وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

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

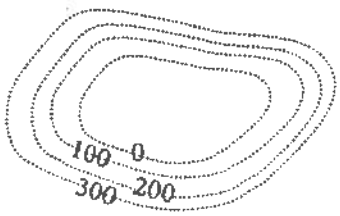
(٢) فواصل نشأت من قوى الشد المبذولة على الصخور ذات الطبيعة التقصفية:

(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)

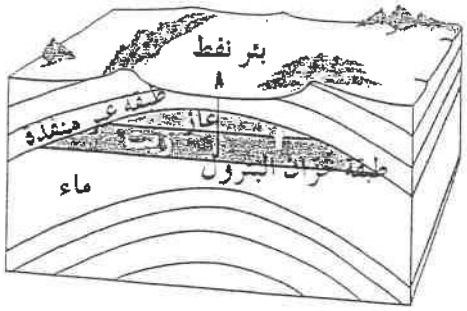
٣

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

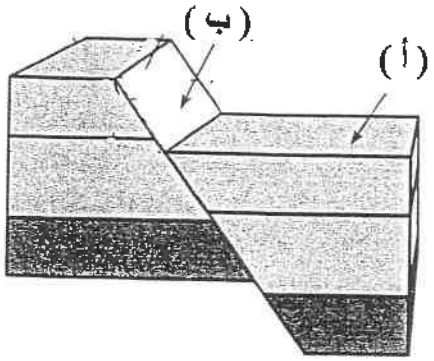
(٢) نوع المصيدة في الشكل هي .....



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 يبنودها 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

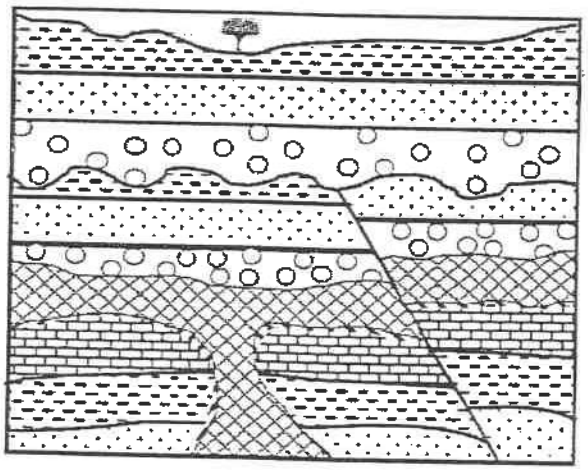
السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (٢×٢= ٤ درجات)

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

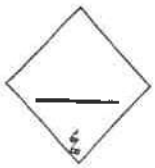


السؤال الخامس : (أ) عدد ما يلي : (يكتفى بنقطتين) (٢×٢= ٤ درجات)

(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

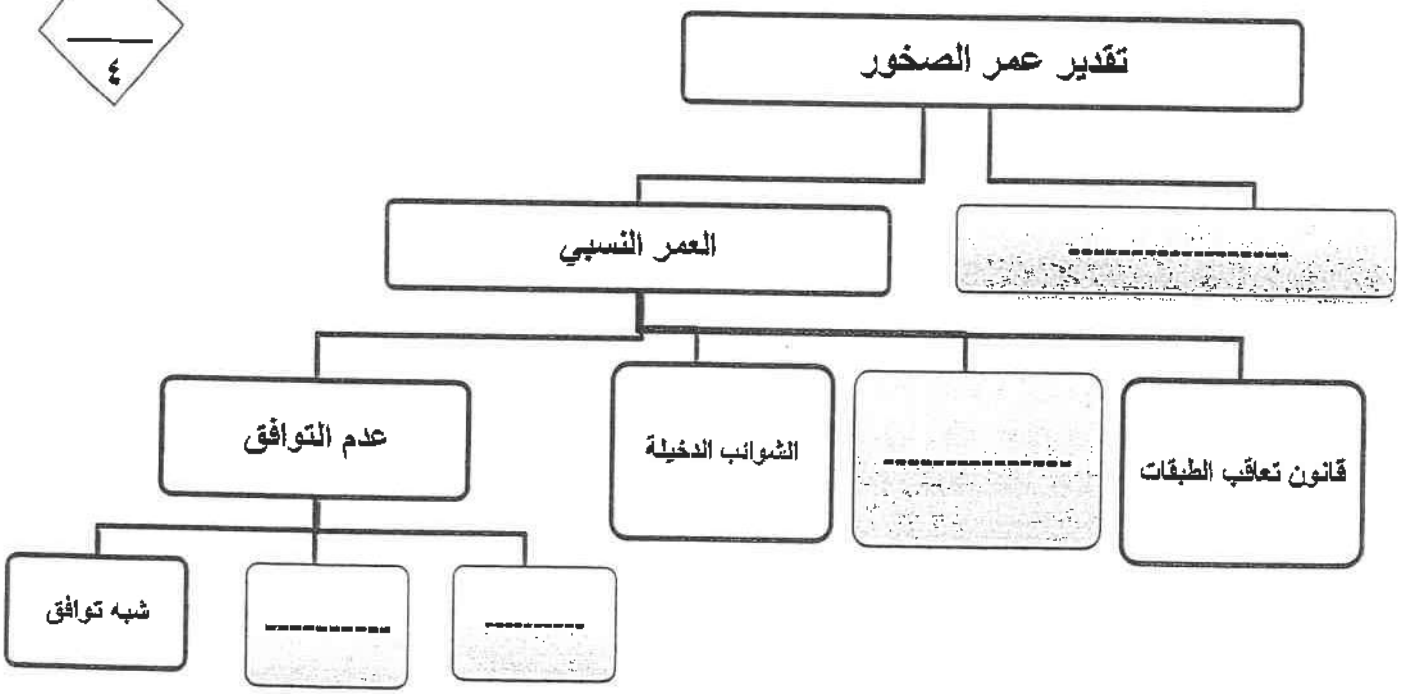
- حاول العلماء تفسير كيف تكون النفط فتعددت النظريات التي حاولت التفسير إلا أن بعضها أثبتت صحتها كالنظرية العضوية بعكس النظريات الأخرى غير العضوية.

(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،،،

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

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 : (3×1= 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 : (5×1= 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

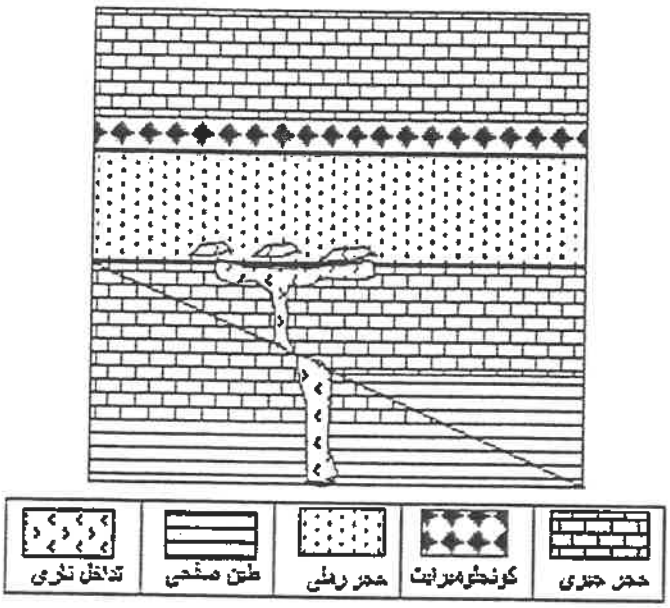
السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (2×2= 4 درجات)

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 : (4×1= 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) (2x2= 4 درجات)

4

1- أدلة الإنجراف القاري .

.....

.....

2- مواصفات النقط الإسفلتي .

.....

.....

السؤال الخامس (ب) : ارسم مايلي مع **تحديد البيانات** على الرسم: (2x2= 4 درجات)

4

(1) الطية المضطجعة مع تحديد المستوى المحوري .

(2) بروز باستخدام خطوط الكنتور .

8

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 .

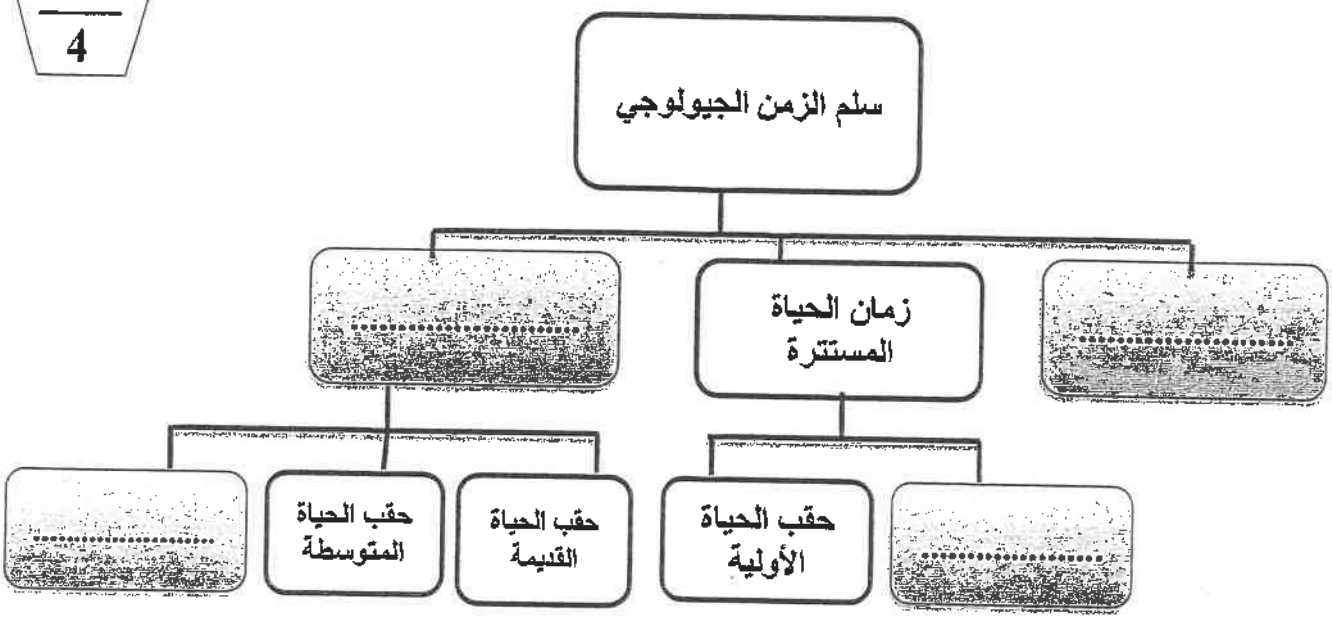
حدد **نوعين** من هذه الحدود.

.....

.....

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

4



8

درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة،،،،

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

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

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.	
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.	

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

4

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 الصحروية 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)

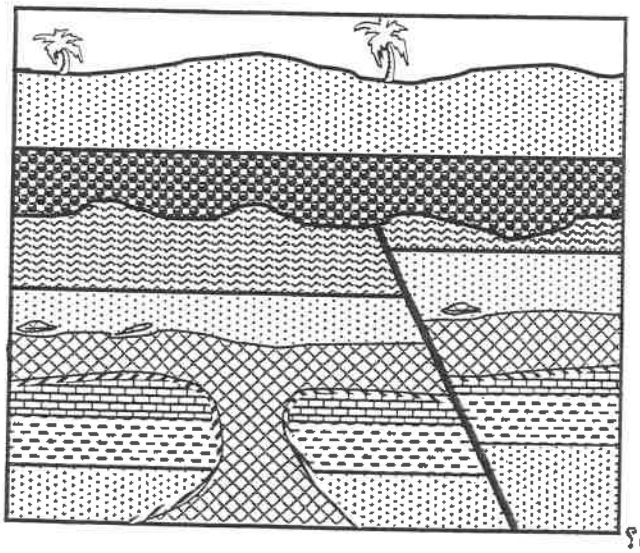
4

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 .

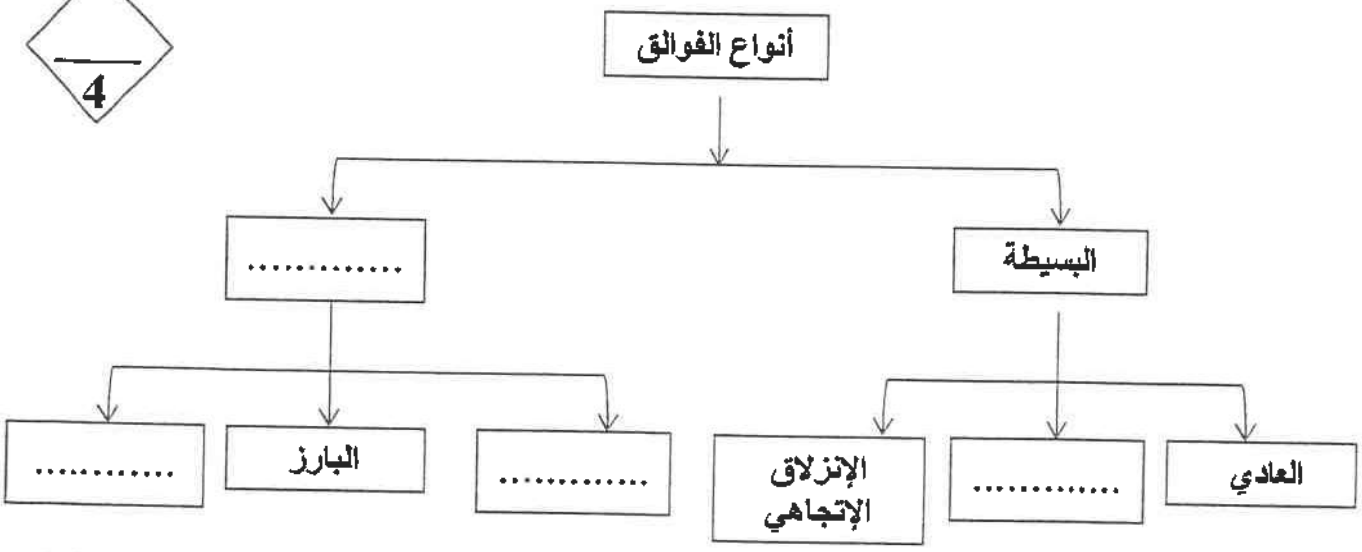
-ماذا تسمى هذه الهجرة؟.....

-بماذا تتصف صخور الغطاء ؟

.....

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

4



8 درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة....

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

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

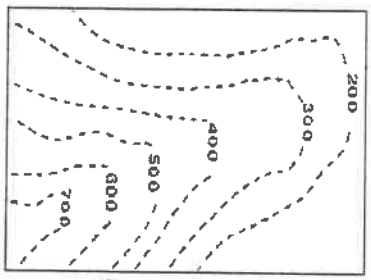
(2) الصدوع الناشئة على مناطق حواف الصفائح التصادمية هي صدوع :

(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

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	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 قاريين.

(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

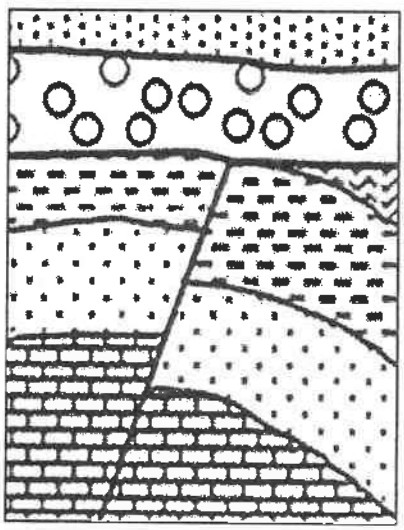
السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (2×2= 4 درجات)

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 .

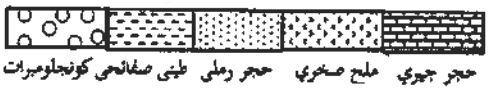
2-كم عدد الدورات الترسيبية ؟

.....

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 ؟

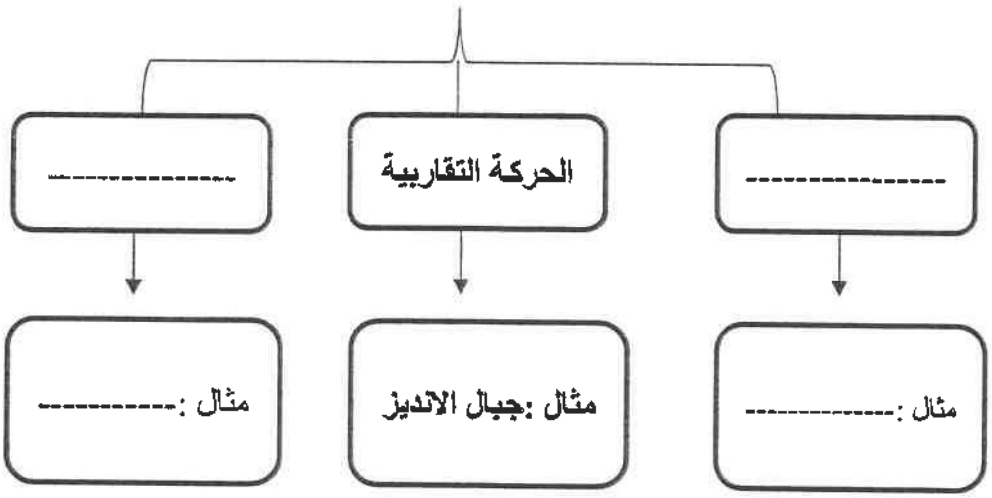
-

-

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

4

أنواع حدود الصفائح ص21



8

درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة،،،،

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

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.	

درجة السؤال الأول 9

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

5

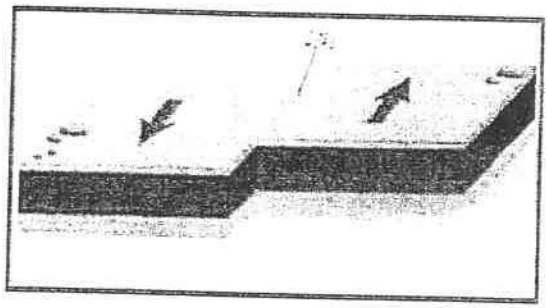
م	العبارة	الإجابة
1	القارة العظمى التي تفتتت إلى قارات صغيرة أخذت بالانجراف لتصل إلى موقعها الحالي.	
2	النقطة التي تنطلق منها طاقة الزلزال .	
3	الفواصل التي تحدث في الصخور النارية كالبازلت بعد تدفق اللافا على سطح الأرض وتصلبها.	
4	أفضل الأماكن الموجودة في البيئة المائية والمناسبة لدفن الكائنات البحرية.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

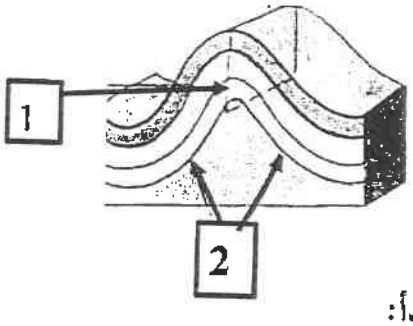
4

(1)الشكل المجاور يمثل أحد أنواع حدود الصفائح التكتونية

والتي تسمى بالحدود .....



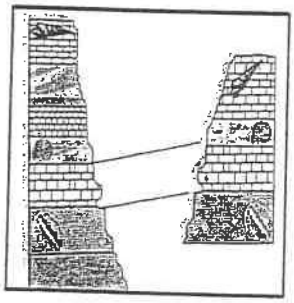
(2) الشكل المجاور يمثل الطية أكمل البيانات الناقصة على الرسم:



(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

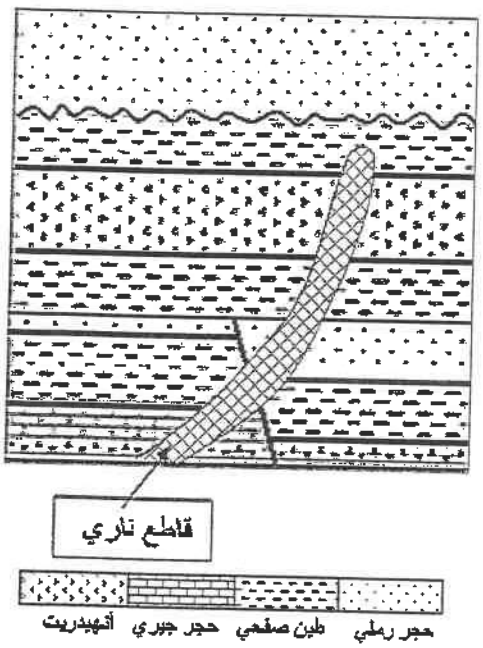
السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (3×2= 6 درجات)

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

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

3

1- الأستينوسفير : .....

.....

2-القالب: .....

.....

3-خط الكنتور : .....

.....

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

5

(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،،،

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

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 : 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 (x) 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

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

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

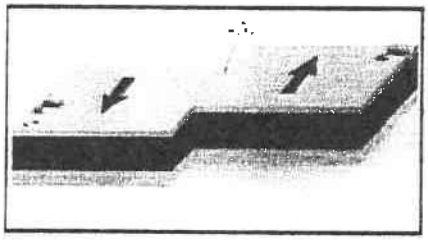
5

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)

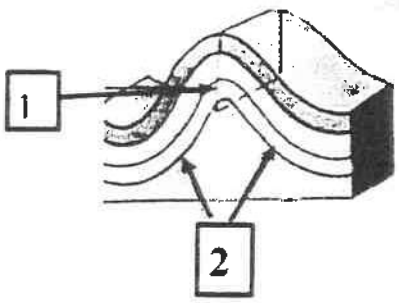
4

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



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

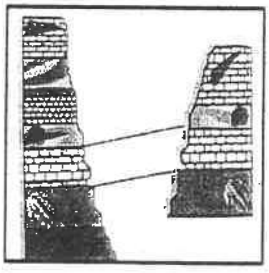
(2) الشكل المجاور يمثل الطية أكمل البيانات الناقصة على الرسم:ص35



(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

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

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 المستقبلة 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 درجة السؤال الثالث

الكنترول العام وزارة التربية CONTROL

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

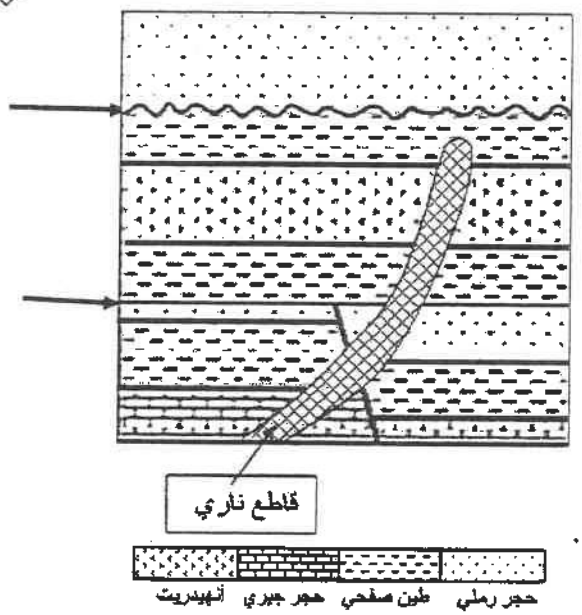
السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل زوج مما يلي حسب أوجه المقارنة المطلوبة : (3×2= 6 درجات)

6

وجه المقارنة	الحدود التباعدية ص21	الحدود التقاربية
اتجاه تيار الحمل المسبب لها	صاعدة	هابطة
وجه المقارنة	القبة ص36	الحوض
ميل الطبقات	بعداً عن المحور في جميع الاتجاهات	نحو المحور في جميع الاتجاهات
وجه المقارنة	الحركة الكاليدونية 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

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

3

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

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

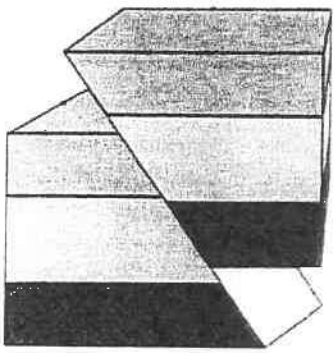
2-**القالب**: التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله كالصدفة. ص51

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)

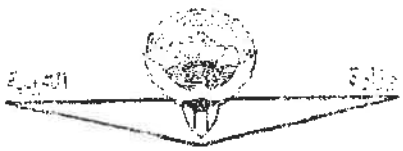
(2) تلعب الخرائط الجيولوجية دوراً مهماً في الدراسات الجيولوجية . وضح ذلك .ص 73 (يكتفى بنقطتين)

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،،،



التوجيه الفني العام للعلوم