



وزارة التربية
مكتب الوكيل المساعد للتعليم العام



نموذج الإجابة

الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي : 2017 / 2018 م

وزارة التربية

الزمن : ساعتان

التوجيه الفني العام للعلوم

عدد الأوراق : (8) صفحات

امتحان الفترة الدراسية الثانية

من العام الدراسي 2018/2017م

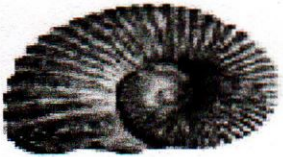
للسف الحادي عشر (علمي) - جيولوجيا

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) تكونت جزر هاواي في وسط لوح المحيط الهادي بسبب : ص 20
(أ) الحركة الهدامة (ب) الحركة البناءة
(ج) البيق الساخنة (د) الحدود التقاربية
- (2) الفواصل العمودية تتكون من صخور : ص 40
(أ) الجرانيت (ب) البازلت (ج) الجبس (د) الديورايت
- (3) الفوالق التي تكون رميتها تساوي الصفر يطلق عليها صدوع : ص 42
(أ) عادية (ب) معكوسة (ج) الانزلاق الإتجاهي (د) سلمية
- (4) الأحفورة المرشدة هي تلك الأحفورة التي تتميز بـ: ص 52
(أ) عمر طويل وانتشار جغرافي محدود (ب) عمر قصير وانتشار جغرافي واسع
(ج) عمر طويل وانتشار جغرافي واسع (د) عمر قصير وانتشار جغرافي محدود
- (5) يمثل الشكل المجاور صورة لأحد الأحافير التي تنتمي لحقب الحياة: ص 56
(أ) القديمة (ب) الحديثة (ج) المتوسطة (د) المستترة
- (6) سادت النباتات الزهرية المغطاة البذور في: ص 57
(أ) زمن الحياة المستترة (ب) حقب الحياة القديمة
(ج) حقب الحياة المتوسطة (د) حقب الحياة الحديثة

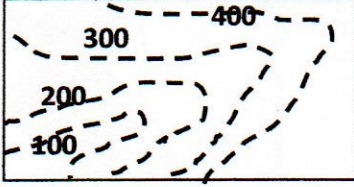


(7) القاطع الذي يخترق تتابعاً رسوبياً يكون : ص 62

(أ) الأقدم (ب) الأحدث (ج) نفس العمر (د) تكون قبل التتابع الرأسي

(8) الشكل الموضح يمثل: ص 72

(أ) وادي (ب) بروز (ج) سهل (د) هضبة



(9) أحد الصخور التالية يصلح كصخر غطاء صخري: ص 80

(أ) الحجر الرملي (ب) الجيري المشقق

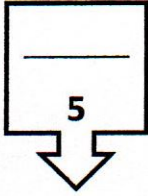
(ج) الطين الصفحي (د) الكونجولوميرات



(10) المصدر الرئيسي للمياه الجوفية: ص 93

(أ) المياه المقرونة (ب) مياه الأمطار

(ج) مياه البحار (د) مياه الصهير



درجة السؤال الأول

السؤال الثاني: (أ) ضع في الجدول التالي علامة (1) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي: (5 × 1/2 = 2 1/2 درجة)

2 1/2

الرقم	العبارة	الإجابة
1	تيارات الحمل الهابطة تجذب القشرة المحيطية لأسفل نحو الطبقة العليا للوشاح.	√ ص 20
2	الطبقات التي تقع في مركز الحوض هي الطبقات الأقدم.	× ص 36
3	الأحافير التي نتجت عن آثار زحف الديدان تعتبر من القوالب.	× ص 51
4	تتشأ الصخور الرسوبية بوضع أفقي بتأثير الجاذبية الأرضية عليها.	√ ص 60
5	تستخدم الجرافيمترات لتسجيل انعكاسات الموجات الزلزالية.	× ص 83

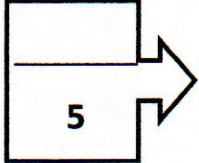
السؤال الثاني / (ب) أكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال

على كل عبارة من العبارات التالية : ($2\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times 5$ درجة)

2½

الرقم	العبارة	الإجابة
1	الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة. ص 27	<u>مركز الزلزال السطحي</u> ص 27
2	مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي.	<u>زاوية الميل</u> ص 35
3	الوقت اللازم لتحلل نصف كمية ذرات العنصر المشع.	<u>عمر النصف</u> ص 61
4	غاز يمثل النسبة العظمى من الغاز الطبيعي.	<u>الميثان</u> ص 79
5	مجموعة صخرية تحتوي على المياه الجوفية العذبة في الكويت.	<u>الروضتين/أم العيش</u> ص 94

www.kuwaitfiles.com



درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : (أ) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً :

($2\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times 5$ درجة)

2½

- (1) تتشأ السلاسل الجبلية بسبب... تصادم الألواح القارية ص 22
- (2) شهدت الأرض فترة كانت دافئة ورطبة وخالية من الثلوج في العصر... الجوراسي أو الجوراسي

ص 59

- (3) يمكن تقدير العمر المطلق للطبقات الصخرية بالسنين وذلك باستخدام... النظائر المشعة. ص 64...

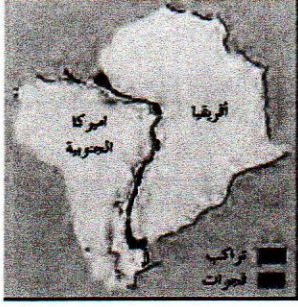
(4) تقارب خطوط الكنتور يدل على شدة الانحدار ص 71

(5) تتميز صخور الخزان بمسامية..... عالية..... ص 80

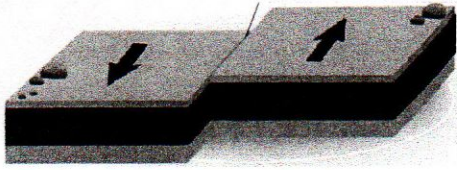
السؤال الثالث / (ب) أمعن النظر في الأشكال التالية ، ثم أجب عما يليها من أسئلة:

(5 × 2½ = 2½ درجة)

2½



(1) الشكل المقابل يوضح أحد الأدلة على صحة نظرية الانجراف القاري و هو التطابق الهندسي للحواف المتقابلة للقارات ص 15

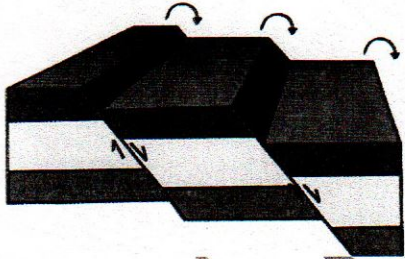


(2) الشكل المجاور يوضح أحد أنواع حركة الصفائح التكتونية و تسمى حدود الصدوع التحويلية أو المحافظة.... ص 23

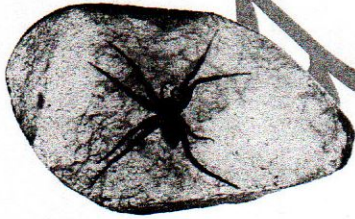


(3) الشكل المقابل يوضح طيتين محدبتين تم تصنيفهما على أساس وضع المستوى المحوري ص 37....

www.kwedufiles.com

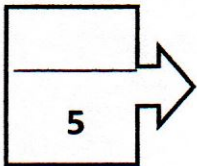


(4) الشكل المقابل يوضح الصدوع السلمية حيث تكون رمياتها باتجاه واحد ص 43....



(5) الشكل المقابل يوضح أحد أنماط التآخر يعرف بـ الحفظ الكامل

ص 49.....



درجة السؤال الثالث

ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

4

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

(1) تتميز الحدود التقاربية بانفجارات بركانية أو تداخلات نارية .

لأن ينزلق ويغوص طرف الصفحة التكتونية تحت الأخرى ½ لينصهر طرفها الغائر في

الأسثينوسفير. ½ ص 21

(2) بالرغم من خطورة العمل في مناجم كثيرة الفواصل إلا أن لها أهمية اقتصادية .

تمتلئ الفواصل برواسب معدنية ذات قيمة اقتصادية كبيرة كالنحاس والنيكل والقصدير ½ إلا أنها تمثل

مستويات ضعف في المناجم يمكن أن تؤدي إلى انهيارها. ½ ص 44

(3) تعود معظم مناجم الفحم إلى حقبة الحياة القديمة.

بسبب وجود نباتات السراخس ½ التي غطت مساحات واسعة من الأرض ½ ما أدى إلى وجود رواسب

الفحم بين صخور حقبة الحياة القديمة. ص 55

(4) يصنع رأس الحفر (الدقاق) بشكل مجوف ويحتوي فتحات في الأسفل.

للسماح باندفاع الطين عبره ½ إلى تجويف الحفرة. ½ ص 85

2

(ب) ما المقصود بكل مما يلي (4 = ½ × 2 درجة)

www.kw.edu.jo

(1) التشرب بالمعادن؟

تغلغل المواد المعدنية المحمولة بالمياه داخل شقوق الأخشاب وتجاويف العظام ومساماتها دون أن

تحل مكان المادة الأصلية لبقايا الكائن الحي. ص 50

(2) البلمنيت؟

رأسقدميات من النوع المستقيم ظهر في حقبة الحياة المتوسطة كأحافير مرشدة. ص 56

(3) الخريطة الطبوغرافية؟

خريطة توضح التضاريس المختلفة لمنطقة ما وارتفاعاتها وتوزيعها الجغرافي. ص 70

(4) خط الكونتور؟

خط وهمي يحيط بالجسم ويضم نقاط على ارتفاع ثابت عن مستوى سطح البحر. ص 71

6

درجة السؤال الرابع

4

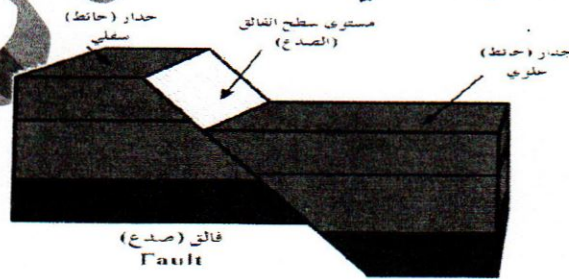
السؤال الخامس : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة :
(2×2=4 درجات)

وجه المقارنة (1)	القبة ص36	الحوض ص36
اتجاه ميل الطبقات	بعيدا عن المحور في جميع الاتجاهات	نحو المحور من جميع الاتجاهات
نوع الطية	محدبة	مقعرة
وجه المقارنة (2)	الاستبدال المعدني ص50	التفحم ص50
المفهوم	استبدال مادة الأحفورة بمواد معدنية مثل السيلكا والكالسيت والبيريت	يدفن الكائن الحي بعد موته في رواسب رطبة أو مياه راكدة، يفقد الهيكل الصلب المكونات الطيارة (O-H-N) و تبقى الأجزاء الغنية بالكربون
مثال واحد	الخشب والقواقع وعظام الحيوانات	النباتات ذات الهيكل السليولوزي كأوراق الأشجار والحيوانات القشرية

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

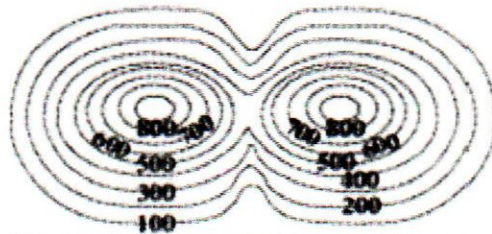
2

(1) صدع عادي ص 42 يكتفي بنقطتين



الرسم (ر/ج)

(2) الشكل الكونتوري للسرج ص72



6

6

درجة السؤال الخامس

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

(4=1×4 درجات)

4

(1) يمكن أن توجد صخور قديمة ذات بيئة ترسيبية دافئة في مناطق تقع في منطقة باردة (في ضوء دراستك لنظرية الانجراف القاري ناقش العبارة السابقة)

لأنها كانت تقع في الحزام الدافئ $\frac{1}{2}$ و انحرفت فيما بعد باتجاه المنطقة الباردة ما يؤيد نظرية

الانجراف القاري. $\frac{1}{2}$ ص 16

(2) مرت الأرض بتغيرات كبيرة في تاريخها الجيولوجي ضمن أزمنة مختلفة .

(ناقش هذه العبارة في ضوء دراستك لسلم الزمن الجيولوجي مبينا أسس تقسيم تلك الأزمنة).

قسمت طبقات الصخور الرسوبية على أساس تدرج أنواع الحياة فيها $\frac{1}{2}$. فقسم سلم الزمن الجيولوجي

إلى ثلاثة أزمنة. $\frac{1}{2}$ ص 54

(3) يتألف رأس البئر من مجموعة من الوصلات والصمامات التي تتصل بجهاز مانع للانفجار . (ناقش هذه العبارة موضحا أهمية وجود هذه الوصلات).

حتى يمنع خروج الغاز الطبيعي أو النفط $\frac{1}{2}$ أو الماء في أثناء الحفر $\frac{1}{2}$ إلى أن تتم عمليات الحفر

والتبطين بشكل كامل. ص 86

(4) تختلف نوعية المياه في الكوئيت من مكان لآخر ما قد يتوقع أن يكون سبب هذا الاختلاف؟ (يكتفى بنقطتين)

كمية الأمطار المتساقطة سنويا/ وجود كمية كبيرة من الأملاح القابلة للذوبان في الصخور/ ميل

الطبقات الخازنة للمياه الأرضية من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي

سرعة حركة المياه الأرضية في الصخور. ص 94

(ب) سؤال تفكير ناقد : ($1 \times 2 = 2$ درجة)

1- تختلف أنواع حدود الصفائح تبعا لطبيعة نشاط تيار الحمل أو الصدع الذي سببها .

(ناقش في ضوء العبارة السابقة كيف تكون البحر الأحمر و خليج السويس)

تتباعد الحدود عن بعضها باستمرار بسبب نشاط تيارات الحمل الصاعد $\frac{1}{2}$ وانسياب الصحارة بينها

لتدفعهما بعيدا عن بعضهما $\frac{1}{2}$ كحيد منتصف المحيطات وتتميز بانسياب صهاري بطيء. ص 21

2- تعددت الفرضيات حول نشأة النفط وقد أمكن تقسيمها إلى قسمين إما عضوي أو غير عضوي.

(وضح رأيك أي النظريتين صحيحة وما دليلك على صحتها)

النظرية الصحيحة: النظرية العضوية احتواء النفط على مواد عضوية /خاصية الاستقطاب/الحصول

معمليا على مواد مشابهة للنفط والغاز من عظام الأسماك/استخدام فضلات المزارع لإنتاج الوقود

الصناعي/احتواء النفط على عنصر النيتروجين ومادة البورفيرين. ص 77

2

6

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

3

التالية: (6×1/2=3 درجات)



1- حدد أسطح عدم التوافق على الرسم 1/2

2- كم عدد الدورات الترسيبية في القطاع؟
دورتان 1/2

3- اذكر أنواع عدم التوافق في القطاع؟

زاو 1/4 / انقطاعي 1/4

4- أيهما أحدث الصدع أم الطية؟ ولماذا؟

الصدع 1/2 لأنه أثر على الطية (قطع الطية) 1/2

5- ما نوع الطية في القطاع على أساس ميل المستوى المحوري؟

غير متماثلة / مقلوبة 1/2

(ب) أجب عن الأسئلة التالية: (2×1=2 درجة)

(1) بناء على حركة الصفائح التكتونية هناك تغيرات من المتوقع حدوثها على شكل سطح الأرض مستقبلياً.

ماذا تتوقع أن يحدث لكل من:

أ- المحيط الهادي؟

ب- المحيط الأطلسي؟

أ- المحيط الهادي يتحول إلى منطقة قارية / يضيق 1/2

ب- المحيط الأطلسي يتسع 1/2

ص 23

(2) لا يتكون النفط و الغاز الطبيعي في الصخور التي تختزنهما إنما هاجرا إليها.

من خلال دراستك للنفط حدد معدل الهجرة بتأثير كل من العوامل التالية. ص 78

م	العامل	معدل الهجرة
1	تساوي الضغط الناتج عن الحركات التكتونية	يقبل / بطيء / لا يهاجر 1/2
2	اختلاف الكثافة النوعية بين الماء والنفط	يزيد / سريع / يهاجر 1/2

5

انتهت الأسئلة ...

درجة السؤال السابع