

ثانوية
سلمان الفارسي
بنين

الصف الحادي عشر علمي

طادة البيولوجيا

العام الدراسي

2018/2017

الفصل الدراسي الثاني

أسئلة اختبارات

واجباتها النموذجية



امتحان الفترة الدراسية الثانية

من العام الدراسي 2016/2017 م

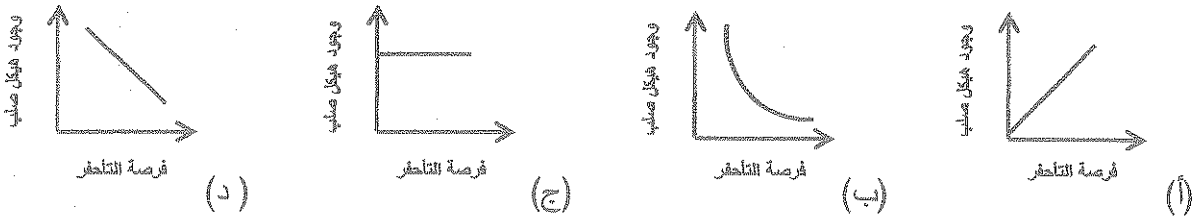
للسف الحادي عشر (علمي) - جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (15 درجة)

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

(10×½=5 درجات)

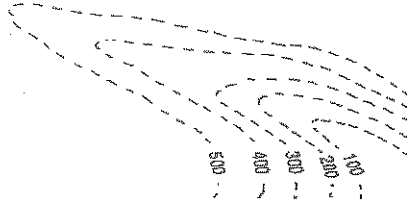
- (1) أحفورة اعتمد عليها في الدلالة على أن هناك اتصال بين الكتل الأرضية:
 (أ) التريلوبيت (ب) الأمونيت (ج) الميزوسورس (د) الجرايتوليت
- (2) بناءا على حركة الصفائح التكتونية ، من المتوقع حدوثه مستقبلا للبحر الأبيض المتوسط أن يصبح :
 (أ) كما هو (ب) منطقة قارية جبلية (ج) محيط (د) أخدود
- (3) تكون الطبقات 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 التأخر 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

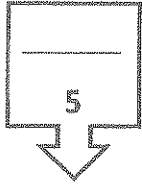


(8) المظهر المتكون في الشكل المجاور يعبر عن :

(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

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

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

5
2½

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

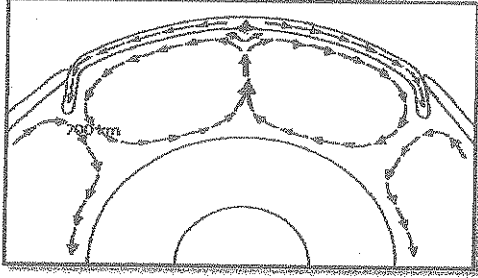
السؤال الثالث : (أ) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً : (5 × ½ = 2½ درجة)

2½

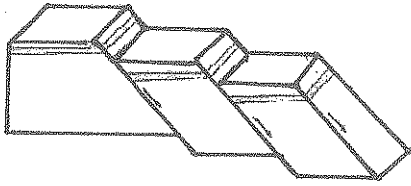
- (1) الموقع الموجود على سطح الأرض فوق بؤرة الزلزال مباشرة يسمى
- (2) الفواصل تنشأ في الصخور النارية البازلتية.
- (3) ظهرت الأسماك المدرعة في حقبة الحياة
- (4) شهدت الأرض فترة دافئة ورطبة وخالية من الثلوج في العصرين الكريوني و
- (5) تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العصر..... للصخر.

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

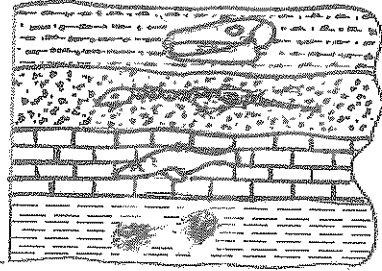
2½



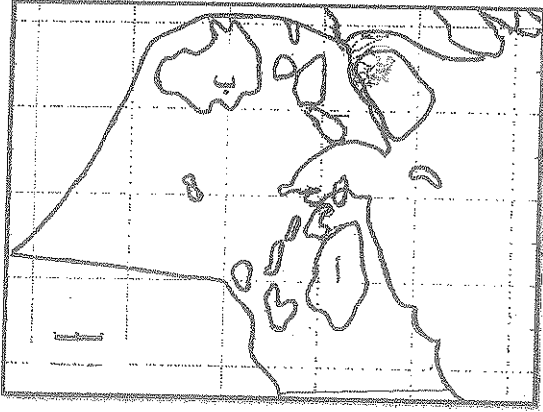
(1) ضع دائرة حول أماكن تيارات الحمل الهابطة



(2) الشكل المجاور يمثل



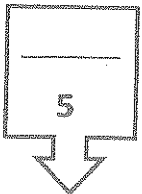
(3) الشكل المجاور يمثل مبدأ



(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=½×2 درجة)

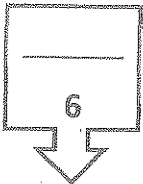
(1) الأخدود الصدعي :

(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)

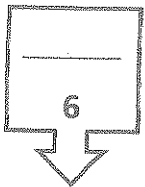
		وجه المقارنة (1)
		اتجاه حركة الحائط المعلق
		نوع القوى المسببة
صخر الغطاء	صخر الخزان	وجه المقارنة (2)
		النفذية
		مثال

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 : أحب عن الأسئلة التالية بذكر : (4=1×4 درجات)

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

.....

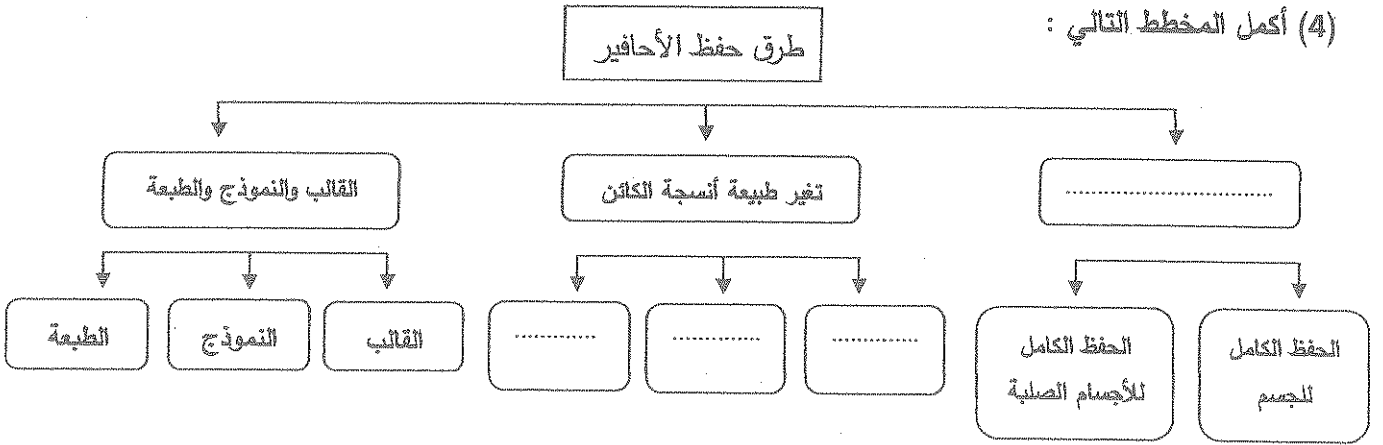
(2) ما الأهمية الاقتصادية للطيات ؟ (يكتفى بنقطتين)

.....

(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.

.....

.....

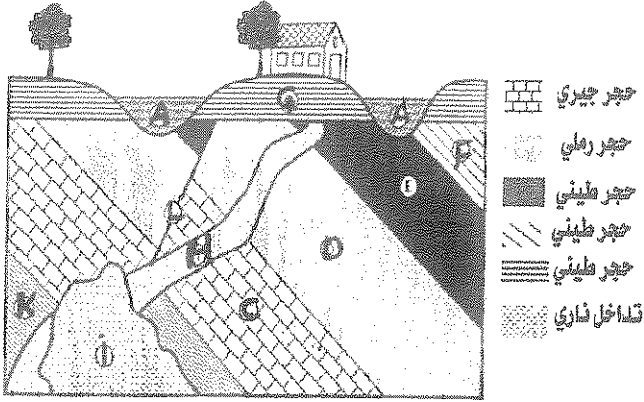
6

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 النليل ؟

(6) ما هو نوع الصدع ؟

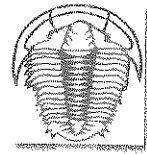
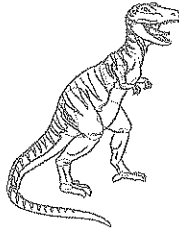
2

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

(1) حدد طريقة التآخر 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
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)

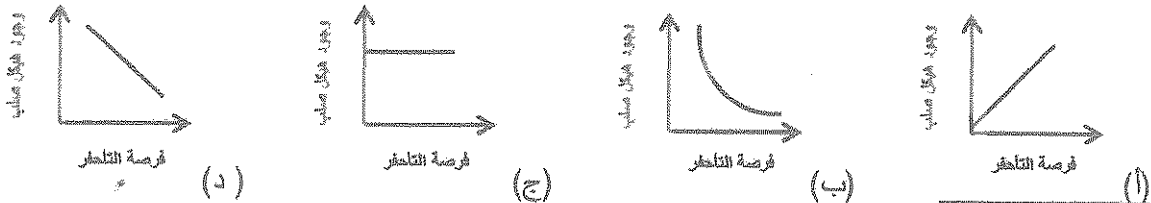
(1) أحفورة اعتمد عليها فيجنر في الدلالة على أن هناك اتصال بين الكتل الأرضية: ص 16
(أ) الترابليت (ب) الأمونيت (ج) الميزوسورس (د) الجرايتوليت

(2) بناءا على حركة الصفائح التكتونية ضمن المنحدر الحدودية مستقبلا 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

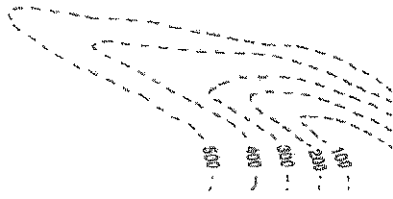
(4) يسمى مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي : ص 41
(أ) مضرب الفالق (ب) رمية الفالق (ج) الزحف الجانبي (د) ميل الصدع

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



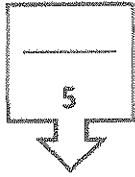
(6) انتشر حيوان الجرايتولايت في حقب الحياة: ص 55
 (أ) السحيقة (ب) القديمة (ج) المتوسطة (د) الحديثة

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



(د) الصليبية



(10) تستخرج المياه العذبة في الكويت من حقل: ص 74
 (أ) الشقاي (ب) أم العقب (ج) أم العقب (د) أم العقب

درجة السؤال الأول

5
2½

السؤال الثاني: (أ) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة فيما يلي: (5 × ½ = 2½ 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

درجة السؤال الثاني



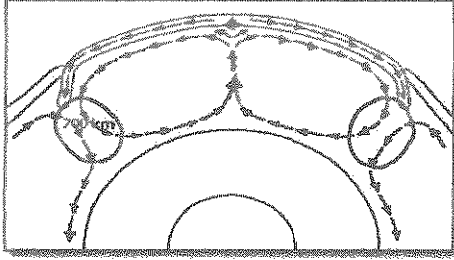
السؤال الثالث : (أ) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً : ($5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ درجة)

2½

- (1) الموقع الموجود على سطح الأرض فوق بؤرة الزلزال مباشرة يسمى ... المركز السطحي للزلزال ص 27
- (2) الفواصل الصوبية تنشأ في الصخور النارية البازلتية. ص 40
- (3) ظهرت الأسماك المدرعة في حقبة الحياة القلبية 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 النسبي للصخر. ص 63

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

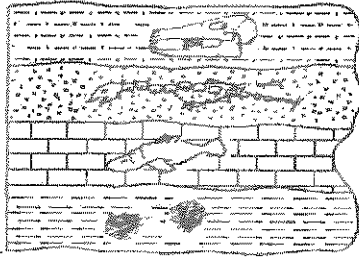
2½



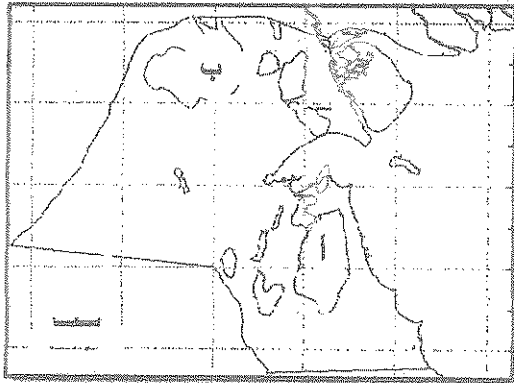
(1) ضع دائرة حول أماكن تيارات الحمل الهابطة . ½
ص 20



(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 انهيار 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 الخازنة للمياه / سرعه حركة 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 الانحدار التي تؤدي إلى انحدارها من قبل النقع الساخنة $\frac{1}{2}$ 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 المعنوي : استبدال مادة الأحفورة بمواد معدنية بحيث يحدث استبدال جزئي مادة الأحفورة بجزئي 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 :

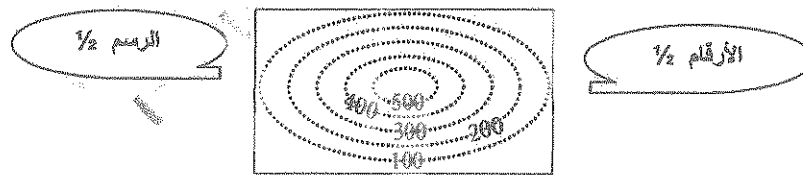
(2×2=4 درجات)

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 المتشقق أو الكونكرت المصمت	مثال (يكتفي بواحد)

2

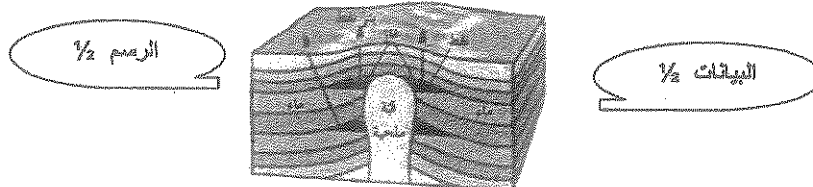
(ب) وضع بالرسم مع كتابة البيانات كاملة كل ما يلي : (2 = 1×2 درجة)

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



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

6



درجة السؤال الخامس

6

4

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية بنكر : (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 .

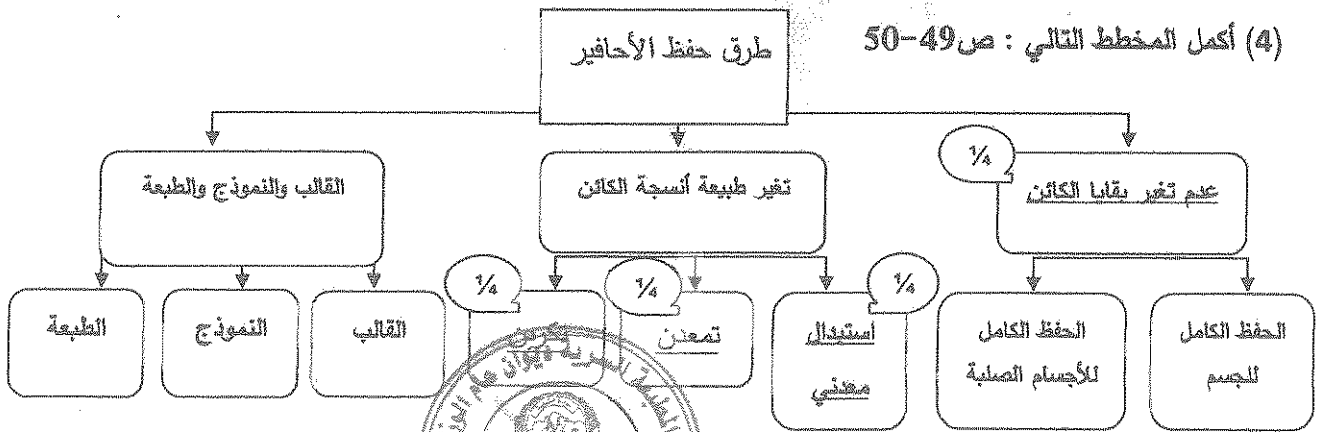
(2) ما الأهمية الاقتصادية للطيات ؟ (يكتفى بنقطتين) ص 38

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 السكانية وشق الطرق وإقامة السدود . أساس مهم في التخطيط العسكري وحماية الأمة .

(4) أكمل المخطط التالي : ص 49-50



2

(ب) سؤال تفكير نافذ : (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 ، وضع هذه العبارة . ص 34

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

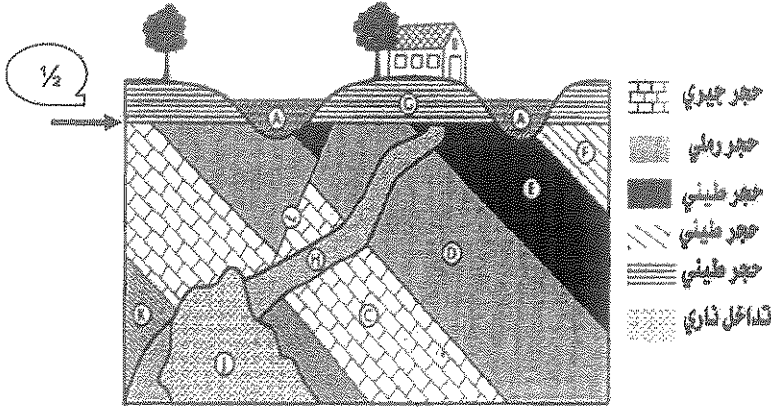
1 وإذا تعرضت الصخور الصلبة (المتصفة أو سريعة الكسر) لقوى أو إجهاد يؤدي إلى تكسرها ويسمى تشوه تقصفي .

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 ؟

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

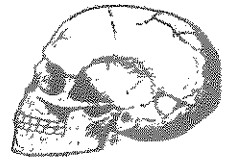
(ب) أذكر المطلوب لكل مما يأتي : ($2 = 1 \times 2$ درجة)

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

الطبعة

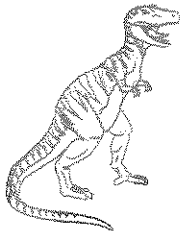


حفظ الأجزاء الصلبة



(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

لصف 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)

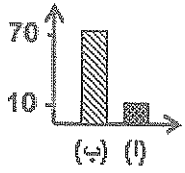
- (1) الطبقة العليا من وشاح الأرض التي تنشط فيها تيارات الحمل تسمى :
(أ) الليثوسفير (ب) الأستينوسفير (ج) القشرة الأرضية (د) لب الأرض
- (2) من التغيرات المتوقعة حدوثها مستقبلاً بناءً على حركة الصفائح التكتونية تحول الخليج العربي إلى :
(أ) محيط (ب) منطقة قارية جبلية (ج) لا يتغير (د) نهر
- (3) تقوس وتفلق 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 المستترة
(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



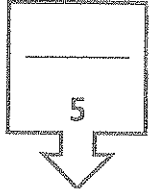
(8) في الشكل البياني المجاور ، العمود (ب) يمثل نسبة غاز من وزن الغاز الطبيعي:

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

(9) إحدى طرق المسح الجيوفيزيائي لاستكشاف التراكيب الإقليمية الجوفية عن طريق استخدام جهاز

الماجنيومتر 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

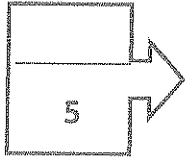
2½

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

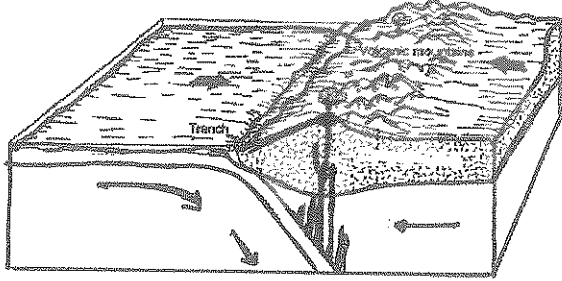
السؤال الثالث : (أ) املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً : ($5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ درجة)

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.....

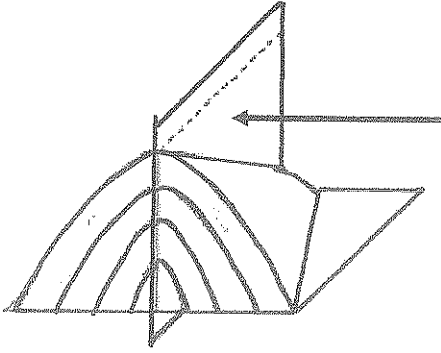
2½

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



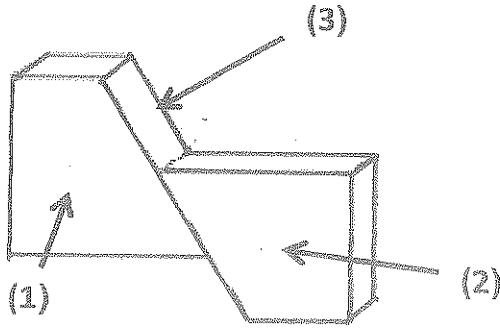
(1) الشكل المجاور يمثل أحد أنواع الحدود التقاربية وهو

.....



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

.....

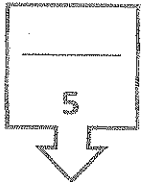


(3) الشكل المجاور يمثل أجزاء الفالق :

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

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

(1) حدود الصدوع التحويلية :

.....

(2) فوالق الانزلاق الاتجاهي :

.....

(3) التشرب بالمعائن :

.....

(4) زمان اللاحياة :

.....

6

درجة السؤال الرابع

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

4

(2×2=4 درجات)

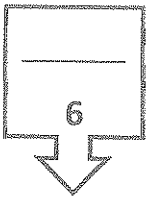
الحدود التقريبية	الحدود التباعدية	وجه المقارنة (1)
		العامل المسبب
		مثال لمظهر تضاريسي ناتج عنها
الطية غير المتماثلة	الطية المتماثلة	وجه المقارنة (2)
		زاوية ميل الجناحين
		المستوى المحوري

(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 :

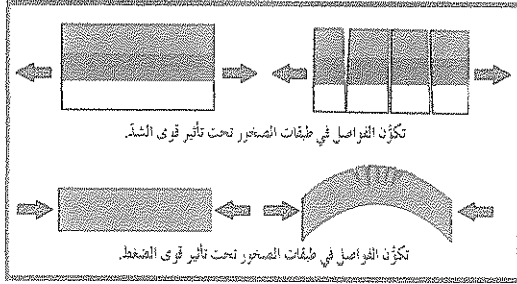


درجة السؤال الخامس

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.

.....

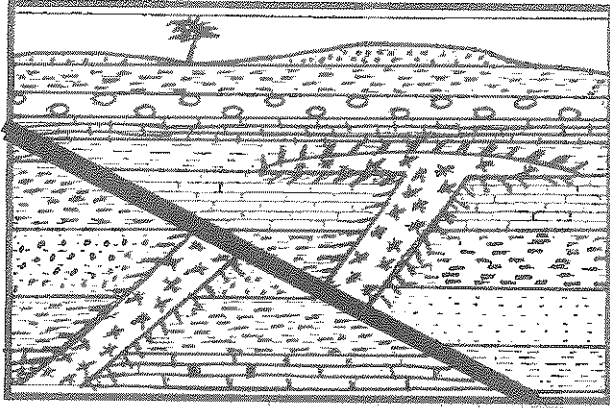
6

درجة السؤال السادس

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

3

(6×½=3 درجات)



صخور نارية حجر رملي حجر طيني كونجوميترات حجر جيري

(1) كم عدد الدورات الترسيبية الممثلة على القطاع ؟

(2) ما نوع عدم التوافق ؟

(3) حدد أسطح عدم التوافق على القطاع .

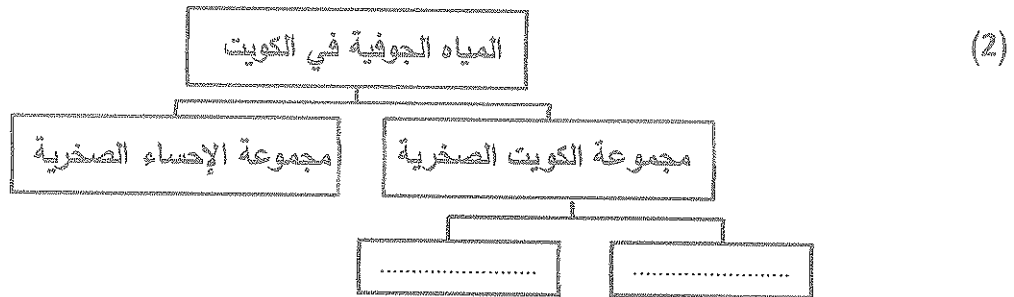
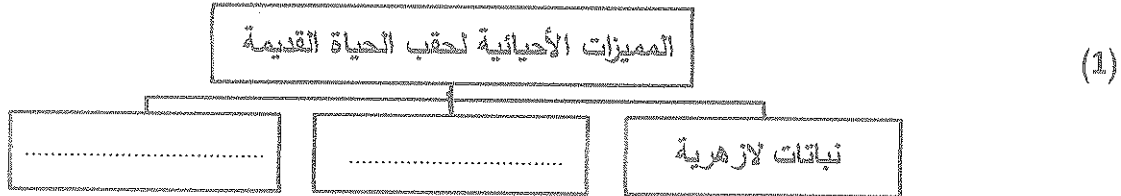
(4) أيهما أحدث الصدع أم القاطع ؟

(5) ما الدليل على ذلك ؟

(6) ما نوع الصدع ؟

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

2



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

للمصف 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 : ص 48
(أ) الليثوسفير (ب) الأستينوسفير (ج) الغلاف الأرضي (د) لب الأرض

(2) من التغيرات المتوقعة حدوثها مستقبلاً بناءً 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 بـ : ص 27
(أ) غرق القارة نتيجة تسرب الماء خلال الصدوع
(ب) انفلاق القارة لجزئين وتكون حدود تقاربية
(ج) انفلاق القارة لجزئين وتكون حدود تناحدية بينهما
(د) تكون صدوع تحويلية تقسمها لجزئين

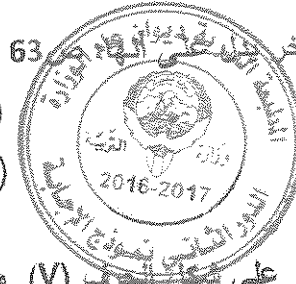
(4) ظهرت التوفيات في : ص 58
(أ) زمان الحياة المستترة
(ب) حقبة الحياة القديمة
(ج) حقبة الحياة المتوسطة
(د) حقبة الحياة الحديثة

(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 أقدم من الصخر

(أ) أقدم من الصخر (ب) أحدث من الصخر

(ج) لها نفس عمر الصخر (د) تزامنت في التكوين مع الصخر



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

(أ) نل مخروطي (ب) منخفض مخروطي (ج) واد (د) بروز

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

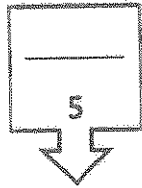
(أ) الميثان (ب) الأوزون (ج) البروبان (د) الإيثان



(9) إحدى طرق المسح الجيوفيزيائي لاستكشاف التراكيب الإقليمية الجوفية عن طريق استخدام جهاز

الماجنيتومتر 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 : (2½ = ½ × 5) درجة

5
2½

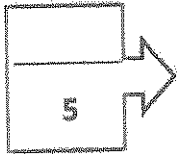
الرقم	العبارة	الإجابة
1	سادت النباتات الزهرية مغطاة البذور في حقبة الحياة الحديثة .	✓
2	الصخور التي تتكون من المحتوى الأحفوري نفسه لها العمر الجيولوجي نفسه. ص 62	✓
3	يسمى الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة بالهضبة.	x
4	تعتمد الطريقة الكهربائية في التنقيب على اختلاف كثافة الصخور .	x
5	تستخرج المياه 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 : ($5 \times \frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ 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



درجة السؤال الثاني



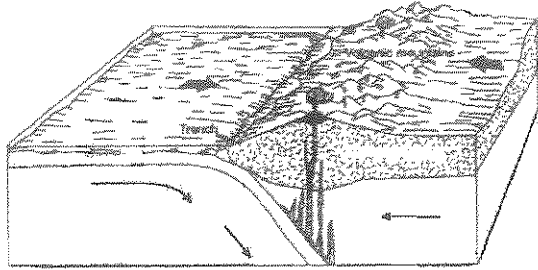
2½

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

- (1) وجود أحافير لحيوان مثل ... المنزوسورس ... 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 ... لحقبة 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

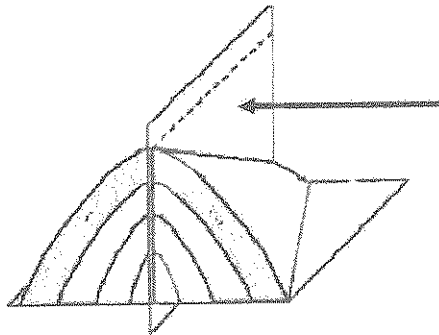
2½

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



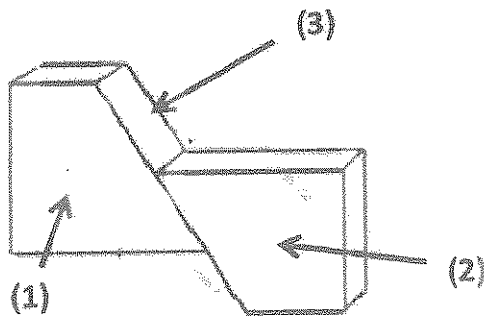
(1) الشكل المجاور يمثل أحد أنواع الحدود التقاربية

وهو: تصادم محطي - قاري ص 22



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

..... المستوى المحوري للطية



(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

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

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

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

6

درجة السؤال الرابع

4

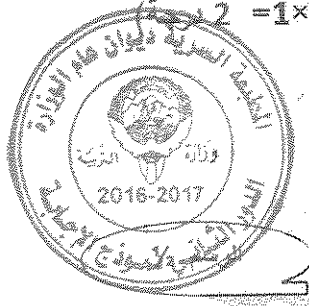
السؤال الخامس : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة :

(2×2=4 درجات)

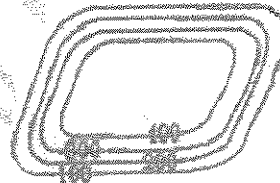
الحدود التباينية ص 21	الحدود التباينية ص 21	وجه المقارنة (1)
تيار حمل هابط $\frac{1}{2}$	تيار حمل صاعد $\frac{1}{2}$	العامل المسبب
جبال الأنديز $\frac{1}{2}$	البحر الأحمر - خليج السويس $\frac{1}{2}$	مثال لمظهر تضاريسي ناتج عنها
الطية غير المتماثلة ص 37	الطية المتماثلة ص 37	وجه المقارنة (2)
غير متساويتين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



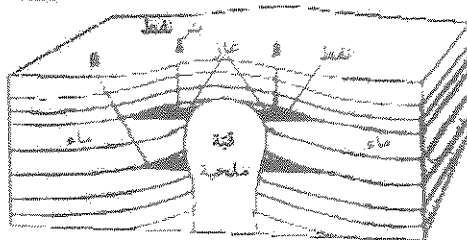
(1) المظهر التضاريسي للهضبة باستخدام خطوط الكونتور. ص 72



البيانات $\frac{1}{2}$

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

الرسم $\frac{1}{2}$



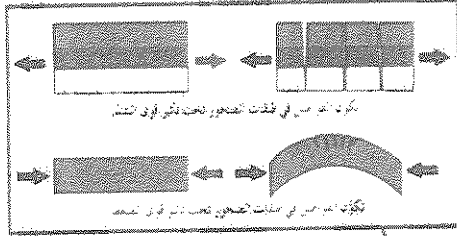
البيانات $\frac{1}{2}$

6

درجة السؤال الخامس

4

السؤال السادس : اقرأ العبارات التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تلي كل منها :
(4=1×4 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 تقاطع . / 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 والسالبة 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=1×2 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 (يكتفي بنقطتين)

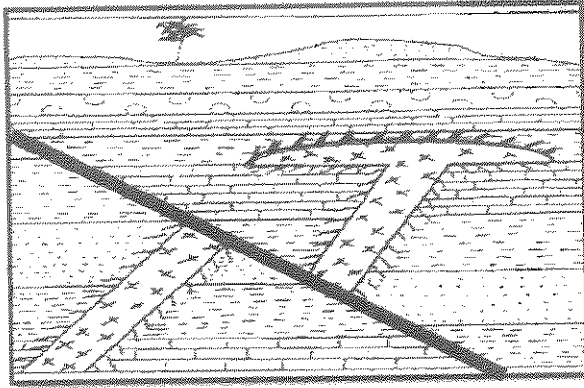
انهيار البئر / ضياع الطين في أثناء صعوده لسطح الأرض / تسرب المياه الجوفية من طبقات
الأرض إلى البئر .

6

درجة السؤال السادس

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

3



(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 كتلوميرات حجر جيرى



(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

مجموعة الإحساء الصخرية

مجموعة الكويت الصخرية

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 :

($12 \times 0.5 = 6$ 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 رأسياً:
 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 . النيومولايت

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

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 .	

7.5

1.5

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	التجوير الذي يتركه 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 .	

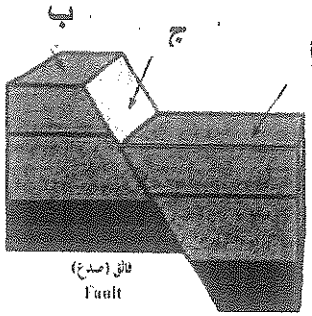
1.25

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 ($1 = 0.5 \times 2$)

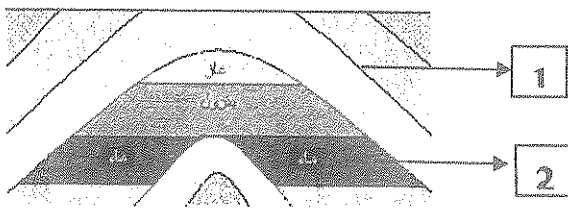


1- نوع الصدع الموضح الشكل المقابل :

.....

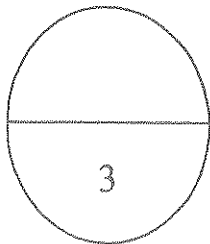
اكتب البيانات في الشكل المقابل :

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 سميكة من الفحم الحجري في صخور حقب الحياة القديمة.

.....
.....

2 . تطابق توزيع الزلازل والبراكين على سطح الأرض .

.....
.....

3 . تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر النسبي .

.....
.....

2

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

1 . عدد شروط الأحفورة المرشدة . (أذكر اثنين)

..... أ ب

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

..... أ

..... ب

5

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 المحببة	وجه المقارنة
		اتجاه الجناحين
		الطبقات في المركز (أقدم / أحدث)

2

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 .

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

4

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 يعطوه طبقة من الحجر الجيري المتشقق .

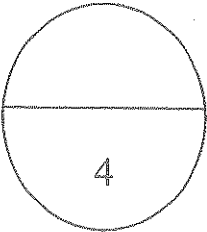
.....
.....

2

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

1. القبة الملحبة موضحا البيانات.

2. الشكل الكنتوري لكل من البروز و الوادي .



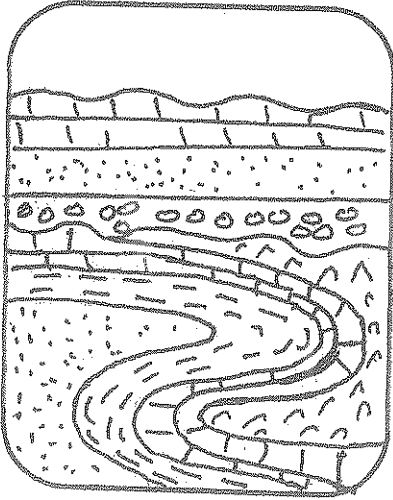
2

السؤال السادس

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

1. حدود الصفائح التحويلية:
2. الطيات :
3. الأحافير :
4. سلم الزمن الجيولوجي:

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



- | | | |
|----------------|-----------------|--------------|
|
ملح صخري |
حجر طيني |
حجر جبلي |
|
تداخل ناري |
كونجلوميرات |
حجر رملي |

3.5

انتهت الأسئلة

1.5

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)

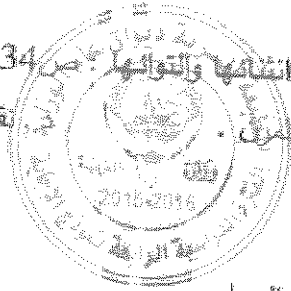
1. فواصل نشأت نتيجة تأثير قوى الشد المبذولة على الصخور ذات الطبيعة التصفية : ص 39
أ. التكتونية ب. اللوحية ج. العمودية د. الطينية :

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 اللدنة لقوى أو إجهاد تؤدي إلى انحنائها والتواءها : ص 34
أ. التشوه اللدن ب. التشوه التصفوي ج. التشوه المرئي د. نقطة الكسر

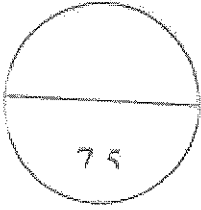
5. ينشأ الصدع ذي ثلاثة أفرع بسبب: ص 26
أ. حركات الرفع للبقع الساخنة
ب. تيارات الحمل
ج. بؤرة الزلزال
د. الحدود المحافظة



- 6 . حفظ حيوان الماموث حفظاً كاملاً في: ص 49
أ . برك القار
ب . الانهيارات الأرضية
ج . الرماد البركاني
د . الحليد
- 7 . تعبير من الأحافير المرشدة لحقب الحياة القديمة : ص 55
أ . الديناصورات
ب . الترابويدات
ج . النوتيات
د . النيومولايت
- 8 . عدم التوافق يستدل عليه بوجود سطح تعرية متعرج يفصل بين وحدتين صخريتين : ص 64
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: ص 62
أ . تتابع الحياة
ب . الوثيرة الواحدة
ج . الشوائب الدخيلة
د . القاطع والمقطوع
- 10 . يعد من خواص خطوط الكنتور: ص 71
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 الصخر الخزان بأنه: ص 80
أ . صخراً نارياً
ب . صخراً متحولاً
ج . صخراً متحولاً
د . صخراً متحولاً
- 12 . طريقة مسح جيوفيزيائي تعتمد على إجراء تفجير في حفر اسطوانية ثم تسجيل انعكاسات الموجات الزلزالية من الطبقات الصخرية بواسطة الجيوفونات : ص 82
أ . الكهربي
ب . المغناطيسي
ج . السيزمي
د . الجاذبية

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 النظائر المشعة في تحديد العمر المطلق للصخور . ص61	√
6	يستخدم الحفر الثابت في الحقول البرية فقط . ص85	×



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	مردد كيميائية ممزوجة بالماء تُضخ خلال حفر آبار النفط خلال أنابيب . ص86	طين الحفر

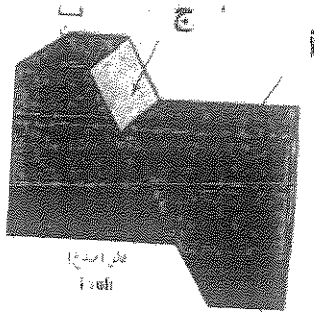
ب. املأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علميا : ($3 \times 0.25 = 0.75$ درجة)

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

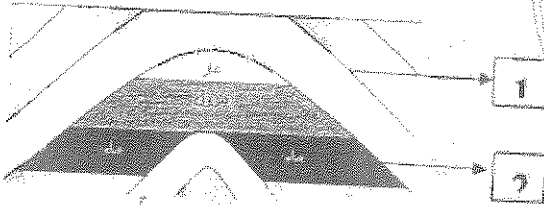


1- نوع الصدع الموضح الشكل المقابل : ص 41

صدع عادي

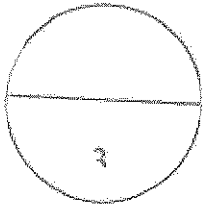
اكتب البيانات في الشكل المقابل :

أ. يمثل الجدار (حائط) الطولي الحرف (أ)



2. الشكل الموضح أمامك بالرسم يمثل مصدرة نظمية في

صخور الخزان تمثل الرقم (2) ص 80



ناتيا : الأسئلة المقالية (16.5 درجة)

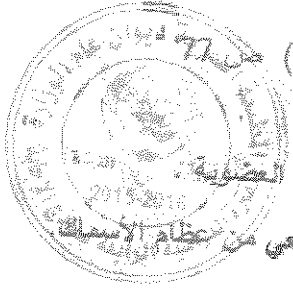
أجب عن الأسئلة التالية (الثالث - الرابع - الخامس - السادس)

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

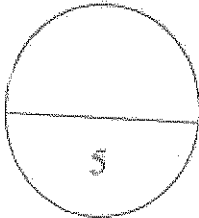
- 1 . وجود رواسب سميكة من الفحم الحجري في صخور حقب الحياة القديمة . ص 55
نتيجة وجود نباتات السراخس التي غطت مساحات واسعة من الأرض في هذا الوقت
- 2 . تطابق توزيع الزلازل والبراكين على سطح الأرض . ص 27
لأن مواقع البراكين والزلازل ترتبط ارتباطا وثيقا بمواقع حدود الأنواع التي تتعرض لقوى شد أو ضغط الذي يعرضها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

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

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

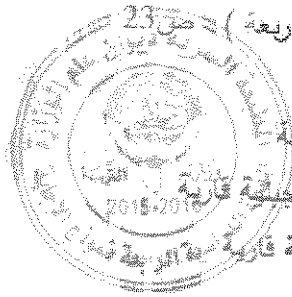


السؤال الرابع : أ . قارن بين كل زوج من الأزواج التالية : ($2 = 1 \times 2$ درجات)

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

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

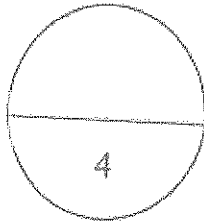
1 . شكل الأرض في تغير دائم بسبب عمليات خارجية وداخلية تؤثر فيه . اذكر بعض التغيرات المستقبلية



- المتوقع حدوثها على شكل الأرض . (يكتب بأربعة) حتى 23
- 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 الاملاح 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

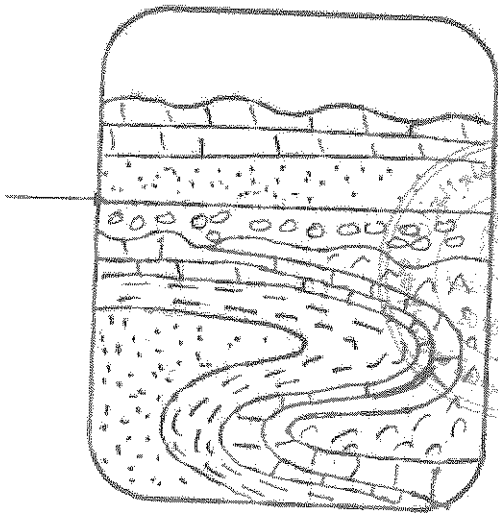


السؤال السادس

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 الممتدة على القطاع؟ دورتان (0.5)

3. اكتب تقريرا عن الأحداث الجيولوجية التي مرت على الدورة الجيولوجية الأولى (0.75)

الترسيبية الأولى (الأقدم) (0.75)

ترسبت مجموعة الطبقات السفلية على الوضع الأفقي بالتسوية

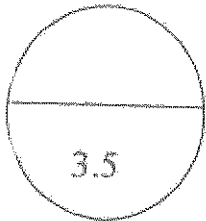
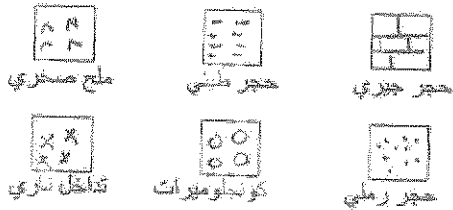
حجر رملي ثم حجر طيني ثم حجر جيري ثم ملح صخري

تعرضت المنطقة لحركة أرضية ضاغطة أدت إلى شي الطبقات

ومع زيادة الضغط على احد الجناحين تكونت الطية المضطمة

ارتفعت المنطقة لأعلى وتعرضت للتعرية وترسبت رواسب

الكربونيرات



انتهت الأسئلة

الصف 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 - هرتربرنج / ج - أينشتاين / د - راسل / هـ - سلو

٢ - السديم الذي ينشأ منه النجم الأولي ، يتكون في معظمه من غاز :

- أ - الأكسجين / ب - الهيدروجين / ج - النيون / د - الأرجون / هـ - صلي

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 - التمعدن / 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 :- (٠,٥ × 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.	()

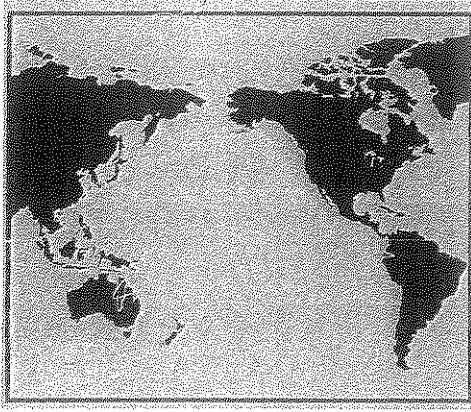
ب - ضع بين القوسين في الجدول التالي علامة (✓) أمام العبرة الصحيحة و علامة (x) أمام العبرة الخاطئة فيما يلي : (٠,٥ × ٥ = ٢,٥ درجة)

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	()

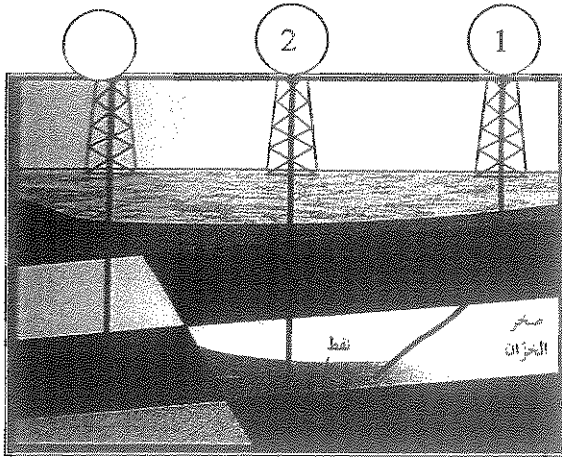
السؤال الثالث : أ - إملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً :- (٤ × ٠,٥ = درجتان

- 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)

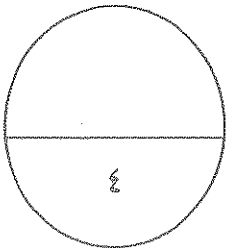


١ - حدد على الخريطة موقع حلقة النار



٢ - أنواع حفر ابار النفط

- ١ - حفر
- ٢ - حفر



ثانيا : الأسئلة المقالية

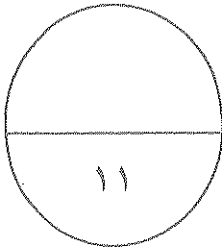
أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع - الخامس - السادس - السابع)

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 .

.....

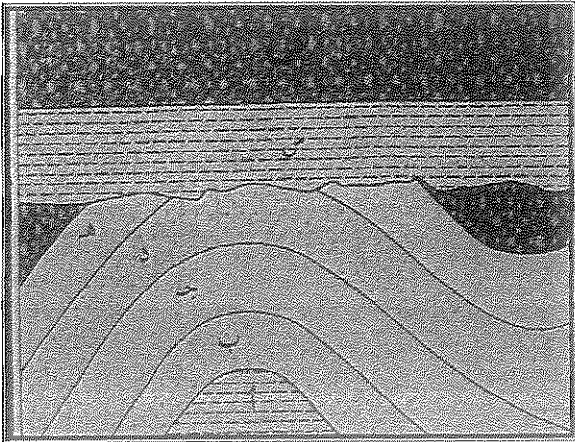
٣ - تنشأ الصخور الرسوبية في قاع البحر أو أي حوض ترسيبي في وضع أفقي .

.....

٤ - ارتفاع درجة ملوحة المياه الأرضية في الكويت .

.....

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



١ - كم عدد الدورات الترسيبية 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



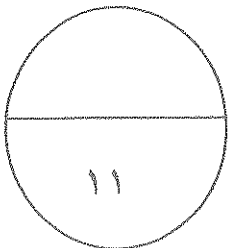
تداخل تاري



كونجلوميرات



حجر رملي

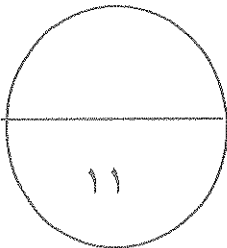


السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ درجات)

- 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 تصادعات القشرة الأرضية) .

أكملهم هذه الغازات ؟

صالح

ب كيف تكونت المحيطات الأولى ؟

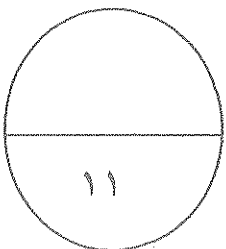
٢- سمي زمن اللاحياة بهذا الاسم لعدم وجود ما يدل على الحياة فيه .
ما أهم الأحداث التي تميز بها ذلك الزمان ؟

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

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

١ - شكلا يوضح حدود الصدوع التحويلية (المحافظة) محددات 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 - تكونت جزر هاواي

ب - تقارب الصفائح

ج - البقع الساخنة

٤ - يُعد من التغيرات المتوقعة

ب - اتساع المحيط الهادي

ج - اتساع الخليج العربي

٥ - طريقة لحفظ الأحافير

ب - التمدن

ج - التجزئ

٦ - أثر يدل على سابق وجود كائن حي

ب - النموذج الداخلي

ج - القالب الداخلي

٧ - ظهرت الأسماك المدرعة

ب - الأولية

ج - القديمة

٨ - القاطع الناري الذي

ب - أحدث من التتابع

ج - له نفس عمر التتابع

٩ - أحد صور عدم التوافق

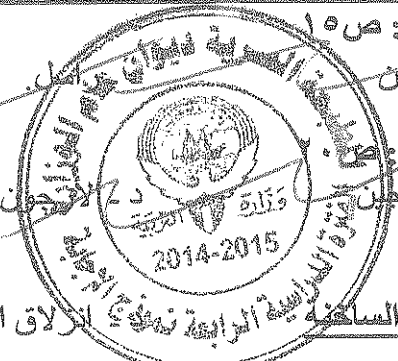
ب - زاوي

ج - شبه توافقي

١٠ - يُسمى الانخفاض

ب - وادي

ج - بروز



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 لاقتباصها من الأوساط العلمية ، وتعتبر من أكثر النظريات التي فسرت نشأة الحياة على الأرض من ١٥	الانفجار العظيم
٢	القارة العظمى التي نشأت من مجارات الحالية ص ٩٠	بانجيا
٣	أفضل الأماض الموجود في البيئة المائية والمناسبة لتدفق الكائنات الحية ص ٥٠	الرفق القاري
٤	زواحف ضخمة ظهرت خلال حقبة الجور المتوسطة ص ٥٨	الديناصورات
٥	قدرة الصخر على إنفاذ السائل من خلاله ص ٨٢	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 مجرتنا 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 جداً من وزن الغاز الطبيعي ص ٨٠	(√)

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

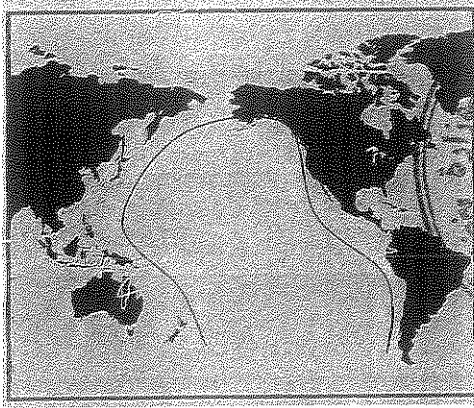
١ - تقع المجموعة الشمسية في أحد أذرع المجرة الذي يسمى ذراع الجبار ص ١٩

٢ - تقع طبقة 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

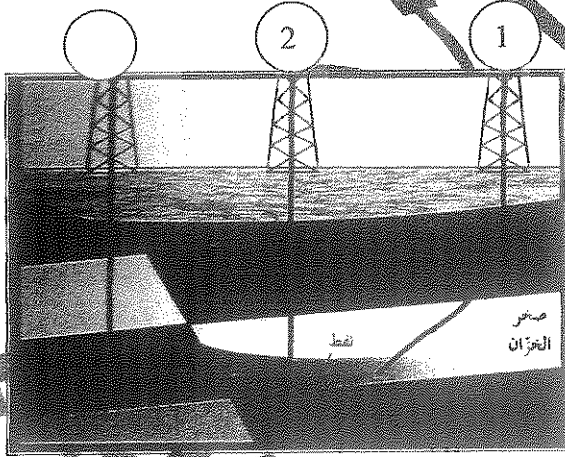
ب - تعن المسكالت التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = درجتان)



١ - حدد على الخريطة موقع حلقة النار من الجزيرة العربية ليوان عظيم

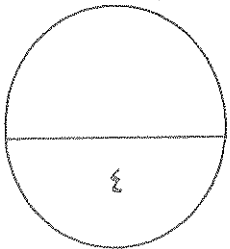


٢ - أنواع حفر ابار النفط حسب الميل ص ١١



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)

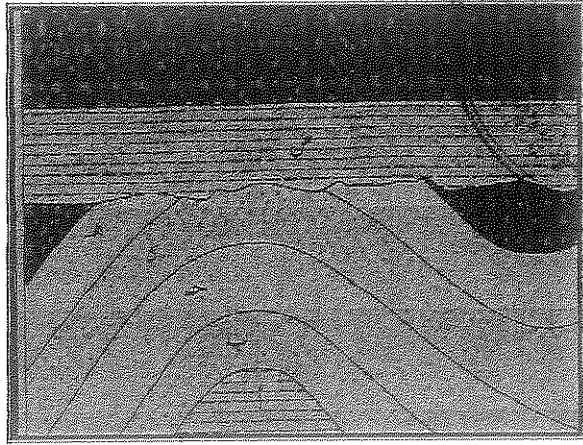
ب - قارن بين كل زوج من الأزواج التالية -

ظاهرة السوبر نوفا	١ - ظاهرة التوافق والتتابع	وجه المقارنة
النجم العنقاص الأحمر الضخم (الكثيف)	انفجار نجم العنقاص 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)

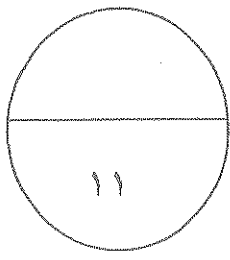
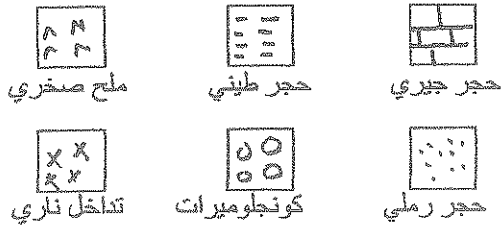
السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ × ٢ = ٨ درجات)

- ١ - تسمية جيود 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 (٠,٥ درجة) .
 - ٢ - حدد أسطح عدم التوافق على السطح بالايم (أي اجابة صحيحة)
عدم توافق زاو أو انقطاعي
 - ٣ - أكتب تقريرا جيولوجيا عن تتابع الأوجه التي مرت
بها المنطقة . (١,٥ درجة)
- ترسبت مجموعة الطبقات المنطقة بالتربيب من الطبقة (أ) الي الطبقة (هـ) .
 - تعرضت المنطقة لحركة أرضية عنيفة أدت الى انشاء الطبقات وطبها ورفعها الى اعلى .
 - تعرضت المنطقة لعوامل التعرية وترسبت رواسب الكونجلوميرات .
 - انخفضت المنطقة وغمرتها المياه وترسبت الطبقات العلوية (س) .
 - ثم تعرضت المنطقة لحركة رافعة مرة اخرى وتعرضت للتعرية وترسبت طبقة الكونجلوميرات العلوية (ص)



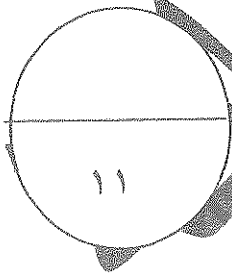
السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ × ١) = ٥ درجات

- 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 في الطبقات الأرضية
د - ميل الطبقات هـ - ميل الطبقات

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

- ١ - اندماج أنوية الهيليوم في قلب النجم. (ص ٢٠)
يتكون الهيليوم وتنطلق طاقة حرارية جبارة
٢ - مستقبل البحر الأحمر مع استمرار حركته ففتح. (ص ٣٨)
يتحول إلى محيط
٣ - عند دفن حيوانات قشرية أو أوراق أشجار في رواسب رطبة أو مياه راكدة. (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 - تشكلت البركاني هائل - تكون أغلفة الأرض - تكون أساس القارات

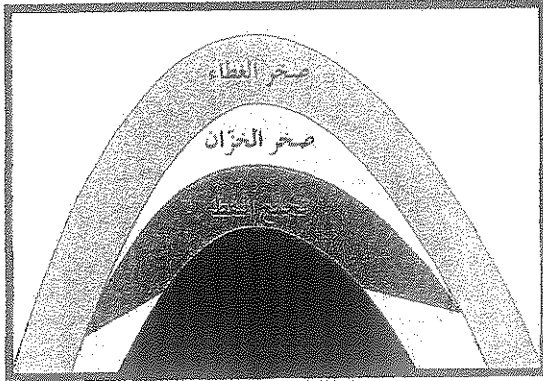
٣ - (خط الكنتور خط وهمي يحيط بالجسم ويضم نقاطا على ارتفاع ثابت عن مستوى سطح البحر)

ما خواص خطوط الكنتور ؟

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

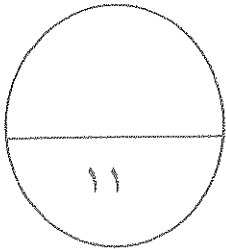
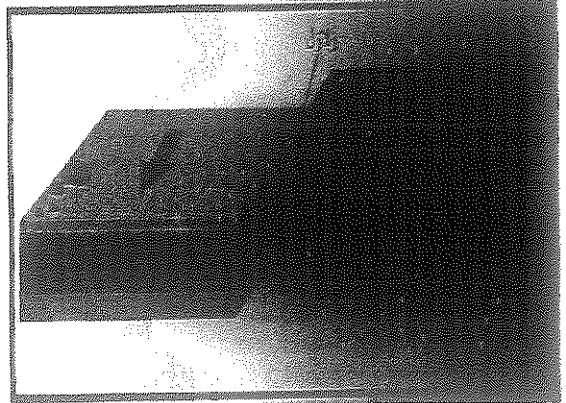
ب - وضح بالرسم كل مما يلي (٢ × ٢, ٥ = ٥ درجات)

٢ - مصيدة الطية المحدبة ص ٨٣



١ - شكلا يوضح حدود الصدوع التحويلية

(المحافظة) محددات اتجاه الحركتها الرسم ص ٣٥



انتهت الأسئلة - تمنياتنا لكم بالتفوق

امتحان الفترة الدراسية الرابعة للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤

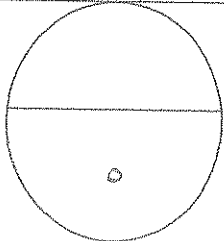
للصف الحادي عشر العلمي - جيولوجيا
 أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢١ درجة)
 أجب عن الأسئلة التالية :- (الأول و الثاني و الثالث)

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 اجزئها ، فتكونت الكواكب والنجوم والسدم .	(صلي)
٢	الحدود التي تتحرك بسبب تيار الحمل الهابط.	()
٣	التجوية الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله .	()
٤	راسدميات من النوع الملتف يعتبر من الأحافير المرشدة لحقب الحياة المتوسطة.	()
٥	من أجزاء منصة الحفر وهي أعمدة معدنية صلبة مجوفة 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

ملو

ب - الغبار الكوني.
ج - المجرات.

أ - السدم الغازية.
د - النجوم.

ملو

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:

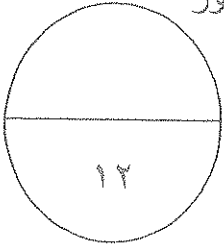
أ - السحيقة ب - الأولية ج - القديمة د - الحديثة

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 :



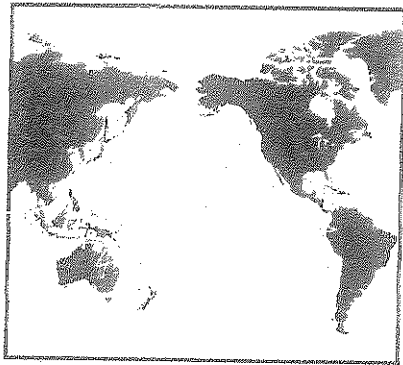
- أ - الزلزالية ب - الجاذبية ج - الكهربائية د - المغناطيسية
١٢ - حقل تستخرج منه المياه العذبة في الكويت :
أ - الروضتين ب - الصليبية ج - الوفرة د - الشقاييا

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

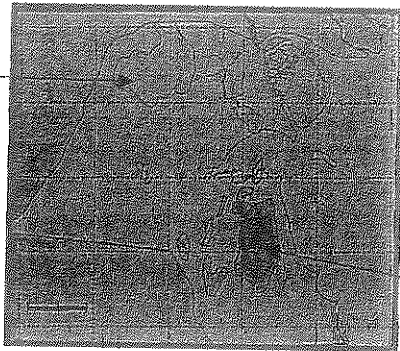
- ١ - ~~أول أغلفة الأرض التي تشكلت عند بداية نشأة الأرض هو~~
٢ - ~~أقرب المجرات الي مجرتنا~~

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

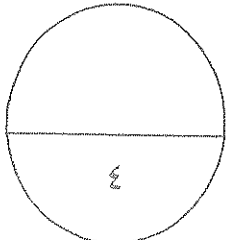
ب - تمعن الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = ٢) درجتان



١ - حدد على الشكل حدود حلقة النار



٢ - أكتب على خريطة الكويت اسم حقل 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 :- ($١ \times ٥ = ٥$ درجات)

١ - الصخور ~~.....~~

٢ - السلم ~~.....~~

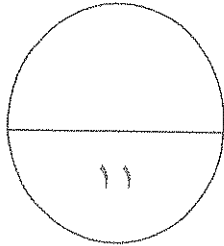
٣ - الأحفورة : ~~.....~~

٤ - فترة عمر النصف للعنصر : ~~.....~~

٥ - المياه الأرضية (الجوفية) : ~~.....~~

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

القزم الأبيض	١ - الثقوب السوداء	وجه المقارنة طريقة التكوين
.....
الحركة الألبية	الحركة الهورونية	زمن حدوثها
.....
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)

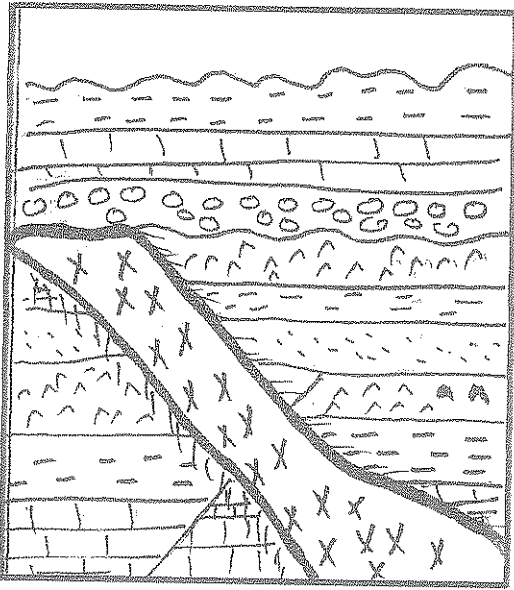
١ - وجود رواسب ذات بيئة ترسيبية دافئة في مناطق قطبية باردة.

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)



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 .



ملح صخري



حجر طيني



حجر جيري



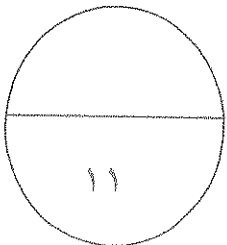
تداخل ناري



كونجولوميرات



حجر رملي



السؤال السادس : أ - أذكر المطلوب لكل مما يأتي : (٥ × 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 أن يحدث في كل من الحالات التالية :- (٣ × ٢ = ٦ 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 .

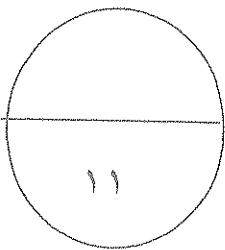
.....

.....

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 وأصلها الثالث . وضح بإيجاز كيف حدث تطور الغلاف الغازي للأرض منذ بداية نشأته

مسألة

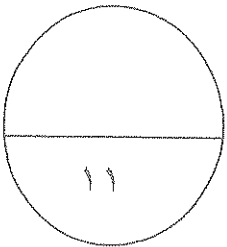
٢- تطورت الحياة النباتية خلال تاريخ الأرض من الأقدم الي الأحدث . ناقش هذه العبارة موضحا اهم انواع الحياة النباتية خلال حقبة الحياة المتوسطة و الحديثة .

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

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

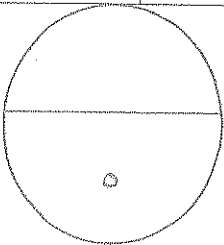
الرقم	العبارة	المصطلح العلمي
١	كتلة حاربية عظيمة ، حرارتها عالية (البيضة الكونية) ، انفجرت نتيجة الضغط الهائل الناتج عن شدة حرارتها ، وتناثرت اجزائها ، فتكونت الكواكب و النجوم والشمس . ص ١٥ ، ١٤	نظرية الانفجار العظيم
٢	الحدود التي تتحرك بسبب تيار الحمل الهابط . ص ٢٥	(التقاربية / الهدامة)
٣	التجويف الذي 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 ٥٨	(الأمونيت)
٥	من أجزاء منصة الحفر وهي أعمدة معدنية صلبة مجوفة تسمح بمرور طين الحفر داخلها . ص ٨٧	(أعمدة الحفر)

ص ١٥

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)

ص ١٩



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 الكونيه.
ج - النجوم.
د - المحربات .

ب

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

- أ - النجم الأولي
ب - البلوغ
ج - الشيخوخة
د - الموت

ب

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

- أ - الاستبدال المعدني
ب - التمعدن
ج - التكرين.
د - الطبعة

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

- أ - النموذج الداخلي
ب - النموذج الخارجي
ج - القالب الخارجي
د - القالب الداخلي

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

- أ - السحيقة
ب - الأولية
ج - القديمة

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

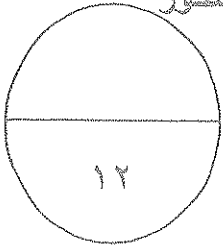
- أ - تخالفي
ب - زاوي
ج - شبه توافق
د - انقطاعي

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

- أ - الطبوغرافية
ب - الجغرافية
ج - الجيولوجية
د - التضاريسية



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



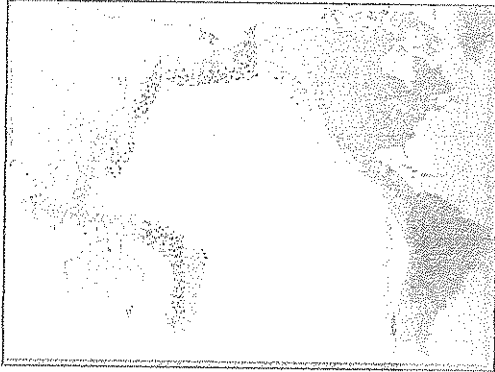
أ - الزلزالية ب - الجاذبية ج - الكهربائية د - المغناطيسية

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

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

- 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 ساجان ما حلان ص ١٩
- ٣ - التآخر عن طريق الأحافير التي حفظت في الكهرمان تمثل الحفظ الكامل . ص ٥١
- ٤ - طريقة استخدمت في تحديد العمر المطلق للصخور هي الاشعاعية ص ٦٣

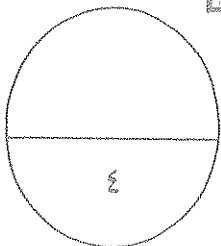
ب - تعين الأشكال التالية ثم اجب عن الأسئلة (٢ × ١ = ٢) درجتان



١ - حدد على الشكل حدود حلقة النار



٢ - حدد على خريطة الكويت اسم حقل النفط المشار اليهما بالأسمهم



ثانيا : الأسئلة المقالية

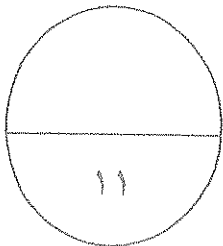
أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة التالية (الرابع - الخامس - السادس - السابع)

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 تركز 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

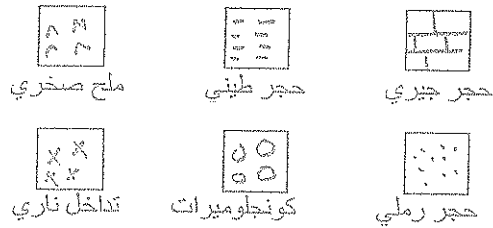
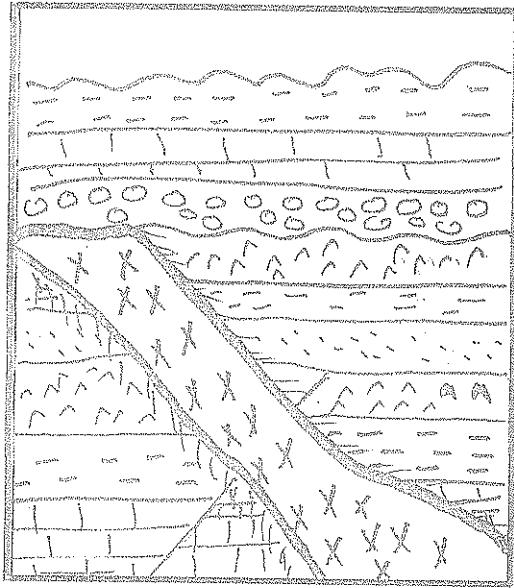


السؤال الخامس : أ - علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا: (٤ x ٢ = ٨ درجات)

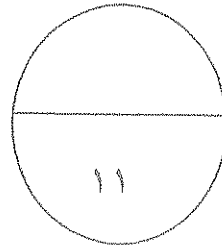


- ١ - وجود رواسب مرجانية في مناطق قطبية باردة ص ٣١
لأن المنطقة كانت في الماضي في حزام دافئ ثم تحركت الي المنطقة القطبية الباردة مما يؤيد نظرية الانجراف القاري
- ٢ - تعتبر أحفورة الجرابتوليت من الأحافير المرشدة . ص ٥٤
لأنها تتميز بمدى زمني قصير و انتشار جغرافي واسع .
- ٣ - لا يمكن تطبيق مبدأ تعاقب الطبقات 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 : (٥ × ١) 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.

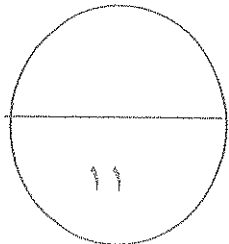
- ٤ - ما العوامل التي تساعد على هجرة النفط . (أذكر اثنين) ص ٧٩
أ - انخفاض مسامية الرواسب الحاوية للنفط
ب - اختلاف الضغط الناتج عن الحركات التكتونية وميول الطبقات أو الضغط الشديد الناتج عن تراكم الغاز الطبيعي فوق النفط أو اختلاف الكثافة النوعية بين الماء و النفط .

- 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)

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

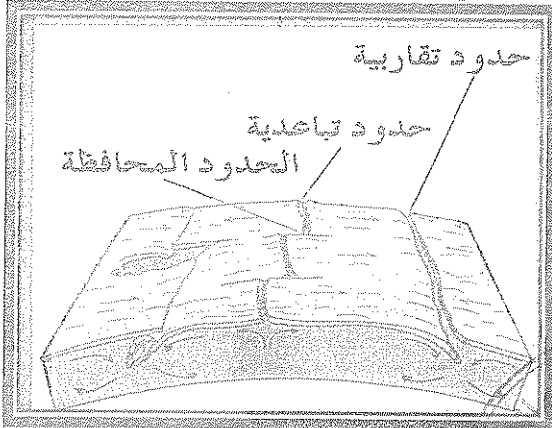
١ - فسرت العديد من الفروض كيفية نشأة الأرض و أغلفتها القلائ . وضح بإيجاز كيف حدث تطور الغلاف الغازي للأرض منذ بداية نشأته ص ٢٥
تكون الغلاف الغازي الأولي نتيجة تصاعد الغازات و المواد الطيارة من تصدعات القشرة الأرضية وثوران البراكين وكان يتكون أساسيا من بخار الماء و ثاني أكسيد الكربون و الميثان . تكثف 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 .

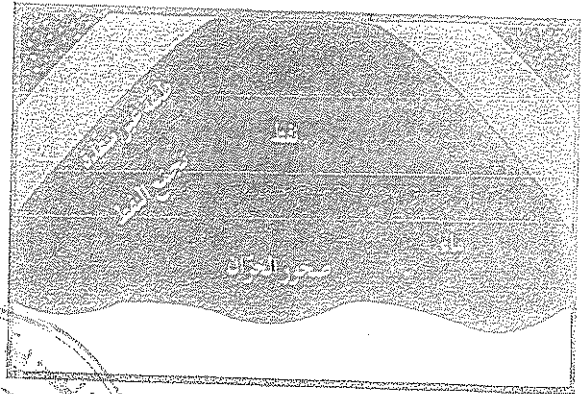
٣ - لدراسة الخرائط الجيولوجية أهمية كبرى في جميع المجالات الاقتصادية و الاجتماعية . وضح ذلك بإيجاز ص ٧٥
تساعد الخرائط الجيولوجية على :
تحديد المناطق ذات الأهمية المعدنية و الاقتصادية - كما تساعد على تخطيط المشاريع التنموية و السكانية و شق الطرق و إقامة السدود كذلك تساعد في التخطيط العسكري .

يب . وضح بالرسم كل مما يلي :- (٢ × ٥ = ١٠ 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