امتحانات النهائي السابقة لمقرر جيو 211 غير محلول

تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين
موقع المناهج ⇦ مناهج مملكة البحرين ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ جيولوجيا ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-04 20:38:35

المزيد من مادة جيولوجيا:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: عادل عبد الشكور

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي					
صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة جيولوجيا في الفصل الثاني	
1	أجوبة امتحانات النهائي السابقة لمقرر جيو 211
2	مذكرة شاملة دليل الطالب مقرر جيو211
3	إجابة امتحان مقرر جيو 211 الذي جرى بتاريخ 25 آيار/ 2025
4	مذكرة جيو 211
5	المقارنة بين أنواع الصخور النارية و الرسوبية و المتحولة

مدرسة النعيم الثانوية للبنين
قسم العلوم

أسئلة امتحانات النهائي لمقرر جيو 211 للصف الثاني الثانوي

تجميع / أ. عادل عبد الشكور
ت/ 33508913

الصف: ٢ / ٢ الفصل: ...	صفحة ١	لا تفتح أو تقلب الصفحة حتى يؤذن لك

معلمة الفصل:

مدرسة النخيل الابتدائية

اسم الاختبار: اختبار نهاية الوحدة الثالثة

اختبار نهاية الوحدة الثالثة في مادة العلوم للصف الثاني الابتدائي

اسم الطالبة: الجوهرة ...

الفصل: ٢/ب

رقم الجلوس: ١٤

التاريخ: ١٤٤٦/٥/٢٠هـ

تعليمات الاختبار: اقرئي كل سؤال بعناية، ثم ظللي دائرة الإجابة الصحيحة. لكل سؤال درجة واحدة، والدرجة النهائية من ١٠ درجات.

١. أي الحيوانات الآتية يُعدّ من الثدييات؟

أ. التمساح ب. الضفدع ج. الدلفين د. السلحفاة

٢. أي العناصر الآتية يُستخرج من الصخور ويُستخدم في صناعة الأدوات؟

أ. الحديد ب. الفضة ج. النحاس د. الذهب

٣. أي المواد الآتية لا يتأثر حجمها بتغيّر شكل الإناء الذي توضع فيه؟

أ. الماء ب. الحليب ج. الزيت د. الحجر

٤. أي أجزاء النبات الآتية تمتص الماء والأملاح من التربة؟

أ. الأوراق ب. الجذور ج. الساق د. الزهرة

٥. ما الخاصية التي تميّز صخر الجرانيت عن الصخور الرملية؟

أ. الخشونة ب. اللون الأحمر ج. الحبيبات الكبيرة د. الثقوب

٦. ما الذي يحدث لجرم السماء الذي يدخل الغلاف الجوي للأرض؟

أ. يتجمّد ب. يحترق ج. يتبخّر د. يذوب

٧. أي الأجرام السماوية الآتية يُعدّ مصدرًا للضوء؟

أ. القمر ب. الشمس ج. الأرض د. المريخ

٨. أي الأشكال الآتية يمكن أن يتخذه السائل؟

أ. المكعب ب. الإناء ج. الكرة د. الشكل الذي يأخذه الإناء

٩. أي الأجرام السماوية الآتية يدور حول الأرض؟

أ. الشمس ب. القمر ج. المريخ د. الزهرة

١٠. ما الذي يحدث للصخر الجيري عند وضعه في الخل؟

أ. يتبخّر ب. يذوب ج. يتفاعل ويُطلق فقاعات د. يتجمّد

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

٢٠. أي مما يلي يُعتبر تأثيرًا سلبيًا للتلوث على البيئة؟

أ) تحسين جودة الهواء ب) زيادة التنوع البيولوجي ج) انخفاض درجات الحرارة د) تلوث المياه

٢١. ما نوع الطاقة الكهربائية أو الميكانيكية التي تُستخدم لتشغيل المحرك؟

أ) الوقود الأحفوري ب) الطاقة الشمسية

ج) البطارية الكهربائية د) الطاقة من الطاقة

٢٢. ما المصطلح الذي يشير إلى تلوث الضوضاء الناتج عن حركة المركبات؟

أ) التلوث الضوئي ب) التلوث الحراري

ج) التلوث الكيميائي د) التلوث الضوضائي

٢٣. ما العملية التي يتم فيها تحويل المواد الخام إلى منتجات نهائية؟

أ) التصنيع الغذائي ب) التصنيع الكيميائي

ج) التصنيع الميكانيكي د) التصنيع الإلكتروني

٢٤. ما الخاصية التي تجعل المعدن قابلاً للطرق إلى صفائح رقيقة؟

أ) الليونة ب) الصلابة ج) الكثافة د) التوصيل

٢٥. ما الأسلوب الذي يُستخدم لتحسين جودة المنتج؟

أ) التسويق ب) التصميم ج) الإنتاج د) الفحص والاختبار

٢٦. ما المصدر الرئيسي للطاقة المتجددة؟

أ) الفحم ب) النفط ج) الشمس د) الغاز الطبيعي

٢٧. ما الجهاز الذي يُستخدم لقياس الجهد الكهربائي؟

أ) الأميتر ب) الفولتميتر ج) الأوميتر د) الترانزستور

٢٨. ما المادة التي تُستخدم لعزل الأسلاك الكهربائية؟

أ) النحاس ب) الألومنيوم ج) المطاط د) الحديد

السؤال الثاني: حدد المقصود بكل من: (أ) الأنبوبة المحيطية، (ب) الأنبوبة الهضمية.

1. (أ) تتصل بـ ..... (ب) تتصل بـ .....

2. (أ) تتصل بـ ..... (ب) تتصل بـ .....

3. (أ) تتصل بـ ..... (ب) تتصل بـ .....

4. (أ) تتصل بـ ..... (ب) تتصل بـ .....

5. (أ) تتصل بـ ..... (ب) تتصل بـ .....

6. (أ) تتصل بـ ..... (ب) تتصل بـ .....

7. (أ) تتصل بـ ..... (ب) تتصل بـ .....

8. (أ) تتصل بـ ..... (ب) تتصل بـ .....

9. (أ) تتصل بـ ..... (ب) تتصل بـ .....

10. (أ) تتصل بـ ..... (ب) تتصل بـ .....

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

1. تتكون الأنبوبة الهضمية من .....

.....

.....

2. يحدث الهضم الخارجي في .....

.....

.....

3. يتم امتصاص الأحماض الأمينية عن طريق .....

.....

.....

4. تتميز الأنبوبة الهضمية بـ .....

.....

.....

السؤال الخامس: اختر من المفاهيم العلمية الآتية وضعه في المكان المناسب في الجدول التالي:

غلاف الأرض	الكويكبات	النيازك	المجرة
المريخ	النظام الشمسي	القشرة	المذنب

م	العبارات العلمية	المصطلح العلمي
1	الطبقة التي تقع بين ... الصخور الصلبة ... غير صلبة	
2	طبقة خارجية صلبة ... تتكون ... من صخور ...	
3	نظام يتكون من ملايين النجوم والغبار والغازات ... المجرات ... مرتبطة بعضها ببعض ...	
4	المنطقة التي تقع بين مداري المريخ والمشتري ... الكويكبات.	
5	أجسام صغيرة من الصخور ... تتكون من الغبار والجليد ...	
6	... تتكون ... من أكثر	
7	أجسام ... تدور حول الشمس ...	
8	... تسمى ... بالكوكب الأحمر.	

***** انتهت الأسئلة *****

almanahj.com/bh 2025 2026 موقع المناهج البحرينية

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 5 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2024/2023م

اسم المقرر : جيولوجيا1 **المسار** : توحيد المسارات

رمز المقرر : جيو211 **الزمن** : ساعة ونصف

==========

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (7+5 + 3=15 درجة)

(أ): يتكون هذا السؤال من (7) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. ما كثافة معدن كتلته 200 g وحجمه $50\ cm^3$؟

أ. $4\ g/cm^3$ ب. $40\ g/cm^3$ ج. $5000\ g/cm^3$ د. $10000\ g/cm^3$

2. ما المعدن الذي يتصف بخاصية التضوء؟

أ. الماجنيتيت. ب. البيروتيت. ج. اللابرادوريت. د. الفلوريت.

3. جميع ما يلي من العوامل المؤثرة في تكون الماجما ماعدا:

أ. الضغط. ب. الحجم. ج. المحتوى المائي. د. المحتوى المعدني.

4. من خصائص الصخور الرسوبية الهامة أن مساميتها:

أ. معدومة. ب. قليلة. ج. متوسطة. د. عالية نسبياً.

5. أي من عوامل التعرية التالية تحمل جميع المواد على اختلاف حجومها بالقدر نفسه؟

أ. الرياح. ب. الجليديات. ج. المياه البطيئة. د. المياه السريعة.

6. صخر رسوبي فتاتي، خشن الحبيبات، يتكون من حبيبات مدببة الحواف هو:

أ. الفحم. ب. الكوكينا. ج. البريشيا. د. الكونجلوميرات.

7. ما اسم الطبقة الرسوبية أو الصخرية التي لا تسمح بمرور الماء خلالها؟

أ. الطبقة المنفذة. ب. الخزان المائي. ج. الطبقة الكتيمة. د. الطبقة غير المائية.

almanahj.com/bh موقع المناهج البحرين 2026 2025

(ب) اكتب تفسيرًا علميًا لكل مما يأتي:

1. حدوث الفورانات المتعاقبة في عيون الحمة الفوارة.

.....

.....

.....

2. الصخور النارية مناسبة للبناء.

.....

.....

.....

3. يهتم علماء الأرض كثيراً بالأحافير.

.....

.....

.....

4. حصباء الشواطئ والأنهار جيدة الاستدارة.

.....

.....

.....

5. الخزانات الجوفية غير المحصورة أكثر عرضة للتلوث من الخزانات الجوفية المحصورة.

.....

.....

.....

(ج) ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة خطأ(X) أمام العبارة الخاطئة:

1. (.....) نطاق التهوية تكون فيه الصخور رطبة لكن مساماتها غير مشبعة بالمياه.
2. (.....) تتكون العين التسريبية نتيجة التقاء طبقة منفذة مع طبقة غير منفذة.
3. (.....) درجة حرارة مياه العين الساخنة أقل من متوسط درجة الحرارة السنوية.

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

السؤال الثاني: (1 x 10 = 10 درجات)

اكتب من الدليل العلمي أدناه، المفهوم المناسب للعبارات العلمية في المكان المخصص في الجدول (ب).

الدليل العلمي	التبلور الجزئي	الكيمبرليت	الرشح	الخسف	البيجماتيت
	المتبخرات	النفاذية	الإنصهار الجزئي	علامات النيم	الضخ الجائر

جدول(ب)	العبارات العلمية	المفهوم
1	صخور رسوبية تتكون عندما يصل تركيز المعادن الذائبة في مسطح مائي حد الإشباع فتترسب بلورات المعادن من المحلول وتهبط إلى القاع.	
2	عملية تسرب مياه الأمطار بعد سقوطها على اليابسة إلى جوف الأرض.	
3	يحدث عندما يفوق معدل سحب المياه من البئر معدل تعويض المياه فيه.	
4	عملية انصهار بعض المعادن عند درجات حرارة منخفضة مع بقاء معادن أخرى صلبة.	
5	قابلية المادة لإمرار الماء من خلالها.	
6	العروق التي تحتوي على معادن حبيباتها خشنة جداً.	
7	ينتج عن الضخ الجائر للمياه الجوفية.	
8	عملية تصلب بلورات بعض المعادن وانفصالها عن الماجما فتتغير مكوناتها المعدنية.	
9	صخور فوق قاعدية نادرة تحتوي تحديداً على الألماس ومعادن أخرى.	
10	تتشكل عندما تترسب الرسوبيات في تموجات صغيرة تكونت بفعل الرياح أو الأمواج أو التيارات النهرية.	

almanahj.com/bh
موقع المناهج البحرينية
2025 2026

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية: (3 + 6 = 9 درجات)

(أ): اذكر ثلاثة مصادر لتلوث المياه الجوفية.

1. .....
2. .....
3. .....

(ب): قارن بين كل مما يلي على أساس علمي:

وجه المقارنة	الألبيت	الأنورثيت
درجة الحرارة التي يتكون فيها		
وجه المقارنة	**صخر البازلت**	**صخر الجرانيت**
درجة الانصهار		
نسبة الماء		
وجه المقارنة	**ماجما بردت في أعماق الأرض**	**ماجما بردت على سطح الأرض**
حجم البلورة		
وجه المقارنة	**النسيج الفقاعي**	**النسيج البورفيري**
الوصف		
وجه المقارنة	**صخور رسوبية كيميائية حيوية**	**صخور رسوبية ناعمة الحبيبات**
اسم الصخر		

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

السؤال الرابع: (3 + 3 = 6 درجات)

(أ): ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

المعدن	القساوة	قساوة بعض المواد الشائعة
الألماس	10	
الكورنديوم	9	
التوباز	8	
الكوارتز	7	قطعة بورسلان=7
الفلسبار	6	نصل السكين=6.5
الأباتيت	5	الزجاج= 5.5
الفلوريت	4	مسمار حديدي=4.5
الكالسيت	3	قطعة نحاسية=3.5
الجبس	2	ظفر الأصبع = 2.5
التلك	1	

1. ما اسم مقياس القساوة المبين في الشكل؟

.....

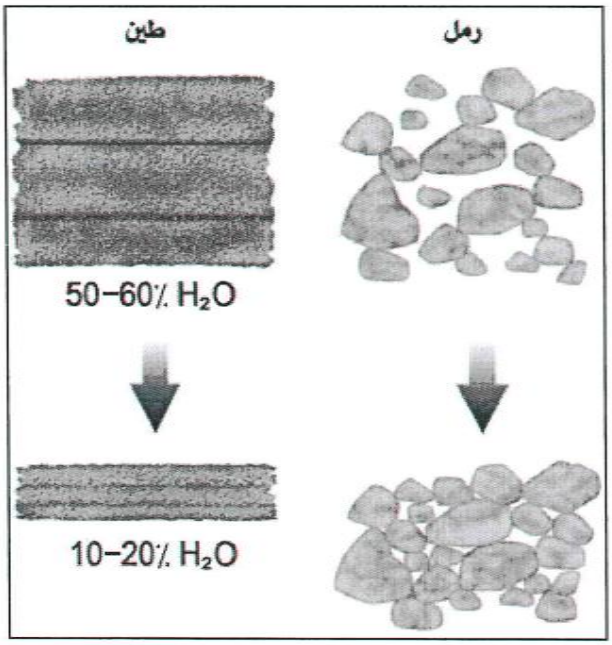
2. ما المعدن الذي يُخدش بنصل السكين ولا يُخدش بالزجاج؟

.....

3. تتراوح قساوة المعدن الذي لا يُخدش بظفر الإصبع ويُخدش بالمسمار الحديدي بين:

.....

(ب): أدرس الشكل المجاور والذي يمثل أحد عمليات التصخر، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1. ما اسم عملية التصخر التي يمثلها الشكل المجاور؟

.....

2. فسر: تتقارب حبيبات الطين أكثر من تقارب حبيبات الرمل عند تعرضهما للضغط؟

.....

.....

.....

3. أي الحبيبات في الشكل المقابل تشكل هيكلاً ملائماً لتخزين المياه الجوفية والنفط والغاز الطبيعي؟

.....

انتهت الأسئلة

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 5 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2024/2023م

اسم المقرر : جيولوجيا1 | الدرجة الكاملة: 40 درجة | **المسار : توحيد المسارات**

رمز المقرر : جيو211 | **الزمن : ساعة ونصف**

==========

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (10 +4= 14 درجة)

(أ) يتكون هذا السؤال من عدة فقرات من نوع الاختيار من متعدد، ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (1×10=10 درجات)

1. المعدن الذي يتفاعل مع حمض الهيدروكلوريك فتتصاعد الفقاعات محدثة صوتاً للفوران:

أ. الماجنيتيت. ب. البيروتيت. ج. الكالسيت. د. اللابرادوريت.

2. تسمى الماجما التي تبرد وتتبلور على سطح الأرض صخوراً:

أ. جوفية. ب. سطحية. ج. بازلتية. د. جرانيتية.

3. صخر فوق قاعدي يحتوي على الألماس ومعادن أخرى هو:

أ. جرانيت. ب. ديوريت. ج. الكيمبرليت. د. البيجماتيت.

4. جميع مايلي من عوامل التعرية، ماعدا:

أ. الرياح. ب. الطاقة الشمسية. ج. الجاذبية. د. الجليديات.

5. تعد من أكثر أنواع الصخور الرسوبية شيوعاً:

أ. الفتاتية. ب. الكيميائية. ج. الحيوية. د. المتحولة.

6. العيون الكبيرة التي ينبثق منها نهر كامل تسمى بالعيون:

أ. التسربية. ب. الكارست. ج. الصدعية. د. منسوب الماء المرتفع.

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرين

7. جميع ما يلي من مصادر تلوث المياه الجوفية، ماعدا:

أ. عوادم السيارات. ب. المياه العادمة. ج. المزارع. د. مكاب النفايات.

8. يؤدي زيادة وزن الرسوبيات العلوية إلى زيادة الضغط الواقع على الطبقات السفلية فتحدث عملية:

أ. الدفن. ب. التراص. ج. السمنتة. د. التعرية.

9. ثقوب تحفر في الأرض للوصول إلى الخزان المائي الجوفي:

أ. البحيرات. ب. الأنهار. ج. العيون. د. الآبار.

10. يعد من أكثر الصخور الرسوبية الكيميائية الحيوية شيوعاً:

أ. الحجر الطيني. ب. الحجر الجيري. ج. الجبس الصخري. د. الملح الصخري.

(ب) اكتب تفسيرًا علميًا لكل من العبارات التالية: (4 = 4x 1 درجات)

1. لا ينضغط الرمل بقدر انضغاط الطين.

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

2. يتكون صخر البريشيا من رسوبيات مدببة الحواف.

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

3. يستخدم الطين كطبقة مبطنة في البرك الاصطناعية وفي مكاب النفايات.

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

4. يستخدم الجرانيت في تزيين أوجه البنايات.

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

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرين

السؤال الثاني:

ضع المصطلح المناسب من الدليل العلمي، أمام كل عبارة مناسبة له في الجدول (أ).

(1 x 10 = 10 درجات)

الدليل العلمي					
المكسر	الرسوبيات	المسامية الصخرية	الضخ الجائر	النسيج	
البريق	الكواكب	القساوة	التصخر	نطاق الإشباع	

جدول(أ)	العبارة	المصطلح المناسب
1	الكيفية التي يعكس بها المعدن الضوء الساقط على سطحة.	.....
2	نسبة حجم الفراغات بين حبيبات الصخر إلى الحجم الكلي للصخر	.....
3	المنطقة تحت سطح الأرض المملوءة مساماتها بالمياه الجوفية.	.....
4	مقياس لمدى مقاومة المعدن للخدش.	.....
5	عيون طبيعية بحرية عذبة منتشرة في مملكة البحرين.	.....
6	يشير إلى حجم البلورات التي يتكون منها الصخر وإلى شكلها وتوزيعها.	.....
7	يحدث عندما يفوق معدل سحب المياه من البئر معدل تعويض المياه فيه.	.....
8	شكل سطح المعدن الناتج عند كسره.	.....
9	قطع صغيرة من الصخر انتقلت وترسبت بفعل المياه، أو الرياح أو الجليديات أو الجاذبية.	.....
10	عملية فيزيائية وكيميائية تؤدي إلى تماسك الرسوبيات وتكون صخر رسوبي.	.....

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

السؤال الثالث:(2 + 1 + 6 = 9 درجات)

(أ) ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ(X) أمام العبارة الخاطئة. (0.5×4= 2 درجة)

1. ( ) في التطبق المتقاطع تصبح الحبيبات الأثقل والأكبر حجماً نحو الأسفل.
2. ( ) تؤدي حركة الأمواج على الشاطئ إلى تشكل علامات نيم غير متناظرة.
3. ( ) كلما كان المعدن أكثر قساوة زادت فرصة استدارته.
4. ( ) تحدث السمنتة عندما تترسب معادن جديدة تؤدي إلى التحام حبيبات الرسوبيات.

(ب) اذكر <u>طريقة واحدة فقط</u> من طرق حماية موارد المياه وتخليصها من الملوثات؟ (1×1= درجة واحدة)

.....

.....

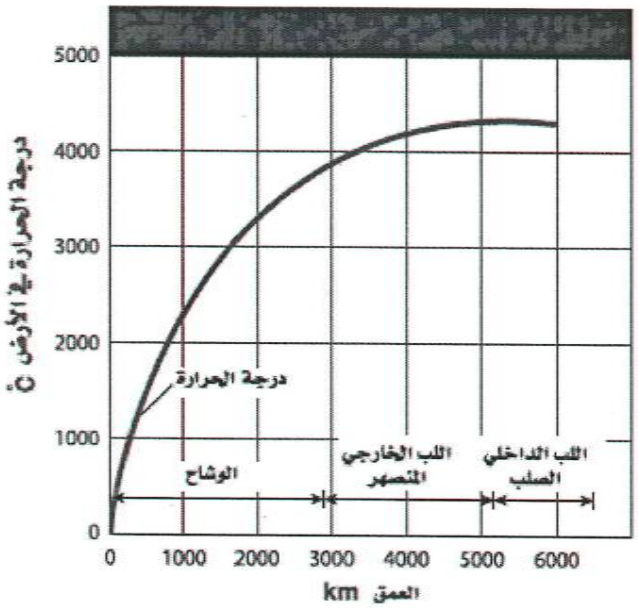
(ج) قارن بين كل مما يلي على أساس علمي صحيح: (0.5×12= 6 درجات)

وجه المقارنة	بلورات مكتملة الأوجه	بلورات غير مكتملة الأوجه
حجم الحيز الذي تتكون فيه		
وجه المقارنة	الصخور الجوفية	الصخور السطحية
حجم البلورة		
مكان تكونها		
وجه المقارنة	الفلوريت	التلك
النسيج		
وجه المقارنة	الصخور فوق قاعدية	الصخور الجرانيتية
اللون		
وجه المقارنة	صخور رسوبية متوسطة الحبيبات	صخور رسوبية ناعمة الحبيبات
النفاذية		

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

السؤال الرابع: (4+ 3 = 7 درجات)

(أ) ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة الآتية: (1×4= 4 درجات)



1. ماذا يطلق على المنحنى في الشكل المجاور؟

.....

2. كم درجة الحرارة في الأرض عند عمق 3000 km؟

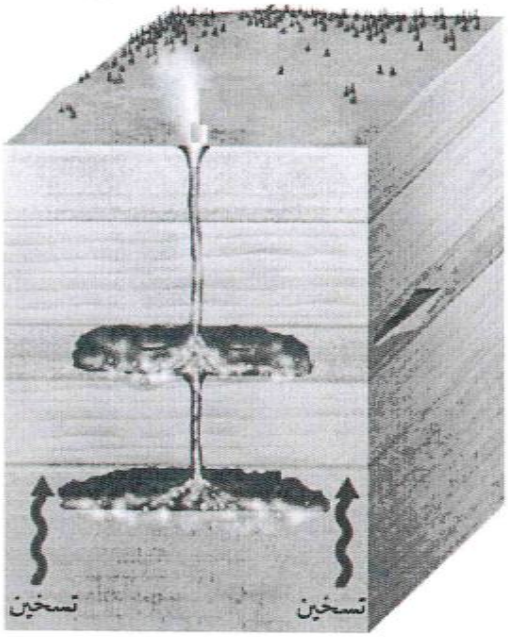
.....

3. ضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة، وعلامة (X) أمام الإجابة الخاطئة:

( ) كلما يزداد العمق تقل درجة الحرارة.

( ) درجة الحرارة من العوامل المؤثرة في تكون الماجما.

(ب) يمثل الشكل المجاور أحد عمليات التصخر. ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية: (1×3= 3 درجات)



1. ماذا تسمى العين المبينة في الشكل المجاور؟

.....

2. ضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة، وعلامة (X) أمام الإجابة الخاطئة.

( ) العين في الشكل المجاور تزيد درجة حرارتها على درجة حرارة جسم الإنسان.

3. فسر حدوث فورانات متعاقبة في العين المبينة في الشكل المجاور؟

.....

.....

انتهت الأسئلة

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 4 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

امتحان الدور الثالث للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2024/2023م

اسم المقرر : جيولوجيا1 | الدرجة الكاملة: 40 درجة | المسار : توحيد المسارات

رمز المقرر : جيو211 | الزمن : ساعة ونصف

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (7 + 7 + 6 = 20)

أ- ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات العلمية التالية: (1×7=7 درجات)

1- ماذا ينتج عن تصلب الموائع الغنية بالمعادن والفلزات التي تملأ الشقوق والفراغات؟

أ. الشرائح الرقيقة. ب. العروق. ج. التبلور الجزئي. د. النسيج الفقاعي.

2- جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر، عبارة عن:

أ. البلورة. ب. المكسر. ج. الانفصام. د. البريق.

3- ما اسم الصخور الجوفية أو السطحية الناجمة عن تبريد وتبلور الماجما أو اللابة؟

أ. فوق القاعدية. ب. الرسوبية. ج. المتحولة. د. النارية.

4- ما حجم 5g من البيريت النقي؛ إذا علمت بأن كثافة البيريت $5\ g/cm^3$؟

أ. $5\ cm^3$. ب. $1\ cm^3$. ج. $10\ cm^3$. د. $2\ cm^3$.

5- ماذا يسمى النطاق العلوي لحد الإشباع للمياه الجوفية؟

أ. نطاق التهوية. ب. الطبقة الكتيمة. ج. منسوب الماء. د. الخزان الجوفي المائي.

6- أي من الآتي تتوقع أن تكون مساميته أكبر؟

أ. الكوارتزيت. ب. النايس. ج. الحجر الرملي. د. الحجر الجيري.

7- ما المصدر الرئيس لجميع المياه على سطح اليابسة؟

أ. المحيطات. ب. الهطول. ج. البحيرات والأنهار. د. الرشح.

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

ب- فسر العبارات العلمية التالية تفسيراً علمياً. (1 x 7 = 7 درجات)

1. تنصهر صخور البازلت على درجة أعلى من درجة انصهار الجرانيت.

.....

.....

2. يظهر معدن اللابرادوريت بألوان متدرجة.

.....

.....

3. يهتم علماء الأرض(الجيولوجيا) بدراسة الأحافير.

.....

.....

4. تختلف مكونات الماجما الكيميائية عن المكونات الكيميائية للصخر الأصلي.

.....

.....

5. تحتوي العروق الغنية بالذهب على كميات كبيرة من الكوارتز.

.....

.....

6. لا يستعمل التلك لجعل أدوات القطع أكثر حدة.

.....

.....

7. يعد هبوط الماء في الآبار العادية هبوطًا في منسوب المياه الجوفية.

.....

.....

ج- القائمة (أ) تمثل مجموعة من المعادن، أكتب اسم خاصية واحدة لكل منها للتعرف عليها في الجدول الآتي:

(1 × 6 = 6)

الرقم	(أ) المعادن	خاصية التعرف عليها
1	الماجنتيت	
2	لابرادورايت	
3	الكالسيت	
4	الفلوريت	
5	الكالسيت نوع سبار أيسلندي لامع	
6	البيروتيت	

موقع المناهج البحرينية 2025 2026

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 4 صفحات

السؤال الثاني: ضع المصطلح المناسب من الدليل العلمي، أمام كل عبارة مناسبة له في الجدول (ب).
(1 x 10 = 10 درجات)

الدليل العلمي	المتبخرات	المعدن	النسيج البورفيري	الكيمبرليت	الإنفصام
	الرسوبيات	البريق	البيجماتيت	الصخور النارية	السمنتة

جدول(ب)	العبارة	المصطلح المناسب
1	العروق التي تحتوي على معادن حبيباتها خشنة جدًا، وتكثر عادة في صخور الجرانيت.	
2	المعادن المتكونة من تبخر السوائل، وتتكون في المناطق والأقاليم الجافة واحواض التصريف المائي.	
3	صخور نادرة فوق قاعدية تحتوي تحديدا على الألماس تكونت تحت ضغط هائل.	
4	قطع صغيرة من الصخر انتقلت وترسبت بفعل المياه والرياح والجليديات والجاذبية.	
5	صخور جوفية أو سطحية ناجمة عن تبريد وتبلور الماجما أو اللابة.	
6	مادة طبيعية صلبة، غير عضوية، لها مكونات كيميائية معينة، وبناء بلوري محدد، وغالبًا ما يمثل البناء الداخلي المنظم شكل البلورة نفسها.	
7	الكيفية التي يعكس بها المعدن الضوء الساقط على سطحه.	
8	نسيج صخور يتميز بوجود بلورات كبيرة واضحة المعالم تحيط بها بلورات صغيرة.	
9	ترسيب معادن جديدة والتحام حبيبات الرسوبيات معًا بفعل الضغط كأحد العوامل مشكلة صخورًا صلبة.	
10	قابلية المعدن لأن ينكسر بسهولة على طول مستوى واحد أو أكثر، حيث الترابط الذري الضعيف.	

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلي على أساس علمي صحيح: (1×10= 10 درجات)

وجه المقارنة	التعرية	التجوية
المفهوم		
وجه المقارنة	بلورات مكتملة الأوجه	بلورات غير مكتملة الأوجه
حجم الحيز الذي تتكون فيه(أكبر/أصغر)		
وجه المقارنة	البريشيا	الكونجلوميرات
شكل الحبيبات		
وجه المقارنة	الصخور السطحية	الصخور الجوفية
حجم البلورات		
وجه المقارنة	صخر الريولايت	صخر الجرانيت
خاصية النسيج (ناعم أم خشن)		

انتهى نموذج الأسئلة

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2023/2022م

اسم المقرر: الجيولوجيا 1 **المسار: توحيد المسارات**

رمز المقرر: جيو 211 **الزمن: ساعة ونصف**

==========

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السـؤال الأول: (16 درجة)

يتكون هذا السؤال من عدة فقرات من نوع الاختيار من متعدد، ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. أي مما يلي معدن يتصاعد منه فقاعات غازية (فوران) عند ملامسته حمض الهيدروكلوريك؟

أ. الكوارتز. ب. الكالسيت. ج. الماجنيتيت. د. الفلوريت.

2. ما الخاصية التي تصف المصطلحات الآتية: قاتم، حريري، شمعي، لؤلؤي، أرضي؟

أ. البريق. ب. اللون. ج. الحكاكة. د. الانفصام.

3. أي من أنواع الماجما يحتوي على كمية أكبر من السيليكا؟

أ. البازلتية. ب. الأنديزية. ج. الريولايتية. د. البيردويتية.

4. أي العمليات الآتية كونت صخر الأوبسيديان؟

أ. تبريد بطيء. ب. تبريد سريع. ج. تبريد بطيء ثم سريع. د. تبريد سريع جدًا.

5. ما الصخر البيوكيميائي الذي يحوي أحافير؟

أ. الصوان. ب. الحجر الجيري. ج. الحجر الرملي. د. البريشيا.

6. أي من العمليات الآتية مسؤولة عن إزالة ونقل المواد من مكان إلى آخر؟

أ. التعرية. ب. التجوية. ج. الترسيب. د. السمنته.

7. تسمى المنطقة تحت سطح الأرض المملوءة مساماتها بالمياه الجوفية بنطاق:

أ. التهوية. ب. الحرارة. ج. التمدد. د. الاشباع.

8. ما اسم الطبقة الرسوبية أو الصخرية التي لا تسمح بمرور الماء خلالها؟

أ. الطبقة المنفذة. ب. الطبقة الكتيمة. ج. الخزان المائي. د. الطبقة غير المائية.

almanahj.com/bh موقع المناهج البحرينية 2026 2025

السـؤال الثاني: (24 درجة)

(أ) أكمل فراغات الجداول التالية بما يناسبها حسب متطلبات كل جدول:

1. قارن بين الصخور الجرانيتية والصخور البازلتية كما بالجدول الآتي:

المقارنة	الصخور الجرانيتية	الصخور البازلتية
درجة الانصهار	.....	.....
محتواها من السيليكا	.....	.....
اللون	.....	.....

2. قارن بين معدن الهاليت ومعدن الكوارتز كما بالجدول الآتي:

المقارنة	معدن الهاليت	معدن الكوارتز
شكل الانفصام	.....	.....
التفسير	.....	.....

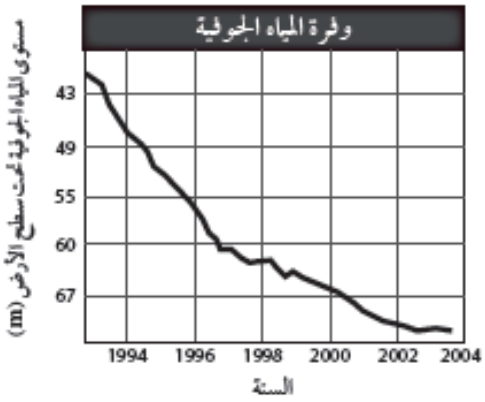
3. قارن بين البريشيا والكونجلوميرات كما بالجدول الآتي:

المقارنة	البريشيا	الكونجلوميرات
شكل الحبيبات	.....	.....
مسافة النقل	.....	.....

4. قارن بين البئر العادية والبئر الارتوازية كما بالجدول الآتي:

المقارنة	البئر العادية	البئر الارتوازية
المفهوم	....	....
كيفية خروج المياه	.....	.....

(ب) الرسم البياني المجاور يمثل المياه الجوفية لبئر في منطقة ما، ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1. في أي عام كان منسوب الماء أقل ما يمكن؟

.....

2. في أي عام كان منسوب الماء أعلى ما يمكن؟

.....

3. ما المقصود بتغذية المياه الجوفية.

يقصد بها: .....

.....

almanahj.com/bh
موقع المناهج البحرينية

السؤال الثالث: (24 درجة)

(أ) اختر من دليل المفردات التالي فقط المصطلح المناسب لكل مفهوم علمي واكتبه في المكان الصحيح:

دليل المفردات

التطبق المتقاطع – البلورة – التطبقَ المتدرج – النفاذية – الوزن النوعي – الانصهار الجزئي – النسيج الفقاعي – النسيج البورفيري – الحُمة الفوارة – العيون الساخنة – الرشح – المسامية الصخرية.

الرقم	المفهوم العلمي	المصطلح المناسب
1	جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر ومنتظم.	.....
2	النسبة بين كتلة المادة إلى كتلة حجمها من الماء في درجة حرارة 4°C.	.....
3	عملية انصهار بعض المعادن عند درجات حرارة منخفضة مع بقاء معادن أخرى صلبة.	.....
4	نسيج يتميز بوجود بلورات كبيرة واضحة المعالم، محاطة ببلورات صغيرة من المعدن نفسه أو من معادن مختلفة.	.....
5	نوع التطبق الذي تصبح فيه الحبيبات الأثقل والأكبر حجمًا نحو الأسفل.	.....
6	نسبة حجم الفراغات بين حبيبات الصخر إلى الحجم الكلي للصخر.	.....
7	عملية تسرب مياه الأمطار بعد سقوطها على اليابسة إلى جوف الأرض.	.....
8	ينابيع مياه تزيد درجة حرارتها على درجة حرارة جسم الإنسان (37°C).	.....

(ب) اكتب التفسير الجيولوجي الدقيق للعبارات العلمية الآتية:

1. **يندر تعرّف العديد من المعادن اعتمادًا على الشكل البلوري.**

.....

.....

2. **تَختلف مكونات اللابة الكيميائية قليلًا عن المكونات الكيميائية للماجما التي نتجت اللابة عنها.**

.....

.....

3. **تحتوي العروق على كميات كبيرة من الكوارتز.**

.....

.....

4. **يمكن للمواد الكيميائية أن تلوث أي نوع من الخزانات المائية الجوفية.**

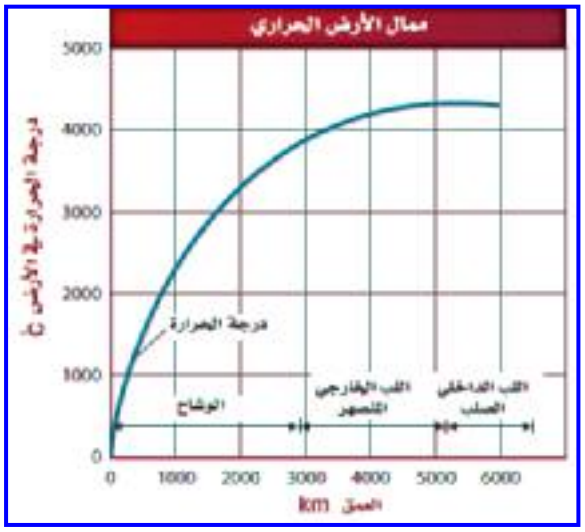
.....

.....

almanahj.com/bh
موقع المناهج البحرينية

السـؤال الرابع: (16 درجة)

(أ) يبين الشكل المقابل ممال الأرض الحراري، ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1. ماذا يُقصد بالممال الحراري للأرض؟

يقصد به: .....

.....

2. كم تبلغ درجة الحرارة على عمق 3500 Km؟

.....

3. هناك أربعة عوامل رئيسية تؤثر في تكون الماجما، اذكرها.

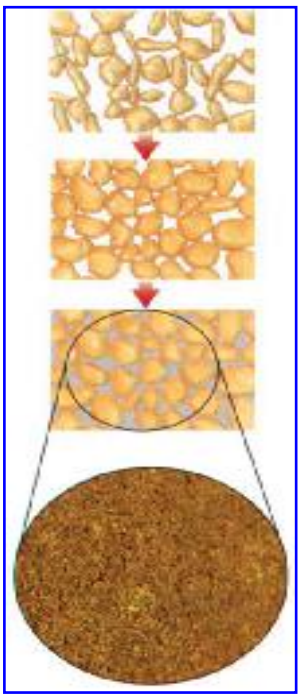
.1 .....

.2 .....

.3 .....

.4 .....

(ب) الشكل المقابل يبين بعض مراحل تشكل الصخور الرسوبية، ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1. ماذا نقصد بالرسوبيات؟

.....

.....

2. رتب مراحل تشكل الصخور الرسوبية التالية بحسب تسلسل حدوثها، بشكل صحيح واكتبها في المكان المحدد.

التعرية – التراص – التصخر – التجوية – السمنتة – الترسيب.

.1 .....

.2 .....

.3 .....

.4 .....

.5 .....

3. فسر: لماذا لا ينضغط الرمل بقدر انضغاط الطين؟

.....

.....

انتهت الأسئلة

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

ملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2023/2022م

اسم المقرر: الجيولوجيا 1 **المسار: توحيد المسارات**

رمز المقرر: جيو 211 **الزمن: ساعة ونصف**

==========

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السـؤال الأول: (20 درجة)

يتكون هذا السؤال من عدة فقرات من نوع الاختيار من متعدد، ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. جميع ما يأتي يصنف من المعادن ماعدا:

أ. الملح الصخري. ب. الفحم الحجري. ج. السيليكا. د. الألماس.

2. النسبة بين كتلة المادة إلى كتلة حجمها من الماء في درجة حرارة $4^{\circ}C$.

أ. الكتلة. ب. الحجم. ج. الوزن النوعي. د. المسامية.

3. أي من أنواع الماجما يحتوي على كمية أكبر من السيليكا؟

أ. الريولايتية. ب. الأنديزية. ج. البازلتية. د. البيردويتية.

4. ما المصطلح الذي يصف الصخور النارية التي تتبلور داخل الأرض؟

أ. الماجما. ب. اللابة. ج. السطحية. د. الجوفية.

5. أي مما يلي صخور فوق قاعدية تحتوي أحيانًا على الألماس؟

أ. البيجماتيت. ب. الكيمبرليت. ج. الجرانيت. د. الريولايت.

6. انفصال البلورات الأكثر مقاومة عن الصخر على شكل حبيبات أصغر حجمًا، دون أن تتغير كيميائيًّا يعرف بـ:

أ. التعرية. ب. الترسيب. ج. التجوية الفيزيائية. د. التجوية الكيميائية.

7. أي من العمليات الآتية مسؤولة عن إزالة ونقل المواد من مكان إلى آخر؟

أ. التعرية. ب. التجوية. ج. الترسيب. د. السمنته.

8. أي من الآتي تتوقع أن تكون مساميته أكبر؟

أ. الكوارتزيت. ب. النايس. ج. الحجر الرملي. د. الحجر الجيري.

9. تتناسب سرعة تدفق المياه الجوفية مع نفاذية المادة التي يتدفق الماء خلالها تناسبًا .....

أ. طرديًّا. ب. عكسيًا. ج. طرديا وعكسيًا. د. لا يوجد تناسب.

10. أي مما يلي هو الصحيح لوصف الماء الذي يحتويه خزان الماء الجوفي الارتوازي؟

أ. ماء مقطر. ب. ماء مالح دائمًا. ج. ماء ملوث دائمًا. د. ماء مضغوط.

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

الســـؤال الثاني: (20 درجة)

(أ) اختر من دليل المفردات التالي فقط ما يناسب فراغات الجدول الذي يليه واكتبه في المكان الصحيح:

دليل المفردات

اللابة – الرسوبيات – الانفصام – البيجماتيت – النفاذية – النسيج – السمنتة – البريق – التبلور الجزئي – العيون الساخنة – الرشح – الصخور النارية.

الرقم	العبارات العلمية	المصطلح العلمي
1	الكيفية التي يعكس بها المعدنُ الضوءَ الساقط على سطحه.	.....
2	انقسام المعدن بسهولة، وبشكل مستوٍ في اتجاه واحد أو أكثر.	.....
3	ماجما تتدفق على سطح الأرض.	.....
4	صخور جوفية أو سطحية تتكون عندما تبرد الماجما أو اللابة وتتبلور المعادن.	.....
5	عملية تصلب بلورات بعض المعادن وانفصالها عن الماجما.	.....
6	العروق التي تحتوي على معادن حبيباتها خشنة جدًا، ويمكن أن تحتوي على خامات العناصر النادرة.	.....
7	قطع صغيرة من الصخر انتقلت وترسَّبت بفعل المياه والرياح والجليديات والجاذبية.	.....
8	ترسب معادن جديدة، وتؤدي إلى التحام حبيبات الرسوبيات بعضها ببعض مشكلة صخرًا صلبًا.	.....
9	قابلية المادة لإمرار الماء من خلالها.	.....
10	ينابيع مياه تزيد درجة حرارتها على درجة حرارة جسم الإنسان ($37^{\circ}C$).	.....

(ب) فسّر العبارات العلمية الآتية تفسيرًا علميًا دقيقًا وشاملًا.

1. لماذا لا يعد النفط معدنًا.

.....

.....

2. تُكوّن الماجما غالبًا مزيجًا من بلورات ومصهور صخري.

.....

.....

3. لماذا تتكون الثقوب في بعض الصخور النارية؟

.....

.....

4. يهتم علماء الأرض بالأحافير بشكل كبير.

.....

.....

5. يُعد هبوط الماء في الآبار العادية هبوطًا في منسوب المياه الجوفية.

.....

.....

almanahj.com/bh موقع المناهج البحرينية 2025 2026

السـؤال الثالث: (21 درجة)

(أ) اكتب اسم الخاصية المناسبة لكل معدن مما يلي بحسب الوصف الموجود في الجدول الآتي:

الرقم	صفات خاصة بالمعادن	اسم الخاصية المميزة
1	الماجنيتيت من المعادن المحتوية على الحديد.	.....
2	اللابرادورايت عندما تنكسر عليه الأشعة الضوئية.	.....
3	الكالسيت عندما يتفاعل مع حمض الهيدروكلوريك.	.....
4	الفلوريت عندما يتعرض للأشعة فوق البنفسجية في الظلام.	.....
5	الكالسيت نوع سبار أيسلندي لامع عندما يمر شعاع ضوئي خلاله وينقسم إلى شعاعين.	.....

(ب)قارن بين كل اثنين مما يأتي على أساس علمي صحيح وحسب ما يرد في الجداول الآتية:

1. الجابرو والجرانيت من حيث اللون ومحتوى كل منهما على السيليكا:

المقارنة	الجابرو	الجرانيت
اللون	.....	.....
محتوى السيليكا	.....	.....

2. البريشيا والكونجلوميرات من حيث شكل الحبيبات ومسافة النقل:

المقارنة	البريشيا	الكونجلوميرات
شكل الحبيبات	.....	.....
مسافة النقل	.....	.....

3. الصخور الرسوبية الكيميائية والصخور الرسوبية الكيميائية الحيوية كما بالجدول.

المقارنة	الصخور الرسوبية الكيميائية	الصخور الرسوبية الكيميائية الحيوية
كيفية التشكل أو التكّون	....	....

4. نطاق الإشباع ونطاق التهوية من حيث المفهوم.

المقارنة	نطاق الإشباع	نطاق التهوية
المفهوم	.....	.....

5. الحمَّة الفوارة، والعيون من حيث المفهوم.

المقارنة	الحمَّة الفوارة	العيون
المفهوم	.....	.....

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

الســـؤال الرابع: (19 درجة)

(أ) ضع علامة (√) أما العبارات الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة.

رقم	العبارات العلمية	علامة √ أو ×
1	يظهر معدن اللابرادوريت بألوان متدرجة نتيجة وجود عنصري الصوديوم والكالسيوم في البناء البلوري.	
2	تعد خاصية اللون للمعادن من الخصائص ذات المصداقية العالية.	
3	درجة انصهار الصخور التي تحتوي على الحديد والماغنيسيوم ومنها البازلت، أعلى من درجة انصهار الصخور التي تحتوي على نسب أعلى من السيليكون ومنها الجرانيت.	
4	تتبلور معادن الماجما بترتيب عكس ترتيب انصهار بلورات المعادن في حالة الانصهار الجزئي.	
5	تحتوي صخور البيجماتيت على خامات العناصر النادرة مثل الألماس.	
6	تستطيع المياه السريعة أن تنقل حبيبات كبيرة الحجم أفضل من المياه البطيئة الحركة.	
7	يلاحظ التطبق المتدرج في الصخور النارية.	
8	تؤدي حركة الأمواج على الشاطئ ذهابًا وإيابًا إلى دفع رمل القاع فتشكل علامات نيم غير متناظرة.	
9	تقوم التيارات المائية التي تجري في اتجاه واحد –كتلك التي في الأنهار–بدفع رسوبيات القاع لتشكل علامات نيم غير متناظرة.	
10	ينتج عن الضخ الجائر للمياه الجوفية حدوث مشكلة تسمى خسف الأرض أي هبوط أو انهيار اليابسة.	

(ب) الرسم البياني المجاور يمثل مقدار وفرة المياه الجوفية في بئر ما، ادرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1. حدد العام الذي كان فيه منسوب المياه الجوفية أقل ما يمكن؟

.....

2. وضح المقصود بتغذية المياه الجوفية.

.....

.....

3. هل مستوى الماء في البئر يتناقص أم يتزايد مع مرور السنوات؟

.....

4. وضح كيف يمكن حماية الموارد المائية الجوفية من التلوث. (نقطتين فقط)

.....

.....

انتهت الأسئلة

almanahj.com/bh موقع المناهج البحرينية 2026 2025

ملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان الدور الثالث للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2023/2022م

اسم المقرر: الجيولوجيا 1 **المسار: توحيد المسارات**

رمز المقرر: جيو 211 **الزمن: ساعة ونصف**

==========

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السـؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات الآتية: (20 درجة)

1. أي مما يأتي لا يُعد معدنًا؟

أ. الكوارتز. ب. النحاس. ج. الفضة. د. الفحم الحجري.

2. أي مما يلي يصف ملمس المعدن إذا كان ناعمًا أو خشنًا؟

أ. الوزن النوعي. ب. اللون. ج. النسيج. د. المسامية.

3. أي من العوامل الأتية لا يؤثر في تكون الماجما؟

أ. الحجم. ب. درجة الحرارة. ج. الضغط. د. المكونات المعدنية.

4. ما المصطلح الذي يصف الصخور النارية التي تتبلور داخل الأرض؟

أ. الماجما. ب. اللابة. ج. السطحية. د. الجوفية.

5. أي مما يلي صخور فوق قاعدية تحتوي أحيانًا على الألماس؟

أ. البيجماتيت. ب. الكيمبرليت. ج. الجرانيت. د. الريولايت.

6. تسمى عملية انفصال البلورات الأكثر مقاومة على شكل حبيبات أصغر حجمًا، دون أن تتغير كيميائيًّا بـ:

أ. التعرية. ب. الترسيب. ج. التجوية الفيزيائية. د. التجوية الكيميائية.

7. تسمى عملية إزالة الرسوبيات ونقلها بـ:

أ. التعرية. ب. التجوية. ج. الترسيب. د. التصخر.

8. أي عوامل التعرية ينقل عادةً فتاتًا بحجم حبيبات الرمل أو أقل من ذلك فقط؟

أ. الانزلاقات الأرضية. ب. الرياح. ج. المياه. د. الجليديات.

9. تُعرف الطبقات غير المنفذة التي تحجز الماء وتمنعه من التدفق باسم الطبقة:

أ. الكتيمة. ب. المنفذة. ج. العكسية. د. الوسطية.

10. خزان الماء الجوفي الارتوازي يحتوي على ماء:

أ. مقطر. ب. مالح دائمًا. ج. ملوث دائمًا. د. مضغوط.

almanahj.com/bh موقع المناهج البحرينية 2026 2025

الســـؤال الثاني: (20 درجة)

(أ) اختر من دليل المفردات التالي فقط ما يناسب فراغات الجدول الذي يليه واكتبه في المكان الصحيح:

دليل المفردات

النفاذية – الانفصام – البيجماتيت –النسيج – السمنتة – التبلور الجزئي – الرشح.

رقم	العبارات العلمية	المصطلح العلمي
1	انقسام المعدن بسهولة، وبشكل مستوٍ في اتجاه واحد أو أكثر.	.....
2	عملية تصلب بلورات بعض المعادن وانفصالها عن الماجما.	.....
3	العروق التي تحتوي على معادن حبيباتها خشنة جدًا، ويمكن أن تحتوي على خامات العناصر النادرة.	.....
4	ترسب معادن جديدة، والتحام حبيبات الرسوبيات بعضها ببعض مشكلة صخرًا صلبًا.	.....
5	قابلية المادة لإمرار الماء من خلالها.	.....

(ب) فسّر العبارات العلمية الآتية تفسيرًا علميًا دقيقًا:

1. تكون حصباء الشواطئ عادةً جيدة الاستدارة.

.....

.....

2. تُكوّن الماجما غالبًا مزيجًا من بلورات ومصهور صخري.

.....

.....

3. لماذا تحتوي العروق غالبا على الكوارتز؟

.....

.....

4. الرسوبيات الناتجة عن الجليديات تتكون من مواد مختلفة الأحجام وغير مفروزة جيدًا؟

.....

.....

5. لماذا لا يعد النفط معدنًا؟

.....

.....

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

السـؤال الثالث: (20 درجة)

(أ) قارن بين كل اثنين مما يأتي على أساس علمي صحيح وحسب ما يرد في الجداول الآتية:

1. الجرانيت والبازلت من حيث المكونات المعدنية ونوع النسيج:

المقارنة	الجرانيت	البازلت
المكونات المعدنية	....	....
نوع النسيج	.....	.....

2. البريشيا والكونجلوميرات من حيث شكل الحبيبات ومسافة النقل:

المقارنة	البريشيا	الكونجلوميرات
شكل الحبيبات	.....	.....
مسافة النقل	.....	.....

3. الحمَّة الفوارة، والعيون من حيث المفهوم.

المقارنة	الحمَّة الفوارة	العيون
المفهوم	....	....

(ب) اكتب كلمة صح أو وكلمة خطأ في نهاية كل من العبارات العلمية الآتية:

رقم	العبارات العلمية	صح أو خطأ
1	تُعد خاصية اللون للمعادن من الخصائص ذات المصداقية العالية.	.....
2	المحتوى المائي من العوامل التي تؤثر في تكوين الماجما؛ ويغيّر في درجة انصهار الصخور.	.....
3	يسمى نسيج الصخر الذي يتميز بوجود بلورات واضحة المعالم، ومحاطة ببلورات صغيرة الحجم من المعدن نفسه أو من معادن مختلفة بالنسيج الفقاعي.	.....
4	تسمى عملية إزالة الرسوبيات ونقلها للمناطق المنخفضة أسفل المنحدرات بالتجوية.	.....
5	يسمى نوع التطبق الذي تصبح فيه الحبيبات أثقل وأكبر حجمًا نحو الأسفل بالتطبق المتدرج.	.....

انتهت الأسئلة

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

أسئلة التطبيق الشامل الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2022/2021م

اسم المقرر: **الجيولوجيا** (1) المسار: **توحيد المسارات**
رمز المقرر: **جيو 211** الزمن: **ساعتان**

==========

السؤال الأول: (54 درجة)

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

1. أي معدنين مما يلي هما الأكثر شيوعًا في الجرانيت؟
a. الكوارتز والفلسبار.
b. الأوليفين والبيروكسين.
c. الفلسبار البلاجيوكليزي وأمفيبول.
d. الكوارتز والأوليفين.

2. من خلال الشكل المقابل، ما العملية التي تحدث؟

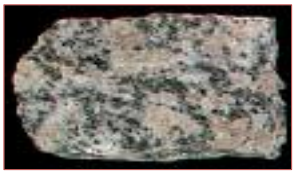
a. الانفصال الجزئي.
b. التبلور الجزئي.
c. الفصل البلوري.
d. الانصهار الجزئي.

3. أي من أنواع الماجما يحتوي على كمية أقل من السيليكا؟
a. البيردويتية.
b. الأنديزية.
c. البازلتية.
d. الجرانيتية.

4. أي مما يلي هما آخر معدنين يتبلوران عندما تبرد الماجما؟
a. الكوارتز والأوليفين.
b. الأوليفين والأمفيبول.
c. الأوليفين والبيروكسين.
d. الفلسبار البوتاسي والكوارتز.

5. الصخور الوسيطة ذات مكونات متوسطة بين الجرانيت والبازلت، فيتكون معظمها من:
a. الكوارتز والفلسبار.
b. البلاجيوكليز والهورنبلند.
c. الأوليفين والبيروكسين.
d. الفلسبار والأوليفين.

6. أي مما يلي هو الصحيح لوصف الصخر في الشكل المقابل؟



a. سطحي بلوراته صغيرة.
b. جوفي عديم البلورات.
c. جوفي بلوراته كبيرة.
d. سطحي بلوراته صغيرة.

7. ما نوعي الصخور الأكثر شبهًا بالصخر A و Bعلى الترتيب؟
a. الجرانيت والبيردوتيت.
b. الجرانيت والجابرو.
c. البازلت والديوريت.

خصائص الصخور			
	اللون	محتوى السيليكا	المكونات
الصخر A	فاتح	مرتفع	كوارتز وفلسبار
الصخر B	غامق	منخفض	حديد وماغنيسيوم

موقع المناهج البحرينية

d. الديوريت والبيجماتيت.

8. تسمى مجموعة العمليات الفيزيائية والكيميائية التي تفتت الصخر إلى قطع أصغر بـ:
a. التصخر.
b. الترسيب.
c. التعرية.
d. التجوية.

9. أي مما يلي يحمل المواد التي تعرضت للتعرية وينقلها دائمًا نحو المناطق المنخفضة أسفل المنحدر؟
a. الرياح.
b. الجاذبية الأرضية.
c. المياه.
d. الحرارة.

10. ما الخطوة الأولى التي تبدأ بها عملية تغير الرسوبيات إلى صخور رسوبية؟
a. التطبق.
b. الدفن.
c. السمنتة.
d. الرص.

11. يعرف انفصال البلورات الأكثر مقاومة عن الصخر على شكل حبيبات أصغر حجمًا، دون أن تتغير كيميائيًا بـ:
a. التعرية.
b. الترسيب.
c. التجوية الفيزيائية.
d. التجوية الكيميائية.

12. أي مما يلي لا يُعد من أنواع الصخور الرسوبية الفتاتية؟
a. صخور فتاتية خشنة الحبيبات.
b. صخور فتاتية متوسطة الحبيبات.
c. صخور فتاتية ناعمة الحبيبات.
d. صخور فتاتية مختلطة الحبيبات.

13. ما الراسب الفتاتي الذي حجم حبيباته أصغر فيما يلي؟
a. الرمل.
b. الحصى.
c. الغرين.
d. البريشيا.

14. أي مما يلي يمثل حجم الحبيبات التي توجد في الصخور الرسوبية الفتاتية متوسطة الحبيبات؟
a. حبيبات بحجم الرمل.
b. حبيبات بحجم الحصباء.
c. حبيبات بحجم الغرين.
d. حبيبات بحجم الطَفل.

15. من الخصائص الهامة للصخور الرسوبية أن مساميتها عالية نسبيًا، وقد تصل مسامية الرمل المفكك إلى:
a. 50 %.
b. 40 %.
c. 30 %.
d. 20 %.

16. أي مما يلي يسبب انخفاض منسوب المياه المحلي، وتكوّن مخروط الانخفاض حول البئر؟
a. زيادة تغذية الخزان.

b. الضخ الجائر للمياه.
c. التصريف العادي للمياه.
d. التصريف البطيء للمياه

17. أي خزانات المياه الجوفية التالية أسهل تلوثًا؟
a. خزان المياه الجوفية غير المحصور.
b. خزان المياه الجوفية المحصور.
c. الآبار الارتوازية.
d. الينابيع الساخنة.

18. عندما يكون معدل التغذية كبيرًا وكافيًا فإن ضغط الماء في البئر سيجعل الماء يتدفق على شكل نافورة تسمى:
a. الآبار الجوفية.
b. الآبار العادية.
c. الآبار الارتوازية.
d. الآبار السطحية.

السؤال الثاني: (46 درجة)

1. فسر العبارة التالية: (في عتبة باليسيد في وادي نهر هدسون تكونت بلورات صغيرة في نطاق التبريد).

.....
.....

2. باستخدام الشكل المقابل استنتج العلاقة بين درجة الحرارة وعمق القشرة الأرضية.

.....
.....

3. لماذا يصبح مركز الأرض صلبًا برغم أن درجة الحرارة تزداد نحو مركز الأرض؟

.....
.....

4. أي المعادن الثلاثة (الكوارتز، الفلسبار، الميكا) الأكثر مقاومة للتجوية؟ فسر ما تقول.

.....
.....

5. لماذا تتكون الكثبان الرملية في العادة من الرمل الناعم الجيد الفرز؟

.....
.....

6. كيف استدل العلماء على أن حبيبات البريشيا نقلت مسافة قصيرة واستقرت قريبًا من مصدرها؟

.....
.....

7. ماذا يحدث إذا هبط منسوب المياه في مجموعة آبار متجاورة في الخزان غير المحصور؟

.....
.....

8. لماذا يمكن للمواد الكيميائية مثل الزرنيخ أن تلوث أي نوع من الخزانات الجوفية المائية؟

.....
.....

9. صنف الصخور النارية إلى أقسامها الأربعة بحسب مكوناتها المعدنية مع ذكر مثال لكل قسم.

القسم الأول: ..... **مثل** .....
القسم الثاني: ..... **مثل** .....
القسم الثالث: ..... **مثل** .....
القسم الرابع: ..... **مثل** .....

10. صنف العبارات الوصفية التالية إلى ما يناسبها بحسب الجدول التالي بوضع علامة √في المكان المناسب.

العبارات الوصفية	البيجماتيت	الضخ الجائر	كونجلوميرات	السمنتة	نسيج فقاعي	نسيج بورفيري
نسيج يتميز بوجود بلورات كبيرة واضحة المعالم، محاطة ببلورات صغيرة من المعدن نفسه أو من معادن مختلفة.						
صخور ذات معادن حبيباتها خشنة جدًا بصورة غير عادية، وتحتوي على خامات نادرة مثل الليثيوم.						
عملية تحدث عندما تترسب معادن جديدة تكون مذابة في المياه الجوفية، وتؤدي إلى التحام حبيبات الرسوبيات بعضها ببعض مشكلةً صخرًا صلبًا.						
صخور رسوبية خشنة الحبيبات بحجم الحصباء، ذات حواف مستديرة.						
سحب المياه من البئر بمعدل يفوق معدل تعويض المياه فيه.						
نسيج يتكون عندما تترك الغازات ثقوبًا في الصخر مما يجعل الصخر يبدو إسفنجيًا.						

انتهت الأسئلة

almanahj.com/bh موقع المناهج البحرينية 2026 2025

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 4 صفحات

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2019/2018م

اسم المقرر: **الجيولوجيا 1** المسار: **توحيد المسارات** رمز المقرر: **جيو 211**

الزمن: **ساعة ونصف**

==========

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (4) أسئلة فقط

السـؤال الأول: (20 درجة)

اختر فقط من الدليل العلمي الآتي وضعه في المكان المخصص للإجابة وبما يناسب ما يرد في القائمة (أ) في الجدول الذي يليه:

الدليل العلمي: السمنتة، المسامية، الرشح، المعدن، البلورة، البريق، القساوة، المكسر، الانفصام، الحكاكة، الوزن النوعي، السيليكات، الاحجار الكريمة، اللابة، الانصهار الجزئي، النسيج، النسيج البورفيري (السماقي)، البيجماتيت، الكيمبرليت، الرسوبيات، التصخر.

الرقم	القائمة (أ)	المكان المخصص للإجابة
1	النسبة بين كتلة المادة الى كتلة حجمها من الماء في درجة حرارة $^{o}4C$	
2	عملية انصهار بعض المعادن عند درجات حرارة منخفضة مع بقاء معادن أخرى صلبة.	
3	جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.	
4	معادن ثمينة ونادرة وجميلة ومقاومة للخدش تستخدم في صناعه المجوهرات.	
5	نسيج صخور يتميز بوجود بلورات كبيرة واضحة المعالم تحيط بها بلورات صغيرة من المعدن نفسه أو من معادن مختلفة.	
6	عمليات فيزيائية وكيميائية تؤدي إلى تماسك الرسوبيات وتكوُّن صخر رسوبي.	
7	مقياس لقابلية المعدن للخدش، وهو من أكثر الاختبارات مصداقية واستخدامًا في تعرُّف المعادن.	
8	النسبة المؤية للفراغات الموجدة بين الحبيبات المكونة للصخر.	
9	قابلية المعدن لأن ينكسر بسهولة على طول مستوى واحد أو أكثر، حيث الترابط الذري الضعيف.	
10	صخور نادرة فوق قاعدية، تحتوي تحديدًا على الألماس ومعادن أخرى تكونت تحت ضغط عال جدًا.	

السـؤال الثاني: (21 درجة)

(أ) الجدول الآتي يمثل تصنيف لكل من الصخور النارية والصخور الرسوبية والصخور المتحولة، المطلوب منك اختيار نوع الصخر الوراد في الدليل العلمي ووضعه في التصنيف الصحيح لتلك الصخور.

الدليل العلمي: التلك، الريولايت، الفحم ، الجرافيت، البيومس، دولوميت، مِكرايت، الأسبستوس، الأوبسيدان.

الصخور النارية	الصخور الرسوبية	الصخور المتحولة

(ب) قارن بين كل أثنين مما يأتي على أساس علمي صحيح وحسب ما يرد في الجدول الآتي:

نقاط المقارنة	البئر العادي	البئر الارتوازي
كيفية الحصول على الماء من كل منهما		

almanahj.com/bh موقع المناهج البحرينية 2026 2025

نقاط المقارنة	التجوية	التعرية
المقصود بالمفهوم.		

نقاط المقارنة	التراص	السمنتة
دور عمليتي التراص والسمنتة في حدوث التصخر.		

(ج)القائمة (أ) تمثل مجموعة من المعادن، أكتب أسم خاصية واحدة لكل منها للتعرف عليها في الجدول الآتي:

الرقم	(أ)المعادن	خاصية التعرف عليها
1	الماجنيتيت	
2	لابرادورايت	
3	الكالسيت	
4	الفلوريت	
5	الكالسيت نوع سبار أيسلندي لامع	
6	البيروتيت	

السؤال الثالث: (10×2= 20درجة)

اكتب التفسير الجيولوجي الدقيق للعبارات العلمية الآتية:

1-لا يمكن الاعتماد على الشكل البلوري كخاصيه موضوعّيه للتعرف على المعادن.

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

2-يختلف لون حجر الياقوت عن لون حجر الزفير رغم أنهما شكلان لعنصر الكورونديوم (الكورندوم).

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

3-تنصهر صخور البازلت على درجة أعلى من درجة انصهار الجرانيت.

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

4-لون حكاكة معدنين من الهيماتيت بني بينما لونيهما مختلف.

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

5-إمكانية تشكل طبقات متعددة من المتبخرات من مسطح مائي بحري، علمًا بأن الكمية الأصلية من المعادن المذابة فيه تكفي فقط لتكوين طبقة رقيقة من المتبخرات.

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

6-يوجد معدن الهيماتيت بهيئتين ينجم عنهما مظهران مختلفان.

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

7-الأوبيسدان والجرانيت والريولايت، جميعها صخور نارية انسجتها مختلفة.

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

8-ظهور الكوارتز بلون حليبي.

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

9-توجد معادن السيليكا بتراكيب متنوعة وخصائص مختلفة.

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

موقع المناهج البحرينية 2024 2025

10-بلورات صخر الريولايت ناعمة بينما بلورات صخر الجرانيت خشنة.

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

السـؤال الرابع: (9 درجات)

(أ) من خلال دراستك لموارد المياه الجوفية، أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما العلاقة بين الضخ الجائر من عدة آبار متجاورة ومخاريط الانخفاض؟

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

2.وضح المقصود بالعبارة العلمية: "يؤدي الضخ الجائر للمياه الجوفية حدوث مشكلة الخسف".

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

(ب) أكتب أسماء المعادن أو الصخور حسب ما يرد في الجدول الآتي للتعرف عمليًا عليها:

الرقم	(طريقة: الفحص) أو (الخصائص) أو (المميزات)	اسم المعدن أو الصخر
1	يتكون بفعل التجوية، والتعرض للهواء والماء يكون مظهره صدئًا، وبريقه أرضيًا، وحكاكته حمراء إلى بنية.	
2	تم تعريضه للأشعة فوق البنفسجية فتوهج في الظلام، قساوته حسب مقياس موهس للقساوة 3.	
3	مجموعة من الصخور، تحتوي على معادن غنية بالحديد مثل الأولفين والبيروكسين، وهي دائمًا داكنة اللون، من أمثلتها صخر البيرودوتيت.	

انتهت الأسئلة

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2018/2017م

اسم المقرر: **الجيولوجيا 1** المسار: **توحيد المسارات**
رمز المقرر: **جيو 211** الزمن: **ساعة و نصف**

==========

أجب عن الأسئلة التالية وعددها (4) أسئلة

السـؤال الأول: (12×1=12 درجة)

أختر من الدليل العلمي الآتي المفهوم العلمي الصحيح وضعه أمام كل عبارة من العبارات العلمية في الجدول الذي يليه:

(الدليل العلمي)

(الكيمبرليت، المعدن، مقياس موهس، الصخور النارية، اللابة، الرسوبيات، الأحجار الكريمة، الوزن النوعي، النسيج، البريق، الانصهار الجزئي، الحكاكة، الرشح).

الرقم	العبارات العلمية	المفهوم العلمي
1	مقياس للتعرف على مدى قساوة المعادن المجهولة بمقارنتها بمعادن معلومة القساوة.	
2	النسبة بين كتلة المادة الى كتلة حجمها من الماء في درجة حرارة $4^{o}C$.	
3	عملية انصهار بعض المعادن عند درجات حرارة منخفضة مع بقاء معادن أخرى صلبة.	
4	مادة طبيعية صلبة، غير عضوية، لها مكونات كيميائية معينة، وبناء بلوري محدد، وغالبًا ما يمثل البناء الداخلي المنتظم شكل البلورة نفسها.	
5	الكيفية التي يعكس بها المعدن الضوء الساقط على سطحه.	
6	معادن ثمينة ونادرة وجميلة ومقاومة للخدش، تستخدم في صناعه المجوهرات.	
7	صخور جوفية أو سطحية ناجمة عن تبريد وتبلور الماجما أو اللابة.	
8	حجم البلورات أو الحبيبات التي يتكون منها الصخر، وشكلها وتوزيعها.	
9	صخور نادرة فوق قاعدية، تحتوي تحديدًا على الألماس ومعادن أخرى تكونت تحت ضغط عالٍ جدًا.	
10	تسرب مياه الأمطار بعد سقوطها على اليابسة إلى جوف الأرض.	
11	قطع صغيرة من الصخر انتقلت وترسبت بفعل المياه والرياح والجليديات والجاذبية.	
12	لون مسحوق المعدن.	

almanahj.com/bh
موقع المناهج البحرينية

السـؤال الثاني (15 درجة)

(أ) يتكون هذا السؤال من عدة فقرات من نوع الاختيار من متعدد، اختر رمز الإجابة الصحيحة:

1. جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر، عبارة عن:

أ. البلورة. ب. المكسر. ج. الانفصام. د. البريق.

2. قابلية المعدن لأن ينكسر بسهولة على طول مستوى واحد أو أكثر، حيث الترابط الذري الضعيف.

أ. السمنته. ب. المكسر. ج. الانفصام. د. الحكاكه.

3. العروق التي تحتوي على معادن حبيباتها خشنة جدًا، وتكثر عادة في صخور الجرانيت، ويمكن أن تحتوي على خامات العناصر النادرة ومنها الليثيوم.

أ. الكيمبرليت. ب. البيجماتيت. ج. النسيج الفقاعي. د. المتبخرات.

4. وصول تركيز المعادن الذائبة في مسطح مائي حد الإشباع وتترسب بلورات المعادن من المحلول وتهبط إلى القاع، مشكلة طبقات من الصخور الرسوبية الكيميائية.

أ. الماجما. ب. اللابه. ج. النسيج الفقاعي. د. المتبخرات.

5. العملية التي تحدث عندما تترسب معادن جديدة مذابة في المياه الجوفية والتحام حبيبات الرسوبيات معًا مشكلة صخورًا صلبة ويحدث هذا عندما يترسب معدن جديد مثل الكالسيت أو أكسيد الحديد بين الحبيبات الرسوبية.

أ. السمنته. ب. المسامية. ج. الفرز والاستدارة. د. التطبق المتدرج.

(ب) اكتب التفسير الجيولوجي الدقيق للعبارات العلمية الآتية:

1.تختلف مكونات الماجما الكيميائية عن المكونات الكيميائية للصخر الأصلي.

.....

2.يُعد هبوط الماء في الآبار العادية هبوطًا في منسوب المياه الجوفية.

.....

.....

3.تظهر بعض الصخور النارية نسيجًا فقاعيًّا يشبه الإسفنج.

.....

.....

4.يستعمل معدن الكورنديوم لجعل أدوات القطع أكثر حدة، بينما لا يستعمل معدن الكالسيت لذلك.

.....

.....

.....

5.يوجد في النسيج البروفيري(السماقي) بلورات بحجمين مختلفين.

.....

.....

.....

almanahj.com/bh موقع المناهج البحرينية 2025 2026

السـؤال الثالث: (14×1) + (3×4)=26 درجة)

قارن بين كل أثنين مما يأتي على أساس علمي صحيح وحسب ما يرد في الجدول الآتي:

نقاط المقارنة	الآبار العادية	الآبار الارتوازية
كيفية الحصول على الماء		
نقاط المقارنة	موارد المعادن الفلزية	موارد المعادن غير الفلزية
كيفية تواجدها في الطبيعة		
نقاط المقارنة	صخور البازلت	الجرانيت
درجة الانصهار (أيها أقل أو أعلى)		
نسبة السيليكون فيها		
اللون		
نقاط المقارنة	معدن الفلوريت	معدن التلك
خاصية النسيج		
نقاط المقارنة	التجوية	التعرية
المقصود بالمفهوم.		
نقاط المقارنة	الصخور الرسوبية خشنة الحبيبات	الصخور الرسوبية ناعمة الحبيبات
كيفية التشكل.		
نقاط المقارنة	الصخور المتحولة المتورقة	الصخور المتحولة غير المتورقة
وصف شكل المعادن في كل منهما		
نقاط المقارنة	المسامية	النفاذية
المفهوم		

almanahj.com/bh موقع المناهج البحرينية 2025 2026

السـؤال الرابع: (17 درجة)

(أ) الرسم البياني المجاور يمثل المياه الجوفية لبئر في منطقة ما، أدرسه جيدًا ثم أجب أن الأسئلة الآتية:

1. ما العام الذي كان فيه منسوب المياه الجوفية في البئر أقل ما يمكن؟ .....

2.ما العام الذي كان فيه منسوب المياه الجوفية في البئر أكبر ما يمكن؟

.....

3.ما مقدار كمية المياه الموجودة في البئر عام 2007؟

.....

4. في العام 2007 ارتفع منسوب المياه في البئر، عما كان عليه في العام 2005، أكتب الفرضيات الممكنة لتبيِّن سبب الارتفاع.

A- .....

B- .....

5. وضح كيف يمكن حماية الموارد المائية الجوفية من التلوث.

A: .....

B: .....

C: .....

6.وضح المقصود بتغذية المياه الجوفية.

.....

(ب)ضع إشارة (√) في نهاية العبارات الصحيحة، وإشارة (X) في نهاية العبارات الخاطئة لكلٍ من الجمل العلمية الآتية:

1.يُعد الأباتيت مثالاً على مجموعة معدن الفوسفات ويستعمل في صناعة الأسمدة. ( )

2.يحتوي الياقوت على كمية قليلة من عنصر الكروم، بينما يحتوي الزفير على مقدار ضئيل من الكوبالت والتيتانيوم. ( )

3.تتعرض الصخور والرسوبيات للتعرية والنقل بتأثير عوامل التعرية الرئيسة: الرياح والمياه الجارية والجاذبية الأرضية والجليديات. ( )

4.يسمى نوع التطبق الذي تصبح فيه الحبيبات أثقل وأكبر حجمًا نحو الأعلى؛ بالتطبق المتدرج. ( )

5.تؤدي حركة الأمواج على الشاطئ ذهابًا وإيابًا إلى دفع رمل القاع فتشكل علامات نيم متناظرة. ( )

6.تتكون العيون الجيرية (الكارست) في المناطق التي تعمل فيها المياه الجوفية على تجوية طبقة الحجر الجيري؛ حيث تنبع المياه من الكهوف المتصلة في جوف الأرض، فتصل إلى سطح الأرض. ( )

انتهت الأسئلة

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 4 صفحات

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2018/2017م

اسم المقرر: **الجيولوجيا 1** المسار: **توحيد المسارات**

رمز المقرر: **جيو 211** الزمن: **ساعة و نصف**

==========

أجب عن الأسئلة التالية وعددها (4) أسئلة

السـؤال الأول: (12×1=12 درجة)

اختر من الدليل الآتي المفهوم العلمي الصحيح وضعه أمام كل عبارة من العبارات العلمية في الجدول الذي يليه:

الدليل العلمي: اللابة، الانفصام، هرم السيليكا أو رباعي الأوجه، السمنتة، الرسوبيات، المتبخرات، المكسر، البيجماتيت، السيليكات، النسيج الفقاعي، الصخور فوق القاعدية، البلورة، النسيج البورفيري).

الرقم	العبارات العلمية	المفهوم العلمي
1	وصول تركيز المعادن الذائبة في مسطح مائي حد الإشباع وتترسب بلورات المعادن من المحلول وتهبط إلى القاع، مشكلة طبقات من الصخور الرسوبية.	
2	جسم صلب محاط بأربعة أوجه من مثلثات متساوية الأضلاع على شكل هرم.	
3	جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.	
4	قابلية المعدن الذي ينكسر بحواف خشنة مُتعرجة.	
5	نسيج صخور يتميز بوجود بلورات كبيرة واضحة المعالم؛ تحيط بها بلورات صغيرة من المعدن نفسه أو من معادن مختلفة.	
6	ماجما تتدفق على سطح الأرض.	
7	المظهر الأسفنجي للصخر، والناتج عن خروج الغازات من اللابة.	
8	العروق التي تحتوي على معادن حبيباتها خشنة جدًا، وتكثر عادة في صخور الجرانيت.	
9	قابلية المعدن لأن ينقسم بسهولة وبشكل مستوٍ في اتجاه واحد أو أكثر، حيث الترابط الذري الضعيف.	
10	ترسب معادن جديدة والتحام حبيبات الرسوبيات معًا بفعل الضغط كأحد العوامل مشكلة صخورًا صلبة.	
11	صخور تحتوي فقط على معادن غنية بالحديد (الأولفين والبيروكسين) وهي داكنة اللون دائما.	
12	المعادن المحتوية على الأكسجين والسيليكون وعنصر آخر أو أكثر.	

almanahj.com/bh موقع المناهج البحرينية

السـؤال الثاني: (19 درجة)

(أ) يتكون هذا السؤال من عدة فقرات من نوع الاختيار من متعدد، اختر رمز الإجابة الصحيحة:

1. حجم البلورات أو الحبيبات التي يتكون منها الصخر، وشكلها وتوزيعها، ويصف ملمس المعدن، عبارة عن:

أ. النسيج. ب. المكسر. ج. الانفصام. د. البريق.

2. يعرّف لون مسحوق المعدن على أنه:

أ. البريق. ب. المكسر. ج. الحكاكة. د. القساوة.

3. النسبة بين كتلة المادة الى كتلة حجمها من الماء في درجة حرارة 4^oC.

أ. الانكسار المزدوج. ب. الوزن التوعي. ج. الممال الحراري. د. مقياس القساوة.

4. صخور جوفية أو وسيطة أو سطحية ناجمة عن تبريد وتبلور الماجما أو اللابة.

أ. النارية. ب. البازلتيه. ج. الجرانيتيه. د. جميع ما ذكر صحيح.

5. صخور نادرة فوق قاعدية، تحتوي تحديدًا على الألماس ومعادن أخرى تكونت تحت ضغط عالٍ جدًا.

أ. الديورايت. ب. الكيمبرليت. ج. السفالريت. د. الهاليت.

6.ما حجم 5g من البيريت النقي؛ إذا علمت ن كثافة البيريت $5\ g/cm^3$؟

أ. $5\ cm^3$ ب. $1\ cm^3$ ج. $10\ cm^3$ د. $2\ cm^3$

(ب) اكتب التفسير الجيولوجي الدقيق للعبارات العلمية الآتية:

1.تنصهر صخور البازلت على درجة أعلى من درجة انصهار الجرانيت.

.....

.....

2.أدى الضخ الجائر من الآبار إلى جعل المياه الجوفية في المناطق الشاطئية مالحة وغير صالحة للاستعمال.

.....

.....

3.تختلف مكونات الماجما الكيميائية عن المكونات الكيميائية للصخر الأصلي.

.....

.....

4.يختلف لون حجر الياقوت عن لون حجر الزفير رغم أنهما شكلان لعنصر الكورونديوم.

.....

.....

5.يمكن أن نجد تطبقًا متدرجًا في الصخور الرسوبية البحرية.

.....

.....

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

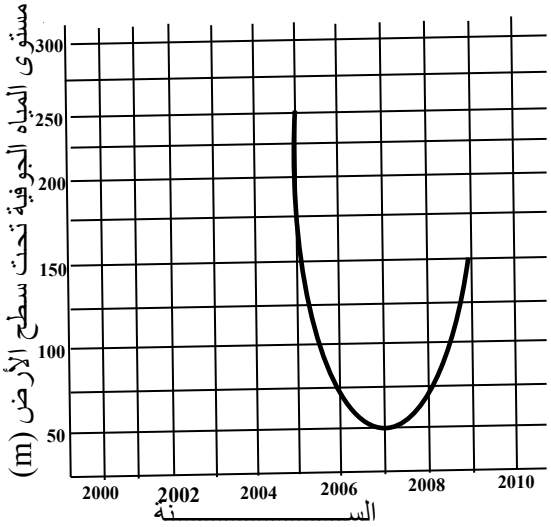
السـؤال الثالث: (18 ×1) + (2×2) = 22 درجة)

(أ) قارن بين كل أثنين مما يأتي على أساس علمي صحيح وحسب ما يرد في الجدول الآتي:

نقاط المقارنة	الصخور الرسوبية الكيميائية	الصخور الرسوبية الكيميائية الحيوية
كيفية التكوّن		
نقاط المقارنة	الصخور المتحولة المتورقة (صفائحية)	الصخور المتحولة غير المتورقة (غير صفائحية)
شكل / ترتيب المعادن(البلورات) فيها		
مثال لأسم صخر واحد فقط		
اسم مكون معدني واحد فقط		
نقاط المقارنة	العيون	الحمة الفوارة
المفهوم		
نقاط المقارنة	الآبار العادية	الآبار الارتوازية
كيفية الحصول على الماء		
نقاط المقارنة	النسيج البروفيري	النسيج الفقاعي
سبب التكّوين		
نقاط المقارنة	الألبيت في درجة الحرارة المنخفضة	الأنورثيت في درجة الحرارة المرتفعة
اسم مكون معدني		
نقاط المقارنة	الكوارتز باللون الوردي	الكوارتز باللون الحليبي
سبب الظهور بلونين مختلفين		
نقاط المقارنة	الكوارتز	الصوان
شكل المكسر		

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

السـؤال الرابع: (17 درجة)



(أ) الرسم البياني المجاور يمثل المياه الجوفية لبئر في منطقة ما، أدرسه جيدًا ثم أجب أن الأسئلة الآتية:

1. ما السنة التي كان فيها منسوب المياه الجوفية في البئر أقل ما يمكن؟ .....

2.ما السنة الذي كان فيه منسوب المياه الجوفية في البئر أكبر ما يمكن؟ .....

3.أحسب الفرق بين كميات المياه في البئر بين السنتين (2005- 2008).

.....

4. ارتفع منسوب المياه في العام 2009 عنه في العام السابق، أكتب الفرضيات الممكنة لتبين سبب الارتفاع.

A- .....

B- .....

5. وضح كيف يمكن حماية الموارد المائية الجوفية من التلوث.

A - .....

B - .....

C - .....

6.وضح المقصود بتغذية المياه الجوفية.

.....

(ب) ضع إشارة (√) في نهاية العبارات الصحيحة، وإشارة (X) في نهاية العبارات الخاطئة لكل من الجمل العلمية الآتية:

1.يشكل أيون السيليكا ما يسمى هرم السيليكا حيث توجد ذرة السيليكون في مركزه الذي يرتبط برابطة تساهمية مع أيونات الأكسجين.( )

2.يلاحظ وجود التطبق المتدرج في الصخور الرسوبية البحرية، عندما يصل الفتات الصخري إلى مسطحات مائية هادئة، فتترسب المواد الأثقل والأكبر حجمًا أولاً. ( )

3.تؤدي حركة الأمواج على الشاطئ ذهابًا وإيابًا إلى دفع رمل القاع فتشكل علامات نيم غير متناظرة.( )

4.تقوم التيارات المائية التي تجري في اتجاه واحد-كتلك التي في الانهار-بدفع رسوبيات القاع لتشكل علامات نيم غير متناظرة.( )

5.تسمى المنطقة تحت سطح الأرض المملوءة مساماتها بالمياه الجوفية بنطاق الإشباع. ( )

6.الطبقة الكتيمة هي التي تحتجز المياه وتمنعه من التدفق . ( )

7.ينتج عن الضخ الجائر للمياه الجوفية خسف الأرض (هبوط اليابسة). ( )

8.السفاليريت له بريق فلزي، رغم أنه ليس فلزًا. ( )

انتهت الأسئلة

almanahj.com/bh موقع المناهج البحرينية 2026 2025

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 4 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2017/2016م

اسم المقرر: **الجيولوجيا 1** المسار: **توحيد المسارات**

رمز المقرر: **جيو 211** الزمن: **ساعة ونصف**

==========

أجب عن الأسئلة الآتية وعددها (4) أسئلة

السـؤال الأول: (15 درجة)

اكتب المفهوم العلمي أمام كل عبارة من العبارات العلمية في الجدول الآتي:

الرقم	العبارات العلمية	المفهوم
1	صخور نادرة فوق قاعدية تحتوي تحديدا على الألماس تكونت تحت ضغط هائل.	
2	صخور جوفية أو سطحية ناجمة عن تبريد وتبلور الماجما أو اللابة.	
3	ماجما تتدفق على سطح الأرض.	
4	عملية انصهار بعض المعادن عند درجات حرارة معينة مع بقاء معادن أخرى صلبة.	
5	خاصية تصف ملمس المعدن بهدف التعرف عليه.	
6	المظهر الإسفنجي للصخر، والناتج عن خروج الغازات من اللابة.	
7	العروق التي تحتوي على معادن حبيباتها خشنة جدًا، وتكثر عادة في صخور الجرانيت.	
8	تسرب مياه الأمطار بعد سقوطها على اليابسة إلى جوف الأرض.	
9	قابلية المعدن لأن ينكسر بسهولة على طول مستوى واحد أو أكثر، حيث الترابط الذري الضعيف.	
10	قطع صغيرة من الصخر انتقلت وترسبت بفعل المياه والرياح والجليديات والجاذبية.	
11	الفرق بين منسوب المياه الجوفية الأصلي ومنسوب المياه في أثناء عملية الضخ.	
12	مقياس لقابلية المعدن للخدش، وهو من أكثر الاختبارات مصداقية واستخداما في تعرّف المعادن.	
13	لون مسحوق المعدن، وهي خاصية مفيدة جدًا في تعرّف المعادن.	
14	صخور تحتوي فقط على معادن غنية بالحديد (الأولفين و البيروكسين) وهي داكنة اللون دائمًا.	
15	عملية انتقال بلورات المعادن وانفصالها عن الماجما.	

almanahj.com/bh موقع المناهج البحرينية 2026 2025

السـؤال الثاني: (23 درجة)

(أ)اكتب التفسير الجيولوجي الدقيق للعبارات العلمية الآتية:

1.يستعمل عنصر الكورنديوم لجعل أدوات القطع أكثر حدة.

.....

2. يختلف لون حجر الياقوت عن لون حجر الزفير رغم أنهما شكلان لعنصر الكورونديوم.

.....

3.تنصهر صخور البازلت على درجة أعلى من درجة انصهار الجرانيت.

.....

.....

4.تكون الماجما غالبًا ما من مزيجًا من بلورات ومصهور صخري.

.....

5.تختلف مكونات الماجما الكيميائية عن المكونات الكيميائية للصخر الأصلي.

.....

6.يظهر الصوان والجاسبر والكالسيدوني مكسرًا محاريًا.

.....

.....

7.لون حكاكة معدنين من الهيماتيت بني بينما لونيهما مختلف.

.....

.....

8.يمكن أن نجد تطبقًا متقاطعًا وتطبقًا متدرجًا في طبقة واحدة.

.....

.....

9.إمكانية تشكل طبقات متعددة من المتبخرات من مسطح مائي بحري، علمًا بأن الكمية الأصلية من المعادن المذابة فيه تكفي فقط لتكوين طبقة رقيقة من المتبخرات.

.....

.....

(ب) ماذا يتكون في كل حالة من الحالات الجيولوجية الآتية؟

الرقم	الحالة	ما الذي يتكون؟
1	حركة التيارات المائية في الانهار التي تجري في اتجاه واحد وتدفع رسوبيا القاع.	
2	عند تحرر موائع ساخنة غنية بعناصر تملأ الشقوق والفراغات في الصخور المجاورة.	
3	عند تواجد غازات ذائبة في لابة شديدة القوام انحسر عنها الضغط.	
4	حركة الأمواج على الشاطئ ذهابًا وايابًا.	
5	حركة الرياح فوق الكثيب ثم يتغير اتجاهها.	

موقع المناهج البحرينية

السـؤال الثالث: (18 درجة)

قارن بين كل أثنين مما يأتي على أساس علمي صحيح وحسب ما يرد في الجدول الآتي:

وجه المقارنة	البريشيا	الكونجلوميرات
شكل الحبيبات		
وجه المقارنة	تبريد اللابة بسرعة	تبريد اللابة بسرعة كبيرة جدًا
نواتج العملية		
وجه المقارنة	الكيميائية الحيوية/ أصداف مجهرية وصلصال	الكيميائية/ ناعمة التبلور جدًا
اسم صخر		
نقاط المقارنة	الصخور الرسوبية الكيميائية	الصخور الرسوبية الكيميائية
كيفية التكّون		
وجه المقارنة	البازلت	الجرانيت
المكونات المعدنية الأساسية		
وجه المقارنة	الآبار العادية	الآبار الارتوازية
الضغط على الخزان المائي (كيفية خروج المياه)		
وجه المقارنة	التجوية	التّعرية
المفهوم.		
وجه المقارنة	عملية التراصّ	عملية السمنتة
دور عمليتي التراص والسمنتة في حدوث التصخر.		

almanahj.com/lb موقع المناهج التعليمية 2025 2026

السـؤال الرابع: (14 درجة)

(أ) أجب عن الأسئلة الآتية والمتعلقة بالمياه الجوفية.

1.صف كيف يتكون الخزان المائي الجوفي.

.....

.....

.....

.....

2.وضح كيف تتشكل العيون (الينابيع)، وعلى ماذا يعتمد مكان خروج المياه الجوفية إلى السطح؟

.....

.....

.....

.....

3.ما مصادر تلوث المياه الجوفية؟ (يكتفى بذكر 3 مصادر)

a.....

b.....

c.....

4. لماذا يعد وجود الطبقة الكتيمة أسفل الخزان المائي الجوفي ذا فائدة كبيرة للمجتمع؟

.....

.....

.....

5. كيف تتكون العيون الجيرية(Karst)؟

.....

.....

.....

.....

(ب) في الجدول الآتي عدد من المعادن، أكتب استعمالاً واحدًا فقط لكل منها:

المعدن	استعمالاته
الجبس	
المايكا	
الفضة Ag	
المركزيت FeS_2	

انتهت الأسئلة

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2017/2016م

اسم المقرر: **الجيولوجيا 1** المسار: **توحيد المسارات**

رمز المقرر: **جيو 211** الزمن: **ساعة ونصف**

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (4) أسئلة

السـؤال الأول: (14×1=14 درجة)

أختر من الدليلِ العلمّي الآتي فقط المفهوم العلمي المناسب وضعُه في المكانِ المخصص في الجدول الذي يليه:

الدليل العلمي

الوزن النوعي، مقياس موهس، الانصهار الجزئي، البريق، البلورة، المتبخرات، ريولايتية، الحكاكّه، السيليكات، النسيج البورفيري، المكّسر، الشرائح الرقيقة، هرم السيليكا أو رباعي الأوجه، المعدن، الاحجار الكريمة ، اللابة.

الرقم	العبارات العلمية	المفهوم العلمي
1	مقياس للتعرّف على مدى قساوة المعادن المجهولة.	
2	المعادن المُتكونة من تبخر السوائل.	
3	النسبُة بين كتلة المادة الى كتلةِ حجمها من الماءِ في درجة حرارة 4° C.	
4	جسم صلب محاط بأربعة أوجه من مثلثات متساوية الأضلاع على شكلِ هرم.	
5	عملية انصهار بعض المعادن عند درجات حرارة منخفضة مع بقاء معادن أخرى صلبة.	
6	ماجما تتدفق على سطح الأرض.	
7	مادة طبيعية صلبة، غير عضوية، لها مكوّنات كيميائية معينة، وبناّء بلوري محدد، وغالبًا ما يمثل البناء الداخلي المنظم شكل البلورة نفسها.	
8	جسم صلب تترتب فيه الذرات بنمط متكرر.	
9	الكيفية التي يعكس بها المعدن الضوء الساقط على سطحه.	
10	طريقة للتعرف على الصخر باستخدام أنواع خاصة من المجاهر.	
11	المعادن الحاوية على الأكسجين والسيليكون ومع وجود – على الأغلب–عنصر آخر أو أكثر.	
12	معادن ثمينة ونادرة وجميلة ومقاومة للخدش تستخدَم في صناعةِ المجوهرات.	
13	قابلية المعدن الذي ينكسر بحواف خشنة متعرجة.	
14	نسيج صخور يتميز بوجود بلورات كبيرة واضحة المعالم تحيط بها بلورات صغيرة، من المعدن نفسه أو معادن مختلفة.	

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

المســـــؤال الثاني: (14×1.5= 21 درجات)

أختر رمز الإجابة الصحيحة لكل من الآتية:

1. ما الخصائص التي يجب أن تكون للصخور المسامية لكي تصبح منفذة؟

أ. توجد فوق منسوب الماء. ب. مساماتها كبيرة. ج. مساماتها متصلة. د. توجد اسفل منسوب الماء.

2. قابلية المعدن لأن ينكسر بسهولة على طول مستوى واحد أو أكثر، حيث الترابط الذري الضعيف.

أ. النسيج. ب. القساوة. ج. الانفصام. د. الحكاكة.

3. قطع صغيرة من الصخر انتقلت وترسبت بفعل المياه والرياح والجليديات والجاذبية.

أ. السمنته. ب. الرسوبيات. ج. الشرائح الرقيقة. د. التبلور الجزئي.

4. ما المقصود بتسرب مياه الأمطار بعد سقوطها على اليابسة إلى جوف الأرض؟

أ. الرشح. ب. البئر الارتوازي. ج. العيون. د. الحمة الفوارة.

5. ماذا تسمى عملية ترسب معادن جديدة تكون مذابة في المياه الجوفية وتؤدي إلى التحام حبيبات الرسوبيات معًا بفعل الضغط كأحد العوامل مشكّلة صخورًا صلبًا.

أ. التصخر. ب. التطّبق المتدرج. ج. التطّبق المتقاطع. د. السمّنته.

6. ما الصخور النادرة فوق قاعدية، وتحتوي تحديدًا على الألماس ومعادن أخرى تكوّنت تحت ضغط عالٍ جدًا؟

أ. الكيمبرليت. ب. البيجماتيت. ج. اللابة. د. أوبسيديان.

7. ماذا ينتجُ عن تصلب الموائع الغنية بالمعادن والفلزات التي تملأ الشقوق والفراغات؟

أ. الشرائح الرقيقة. ب. العروق. ج. التبلور الجزئي. د. النسيج الفقاعي.

8. ما اسم الصخور الجوفية أو السطحية الناجمة عن تبريد وتبلور الماجما أو اللابة؟

أ. فوق القاعدية. ب. الرسوبية. ج. المتحولة. د. النارية.

9. ماذا يسمى الحد العلوي لنطاق الإشباع للمياه الجوفية؟

أ. نطاق التهوية. ب. الطبقة الكتيمة. ج. منسوب الماء. د. الخزان الجوفي المائي.

10. ما المصدر الرئيس لجميع المياه على سطح اليابسة؟

أ. المحيطات. ب. الهطول. ج. البحيرات والأنهار. د. الرشح.

11. ماذا يسمى التصريف الطبيعي للمياه الجوفية؟

أ. الآبار. ب. تغذية المياه الجوفية. ج. النفاذية. د. العيون.

12. ماذا يسمى المظهر الإسفنجي للصخر، والناتج عن خروج الغازات من اللابة؟

أ. النسيج. ب. النسيج الفقاعي. ج. النسيج البروفيري. د. البيجماتيت

13. ماذا يحصل عندما يزداد سحب المياه الجوفية من البئر عن معدّل تغذية الخزان الجوفي؟

أ. يزداد هبوط منسوب المياه الجوفية. ب. تشكل مخروط الانخفاض حول البئر.

ج. خفض منسوب المياه المحلي. د. كل ما ذكر صحيح.

14. على ماذا تعتمد سرعة تدفق المياه الجوفية؟

أ. انحدار منسوب المياه الجوفية. ب. نفاذية المادة التي يتدفق المياه من خلالها.

ج. (أ & ب) صحيحتان. د. توافر الطبقة الكتيمة.

موقع المناهج البحرينية 2025 2026

السـؤال الثالث: (24 درجة)

(أ)اكتب التفسير الجيولوجي الدقيق لكل عبارة من العبارات العلميّة الآتية:

1.تزداد درجة انصهار الصخور في باطن الأرض مع زيادة العمق.

.....

2. لا يُمكن الاعتماد على الشكل البلوري كخاصيه موضوعيه للتعرّف على المعادن.

.....

3. تختلف مكونات الماجما الكيميائية عن المكونات الكيميائية للصخر الأصلي.

.....

.....

4. يختلف لون حجر الياقوت عن لون حجر الزفير رغم أنهما شكلان لعنصر الكورونديوم.

.....

.....

5. تنصهر صخور البازلت على درجة أعلى من درجة انصهار الجرانيت.

.....

.....

6. تكونُ الماجما غالبًا ما من مزيجًا من بلورات ومصهور صخري.

.....

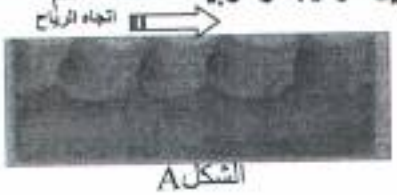
(ب) قارن بين كل أثنين مما يأتي على أساس علمي صحيح وحسب ما يرد في الجدول الآتي:

نقاط المقارنة	الصخور الرسوبية الكيميائية	الصخور الرسوبية الكيميائية الحيوية
كيفية التكون		
نقاط المقارنة	الصخور المتحولة المتورقة	الصخور المتحولة غير المتورقة
شكل ترتيب المعادن(البلورات)		
أسم صخر		
اسم مكون معدني واحد فقط		
حجم البلورات المكوّنة عندما تبرد الماجما بسرعة	الصخور البروفيرية (السماقية)	الصخور الريولايتية

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

السـؤال الرابع: (11 درجة)

(أ) أدرس الأشكال الآتية والتي توضح حركة المياه والرياح للرسوبيات المفككة لتكوين تراكيب رسوبية مختلفة، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



الشكل A

الشكل B

الشكل C

1. حدد رمز الشكل الذي يظهر فيه كل من الآتية:

أ. التطبق المتقاطع. يمثلها الشكل:.....

ب. علامات نيم غير متناظرة. يمثلها الشكل:.....

ج. علامات نيم متناظرة. يمثلها الشكل: .....

2. وضح ما المقصود بالتطبق المتدرج.

.....

.....

3. ما الفرق (بدون رسم) بين شكل حبيبات الرمل الكربوناتي المنقولة بفعل تيار مائي (نهر) من مسافات بعيدة أو من مسافات قريبة؟

.....

(ب) من خلال دراستك للمعادن واهميتها الاقتصادية، أكمل الجدول مبيناً الاستعمالات الاقتصادية والمجموعة التي تنتمي اليها المعادن الواردة فيه:

المعادن	الاستعمالات الاقتصادية	المجموعة التي ينتمي اليها
المايكا		
الهاليت		
الفضة		

(ج) القائمة (أ) تمثل مجموعة من المعادن، أكتب اسم خاصية واحدة لكل منها للتعرّف عليها في الجدول الآتي:

الرقم	(أ)المعادن	الخاصية
1	الماجنيتيت	
2	لابرادورايت	
3	الكالسيت	
4	الفلوريت	
5	الكالسيت نوع سبار أيسلندي لامع	
6	البيروتيت	

انتهت الأسئلة

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2016/2015م

اسم المقرر: **الجيولوجيا 1** المسار: **توحيد المسارات**

رمز المقرر: **جيو 211** الزمن: **ساعة ونصف**

==========

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (4) أسئلة

السـؤال الأول: (14 درجة)

(أ)اكتب المفهوم أو المصطلح العلمي أمام كل عبارة من العبارات العلمية في الجدول الآتي:

الرقم	العبارات العلمية	المفهوم أو المصطلح العلمي
1	عمليات فيزيائية وكيميائية تؤدي إلى تماسك الرسوبيات وتكوّن صخر رسوبي.	
2	المعادن المتكونة من تبخر السوائل، وتتكون في المناطق والأقاليم الجافة واحواض التصريف المائي.	
3	جسم صلب محاط بأربعة أوجه من مثلثات متساوية الأضلاع على شكل هرم.	
4	قطع صغيرة من الصخر انتقلت وترسبت بفعل المياه والرياح والجليديات والجاذبية.	
5	صخور جوفية أو سطحية ناجمة عن تبريد وتبلور الماجما أو اللابة.	
6	مادة طبيعية صلبة، غير عضوية، لها مكونات كيميائية معينة، وبناء بلوري محدد، وغالبًا ما يمثل البناء الداخلي المنظم شكل البلورة نفسها.	
7	الكيفية التي يعكس بها المعدن الضوء الساقط على سطحه.	
8	نسيج صخور يتميز بوجود بلورات كبيرة واضحة المعالم تحيط بها بلورات صغيرة.	
9	ترسيب معادن جديدة والتحام حبيبات الرسوبيات معًا بفعل الضغط كأحد العوامل مشكلة صخورًا صلبة.	
10	تسرب مياه الأمطار بعد سقوطها على اليابسة إلى جوف الأرض.	

(ب) 1.ما البيئات التي تتشكّل فيها الصخور الناعمة الحبيبات؟

.....

.....

2.حدد استعمالاً واحدًا لكل من أ: الأباتيت: .....

ب:الأنهيدريت:.....

السـؤال الثاني: (20درجة)

manahj.com/bh موقع المناهج البحرينية

أكتب التفسير الجيولوجي الدقيق للعبارات العلمية الآتية:

1. يهتم علماء الأرض(الجيولوجيا) بدراسة الأحافير.

.....

.....

2.يظهر معدن اللابرادوريت بألوان متدرجة.

.....

.....

3.يوجد في النسيج البروفيري(السماقي) بلورات بحجمين مختلفين.

.....

.....

4.تنصهر صخور البازلت على درجة أعلى من درجة انصهار الجرانيت.

.....

.....

5.يظهر الصوان والجاسبر و الكالسيدوني مكسرًا محاريًا.

.....

.....

6.تحتوي العروق الغنية بالذهب على كميات كبيرة من الكوارتز.

.....

.....

7.الصخور فوق القاعدية، ومنها صخر البيروديت دائمًا داكنة اللون.

.....

.....

8.لا يستعمل التلك لجعل أدوات القطع أكثر حدة.

.....

.....

9.يعد هبوط الماء في الآبار العادية هبوطًا في منسوب المياه الجوفية.

.....

.....

10-ظهور الكوارتز أحيانًا باللون الحليبي.

.....

.....

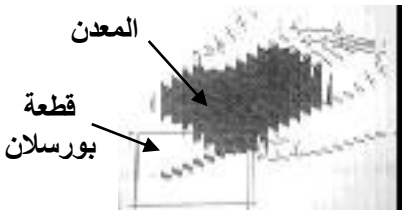
السـؤال الثالث: (17درجة)

(أ)يتكون هذا السؤال من عدة فقرات من نوعية (الاختيار من متعدد)، اختر الإجابة الصحيحة:

mawhj.com/bh موقع المناهج البحرينية 2025

1.كم تبلغ كثافة قطعة من معدن يبلغ حجمها 100 cm^3 0 و كتلتها 500 g؟

أ) 5000 $g/cm^3$3 ب) 50 g/cm^3 ج. 5 g/cm^3 د) 600 g/cm^3



2.الخاصية التي يتم استعمالها في الشكل المجاور للتعرف على المعدن هي:

أ) النسيج. ب) اللون. ج. الانفصام. د) الحكاكة

3.أي الصخور السطحية الآتية لها مكونات الديوريت نفسها؟

أ) الأندزيت. ب) الريولايت. ج) الأوبيسدان. د)البازلت.

4. ما اسم الطبقة الرسوبية أو الصخرية التي لا تسمح بمرور الماء خلالها؟

أ) الطبقة غير المائية. ب) الخزان المائي. ج)الطبقة المنفذة. د)الطبقة الكتيمة.

5. تتشكل الصخور المتورقة إذا تحقق الشرط الآتي:

أ) تكون بحالة انصهار. ب) تعامد الضغط مع محورها الطويل.

ج) تعامد الضغط مع محورها القصير. د) تكون بحالة السيولة.

6.أي المعدنين أكثر شيوعا في الجرانيت؟

أ) الأوليفين والبيروكسين. ب) الفلسبار البلاجيوكليزي و أمفيبول.

ج) الكوارتز و الفلسبار البوتاسي. د) الكوارتز و الأوليفين.

(ب) قارن بين كل مما يلي على أساس علمي صحيح و حسب ما سيرد في الجدول الآتي:

الرقم	نقاط المقارنة	صخر الريولايت	صخر الجرانيت
1	خاصية النسيج (ناعم أم خشن)		
2	اسم الصخور التي تحتويه	الليثيوم و البريليوم	الألماس
3	طريقة التكوّين	الصخور البورفيرية (السماقية)	الصخور الفقاعية

السـؤال الرابع: (19درجة)

(أ) الرسم البياني المجاور يمثل وفرة المياه الجوفية في منطقة

ما، أدرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1.حدد العام الذي كان فيه منسوب المياه الجوفية أكبر ما يمكن؟

.....

2.هل يتم تغذية المياه الجوفية في الشكل بمقدار كافٍ؟ ولماذا؟

.....

لماذا: .....

3.فسر سبب هبوط مستوى المياه الجوفية في مملكة البحرين؟

.....

4. قارن بين الآبار العادية والآبار الارتوازية من حيث المفهوم وكيفية الحصول على الماء.

نقاط المقارنة	الآبار العادية	الآبار الارتوازية
المفهوم وكيفية الحصول على الماء		

(ب) قارن بين كل أثنين مما يأتي على أساس علمي صحيح وحسب ما يرد في الجدول الآتي:

1.الصخور الرسوبية الكيميائية والصخور الرسوبية الكيميائية.

نقاط المقارنة	الصخور الرسوبية الكيميائية	الصخور الرسوبية الكيميائية الحيوية
كيفية التكّون		

2. العيون والحمة الفوارة.

نقاط المقارنة	العيون	الحمة الفوارة
المفهوم		

3.الصخور الجوفية والصخور السطحية من حيث حجم البلورات وشكل الحبيبات:

نقاط المقارنة	الصخور الجوفية	الصخور السطحية
حجم البلورات		
نقاط المقارنة	البريشيا	الكونجلوميرات
شكل الحبيبات (الحصباء)		

انتهت الاسئلة

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

انتهت الأسئلة