



## 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 ضوئها أجب عن الأسئلة.

اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.

استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة، والقلم الرصاص في الرسومات، ولا تستخدم مزيل الكتابة.

عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة .

مثال:

- وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها،

وإن أجبت بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.

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.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

أجب عن الأسئلة الآتية :

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب :

ماذا يحدث عند ... ؟

(أ) تعرض صخر الطفل لضغط مرتفع وحرارة منخفضة.

(ب) تسخين الكيروجين إلى  $480^{\circ}\text{C}$ .

٢- اختر الإجابة الصحيحة :

تمتاز البيئة الصحراوية بكلّ مما يأتي ما عدا .....

(أ) شديدة الحرارة نهاراً والبرودة ليلاً.

(ب) شديدة الحرارة نهاراً وليلاً.

(ج) كثرة العواصف وشدة الضوء.

(د) قاحلة وندرة الماء (الجفاف).

٣- علل لما يأتي :

تنتج التربة الزراعية من التجوية الكيميائية للصخور النارية والمتحولة.

٤- ما النتائج المترتبة على:

تماسك الحبيبات المستديرة التي يزيد قطر مكوناتها على ٢ ملليمتر؟

٥- استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

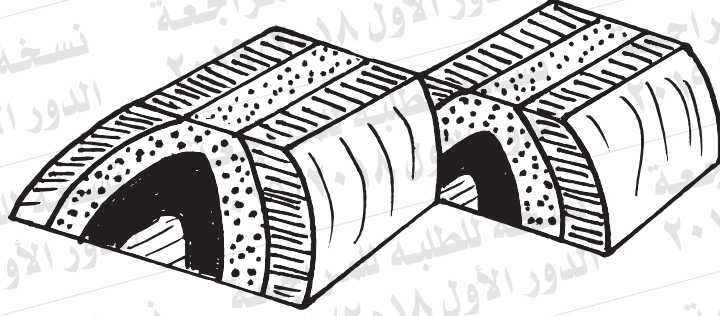
الخط الوهمي الذي يمر بمركز البلورة بحيث لو دارت حوله البلورة دورة كاملة يتكرر ظهور أوجه أو حروف أو زوايا البلورة مرتين أو أكثر.

٦- ما المقصود ب.....؟

مسامية الصخور.



٨- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:



أولاً: حدد أنواع التراكيب الموجودة بالشكل.

ثانياً: أيهما أحدث؟

٩- ما أهمية كلٍّ من:

أولاً: الألياف الصناعية؟

ثانياً: الدوبال؟

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر مثالاً:

(أ) معدن مترسب على طول مستوى الفالق.

(ب) عصر انتشرت فيه نباتات بذرية حقيقية.

١١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب:

ماذا يحدث عند ...؟

(أ) تدحرج حبيبات الحصى على قاع النهر في اتجاه تيار الماء.

(ب) رفع الأحمال من فوق صخر ما فجأة.

١٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

فسر:

(أ) ثبات التوازن البيولوجي في النظام البيئي.

(ب) وجود الكائنات المحللة يؤثر على وفرة المغذيات.

١٣- استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

طبقات من رواسب ملحية مميزة لمناخ جاف قاحل توجد الآن أسفل القطاعات

الرسوبية في شمال أوروبا.

١٤- وضح أهمية الأسمدة العضوية.



١٥- اختر الإجابة الصحيحة:  
النباتات الوعائية التي تعيش في المياه العذبة تستطيع أن تتحمل ضغطاً يصل إلى .....

أ) ١١ مرة ضغط جوي.

ب) ٢ مرة ضغط جوي.

ج) ١٠ مرات ضغط جوي.

د) ٤ مرات ضغط جوي.

١٦- اقرأ هذه العبارة بعناية ثم أجب:  
«صخر استخدمه إنسان العصر الحجري في عمل الحراب».

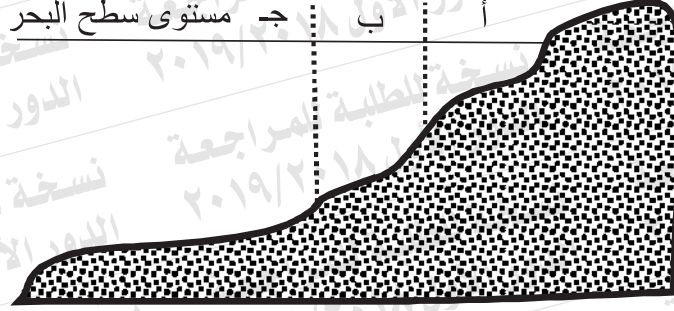
اذكر: (أ) اسم هذا الصخر.

(ب) صنف هذا الصخر.

١٧- قارن بين الهيماتيت والبيريت من حيث اللون - المخدش.

البيريت	الهيماتيت	
		اللون
		المخدش

١٨- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن:



أولاً : اذكر المنطقة التي تنشأ فيها الألسنة.

ثانياً : عمق المنطقة (ب).

ثالثاً : اذكر راسب المنطقة (ج).

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

(أ) كتبان رمليّة مستطيّلة الشكل يكون اتجاهها هو اتجاه الرياح السائد.

(ب) أجسام مائيّة تنفصل عن البحار نتيجة نموّ الشعاب المرجانية.

٢٠- اختر الإجابة الصحيحة:

التركيب الكيميائي للجبس هو: .....

أ) كبريتات الكالسيوم اللامائية.

ب) كبريتات الكالسيوم المائية.

ج) بيكربونات الكالسيوم.

د) كربونات الكالسيوم.

٢١- ماذا يحدث عند .....؟

النظر إلى معدن الأوبال من عدة زوايا مختلفة.

٢٢- اقرأ العبارة الآتية ثم أجب:

«ظهرت في منطقة وادي النيل وأبو طرطور رواسب اقتصادية».

(أ) ما هي هذه الرواسب؟

(ب) ما الظروف البيئية التي أدت إلى تكوين هذه الرواسب؟

٢٣- اذكر فيما يستخدم مقياس ميركالي.

٢٤- علل لما يأتي:

الصخور على مستوى الفالق قد تتعرض للتحول.



٢٧- علل لما يأتي:

تمتاز المناطق الساحلية بالاستقرار الحراري عن المناطق القارية.

٢٨- ماذا يحدث عند ...؟

تعرض ساق نبات نامي لكميات متساوية من الضوء على جانبيه.

٢٩- اذكر أهمية أشجار الغابات في الصناعة.

٣٠- اختر الإجابة الصحيحة:

النظام البلوري الذي يشمل ثلاثة محاور بلورية مختلفة في الطول والزوايا B أكبر أو أصغر من  $90^\circ$  هو .....

- أ) المعين القائم.
- ب) الرباعي.
- ج) أحادي الميل.
- د) ثلاثي الميل.

٣١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

(أ) التشققات والتصدعات الضخمة والالتواءات العنيفة التي تشوه صخور القشرة الأرضية.

(ب) حقب شهد نشأة الأرض وأغلفتها الصخري والجوي والمائي.

٣٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) يחדش معدن التوباز جميع المعادن التالية ما عدا .....

أ) الجبس.

ب) الكالسيت.

ج) الكوراندوم.

د) الفلوريت.

(ب) معدن عنصري له بريق لا فلزي .....

أ) الذهب.

ب) الماس.

ج) الجالينا.

د) الكوارتز.



٣٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

فسر:

- (أ) الخصائص الفيزيائية للّب الخارجي للأرض لها أهمية كبيرة.  
(ب) المستوى المحوري للّبية لا بد أن يشمل جميع المحاور التي أنتجتها الطبقات عندما انطوت.



٣٤- ادرس الشكل الذي أمامك

ثم أجب:

- ١- ماذا يمثل هذا الشكل؟  
٢- ماذا يحدث للطبقة السائلة للجزء العلوي من الوشاح؟



٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب.

(أ) استخدام الموارد البيئية بدون استنزاف.

(ب) فترة يقل فيها نشاط الحيوانات النهارية بصورة تدريجية ثم تعود إلى ملائمتها.

٣٨- اختر الإجابة الصحيحة:

جميع ما يلي من المظاهر تدل على حدوث النحت المتباين ما عدا .....

أ) المغارات الساحلية.

ب) الأخاديد.

ج) الهوابط.

د) المصاطب.

٣٩- علل:

تشابه البناء الجيولوجي للقارات الجنوبية المختلفة.

٤٠- ما سبب تحرك ألواح القشرة الأرضية حركة دائبة بسرعة بطيئة غير محسوسة.

٤١- ما اسم المعدن الذي تصفه العبارتان الآتيتان:  
أولاً: معدن عنصري ذو انفصام قاعدي.

ثانياً: معدن كربوناتي له لون أخضر حقيقي.

٤٢- اكتب نبذة مختصرة عن:

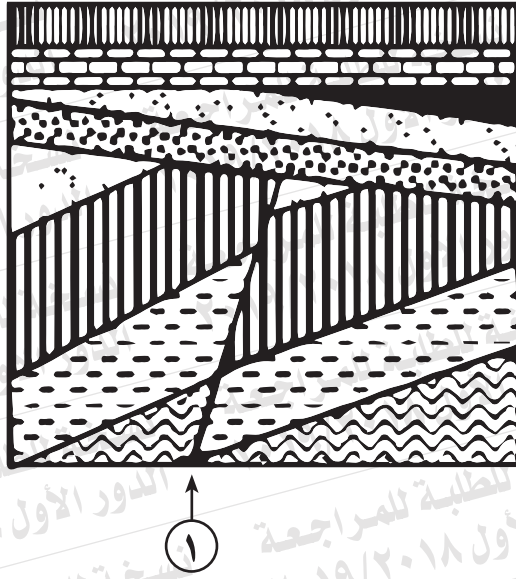
منسوب المياه الأرضية (مستوى ماء التربة).

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم ناقش:

(أ) التمدد الشاذ للماء وأهميته للأحياء البحرية.

(ب) النباتات الحولية ليست نباتات صحراوية حقيقية.

٤٤- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:



أولاً: ما التركيب (١)؟

ثانياً: علل لاختيارك.

ثالثاً: ما التركيب (٢)؟

رابعاً: ما التركيب (٣)؟

٤٥- قارن بين الكوماتيت والرايوليت من حيث التركيب المعدني مع تصنيف الصخر

الرايوليت	الكوماتيت	
		التركيب المعدني
		تصنيف الصخر