

المادة: جيولوجيا
الصف: الحادي عشر-العلمي
الزمن: ساعتان وربع



دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر-العلمي

في مادة الجيولوجيا للعام الدراسي 2025-2026م



ملاحظة هامة: عدد صفحات الامتحان (7) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول والثاني إجباري)

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات الآتية وذلك بوضع علامة (✓)

أمامها: (4 = 1 × 4 درجات)

1- يصنف معدن الميكا من حيث المتانة من ضمن المعادن: (ص 45)

☐ اللينة

☐ الهشة

☒ المرنة

☐ القابلة للقطع

2- المركب الذي له تركيب كيميائي ثابت وغير متبلور هو: (ص 40)

☐ الماس

☒ الأوبال

☐ الهاليت

☐ الكبريت

3- في سلسلة باون غير المتواصلة يبدأ التفاعل بتبلور معدن: (ص 71)

☐ البيروكسين

☐ الكوارتز

☐ الأمفيبول

☒ الأوليفين

4- المكونان الرئيسيان لمعظم الصخور الرسوبية الميكانيكية (الفتاتية) هما: (ص 85)

☐ المعادن الكربوناتية والكوارتز

☐ الكبريتات والكوارتز

☒ المعادن الطينية والكوارتز

☐ الكالسيت والكوارتز



السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل

عبارة من العبارات الآتية: (3 = 1 x 3 درجات)

م	العبارة	الإجابة
1	تتغير قيمة الزاوية بين الوجهية لبلورات المعدن الواحد باختلاف أحجامها. (ص 56)	X
2	يمكن الحصول على صخور فلسية ومافية من نوع واحد من الماجما الأم. (ص 70)	✓
3	الجيودات تجاوب صخرية من الخارج تحتوي على تكوينات بلورية داخلية. (ص 94)	✓



درجة السؤال الأول



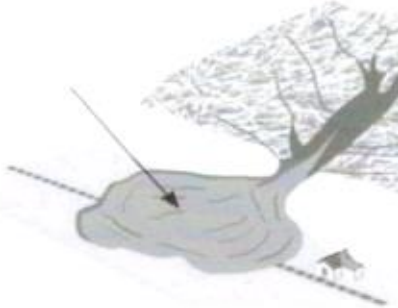
السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية:

(3 = 1 X 3 درجات)

م	العبارة	المصطلح العلمي
1	مادة صلبة غير عضوية طبيعية لها نظام بلوري مميز وتركيب كيميائي محدد . (ص 39)	المعدن
2	تغير نوع من الصخور إلى نوع آخر . (ص 99)	التحول
3	تحرك الكتل مع وجود نطاق ضعيف يفصل ما بين الكتل المنزلقة وما تحتها من مواد مستقرة. (ص 121)	الانزلاق

السؤال الثاني: (ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا : (4 x 1 - 4 درجات)

- 1- تقسم الجيولوجيا الى مجالين كبيرين هما الجيولوجيا الفيزيائية و.....التاريخية .. (ص 15)
- 2- نسيج من الصخور المتحولة ذات أحزمة من المعادن الداكنة والمعادن الفاتحة المنفصلة عن بعضها... النيسوزي .. (ص 104)
(أو) متورق
(أو) صناعي
- 3- من البيئات الرسوبية التي تدل على بيئة مستنقعات استوائية...الرواسب الفحمية / الفحم الحجري (ص 95)
- 4- نوع التحرك الكتلي الموضح في الشكل هو إنسياب ركامي/طيني (ص 123)



درجة السؤال الثاني



إدارة التوجيه الفني للعلوم

المجموعة الثانية: الأسئلة المقالية

اختر ثلاثة أسئلة بفروعها

(السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس)

السؤال الثالث: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: ($3 = 1 \times 3$ درجات)

1- تحرك مكونات سحابة الغبار ببطء ودورانها باتجاه واحد حول نفسها لتكون شكل قرص مفلطح . (ص 30)

بسبب ضغط أشعة النجوم

2- زادت ملوحة مياه المحيطات بعد أن كانت عذبة عند بداية تكونها. (ص 32)

نتيجة اذابة الماء الجاري للأملاح والمعادن الموجودة في قشرة الأرض

3- تكون النسيج الأسفنجي والفقاعي في الصخور النارية. (ص 77)

نتيجة تسرب او خروج الفقاعات الغازية أثناء تصلب اللافا .

السؤال الثالث: (ب) أجب عن الأسئلة التالية : ($2.5 \times 2 = 5$ درجات)

1- من خلال دراستك لأنسجة الصخور المتحولة .. أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

(ص 103 - 105)

(الاردواز - النيس - الشيست - الكوارتزيت)

-البند الذي لا ينتمي : الكوارتزيت (1 درجة)

- السبب: ... نسيج غير متورق/ غير صفائحي / حبيبي ... والباقي : متورق / صفائحي

(نصف درجة)

(1 درجة)

2- من خلال دراستك لفصل المعادن .. أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (ص 42-43-47)

(اللون - المخدش - البريق - المكسر)

-البند الذي لا ينتمي : المكسر (1 درجة)

- السبب: خواص تماسكية..... والباقي .. خواص بصرية.... درجة السؤال الثالث

(نصف درجة)

(1 درجة)



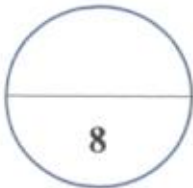
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر – العلمي في مادة الجيولوجيا للعام الدراسي 2025-2026م

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

وجه المقارنة	طغيان البحر	انحسار البحر (ص 93)
الحركة الأرضية المسببة	هابطة / اسفل	رافعة / أعلى
وجه المقارنة	الزحف (ص 124)	الانهيارات الصخرية (ص 120)
سرعة الحركة	بطيئة / منخفضة	سريعة / عالية

السؤال الرابع: (ب) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية : ($1 \times 4 = 4$ درجات)

- 1- عندما تتجمد المواد المنصهرة بسرعة كبيرة جداً. (ص 74)
لا يكون هناك وقت كافٍ للأيونات كي تنتظم في شبكة بلورية أو يتكون نسيج زجاجي أو بلورات صغيرة جداً
- 2- عندما بدأت البكتيريا الخضراء المزرقة بعمليات البناء الضوئي . (ص 32)
إطلاق الأكسجين
- 3- عند تراكم كسرات الاصداف التي تجمعت بواسطة مادة لاحمة . (ص 89)
تكون صخر الكوكينا
- 4- إذا كانت الجداول وحدها المسؤولة عن تكوين الوديان . (ص 114)
لكانت هذه الوديان عبارة عن معالم أرضية ضيقة



درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس: (أ) عدد العوامل التالية لكلاً مما يلي : (2 x 2 = 4 درجات)

1- اذكر العوامل التي أدت إلى زيادة درجة حرارة الأرض في بداية تكونها . (ص 31)

أ. تساقط الأجسام الصغيرة من سحابة الغبار

ب. تحلل العناصر المشعة (أو) احتكاك مواد الأرض ببعضها البعض (أو) تكون الأكاسيد والتفاعلات الكيميائية.

2- عدد العوامل التي تعتمد عليها صلادة المعدن . (ص 71 - 79)

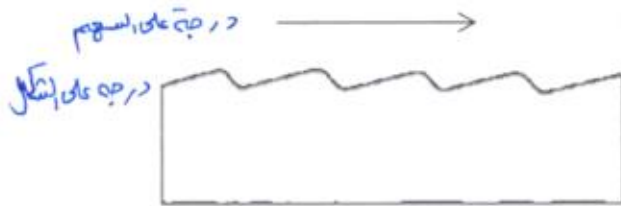
أ. نوع الروابط الكيميائية

ب. وجود مجموعة الهيدروكسيل أو الماء

السؤال الخامس: (ب) ارسم المطلوب في العبارات التالية : (2 x 2 = 4 درجات)

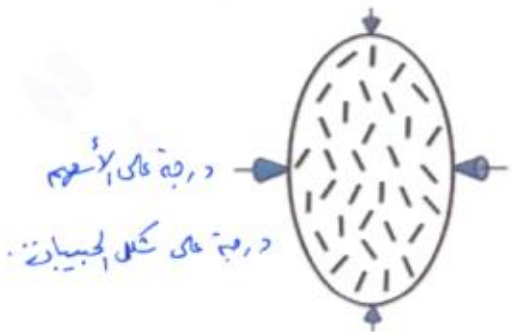
1- علامات النيم التيارية مع رسم اتجاه التيار .

(ص 92)

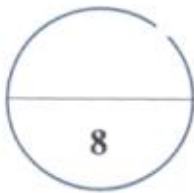


2- شكل الحبيبات المعدنية عند تعرضها للإجهاد التفاضلي .

(ص 101)



(ب) بعد التحول (إجهاد تفاضلي)



درجة السؤال الخامس



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

1- (تمت تسمية 4000 معدن تقريبا ، ويتم التعرف على معادن جديدة كل عام ، تتكون معادن القشرة الأرضية من 8 عناصر بنسبة كبيرة والتي صنفت في مجموعتين كبيرتين) .. فما هما ؟ (ص 49)

أ. المعادن اللاسليكاتية ب. المعادن السيليكاتية.....

2- (يستخدم مصطلح النسيج للصخر الناري لوصف المظهر العام للصخر بالاستناد الى حجم وشكل وترتيب البلورات) فما هي العوامل المؤثرة في حجم البلورات ؟ (ص 74)

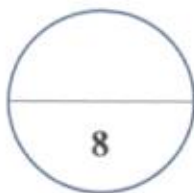
أ. معدل تبريد الصهارة ب. كمية السيليكا الموجودة.... (أو) كمية العازات الذاتية

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

1-الخواص الخارجية للبلورة : (ص 56)



2- أشكال الصخور النارية الجوفية التي تتخذها في الطبيعة : (ص 68)



درجة السؤال السادس

*** انتهت الأسئلة ***

