



التربية

وزارة

إعداد للتعليم العام

مكتب الوكيل المسـ

تمت



الإجازة

الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي : 2017 / 2016 هـ

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 فيجنر في الدلالة على أن هناك اتصال بين الكتل الأرضية: ص 16
 (أ) التريلوبيت (ب) الأمونيت (ج) الميزوسورس (د) الجرابتوليت

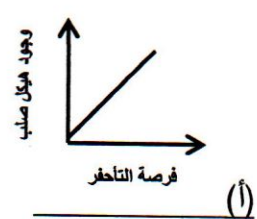
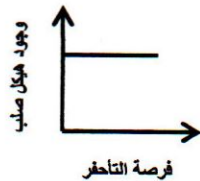
(2) بناءا على حركة الصفائح التكتونية من المتوقع حدوثه مستقبلا للبحر الأبيض المتوسط أن يصبح :
 ص 23

(أ) كما هو (ب) منطقة قارية جديدة (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

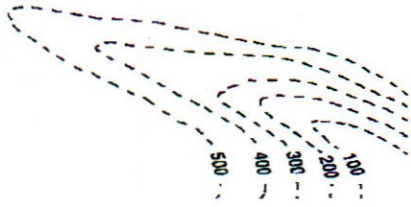
(4) يسمى مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي : ص 41
 (أ) مضرب الفالق (ب) رمية الفالق (ج) الزحف الجانبي (د) ميل الصدع

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



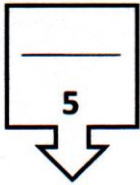
(6) انتشر حيوان الجرابتولايت في حقب الحياة: ص 55
 (أ) السحيقة (ب) القديمة (ج) المتوسطة (د) الحديثة

(7) تحلل النظائر المشعة في الصخور يستخدم في تحديد: ص 61
 (أ) العمر النسبي للصخور (ب) سماكة الطبقة الصخرية
 (ج) العمر 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 الممكن فور انخفاض الضغط عليه: ص 79
 (أ) الجاف (ب) الرطب (ج) الحر (د) المذاب



(د) الصليبية

درجة السؤال الأول



(10) تستخرج المياه العذبة في الكويت من حقل: ص 94
 (أ) الشقاي (ب) أم العقب (ج) أم الخير

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

5
2 1/2

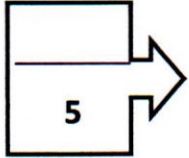
الرقم	العبارة	الإجابة
1	تقع حلقة النار على حافة المحيط الأطلسي .	×
2	رمية الفوالق الانزلاقية الاتجاهية تساوي صفرا .	✓
3	الأحافير التي نتجت عن آثار زحف الديدان تعتبر من النماذج .	×
4	تنشأ الصخور الرسوبية في وضع أفقي بتأثير الجاذبية الأرضية عليها. ص 60	✓
5	تكون قيمة خطوط الكونتور موجبة إذا كان المظهر التضاريسي 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	<u>الصفائح التكتونية</u>
2	خط وهمي ينصف زاوية قمة الطية أو قعرها. ص 35	<u>المحور</u>
3	الأحافير التي تتميز بمدى زمني قصير وبانتشار جغرافي واسع ولا تتقيد ببيئة ترسيبية معينة . ص 49	<u>الأحافير المرشدة</u>
4	أجهزة حساسة تسجل انعكاسات الموجات الصوتية التي تنتقل في باطن الأرض تبعاً للطريقة الزلزالية . ص 83	<u>الجيوفونات</u>
5	تنتج عن احتباس المياه في مسامات الصخور الرسوبية أثناء تكونها . ص 94	<u>المياه المقرونة</u>



درجة السؤال الثاني



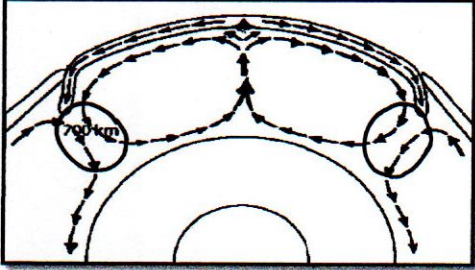
السؤال الثالث : (أ) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً : $(5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ درجة)

2½

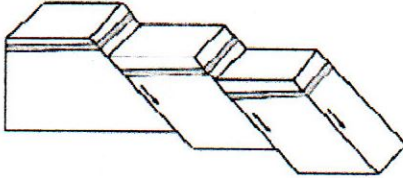
- (1) الموقع الموجود على سطح الأرض فوق بؤرة الزلزال مباشرة يسمى ...المركز السطحي للزلزال.....ص 27
- (2) الفواصلالعمودية..... تنشأ في الصخور النارية البازلتية. ص 40
- (3) ظهرت الأسماك المدرعة في حقبة الحياة.....القديمية..... ص 55
- (4) شهدت الأرض فترة دافئة ورطبة وخالية من الثلوج في العصرين الكربوني و.....الجوراسي.....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

تابع السؤال الثالث / (ب) أمعن النظر في الأشكال التالية ، ثم أجب عما يليها من أسئلة:
(5 × 1/2 = 2 1/2 درجة)

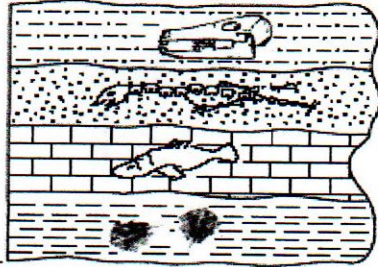
2 1/2



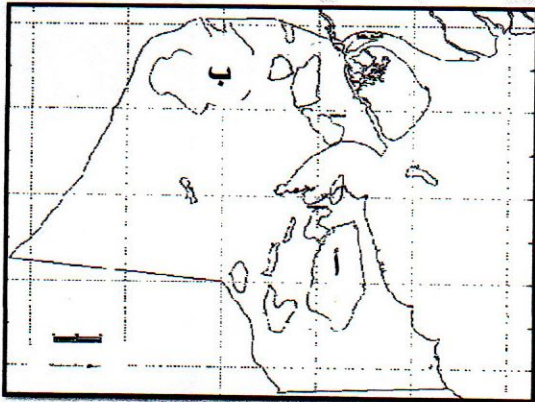
(1) ضع دائرة حول أماكن تيارات الحمل الهابطة . 1/2
ص 20



(2) الشكل المجاور يمثل ... الصدوع 1/4
ص 43



(3) الشكل المجاور يمثل مبدأ ... تتابع الحياة ص 62 1/2



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

الرمز (أ) يمثل حقل برقان 1/2

الرمز (ب) يمثل حقل الرتبة 1/2

5

ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

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

4

(1) تسمى حيويد منتصف المحيطات بمراكز الانتشار. ص 27
لأنها تقع فوق تيار حمل صاعد $\left(\frac{1}{2}\right)$ فتتبقى الصهارة البازلتية باستمرار منتشرة على جانبي الحيويد مؤديةً إلى دفع الألواح 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) تبطين 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 الامطار المتساقطة / وجود كميه كبيره من الاملاح القابله للذوبان / ميل الطبقات الخازنه للمياه / سرعه حركه المياه في الصخور . ص 94

2



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

(1) الأخدود الصدعي : تعرض التكوينات الصخرية لحركات الرفع، مع الشد $\frac{1}{4}$ من قبل البقع الساخنة $\frac{1}{4}$ ويؤدي ذلك إلى تكسرها وتكوّن صدع ذي ثلاث أذرع وتهبط عندها الكتلة الوسطى مكونة أحاديد صدعية. ص 26

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

(3) الاستبدال المعدني : 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

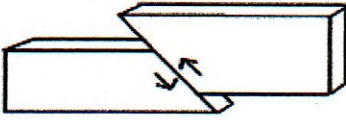
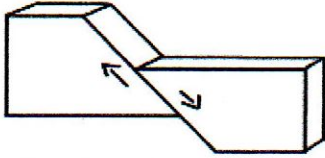
6

درجة السؤال الرابع

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

4

(4=2×2 درجات)

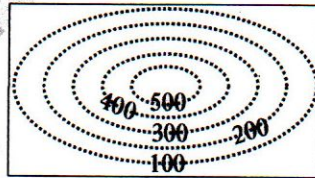
ص 42	ص 41	وجه المقارنة (1)
		وجه حركة الحائط المعلق
يكون الحائط العلوي في وضع معكوس بالنسبة الى الحائط السفلي $\frac{1}{2}$	يكون الحائط العلوي في وضع منخفض بالنسبة الى الحائط السفلي $\frac{1}{2}$	نوع القوى المسببه
ضغط $\frac{1}{2}$	شد $\frac{1}{2}$	وجه المقارنة (2)
صخر الغطاء ص 80	صخر الخزان ص 80	النفاذية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

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

2

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

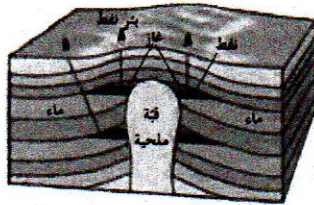
الرسم $\frac{1}{2}$



الأرقام $\frac{1}{2}$

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

الرسم $\frac{1}{2}$



البيانات $\frac{1}{2}$

6

درجة السؤال الخامس

6

4

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

(1) عدد أدلة الإنجراف القاري . (يكتفى بنقطتين) ص 15-16

التطابق الهندسي للحواف المتقابلة للقارات- تطابق الأحافير عبر المحيطات -تطابق أنواع الصخور وأعمارها والتراكيب للحواف القارية المتقابلة-أدلة من المناخ القديم .

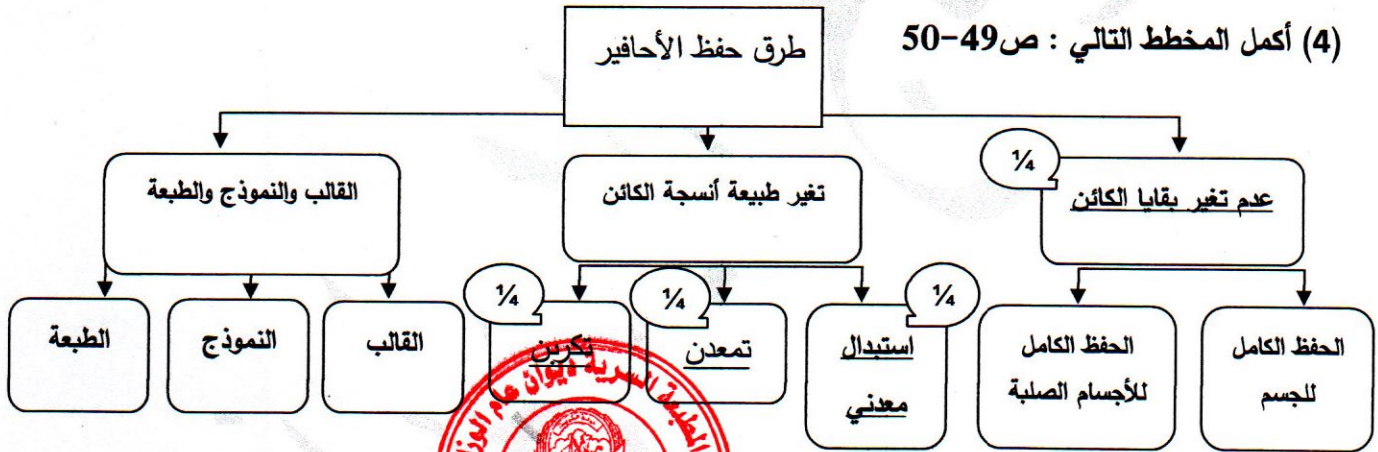
(2) ما الأهمية الاقتصادية للطيات ؟ (يكتفى بنقطتين) ص 38

تجمع النفط في قمة الطية المحدبة-تجمع المياه الأرضية في الطيات المقعرة-الرواسب الملحية تستخرج من القباب الملحية

(3) وضح أهمية الخرائط الجيولوجية . (يكتفى بنقطتين) ص 73

معرفة التوزيع الجغرافي للوحدات الصخرية . / رصد التراكيب الجيولوجية . / معرفة تأثير التراكيب الجيولوجية على الطبقات وامتدادها . / المساعدة في تحديد المناطق ذات الأهمية المعدنية والإقتصادية . / أساس مهم في تخطيط المشاريع التنموية والإقتصادية . / أساس مهم في تخطيط المشاريع السكنية وشق الطرق وإقامة السدود . أساس مهم في التخطيط العسكري وحماية الأمة .

(4) أكمل المخطط التالي : ص 49-50



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 . ص 34

1 إذا تعرضت الصخور اللدنة نسبياً إلى قوى أو إجهاد يؤدي ذلك إلى انتثائها أو التوائها ويسمى تشوه لدن

1 وإذا تعرضت الصخور الصلبة (المتقصفة أو سريعة الكسر) لقوى أو إجهاد يؤدي إلى تكسرها ويسمى تشوه تقصفي .

تشوه تقصفي .

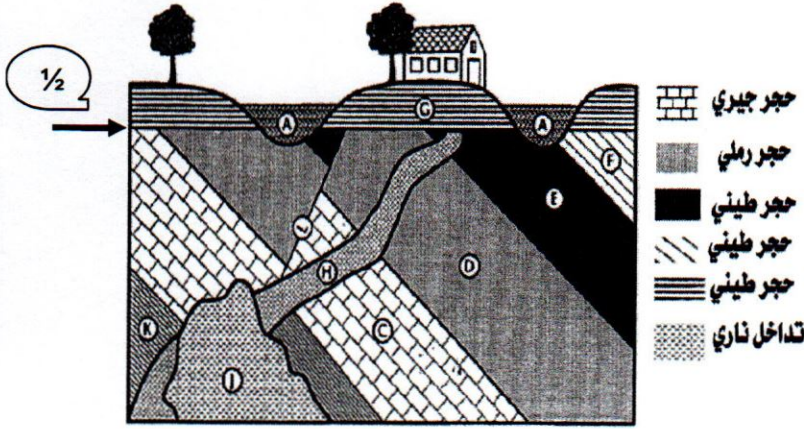
6

درجة السؤال السادس

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 ؟

تخالفى - زاوى - انقطاعى . $\frac{1}{2}$

(3) ما عدد الدورات الترسيبية؟

(دورتان ترسيبيتان) $\frac{1}{2}$

(4) أيهما أحدث القطاع H أم القطاع A ؟

القطاع A $\frac{1}{2}$

(5) وما هو الدليل ؟

لأن القطاع A قطع القطاع H والقطاع أحدث من المقطوع $\frac{1}{2}$

(6) ما هو نوع الصدع ؟

صدع عادى $\frac{1}{2}$

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

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

الطبعة $\frac{1}{2}$



حفظ الأجزاء الصلبة $\frac{1}{2}$



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

حقب الحياة المتوسطة $\frac{1}{2}$



حقب الحياة القديمة $\frac{1}{2}$



انتهت اسئلة ...