميل الطبقات

ب - ماذا تتوقع أن يحدث في كل الحالات التالية :- (٦ درجات)

- ١ - اندماج أنوية الهيليوم ووجين في قلب النجم. (ص ٢٧) يتكون الهيليوم وتنطلق طاقة حرارية جبارة
٢ - مستقبل البحر الأحمر مع استمرار حركة افاتح. (ص ٣٨) يتحول إلى محيط
٣ - عند دفن حيوانات قشرية أو أوراق الشجر في رواسط رطبة أو مياه اكدة. (٥٢) تفقد مكوناتها الطيارة وتبقى الأجزاء صلبة غنية بالكربون عملية تكربن



السؤال السابع : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (٣ × ٢ = ٦ درجات

١- (تكون الغلاف الغازي الأولي للأرض نتيجة تصاعد الغازات من تصدعات القشرة الأرضية).



صلى

أ. ما أهم هذه الغازات ؟

بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون - الميثان

ب. كيف تكونت المحيطات الأولى ؟

نتيجة تكثف بخار الماء وهطول الأمطار لتتجمع المنخفضة

٢ - سُمي زمن اللاحياة بهذا الاسم لعدم وجود ما يدل على الحياة فيه .

ما أهم الأحداث التي تميز بها ذلك الزمان ؟

تشكل الأرض - تشكل البركاني هائل - تكون أغلفة الأرض - تكون أساس القارات

٣ - (خط الكنتور خط وهمي يحيط بالجسم ويضم نقاطا على ارتفاع ثابت عن مستوى سطح البحر)

ما خواص خطوط الكنتور ؟

متوازية - لا تتقاطعون - مغلقة - تقاربها يدل على شدة الانحدار - القيم الموجبة تكون فوق سطح البحر

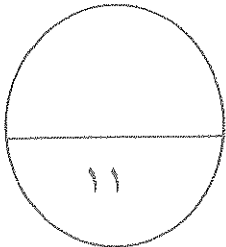
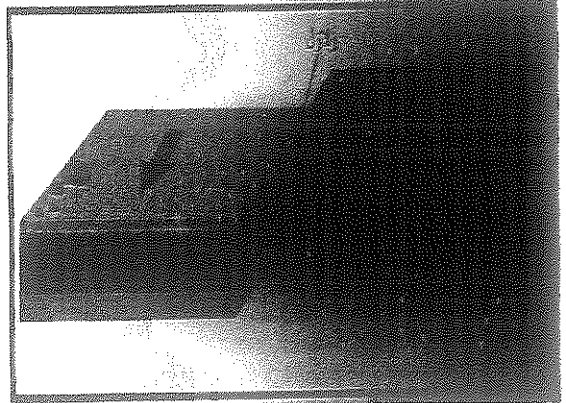
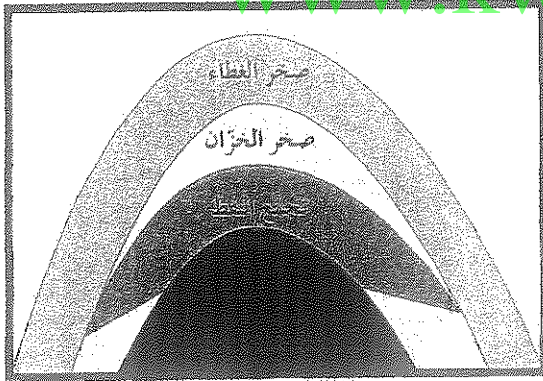
ب - وضح بالرسم كل مما يلي (٢ × ٢, ٥ = ٥ درجات)

٢ - مصيدة الطية المحدبة ص ٨٣

١ - شكلا يوضح حدود الصدوع التحويلية

www.kweducfiles.com

(المحافظة) محددات اتجاه الحركة - الرسم ص ٣٥



انتهت الأسئلة - تمنياتنا لكم بالتفوق

امتحان الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤

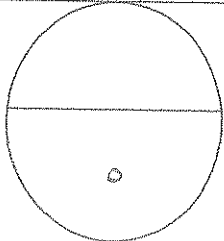
للصف الحادي عشر العلمي - جيولوجيا
 أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)
 أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني و الثالث)

السؤال الأول : أ - أكتب بين القوسين في الجدول التالي الأسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبرة	المصطلح العلمي
١	كتلة غازية عظيمة ، حرارتها هائلة (البيضة الكونية) ، انفجرت نتيجة الضغط الهائل الناتج عن شدة حرارتها ، وتناثرت اجزائها ، فتكونت الكواكب والنجوم والسدم .	(صلي)
٢	الحدود التي تتحرك بسبب تيار الحمل الهابط.	()
٣	التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله .	()
٤	راسدميات من النوع الملفت يعتبر من الأحافير المرشدة لحقب الحياة المتوسطة .	()
٥	من أجزاء منصة الحفر وهي أعمدة معدنية صلبة محوقة تسمح بمرور طين الحفر داخلها .	()

ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : (٥ × ٠,٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبرة	الإجابة
١	تقع المجموعة الشمسية في محرة درب التبانة على نواع الجبار .	()
٢	تعتبر جزر هاواي من المناطق الخالية من النشاط التكتوني لموقعها في وسط لوح المحيط الهادي .	()
٣	غطت الترابلوبييت مساحات واسعة من الأرض أدت إلى تكوين رواسب الفحم .	()
٤	يستدل على عدم التوافق الانقطاعي بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين مجموعتين من الطبقات المتوازية .	()
٥	يطلق على النفط الخفيف اسم النفط الأسفلتي .	()



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :-

١٢ × ١ = ١٢ درجة

ملئ

ب - الغبار الكوني.
ج - المجرات.

أ - السدم الغازية.
د - النجوم.

ملئ

د - الموت
ج - الشيخوخة

ب - البلوغ
أ - النجم الأولي

٣ - حركة المادة المصهورة الحارة ذات الكثافة المنخفضة بفعل تيار الحمل الصاعد تؤدي إلى تقوس وتفلق القشرة المحيطية لتكون:

أ - الأخدود المحيطي ب - الحيد المحيطي ج - الغور المحيطي د - قوس الجزر

٤ - تتوقف قوة الزلازل على مقدار :
أ - سمك الألواح ب - حجم الألواح ج - كثافة الألواح د - تحرك الألواح .

٥ - عندما يدفن الكائن الحي بعد موته في مياه راكدة ويفقد هيكله الصلب المكونات الطيارة الداخلة في تركيبه وتبقى الأجزاء الغنية بالكربون فإنه قد حفظ بطريقة :
أ - الاستبدال المعدني ب - التمعدن ج - التكرين د - الطبعة

٦ - الرواسب التي تملأ الصدفة من الداخل وتحفظ في الصخور بعد فقدان الصدفة الأصلية تسمى :
أ - النموذج الداخلي ب - النموذج الخارجي
ج - القالب الخارجي د - القالب الداخلي

٧ - انتشر الحجر الجيري النيوميوليتي خلال حقبة الحياة:

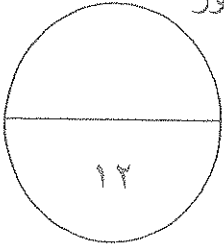
أ - السحيقة ب - الأولية ج - القديمة د - الحديثة

٨ - تقدير العمر النسبي للطبقات يساعد على :-
أ - وضع الصخور في مكانها المناسب ضمن تعاقب الطبقات
ب - معرفة العمر الزمني بالسنين للطبقات الصخرية .
ج - تعرف بيئة ترسيب الطبقات .
د - تحديد أنواع الصخور المكونة للتكوينات الصخرية

٩ - اختلاف ميل الطبقات أعلى و أسفل عدم التوافق يدل انه عدم توافق :-
أ - تخالفي ب - زاوي ج - شبه توافق د - انقطاعي

١٠ - الخريطة التي توضح المعالم التضاريسية لمنطقة ما وارتفاعاتها و توزيعها الجغرافي هي :-
أ - الطبوغرافية ب - الجغرافية ج - الجيولوجية د - التضاريسية

١١ - من طرق المسح الجيوفيزيائي وتعتمد على اختلاف قياسات المقاومة النوعية بين أنواع الصخور المختلفة :



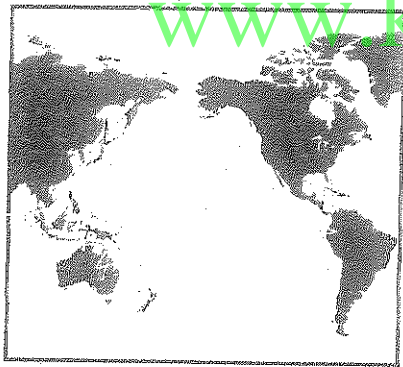
- أ - الزلزالية ب - الجاذبية ج - الكهربائية د - المغناطيسية
١٢ - حقل تستخرج منه المياه العذبة في الكويت :
أ - الروضتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقاييا

السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا :- (٤ × ٥ = ٢٠) درجتان

- ١ - ~~أول أغلفة الأرض التي تشكلت عند بداية نشأة الأرض هو~~
٢ - ~~أقرب المجرات الي مجرتنا~~

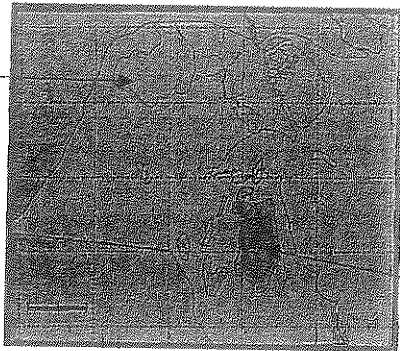
- ٣ - ~~التأخر عن طريق الأحافير التي حفظت في الكهرمان تمثل~~
٤ - ~~طريقة استخدمت في تحديد العمر المطلق للصخور هي~~

ب - تمعن الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = ٢) درجتان

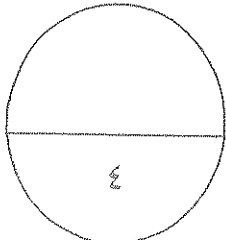


www.kwedufiles.com

١ - حدد على الشكل حدود حلقة النار



٢ - أكتب على خريطة الكويت اسم حقلتي النفط المشار اليهما بالأسم



ثانيا : الأسئلة المقالية

أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع - الخامس - السادس - السابع)

ملئ

السؤال الرابع : أ - ما المقصود بكل مما يأتي :- (٥ = ١ × ٥ درجات)

١ - المكثف

٢ - السلم

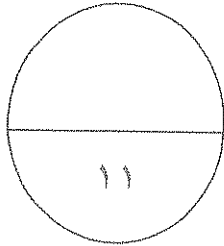
٣ - الأحفورة :

٤ - فترة عمر النصف للعنصر :

٥ - المياه الأرضية (الجوفية) :

ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية :- (٦ = ٢ × ٣ درجات)

القرم الأبيض	١ - الثقوب السوداء	وجه المقارنة طريقة التكوين
.....
.....
.....
.....
الحركة الألبية	الحركة الهورونية	زمن حدوثها
.....
.....	تأثيرها على الأرض
الخليج العربي	البحر الأحمر	وجه المقارنة
.....	المتوقع حدوثه مستقبلا
.....	نتيجة حركة الصفائح
.....	التكتونية



السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ٢ = ٨ درجات)

١ - وجود رواسب ذات بيئة ترسيبية دافئة في مناطق قطبية باردة.

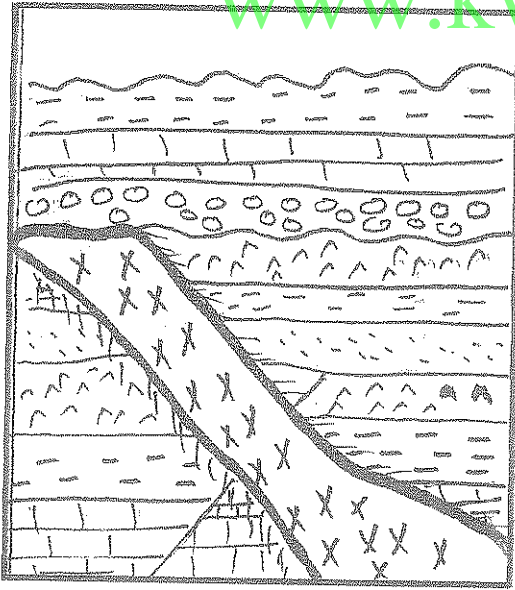
٢ - تعتبر أحفورة الجرابتوليت من الأحافير المرشدة .

٣ - لا يمكن تطبيق مبدأ تعاقب الطبقات على جميع المتتابعات الصخرية .

٤ - تلقى الفرضية العضوية لنشأة النفط قبولا لدى العلماء .

ب - أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ثم اجب الأسئلة التالية :- (٣ درجات)

www.kwedufiles.com



ملح صخري

حجر طيني

حجر جيرى

تداخل نارى

كونجولوميرات

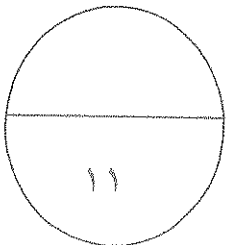
حجر رملى

١ - كم عدد الدورات الترسيبية التي يمثلها القطاع .

٢ - حدد أسطح عدم التوافق على القطاع بالأسهم .

٣ - أيهما أحدث القاطع الناري أم طبقة الكونجولوميرات التي تعلوه ؟ ولماذا ؟

٤ - أكتب تقريرا جيولوجيا عن تتابع الأحداث التي مرت بها المنطقة حتى حدوث التداخل الناري.



السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (١ × ٥) درجات

١ - تصنيف المجرات حسب أشكالها . (أذكر اثنين)

أ -
ب -

٢ - أسباب ارتفاع حرارة الأرض بعد ان كانت كتلة باردة عند بداية نشأتها . (أذكر اثنين)

أ -
ب -

٣ - ما هي أدلة الانجراف القاري ؟ (أذكر اثنين)

أ -
ب -

٤ - ما العوامل التي تساعد على هجرة النفط . (أذكر اثنين)

أ -
ب -

٥ - خواص خطوط الكنتور (أذكر اثنين)

أ -
ب -

ب - ماذا نتوقع ان يحدث في كل من الحالات التالية - (٢ × ٢ = ٤ درجات)

١ - عندما تزداد معدلات اندماج ذرات الهيدروجين أثناء المرحلة الأولى لتكون النجم .

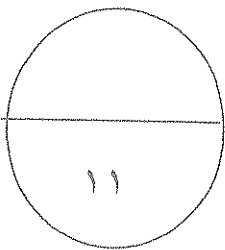
.....
.....

٢ - عند تعرض تكوينات صخرية لقوى رفع ثم شد بفعل البقع الساخنة .

.....
.....

٣ - عندما تموت الكائنات الحية البحرية عند منطقة الرف القاري .

.....
.....



السؤال السابع : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (٣ × ٢ = ٦ درجات

١- فسرت العديد من الفروض كيفية نشأة الأرض وأعطتها الثالث . وضح بإيجاز كيف حدث تطور الغلاف الغازي للأرض منذ بداية نشأته

مسألة

٢- تطورت الحياة النباتية خلال تاريخ الأرض من الأقدم الي الأحدث . ناقش هذه العبارة موضحا اهم انواع الحياة النباتية خلال حقبة الحياة المتوسطة والحديثة .

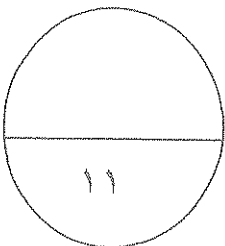
٣- لدراسة الخرائط الجيولوجية أهمية كبرى في جميع المجالات الاقتصادية والاجتماعية . وضح ذلك بإيجاز

www.kwedufiles.com

ب- وضح بالرسم كل مما يلي :- (٢ × ٥ = ١٠ درجات)

١ - مصيدة نפט موضحا عناصرها التركيبية .

٢ - وضح بالرسم شكلا مبسطا يوضح أنواع حدود الصفائح الأرضية محددات اتجاهات تيارات الحمل .



١١

انتهت الأسئلة - تمنياتنا لكم بالتفوق

٢٠١٤ / ٢٠١٣ الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي

لصف الحادي عشر العلمي - جيولوجيا
 أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)
 أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني و الثالث)



السؤال الأول : أكتب بين القوسين في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (٥ × ٥ = ٢,٥ درجة)

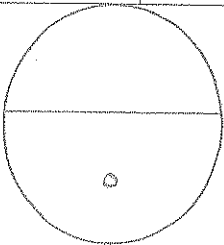
الرقم	العبارة	المصطلح العلمي
١	كتلة حاربية عظيمة ، حرارتها عالية (البيضة الكونية) ، انفجرت نتيجة الضغط الهائل الناتج عن شدة حرارتها ، وتناثرت اجزائها ، فتكونت الكواكب و النجوم والشمس . ص ١٥ ، ١٤	نظرية الانفجار العظيم
٢	الحدود التي تتحرك بسبب تيار الحمل الهابط . ص ٢٥	(التقاربية / الهدامة)
٣	التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله . ص ٥٣	(القالب)
٤	رأسقدميات من النوع الملتف تعتبر من الأحافير المرشدة لحقب الحياة المتوسطة . ص ٥١	(الأمونيت)
٥	من أجزاء منصة الحفر وهي أعمدة معدنية صلبة مجوفة تسمح بمرور طين الحفر داخلها . ص ٨٧	(أعمدة الحفر)

ملح

ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : (٥ × ٥ = ٢,٥ درجة)

الرقم	العبارة	الإجابة
١	تقع المجموعة الشمسية في مجرة درب التبانة على نواح الجوار ص ١٩	(√)
٢	تعتبر جزر هاواي من المناطق الخالية من النشاط التكتوني لموقعها في وسط لوح المحيط الهادي . ص ٣٤	(x)
٣	غطت الترايلوبيت مساحات واسعة من الأرض أدت إلى تكوين رواسب الفحم . ص ٥٧	(x)
٤	يستدل على عدم التوافق الانقطاعي بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين مجموعتين من الطبقات المتوازية . ص ٦٦	(√)
٥	يطلق على النفط الخفيف اسم النفط الأسفلتي . ص ٨٠	(x)

ملح



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع خط تحتها :-

(١٢ = ١ × ١٢ درجة)

١ - اللبنة الأساسية و الأهم في بناء الكون هي : ص ١٦

أ - السدم الغازية.

ب - العبار الكونسي.

د - المحربات .

ج - النجوم

٢ - مرحلة في حياة النجم تستقر فيها كتلته ، ويكون عادةً أصفر اللون : ص ٢١

ب - البلوغ

ج - الشيخوخة

د - الموت

٣ - حركة المادة المصهورة الحارة ذات الكثافة المنخفضة بفعل تيار الحمل الصاعد تؤدي إلى نفوس وتخلق القشرة المحيطية ليتكون : ص ٢٤

أ - الأخنود المحيطي

ب - الحيد المحيطي

ج - الغور المحيطي

د - قوس الجزر

٤ - تتوقف قوة الزلازل على مقدار :- ص ٢٤

أ - سمك الألواح

ب - حجم الألواح.

ج - كثافة الألواح.

د - تحرك الألواح .

٥ - عندما يدفن الكائن الحي بعد موته في مياه راكدة ويفقد هيكله الصلب المكونات الطيارة الداخلة في تركيبه وتبقى الأجزاء الغنية بالكربون فإنه قد حفظ بطريقة : ص ٥٢

د - الطبعة

ج - التكرين.

www.kwedufiles.com

٦ - الرواسب التي تملأ الصدفة من الداخل وتحفظ في الصخور بعد فقدان الصدفة الأصلية تسمى : ص ٥٣

أ - النموذج الداخلي

ب - النموذج الخارجي

د - القالب الداخلي

ج - القالب الخارجي

٧ - انتشر الحجر الجيري النيوميوليتي خلال حقبة الحياة : ص ٥٩

ج - القديمة

ب - الأولية

أ - السحيقة

٨ - تقدير العمر النسبي للطبقات يساعد على :- ص ٦٣

أ - وضع الصخور في مكانها المناسب ضمن تعاقب الطبقات

ب - معرفة العمر الزمني بالسنين للطبقات الصخرية .

ج - تعرف بيئة ترسيب الطبقات .

د - تحديد أنواع الصخور المكونة للتكوينات الصخرية

٩ - اختلاف ميل الطبقات أعلى و أسفل عدم التوافق يدل على انه عدم توافق :- ص ٦٥

د - انقطاعي

ج - شبه توافق

ب - زاوي

أ - تخالفي

١٠ - الخريطة التي توضح المعالم التضاريسية لمنطقة ما وارتفاعاتها و توزيعها الجغرافي هي :- ص ٧٢

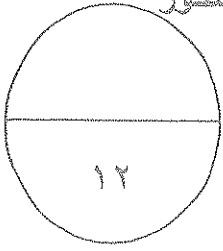
د - التضاريسية

ج - الجيولوجية

ب - الجغرافية

أ - الطبوغرافية

١١ - من طرق المسح الجيوفيزيائي وتعتمد على اختلاف قياسات المقاومة النوعية بين أنواع الصخور المختلفة : ص ٨٥



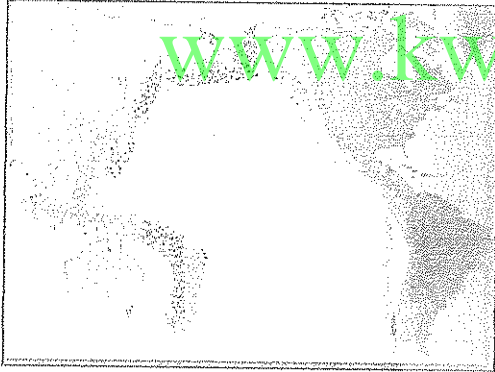
أ - الزلزالية ب - الجاذبية ج - الكهربائية د - المغناطيسية

١٢ - حقل تستخرج منه المياه العذبة : ص ٩٦
أ - الروضتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقاييا

السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا :- (٤ × ٥ = ٢٠) درجات

- ١ - أول أغافة الأرض التي تشكلت عند بداية نشأة الأرض هو القشرة الأرضية / الغلاف الصلب ص ٢٤
- ٢ - أقرب المجرات التي مجرتنا المرأة المسلسلة أو سحابة ماجلان ص ١٩
- ٣ - التآحفر عن طريق الأحافير التي حفظت في الكهرمان تمثل الحفظ الكامل . ص ٥١
- ٤ - طريقة استخدمت في تحديد العمر المطلق للصخور هي الاشعاعية ص ٦٣

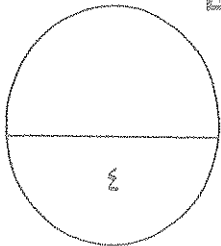
ب - تعين الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = ٢) درجات



١ - حدد على الشكل حدود حقله التالي



٢ - حدد على خريطة الكويت اسم حقله النقطة المشار اليهما بالأسم



ثانيا : الأسئلة المقالية

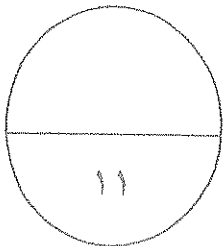
أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع - الخامس - السادس - السابع)

السؤال الرابع : أ - ما المقصود بكل مما يأتي :- (٥ = ١ × ٥ درجات)

- ١ - المجرة : نظام نجمي كوني ، وحدته النجوم أو الحشود النجمية و السدم التي ترتبط معا بقوى جذب كونية متبادلة ، وتدور ككتلة واحدة مع اختلاف حركة اجزائها الداخلية . ص ١٨
- ٢ - السدم : هي تجمعات من الغازات و الأتربة بعضها قديم وبعضها نشأ مع بداية نشأة الكون ويغلب عليها غازي الهيدروجين و الهيليوم و العناصر الثقيلة ص ١٦
- ٣ - الأحفورة : بقايا أو آثار لكائنات حية عاشت في عصور جيولوجية قديمة وحفظت حفظا طبيعيا في طبقات الصخور الرسوبية وهي تدل على الكائن الحي الذي تمثله . ص ٥٤
- ٤ - فترة عمر النصف للعنصر : الوقت اللازم لتحلل نصف كمية الذرات المشعة للعنصر . ص ٦٣
- ٥ - المياه الأرضية (الجوفية) : المياه المتواجدة تحت سطح الأرض و التي تتخلل التربة وما تحتها من صخور ص ٩٥

ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية :- (٦ = ٢ × ٣ درجات)

وجه المقارنة	١ - الثقوب السوداء ص ٢١	القزم الأبيض
طريقة التكوين	عند انفجار النجم العملاق الأحمر الضخم (السوبر نوفا) تتناثر اجزائه وتكون الكتلة المتبقية الناشئة عن تمرركز المواد الثقيلة الناتجة من اندماج ذرات الهيليوم في المركز مكونة كتلة ذات قوة جذب جبارة تسمى الثقوب السوداء	يتكون نتيجة انفجار النجم العملاق الأحمر (النوفا) لتبرد أجزائه المتناثرة على شكل سديم تاركا القلب المشع نجم أبيض يسمى القزم الأبيض
زمن حدوثها	الحركة الهورونية ص ٥٧	الحركة الألبية ص ٥٨
تأثيرها على الأرض	زمان الحياة المستترة	بدأت من حقبة الحياة المتوسطة واستمرت خلال حقبة الحياة الحديثة
وجه المقارنة	بناء سلاسل جبال السلسلة الهورونية وانحسار البحر عن اماكن كثيرة من العالم	أخذت القارات شكلها الجغرافي الحالي خلال حقبة الحياة الحديثة
المتوقع حدوثه مستقبلا نتيجة حركة الصفائح التكتونية	البحر الأحمر ص ٢٨	الخليج العربي
	تحول البحر الأحمر الي محيط	تحول الخليج العربي الي منطقة قارية جبلية

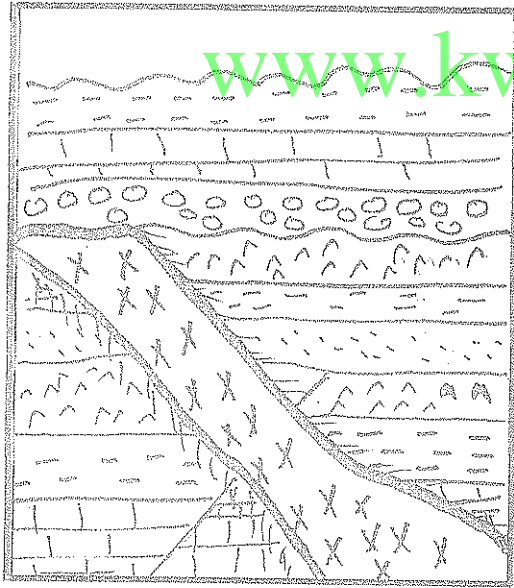


السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ x ٢ = ٨ درجات)

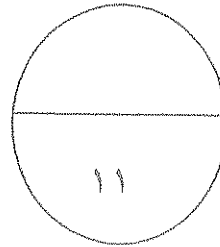
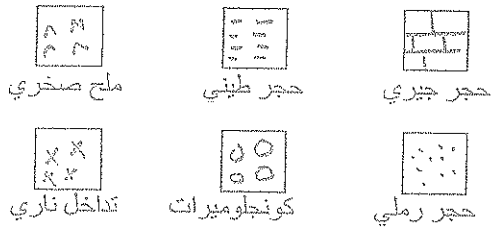


- ١ - وجود رواسب مرجانية في مناطق قطبية باردة ص ٣١
لأن المنطقة كانت في الماضي في حزام دافئ ثم تحركت الي المنطقة القطبية البارده مما يؤيد نظرية الانجراف القاري
- ٢ - تعتبر أحفورة الجرابتوليت من الأحافير المرشدة . ص ٥٤
لأنها تتميز بمدى زمني قصير و انتشار جغرافي واسع .
- ٣ - لا يمكن تطبيق مبدأ تعاقب الطبقات على جميع المتتابعات الصخرية . ص ٤٤
لأنه قد تكون هذه الطبقات قد تعرضت لحركات أرضية أدت الي تغيير نظام تقاعها الأصلي أو انقلابها .
- ٤ - تلقى الفرضية العضوية لنشأة النفط قبولا لدى العلماء . ص ٧٩
لاحتواء النفط على مواد عضوية وتمتع النفط بخاصية الاستقطاب للضوء بم يشبه المواد العضوية و امكانية الحصول عليه من عظام الأسماك واحتوائه عنصر النيتروجين ومادة البروفرين التي لا توجد إلا في انسجة الكائنات الحية

ب - أدرس القطاع الجيولوجي المبين بالرسم ثم اجب الأسئلة التالية :- (٣ درجات)



- ١ - كم عدد الدورات الترسيبية التي يمثلها القطاع ثلاث دورات
- ٢ - حدد أسطح عدم التوافق على القطاع بالأسم .
- ٣ - أيهما أحدث القاطع الناري أم طبقة الكونجلوميرات التي تعلوه ؟ ولماذا ؟
الكونجلوميرات أحدث لأنه لم يتأثر بالتحول
- ٤ - اكتب تقريرا جيولوجيا عن تتابع الأحداث التي مرت بها المنطقة حتى حدوث التداخل الناري .
 - ترسبت مجموعة الطبقات السفلية حجر جيرى - حجر طيني - ملح صخري بالتتابع على وضع افقي.
 - تأثرت المنطقة بحركة أرضية ادت الي تصدع الطبقات ورفعها لأعلى
 - هبطت المنطقة وغمرها البحر وترسبت طبقة الحجر الرملي ثم الحجر الطيني ثم طبقة الملح الصخري العلوية
 - حدوث حركة ارضية رافعة صحبها تداخل ناري قطع جميع الطبقات السابقة ثم تعرضت المنطقة للتعرية



السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (١ × ٥) درجات

- ١ - تصنيف المجرات حسب أشكالها. (أذكر اثنين) ص ١٨
أ - الأهلجية ب - الحلزونية أو العدسية
- ٢ - أسباب ارتفاع حرارة الأرض بعد ان كانت كتلة باردة عند بداية نشأتها . (أذكر اثنين) ص ٢٤
أ - تساقط الأجسام من سحابة الغبار على سطحها وارتطامها بشدة
ب - تحلل العناصر المشعة في باطن الأرض أو احتكاك مواد الأرض بعضها ببعض أثناء دورانها حول نفسها أو نتيجة التفاعلات الكيميائية داخل الأرض
- ٣ - ما هي أدلة الانجراف القاري؟ ص ٣٠، ٣١ (أذكر اثنين)
أ - التطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة.
ب - دليل التطابق عبر المحيطات .
ج - تطابق أنواع الصخور وأعمارها والتراكيب للحواف القارية المتقابلة.
د - أدلة من المناخ القديم.
- ٤ - ما العوامل التي تساعد على هجرة النفط . (أذكر اثنين) ص ٧٩
أ - انخفاض مسامية الرواسب الحاوية للنفط
ب - اختلاف الضغط الناتج عن الحركات التكتونية وميول الطبقات أو الضغط الشديد الناتج عن تراكم الغاز الطبيعي فوق النفط أو اختلاف الكثافة النوعية بين الماء والنفط .
- ٥ - خواص خطوط الكنتور (أذكر اثنين) ص ٧٣
أ - خطوط متوازية - لا تتقاطع - معبرة عن شكل الجسم
ب - منحنيات مغلقة في النهاية - تقاربها يدل على شدة الانحدار وتباعدها يدل على قلة الانحدار - قيمها الموجبة تدل على انها مرتفعة عن سطح البحر و السالبة تدل على انخفاضها تحت سطح البحر . (مطلوب اثنين فقط)

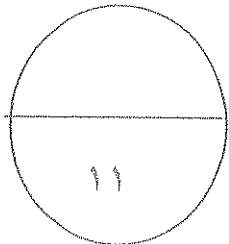
www.kwedufiles.com

ب - ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :- (٣ × ٢ = ٦ درجات)

١ - عندما تزداد معدلات اندماج ذرات الهيدروجين أثناء المرحلة الأولى لتكون النجم . ص ٢٠
صلى يتحول الهيدروجين إلى هيليوم وترتفع درجة حرارة النجم ويتحول إلى اللون المائل للأحمر

٢ - عند تعرض تكوينات صخرية لقوى رفع ثم شد بفعل البقع الساخنة . ص ٤١
يتكون صدع ثلاثي الأذرع ثم تهبط الكتلة الوسطى ويتكون أخدود صدعي

٣ - عندما تموت الكائنات الحية البحرية عند منطقة الرف القاري . ص ٥٠
تحفظ بين الصخور و تتأخر نتيجة الدفن السريع في منطقة الرف القاري



السؤال السابع : اقرأ العبارات التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها : (٣ × ٢ = ٦ درجات

١ - فسرت العديد من الفروض كيفية نشأة الأرض و أغلفتها القلث . وضح بإيجاز كيف حدث تطور الغلاف الغازي للأرض منذ بداية نشأته ص ٢٥
تكون الغلاف الغازي الأولي نتيجة تصاعد الغازات و المواد الطيارة من تصدعات القشرة الأرضية وثوران البراكين وكان يتكون أساسيا من بخار الماء و ثاني أكسيد الكربون و الميثان . تكثف بخار الماء مكونا سحبا كثيفة وبعدها ظهور الحياة الأولية بدأت البكتيريا و الطحالب الخضراء المزرققة بعملية البناء الضوئي و من ثم إطلاق غاز الأكسجين في الماء ثم مع زيادة الكائنات الحية النباتية المنتجة للأكسجين ، بدأ الأكسجين بالتراكم في الغلاف الجوي .

٢ - تطورت الحياة النباتية خلال تاريخ الأرض من الأقدم الي الأحدث . ناقش هذه العبارة موضحا اهم انواع الحياة النباتية خلال حقبة الحياة المتوسطة و الحديثة . ص ٥٨، ٥٩
خلال حقبة الحياة المتوسطة ازدهرت المخروطيات و ظهرت النباتات الزهرية مغطاة البذور التي سادت الأرض في حقبة الحياة الحديثة وكذلك ظهرت خلاله مناطق الحشائش و البقوليات و أشجار البلوط .

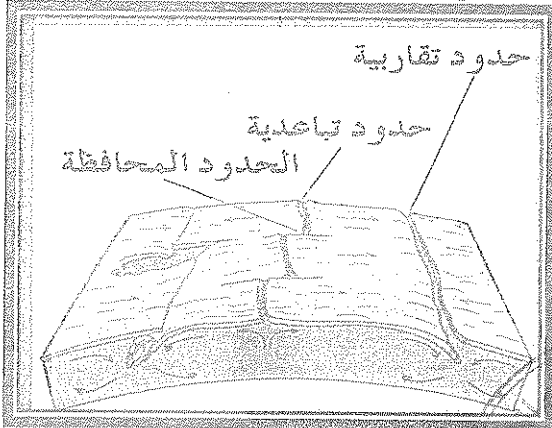
٣ - لدراسة الخرائط الجيولوجية أهمية كبرى في جميع المجالات الاقتصادية و الاجتماعية . وضح ذلك بإيجاز ص ٧٥

تساعد الخرائط الجيولوجية على :
تحديد المناطق ذات الأهمية المعدنية و الاقتصادية - كما تساعد على تخطيط المشاريع التنموية و السكانية و شق الطرق و إقامة السدود كذلك تساعد في التخطيط العسكري .

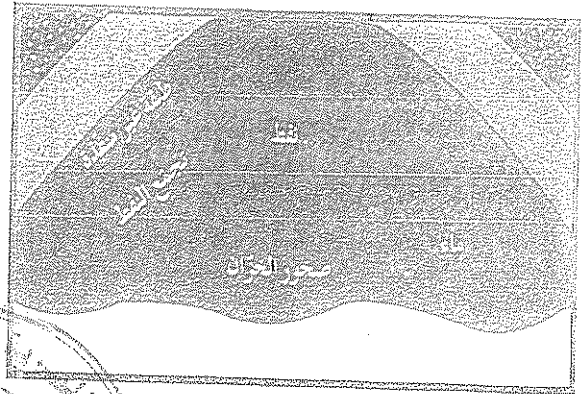
www.kwedufiles.com

يب . وضح بالرسم كل مما يلي : (٣ × ٥ = ١٥ درجات)

٢ - أنواع حدود الصفائح الأرضية ص ٣٥



١ - مصيدة نפט موضحا عناصرها التركيبية . ص ٨٢



أو أي مصيدة أخرى



انتهت الأسئلة - تمنياتنا لكم بالتفوق