مجاني

تمكن Tmkn

نمـــــاذج اختبـــــارات

الفاينـــال

الجيولوجيا

11 علمي

الفصل الثاني

الزمن: ساعتان
عدد الصفحات:(٦) مختلفة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولا/ الأسئلة الموضوعية (الأول – الثاني) اجبارية (١٤ درجة)

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع علامة (✓) أمامها:

(٤×١= ٤ درجات)

٤

(١) الأحفورة التي اعتمد عليها العالم فجنر في تفسير الاتصال بين الكتل الأرضية هي:

(أ) الترايلوبيت (ب) الجرابتوليت (ج) الميزوسورس (د) البلمنيت

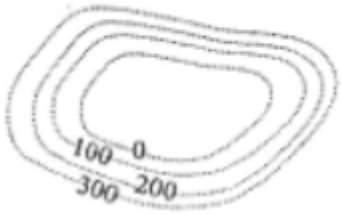
(٢) فواصل نشأت من قوى الشد المبذولة على الصخور ذات الطبيعة التقصفية:

(أ) تكتونية (ب) لوحية (ج) عمودية (د) بارزة

(٣) حدثت الحركة الهورونية في حقب الحياة:

(أ) السحيقة (ب) القديمة (ج) المتوسطة (د) الحديثة

(٤) يمثل الشكل المقابل رسماً كونتورياً لمظهر :



(أ) السرج (ب) الوادي

(ج) السهل (د) الهضبة

السؤال الأول :(ب) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي: (٣×١=٣ درجات)

٣

م	العبارة	الإجابة
١	تيارات الحمل الصاعدة من أسباب تكون جزر هاواي.	
٢	المناطق الصحراوية يتوفر فيها ظروف الدفن السريع للكائن بعد موته.	
٣	تقارب خطوط الكنتور في الخرائط الكنتورية يدل على قلة الانحدار.	

درجة السؤال الأول ٧

السؤال الثاني : (أ) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (٣×١=٣ درجات)

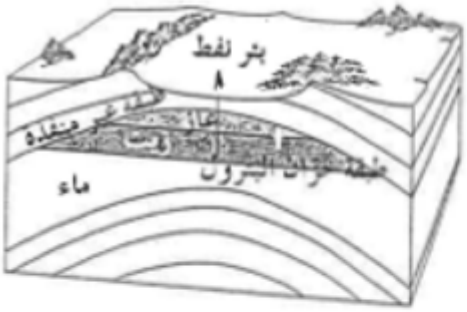
٣

م	العبارة	الإجابة
١	النقطة التي تنطلق منها طاقة الزلزال.	
٢	مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي.	
٣	الرأسقدميات التي ظهرت في حقب الحياة المتوسطة من النوع الملتف.	

السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة: (٤×١=٤ درجات)

٤

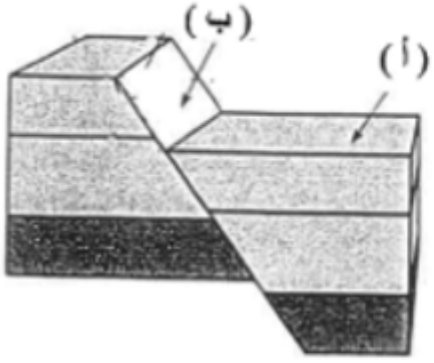
(٢) نوع المصيدة في الشكل هي .....



من الصخور التي تكون طبقة الخزان .....

(٣) الشكل يمثل أحد أنواع الصدوع نوعه .....

الجدار العلوي يمثل الرمز .....



٧

درجة السؤال الثاني

ثانيا/ الأسئلة المقالية

(يتم اختيار ثلاثة أسئلة من أصل أربعة ببنودها أ - ب) (الثالث – الرابع – الخامس- السادس) (٢٤ درجات)

السؤال الثالث: (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً: (٣×١= ٣ درجات)

٣

(١)تكون البحر الأحمر وخليج السويس.

.....

.....

(٢)تساعد الفواصل عمال المناجم.

.....

.....

(٣)تعتبر أحافير الترايلوبيت والأمونيت والجرابتوليت من الأحافير المرشدة.

.....

.....

السؤال الثالث :(ب) اجب عن الأسئلة التالية : (٥ درجات)

٥

(١) أذكر أهم أحداث زمن اللاحياة :

(٢) من خلال دراستك للتغيرات المستقبلية المتوقع حدوثها على شكل الأرض ، حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :(٣ درجات)

* (البحر الأحمر – الخليج العربي – المحيط الهادئ – البحر الأبيض المتوسط)

-البند الذي لا ينتمي :.....

-السبب:..... والباقي:.....

٨

درجة السؤال الثالث

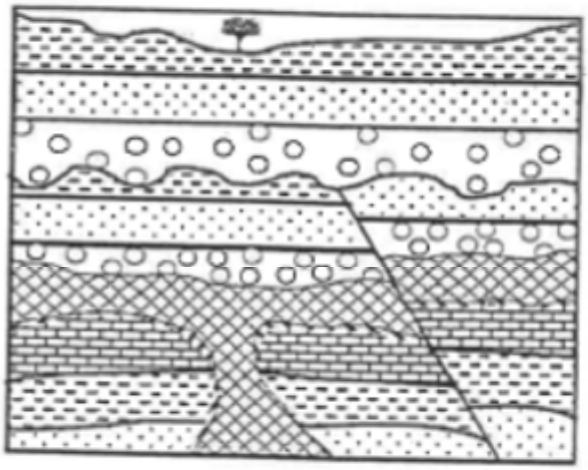
السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (٢×٢= ٤ درجات)

٤

وجه المقارنة	الحدود التباعدية	الحدود التقاربية
اتجاه تيار الحمل المسبب لها		
وجه المقارنة	النفط الخفيف	النفط الثقيل
اللزوجة		

السؤال الرابع (ب) : ادرس القطاع الجيولوجي ثم اجب عما يلي : (٤درجات)

٤



تداخل ناري رملي جيري طيني صفائحي كونجلوميرات

أ. كم عدد الدورات الترسيبية؟.....

ب. حدد أسطح سطح عدم التوافق على الرسم.

ج. أيهما أحدث التداخل الناري أم الصدع ؟ ولماذا؟

.....

.....

٨

درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس : (أ) عدد ما يلي : (يكتفى بنقطتين) (٢×٢= ٤ درجات)

(١) ما هي أهمية الخرائط الجيولوجية؟

(٢) ماهي مكونات الغاز الطبيعي؟

السؤال الخامس (ب) : ارسم ما يلي مع تحديد البيانات على الرسم: (٢×٢= ٤ درجات)



(١) _ وضح برسم مبسط للطية مع البيانات :

(٢)- بروز موضحا قيم خطوط الكنتور:



درجة السؤال الخامس

السؤال السادس : (أ) اقرأ الفقرات العلمية التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية : (٢×٢= ٤ درجات)

٤

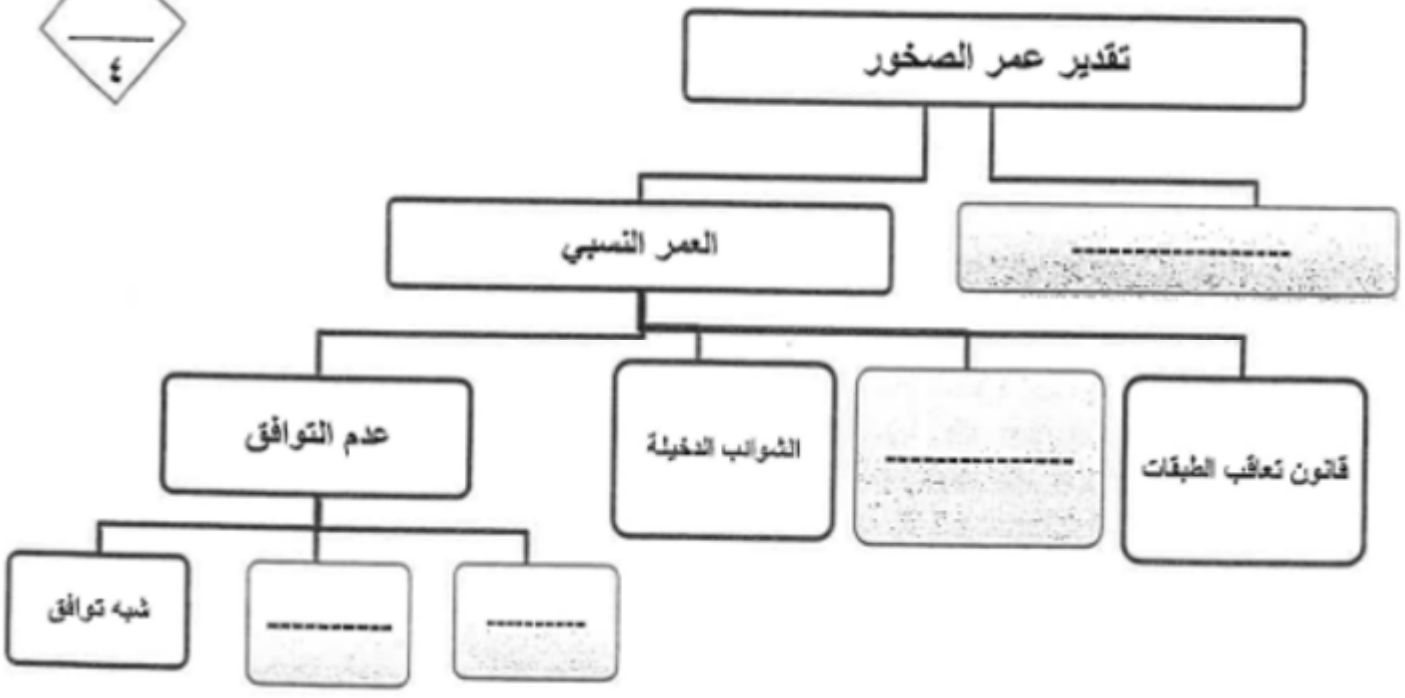
- حاول العلماء تفسير كيف تكون النفط فتعددت النظريات التي حاولت التفسير إلا أن بعضها أثبتت صحتها كالنظرية العضوية بعكس النظريات الأخرى غير العضوية.

(١) ماهي النظريات غير العضوية:

(٢) ماهي الشواهد المؤيدة للنظرية العضوية:

السؤال السادس : (ب) أكمل المخطط السهمي التالي : (٤ درجات)

٤



٨

درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة،،،

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات:(6)مختلفات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي 2023-2024م
للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولا/ الأسئلة الموضوعية (إجبارية) (الأول – الثاني) (14 درجة)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع علامة (✓) أمامها: (4×1= 4 درجات)

4

(1) يرجع سبب حركة الصفائح التكتونية إلى :

(أ) الزلازل والبراكين (ب) حركة مياه المحيطات (ج) تيارات الحمل والبقع الساخنة (د) تيارات الهواء

(2) يسمى التشوه الذي تتعرض فيه الصخور لقوى أو إجهاد يؤدي إلى انثنائها و التوائها :

(أ) اللدن (ب) التقصفي (ج)الإجهاد (د) التصدع

(3) من الأحافير المرشدة لحقب الحياة القديمة :

(أ) الأمونيت والبلمنيت (ب) الترايلوبيت والأمونيت (ج) الجرابتوليت والترايلوبيت (د) الجرابتوليت والامونيت

(4) أداة تستخدم في قياس قوة الجاذبية حسب اختلاف قوة كثافة الصخور

(أ) جرافيميتر (ب) جيوفون (ج) ماجنيتوميتر (د) جونيوميتر

3

السؤال الأول :(ب) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي: (3×1=3 درجات)

م	العبارة	الإجابة
1	تشكل البحر الأحمر نتيجة التصادم بين الصفيحتين العربية والإفريقية .	
2	للمياه الأرضية دور كبير في عملية التشرب بالمعادن.	
3	تنص نظرية برشلوت على أن الأسيتيلين تحول إلى نفط بفعل الحرارة والضغط .	

7

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (3×1=3 درجات)

3

م	العبارة	الإجابة
1	مظهر يتكون في القشرة المحيطية الواقعة فوق تيار الحمل الصاعد .	
2	خطوط منحنية على كل حرف V ويشير رأسها إلى قيم الكنتور الأعلى.	
3	دراسة التراكيب الصخرية وإجراء تطابق زمني للصخور والأحافير.	

4

السؤال الثاني : (ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها : (4×1=4 درجات)

(1) أفضل بيئة مائية مناسبة للدفن وتكون الأحافير هي .....

(2) يتأحفر الكائن بطريقة ..... عند موته ودفنه في بيئة رطبة ودافئة مثل ورق الأشجار والحيوانات القشرية.

(3) الفواصل ..... هي التي تنشأ من قوى الشد المبذولة على الصخور ذات الطبيعة التقصفية .

(4) الطية التي تميل فيها الطبقة بعيداً عن المحور في جميع الإتجاهات هي .....

7

درجة السؤال الثاني

ثانيا/الأسئلة المقالية (يتم اختيار ثلاثة أسئلة ببنودها أ و ب)

(الثالث – الرابع – الخامس – السادس)(24 درجة)

3

السؤال الثالث : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (3x1= 3 درجات)

(1) تكون جزر هاواي البركانية.

.....

.....

(2) رمية الصدع في فوالق الانزلاق الاتجاهي تساوي صفراً.

.....

.....

(3) لا يمكن العثور على الأحافير في البيئات الصحراوية .

.....

.....

5

السؤال الثالث :(ب) اجب عن الأسئلة التالية : (5x1= 5 درجات)

(1) ماذا تتوقع أن يحدث عند انخفاض مسامية الرواسب الحاوية للنفط؟

.....

(2) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب

من خلال دراستك لسلم الزمن الجيولوجي حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب

(الحركة الكاليدونية –الحركة الهورونية –الحركة الهرسينية – الحركة الألبية)

البند الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... الباقي: .....

8

درجة السؤال الثالث

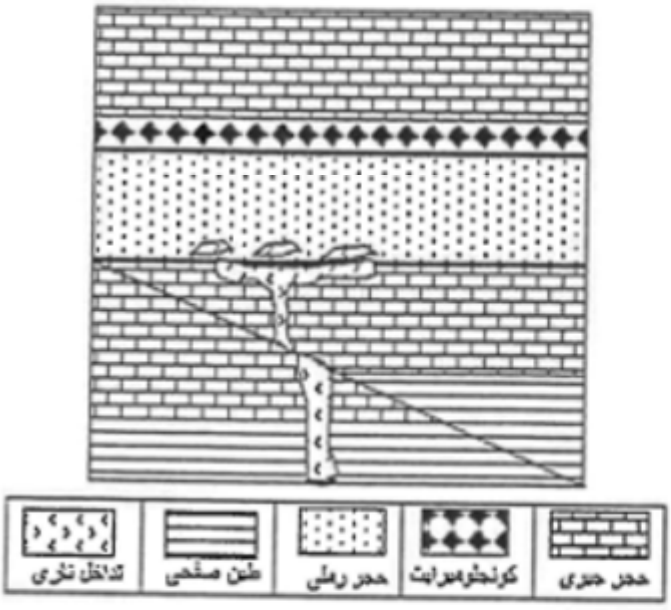
السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (2x2= 4 درجات)

4

وجه المقارنة	الحدود التباعدية (البناءة)	الحدود التقاربية (الهدامة)
اتجاه تيار الحمل		
وجه المقارنة	مرتفع	منخفض
الرسم باستخدام خطوط الكنتور		

السؤال الرابع (ب) : ادرس القطاع الجيولوجي ثم اجب عما يلي : (1x4= 4 درجات)

4



1- حدد أسطح عدم التوافق

2- كم عدد الدورات الترسيبية؟

.....

3- أيهما أحدث الصدع أم التداخل الناري ؟

.....

ولماذا ؟

.....

8

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (أ) عدد ما يلي (يكتفى بنقطتين) (2×2= 4 درجات)



1- أدلة الإنجراف القاري .

.....

.....

2- مواصفات النفط الإسفلتي .

.....

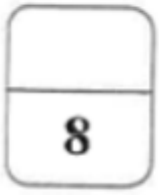
.....

السؤال الخامس (ب) : ارسم مايلي مع تحديد البيانات على الرسم: (2×2= 4 درجات)



(1) الطية المضطجعة مع تحديد المستوى المحوري .

(2) بروز باستخدام خطوط الكنتور .



درجة السؤال الخامس

السؤال السادس : (أ) اقرأ الفقرات العلمية التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية:(2×2= 4 درجات)

4

1- (تعد مصائد الطيات أحد أنواع المصائد النفطية الجيدة لتجمع النفط)

أ- ماهي أنواع مصائد الطيات ؟

.....

ب- كيف يكون مستوى الضغط في قمة الطية حيث يتجمع النفط ؟

.....

2- تختلف أنواع حدود الصفائح التكتونية تبعاً لطبيعة نشاط تيار الحمل أو الصدع الذى سببها .

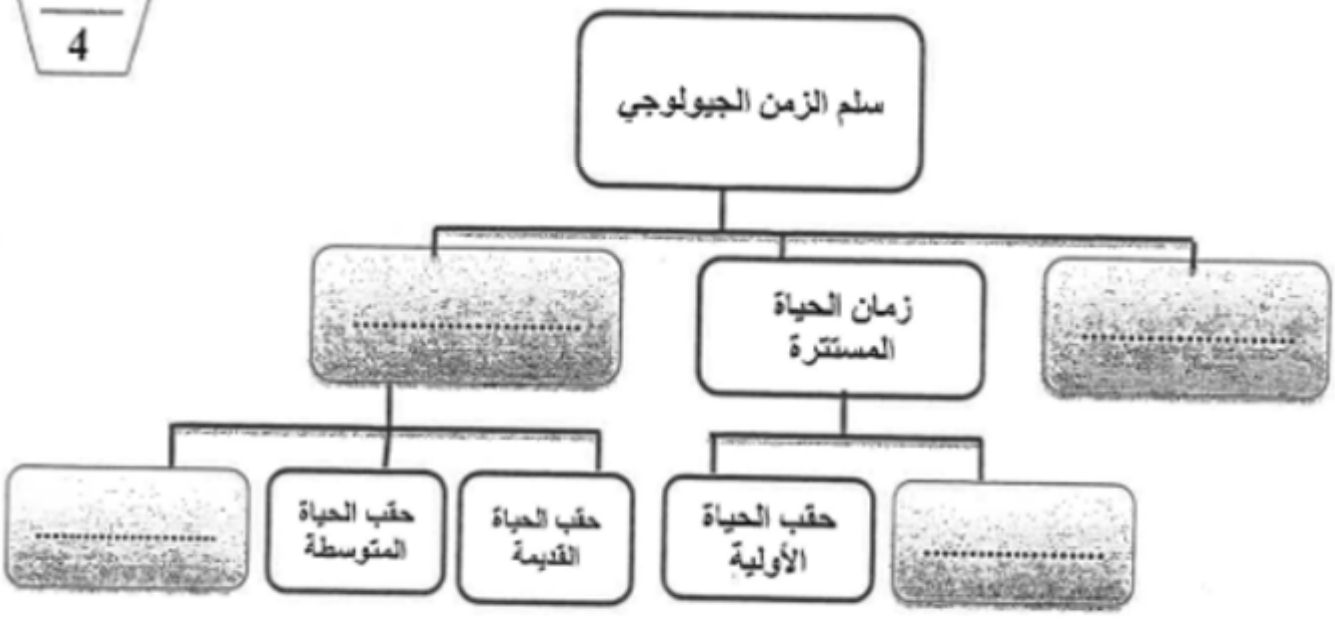
حدد **نوعين** من هذه الحدود.

.....

.....

السؤال السادس(ب): أكمل المخطط السهمي التالي على حسب الكلمات المعروضة:(2×2=4درجات)

4



8

درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة،،،،

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات:(6)مختلفة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي 2022-2023م
للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولا/ الأسئلة الموضوعية إجبارية (الأول – الثاني) (14 درجة)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع علامة (✓) أمامها: (4×1= 4 درجات)

4

(1) تكونت جزر هاواي نتيجة:

(أ) الحركات التباعدية (ب) الحركات التقاربية (ج) البقع الساخنة (د) تيارات الحمل

(2) تسمى الكتلة الواقعة فوق مستوى سطح الفالق ب:

(أ) الحائط السفلي (ب) الحائط العلوي (ج) رمية الفالق (د) ميل الفالق

(3) يمكن تعيين عمر الصخور بالسنين عن طريق:

(أ) علاقة القاطع والمقطوع (ب) عدم التوافق (ج) الشوائب الدخيلة (د)تحلل النظائر المشعة

(4) يمثل اللون البني في الخرائط الطوبوغرافية المناطق:

(أ) المرتفعة (ب) المنخفضة (ج) البحرية (د) المنبسطة

3

السؤال الأول :(ب) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي: (3×1=3 درجات)

م	العبارة	الإجابة
1	بؤرة الزلزال هي الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة.	
2	ظهرت الرأسقدميات كالأمونيت في حقب الحياة المتوسطة.	
3	احتواء النفط على مادة البورفرين يؤكد على صحة النظرية اللاعضوية لنشأة النفط.	

7

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (3×1=3 درجات)

3

م	العبارة	الإجابة
1	نوع من حدود الصفائح تندفع نحو بعضها البعض وتتميز بإنفجارات بركانية.	
2	أجهزة حساسة لحركة الأرض تستخدم في الطريقة الزلزالية للتنقيب عن النفط.	
3 X	مصدر من مصادر المياه الجوفية ناتجة عن احتباس المياه في مسامات الصخور الرسوبية أثناء تكونها.	

4

السؤال الثاني : (ب) أكمل الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً: (4×1=4 درجات)

1- اقترح العالم فيجنر وجود قارة عظمى (أم القارات) سماها .....

2- تقع حلقة النار على امتداد حافة المحيط ..... وتنتشر فيها البراكين والزلازل.

3- التشوه .....ظاهرة تتعرض فيها الصخور الصلبة لقوى أو إجهاد يؤدي إلى تكسرها.

4- حدثت الحركة الأرضية الكاليدونية في حقب الحياة .....

7

درجة السؤال الثاني

ثانيا/الأسئلة المقالية : (يتم اختيار ثلاثة أسئلة من أصل أربعة(ببنوده أو ب)

(الثالث- الرابع- الخامس- السادس) (24 درجات)

السؤال الثالث : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (3×1= 3 درجات)

3

(1) تسمى الصدوع التحويلية بالمحافظة.

.....

.....

(2) خطورة العمل في المناجم الكثيرة الفواصل.

.....

.....

(3) تعتبر أحافير الجرابتوليت والتريلوبيت من الأحافير المرشدة.

.....

.....

السؤال الثالث :(ب) اجب عن الأسئلة التالية : (5 درجات)

5

(1) ماذا تتوقع أن يحدث ؟

- للكائن الحي بعد موته ودفنه في المناطق الصحراوية لوقت طويل؟

.....

-لنوعية مياه الآبار في شرق وشمال الكويت، على حسب ميل الطبقات الخازنة للمياه؟

.....

(2) من خلال دراستك للفواصل حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (3 درجات)

(التكتونية – العمودية – اللوحية – القبة)

البند الذي لا ينتمي: .....

السبب: ..... الباقي: .....

8

درجة السؤال الثالث

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

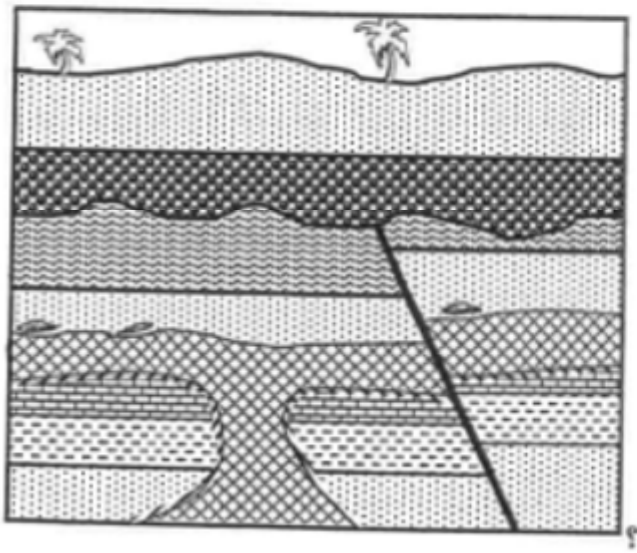
4

وجه المقارنة	البحر الأحمر	البحر الأبيض المتوسط
التغيرات المستقبلية المتوقعة		

وجه المقارنة	النفط البرافيني	النفط الإسفلتي
درجة اللزوجة		

السؤال الرابع (ب) : ادرس القطاع الجيولوجي ثم اجب عما يلي : (4×1= 4 درجات)

4



1-كم عدد الدورات الترسيبية ؟ .....

2- حدد على القطاع أسطح عدم التوافق .

3-ما نوع القوى المسببة للصدع الموجود ؟

.....

4-أيهما أحدث التداخل الناري أم للصدع؟ ما السبب في إجابتك؟

.....



8

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (أ) اذكر ما يلي : (يكتفى بنقطتين) (2×2= 4 درجات)

4

1- أدلة الانجراف القاري .

.....

.....

2- خواص خطوط الكنتور.

.....

.....

السؤال الخامس (ب) : ارسم المطلوب التالي مع كتابة البيانات: (2×2= 4درجات)

4

(1) طية محدبة متماثلة

(2) الشكل الكنتوري لهضبة .

8

درجة السؤال الخامس

السؤال السادس : (أ) اقرأ الفقرات العلمية التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية:(2×2= 4 درجات)

4

1-هناك عدة طرق لحفظ الأحافير، منها يكون بعدم تغير بقايا الكائن، ومنها ما يتم الحفظ عن طريق البقايا المستبدلة، كما أن هناك طريقة القالب والنموذج والطبعة.

- حدد طريقتين من طرق الحفظ بالبقايا المستبدلة.

-.....

-.....

2- تتكون المصيدة البترولية من العناصر التالية : صخر الخزان، صخر الغطاء ، تركيب صخري، ويتم تجمع النفط فيها بعد هجرته من صخور المصدر إلى صخور الخزان .

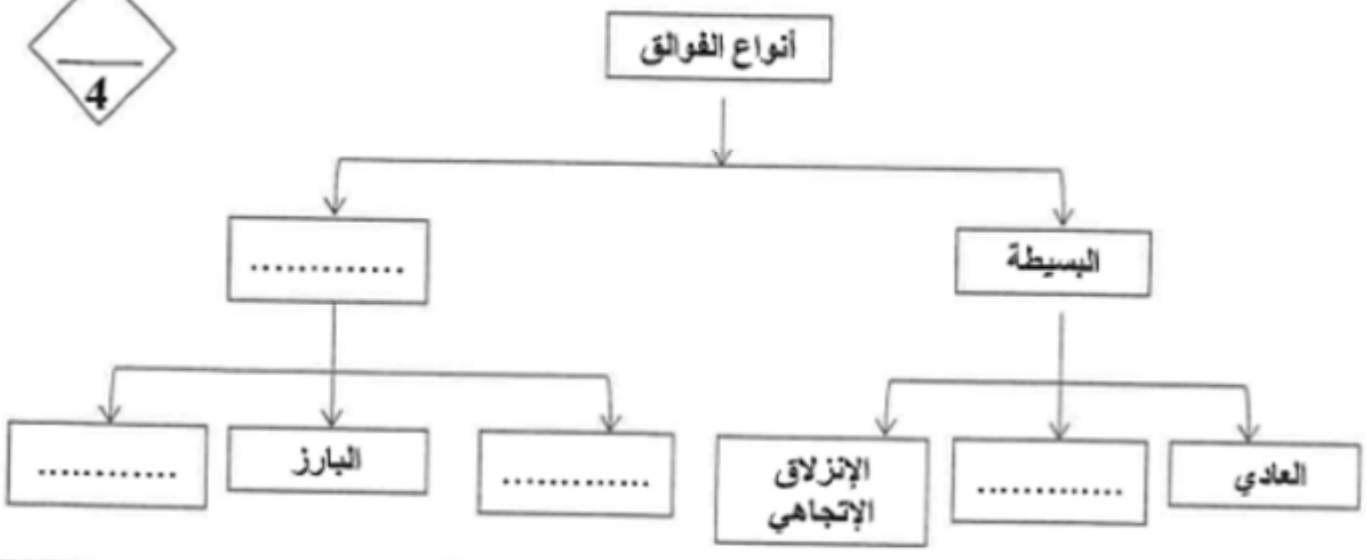
-ماذا تسمى هذه الهجرة؟.....

-بماذا تتصف صخور الغطاء ؟

.....

السؤال السادس(ب): أكمل المخطط السهمي التالي، على حسب دراستك للفوالق:(4 درجات)

4



8 درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة،،،

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات:(6) مختلفة

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)
العام الدراسي 2023/2022 م
للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولا/ الأسئلة الموضوعية (الأول – الثاني) (14 درجة)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع علامة (✓) أمامها:

(4×1= 4 درجات)

4

(1) اقترح العالم الفرد فيجنر فكرة وجود قارة عظمى (أم القارات) سماها:

(أ) جوندوانا (ب) بانجايا (ج) انتاركتيكا (د) لوراسيا

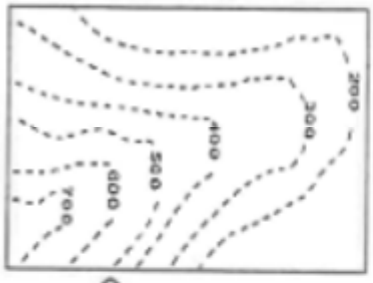
(2) الصدوع الناشئة على مناطق حواف الصفائح التصادمية هي صدوع :

(أ) المعكوسة (ب) العادية (ج) السلمية (د) انزلاقية

(3) تغلل المادة المعدنية المحمولة بالمياه داخل شقوق الأخشاب وتجاويف العظام دون أن تحل محلها:

(أ) التمعدن (ب) التشرب بالمعادن (ج) التفحم (د) القالب

(4) الشكل الموضح أمامك يمثل أحد المظاهر الطوبوغرافية ممثلة بخطوط الكنتور هو :



(أ) البروز (ب) الوادي (ج) الجرف (د) تل

السؤال الأول :(ب) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي: (3×1=3 درجات)

3

م	العبارة	الإجابة
1	رمية الفوالق الانزلاقية الاتجاهية دائماً تساوي صفر.	
2	أهم الفترات الجليدية في تاريخ الأرض هي التي حدثت خلال زمان اللاحياة.	
3	تنص نظرية لبنتس على أن النفط تكون من المواد الهيدروكربونية المندفعة أثناء النشاط البركاني	

درجة السؤال الأول

7

السؤال الثاني : (أ) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (3×1=3 درجات)

3

م	العبارة	الإجابة
1	الأحفورة التي أثبت من خلالها العالم فيجنر أن هناك اتصال بين الكتل الأرضية	
2	هجرة النفط من صخور المصدر إلى صخور الخزان.	
3	مياه تنتج عن احتباس المياه في مسامات الصخور الرسوبية أثناء تكونها.	

4

السؤال الثاني : (ب) اكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً: (4×1=4درجات)

(1) تصنف الطيات وفق عدة عوامل أهمها اتجاه ميل الجناحين و ..... .

(2) مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي تسمى .....

(3) أفضل أماكن البيئة البرية لحفظ الكائنات الحية هي .....

(4) تميز حقب الحياة القديمة بوجود أحافير لحيوانات لافقارية مثل الجرابتوليت و.....

7 درجة السؤال الثاني

ثانيا/ الأسئلة المقالية (يتم اختيار ثلاثة أسئلة من أصل أربعة (ببنوده أ و ب)

3

(الثالث – الرابع – الخامس- السادس) (24 درجات)

السؤال الثالث : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (3×1= 3درجات)

(1) تسمى حدود الصدوع التحويلية بالمحافظة.

---

(2) للفواصل والفوالق أهمية كبيرة من الناحية الاقتصادية.

---

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

السؤال الثالث :(ب): أجب عن الأسئلة التالية ؟ (5 درجات)

5

(1) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية ؟

(أ) تقارب حدين قاربين.

(ب) إذا كان الضغط على أحد جناحي الطية أعلى من الجناح الأخر.

---

(2) من خلال دراستك للتراكيب الجيولوجية، أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب

(فالق عادي – أخدود – صدوع سلمية – البارز)

-البند الذي لا ينتمي :.....

السبب: ..... والباقي : .....

8

درجة السؤال الثالث

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

4

وجه المقارنة	المحيط الهادئ	المحيط الأطلسي
التغيرات المستقبلية		
وجه المقارنة	الطريقة الزلزالية	طريقة الجاذبية
الجهاز المستخدم		

السؤال الرابع (ب) : ادرس القطاع الجيولوجي ثم اجب عما يلي : (1×4= 4 درجات)

4

1-حدد أسطح عدم التوافق .

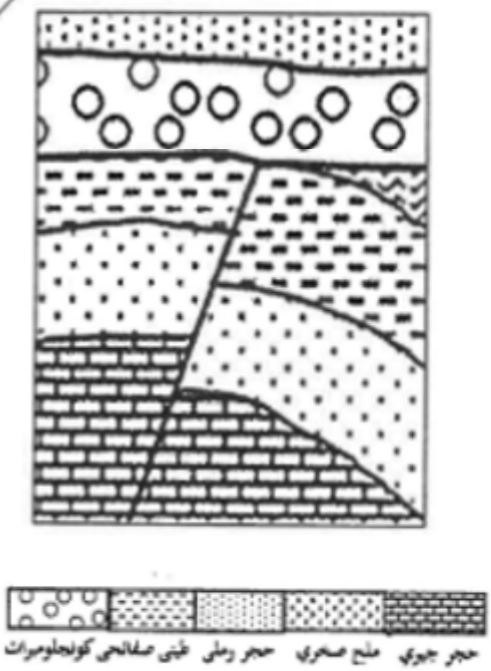
2-كم عدد الدورات الترسيبية ؟

.....

3-أيهما أحدث الصدع أم طبقة الحجر الجيري؟ ما السبب ؟

.....

والسبب : .....



8

درجة السؤال الرابع

4

السؤال الخامس : (أ) أجب عن الأسئلة التالية (2×2= 4 درجات)

1- عدد أدلة نظرية الانجراف القاري. (يكتفى بنقطتين)

-

-

2- ماهي خواص خطوط الكنتور ؟ (يكتفى بنقطتين)

4

-

-

السؤال الخامس : (ب) ارسم رسماً تخطيطياً لما يلي : (2×2= 4 درجات)

1- صدع موضحاً أجزاءه.

2- هضبة موضحاً قيم خطوط الكنتور .

8

درجة السؤال الخامس

السؤال السادس : (أ) اقرأ الفقرات العلمية التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية:(2×2= 4 درجات)

يعتبر النفط والغاز الطبيعي الركيزة الأساسية في الاقتصاد الكويتي، ويمر النفط بمراحل أثناء تكونه حتى استخراجه من باطن الأرض .

4

1-ما هي العوامل التي تساعد على هجرة النفط ؟ (يكتفى بنقطتين)

-

-

2-يتكون الغاز الطبيعي من مواد هيدروكربونية في حالة غازية، ما هي الغازات المكونة للغاز الطبيعي ؟

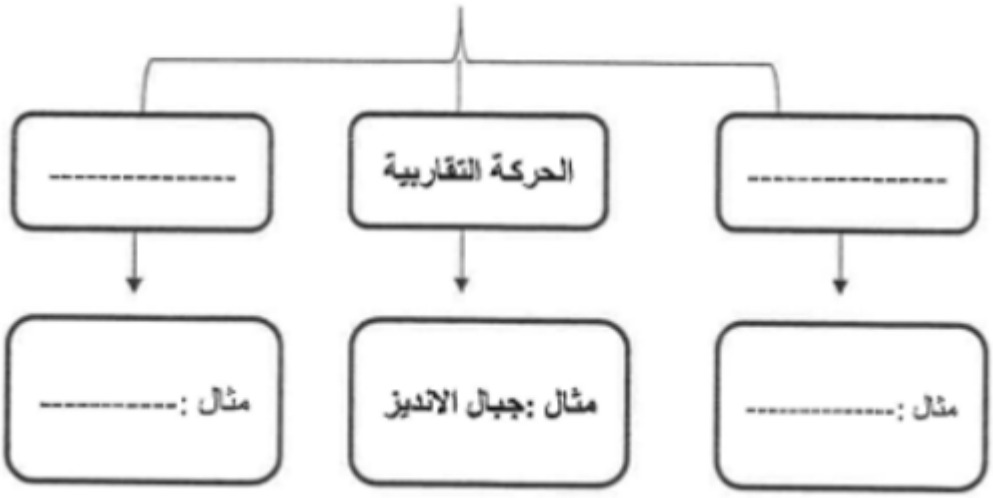
-

-

السؤال السادس(ب): أكمل المخطط السهمي التالي:(4درجات)

4

أنواع حدود الصفائح ص21



درجة السؤال السادس

8

انتهت الأسئلة،،،

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات:(5)مختلفات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي 2022/2021 م
للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولا/ الأسئلة الموضوعية (الأول – الثاني) (18 درجة)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع علامة (✓) أمامها:

(5×1= 5 درجات)

5

(1) الأحفورة التي اعتمد عليها العالم فيجنر في تفسير الاتصال بين الكتل الأرضية هي :

(أ) الترايلوبيت (ب) الأمونيت (ج) الميزوسورس (د) الجرابتوليت

(2) يسمى التشوه الذي تتعرض فيه الصخور لقوى أو إجهاد يؤدي إلى انثنائها و التوائها:

(أ) التشوه التقصفي (ب) الإجهاد أو الانفعال (ج) التشوه المرن (د) التشوه اللدن

(3) من الطرق الملائمة لحفظ أوراق الأشجار عن طريق دفنها في رواسب رطبة أو مياه راكدة:

(أ) التفحم (ب) التشرب بالمعادن (ج)الإستبدال المعدني (د) القالب

(4) ظهر حيوان الجرابتوليت في:

(أ) زمن الحياة المستترة (ب) حقب الحياة القديمة (ج)حقب الحياة المتوسطة (د)حقب الحياة الحديثة

(5) الخريطة التي توضح المعالم التضاريسية لمنطقة ما وارتفاعها وتوزيعها الجغرافي

(أ) الجيولوجية (ب) الطوبوغرافية (ج) التضاريسية (د) الكنتورية

السؤال الأول :(ب) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي: (4×1=4 درجات)

4

م	العبارة	الإجابة
1	تعد تيارات الحمل السبب الوحيد في حركة الصفائح التكتونية	
2	في الصدوع السلمية ترمى جميع الفوالق في الاتجاه نفسه.	
3	تعتبر الشوائب الدخيلة أحدث من الصخر الذي يحتويها.	
4	تساعد الخرائط الجيولوجية في رصد التراكيب الجيولوجية.	

9 درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (5×1=5 درجات)

5

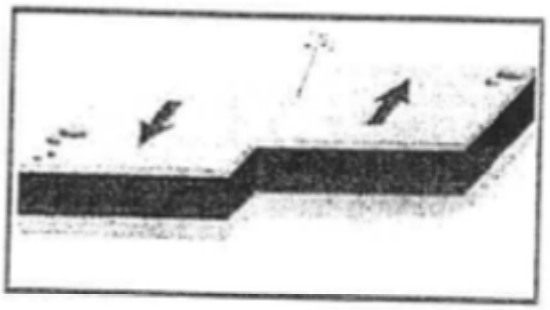
م	العبارة	الإجابة
1	القارة العظمى التي تفتتت إلى قارات صغيرة أخذت بالانجراف لتصل إلى موقعها الحالي.	
2	النقطة التي تنطلق منها طاقة الزلزال .	
3	الفواصل التي تحدث في الصخور النارية كالبازلت بعد تدفق اللافا على سطح الأرض وتصلبها.	
4	أفضل الأماكن الموجودة في البيئة المائية والمناسبة لدفن الكائنات البحرية.	
5	الطريقة التي يمكن تقدير العمر العددي (المطلق) للطبقات الصخرية بالسنين.	

السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة: (4×1 =4درجات)

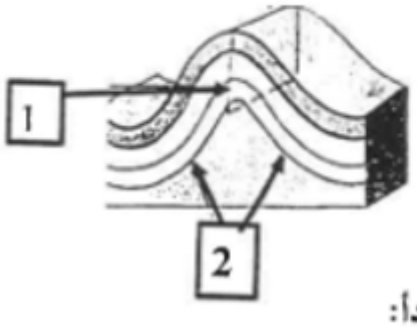
4

(1)الشكل المجاور يمثل أحد أنواع حدود الصفائح التكتونية

والتي تسمى بالحدود .....



(2) الشكل المجاور يمثل الطية أكمل البيانات الناقصة على الرسم:



(1) .....

(2) .....

(3) في الشكل المقابل يمكن التعرف على الطبقات الأقدم من خلال تطبيق مبدأ:



مبدأ.....

9

درجة السؤال الثاني

ثانيا/ الأسئلة المقالية (الثالث – الرابع - الخامس) (24 درجات)

3

السؤال الثالث : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (3×1=3درجات)

(1) تكون البحر الأحمر.

.....

.....

(2) خطورة العمل في المناجم كثيرة الفواصل.

.....

.....

(3) تعتبر أحافير الأمونيت والجرابتوليت والتريلوبيت من الأحافير المرشدة.

.....

.....

5

السؤال الثالث :(ب) اجب عن الأسئلة التالية : (5×1= 5 درجات)

(1)من خلال دراستك للتغيرات المستقبلية على الصفائح التكتونية أوجد المختلف من بين المجموعات التالية مع ذكر السبب :

(الخليج العربي – البحر الأبيض المتوسط – البحر الأحمر – المحيط الهادئ.)

البند الذي لا ينتمي: ..... السبب: .....

والباقي :.....

(2) حدد اثنان من خواص خطوط الكنتور .

.....

.....

8

درجة السؤال الثالث

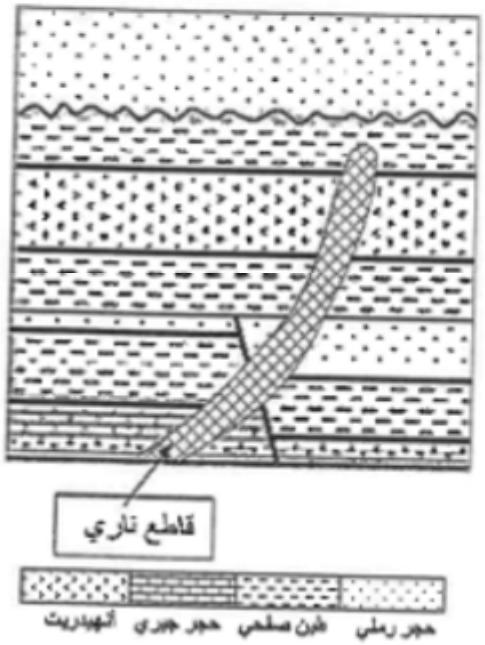
السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (3×2= 6 درجات)

6

وجه المقارنة	الحدود التباعدية	الحدود التقاربية
اتجاه تيار الحمل المسبب لها		
وجه المقارنة	القبة	الحوض
ميل الطبقات		
وجه المقارنة	الحركة الكاليدونية	الحركة الألبية
الحقب الذي بدأت فيه		

السؤال الرابع (ب) : ادرس القطاع الجيولوجي ثم اجب عما يلي : (4×½= درجتان)

2



1- حدد أسطح عدم التوافق على القطاع .

2-عدد الدورات الترسيبية في القطاع .

.....

3-أيهما أحدث القاطع الناري أم الصدع ؟ ما السبب؟

.....

السبب : .....

8

درجة السؤال الرابع

3

السؤال الخامس : (أ) ما المقصود بكل مما يلي ؟ (3×1= 3 درجات)

1- الأستينوسفير : .....

.....

2-القالب: .....

.....

3-خط الكنتور : .....

.....

5

السؤال الخامس (ب) : إقرأ الفقرة العلمية التالية ثم أجب عن المطلوب: (5×1= 5درجات)

(1) عند حفر أحد الآبار النفطية لوحظ تكرار لبعض الطبقات أثناء الحفر فتوقع المهندسون وجود أحد التراكيب الجيولوجية، ماذا تتوقع أن يكون التركيب الموجود تحت سطح الأرض؟

*اسم التركيب الجيولوجي :.....

*تكون بفعل قوى : .....

*وضح بالرسم التركيب الجيولوجي :

(دون كتابة البيانات)

(2) تلعب الخرائط الجيولوجية دوراً مهماً في الدراسات الجيولوجية . وضح ذلك . (يكتفى بنقطتين)

.....

.....

.....

8 درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة....

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات:(5)مختلفات

امتحان نهاية الفصل الدراسية الثانية
العام الدراسي 2022/2021 م
للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولا/ الأسئلة الموضوعية (الأول – الثاني) (18 درجة)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع علامة (✓) أمامها: (5×1= 5 درجات)

5

(1) الأحفورة التي اعتمد عليها العالم فيجنر في تفسير الاتصال بين الكتل الأرضية هي : ص16
(أ) الترايلوبيت (ب) الأمونيت (✓ج) الميزوسورس (د) الجرابتوليت.

(2) يسمى التشوه الذي تتعرض فيه الصخور لقوى أو إجهاد يؤدي إلى انثنائها والتوائها: ص34
(أ) التشوه التقصفي (ب) الإجهاد أو الانفعال (ج) التشوه المرن (✓د) التشوه اللدن

(3) من الطرق الملائمة لحفظ أوراق الأشجار عن طريق دفنها في رواسب رطبة أو مياه راكدة: ص50
(✓أ) التفحم (ب) التشرب بالمعادن (ج)الإستبدال المعدني (د) القالب

(4) ظهر حيوان الجرابتولايت في: ص55
(أ) زمن الحياة المستترة (✓ب) حقب الحياة القديمة (ج)حقب الحياة المتوسطة (د)حقب الحياة الحديثة

(5) الخريطة التي توضح المعالم التضاريسية لمنطقة ما وارتفاعها وتوزيعها الجغرافي : ص70
(أ) الجيولوجية (✓ب) الطوبوغرافية (ج) التضاريسية (د) الكنتورية

السؤال الأول :(ب) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي: (4×1=4 درجات)

4

م	العبارة	الإجابة
1	تعد تيارات الحمل السبب الوحيد في حركة الصفائح التكتونية . ص20	x
2	في الصدوع السلمية ترمى جميع الفوالق في الاتجاه نفسه. ص43	✓
3	تعتبر الشوائب الدخيلة أحدث من الصخر الذي يحتويها. ص 63	x
4	تساعد الخرائط الجيولوجية في رصد التراكيب الجيولوجية.ص73	✓

9 درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (5×1=5 درجات)

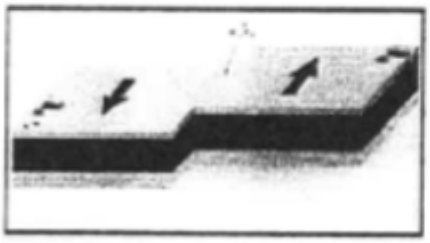
5

م	العبارة	الإجابة
1	القارة العظمى التي تفتتت إلى قارات صغيرة أخذت بالانجراف لتصل إلى موقعها الحالي. ص14	بانجايا (أم القارات)
2	النقطة التي تنطلق منها طاقة الزلزال . ص27	بؤرة الزلزال
3	الفواصل التي تحدث في الصخور النارية كالبازلت بعد تدفق اللافا على سطح الأرض وتصلبها. ص40	الفواصل العمودية
4	أفضل الأماكن الموجودة في البيئة المائية والمناسبة لدفن الكائنات البحرية. ص48	الرف القاري
5	الطريقة التي يمكن تقدير العمر العددي (المطلق) للطبقات الصخرية بالسنين.ص61	التاريخ الاشعاعي

السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة: (4×1=4درجات)

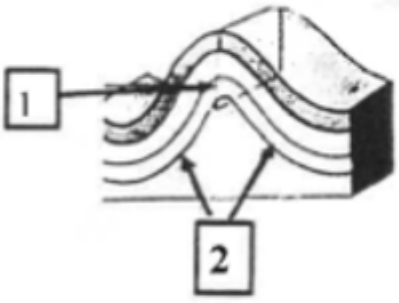
4

(1)الشكل المجاور يمثل أحد أنواع حدود الصفائح التكتونية ص23



والتي تسمى بالحدود ....المحافظة (التحويلية)....

(2) الشكل المجاور يمثل الطية أكمل البيانات الناقصة على الرسم:ص35



(1) المستوي المحوري

(2) جناح الطية

(3) في الشكل المقابل يمكن التعرف على الطبقات الأقدم من خلال تطبيق مبدأ: ص62



.....تتابع الحياة .....

9

درجة السؤال الثاني

ثانيا/ الأسئلة المقالية (الثالث – الرابع - الخامس) (24 درجات)

3

السؤال الثالث : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (3×1=3درجات)

(1) تكون البحر الحمر.ص21

بسبب الحركة التباعدية (البناءة) تباعد الصفيحة العربية عن الصفيحة الأفريقية .

(2) خطورة العمل في المناجم كثيرة الفواصل. ص 44

لأنها مستويات ضعف في الصخر يسهل انفصالها من خلاله فكثرتها تهدد بانهيار المنجم أثناء العمل .

(3) تعتبر أحافير الأمونيت والجرابتوليت والتريلوبيت من الأحافير المرشدة. ص52

لأنها تتميز بعمر زمني قصير وانتشار جغرافي واسع ولا تتقيد ببيئة ترسيبية معينة.

5

السؤال الثالث :(ب) اجب عن الأسئلة التالية : (5×1= 5 درجات)

(1)من خلال دراستك للتغيرات المستقبلية على الصفائح التكتونية أوجد المختلف من بين المجموعات التالية مع ذكر السبب : ص23

(الخليج العربي – البحر الأبيض المتوسط – البحر الأحمر – المحيط الهادئ.)

البند الذي لا ينتمي: ..... البحر الأحمر ..... السبب: ..... متوقع يتغير مستقبلاً لمحيط.....

والباقي :..... متوقع تغيرها الى قارات.....

(2) حدد اثنان من خواص خطوط الكنتور .ص 71

خطوط أفقية متوازية/ خطوط لا تتقاطع/ خطوط معبرة عن شكل الجسم / منحنيات مغلقة في النهاية/

تقارب خطوط الكنتور يدل على شدة الانحدار في حين تباعدها يدل على قلة الانحدار / الخطوط ذات القيمة الموجبة تدل على أنها أعلى من مستوي سطح البحر في حين القيمة السالبة تدل على أنها تحت مستوى البحر .

8

مسؤال الثالث

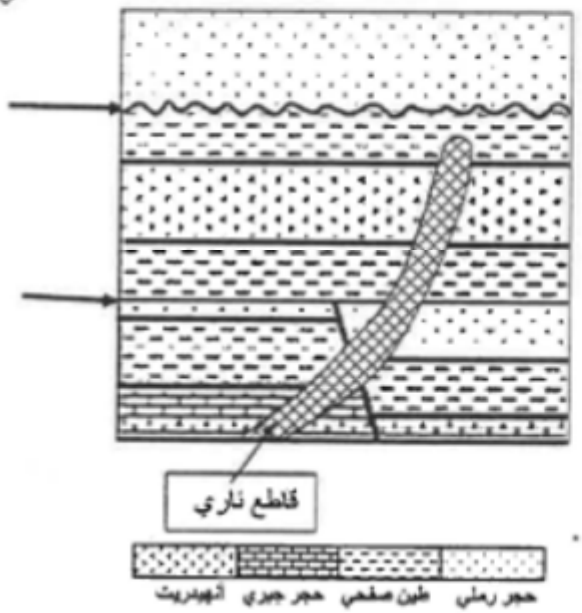
السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (3×2= 6 درجات)

6

وجه المقارنة	الحدود التباعدية ص21	الحدود التقاربية
اتجاه تيار الحمل المسبب لها	صاعدة	هابطة
وجه المقارنة	القبة ص36	الحوض
ميل الطبقات	بعيداً عن المحور في جميع الاتجاهات	نحو المحور في جميع الاتجاهات
وجه المقارنة	الحركة الكالبدونية ص55	الحركة الألبية ص56
الحقب الذي بدأت فيه	حقب الحياة القديمة	حقب الحياة المتوسطة

السؤال الرابع (ب) : ادرس القطاع الجيولوجي ثم اجب عما يلي : (4×½= درجتان)

2



1- حدد أسطح عدم التوافق.

2-عدد الدورات الترسيبية في القطاع .

.....3.....

3-أيهما أحدث القاطع الناري أم الصدع ؟ ما السبب؟

.....القاطع الناري.....

السبب : .....القاطع أحدث من المقطوع ، لأنه قطعه....

8

درجة السؤال الرابع

3

السؤال الخامس : (أ) ما المقصود بكل مما يلي ؟ (3×1= 3 درجات)

1- الأستينوسفير : الطبقة العليا المنصهرة من وشاح الأرض . ص18

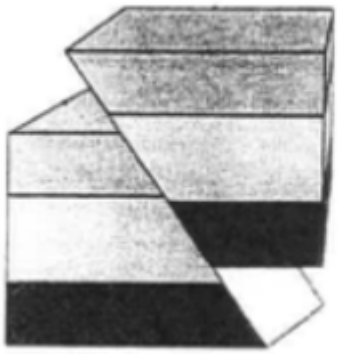
2-القالب: التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله كالصدفة. ص51

3-خط الكنتور : هو خط وهمي يحيط بالجسم ويضم نقاطاً على ارتفاع ثابت عن مستوى سطح البحر. ص 71

5

السؤال الخامس (ب) : إقرأ الفقرة العلمية التالية ثم أجب عن المطلوب: (5×1= 5درجات)

(1) عند حفر أحد الآبار النفطية لوحظ تكرار لبعض الطبقات أثناء الحفر فتوقع المهندسون وجود أحد التراكيب الجيولوجية، ماذا تتوقع أن يكون التركيب الموجود حت سطح الأرض؟ ص42



*اسم التركيب الجيولوجي:.... الصدع المعكوس ..(درجة)

*تكون بفعل قوى : .....الضغط.....(درجة)

*وضح بالرسم التركيب الجيولوجي :(درجة)

(دون كتابة البيانات)

(2) تلعب الخرائط الجيولوجية دوراً مهماً في الدراسات الجيولوجية . وضح ذلك .ص 73 (يكتفى بنقطتين)

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

8

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة....

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : (8) مختلفات

امتحان الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2019/2018 م

للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (15 درجة)

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

(1) الطبقة العليا من وشاح الأرض التي تنشط فيها حركة تيارات الحمل :

(أ) اللب (ب) اللثيوسفير

(ج) الحيّد (د) الأستينوسفير

(2) يعتبر البحر الأحمر مثالاً للحدود :

(أ) التقاربية (ب) التباعدية

(ج) التحويلية (د) المحافظة

(3) رمية الصدع تساوي صفراً عندما تتحرك كتل القوالق بشكل:

(أ) رأسي (ب) أفقي

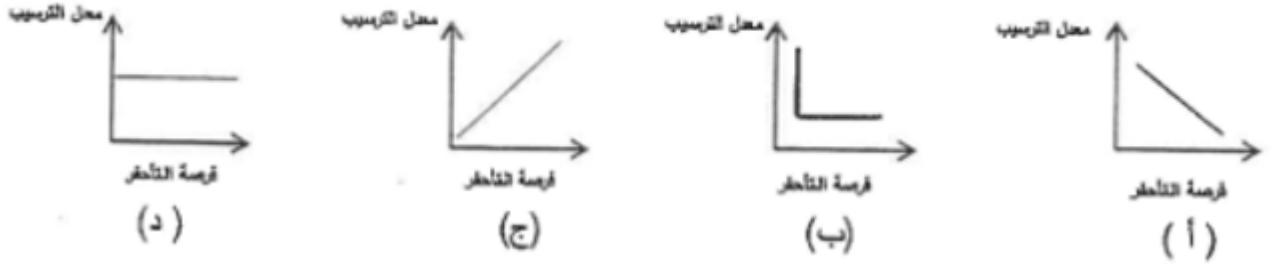
(ج) مائل (د) منحني

(4) مجموعة الصدوع المركبة يهبط فيها الحائط العلوي المشترك للأسفل :

(أ) الأخدود (ب) السلمية

(ج)البارزة (د) الانزلاق الاتجاهي

(5) الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين معدل الترسيب وفرصة تأحفر الكائن الحي هو :



(6) تكون أساس القارات في زمان :

(أ) اللاحياة (ب) الحياة المستترة

(ج) الحياة الظاهرة (د) الحياة الحديثة

(7) يمكن الاستدلال على وجود عدم التوافق عن طريق وجود :

(أ) البريشيا (ب) البريشيا البركانية

(ج) الكونجلوميرات (د) الرماد البركاني

(8) النسبة العظمى من مكونات الغاز الطبيعي تتمثل في غاز :

(أ) الميثان (ب) الإيثان

(ج) البروبان (د) الإثيلين

(9) في المسح الجيوفيزيائي يتم قياس قوة واتجاه المجال المغناطيسي للأرض من مكان لآخر بواسطة جهاز :

(أ) الجرافيمتر (ب) الماجنيتومتر

(ج) الجيوفون (د) السيوموجراف

(10) واحدة مما يلي ليست من صفات النفط الخفيف :

(أ) انخفاض الوزن النوعي (ب) اللون المخضر

(ج) اللون الأسود (د) اللزوجة المنخفضة

5

درجة السؤال الأول

2½

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

الرقم	العبارة	الإجابة
1	تكونت جبال الأنديز نتيجة تقارب لوحين قاريين نحو بعضهما البعض.	
2	صخور الحائط العلوي هي كتلة الصخور أسفل مستوى الفالق.	
3	أنسب المناطق لتأحفر بقايا الكائنات البحرية هي أعماق المحيط.	
4	تتحلل النظائر المشعة بمعدل ثابت لا يتغير أبداً.	
5	يتم تبطين بئر النفط بأنبوب فولاذي لمنع انهيار البئر.	✗

2½

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

الرقم	العبـــــــارة	الإجابة
1	امتداد حافة المحيط الهادي وتنتشر فيها البراكين والزلازل.	
2	مقدار الإزاحة الرأسية التي تقطعها الطبقة نتيجة التفلق.	
3	أحفورة مرشدة من عائلة الرأسقدميات من النوع المتلف .	
4	مبدأ يعتمد على أن الصخور التي تتكون من المحتوى الاحفوري نفسه لها العمر جيولوجي نفسه .	
5	خرائط توضح التضاريس المختلفة لمنطقة ما وارتفاعاتها وتوزيعها الجغرافي.	

5

درجة السؤال الثاني

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

2½

(1) يعتبر..... من إفرازات الأشجار التي تحفظ الحشرات حفظاً كاملاً.

(2) انتشرت رواسب الفحم في حقب الحياة القديمة تحديداً في العصر .....

(3) تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر .....للصخر .

(4) من الشواهد المؤيدة للنظرية العضوية تمتع النفط بخاصية .....للضوء.

(5) هناك ميل للطبقات الخازنة للمياه الأرضية في دولة الكويت من .....إلى الشمال الشرقي.

2½

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

(1) الشكل المجاور يوضح تيارات الحمل في الطبقة العليا من الوشاح، حدد على الشكل باستخدام الأسهم اتجاه حركة تيارات الحمل بالمنطقة (ج)

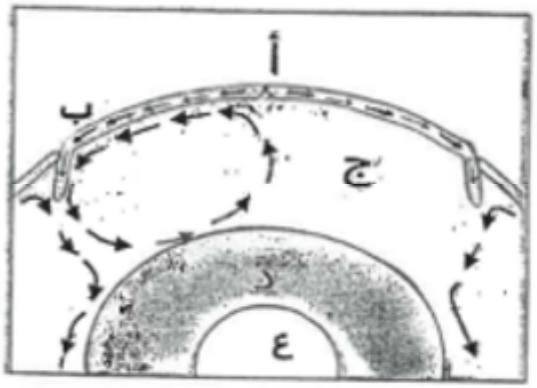
ثم اكتب البيانات في الشكل المقابل:

(أ) يمثل .....

(ب) يمثل .....

(د) يمثل .....

(ع) يمثل .....



5

درجة السؤال الثالث

ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

4

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

(1) تعتبر جزر هاواي من الجزر البركانية . (يكتفي بسبب واحد فقط)

.....

.....

(2) اختلاف أنواع حدود الصفائح . (يكتفي بسبب واحد فقط)

.....

.....

(3) تزداد كتلة بعض الهياكل والعظام بعد تشربها بالمعادن .

.....

.....

(4) تعتبر الصدوع ذات التباعد الطبقي مصيدة نفطية جيدة .

.....

.....

2

(ب) ما المقصود بكل مما يلي :(4× ½=درجتان)

(1) القبة ؟.....

.....

(2) الفواصل العمودية ؟ .....

.....

(3) الطبعات ؟ .....

.....

(4) الحركة الهورونية ؟ .....

.....

6

درجة السؤال الرابع

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

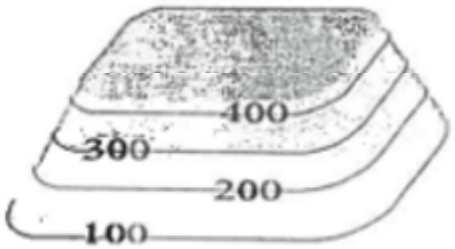
4

وجه المقارنة	مجموعة الكويت الصخرية	مجموعة الاحساء الصخرية
نوعية المياه المستخرجة		
مثال على الحقول التابعة لها		
وجه المقارنة	نظرية لنبتس	نظرية برشلوت(الكريبدية)
المفهوم العلمي		

السؤال الخامس(ب) وضح بالرسم كل مما يلي : (2×1= درجتان)

2

مثل المظهر التضاريسي الذي أمامك بخطوط كنتور مع العلم أن الفارق الكنتوري 100م



(2) أمامك طبقات أفقية لصخور رسوبية تعرضت لقوى ضغط أدى إلى انثنائها بدرجة ميل جناحين متساويين

• ترجم ذلك برسم يوضح شكل الطبقات واتجاه السهم بعد الانثناء .



6

درجة السؤال الخامس

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

(1) (للأرض تاريخ طويل ومعقد أدى انشطار القارات وتصادمها إلى تكوين أحواض محيطية ونشوء سلاسل جبلية عظيمة) ماذا يحدث في الحالات التالية؟

4

أ- حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء في البحار.

.....

ب- استمرار الحركة التباعدية بين صخور الصفيحة العربية والصفيحة الأفريقية.

.....

ج- اقتراب مستوى سطح الفالق إلى المستوى الأفقي بحيث تكون رمية الصدع تساوي صفراً.

.....

د- تأثر الصخور بفالقين عاديين يشتركان في صخور الحائط العلوي.

.....

(2) (إن عهد البليستوسين كان عهداً جليداً بالنسبة لنصف الكرة الأرضية الشمالي وتبعتها فترات دافئة ورطبة خالية من الثلوج)

- ما هو الدليل الذي اعتمد عليه العلماء في وجود الفترات الدافئة ؟

.....

(3) (تتم عملية التنقيب عن النفط عند عمقين مختلفين في البئر، وبهذا تصبح البئر مزدوجة الإنتاج)

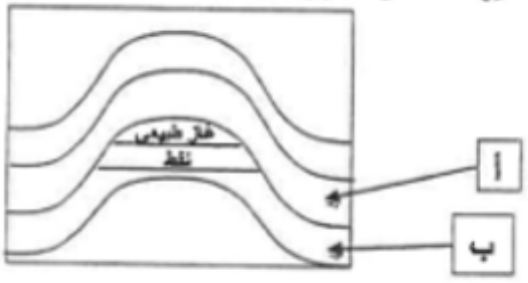
- ما هي الطرق المتبعة في حال عدم تدفق النفط بطريقة فعالة ؟ (يكتفي بسبب واحد فقط)

.....

2

السؤال السادس (ب) تفكير ناقد: (2×1= درجتان)

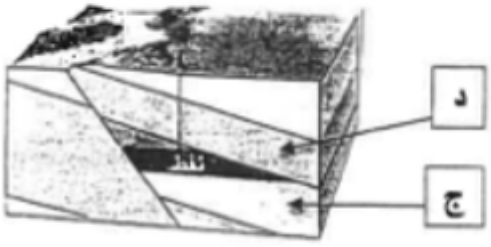
من خلال دراستك لخواص الصخور المكونه للمصائد النفطية أيهما تختار لتكون طبقة الخزان وطبقة الغطاء في الأشكال المقابلة التي توضح أنواع من المصائد:



(طين صفحي) و(حجر جيري متشقق)

الطبقة (أ) هي .....

الطبقة (ب) هي .....



(حجر رملي) و(طين صفحي)

الطبقة (ج) هي .....

الطبقة (د) هي .....

6

درجة السؤال السادس

3

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

(6×½=3 درجات)



(1) حدد أسطح عدم التوافق على القطاع.

(2) ما عدد الدورات الترسيبية في القطاع؟ .....

(3) ما نوع الفالق الموجود بالقطاع ؟ .....

(4) أيهما أحدث التداخل الناري أم الفالق ؟.....

لماذا ؟ .....

(5) على ماذا يدل وجود طبقة الكونجلوميرات بالقطاع ؟

.....

2

(ب) وظف المفاهيم التالية في بناء خريطة المفاهيم : (1×2= درجتان)

البلمنيت ـ حقب الحياة القديمة ـ نيميولايت ـ الحركة الألبية ـ تريلوبيت ـ حقب الحياة المتوسطة ـ الحركة الهورونية ـ النوتيات ـ الحركة الكاليدونية ـ زمان الحياة المستترة ـ زمان اللاحياة.



5

درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة ...

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : (8) مختلفة

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)

من العام الدراسي 2019/2018 م

للصف 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) انتشار البراكين بطول الأماكن المطلة على الأخاديد المحيطية يدل على:

(أ) نشاط تيارات الحمل الهابطة (ب) تباعد الصفائح التكتونية

(ج) وقوع المنطقة فوق بقع ساخنة (د) اتساع القشرة المحيطية

(2) بناءً على حركة الصفائح التكتونية ، فإنه من التغيرات المتوقع حدوثها للخليج العربي أن يصبح :

(أ) محيط (ب) بحيرة مغلقة

(ج) منطقة قارية جبلية (د) أخدود

(3) في الطية المضطجعة يكون المستوى المحوري :

(أ) أفقياً (ب) رأسياً (ج) مائلاً قليلاً (د) مائلاً بدرجة كبيرة

(4) عندما تتعرض الطبقات الصخرية الصلدة لقوى شد ، فإن رقعة الأرض الموجودة بها:

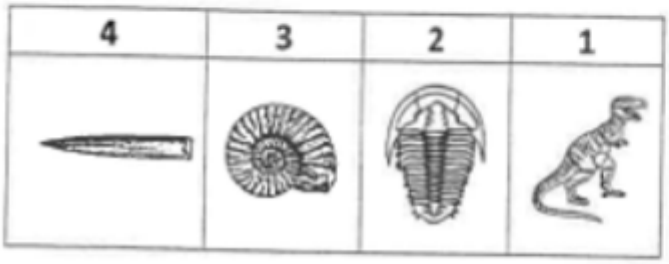
(أ) تتقلص (ب) تنثني (ج) لا تتأثر (د) تتسع

(5) أي من الشروط التالية ليست من صفات الأحفورة المرشدة ؟

(أ) مداها الزمني قصير (ب) حجمها كبير

(ج) انتشارها واسع (د) لا تتقيد ببيئة ترسيبية واحدة

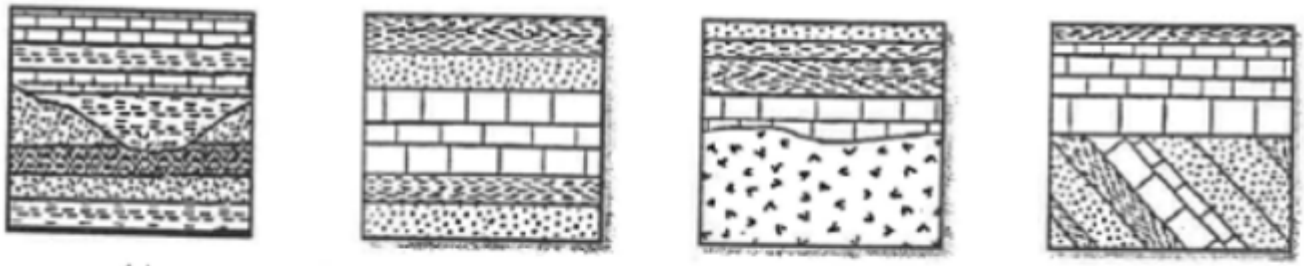
(6) من الممكن أن تتواجد الأحافير الموضحة بالجدول في طبقة صخرية واحدة، ما عدا:



(أ) 1 (ب) 2

(ج) 3 (د) 4

(7) أحد الأشكال التالية لا يدل على حدوث تعرية أو انقطاع في الترسيب :

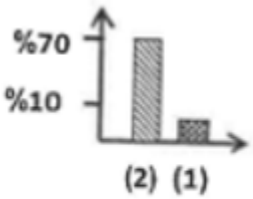


(أ) (ب) (ج) (د)

(8) في المناطق شديدة الانحدار ، تبدو خطوط الكنتور على الخريطة الكنتورية:

(أ) متباعدة (ب) متوازية

(ج) متقاطعة (د) متقاربة جداً



(9) في الشكل البياني المجاور ، العمود (2) يمثل نسبة غاز ..... من وزن الغاز الطبيعي :

(أ) الميثان (ب) الأوزون

(ج) البروبان (د) الإيثان

(10) مياه تنتج عن احتباسها في مسامات الصخور الرسوبية أثناء تكونها :

(أ) مياه الأمطار (ب) مياه الصهير

(ج) المياه المقرونة (د) مياه البحيرات

5

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي :(5× ½=2½ درجة)

2½

الرقم	العبارة	الإجابة
1	يتكون الحيد المحيطي في القشرة المحيطية بتأثير تيارات الحمل الهابطة .	
2	ينشأ الأخدود من فالقان متجاوران يشتركان في الحائط العلوي المنخفض .	
3	تتأحفر آثار الطيور والحشرات وزحف الديدان على هيئة أحافير نماذج .	
4	تكون أساس القارات في زمان الحياة المستترة .	
5	الصخور التي تتكون من المحتوى الأحفوري نفسه لها العمر الجيولوجي نفسه .	

(ب) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

(5× ½=2½ درجة)

2½

الرقم	العبـــــــــارة	الإجابة
1	منطقة تقع على امتداد حافة المحيط الهادي والتي تنتشر فيها البراكين والزلازل .	
2	فوالق تتحرك فيها الكتل أفقياً على مستوى الفالق بدون حركة رأسية .	
3	الوقت اللازم لتحلل نصف كمية ذرات العنصر المشع .	
4	الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة .	
5	الحجم الكلي للفراغات بالنسبة لحجم الصخر .	

5

درجة السؤال الثاني

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

2½

(1) افترض فيجنر أن قارات العالم كانت متجمعة كلها ككتلة واحدة سميت بـ .....

(2) تعتبر منطقة .....من أفضل الأماكن المناسبة للدفن في البيئات المائية .

(3) انحسار البحر وبناء سلاسل جبلية من نتائج الحركة .....التي حدثت في نهاية زمان الحياة المستترة .

(4) يمكن تقدير العمر .....للصخور من خلال دراسة تحلل النظائر المشعة فيها.

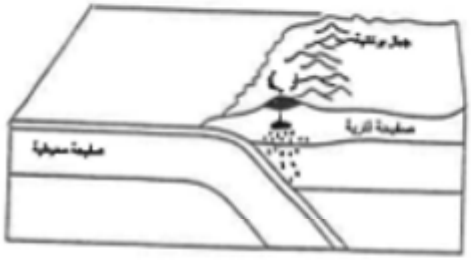
(5) تستخرج المياه قليلة الملوحة في الكويت من الخزانات الصخرية التابعة لمجموعة .....الصخرية

2½

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

(5× ½=2½ درجة)

(1) الشكل المجاور يوضح أحد أنواع الحدود التكتونية ، حدد على الرسم بأسهم تشير إلى اتجاه حركة الألواح.



(2) الشكل المجاور يمثل الحوض :

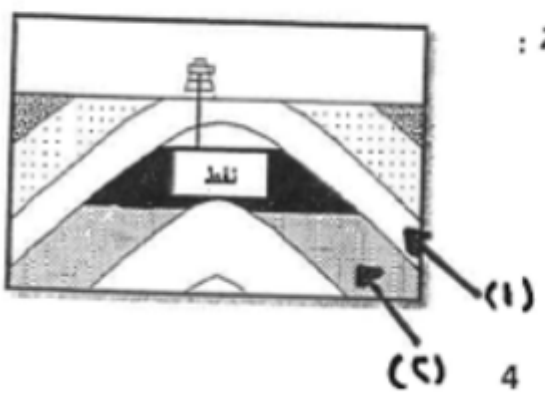


السهم (أ) يشير إلى الطبقات .....عمراً .

السهم (ب) يشير إلى الطبقات ..... عمراً .

(3) الشكل المجاور يوضح عناصر المصيدة البترولية :

أكمل مكونات المصيدة النفطية الناقصة



4

5

درجة السؤال الثالث

ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

4

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

(1) تختلف استجابة الصخور لقوى الشد والضغط ، فبعضها ينثني والآخر ينكسر .

.....

.....

(2) من غير الممكن إيجاد الأجزاء الرخوة لجمل مات قبل سنة.

.....

.....

(3) انتشار رواسب الفحم في صخور العصر الكربوني والعصر الجوراسي .

.....

.....

(4) يصنع رأس الحفر (الدقاق) من سبائك معدنية شديدة الصلادة ، ويكون مجوفاً .

.....

.....

2

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

(1) الحدود المحافظة ؟.....

.....

(2) المركز السطحي للزلزال؟ .....

.....

(3) القالب ؟.....

.....

(4) زمان اللاحياة ؟ .....

.....

6

درجة السؤال الرابع

4

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

(2×2=4 درجات)

وجه المقارنة (1)	الطية المتماثلة	الطية غير المتماثلة
وضع المستوى المحوري		
زاويتا ميل الجناحين		
وجه المقارنة (2)	النفط الخفيف	النفط الثقيل
اللون		
اللزوجة		

2

(ب) أسئلة التفكير الناقد : (2×1= 2 درجة)

(1) (ينقسم الغلاف الصخري إلى أجزاء منفصلة تسمى ألواح أو صفائح تكتونية ، تبقى في حركة مستمرة بطيئة) ، ماذا تتوقع أن يحدث لو كانت هذه الصفائح ثابتة لا تتحرك؟

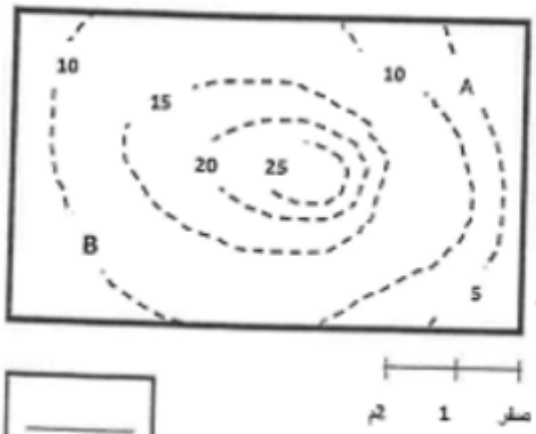
.....

.....

(2) الشكل المجاور يمثل خريطة كنتورية لمنطقة ما ،
هل يستطيع الشخص الذي يقف في المنطقة (A) رؤية الشخص في المنطقة (B) ؟.....

اذكر السبب .....

.....



6

درجة السؤال الخامس

4

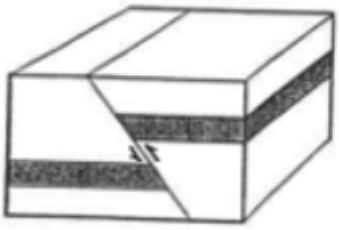
السؤال السادس : اقرأ العبارات التالية ، ثم أجب عن الأسئلة التي تلي كل منها :

(4×1=4 درجات)

(1) (سقط جذع شجرة في بحيرة ، وظل مغموراً بالمياه فترة طويلة فتعرض للتشرب بالمعادن) وضح بالشرح ما حدث؟ .....

.....

(2) (قد يتسبب الإجهاد الذي تتعرض له الصخور إلى كسرها ، وعند إزاحة الكتل الصخرية يتكون الفالق)



- ما نوع الفالق الموضح بالشكل المجاور ؟ .....

- ما نوع الإجهاد الذي تعرضت له الصخور والذي أدى إلى تكون هذا النوع من الفوالق ؟ .....

(3) (تميزت الأحقاب والأزمنة الجيولوجية بانتشار أحافير محفوظة بصخورها) ، حدد الأحفورة المناسبة لكل حقب، وضعها في مكانها الصحيح حسب مخطط الزمن التالي :

(النوتيات – الطحالب الخضراء المزرقة – الآركيوبتركس – المخروطيات)

حقب الحياة الأولية	حقب الحياة القديمة	حقب الحياة المتوسطة	حقب الحياة الحديثة
.....	.....	.....	.....

(4) (من دراسة النفط وأصل تكونه، تيقن العلماء بأن النفط نشأ في غير مكان تجمعه واستخراجه) ما هي العوامل التي ساعدت على تحرك النفط وهجرته ؟

(أ).....

(ب).....

2

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

(1) ما الأهمية الاقتصادية للفواصل ؟

(أ) .....

(ب) .....

6

(2) ما العوامل التي تؤثر على نوعية المياه الجوفية ؟

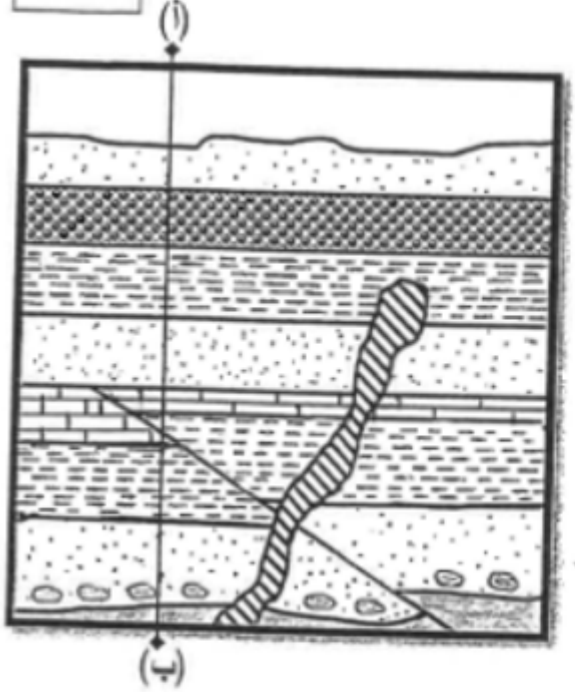
(أ) ..... (ب).....

درجة السؤال السادس

3

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

(6×½=3 درجات)



(1) كم عدد الدورات الترسيبية الموضحة بالقطاع ؟

.....

(2) أيهما أحدث الفالق أم التداخل الناري ؟

.....

(3) هل يمكن تطبيق مبدأ تعاقب الطبقات بين النقطتين (أ) و(ب) ؟

.....

(4) برر إجابتك .

.....

(5) علامَ يدل وجود قطع صخرية من الطين الصفحي في طبقة الحجر الرملي ؟ .....

(6) ما نوع سطح عدم التوافق الأخير (الأحدث) ؟

.....

2

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

(1) القبة المنحية ومكان تجمع النفط فيها

(2) هضبة كما تبدو على خريطة كنتورية

انتهت الأسئلة

5

درجة السؤال السابع

الزمن : ساعتان وربع

عدد الأوراق : (8) صفحات

امتحان الفترة الدراسية الثانية

من العام الدراسي 2018/2017م

للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (15 درجة)

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

(1) تكونت جزر هاواي في وسط لوح المحيط الهادي بسبب :

(أ) الحركة الهدامة (ب) الحركة البناءة

(ج) البقع الساخنة (د) الحدود التقاربية

(2) الفواصل العمودية تتكون من صخور :

(أ) الجرانيت (ب) البازلت (ج) الجبس (د) الديورايت

(3) الفوالق التي تكون رميتها تساوي الصفر يطلق عليها صدوع :

(أ) عادية (ب) معكوسة (ج) الانزلاق الإتجاهي (د) سلمية

(4) الأحفورة المرشدة هي تلك الأحفورة التي تتميز بـ:

(أ) عمر طويل وانتشار جغرافي محدود (ب)عمر قصير وانتشار جغرافي واسع

(ج)عمر طويل وانتشار جغرافي واسع (د) عمر قصير وانتشار جغرافي محدود

(5) يمثل الشكل المجاور صورة لأحد الأحافير التي تنتمي لحقب الحياة:



(أ) القديمة (ب) الحديثة (ج) المتوسطة (د) المستترة

(6) سادت النباتات الزهرية المغطاة البذور في:

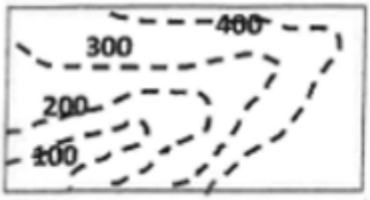
(أ) زمن الحياة المستترة (ب) حقب الحياة القديمة

(ج) حقب الحياة المتوسطة (د) حقب الحياة الحديثة

(7) القاطع الذي يخترق تتابعاً رسوبياً يكون :

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

(8) الشكل الموضح يمثل:



(أ) وادي (ب) بروز (ج) سهل (د) هضبة

(9) أحد الصخور التالية يصلح كصخر غطاء صخري:

(أ) الحجر الرملي (ب) الجيري المشقق

(ج) الطين الصفحي (د) الكونجلوميرات

5

درجة السؤال الأول

(10) المصدر الرئيسي للمياه الجوفية:

(أ) المياه المقرونة (ب) مياه الأمطار

(ج) مياه البحار (د) مياه الصهير

2½

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي :(5× ½=2½ درجة)

الرقم	العبـــــارة	الإجابة
1	تيارات الحمل الهابطة تجذب القشرة المحيطية لأسفل نحو الطبقة العليا للوشاح.	
2	الطبقات التي تقع في مركز الحوض هي الطبقات الأقدم.	
3	الأحافير التي نتجت عن آثار زحف الديدان تعتبر من القوالب.	
4	تنشأ الصخور الرسوبية بوضع أفقي بتأثير الجاذبية الأرضية عليها.	
5	تستخدم الجرافيمترات لتسجل انعكاسات الموجات الزلزالية.	

2½

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

الرقم	العبـــــــــارة	الإجابة
1	الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة.	
2	مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي.	
3	الوقت اللازم لتحلل نصف كمية ذرات العنصر المشع.	
4	غاز يمثل النسبة العظمى من الغاز الطبيعي.	
5	مجموعة صخرية تحتوي على المياه الجوفية العذبة في الكويت.	

5

درجة السؤال الثاني

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

(5× ½=2½ درجة)

2½

(1) تنشأ السلاسل الجبلية بسبب ..... الألواح القارية.

(2) شهدت الأرض فترة كانت دافئة ورطبة وخالية من الثلوج في العصر.....

(3) يمكن تقدير العمر المطلق للطبقات الصخرية بالسنين وذلك باستخدام.....

(4) تقارب خطوط الكنتور يدل على .....

(5) تتميز صخور الخزان بمسامية.....

2½

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



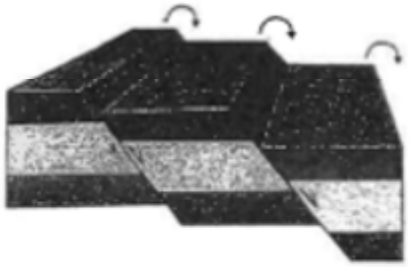
(1) الشكل المقابل يوضح أحد الدلائل على صحة نظرية الانجراف القاري و هو.....



(2) الشكل المجاور يوضح أحد أنواع حركة الصفائح التكتونية و تسمى .....



(3) الشكل المقابل يوضح طيتين محدبتين تم تصنيفهما على أساس .....



(4) الشكل المقابل يوضح الصدوع السلمية حيث تكون رمياتها .....



(5) الشكل المقابل يوضح أحد أنماط التأحفر يعرف ب .....

5

درجة السؤال الثالث

ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

4

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

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

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

2

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

(1) التشرب بالمعادن ؟ .....

.....

(2) البلمنيت ؟ .....

.....

(3) الخريطة الطوبوغرافية ؟ .....

.....

(4) خط الكونتور ؟ .....

.....

6

درجة السؤال الرابع

4

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

(2×2=4درجات)

وجه المقارنة (1)	القبة	الحوض
اتجاه ميل الطبقات		
نوع الطية		
وجه المقارنة (2)	الاستبدال المعدني	التفحم
المفهوم		
مثال واحد		

2

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

(1) صدع عادي

(2) الشكل الكونتوري للمرج

6

درجة السؤال الخامس

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

(4×1=4 درجات)

4

(1) يمكن أن توجد صخور قديمة ذات بيئة ترسيبية دافئة في مناطق تقع في منطقة باردة

(في ضوء دراستك لنظرية الانجراف القاري ناقش العبارة السابقة)

.....

.....

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

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

.....

.....

(3) يتألف رأس البئر من مجموعة من الوصلات والصمامات التي تتصل بجهاز مانع للانفجار.

(ناقش هذه العبارة موضحا أهمية وجود هذه الوصلات).

.....

.....

(4) تختلف نوعية المياه في الكويت من مكان لآخر ماذا تتوقع أن يكون سبب هذا الاختلاف؟

(يكتفى بنقطتين)

.....

.....

(ب) سؤال تفكير ناقد : (2×1= 2 درجة)

2

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

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

.....

.....

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

(وضح رأيك أي النظريتين صحيحة وما دليلك على صحتها)

.....

.....

6 درجة السؤال السادس

3

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



1- حدد أسطح عدم التوافق على الرسم

2- كم عدد الدورات الترسيبية في القطاع؟

.....

3- اذكر أنواع عدم التوافق في القطاع؟

.....

4- أيهما أحدث الصدع أم الطية؟و لماذا؟

.....

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

.....

2

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

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

ماذا نتوقع أن يحدث لكل من:

أ- المحيط الهادئ ؟

ب- المحيط الأطلسي ؟

.....

.....

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

من خلال دراستك للنفط حدد معدل الهجرة بتأثير كل من العوامل التالية

م	العامل	معدل الهجرة
1	تساوي الضغط الناتج عن الحركات التكتونية	
2	اختلاف الكثافة النوعية بين الماء والنفط	

5

درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة ...

الزمن: ساعتان

عدد الأوراق :(8) صفحات

امتحان الدور الثاني (الفترة الدراسية الثانية)

من العام الدراسي 2018/2017م

للصف 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) نشأ خليج العقبة نتيجة حركة الحدود:

(أ) التقاربية (ب) التباعدية (ج) التحويلية (د) الهدامة

(2) طية مقعرة تميل فيها الطبقة نحو المحور من جميع الاتجاهات :

(أ) الطية النائمة (ب) الطية المقلوبة (ج) الحوض (د) القبة

(3) إحدى المجموعات التالية تعتبر مثالا للحفظ الكامل للجسم في الطبيعة :

(أ) الماموث والكهرمان (ب) الكهرمان وعظام الفقاريات

(ج) الماموث والأصداف (د) الأصداف والكهرمان

(4) تعتبر آثار الطيور والحشرات والزواحف أحد أنواع التأحفر التالية:

(أ) قالب خارجي (ب) قالب داخلي (ج) نموذج خارجي (د) طبعات

(5) حقب الحياة القديمة امتاز بإحدى المجموعات الأحفورية التالية:

(أ) أمونيت وبلمنيت (ب) نيميوليت وجرابتوليت

(ج) ترايلوبيت وجرابتوليت (د) النيميوليت والترايلوبيت

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

(أ) العمر المطلق (ب) العمر النسبي (ج) سماكة الطبقة الصخرية (د) أسطح الطبقات

(7) من خواص خطوط الكونتور:

(أ) متقاطعة وعمودية (ب) متقاطعة ومتوازية

(ج) لا تعبر عن شكل الجسم (د) تكون منحنيات مغلقة

(8) الرسم المقابل يمثل تل مخروطي قيم خطوط الكونتور :



(أ) تزداد للداخل (ب) تزداد للخارج

(ج) ثابتة (د) تقل للداخل

(9) يتحرر الغاز المذاب من النفط السائل عند:

(أ) زيادة الضغط عيه (ب) انخفاض الضغط عليه

(ج) ارتفاع درجة حرارته (د) انخفاض درجة حرارته

(10) من الحقول الحاوية للمياه الأرضية العذبة في الكويت:

(أ)الروضتين (ب) الشقايا (ج) الصليبية (د) العبدلي

5

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي:(5× ½=2½ درجة)

2½

الرقم	العبارة	الإجابة
1	تنشأ الفواصل العمودية في صورة أعمدة سداسية متوازية نتيجة التبريد ثم الانكماش.	
2	تعتبر منطقة الرف القاري من أهم مناطق البيئة البحرية المناسبة للدفن.	
3	تكون الحجر الجيري في حقب الحياة الحديثة نتيجة انتشار الأمونيت.	
4	وجود أسطح عدم التوافق بين الطبقات الصخرية لا يساعد في تشكل مصيدة نفطية.	
5	تلعب مياه الصهير دورا رئيسيا في تكوين المياه الجوفية.	

2½

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

الرقم	العبـــــــارة	الإجابة
1	حدود لا يصاحبها أي نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري.	
2	الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة.	
3	المستوى الوهمي الذي ينصف الزاوية بين جناحي الطية.	
4	أدنى نقطة في قاع الطيات المقعرة.	
5	سطح يدل على حدوث تعرية أو انقطاع في الترسيب.	

5

درجة السؤال الثاني

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

2½

(1) تيارات الحمل المسببة للحركة التباعدية هي تيارات الحمل .....

(2) ترتبط مواقع الزلازل والبراكين ارتباطا وثيقا بمواقع .....



(3) تصنف الصدوع الموضحة بالشكل كأحد أنواع الفوالق .....

(4)) تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين.....للصخر.

(5) من الشواهد المؤيدة للنظرية العضوية للنفط احتوائه على عنصر النيتروجين و مادة .....

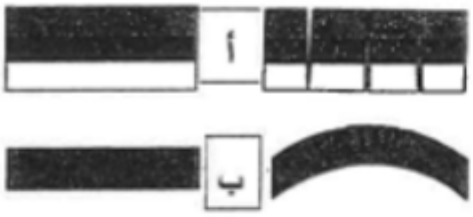
2½

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

(5× ½=2½ درجة)



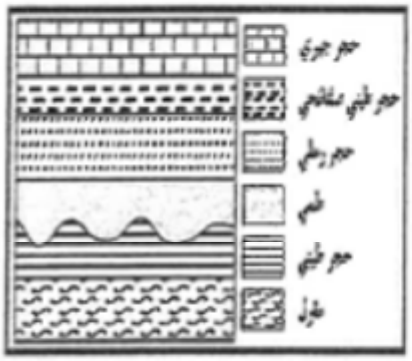
(1) حدد اللوح الأسترالي على خريطة العالم الموضحة حسب نظرية الصفائح التكتونية .



(2) نوع القوى المؤثرة على الطبقات المكونة للفواصل:

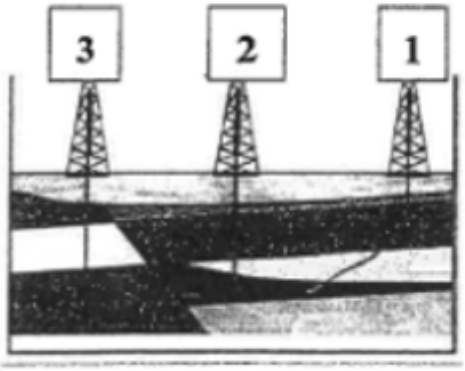
- نوع القوى في الرسم (أ).....

- نوع القوى في الرسم (ب) .....



(3) يستدل على عدم التوافق في الشكل المقابل من وجود

.....



(4) الشكل المقابل يمثل أنواع الحفر في الكويت

يدل رقم (1) على.....

5

درجة السؤال الثالث

ثانياً:الأسئلة المقالية (23 درجة)

4

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

(1) تكون أخدود البحر الأحمر الصدعي .

.....

.....

(2) الدفن السريع يساعد على تحول الكائن الحي بعد دفنه إلى أحفورة .

.....

.....

(3) تؤدي الخرائط الجيولوجية دورا أساسيا في الدراسات الجيولوجية للحصول على معلومات حول بنية الأرض.(يكتفى بنقطتين)

.....

.....

(4) يتم تبطين البئر بأنبوب البطانة. (يكتفى بنقطتين)

.....

.....

2

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

(1) الأحفورة المرشدة ؟ .....

.....

(2) قانون تعاقب الطبقات ؟ .....

.....

(3) المياه المقرونة ؟ .....

.....

(4) مجموعة الإحساء الصخرية ؟ .....

.....

6

درجة السؤال الرابع

4

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

(2×2=4درجات)

وجه المقارنة (1)	التشوه اللدن	التشوه التقصفي
طبيعة الصخر		
ناتج الإجهاد		
وجه المقارنة (2)	النفط البارافيني	النفط الإسفلتي
الوزن النوعي		
اللزوجة		

2

(ب) وضح بالرسم مع كتابة البيانات:(2×1= 2 درجة)

(1) الشكل الكونتوري للهضبة.

(2) طية محدبة.(يكتفى بذكر جزئين من أجزاء الرسم)

6

درجة السؤال الخامس

4

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

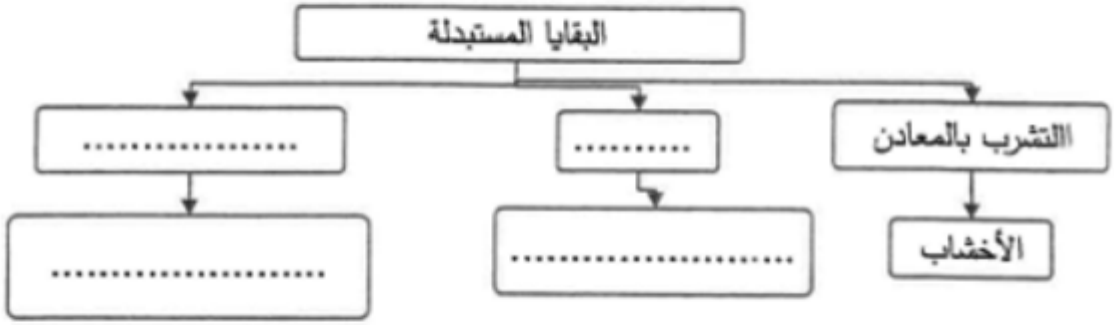
(4×1=4 درجات)

(1) تعتبر المناطق الواقعة في وسط الألواح المحيطية مناطق خالية نسبيا من النشاط التكتوني بالرغم من ذلك تكونت جزر هاواي(ناقش هذه العبارة)

.....

.....

(2) أكمل المخطط التالي



(3) سمي زمان اللاحياة بهذا الاسم لعدم وجود ما يدل على الحياة فيه إلا أنه تميز بأحداث تدل عليه (في ضوء العبارة السابقة وضح أهم الأحداث في هذا الزمان) يكتفى بنقطتين

.....

.....

(4) لم يتكون النفط في الصخور التي تختزنه وإنما هاجر إليها فما العوامل التي تساعد على هجرة النفط؟

.....

.....

(ب) سؤال تفكير ناقد:(2×1= 2 درجة)

2

1- لوحظ عند حفر بئر في إحدى المناطق أن هناك تكرار رأسي للطبقات في البئر.
(ناقش هذه العبارة مبينا التركيب الجيولوجي المحتمل في المنطقة وسبب حدوثه).

.....

.....

2- يتميز زمان الحياة الظاهرة بأحافير جيدة التأحفر وواضحة التركيب العضوي للكائنات التي عاصرت هذا الزمان. (ناقش في ضوء العبارة السابقة الحياة النباتية في حقب الحياة المتوسطة).

.....

.....

6

درجة السؤال السادس

3

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



1-حدد أسطح عدم التوافق على الرسم.

2- كم عدد الدورات الترسيبية؟

.....

3- أيهما أحدث التداخل القاري أم الصدع؟

.....

4- ما نوع الصدع ؟ ما القوى المسببة له؟

.....

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

2

(1) من خلال فهمك لحركة القارات حسب نظرية الانجراف القاري، وضح أحد الأدلة على صحة هذه النظرية.

.....

.....

(2) في ضوء دراستك لحركة الصفائح التكتونية توقع ما قد يحدث مستقبلا لكل من :

أ- المحيط الأطلسي ؟

ب- الخليج العربي ؟

.....

.....

5

درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة ...

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : (8) صفحات

امتحان الفترة الدراسية الثانية

من العام الدراسي 2017/2016 م

للصف 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:

(أ) الترايلوبيت (ب) الأمونيت (ج) الميزوسورس (د) الجرابتوليت

(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

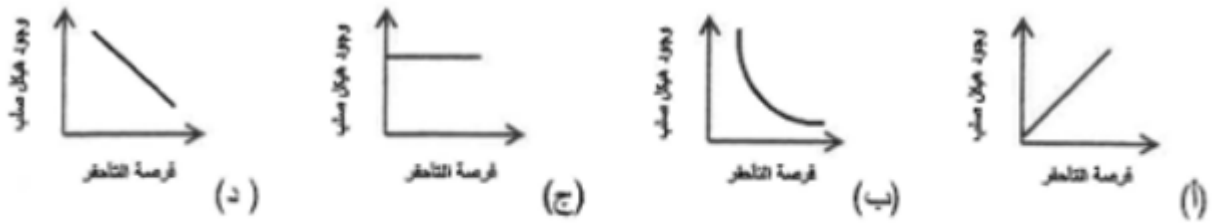
(3) تكون الطبقات القديمة فوق الطبقات الأحدث منها في الطية :

(أ) المضطجعة (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 تأحفره هو :



(أ) (ب) (ج) (د)

(6) انتشر حيوان الجرابتولايت في حقب 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) الشقايا (ب) أم العيش (ج) أم قدير (د) الصليبية

5

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي :(5× ½=2½ درجة)

2½

الرقم	العبـــــارة	الإجابة
1	تقع حلقة النار على حافة المحيط الأطلسي .	
2	رمية القوائق 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.	
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	العبـــــــــارة	الإجابة
1	نظرية تنص على أن الغلاف الصخري للأرض ينقسم إلى أجزاء منفصلة.	
2	خط وهمي ينصف زاويه قمة الطية أو قعرها.	
3	الأحافير التي تتميز بمدى زمني قصير وبانتشار جغرافي واسع ولا تتقيد ببيئة 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 حقب الحياة.....

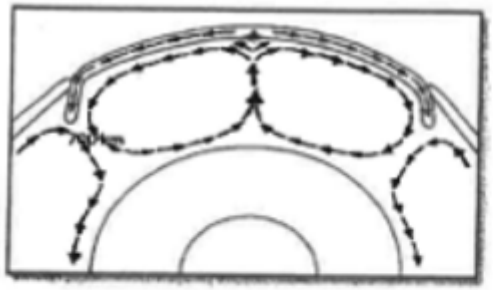
(4) شهدت الأرض فترة دافئة ورطبة وخالية من الثلوج في العصرين الكربوني و .....

(5) تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر.....للصخر.

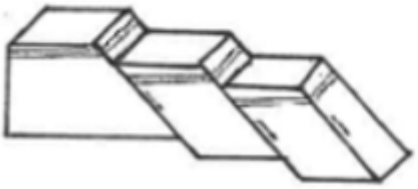
تابع السؤال الثالث / (ب) أمعن النظر في الأشكال التالية ، ثم أجب عما يليها من أسئلة:

(5× ½=2½ درجة)

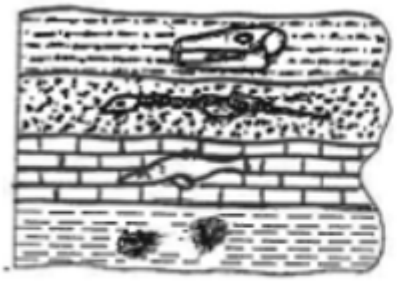
2½



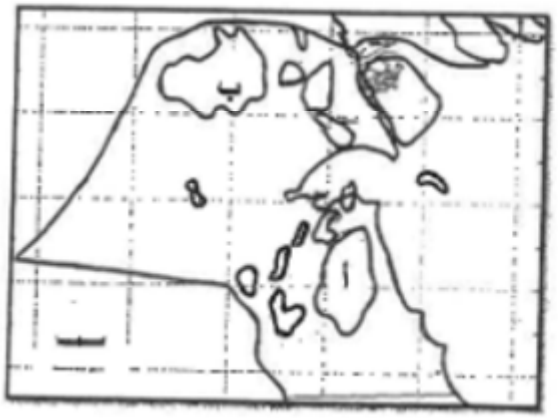
(1) ضع دائرة حول أماكن تيارات الحمل الهابطة



(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.....

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) 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)

.....

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

2

(1) الأخدود الصدعي:.....

.....

(2) الحوض :.....

.....

(3) الاستبدال المعدني :.....

.....

(4) الأركيوبتركس :.....

.....

6

درجة السؤال الرابع

4

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

(2×2=4 درجات)

وجه المقارنة (1)		
اتجاه حركه الحائط المعلق		
نوع القوى المسببة		
وجه المقارنة (2)	صخر الخزان	صخر الغطاء
النفاذية		
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 :

6

درجة السؤال الخامس

4

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

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

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

(4) أكمل المخطط التالي :



2

(ب) سؤال تفكير ناقد : (2×1= 2 درجة)

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

.....

.....

.....

6

درجة السؤال السادس

3

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

(6×½=3 درجات)



(1) حدد سطح عدم التوافق على القطاع .

(2) ما نوع عدم التوافق ؟

.....

(3) ما عدد الدورات الترسيبية؟

.....

(4) أيهما أحدث القاطع H أم القاطع I ؟

.....

(5) وما هو الدليل ؟

.....

(6) ما هو نوع الصدع ؟

.....

2

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

(1) حدد طريقه التأحفر حسب الرسم المقابل له :



.....



.....

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



.....



.....

5

درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة ...

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات:(٦) مختلفة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولا/ الأسئلة الموضوعية (الأول – الثاني) اجبارية (١٤ درجة)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع علامة (✓) أمامها:
(٤×١= ٤ درجات)

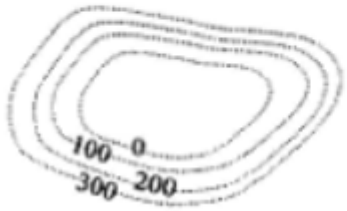
٤

(١) الأحفورة التي اعتمد عليها العالم فجنر في تفسير الاتصال بين الكتل الأرضية هي : ص١٦
(أ) الترايلوبيت (ب) الجرابتوليت ✓ (ج) الميزوسورس (د) البلمنيت

(٢) فواصل نشأت من قوى الشد المبذولة على الصخور ذات الطبيعة التقصفية: ص٣٩
✓ (أ) تكتونية (ب) لوحية (ج) عمودية (د) بارزة

(٣) حدثت الحركة الهوروتية في حقب الحياة :ص٥٥
(أ) السحيقة ✓(ب) القديمة (ج) المتوسطة (د) الحديثة

(٤) يمثل الشكل المقابل رسماً كونتورياً لمظهر .: ص٧٢



(أ) السرج (ب) الوادي
✓ (ج) السهل (د) الهضبة

السؤال الأول :(ب) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي: (٣×١=٣ درجات)

٣

م	العبارة	الإجابة
١	تيارات الحمل الصاعدة من أسباب تكون جزر هاواي. ص٢٠	×
٢	المناطق الصحراوية يتوفر فيها ظروف الدفن السريع للكائن بعد موته.ص٤٨	✓
٣	تقارب خطوط الكنتور في الخرائط الكنتورية يدل على قلة الانحدار. ص٧١	×

درجة السؤال الأول ٧

السؤال الثاني : (أ) اكتب في الجدول التالي الإسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (٣×١=٣ درجات)

٣

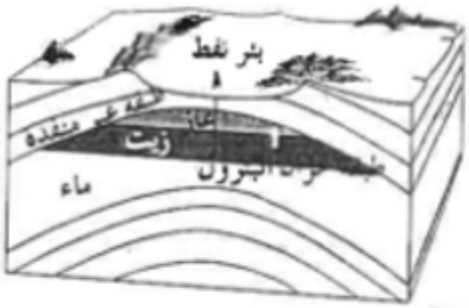
م	العبارة	الإجابة
١	النقطة التي تنطلق منها طاقة الزلزال. ص٢٧	بؤرة الزلزال
٢	مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي. ص٤١	ميل الصدع
٣	الرأسقدميات التي ظهرت في حقب الحياة المتوسطة من النوع الملتف. ص٥٦	الأمونيت

السؤال الثاني : (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عما يليها من أسئلة: (٤×١=٤ درجات)

٤

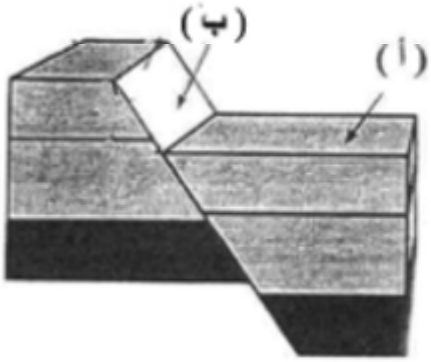
(٢) نوع المصيدة في الشكل هي .....مصيدة طية.....ص٨١

من الصخور التي تكون طبقة الخزان ...الحجر الرملي/ الجيري المتشقق / الكونجلوميرايت .....



(٣) الشكل يمثل أحد أنواع الصدوع نوعه ...صدع عادي..... ص٤٢

الجدار العلوي يمثل الرمز ...(أ).....



٧

درجة السؤال الثاني

ثانيا/ الأسئلة المقالية

(يتم اختيار ثلاثة أسئلة من أصل أربعة ببنودها أ - ب) (الثالث – الرابع – الخامس- السادس) (٢٤ درجات)

السؤال الثالث: (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً: (٣×١= ٣ درجات)

٣

(١)تكون البحر الأحمر وخليج السويس. ص٢١

بسبب تيارات الحمل الصاعدة التي تسببت بحركة الحدود التباعدية البناءة

(٢)تساعد الفواصل عمال المناجم. ص٤٤

لأنها تمثل مستويات ضعف- يسهل تكسير الصخر

(٣)تعتبر أحافير الترايلوبيت والأمونيت والجرابتوليت من الأحافير المرشدة. ص٥٢ (يكتفى بنقطتين)

لأنها تتميز بمدى زمني قصير وانتشار جغرافي واسع ولا تتقيد ببيئة ترسيبية معينة

السؤال الثالث :(ب) اجب عن الأسئلة التالية : (٥ درجات)

٥

(١) أذكر أهم أحداث زمن اللاحياة : (يكتفي بنقطتين) ص ٥٤

- تشكل الأرض
- النشاط البركاني الهائل
- تكون الغلاف الصخري والمائي والغازي
- تكوم أساس القارات

(٢) من خلال دراستك للتغيرات المستقبلية المتوقع حدوثها على شكل الأرض ، حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :(٣ درجات)

• (البحر الأحمر - الخليج العربي - المحيط الهادئ - البحر الأبيض المتوسط)

-البند الذي لا ينتمي :.....البحر الأحمر..... ص٢٣

-السبب:.....متوقع تحوله إلى محيط..... والباقي:....متوقع تحولهم إلى قارات....

٨

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (٢×٢= ٤ درجات)

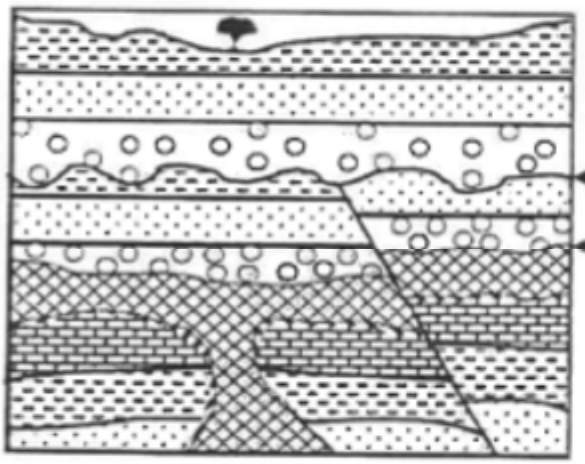
٤

وجه المقارنة	الحدود التباعدية	الحدود التقاربية
اتجاه تيار الحمل المسبب لها ص٢١	صاعدة	هابطة
وجه المقارنة	النفط الخفيف	النفط الثقيل
اللزوجة ص٧٧	منخفضة	عالية

٤

السؤال الرابع (ب) : ادرس القطاع الجيولوجي ثم اجب عما يلي : (٤درجات)

من ص ٦١ – ٦٤





تداخل ناري رملي جيري طيني صفاتحي كونجلوميرات

أ. كم عدد الدورات الترسيبية؟.....٣..... (١ درجة)

ب. حدد أسطح سطح عدم التوافق على الرسم. (١ درجة)

ج. أيهما أحدث التداخل الناري أم الصدع ؟ولماذا؟

.....الصدع..... (١ درجة).....

لأنه قطع التداخل الناري/ القاطع أحدث من المقطوع (١ درجة).

٨

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (أ) عدد ما يلي : (يكتفى بنقطتين) (٢×٢= ٤ درجات)

٤

(١) ما هي أهمية الخرائط الجيولوجية؟ (يكتفى بنقطتين) ص٧٣

-التوزيع الجغرافي للوحدات الصخرية / رصد التراكيب الجيولوجية/ تأثير التراكيب الجيولوجية على الطبقات وامتدادها / تحديد المناطق ذات الأهمية المعدنية والاقتصادية / تخطيط المشاريع التنموية والاقتصادية/ تخطيط المشاريع المكانية وشق الطرق/ التخطيط العسكري وحماية الأمة

(٢) ماهي مكونات الغاز الطبيعي: (يكتفى بنقطتين) ص ٧٩

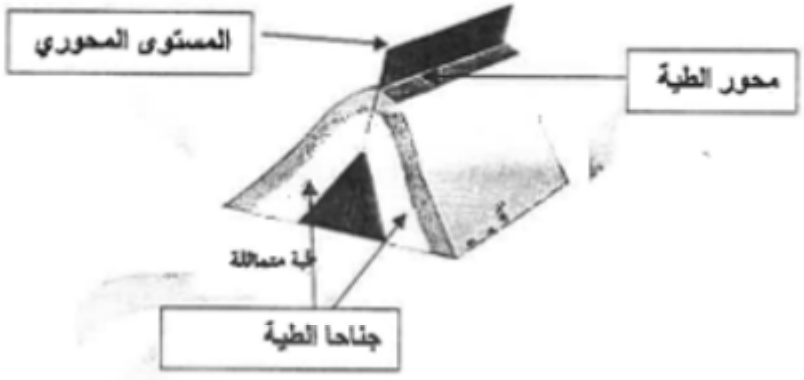
- الميثان
- الإيثان
- البروبان

السؤال الخامس (ب) : ارسم ما يلي مع تحديد البيانات على الرسم: (٢×٢= ٤ درجات)

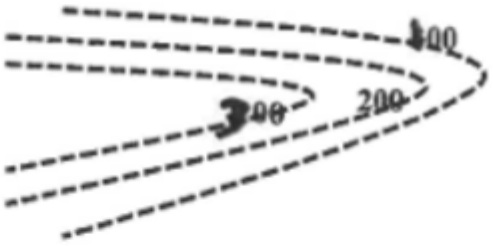
٤

(١) _ وضح برسم مبسط للطية مع البيانات : (الرسم درجة – البيانات درجة يكتفى ببيانين)

ص ٣٥



(٢)- بروز موضحا قيم خطوط الكنتور: (الرسم درجة – القيم درجة) ص٧٢



٨ درجة السؤال الخامس

السؤال السادس : (أ) اقرأ الفقرات العلمية التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية : (٢×٢= ٤ درجات)

٤

- حاول العلماء تفسير كيف تكون النفط فتعددت النظريات التي حاولت التفسير إلا أن بعضها أثبتت صحتها كالنظرية العضوية بعكس النظريات الأخرى غير العضوية .

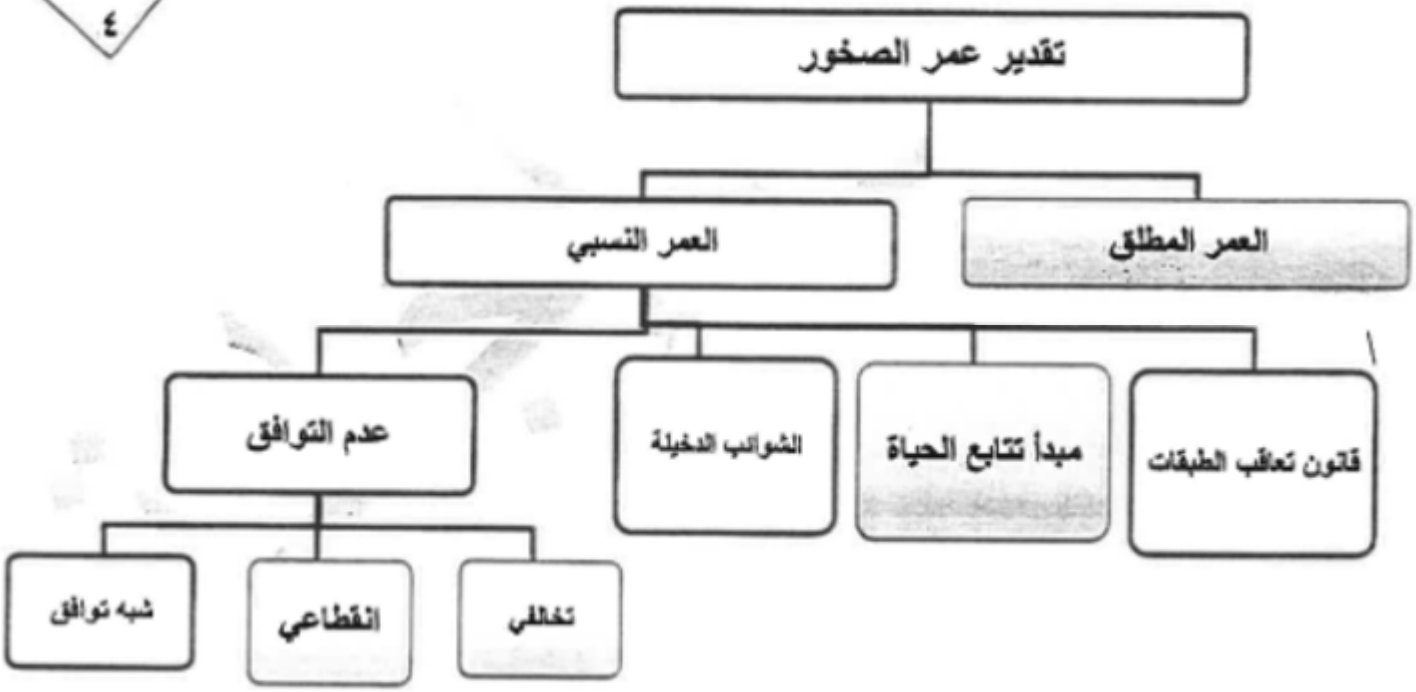
(١) ماهي النظريات غير العضوية : ص٧٦ (درجتان)
- نظرية برشلوت (الكربيدية)
- نظرية لبنتس (البركانية)

(٢) ماهي الشواهد المؤيدة للنظرية العضوية : (يكتفى بنقطتين) ص٧٧ (درجتان)
- احتواء النفط على مواد عضوية ذات أصل حيواني أو نباتي
- تمتع النفط الخام بخاصية الاستقطاب للضوء على غرار المواد العضوية
- إمكانية الحصول معملياً على مواد مشابهة للنفط والغاز الطبيعي من عظام الأسماك
- استخدام فضلات المزارع لانتاج بعض أنواع الوقود الصناعي
- احتواء النفط على عنصر النيتروجين ومادة البورفيرين التي لا توجد الا في أنسجة الكائنات العضوية

السؤال السادس : (ب) أكمل المخطط السهمي التالي : (٤ درجات)

٤

ص ٤٨-٥١



٨ درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة،،،

(نموذج الإجابة)

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات:(6)مختلفات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي 2023-2024م
للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولا/ الأسئلة الموضوعية (إجبارية) (الأول – الثاني) (14 درجة)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع علامة (✓) أمامها: (4×1= 4 درجات)

(1) يرجع سبب حركة الصفائح التكتونية إلى : ص20

(أ) الزلازل والبراكين (ب) حركة مياه المحيطات (ج) تيارات الحمل والبقع الساخنة ✓ (د) تيارات الهواء

(2) يسمى التشوه الذي تتعرض فيه الصخور لقوى أو إجهاد يؤدي إلى انثنائها و التوائها :ص34

(أ) اللدن ✓ (ب) التقصفي (ج)الإجهاد (د) تصدع

(3) من الأحافير المرشدة لحقب الحياة القديمة : ص 55

(أ) الأمونيت والبلمنيت (ب) الترايلوبيت والأمونيت (ج) الجرابتوليت والترايلوبيت ✓ (د) الجرابتوليت والامونيت

(4) أداة تستخدم في قياس قوة الجاذبية حسب اختلاف قوة كثافة الصخور ص83

(أ) جرافيميتر ✓ (ب) جيوفون (ج) ماجنيتوميتر (د) جونيوميتر

4

السؤال الأول :(ب) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي: (3×1=3 درجات)

م	العبارة	الإجابة
1	تشكل البحر الأحمر نتيجة التصادم بين الصفيحتين العربية والإفريقية . ص27	×
2	للمياه الأرضية دور كبير في عملية التشرب بالمعادن. ص 50	✓
3	تنص نظرية برشلوت على أن الأسيتيلين تحول إلى نفط بفعل الحرارة والضغط ص76	✓

3

درجة السؤال الأول

7

السؤال الثاني : (أ) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (3×1=3 درجات)

3

م	العبارة	الإجابة
1	مظهر يتكون في القشرة المحيطية الواقعة فوق تيار الحمل الصاعد . ص21	حيد محيطي أو حيد منتصف المحيط /
2	خطوط منحنية على كل حرف V ويشير رأسها إلى قيم الكنتور الأعلى ص73	الوادي
3	دراسة التراكيب الصخرية وإجراء تطابق زمني للصخور والأحافير ص82	المسح الجيولوجي

4

السؤال الثاني : (ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها : (4×1=4 درجات)

(1) أفضل بيئة مائية مناسبة للدفن وتكون الأحافير هي ..الرف القاري.. . ص 48

(2) يتأحفر الكائن بطريقة ..التفحم.. عند موته ودفنه في بيئة رطبة ودافئة مثل ورق الأشجار والحيوانات القشرية. ص 50

(3) الفواصل ...التكتونية .. هي التي تنشأ من قوى الشد المبذولة على الصخور ذات الطبيعة التقصفية . ص39

(4) الطية التي تميل فيها الطبقة بعيداً عن المحور في جميع الإتجاهات هي ..القبة.. ص36

7

درجة السؤال الثاني

ثانيا/الأسئلة المقالية (يتم اختيار ثلاثة أسئلة بينودها أ و ب)

(الثالث – الرابع – الخامس – السادس)(24 درجة)

3

السؤال الثالث : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (3x1= 3 درجات)

(1) تكون جزر هاواي البركانية. ص 20

..لأنها تقع فوق بقعة ساخنة في المناطق العليا من لب الأرض حيث تصاعدت منها الحرارة لتصل إلى القشرة المحيطية وتصهر جزء منها فتندفع المادة المنصهرة إلى السطح مكونة جزراً بركانية..

(2) رمية الصدع في فوالق الانزلاق الاتجاهي تساوي صفراً. ص42

..لعدم وجود حركة رأسية للكتل المتحركة / لوجود حركة أفقية على مستوى الفالق

(3) لا يمكن العثور على الأحافير في البيئات الصحراوية . ص 48

.. لأنها بيئة غير مناسبة لحفظ الأحافير لعدم توفر الدفن السريع فيها ..

5

السؤال الثالث :(ب) اجب عن الأسئلة التالية : (5x1= 5 درجات)

(1) ماذا تتوقع أن يحدث عند انخفاض مسامية الرواسب الحاوية للنفط؟

- يهاجر النفط ص78 (درجة)

(2) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب

من خلال دراستك لسلم الزمن الجيولوجي حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب

(الحركة الكاليدونية –الحركة الهورونية –الحركة الهرسينية – الحركة الألبية) ص 55-56

البند الذي لا ينتمي: ..... الحركة الهورونية.....(درجة)

السبب: .. (حدثت في زمان الحياة المستترة)... الباقي: ... (حدثت في زمان الحياة الظاهرة) ..

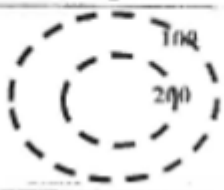
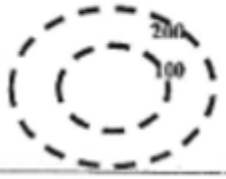
(درجة ونصف) (درجة ونصف)

8

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (2x2= 4 درجات)

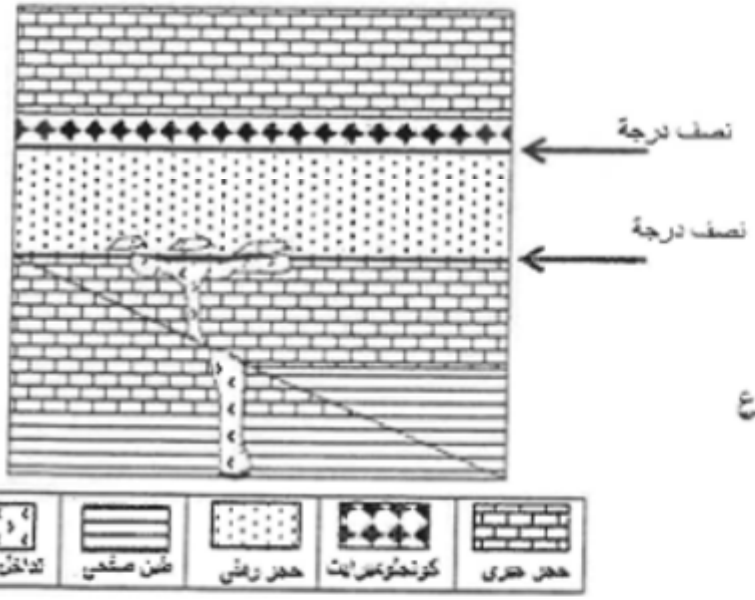
4

وجه المقارنة	الحدود التباعدية (البناءة)	الحدود التقاربية (الهدامة)
اتجاه تيار الحمل ص20	صاعدة	هابطة
وجه المقارنة	مرتفع	منخفض
الرسم باستخدام خطوط الكنتور ص72		

السؤال الرابع (ب) : ادرس القطاع الجيولوجي ثم اجب عما يلي : (4x1= 4 درجات)

4

1- حدد أسطح عدم التوافق



2- كم عدد الدورات الترسيبية (درجة)

-----3دورات ---

3- أيهما أحدث الصدع أم التداخل الناري ؟ ولماذا ؟

الصدع (درجة)

تأثر التداخل بالصدع /القاطع أحدث من المقطوع (درجة)

8

رجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (أ) عدد ما يلي (يكتفى بنقطتين) (2×2= 4 درجات)

4

1- أدلة الإنجراف القاري .ص 15-16

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

2- مواصفات النفط الإسفلتي . ص78

- **وزن نوعي مرتفع – لزوجة عالية – لون أسود**

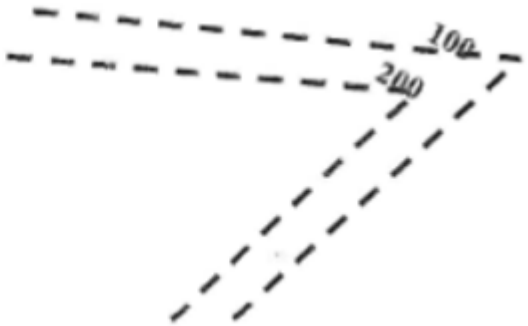
السؤال الخامس (ب) : ارسم ما يلي مع تحديد البيانات على الرسم: (2×2= 4 درجات)

4

(1) الطية المضطجعة مع تحديد المستوي المحوري .ص37



(2) بروز باستخدام خطوط الكنتور ص72



8

درجة السؤال الخامس

السؤال السادس : (أ) اقرأ الفقرات العلمية التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية:(2x2= 4 درجات)

4

1- (تعد مصائد الطيات أحد أنواع المصائد النفطية الجيدة لتجمع النفط) ص81

أ- ماهي أنواع مصائد الطيات ؟

المصيدة القبوية – مصيدة الطية ½ ½

ب- كيف يكون مستوى الضغط في قمة الطية حيث يتجمع النفط ؟

أقل قيمة / قليل / منخفض

2- تختلف أنواع حدود الصفائح التكتونية تبعاً لطبيعة نشاط تيار الحمل أو الصدع الذى سببها .

حدد نوعين من هذه الحدود. ص21 -23

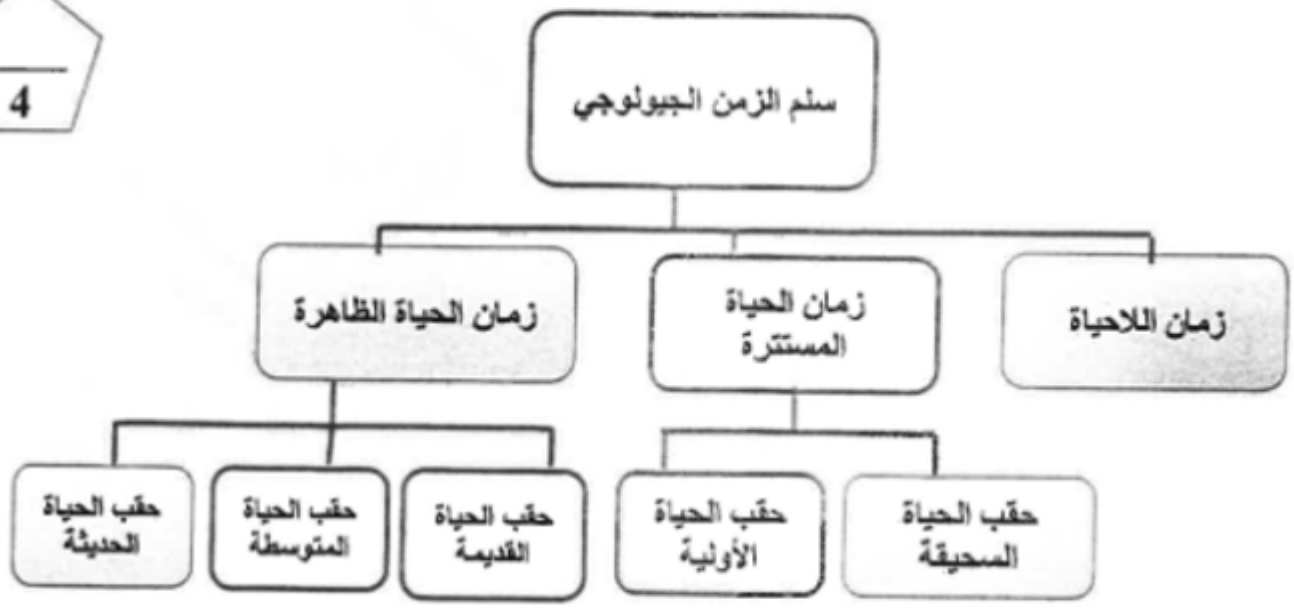
-الحدود التباعدية

-الحدود التقاربية

- الحدود التحويلية

السؤال السادس(ب): أكمل المخطط السهمي التالي على حسب الكلمات المعروضة:(2x2=4درجات)

4



8 درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة،،،،

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات:(6)مختلفة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي 2022-2023م
للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولا/ الأسئلة الموضوعية (إجبارية) (الأول – الثاني) (14 درجة)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع علامة (✓) أمامها: (4×1= 4 درجات)

4

(1) تكونت جزر هاواي نتيجة: ص20

(أ) الحركات التباعدية (ب) الحركات التقاربية ✓ (ج) البقع الساخنة (د) تيارات الحمل

(2) تسمى الكتلة الواقعة فوق مستوى سطح الفالق ب: ص40

(أ) الحائط السفلي ✓ (ب) الحائط العلوي (ج) رمية الفالق (د) ميل الفالق

(3) يمكن تعيين عمر الصخور بالسنين عن طريق : ص61

(أ) علاقة القاطع والمقطوع (ب) عدم التوافق (ج) الشوائب الدخيلة ✓ (د)تحلل النظائر المشعة

(4) يمثل اللون البني في الخرائط الطوبوغرافية المناطق: ص70

✓ (أ) المرتفعة (ب) المنخفضة (ج) البحرية (د) المتبسطة

السؤال الأول :(ب) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي: (3×1=3 درجات)

3

م	العبارة	الإجابة
1	بؤرة الزلزال هي الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة.ص27	×
2	ظهرت الرأسقدميات كالأمونيت في حقب الحياة المتوسطة. ص56	✓
3	احتواء النفط على مادة البورفرين يؤكد على صحة النظرية اللاعضوية لنشأة النفط. ص77	×

7

درجة السؤال الأول

3

السؤال الثاني : (أ) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (3×1=3 درجات)

م	العبارة	الإجابة
1	نوع من حدود الصفائح تندفع نحو بعضها البعض وتتميز بإنفجارات بركانية. ص21	الحدود التقاربية (الهدامة)
2	أجهزة حساسة لحركة الأرض تستخدم في الطريقة الزلزالية للتنقيب عن النفط. ص83	جيوفونات
3	مصدر من مصادر المياه الجوفية ناتجة عن احتباس المياه في مسامات الصخور الرسوبية أثناء تكونها. ص94	المياه المقرونة

4

السؤال الثاني : (ب) أكمل الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً: (4×1=4 درجات)

1- اقترح العالم فيجنر وجود قارة عظمى (أم القارات) سماها .....بانجايا..... ص14

2- تقع حلقة النار على امتداد حافة المحيط ....الهاديء..... وتنتشر فيها البراكين والزلازل. ص28

3- التشوه .....التقصفي .....ظاهرة تتعرض فيها الصخور الصلبة لقوى أو إجهاد يؤدي إلى تكسرها. ص 34

4- حدثت الحركة الأرضية الكاليدونية في حقب الحياة .....القديمة.....ص 55

7

درجة السؤال الثاني

ثانيا/الأسئلة المقالية : (يتم اختيار ثلاثة أسئلة من أصل أربعة(ببنوده أ و ب)

(الثالث- الرابع- الخامس- السادس) (24 درجات)

3

السؤال الثالث : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (3×1= 3 درجات)

(1) تسمى الصدوع التحويلية بالمحافظة. ص23

..... لأنه لا يصاحبها أي نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري.....

.....

(2) خطورة العمل في المناجم الكثيرة الفواصل. ص44

.... لأنها مستويات ضعف في الصخر فيسهل الانفصال خلالها (كثرتها تهدد بانهيار المنجم أثناء العمل) .....

.....

(3) تعتبر أحافير الجرابتوليت والتريلوبيت من الأحافير المرشدة. ص52

..... لأنها تتميز بعمر زمني قصير – وانتشار جغرافي واسع – ولا تتقيد ببيئة ترسيبية معينة.....

.....(يأخذ الطالب درجة كاملة إذا ذكر نقطتان).....

السؤال الثالث :(ب) اجب عن الأسئلة التالية : (5 درجات)

5

(1) ماذا تتوقع أن يحدث ؟

– للكائن الحي بعد موته ودفنه في المناطق الصحراوية لوقت طويل؟ ص48

.....يتحلل أو (لا يتأحفر) أو (لا يُحفظ) أو (لا يترك أثر).....(درجة).....

-لنوعية مياه الآبار في شرق وشمال الكويت، على حسب ميل الطبقات الخازنة للمياه؟ ص94

.....تكون أكثر ملوحة.....أو (تزيد ملوحتها).....(درجة).....

(2) من خلال دراستك للفواصل حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (3 درجات)

(التكتونية – العمودية – اللوحية – القبة) ص 36 و ص 39

البند الذي لا ينتمي: ..... القبة.....

السبب: ..... أحد أنواع الطيات ..... الباقي: ..... أنواع الفواصل.....

8

درجة السؤال الثالث

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

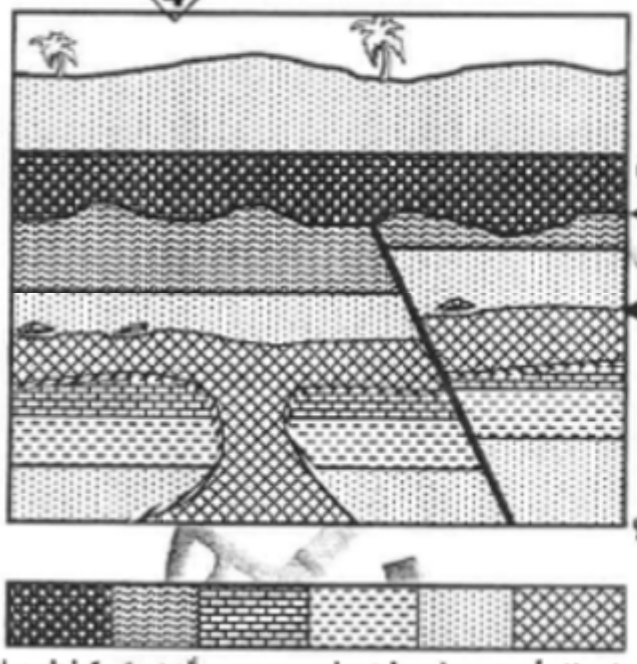
4

وجه المقارنة	البحر الأحمر	البحر الأبيض المتوسط
التغيرات المستقبلية المتوقعة ص23	يتحول إلى محيط	يتحول إلى منطقة قارية جبلية
وجه المقارنة	النفط البرافيني	النفط الإسفلتي
درجة اللزوجة ص78	منخفضة	عالية

السؤال الرابع (ب) : ادرس القطاع الجيولوجي ثم اجب عما يلي : (4×1= 4 درجات)

من ص61 –64

4



1-كم عدد الدورات الترسيبية ؟ .....3 دورات.....(درجة)

2- حدد على القطاع أسطح عدم التوافق . (نصف درجة)

3-ما نوع القوى المسببة للصدع الموجود ؟ (نصف درجة)

.....قوى ضغط..... (درجة)

4-أيهما أحدث التداخل الناري أم للصدع؟ ما السبب في إجابتك؟

...الصدع ،لأنه قطعه (القاطع أحدث من المقطوع)... (درجة)

8

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس : (أ) اذكر ما يلي : (يكتفى بنقطتين) (2×2= 4 درجات)

4

1- أدلة الانجراف القاري . ص 15 و 16

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

2- خواص خطوط الكنتور. ص71

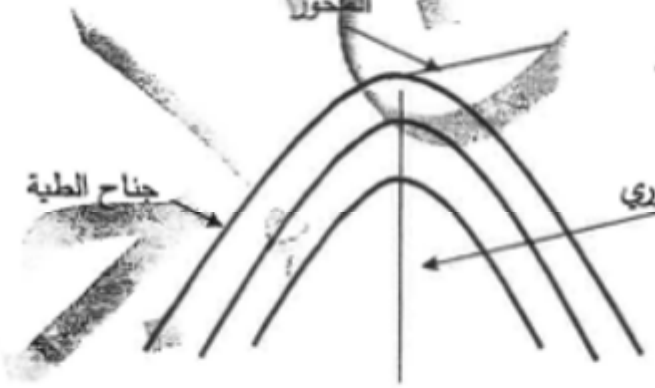
- خطوط أفقية ومتوازية. - لا تتقاطع.
- معبرة عن شكل الجسم. - منحنيات مغلقة في النهاية.
- التقارب يدل على شدة الإنحدار ، والتباعد يدل على قلة الإنحدار.
- الخطوط ذات القيم الموجبة تكون أعلى من مستوى البحر، وذات القيم السالبة تكون أقل من مستوى البحر.

السؤال الخامس (ب) : ارسم المطلوب التالي مع كتابة البيانات: (2×2= 4درجات)

4

(1) طية محدبة متماثلة

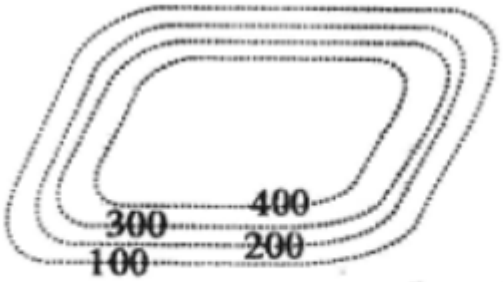
ص35



(الرسم (درجة) ، والبيانات (درجة) ويأخذ الطالب الدرجة كاملة إذا ذكر بيانان فقط)

(2) الشكل الكنتوري لهضبة .

ص72



(الرسم (درجة) ، وزيادة الأرقام إلى الداخل (درجة))

8

درجة السؤال الخامس

السؤال السادس : (أ) اقرأ الفقرات العلمية التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية:(2×2= 4 درجات)

4

1-هناك عدة طرق لحفظ الأحافير، منها يكون بعدم تغير بقايا الكائن، ومنها ما يتم الحفظ عن طريق البقايا المستبدلة، كما أن هناك طريقة القالب والنموذج والطبعة. ص 50

- حدد طريقتين من طرق الحفظ بالبقايا المستبدلة. (درجتان)

-.....التشرب بالمعادن.....

-.....الإستبدال المعدني.....

-.....التفحم.....

2- تتكون المصيدة البترولية من العناصر التالية : صخر الخزان، صخر الغطاء ، تركيب صخري، ويتم تجمع النفط فيها بعد هجرته من صخور المصدر إلى صخور الخزان . ص 77، 80

-ماذا تسمى هذه الهجرة؟.....هجرة أولية.....(درجة)

-بماذا تتصف صخور الغطاء ؟

.....أنها غير منفذة..... (درجة)

السؤال السادس(ب): أكمل المخطط السهمي التالي، على حسب دراستك للفوالق:(4 درجات)

4

(كل فراغ ب درجة)



8

درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة،،،

الزمن : ساعتان
عدد الصفحات:(6) مختلفة

اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي 2023/2022 م
للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولا/ الأسئلة الموضوعية (الأول – الثاني) (14 درجة)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة التي تناسب كل عبارة مما يلي بوضع علامة (✓) أمامها:

(4×1= 4 درجات)

4

(1) اقترح العالم الفرد فيجنر فكرة وجود قارة عظمى (أم القارات) سماها: ص14

(أ) جوندوانا (✓ب) پانجايا (ج) انتاركتيكا (د) لوراسيا

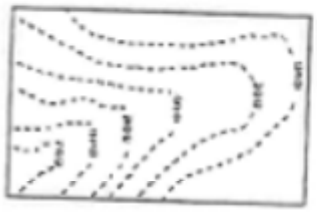
(2) الصدوع الناشئة على مناطق حواف الصفائح التصادمية هي صدوع : ص 42

(✓أ) المعكوسة (ب) العادية (ج) السلمية (د) انزلاقية

(3) تغلل المادة المعدنية المحمولة بالمياه داخل شقوق الأخشاب وتجاويف العظام دون أن تحل محلها:ص50

(أ) التمعدن (✓ب) التشرب بالمعادن (ج) التفحم (د) القالب

(4) الشكل الموضح أمامك يمثل أحد المظاهر الطوبوغرافية ممثلة بخطوط الكنتور هو :



(✓أ) البروز ص72 (ب) الوادي (ج) الجرف (د) تل

السؤال الأول :(ب) ضع في الجدول التالي علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي: (3×1=3 درجات)

3

م	العبارة	الإجابة
1	رمية الفوالق الانزلاقية الاتجاهية دائماً تساوي صفر. ص42	✓
2	أهم الفترات الجليدية في تاريخ الأرض هي التي حدثت خلال زمان اللاحياة. ص 59	x
3	تنص نظرية لبنتس على أن النفط تكون من المواد الهيدروكربونية المندفعة أثناء النشاط البركاني ص76	✓

درجة السؤال الأول

7

السؤال الثاني : (أ) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (3×1=3 درجات)

3

م	العبارة	الإجابة
1	الأحفورة التي أثبت من خلالها العالم فيجنر أن هناك اتصال بين الكتل الأرضية ص16	الميزوسورس
2	هجرة النفط من صخور المصدر إلى صخور الخزان. ص77	هجرة أولية
3	مياه تنتج عن احتباس المياه في مسامات الصخور الرسوبية أثناء تكونها. ص94	المياة المقرونة

4

السؤال الثاني : (ب) اكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً: (4×1=4درجات)

(1) تصنف الطيات وفق عدة عوامل أهمها اتجاه ميل الجناحين و...وضع المستوى المحوري . ص37

(2) مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي تسمى ... ميل الصدع ...ص41

(3) أفضل أماكن البيئة البرية لحفظ الكائنات الحية هي ... دالات الأنهار / ضفافها / برك القار...ص48

(4) تميز حقب الحياة القديمة بوجود أحافير لحيوانات لافقارية مثل الجرابتوليت و... الترايلوبيت . ص55

7

درجة السؤال الثاني

ثانيا/ الأسئلة المقالية (يتم اختيار ثلاثة أسئلة من أصل أربعة (ببنوده أ و ب)

3

(الثالث – الرابع – الخامس- السادس) (24 درجات)

السؤال الثالث : (أ) علل كل مما يلي تعليلاً علمياً مناسباً : (3×1= 3درجات)

(1) تسمى حدود الصدوع التحويلية بالمحافظة. ص23

لأنه لا يصاحبها أي نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري

(2) للفواصل والفوالق أهمية كبيرة من الناحية الاقتصادية. (يكتفى بنقطتين)ص43

لأنها تكون مصائد لتجمع النفط والمياه الأرضية والفواصل تمتلئ بالرواسب المعدنية كالنحاس والنيكل والقصدير

(3) تعود معظم مناجم الفحم إلى حقب الحياة القديمة. ص55

لأن في هذا الحقب سادت وانتشرت نباتات السراخس التي غطت مساحات واسعة من الأرض مما أدى لوجود رواسب الفحم بين صخور هذا الحقب.

5

السؤال الثالث :(ب): أجب عن الأسئلة التالية ؟ (5 درجات)

(1) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية ؟

(أ) تقارب حدين قاريين. ص22

تكون سلاسل جبلية أو تلازل (درجة)

(ب) إذا كان الضغط على أحد جناحي الطية أعلى من الجناح الأخر. ص37

تكون طية غير متماثلة أو مقلوبة أو مضطجعة (درجة)

(2) من خلال دراستك للتراكيب الجيولوجية، أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب ص 41

- (فالق عادي – أخدود – صدوع سلمية – البارز)

-البند الذي لا ينتمي :...*فالق عادي*...

-السبب:. *يتكون من فالق واحد (فوالق بسيطة)* والباقي : *أكثر من فالق (فوالق مركبة)*

8

درجة السؤال الثالث

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

4

وجه المقارنة	المحيط الهادئ ص23	المحيط الأطلسي
التغيرات المستقبلية	ينكمش ويتحول إلى منطقة قارية	يتسع
وجه المقارنة	الطريقة الزلزالية ص83	طريقة الجاذبية
الجهاز المستخدم	الجيوفون	الجرافيميتر

السؤال الرابع (ب) : ادرس القطاع الجيولوجي ثم اجب عما يلي : (4×1= 4 درجات) من ص 61 - 64

4

1-حدد أسطح عدم التوافق .

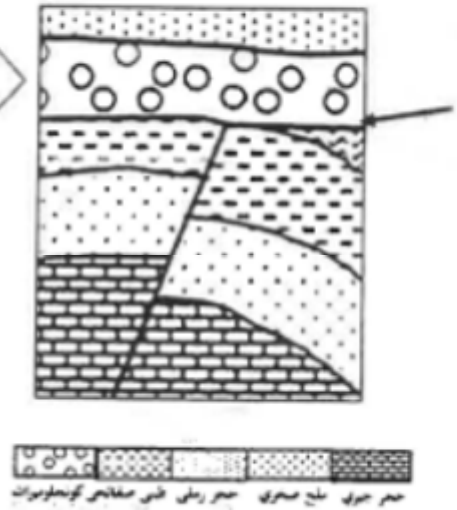
2-كم عدد الدورات الترسيبية ؟

.....2.....

3-أيهما أحدث الصدع أم طبقة الحجر الجيري؟ ما السبب ؟

.....الصدع .....

والسبب : .....القاطع أحدث من المقطوع .....



8

درجة السؤال الرابع

4

السؤال الخامس : (أ) أجب عن الأسئلة التالية (2×2= 4 درجات)

1- عدد أدلة نظرية الانجراف القاري. (يكتفى بنقطتين) ص16

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

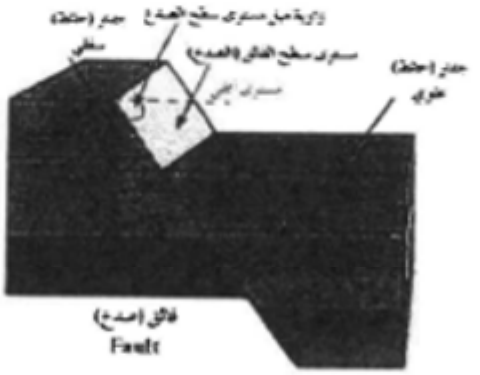
2- ماهي خواص خطوط الكنتور ؟ (يكتفى بنقطتين) ص71

خطوط أفقية متوازية / لا تتقاطع / منحنيات مغلقة في النهاية/ معبرة عن شكل الجسم / تقارب الخطوط يدل على شدة الانحدار في حين أن تباعدها يدل على قلة الانحدار / الخطوط الموجبة تدل على أنها أعلى من مستوى سطح البحر في حين أن الخطوط ذات القيم السالبة تدل على أنها تحت مستوى البحر

4

السؤال الخامس : (ب) ارسم رسما تخطيطيا لما يلي : (2×2= 4 درجات)

1- صدع موضحا أجزاءه.ص41



الرسم : درجة واحدة
البيانات : 2× ½

2- هضبة موضحا قيم خطوط الكنتور . ص72



الرسم : درجة واحدة
قيم خطوط الكنتور : درجة

8

درجة السؤال الخامس

السؤال السادس : (أ) اقرأ الفقرات العلمية التالية ثم أجب عن الأسئلة التالية:(2×2= 4 درجات)

يعتبر النفط والغاز الطبيعي الركيزة الأساسية في الاقتصاد الكويتي، ويمر النفط بمراحل أثناء تكونه حتى استخراجه من باطن الأرض .

4

1-ما هي العوامل التي تساعد على هجرة النفط ؟ (يكتفى بنقطتين) ص78

انخفاض مسامية الرواسب الحاوية للنفط/ اختلاف الضغط الناتج عن الحركات التكتونية الأرضية وميل الطبقات / الضغط الشديد الناتج عن تراكم الغاز الطبيعي فوق النفط/ اختلاف الكثافة النوعية بين الماء والنفط / حركة المياه الأرضية .

2-يتكون الغاز الطبيعي من مواد هيدروكربونية في حالة غازية، ما هي الغازات المكونة للغاز الطبيعي ؟ ص79

الميثان / الإيثان / البروبان

السؤال السادس(ب): أكمل المخطط السهمي التالي:(2×2=4درجات)

4



درجة السؤال السادس

8

انتهت الأسئلة،،،

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : (8) مختلفات

امتحان الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2019/2018 م

للصف 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 حركة تيارات الحمل : ص 18

(أ) اللب (ب) اللثيوسفير

(ج) الحيّد **(د) الأستينوسفير**

(2) يعتبر البحر الأحمر مثالاً للحدود : ص21

(أ) التقاربية **(ب) التباعدية**

(ج) التحويلية (د) المحافظة

(3) رمية الصدع تساوي صفراً عندما تتحرك كتل القوالق بشكل: ص 42

(أ) رأسي **(ب) أفقي**

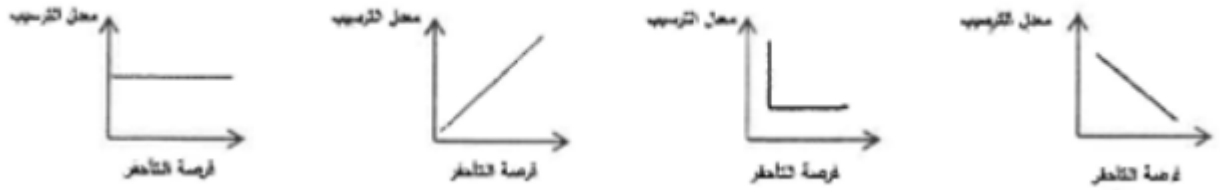
(ج) مائل (د) منحني

(4) مجموعة الصدوع المركبة يهبط فيها الحائط العلوي المشترك للأسفل: ص 43

(أ) الأخدود (ب) السلمية

(ج)البارزة (د) الانزلاق الاتجاهي

(5) الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين معدل الترسيب وفرصة تأحفر الكائن الحي هو : ص 48



(أ) (ب) **(ج)** (د)

(6) تكون أساس القارات في زمان : ص 54

(أ) اللاحياة (ب) الحياة المستترة

(ج) الحياة الظاهرة (د) الحياة الحديثة

(7) يمكن الاستدلال على وجود عدم التوافق عن طريق وجود : ص 64

(أ) البريشيا (ب) البريشيا البركانية

(ج) الكونجلوميرات (د) الرماد البركاني

(8) النسبة العظمى من مكونات الغاز الطبيعي تتمثل في غاز : ص79

(أ) الميثان (ب)الإيثان

(ج) البروبان (د) الإثيلين

(9) في المسح الجيوفيزيائي يتم قياس قوة واتجاه المجال المغناطيسي للأرض من مكان لآخر بواسطة جهاز : ص 83

(أ) الجرافيمتر (ب) الماجنيتومتر

(ج) الجيوفون (د) السيوموجراف

(10) واحدة مما يلي ليست من صفات النفط الخفيف : ص 78

(أ) انخفاض الوزن النوعي (ب) اللون المخضر

(ج) اللون الأسود (د) اللزوجة المنخفضة

5

درجة السؤال الأول

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

2½

الرقم	العبارة		الإجابة
1	تكونت جبال الأنديز نتيجة تقارب لوحين قاريين نحو بعضهما البعض.	ص 21	✗
2	صخور الحائط العلوي هي كتلة الصخور أسفل مستوى الفالق.	ص40	✗
3	أنسب المناطق لتأحفر بقايا الكائنات البحرية هي أعماق المحيط .	ص 48	✗
4	تتحلل النظائر المشعة بمعدل ثابت لا يتغير أبداً.	ص61	✓
5	يتم تبطين بئر النفط بأنبوب فولاذي لمنع انهيار البئر.	ص86	✓

2½

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

الرقم	العبـــــــــارة		الإجابة
1	امتداد حافة المحيط الهادي وتنتشر فيها البراكين والزلازل .	28 ص	حلقة النار
2	مقدار الإزاحة الرأسية التي تقطعها الطبقة نتيجة التفلق.	ص41	رمية الفالق
3	أحفورة مرشدة من عائلة الرأسقدميات من النوع المنقفة	ص56	الأمونيت
4	مبدأ يعتمد على أن الصخور التي تتكون من المحتوى الاحفوري نفسه لها العمر جيولوجي نفسه .	ص62	مبدأ تتابع الحياة
5	خرائط توضح التضاريس المختلفة لمنطقة ما وارتفاعاتها و توزيعها الجغرافي.	ص 70	الخرائط الطوبوغرافية

5

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

2½

(1) يعتبر الكهرمان من إفرازات الأشجار التي تحفظ الحشرات حفظاً كاملاً. ص 49

(2) انتشرت رواسب الفحم في حقب الحياة القديمة تحديداً في العصر الكربوني . ص59

(3) تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر النسبي للصخر . ص 63

(4) من الشواهد المؤيدة للنظرية العضوية تمتع النفط بخاصية الإستقطاب للضوء. ص 77

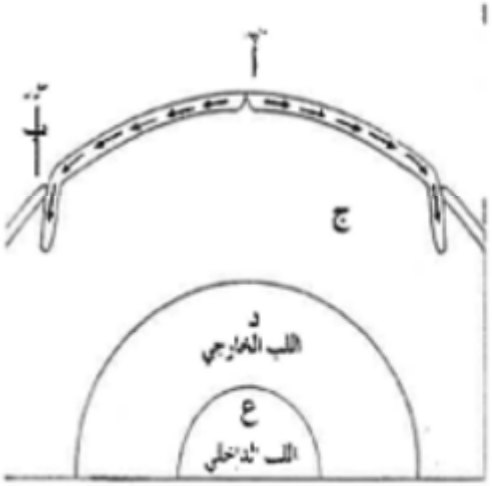
(5) هناك ميل للطبقات الخازنة للمياه الأرضيه في دولة الكويت من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي. ص 94

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

2½

(5× ½=2½ درجة) ص 18

(1) الشكل المجاور يوضح تيارات الحمل في الطبقة العليا من الوشاح حدد على الشكل باستخدام الأسهم اتجاه حركة تيارات الحمل بالمنطقة (ج) ½ درجة



• ثم اكتب البيانات في الشكل المقابل:-

(أ) يمثل حيد. ½

(ب) يمثل غور ½

(د) يمثل اللب الخارجي ½

(ع) يمثل اللب الداخلي ½

5

الثالث

ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

4

السؤال الرابع : (أ) علل كل مما يلي تعليلا علميا مناسبا : (4×1=4 درجات)

(1) تعتبر جزر هاواي من الجزر البركانية . **(يكتفي بسبب واحد فقط) ص 20**

أ. واقعة فوق بقع ساخنة في المناطق العليا من لب الأرض .

ب . الحرارة المتصاعدة من هذه النقط خلال وشاح الأرض والقشرة الأرضية لتصل إلى سطح الأرض تسبب انصهار جزء من القشرة المحيطية ومن الجزء العلوي للوشاح.

(2) اختلاف أنواع حدود الصفائح . **(يكتفي بسبب واحد فقط) ص21**

أ. لاختلاف طبيعة نشاط تيارات الحمل ب. اختلاف الصدوع المسببة لهذه الحدود.

(3) تزداد كتلة بعض الهياكل والعظام بعد تشربها بالمعادن . ص 50

بسبب تغلغل المواد المعدنية المحمولة بالمياه داخل الشقوق والأخشاب وتجاويف العظام ومسامتها من دون أن تحل مكان المادة الأصلية لبقايا الكائن الحي.

(4) تعتبر الصدوع ذات التباعد الطبقي مصيدة نفطية جيدة . ص 81

لأن هذه الصدوع تضع صخور غير منفذة على أحد جانبي الصدع مقابل صخور الخزان على الجهة الأخرى من الصدع مما يؤدي إلى منع استمرار هجرة النفط .

2

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

(1) القبة ؟ طية محدبة تميل فيها الطبقة بعيداً عن المحور في جميع الاتجاهات. **ص36**

(2) الفواصل العمودية ؟ فواصل رأسية عمودية منتظمة التوزيع تشكل الصخر في صورة أعمدة سداسية متوازية **ص40**

(3) الطبعات ؟ أثر أو طبعة سطحية في الصخور تدل على وجود كائن حي سابقاً. **ص 51**

(4) الحركة الهورونية ؟ حركة أرضية حدثت نهاية زمن الحياة المستترة وأدت الى بناء سلاسل جبلية. **ص 55**

6

درجة السؤال الرابع

4

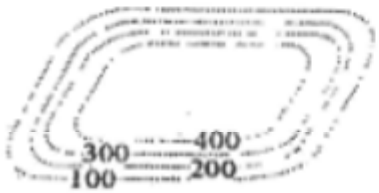
السؤال الخامس : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبه : (4 درجات)

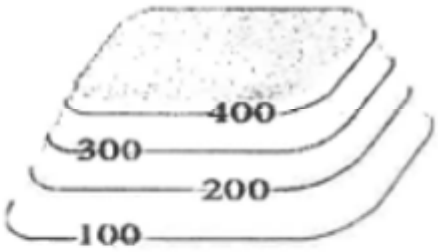
وجه المقارنة	مجموعة الكويت الصخرية	مجموعة الاحساء الصخرية
نوعية المياه المستخرجة	المياه العذبة ص94 ½	قليلة الملوحة ص94 ½
مثال على الحقول التابعة لها	الروضتين – أم العيش ص 94 ½	الصنبسة الشقايا أم قدير العبدلي الوفره ص94 ½
وجه المقارنة	نظرية لبتس	نظرية برشلوت(الكربيدية)
المفهوم العلمي	النفط تكون من المواد الهيدروكربونية المندفعه في أثناء النشاط البركاني ص 76 درجة	الأسيتيلين (المنتج عند تفاعل الماء مع الكربيدات) قد تحول إلى النفط بفعل الحرارة والضغط ص76 درجة

2

السؤال الخامس(ب) وضح بالرسم كل مما يلي : (2×1= 2 درجة)

مثل المظهر التضاريسي الذي أمامك بخطوط كنتور مع العلم أن الفارق الكنتوري 100م ص72



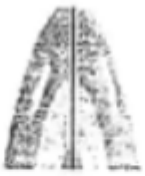


(2) أمامك طبقات أفقية لصخور رسوبية تعرضت لقوى ضغط أدى إلى إنثنائها بدرجة ميل جناحين متساويين ترجم ذلك برسم يوضح شكل الطبقات واتجاه السهم بعد الانثناء . ص 37



نادلة

أو





6

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

(1) (للأرض تاريخ طويل ومعقد أدى انشطار القارات وتصادمها إلى تكوين أحواض محيطية ونشوء سلاسل جبلية عظيمة) ماذا يحدث في الحالات التالية؟

(أ) حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء في البحار. ص20

.....ظهور جزر بركانية جديدة ..... ½درجة

(ب) استمرار الحركة التباعدية بين صخور الصفيحة العربية والصفيحة الأفريقية. ص23

.....تحول البحر الأحمر إلى محيط ..... ½درجة

(ج) اقتراب مستوى سطح الفالق إلى المستوى الأفقي بحيث تكون زمية الفالق تساوي صفرا . ص 42

..... يتكون الانزلاق الاتجاهي ..... ½درجة

(د) تأثر الصخور بفالقين عاديين يشتركان في صخور الحائط العلوي . ص 43

.....يتكون الأخدود..... ½درجة

4

(2) (إن عهد البليستوسين كان عهداً جليداً بالنسبة لنصف الكرة الأرضية الشمالي وتبعتها فترات دافئة ورطبة خالية من الثلوج) ص59

– ما هو الدليل الذي اعتمد عليه العلماء في وجود الفترات الدافئة ؟

..... انتشار الغابات والمستنقعات حتى القطبين . ..... درجة

(3) (تتم عملية التنقيب عن النفط عند عمقين مختلفين في البئر، وبهذا تصبح البئر مزدوجة الإنتاج)

– ما هي الطرق المتبعة في حال عدم تدفق النفط بطريقة فعالة ؟ (تكتفي بسبب واحد فقط) ص 86

– ... إضافة كمية من حمض الهيدروكلوريك في الطبقات الجيريه لزيادة نفاذية الصخور.... درجة

– .....تصديع الطبقة الصخرية بإستخدام ضغط عال للسماح بنفاذ الى قاع أنبوب الحفر.

2

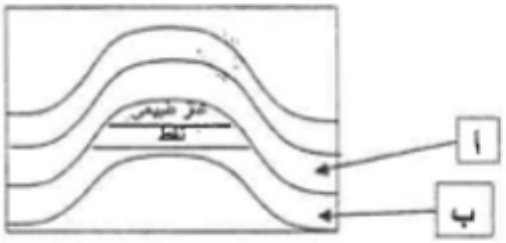
السؤال السادس (ب) تفكير ناقد : (2×1= 2 درجة) ص 80

من خلال دراستك لخواص الصخور المكونة للمصائد النفطية أيهما تختار لتكون طبقة الخزان وطبقة الغطاء في الأشكال المقابلة التي توضح أنواع من المصائد:

(طين صفحي) و(حجر جيري متشقق)

الطبقة (أ) هي ..... طين صفحي.....

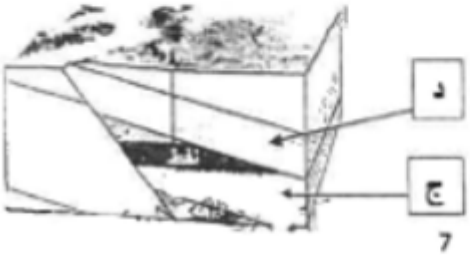
الطبقة (ب) هي ..... حجر جيري متشقق .....



(حجر رملي) و(طين صفحي)

الطبقة (ج) هي ..... حجر رملي.....

الطبقة (د) هي ..... طين صفحي.....



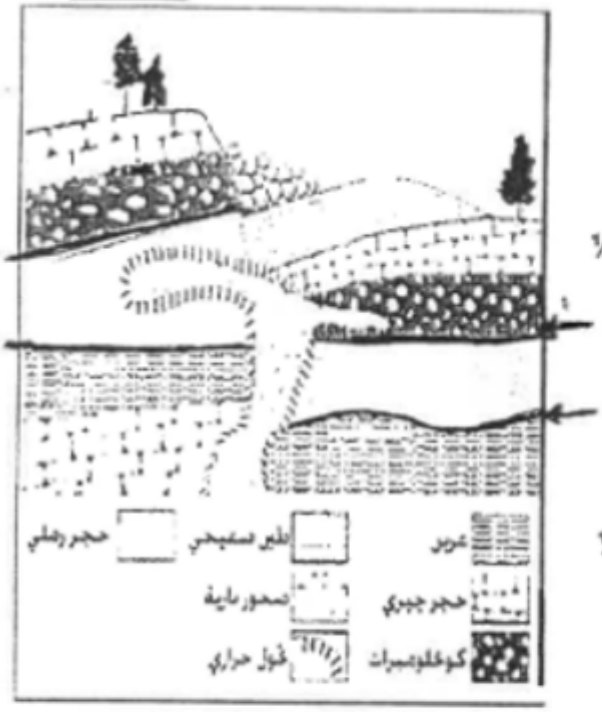
6

درجة السؤال السادس

3

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

(6×½=3 درجات)



(1) حدد أسطح عدم التوافق على القطاع. ½

(2) ما عدد الدورات الترسيبية في القطاع ؟ ٣ دورات .. ½

(3) ما نوع الفالق الموجود بالقطاع ؟ ..... صدع عادي ..... ½

(4) أيهما أحدث التداخل الناري أم الفالق ؟ التداخل الناري ½

لماذا ؟ .....لم يتأثر بالصدع..... ½

(5) على ماذا يدل وجود طبقة الكونجلوميرات بالقطاع ؟

.. تعرية – عدم توافق – بيئة شاطئية – توقف الترسيب ½

(ب) وظف المفاهيم التالية في بناء خريطة المفاهيم : (1×2= 2 درجة)

2

البلمنيت ـ حقب الحياة القديمة ـ نيميولايت ـ الحركة الألبية ـ تريلوبيت ـ حقب الحياة المتوسطة الحركة الهيرونية ـ النوتيات ـ الحركة الكاليدونية ـ زمان الحياة المستترة ـ زمان اللاحياة.



¼ ¼ ¼ ¼

5

رجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة ...

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : (8) مختلفة

امتحان الفترة الدراسية الثانية

من العام الدراسي 2019/2018 م

للصف 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) انتشار البراكين بطول الأماكن المطلة على الأخاديد المحيطية يدل على:

(أ) نشاط تيارات الحمل الهابطة ص20 (ب) تباعد الصفائح التكتونية

(ج) وقوع المنطقة فوق بقع ساخنة (د) اتساع القشرة المحيطية

(2) بناءً على حركة الصفائح التكتونية ، فإنه من التغيرات المتوقع حدوثها للخليج العربي أن يصبح :

(أ) محيط (ب) بحيرة مغلقة

(ج) منطقة قارية جبلية ص 23 (د) أخدود

(3) في الطية المضطجعة يكون المستوى المحوري:

(أ) أفقياً ص37 (ب) رأسياً (ج) مائلاً قليلاً (د) مائلاً بدرجة كبيرة

(4) عندما تتعرض الطبقات الصخرية الصلدة لقوى شد ، فإن رقعة الأرض الموجودة بها:

(أ) تتقلص (ب) تنثني (ج) لا تتأثر (د) تتسع ص41

(5) أي من الشروط التالية ليست من صفات الأحفورة المرشدة ؟

(أ) مداها الزمني قصير (ب) حجمها كبير ص52

(ج) انتشارها واسع (د) لا تتقيد ببيئة ترسيبية واحدة

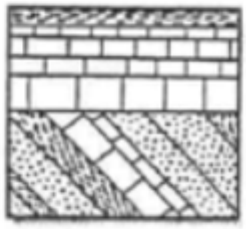
(6) من الممكن أن تتواجد الأحافير الموضحة بالجدول في طبقة صخرية واحدة، ما عدا:

4	3	2	1
			

(أ) 1 (ب) 2 ص56

(ج) 3 (د) 4

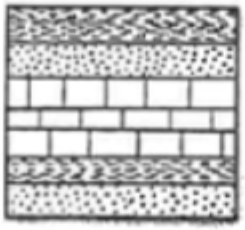
(7) أحد الأشكال التالية لا يدل على حدوث تعرية أو انقطاع في الترسيب :



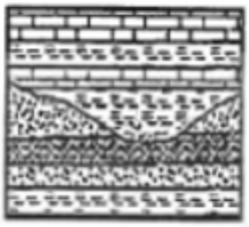
(أ)



(ب)



(ج) ص64

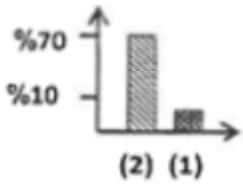


(د)

(8) في المناطق شديدة الانحدار ، تبدو خطوط الكنتور على الخريطة الكنتورية:

(أ) متباعدة (ب) متوازية

(ج) متقاطعة (د) متقاربة جداً ص71



(9) في الشكل البياني المجاور ، العمود (2) يمثل نسبة غاز .....من وزن الغاز الطبيعي :

(أ) الميثان ص79 (ب) الأوزون

(ج) البروبان (د) الإيثان

(10) مياه تنتج عن احتباسها في مسامات الصخور الرسوبية أثناء تكونها :

(أ) مياه الأمطار (ب) مياه الصهير

(ج) المياه المقرونة ص94 (د) مياه البحيرات

5

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي :(5× ½=2½ درجة)

2½

الرقم	العبارة	الإجابة
1	يتكون الحيد المحيطي في القشرة المحيطية بتأثير تيارات الحمل الهابطة .	× ص27
2	ينشأ الأخدود من فالقان متجاوران يشتركان في الحائط العلوي المنخفض .	√ ص43
3	تتأحفر آثار الطيور والحشرات وزحف الديدان على هيئة أحافير نماذج .	× ص51
4	تكون أساس القارات في زمان الحياة المستترة .	× ص54
5	الصخور التي تتكون من المحتوى الأحفوري نفسه لها العمر الجيولوجي نفسه .	√ ص62

(ب) اكتب في الجدول التالي الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

(5× ½=2½ درجة)

2½

الرقم	العبـــــــــارة	الإجابة
1	منطقة تقع على امتداد حافة المحيط الهادي والتي تنتشر فيها البراكين والزلازل .	حلقة النار ص28
2	فوالق تتحرك فيها الكتل أفقياً على مستوى الفالق بدون حركة رأسية .	فوالـــق الانـــزلاق الاتجاهي ص42
3	الوقت اللازم لتحلل نصف كمية ذرات العنصر المشع .	فترة عمر النصف ص61
4	الانخفاض الموجود بين مرتفعين متحدي القاعدة .	السرج ص73
5	الحجم الكلي للفراغات بالنسبة لحجم الصخر .	المسامية ص80

5

درجة السؤال الثاني

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

2½

(1) افترض فيجنر أن قارات العالم كانت متجمعة كلها ككتلة واحدة سميت بـ ...بانجايا / القارة الأم ص14...

(2) تعتبر منطقة ..الرف القاري ص48.... من أفضل الأماكن المناسبة للدفن في البيئات المائية .

(3) انحسار البحر وبناء سلاسل جبلية من نتائج الحركة ....الهورونية ص55.... التي حدثت في نهاية زمان الحياة المستترة .

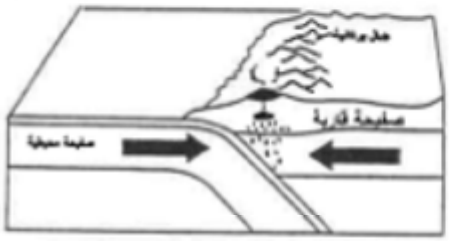
(4) يمكن تقدير العمر ..المطلق / العددي / الإشعاعي / بالسنوات.... للصخور من خلال دراسة تحلل النظائر المشعة فيها ص61.. .

(5) تستخرج المياه قليلة الملوحة في الكويت من الخزانات الصخرية التابعة لمجموعة ....الإحساء ص94.. الصخرية

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

2½

(5× ½=2½ درجة)



(1) الشكل المجاور يوضح أحد أنواع الحدود التكتونية ، ½

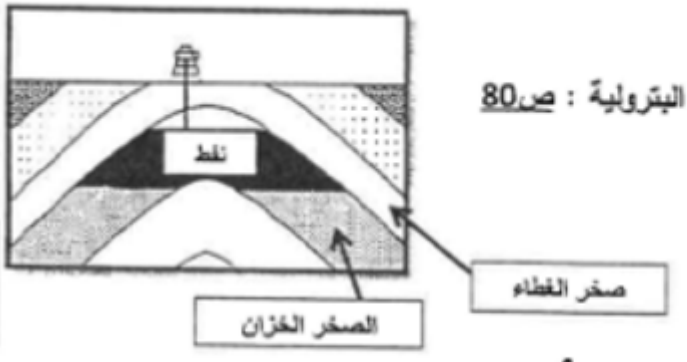
حدد على الرسم بأسهم تشير إلى اتجاه حركة الألواح. ص21



(2) الشكل المجاور يمثل الحوض : ص36

السهم (أ) يشير إلى الطبقات ....الأحدث.... عمراً ½

السهم (ب) يشير إلى الطبقات ....الأقدم..... عمراً ½



(3) الشكل المجاور يوضح عناصر المصيدة البترولية : ص80

أكمل مكونات المصيدة النفطية الناقصة

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) تختلف استجابة الصخور لقوى الشد والضغط ، فبعضها ينثني والآخر ينكسر .

بسبب اختلاف الصخور في نوعها ½ ، وتماسكها ودرجة صلابتها ½ . (أو ما يتوافق مع هذه المعنى) ص34

(2) من غير الممكن إيجاد الأجزاء الرخوة لجمل مات قبل سنة.

لأنه تعرض للأكسجين وعوامل التحلل الأخرى مما ساعد على سرعة تحلل أجزائه الرخوة ½ ، أي أنه لم تتوفر له البيئة المناسبة للدفن السريع . ½ ص49

(3) انتشار رواسب الفحم في صخور العصر الكربوني والعصر الجوراسي .

لأنها كانت عصور دافئة ورطبة وخالية من الثلوج وانتشرت فيها الغابات والمستنقعات . ص59

(4) يصنع رأس الحفر (الدقاق) من سبائك معدنية شديدة الصلادة، ويكون مجوفاً .

لأن السبائك شديدة الصلادة تساعد على تفتيت الصخور ½ ، ويكون مجوفاً حتى يسمح باندفاع طين الحفر خلاله . ½ ص 85

2

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

(1) **الحدود المحافظة** ؟ الحواف التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها ولا يصحبها أي نشاط هدمي أو بنائي للغلاف الصخري . ص23

(2) **المركز السطحي للزلزال** ؟ الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة . ص27

(3) **القالب** ؟ التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله . ص51

(4) **زمان اللاحياة** ؟ زمان يتميز بعدم وجود ما يدل على الحياة فيه . ص54

6

4

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

(2×2=4 درجات)

وجه المقارنة (1)ص37	الطية المتماثلة ص37	الطية غير المتماثلة
وضع المستوى المحوري	رأسي ½	مائل ½
زاويتا ميل الجناحين	متساويتان ½	غير متساويتان ½
وجه المقارنة (2)	النفط الخفيف ص78	النفط الثقيل
اللون	مخضر ½	أسود ½
اللزوجة	منخفضة ½	عالية ½

2

(ب) أسئلة التفكير الناقد : (2×1= 2 درجة)

(1) (ينقسم الغلاف الصخري إلى أجزاء منفصلة تسمى ألواح أو صفائح تكتونية ، تبقى في حركة مستمرة بطيئة) ، ماذا تتوقع أن يحدث لو كانت هذه الصفائح ثابتة لا تتحرك؟

-تتأثر عدد الزلازل والبراكين

أو – لن تتكون سلاسل جبلية وأخاديد وحيود وأغوار

أو – لن تتغير مواقع القارات .

أو – لن تحدث حركات تكتونية تباعدية وتقاربية

يكتفى بإجابة واحدة ، وتقبل أي إجابة أخرى تتوافق مع هذا المعنى .

(2) الشكل المجاور يمثل خريطة كنتورية لمنطقة ما ، هل يستطيع الشخص الذي يقف في المنطقة (A) رؤية الشخص في المنطقة (B) ؟.....لا.....½.....



أذكر السبب

المنطقة التي تفصل بين الشخصين عبارة عن مرتفع ، يصل ارتفاع قمته إلى 25 متر ، مما يحجب الرؤية . ½

6

درجة السؤال الخامس

4

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

(4×1=4 درجات)

(1) (سقط جذع شجرة في بحيرة ، وظل مغموراً بالمياه فترة طويلة فتعرض للتشرب بالمعادن) وضح بالشرح

ما حدث ؟ الجذع سيبقى فترة طويلة مغموراً بالماء ، مما يؤدي إلى حدوث تغلغل للمواد المعدنية المذابة بالماء بين الشقوق الموجودة بالجذع. ص50



(2) (قد يتسبب الإجهاد الذي تتعرض له الصخور إلى كسرها ، وعند إزاحة الكتل الصخرية يتكون الفالق)

– ما نوع الفالق الموضح بالشكل المجاور ؟ فالق معكوس ½

– ما نوع الإجهاد الذي تعرضت له الصخور والذي أدى إلى تكون هذا النوع من الفوالق ؟ قوى ضغط ½

(3) (تميزت الأحقاب والأزمنة الجيولوجية بانتشار أحافير محفوظة بصخورها) ، حدد الأحفورة المناسبة لكل حقب، وضعها في مكانها الصحيح حسب مخطط الزمن التالي : ص55 – ص56 – ص57

(النوتيات – طحالب خضراء مزرقة – الآركيوبتركس – الجرابتوليت)

حقب الحياة الأولية	حقب الحياة القديمة	حقب الحياة المتوسطة	حقب الحياة الحديثة
طحالب خضراء مزرقة ¼	الجرابتوليت ¼	الأركيوبتركس ¼	النوتيات ¼

(4) (من دراسة النفط وأصل تكونه، تيقن العلماء بأن النفط نشأ في غير مكان تجمعه واستخراجه) ما هي العوامل التي ساعدت على تحرك النفط وهجرته ؟ (يكتفى بعاملين) ص78

انخفاض مسامية الرواسب الحاوية للنفط – اختلاف الضغط الناتج عن الحركات التكتونية الأرضية وميل الطبقات – الضغط الشديد الناتج عن تراكم الغاز الطبيعي – اختلاف الكثافة النوعية بين الماء والنفط – حركة المياه الأرضية .

2

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

(1) ما الأهمية الاقتصادية للفواصل ؟ ص44

(أ) تمثل الفواصل برواسب معدنية ذات قيمة اقتصادية كبيرة . ½ (ب) تساعد الفواصل عمال المناجم ½

(2) ما العوامل التي تؤثر على نوعية المياه الجوفية ؟ ص94 (يكتفى بنقطتان – كل نقطة ½ درجة)

(أ) كمية الأمطار المتساقطة سنوياً . (ب) ميل الطبقات الخازنة للمياه الأرضية من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي . (ج) وجود كمية كبيرة من الأملاح القابلة للذوبان في الصخور . (د) سرعة حركة المياه الأرضية في الصخور

6

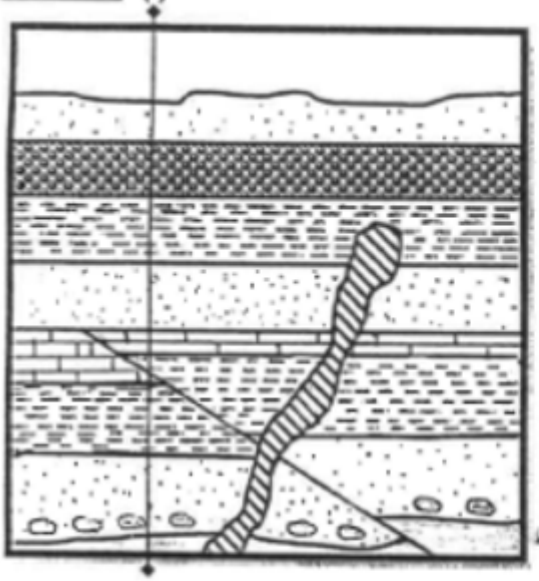
درجة السؤال السادس

3

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

(6×½=3 درجات)

(أ)



(1) كم عدد الدورات الترسيبية الموضحة بالقطاع ؟

4 دورات ترسيبية ½

(2) أيهما أحدث الفالق أم التداخل الناري ؟

التداخل الناري أحدث ½

(3) هل يمكن تطبيق مبدأ تعاقب الطبقات بين النقطتين (أ) و(ب) ؟

لا ½

(4) برر إجابتك .

بسبب وجود فالق معكوس ½

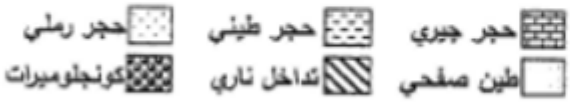
(5) علامَ يدل وجود قطع صخرية من الطين الصفحي في طبقة الحجر الرملي ؟ يدل على أن طبقة الطين الصفحي أقدم من طبقة الحجر الرملي

½

(6) ما نوع سطح عدم التوافق الأخير (الأحدث) ؟

شبه توافق ½

(ب)



2

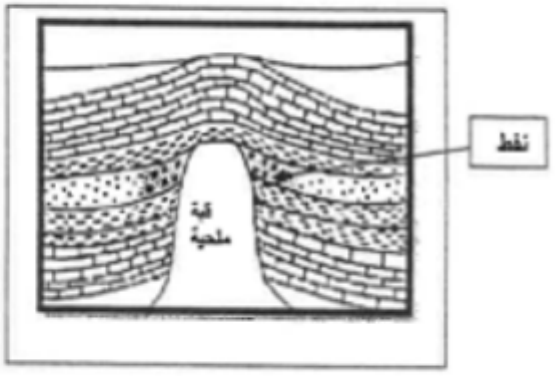
(ب) وضح بالرسم مع كتابة البيانات كاملة على كل مما يلي : (2×1= 2 درجة)

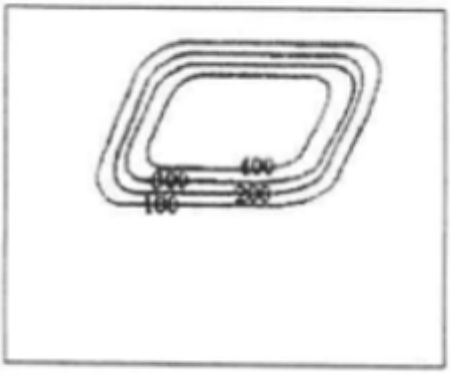
(1) القبة الملحية ومكان تجمع النفط فيها

(2) هضبة كما تبدو على خريطة كنتورية

الرسم ½

البيانات ½





5

درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : (8) صفحات

امتحان الفترة الدراسية الثانية

من العام الدراسي 2018/2017م

للصف الحادي عشر (علمي) – جيولوجيا

أولاً : الأسئلة الموضوعية (15 درجة)

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

(1) تكونت جزر هاواي في وسط لوح المحيط الهادي بسبب : ص20

(أ) الحركة الهدامة (ب) الحركة البناءة

(ج) البقع الساخنة (د) الحدود التقاربية

(2) الفواصل العمودية تتكون من صخور : ص40

(أ) الجرانيت **(ب) البازلت** (ج) الجبس (د) الديورايت

(3) الفوالق التي تكون رميتها تساوي الصفر يطلق عليها صدوع : ص42

(أ) عادية (ب) معكوسة **(ج) الانزلاق الاتجاهي** (د) سلمية

(4) الأحفورة المرشدة هي تلك الأحفورة التي تتميز بـ: ص52

(أ) عمر طويل وانتشار جغرافي محدود **(ب)عمر قصير وانتشار جغرافي واسع**

(ج)عمر طويل وانتشار جغرافي واسع (د) عمر قصير وانتشار جغرافي محدود



(5) يمثل الشكل المجاور صورة لأحد الأحافير التي تنتمي لحقب الحياة: ص56

(أ) القديمة (ب) الحديثة **(ج) المتوسطة** (د) المستترة

(6) سادت النباتات الزهرية المغطاة البذور في ص57

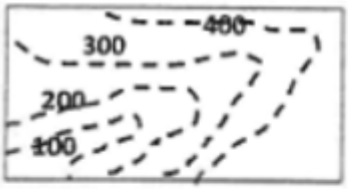
(أ) زمن الحياة المستترة (ب) حقب الحياة القديمة

(ج) حقب الحياة المتوسطة **(د) حقب الحياة الحديثة**

(7) القاطع الذي يخترق تتابعاً رسوبياً يكون : ص62

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

(8) الشكل الموضح يمثل: ص72



(أ) وادي (ب) بروز (ج) سهل (د) هضبة

(9) أحد الصخور التالية يصلح كصخر غطاء صخري:ص80

(أ) الحجر الرملي (ب) الجيري المشقق

(ج) الطين الصفحي (د) الكونجلوميرات

5

درجة السؤال الأول

(10) المصدر الرئيسي للمياه الجوفية: ص93

(أ) المياه المقرونة (ب) مياه الأمطار

(ج) مياه البحار (د) مياه الصهير

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة(×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي :(5×½=2½ درجة)

2½

الرقم	العبارة	الإجابة
1	تيارات الحمل الهابطة تجذب القشرة المحيطية لأسفل تحت الطبقة العليا للوشاح.	√ ص20
2	الطبقات التي تقع في مركز الحوض هي الطبقات الأقدم.	× ص36
3	الأحافير التي نتجت عن آثار زحف الديدان تعتبر من القوالب.	× ص51
4	تنشأ الصخور الرسوبية بوضع أفقي بتأثير الجاذبية الأرضية عليها.	√ ص60
5	تستخدم الجرافيمترات لتسجل انعكاسات الموجات الزلزالية.	× ص83

2½

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

الرقم	العبـــــــارة	الإجابة
1	الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة.ص27	مركز الزلزال السطحي ص27
2	مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي.	زاوية الميل ص35
3	الوقت اللازم لتحلل نصف كمية ذرات العنصر المشع.	عمر النصف ص61
4	غاز يمثل النسبة العظمى من الغاز الطبيعي.	الميثان ص79
5	مجموعة صخرية تحتوي على آبار النفط في الكويت.	الروضتين/أم العيش ص94

5

درجة السؤال الثاني

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

(5× ½=2½ درجة)

2½

(1) تنشأ السلاسل الجبلية بسبب ...تصادم الألواح القارية ص22

(2) شهدت الأرض فترة كانت دافئة ورطبة وخالية من الثلوج في العصر الكربوني والجوراسي ص59

(3) يمكن تقدير العمر المطلق للطبقات الصخرية بالسنين وذلك باستخدام..النظائر المشعة.ص64...

(4) تقارب خطوط الكنتور يدل على شدة الانحدار ص71

(5) تتميز صخور الخزان بمسامية .....عالية..... ص80

2½

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

(5× ½=2½ درجة)



(1) الشكل المقابل يوضح أحد الأدلة على صحة نظرية الانجراف القاري و هو التطابق الهندسي للحواف المتقابلة للقارات ص15



(2) الشكل المجاور يوضح أحد أنواع حركة الصفائح التكتونية و تسمى ....حدود الصدوع التحويلية أو المحافظة.....ص23



(3) الشكل المقابل يوضح طبقتين مجديتين تم تصنيفهما على أساس .....وضع المستوى المحوري ص37.....



(4) الشكل المقابل يوضح الصدوع المستعدث تكون رمياتها .....باتجاه واحد ص43.....

(5) الشكل المقابل يوضح أحد أنماط التأحفر يعرف بـ .الحفظ الكامل ص49.....

5

درجة السؤال الثالث

ثانياً : الأسئلة المقالية (23 درجة)

4

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

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

لأن ينزلق ويغوص طرف الصفيحة التكتونية تحت الأخرى ½لينصهر طرفها الغائر في الأستينوسفير.½ ص21

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

تمتلئ الفواصل برواسب معدنية ذات قيمة اقتصادية كبيرة كالنحاس والنيكل والقصدير ½ إلا أنها تمثل مستويات ضعف في المناجم يمكن أن تؤدي إلى انهيارها.½ ص 44

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

بسبب وجود نباتات السراخس½ التي غطت مساحات واسعة من الأرض ½ ما أدى إلى وجود رواسب الفحم بين صخور حقب الحياة القديمة.ص55

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

للسماح باندفاع الطين عبرها إلى تجويف الحفرة ½ ص85

2

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

(1) التشرب بالمعادن؟

تغلغل المواد المعدنية المحمولة بالمياه داخل شقوق الأخشاب وتجاويف العظام ومساماتها دون أن تحل مكان المادة الأصلية لبقايا الكائن الحي ص 50

2) البلمنيت ؟

رأسقدميات من النوع المستقيم ظهر في حقب الحياة المتوسطة كأحافير مرشدة. ص56

(3) الخريطة الطوبوغرافية؟

خريطة توضح التضاريس المختلفة لمنطقة ما وارتفاعاتها وتوزيعها الجغرافي ص 70

(4) خط الكونتور؟

خط وهمي يحيط بالجسم ويضم نقاط على ارتفاع ثابت عن مستوى سطح البحر. ص71

6

درجة السؤال الرابع

4

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

(2×2=4درجات)

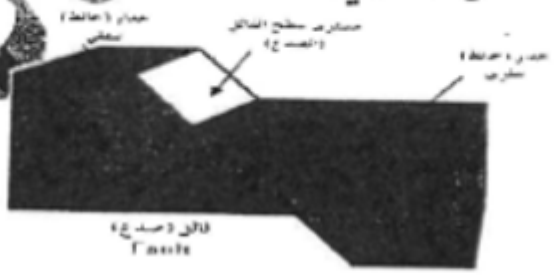
وجه المقارنة (1)	القبة ص36	الحوض ص36
اتجاه ميل الطبقات	بعيدا عن المحور في جميع الاتجاهات	نحو المحور من جميع الاتجاهات
نوع الطية	محدبة	مقعرة
وجه المقارنة (2)	الاستبدال المعدني ص50	التفحم ص50
المفهوم	استبدال مادة الأحفورة بمواد معدنية مثل الحصليكا والكالسيت والبيريت	يدفن الكائن الحي بعد موته في رواسب رطبة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

2

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

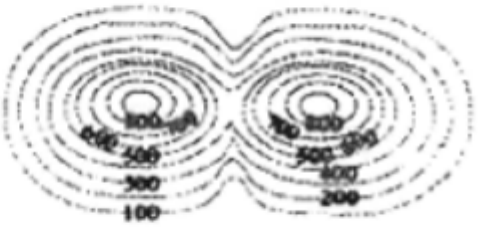
(1) صدع عادي ص 42 **يكتفى بنقطتين**

الرسم (½)



6

(2) الشكل الكونتوري للسرج ص72



درجة السؤال الخامس

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

(4×1=4 درجات)

4

(1) يمكن أن توجد صخور قديمة ذات بيئة ترسيبية دافئة في مناطق تقع في منطقة باردة

(في ضوء دراستك لنظرية الانجراف القاري ناقش العبارة السابقة)

لأنها كانت تقع في الحزام الدافئ½ و انجرفت فيما بعد باتجاه المنطقة الباردة ما يؤيد نظرية الانجراف القاري.½ ص 16

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

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

قسمت طبقات الصخور الرسوبية على أساس تدرج أنواع الحياة فيها½. فقسم سلم الزمن الجيولوجي إلى ثلاثة أزمنة.½ ص 54

(3) يتألف رأس البئر من مجموعة من الوصلات والصمامات التي تتصل بجهاز مانع للانفجار.

(ناقش هذه العبارة موضحا أهمية وجود هذه الوصلات).

حتى يمنع خروج الغاز الطبيعي أو النفط ½ أو الماء في أثناء الحفر ½ إلى أن تتم عمليات الحفر والتبطين بشكل كامل. ص 86

(4) تختلف نوعية المياه في الكويت عن العراق. ما الذي يتوقع أن يكون سبب هذا الاختلاف؟

(يكتفى بنقطتين)

كمية الأمطار المتساقطة سنويا/ وجود كميات كبيرة من الأملاح القابلة للذوبان في الصخور/ ميل الطبقات الخازنة للمياه الأرضية من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي

سرعة حركة المياه الأرضية في الصخور. ص 94

(ب) سؤال تفكير ناقد : (2×1= 2 درجة)

2

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

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

تتباعد الحدود عن بعضها باستمرار بسبب نشاط تيارات الحمل الصاعد ½وانسياب الصهارة بينها لتدفعهما بعيدا عن بعضهما½ كحدود منتصف المحيطات وتتميز بانسياب صهاري بطيء. ص 21

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

(وضح رأيك أي النظريتين صحيحة وما دليلك على صحتها)

النظرية الصحيحة: النظرية العضوية احتواء النفط على مواد عضوية /خاصية الاستقطاب/الحصول معمليا على مواد مشابهة للنفط والغاز من عظام الأسماك/استخدام فضلات المزارع لإنتاج الوقود الصناعي/احتواء النفط على عنصر النيتروجين ومادة البورفرين. ص 77

6

درجة السؤال السادس

3

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



1- حدد أسطح عدم التوافق على الرسم½

2- كم عدد الدورات الترسيبية في القطاع؟

بورتان½

3- اذكر أنواع عدم التوافق في القطاع؟

زاو ¼ / انقطاعي ¼

4- أيهما أحدث الصدع أم الطية؟و لماذا؟

الصدع ½ لأنه أثر على الطية (قطع الطية) ½

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

غير متماثلة / مقلوبة ½

2

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

(1) بناءا على حركة الصفائح التكتونية جانبا، صف المنظر المتوقع حدوثها على شكل سطح الأرض مستقبليا.

ماذا تتوقع أن يحدث لكل من:

أ- المحيط الهادئ؟

ب- المحيط الأطلسي؟

أ- المحيط الهادئ يتحول إلى منطقة قارية / يضيق ½

ب- المحيط الأطلسي يتسع ½

ص23

(2) لا يتكون النفط و الغاز الطبيعي في الصخور التي تختزنهما إنما هاجرا إليها. من خلال دراستك للنفط حدد معدل الهجرة بتأثير كل من العوامل التالية. **ص78**

م	العامل	معدل الهجرة
1	تساوي الضغط الناتج عن الحركات التكتونية	**بقل / بطيء / لا يهاجر ½**
2	اختلاف الكثافة النوعية بين الماء والنفط	**يزيد / سريع / يهاجر ½**

5

درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة ...

الزمن: ساعتان

عدد الأوراق :(8) صفحات

امتحان الدور الثاني (الفترة الد[illegible]

من العام الدراسي 2017/[illegible]

للصف الحادي عشر (علمي) [illegible]201

أولاً : الأسئلة الموضوعية (15 علامة)

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

(1) نشأ خليج العقبة نتيجة حركة الحدود: ص 23

(أ) التقاربية (ب) التباعدية **(ج) التحويلية** (د) الهدامة

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

(أ) الطية النائمة (ب) الطية المقلوبة **(ج) الحوض** (د) القبة

(3) إحدى المجموعات التالية تعتبر مثالاً للحفظ الكامل للجسم في الطبيعة : ص 49

(أ) الماموث والكهرمان (ب) الكهرمان وعظام الفقاريات

(ج) الماموث والأصداف (د) الأصداف والكهرمان

(4) تعتبر آثار الطيور والحشرات والزواحف أحد أنواع التأحفر التالية: ص 51

(أ) قالب خارجي (ب) قالب داخلي (ج) نموذج خارجي **(د) طبعات**

(5) حقب الحياة القديمة امتاز بإحدى المجموعات الأحفورية التالية: ص 55

(أ) أمونيت وبلمنيت (ب) نيميوليت وجرابتوليت

(ج) ترايلوبيت وجرابتوليت (د) النيميوليت والترايلوبيت

(6) تحلل النظائر المشعة في الصخور يستخدم في تحديد: ص 61

(أ) العمر المطلق (ب) العمر النسبي (ج) سماكة الطبقة الصخرية (د) أسطح الطبقات

(7) من خواص خطوط الكونتور: ص 71

(أ) متقاطعة وعمودية (ب) متقاطعة ومتوازية

(ج) لا تعبر عن شكل الجسم (د) تكون منحنيات مغلقة

(8) الرسم المقابل يمثل تل مخروطي قيم خطوط الكونتور : ص 72



(أ) تزداد للداخل (ب) تزداد للخارج

(ج) ثابتة (د) تقل للداخل

(9) يتحرر الغاز المذاب من النفط السائل عند ص 79

(أ) زيادة الضغط عليه (ب) انخفاض الضغط عليه

(ج) ارتفاع درجة حرارته (د) انخفاض درجة حرارته

(10) من الحقول النفطية للمياه الأرضية المحتبسة في الكويت: ص 91

(أ) الروضتين (ب) المقوايا (ج) الصليبية (د) العبدلي

5

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة فيما يلي:(5× ½ =2½ درجة)

2½

الرقم	العبارة	الإجابة
1	تنشأ الفواصل العمودية في صورة أعمدة سداسية متوازية نتيجة التبرد ثم الانكماش.	√ ص 40
2	تعتبر منطقة الرف القاري من أهم مناطق البيئة البحرية المناسبة للدفن.	√ ص 48
3	تكون الحجر الجيري في حقب الحياة الحديثة نتيجة انتشار الأمونيت.	× ص 57
4	وجود أسطح عدم التوافق بين الطبقات الصخرية لا يساعد في تشكل مصيدة نفطية.	× ص72
5	تلعب مياه الصهير دورا رئيسيا في تكوين المياه الجوفية.	× ص 93

2½

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

الرقم	العبـــــــارة	الإجابة
1	حدود لا يصاحبها أي نشاط ناري أو هدمي أو بنائي للغلاف الصخري. ص 23	حدود الصدوع التحويلية (المحافظة)
2	الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلزال مباشرة. ص 27	المركز السطحي للزلزال/مركز الزلزال
3	المستوى الوهمي الذي ينصف الزاوية بين جناحي الطية.	المستوى المحوري ص 35
4	أدنى نقطة في قاع الطيات المقعرة. ص 35	قعر الطية
5	سطح يدل على حدوث تعرية أو توقف في ترسيب. ص 63	سطح عدم توافق

5

درجة السؤال الثاني

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

2½

(1) تيارات الحمل المسببة للحركة التباعدية هي تيارات الحمل..الصاعدة..ص 20

(2) ترتبط مواقع الزلازل والبراكين ارتباطا وثيقا بمواقع ..حدود الألواح ... ص27

(3) تصنف الصدوع الموضحة بالشكل كأحد أنواع الفوالق ص 43

...المركبة.....

(4) تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين .....العمر النسبي..... للصخر. ص63

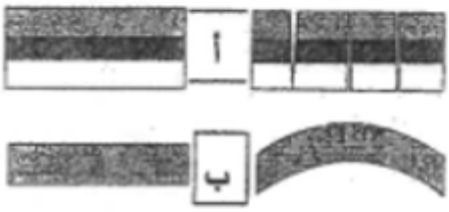
(5) من الشواهد المؤيدة للنظرية العضوية للنفط احتوائه على عنصر النيتروجين و مادة ..البورفرين.

ص 77

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



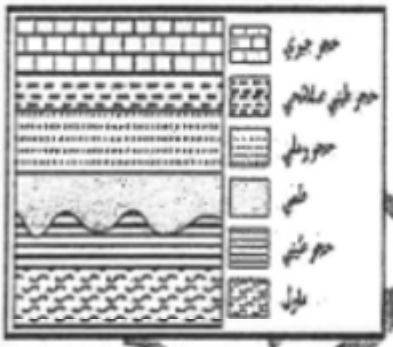
(1) حدد اللوح الأسترالي على خريطة العالم الموضحة حسب نظرية الصفائح التكتونية . ص 19



(2) نوع القوى المؤثرة على الطبقات المكونة للفواصل: ص 39

– نوع القوى في الرسم (أ) .....شد ½.....

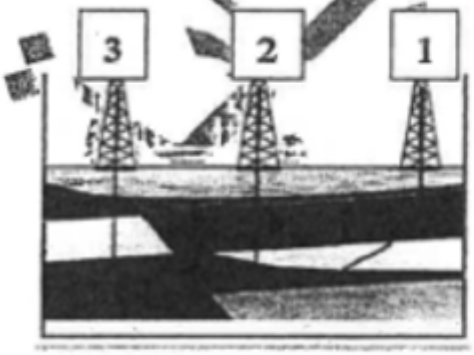
– نوع القوى في الرسم (ب) .....ضغط ½.....



ص 64

(3) يستدل على عدم التوافق في الشكل السابق من وجود

.....سطح متعرج½.....



(4) الشكل المقابل يمثل أنواع الحفر في الكويت

يدل رقم (1) على.....الحفر المائل ½...

ص 85

5 درجة السؤال الثالث

4

ثانياً:الأسئلة المقالية (23 درجة)

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

(1) تكون أخدود البحر الأحمر الصدعي. ص 27/26

التعرض لحركات رفع من قبل البقع الساخنة ½ وتأثير الحركات التباعدية بفعل تيارات الحمل ½

(2) الدفن السريع يساعد على تحول الكائن الحي بعد دفنه إلى أحفورة. ص 49

لأنه يعزل الكائن الحي بعد موته عن الأكسجين½ و العوامل التي تساعد على سرعة تحلل أجزائه½

(3) تؤدي الخرائط الجيولوجية دورا أساسيا في الدراسات الجيولوجية للحصول على معلومات حول بنية الأرض. ص 73

(يكتفى بنقطتين)

أساس مهم في تخطيط المشاريع التنموية والاقتصادية ½

أساس مهم في تخطيط المشاريع الهندسية – إقامة السدود

(أو أي نقاط مذكورة في الكتاب المدرسي ص 73)

(4) يتم تبطين البئر بأنبوب البطانة. (يكتفى بنقطتين)

– يمنع انهيار البئر ½ – يمنع تسرب المياه الجوفية من طبقات الأرض إلى البئر ½

– يمنع ضياع الطين إلى سطح الأرض

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

2

(1) الأحفورة المرشدة ؟ ص 52

الأحفورة التي تتميز بمدى زمني قصير ½ و انتشار جغرافي واسع ½ ولا تتقيد ببيئة ترسيبية معينة

(2) قانون تعاقب الطبقات ؟ ص 61

في أي تتابع لطبقات الصخور الرسوبية تكون أي طبقة أحدث من الطبقة التي تقع أسفلها ما لم تكن هذه الطبقات تعرضت لقوى أدت إلى تغير نظام تتابعها الأصلي أو انقلابها

(3) المياه المقرونة ؟ ص 94

تنتج عن احتباس المياه في مسامات الصخور ½ أثناء تكونها ½

(4) مجموعة الإحساء الصخرية ؟ ص 94

مجموعة من الطبقات الصخرية يستخرج منها المياه قليلة الملوحة½

6

درجة السؤال الرابع

4

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

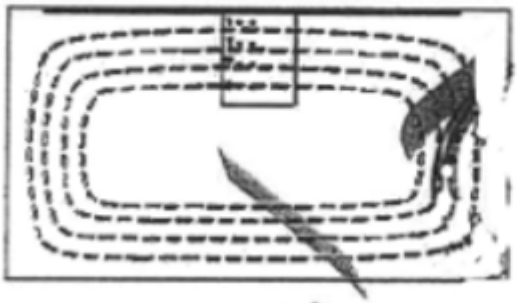
(2×2=4درجات)

وجه المقارنة (1)	النشوء اللدن ص 34	النشوء التقصفي ص 34
طبيعة الصخر	لدنة½	صلبة½
ناتج الإجهاد	انثناء أو التواء½	كسر½
وجه المقارنة (2)	النفط البارافيني ص 78	النفط الإسفلتي ص 78
الوزن النوعي	خفيف/ منخفض½	عالي/ مرتفع½
اللزوجة	منخفضة ½	عالية½

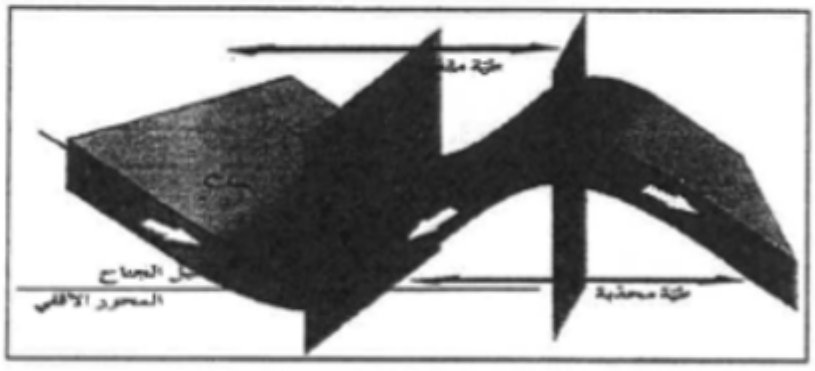
2

(ب) وضح بالرسم مع كتابة البيانات:(2×1= 2 درجة)

(1) الشكل الكونتوري للهضبة. ص 72



(2) طية محدبة.(يكتفي بذكر جزئين من اجزاء الرسم) ص 81



6

درجة السؤال الخامس

4

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

(4×1=4 درجات)

(1) تعتبر المناطق الواقعة في وسط الألواح المحيطية مناطق خالية نسبيا من النشاط التكتوني بالرغم من ذلك تكونت جزر هاواي(ناقش هذه العبارة) ص 20

لأنها واقعة فوق بقع ساخنة½ في المناطق العليا من لب الأرض والحرارة المتصاعدة ½من هذه النقط لتصل إلى سطح الأرض تسبب انصهار جزء من القشرة المحيطية اندفاعها

(2) أكمل المخطط التالي ص 50



(3) سمي زمان اللاحياة بهذا الاسم لعدم وجود دليل على الحياة فيه إلا أنه تميز بأحداث تدل عليه

(في ضوء العبارة السابقة وضح [illegible] يكتفى بنقطتين

– تشكل الأرض½النشاط البركاني الهائل½[illegible] البخاري والمائي والغازي وتكون أساس القارات ص 54

(4) لم يتكون النفط في الصخور [illegible] ما العوامل التي تساعد على هجرته؟

انخفاض مسامية الرواسب الحاوية للنفط/اختلاف الضغط الناتج عن الحركات التكتونية الأرضية و ميل الطبقات/الضغط الشديد الناتج عن تراكم الغاز الطبيعي فوق النفط/اختلاف الكثافة النوعية بين الماء و النفط/حركة المياه الأرضية. ص78

(ب) سؤال تفكير ناقد:(2×1= 2 درجة)

2

1– لوحظ عند حفر بئر في إحدى المناطق أن هناك تكرار رأسي للطبقات في البئر.

(ناقش هذه العبارة مبينا التركيب الجيولوجي المحتمل في المنطقة وسبب حدوثه).

التركيب الجيولوجي : صدع معكوس ½ حدث نتيجة قوى ضغط ½ ص 42

6

2– يتميز زمان الحياة الظاهرة بأحافير جيدة التأحفر وواضحة التركيب العضوي للكائنات التي عاصرت هذا الزمان (ناقش في ضوء العبارة السابقة الحياة النباتية في حقب الحياة المتوسطة).

تميز زمان الحياة الظاهرة بازدهار النباتات الزهرية معراة البذور (المخروطيات)½ وظهور النباتات الزهرية المغطاة البذور½ص 56

درجة السؤال السادس

3

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



1-حدد أسطح عدم التوافق على الرسم. ½

2- كم عدد الدورات الترسيبية؟

ثلاث دورات ترسيبية ½

3- أيهما أحدث التداخل الناري أم الصدع؟ ½

الصدع ½

4- ما نوع الصدع ؟ما القوى المسببة له؟

عادي½ ، قوى شد ½

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

2

(1) من خلال فهمك لحركة القارات حسب نظرية الانجراف القاري، وضح أحد الأدلة على صحة هذه النظرية.

التطابق الهندسي للحواف المتقابلة للقارات / دليل التطابق للأحافير عبر المحيطات / تطابق أنواع الصخور وأعمارها والتراكيب للحواف القارية المتقابلة / أدلة من المناخ القديم

(يتم توضيح أحد الأدلة)

ص 16/15

(2) في ضوء دراستك لحركة الصفائح التكتونية توقع ما قد يحدث مستقبلاً لكل من :

أ- المحيط الأطلسي ؟

ب- الخليج العربي ؟

أ- المحيط الأطلسي يتسع

ب-الخليج العربي يتحول إلى منطقة قارية جبلية (يضيق) ص 23

5

درجة السؤال السابع

انتهت الأسئلة ...

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : (8) صفحات

امتحان الفترة الدراسية الثانية

من العام الدراسي 2017/2016 م

للصف 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: ص16

(أ) الترايلوبيت (ب) الأمونيت **(ج) الميزوسورس** (د) الجرابتوليت

(2) بناءا على حركة الصفائح التكتونية [illegible] للبحر الأبيض المتوسط أن يصبح : ص23

(أ) كما هو **(ب) منطقة [illegible]** (ج) محيط (د) أخدود

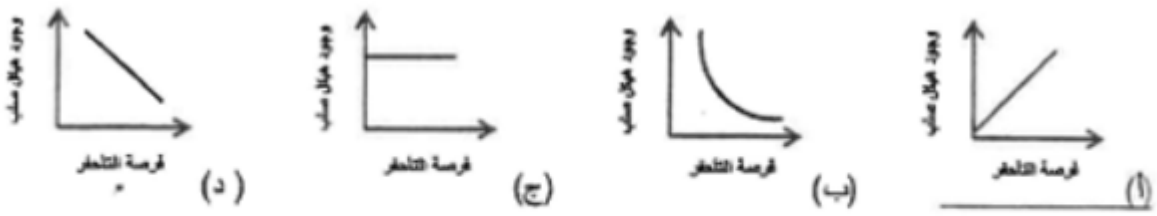
(3) تكون الطبقات القديمة فوق الطبقات الأحدث منها في الطية: ص37

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

(4) يسمى مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى الأفقي : ص41

(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 تأحفره هو: ص52



(6) انتشر حيوان الجرابيتولايت في حقب الحياة: ص55

(أ) السحيقة (ب) القديمة (ج) المتوسطة (د) الحديثة

(7) تحلل النظائر المشعة في الصخور يستخدم في تحديد: ص61

(أ) العمر النسبي للصخور (ب) سماكة الطبقة الصخرية

(ج) العمر المطلق للصخور (د) نوع الطبقة الصخرية

(8) المظهر المتكون في الشكل المجاور يعبر عن : ص72



(أ) البروز (ب) الوادي

(ج) السرج (د) الهضبة

(9) الغاز الذي يتحرر من النفط السائل في المكمن فور انخفاض الضغط عليه: ص79

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

(10) تستخرج المياه العذبة في الكويت من حقل ص[illegible]

(أ) الشقايا (ب) أم الطبول (ج) الجهراء (د) الصليبية

5

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني : (أ) ضع في الجدول التالي علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة الخطأ فيما يلي :(5× ½=2½ درجة)

2½

الرقم	العبارة	الإجابة
1	تقع حلقة النار على حافة المحيط الأطلسي . ص28	×
2	رمية القوائق الانزلاقية الاتجاهية تساوي صفرا . ص42	√
3	الأحافير التي نتجت عن آثار زحف الديدان تعتبر من النماذج . ص51	×
4	تنشأ الصخور الرسوبية في وضع أفقي بتأثير الجاذبية الأرضية عليها. ص60	√
5	تكون قيمة خطوط الكونتور موجبة إذا كان المظهر التضاريسي أعلى من مستوى سطح البحر. ص71	√

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	العبـــــــــارة	الإجابة
1	نظرية تنص على أن الغلاف الصخري للأرض ينقسم إلى أجزاء منفصلة. ص18	الصفائح التكتونية
2	خط وهمي ينصف زاويه قمة الطية أو قعرها. ص35	المحور
3	الأحافير التي تتميز بمدى زمني قصير وبانتشار جغرافي واسع ولا تتقيد ببيئة ترسيبية معينة . ص49	الأحافير المرشدة
4	أجهزة حساسة تسجل انعكاسات الموجات الصوتية التي تنتقل في باطن الأرض تبعاً للطريقة الزلزالية . ص83	الجيوفونات
5	تنتج عن احتباس المياه في مسامات الصخور الرسوبية أثناء تكونها . ص94	المياه المقرونة

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 المركز السطحي للزلزال ص27

(2) الفواصل العمودية تنشأ في الصخور النارية البازلتية. ص40

(3) ظهرت الأسماك المدرعة في حقب الحياة القديمة ص55

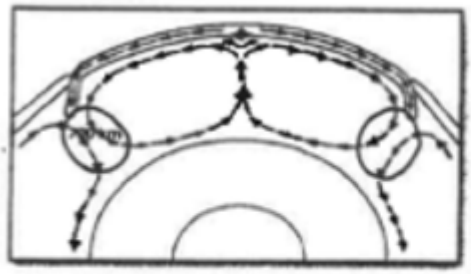
(4) شهدت الأرض فترة دافئة ورطبة وخالية من الثلوج في العصرين الكريوني و الجوراسي ص59

(5) تساعد الشوائب الدخيلة في تعيين العمر النسبي للصخر. ص63

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

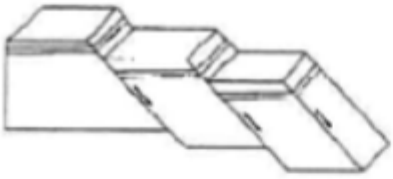
(5× ½=2½ درجة)

2½



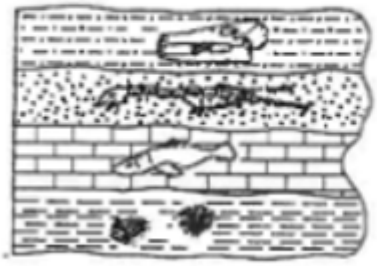
(1) ضع دائرة حول أماكن تيارات الحمل الهابطة . ½

ص20

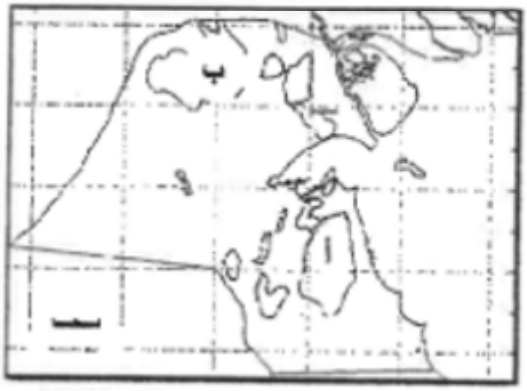


(2) الشكل المجاور يمثل ..الصدوع.. ¼ ..... ¼

ص43



(3) الشكل المجاور يمثل مبدأ ..تتابع الحياة.. ص62 ½



(4) الشكل المجاور يوضح حقول النفط في الكويت : ص84

الرمز (أ) يمثل حقل .....برقان..... ½

الرمز (ب) يمثل حقل .....الرتقة..... ½

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.ص27

لأنها تقع فوق تيار حمل صاعد ½ فتتبثق الصهارة البازلتية باستمرار منتشرة على جانبي الحيود مؤدية إلى دفع الأقواس وابعادها عن بعضها البعض وتكون قشرة محيطية جديدة. ½

(2) أهم الفترات الجليدية في تاريخ الأرض هي التي حدثت خلال عهد البليستوسين. ص59

لكثرة عدد الفترات الجليدية (18 فترة جليدية)

(3) تبطين آبار النفط بأنابيب فولاذية.(يكتفى بسببين) ص86

لمنع 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)

كميه الامطار المتساقطه / وجود كميه كبيره من الاملاح القابله للذوبان / ميل الطبقات الخازنه للمياه / سرعه حركه المياه في الصخور . **ص94**

2

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

(1) الأخدود الصدعي : تعرض التكوينات الصخرية لحركات الشد ½من قبل القوى الساخنة ½ويؤدي ذلك إلى تكسرها وتكوّن صدع ذي ثلاث أذرع وتهبط عندها الكتلة الوسطى مكوّنة أخاديد صدعية. **ص26**

(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 جزئ مادة الاحفورة بجزئ من مادة معدنية يحفظ الشكل الأصلي للكائن **ص50**

(4) الأركيوبتركس : نوع من الديناصورات (الزواحف الضخمة) الطائرة ظهرت في حقب الحياة المتوسطة **ص 56**

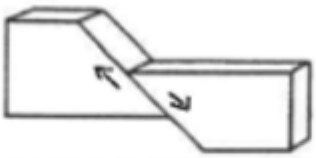
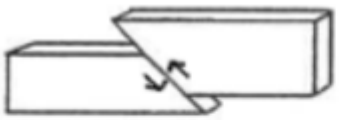
6

درجة السؤال الرابع

4

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

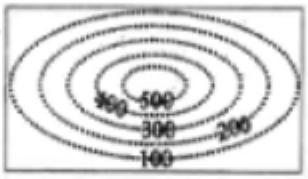
(2×2=4 درجات)

وجه المقارنة (1)	ص41 	ص42 
اتجاه حركه الحائط المعلق	يكون الحائط العلوي في وضع منخفض بالنسبه الى الحائط السفلي ½	يكون الحائط العلوي في وضع معكوس بالنسبه الى الحائط السفلي ½
نوع القوى المسببه	شد ½	ضغط ½
وجه المقارنة (2)	صخر الخزان ص80	صخر الغطاء ص80
النفاذية	منفذ ½	غير منفذ ½
مثال (يكتفى بواحد)	الحجر الرملي أو الحجر الجيري المتشقق أو الكونجلوميرات ½	الطين الصفحي أو الجبس أو الأنهيدريت أو بعض الصخور الملحية والدارية ½

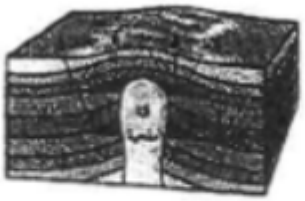
2

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

(1) التل المخروطي باستخدام خطوط الكونتور المرقمة : ص72

الرسم ½  الأرقام ½

(2) القبة الملحية مع تحديد اثنان من أجزائها : ص38

الرسم ½  البيانات ½

6

درجة السؤال الخامس

4

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

(1) عدد أدلة الإنجراف القاري . (يكتفى بنقطتين) ص15-16

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

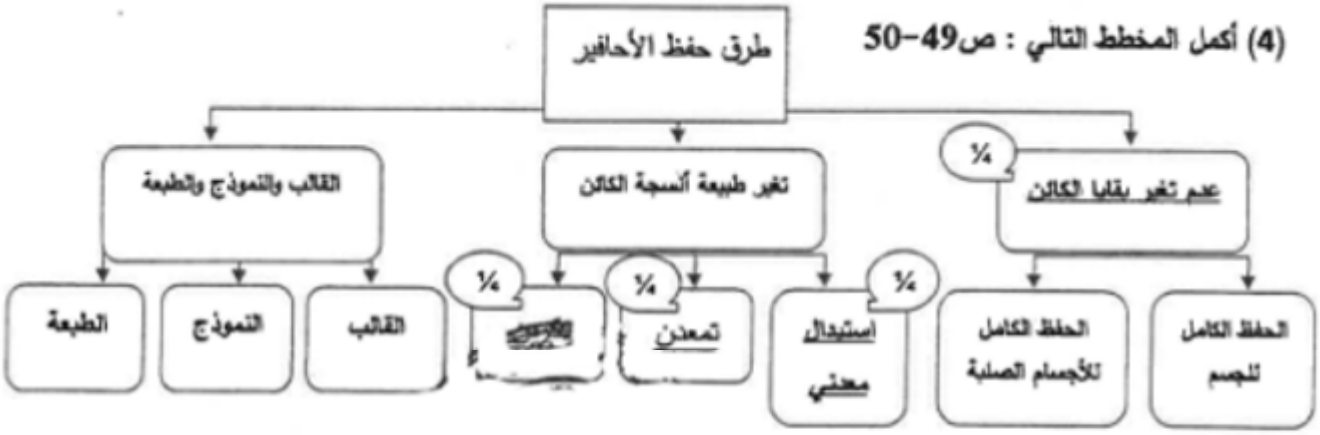
(2) ما الأهمية الاقتصادية للطيات ؟ (يكتفى بنقطتين) ص38

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) ص73

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 : ص49-50



2

(ب) سؤال تفكير ناقد : (2×1= 2 درجة)

القشرة الأرضية تعتبر ضعيفة جيولوجياً .. تستجيب لقوى الشد والضغط والتي تختلف من مكان إلى أخر حسب نوع الصخر وتماسكه ودرجة صلابته ، وضح هذه العبارة . ص34

6

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

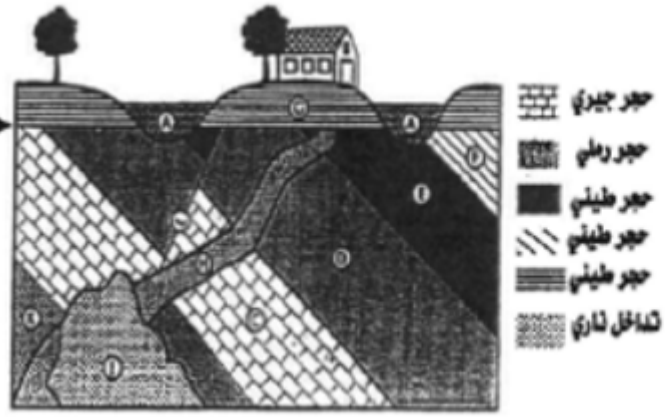
1 وإذا تعرضت الصخور الصلبة (المتقصفة أو سريعة الكسر) لقوى أو إجهاد يؤدي إلى تكسرها ويسمى تشوه تقصفي .

درجة السؤال السادس

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

3

(6×½=3 درجات)



½

(1) حدد سطح عدم التوافق على القطاع .

(2) ما نوع عدم التوافق ؟

تخالفي – زاوي – انقطاعي . ½

(3) ما عدد الدورات الترسيبية؟

(دورتان ترسيبيتان) ½

(4) أيهما أحدث القاطع H أم القاطع I ؟

القاطع I ½

(5) وما هو الدليل ؟

لأن القاطع I قطع القاطع H والقاطع أحدث من المقطوع ½

(6) ما هو نوع الصدع ؟

صدع عادي ½

2

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

(1) حدد طريقه التأحفر حسب الرسم المقابل له : ص48 – ص51



حفظ الأجزاء الصلبة ½



الطبعة ½

(2) أذكر الحقبة الزمنية التي ظهر بها كلا من الأشكال التالية : ص55 – ص56



حقب الحياة القديمة ½



حقب الحياة المتوسطة ½

5

درجة السؤال السابع

انتهت اسئلة ...