

## 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، وعدم استخدام مزيل 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: دمج الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.  
ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.  
مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلاً

الإجابة الصحيحة مثلاً	أ
	ب
	ج
	د

- 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) :

أ- «اليرابيع لا تقرب الماء طيلة حياتها».

وضح كيف تحصل على الماء اللازم لحياتها؟

ب- «عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة في الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي فإنه يلجأ إلى السكون».

وضح ذلك في حالتَي البكتيريا والرخويات.

.....

.....

.....

.....

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

علل :

أ- تتميز الصخور النارية البركانية بنسيج زجاجي.

ب- يعتبر الجابرو المكافئ الجوفي لصخر البازلت.

.....

.....

.....

.....

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضع:

أ- ماذا تستنتج من وجود حضريات كائنات بحرية في أماكن صخور مرتفعة فوق سطح البحر؟

ب- ماذا يحدث نتيجة حركة تيارات الحمل الدورانية في الطبقة العليا من الوشاح؟

٤- اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية:

«تجعد يحدث لصخور القشرة الأرضية نتيجة تعرضها لقوى ضغط».

٥- اختر الإجابة الصحيحة:

الكائنات التي تمثل حارس الطبيعة في أي نظام بيئي هي.....

أ) الكائنات المنتجة.

ب) آكلات العشب.

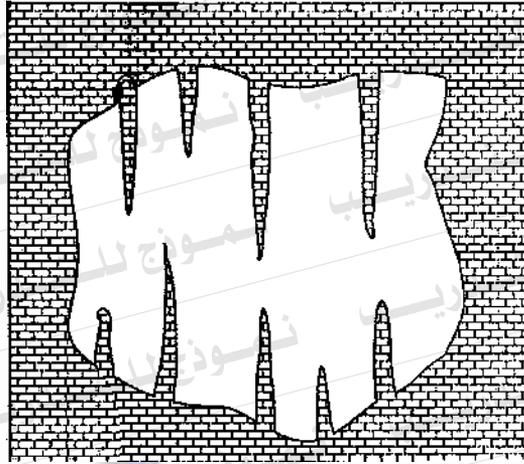
ج) آكلات اللحوم.

د) الكائنات المحللة.

٦- فسر لما يلي:

لماذا حل الغاز الطبيعي محل الفحم في الاستخدامات اليومية؟

٧- ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يأتي:



أ- ماذا يمثل هذا الشكل؟

ب- ما العمليات الجيولوجية التي أدت لتكوينه؟

## ٨- قارن بين :

النظام المعينى القائم، ثلاثى الميل (من حيث المحاور البلورية -  
الزوايا البلورية).


## ٩- اذكر أهمية كل من:

أ- الحضرية المرشدة.

ب- مقياس ريختر.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم وضع:

ماذا يحدث عند:

أ- تبخر المياه من بحيرات مقفولة أو شبه مقفولة أو في السبخات الساحلية.

ب- ملامسة الصخور الرملية لكتلة من الصهير.

١١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الذهب	الكاولينايت	الفسبار
بريق فلزي	بريق أرضي	.....

أ) يدخل في صناعة الخزف.

ب) له بريق لؤلؤي.

ج) أحد المعادن المكونة للجرانيت.

د) يتحلل كيميائياً لمعادن الكاولينات.

١٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على هذه العبارة:

«تحلل الصخور تحت تأثير الأمطار المحملة بثاني أكسيد الكربون».

١٣- اذكر أهمية :

الجدور التي تمتد أفقياً تحت سطح التربة في البيئة الصحراوية.

١٤- علل لما يأتي :

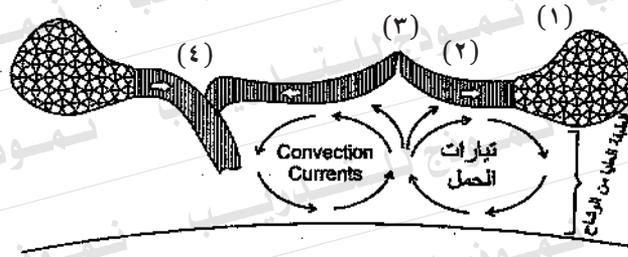
لا يوجد التقويم الجيولوجي كاملاً في مكان واحد.

١٥- اذكر اسم المعدن الذي تدل عليه العبارة الآتية :

«المعدن الذي لا يחדشه الظفر وتخدشه العملة النحاسية في مقياس موهس».



١٧- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عما يلي:



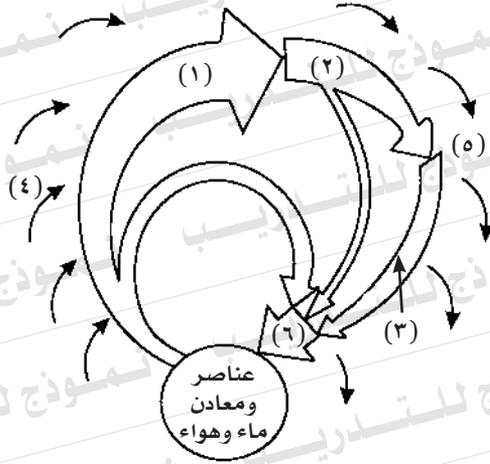
أ- ماذا يمثل الشكل (١)؟

ب- ماذا يمثل الشكل (٢)؟

ج- ماذا يمثل الشكل (٣)؟

د- ما نوع القوى الناشئة عن تيارات الحمل الموضحة.

١٨- ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



أ- ماذا يمثل رقم (١) في النظام البيئي البحري؟

ب- بماذا تتسم الكائنات رقم (٣) في النظام الصحراوي؟

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم عرّف:

أ- الانتحاء.

ب- التوافق الضوئي.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

علل:

أ- خاصية الصلادة تستخدم في تمييز الأحجار الكريمة الطبيعية.

ب- البترول لا يصنف من المعادن.

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)، ثم وضح ماذا يحدث عندما:

أ- يقابل النهر الكهل طفوحات بركانية تزيد من إنحدار مجراه.

ب- تعرض صخر الجرانيت للتجوية الكيميائية.

٢٢- اختر الإجابة الصحيحة للعبارة الآتية:

الكريبتوزوي اسم يطلق على.....

أ) دهر الحياة غير المعلومة.

ب) دهر الحياة المعلومة.

ج) عصر ظهور الإنسان.

د) عصر سيادة الزواحف العملاقة.

٢٣- اكتب المصطلح العلمي لما يأتي:

حالة من التوازن بين سلاسل الجبال مع ما يجاورها من سهول ومنخفضات.



٢٤- فسر ما يأتي:

يتم إهدار نسبة كبيرة من الطاقة في سلاسل الغذاء البحرية.

٢٥- بناءً على ما درستَه في دورة الصخور أكمل بيانات هذا الشكل:



أكمل بيانات هذا الشكل؟

٢٦- كيف يمكنك التعرف على التربة المنقولة.

٢٧- اذكر:

أربعة من الآثار السلبية للقطع الجائر للأشجار.

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

ما النتائج المترتبة على :

أ- تحريك معدن الأوبال أمام عين الإنسان في الاتجاهات المختلفة.

ب- تعرض معدن الكوارتز لطاقة إشعاعية عالية.

٢٩- اختر الإجابة الصحيحة :

ظاهرة أسر الأنهار من الظواهر المميزة لمرحلة.....

أ) شباب النهر.

ب) نضوج النهر.

ج) شيخوخة النهر.

د) تصابي النهر.

٣٠- اشرح هذه العبارة:

«إذا أراد الإنسان أن يغوص في البحر إلى عمق ١٠م فإنه يتعذر عليه ذلك بدون جهاز مخصص للغطس».

---

---

---

---

---

---

---

---

٣١- اكتب المصطلح العلمي لما يأتي:

إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها في صناعة الطوب.

---

---

---

---

---

---

---

---

٣٢- فسر:

الجروف البحرية.

---

---

---

---

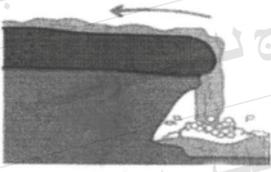
---

---

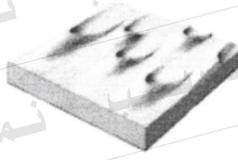
---

---

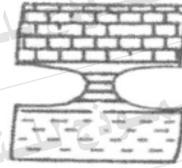
٣٣- أي من الأشكال الآتية يُعتبر مثلاً للنحت المتباين: اختر:



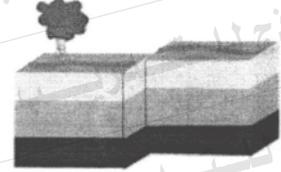
(٤)



(٣)



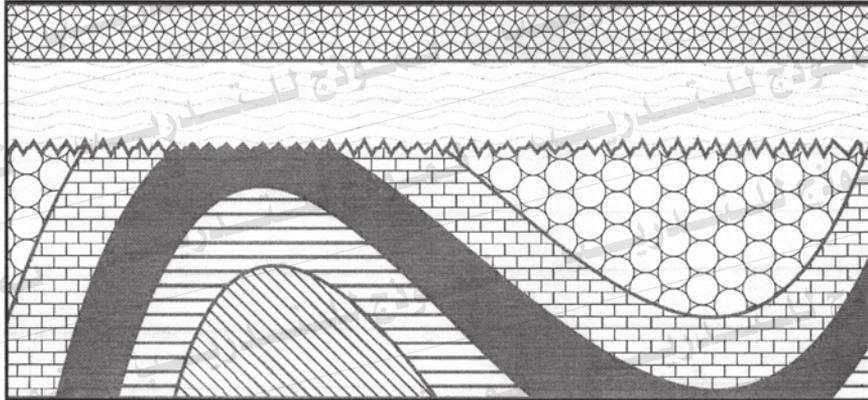
(٢)



(١)

- Ⓐ . ٣، ١  
 Ⓑ . ٢، ١  
 Ⓒ . ٣، ٢  
 Ⓓ . ٤، ٢

٣٤- ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يأتي:



أ- اذكر التراكيب الموجودة بالرسم.

ب- فسّر التركيب الذي يفصل مجموعتي الطبقات.



٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

علل:

أ- نشأة الأخدود العظيم.

ب- وجود أحافير قديمة متشابهة علي حواف القارات المتقابلة بالرغم من

وجود حائل مائي الآن.

٣٨- اكتب المصطلح العلمي لما يلي:

الحيز الذي توجد فيه الحياة على سطح الأرض.

٣٩- ماذا ينتج عن:

حدوث فالقين عاديين يتشاركان في نفس صخور الحائط العلوي.

٤٠- اختر الإجابة الصحيحة :

ترتيب وصول الموجات الزلزالية لآلات الرصد.....

أ) السطحية ثم الأولية ثم الثانوية.

ب) السطحية ثم الثانوية ثم الأولية.

ج) الأولية ثم الثانوية ثم السطحية.

د) الثانوية ثم الأولية ثم السطحية.

٤١- اكتب المصطلح العلمي الدال على :

جسم صلب يتميز بترتيب ذرات العناصر ترتيباً منتظماً متناسقاً.

٤٢- اذكر:

وسيلتين لعلاج مشكلة الزحف العمراني.



## ٤٥- وضح العلاقة بين:

ضوء الشمس ونشاط الحيوانات.