



امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة  
للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ - الدور الثاني

المادة: الجيولوجيا والعلوم البيئية

التاريخ: ٢٠/٨/٢٠١٨

زمن الإجابة: ثلاث ساعات

نموذج



عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة  
بخلاف الغلاف (٤) صفحات  
وعلى الطالب مسئولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات

٦٠

التوقيع	الدرجة		الأسئلة من ..... إلى .....
	المراجع	المقدر	

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف:

إمضاءات المراجعين:

عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة  
بخلاف الغلاف (٤) صفحات  
وعلى الطالب مسئولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة



نموذج

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني  
امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة  
للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ - الدور الثاني

المادة: الجيولوجيا والعلوم البيئية

التاريخ: ٢٠/٨/٢٠١٨

زمن الإجابة: ثلاث ساعات

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعيًا) /

المدرسة:

رقم الجلوس:

الإدارة:

المحافظة:

١-

٢-

توقيع الملاحظين بصحة البيانات:  
ومطابقة عدد صفحات كراسة الإجابة  
عند استلامها من الطالب.

## تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٤٥) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
- زمن الاختبار (ثلاث ساعات).
- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

**عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :**

اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوءها أجب عن الأسئلة.  
اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.  
استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزبل الكتابة .  
عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها .

**مثال:**

عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن ( أ ) أو ( ب ) فقط .

عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.

مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلاً

أ

ب

ج

د

الإجابة الصحيحة مثلاً

- في حالة ما إذا أجببت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.

- وفي حالة ما إذا أجببت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.

**ملحوظة :**

في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم

تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

أجب عن الأسئلة الآتية :

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

اكتب المصطلح العلمي الدال على :

(أ) تكسير الصخور إلى قطع أصغر حجماً من نفس المعادن المكونة للصخر تحت

تأثير العوامل الجوية الطبيعية دون تغير في تركيبها الكيميائي أو المعدني.

(ب) شكل أرضي مثلث الشكل يتكون عند التقاء مياه الأنهار بمياه البحار

والبحيرات فيترسب ما تحمله هذه الأنهار.

٢- اختر الإجابة الصحيحة فقط :

يعد كل مما يلي من التراكيب الأولية ما عدا : .....

أ) التشققات الطينية.

ب) علامات النيم.

ج) الفواصل.

د) التدرج الطبقي.

٣- علل لما يأتي :

يختلف الجابرو عن البازلت بالرغم من تشابه تركيبهما المعدني.

(يكتفى بنقطة واحدة للاختلاف)

الجابرو	البازلت

٤- ما المقصود بـ :  
الوزن النوعي للمعدن؟

٥- قارن بين :

الرعي الجائر و الصيد الجائر (من حيث التعريف فقط)

الصيد الجائر	الرعي الجائر

٦- ماذا يحدث عندما:

يحتك معدن الفلوريت بمعدن التوباز؟

٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اشرح:

أ- ما هي الظروف البيئية التي أدت إلى تراكم طبقات الملح الصخري في أوروبا

في العصر البرمي.

ب- تحديد نقطة فوق مركز الزلزال.

٨- «إذا كان لدينا ٥٠٠ جم من الهائمات النباتية».

فى ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية :

أولاً: احسب كم جرام منها ينتقل إلى الحلقة التالية فى الهائمات الحيوانية.

ثانياً: اذكر سلسلة واحدة كاملة من سلاسل الغذاء البحرية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي الدال على:

أ- الموارد التي تظل متوافرة في الطبيعة لقدرتها على الاستمرار والتجديد

ما لم يتسبب الإنسان في انقراضها من البيئة أو استنزافها وتدهورها.

ب- مجموعة من الصناعات الكيميائية التي أساسها مكونات ومشتقات البترول

دخلت في صناعة معظم ما يحتاجه الإنسان ومنها الألياف الصناعية

والمنظفات ومواد الطلاء.

١١- «تفاوت درجة ملوحة البحر تبعاً لظروف المناخ المحيطة به».

ناقش هذه العبارة في ضوء ما درست.

١٢- اكتب اسم المعدن الدال على كل من:

أ- معدن يمكن خدشه بعملة نحاسية ولا يمكن خدشه بالظفر.

ب- معدن يجذب للمغناطيس ويستخدم في صناعة الحديد والصلب.

١٣- اذكر السبب لما يلي:

تعتبر دراسة الأحافير الحيوانية والنباتية أحد الشواهد المؤيدة لنظرية الانجراف القاري.

.....

.....

.....

.....

.....

١٤- ما هي النتائج المترتبة على:

وجود تقارب بين لوحين تكتونيين قاريين؟ مع ذكر مثال.

.....

.....

.....

١٥- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

عندما تكون درجة الحرارة غير مناسبة في الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي تلجأ..... إلى تكوين الحويصلات.

أ) البكتيريا.

ب) الحيوانات الأولية.

ج) الحشرات.

د) الزواحف.



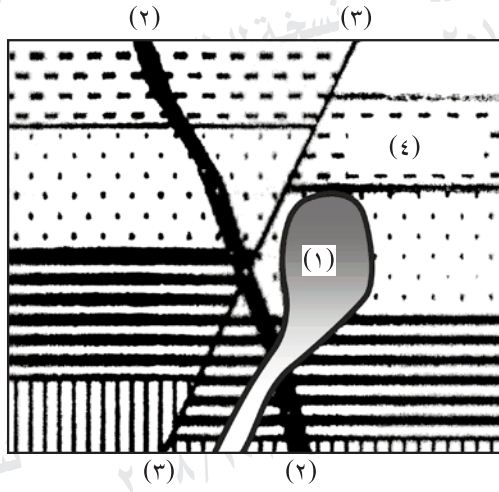
١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:  
اكتب وجهاً واحداً للتشابه وآخر للاختلاف.

أ- البريدوتيت والرايوليت.

ب- الحجر الرملي وملح الطعام الصخري.

الدور الثاني ٢٠١٧/٢٠١٨ نسخة للطالبة للمراجعة	الدور الثاني ٢٠١٧/٢٠١٨ نسخة للطالبة للمراجعة	الدور الثاني ٢٠١٧/٢٠١٨ نسخة للطالبة للمراجعة

١٧- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أولاً: اكتب اسم التركيبين الجيولوجيين

(٢) ، (٣).

ثانياً: اذكر نوع النسيج الناتج في حالة

إذا كان الصخر رقم (٤) عبارة عن

صخر طيني تعرض لضغط وحرارة

نتيجة تداخل التركيب الناري (١).

١٨- اشرح باختصار:

العمل الهدمي للمياه الأرضية.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي الدال على:

أ- فرع من فروع علم الجيولوجيا الذي يبحث في دراسة أشكال المعادن

وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وصور أنظمتها البلورية.

ب- أحد التراكيب التكتونية الأصل وتعرف بأنها كسور وتشققات في الكتل

الصخرية يصاحبها حركة نسبية للصخور المتهدمة على جانبي مستوى

الكسر.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة فقط:

أ- يقع الحجر الجيري الموجود في القشرة الأرضية ضمن مجموعة

..... المعدنية.

① السيليكات.

② الكبريتات.

③ الكربونات.

④ الأكاسيد.

ب- تعرف قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط عليه ب.....

① المخدش.

② الصلادة.

③ البريق.

④ اللون.

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

ما المقصود بـ:

أ- الطفل النفطي.

ب- اللبوليث.

٢٢- ماذا يحدث عند:

تجريف التربة الزراعية؟

٢٣- علل لما يأتي:

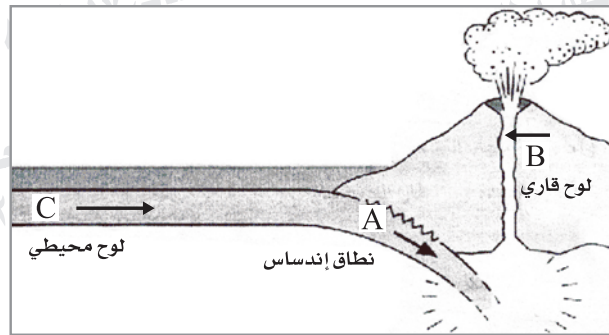
رغم أن لون المعدن هو أكثر صفاته وضوحاً، إلا أنه صفة قليلة الأهمية نسبياً في التعرف على المعادن.

٢٤ - اذكر:

وجهاً للتشابه وآخر للاختلاف: بين عملية الأكسدة والأمطار الحمضية.

الأمطار الحمضية	عملية الأكسدة	التشابه

٢٥ - ادرس الشكل التالي ثم أجب عن ما يلي:



أولاً: وضح نوع الحركة التكتونية المبينة بالشكل المرفق.

ثانياً: اكتب مثلاً واحداً للصخور المكونة لـ (C) ثم مثلاً واحداً للصخور الناتجة من (B).

٢٦- اكتب باختصار عن:

آكلات العشب كمثال للكائنات المستهلكة للغذاء في البيئة الصحراوية.

٢٧- اذكر مما درست:

طرق علاج مشكلة الزحف العمراني.

٢٨- ماذا يحدث؟

عندما تكون مجموعة من الطبقات الأقدم مائلة تعلوها مجموعة من الطبقات الأفقية؟

٢٩- اكتب الرقم الدال على كل من:

- أ- كثافة اللب الداخلي.  
ب- سمك الوشاح.

٣٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اشرح:

أ- الأثر السلبي لتعميم الزراعات وحيدة المحصول.

ب- طرق علاج إهدار الماء.

٣١- اكتب المصطلح العلمي الدال على:

الغاز الناتج عن تحويل مخلفات الحيوان والمخلفات الزراعية والمستخدم كوقود بديلاً عن الوقود الحفري.

٣٢- علل لما يأتي:

ظهور سطح أبو الهول - حالياً - خشن الملمس كثير الشقوق بينما كان - قديماً - أملس ومصقولاً.

٣٣- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

تعتبر النباتات الخضراء التي تحول الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كيميائية.....

أ) كائنات مستهلكة للغذاء.

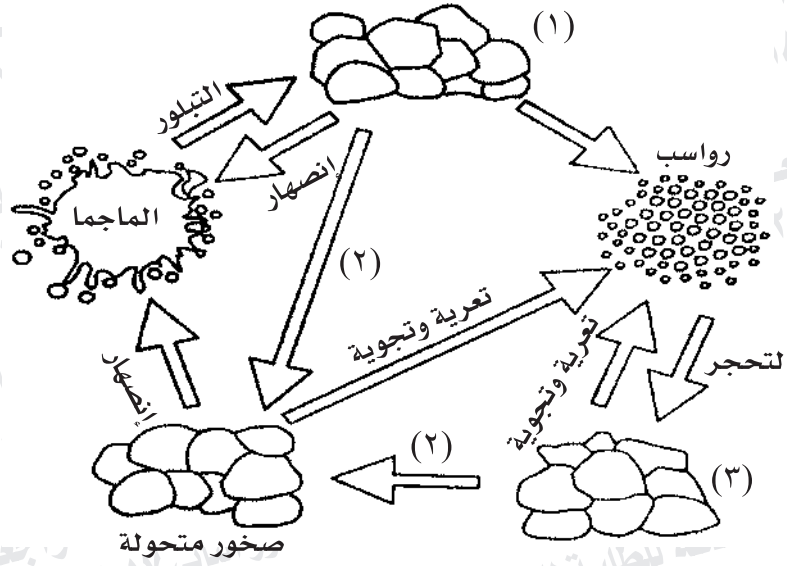
ب) كائنات منتجة للغذاء.

ج) كائنات محللة.

د) كائنات رمية.



٣٤- ادرس الشكل التالي ثم أجب:

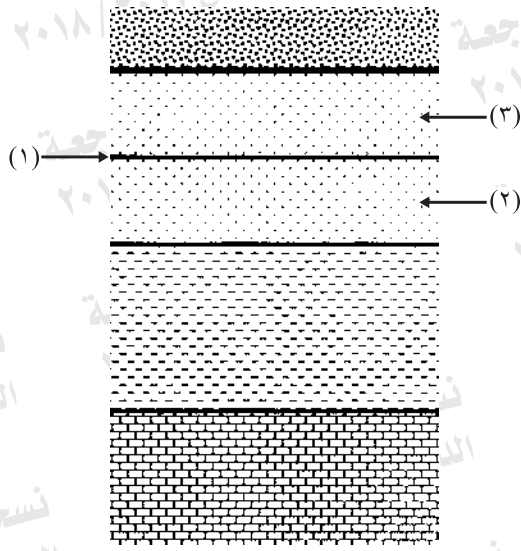


أولاً: ماذا يمثل هذا الشكل؟

ثانياً: اكتب الاسم الدال على كل من (١)، (٢)، (٣).



٣٦- في الشكل المقابل:



الرقم (١) يوضح منسوب المياه

في قطاع أرضي.

أولاً: أى الرقمين يمثل الطبقات غير

المشبعة بالمياه (٢) أو (٣)؟

ثانياً: ما هو مصدر تلك المياه الأرضية؟

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي الدال على:

أ- القارة العملاقة والتي كانت موجودة قبل ٢٢٠ مليون عام مضت قبل أن

تنفصل لينتج عنها القارات المعروفة اليوم.

ب- مقياس لشدة الزلازل وهو مقياس نوعي لنوعية الدمار الناتج عن الزلزال

ورد فعل الناس به.

٣٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة فقط:

أ- عدم اكتمال السجل الجيولوجي كاملاً في أي منطقة .....  
وجود طيات محدبة.

ب- عدم التوافق.

ج- حدوث حركات بانية للجبال.

د- انقراض الزواحف العملاقة.

ب- أحد المكونات الداخلية للأرض يصل سمكه إلى ٢١٠٠ كيلومتر ويتألف

من مصهور الحديد والنيكل .....

أ- اللب الداخلي.

ب- الجزء العلوي من الوشاح.

ج- اللب الخارجي.

د- القشرة الأرضية.

٣٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

ما المقصود ب:

أ- الانتحاء؟

ب- الغلاف الحيوي؟

٤٠- ماذا يحدث عند:

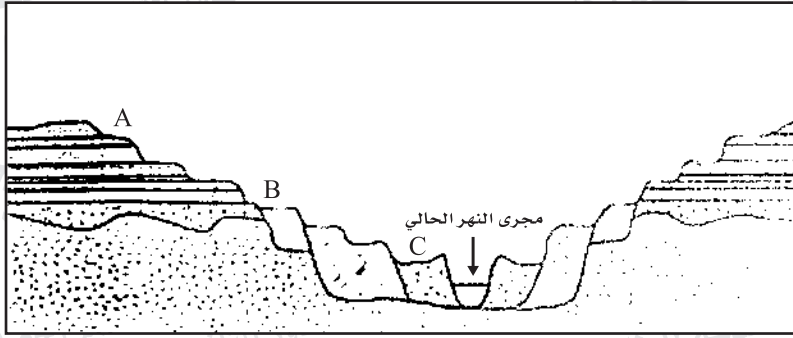
اختلاف صلابة الصخور على جانبي النهر؟

٤١- «لضوء القمر تأثير ملموس في أحياء الشواطئ البحرية».

ناقش هذه العبارة.

٤٢ - اذكر أهمية :

إقامة المفاعلات النووية.



٤٣ - ادرس الشكل السابق ثم اجب عما يلي :

أولاً: الشكل الموجود لأعلى يمثل .....

ثانياً: ما هي أسباب تكون هذه الرواسب الفتاتية؟

ثالثاً: أي تلك الرواسب أقدم عمراً (A) أو (C) ولماذا؟

٤٤ - قارن بين كل من:

عرض الألوان والانفصام من حيث التعريف مع ذكر أمثلة من المعادن.

الانفصام	عرض الألوان	
		التعريف
		أمثلة

٤٥ - الجرانيت والكوارتزيت نوعان مختلفان من الصخور:

أولاً: ما أهم صفات صخر الجرانيت من حيث النسيج والتركيب المعدني؟

ثانياً: ما هي الظروف الجيولوجية التي يتكون بسببها صخر الكوارتزيت وما

هو نوع النسيج الناتج؟

انتهت الأسئلة