

## 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.

إن الأسئلة مترجمة للإيضاح ، والمطلوب الإجابة بلغة واحدة فقط عن كل سؤال.

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 (A) أو (B) 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 (C) مثلاً

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

الإجابة الصحيحة :

- 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.

Answer the following Questions:

أجب عن الأسئلة الآتية :

1- Choose one sentence (A) or (B) and answer it:

a- "Jerboas do not touch water all their life"  
Explain how they obtain the necessary water for their life.

b- "When the temperature becomes unsuitable in the medium where the organism lives, it goes to dormancy" Explain that in cases of bacteria, and molluscs.

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.

2- Choose one question of (A) or (B) and Justify:

a- Volcanic igneous rocks are characterized by glassy texture.

b- Gabbro is considered the plutonic equivalent of basalt rock.

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: علل:

أ- تتميز الصخور النارية البركانية بنسيج زجاجي.

ب- يعتبر الجابرو المكافئ الجوفي لصخر البازلت.

3- Choose one question of (A) or (B) and answer:

- a- What do you conclude from the presence of marine fossils in rocks located in high places above sea level?
- b- What would happen due to the rotational convection current in the upper layer of the mantle?

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

- أ- ماذا تستنتج من وجود حفريات كائنات بحرية في أماكن صخور مرتفعة فوق سطح البحر؟
- ب- ماذا يحدث نتيجة حركة تيارات الحمل الدورانية في الطبقة العليا من الوشاح؟

4- Replace the following sentence with a scientific term:

bending of rocks of the Earth's crust in response to pressure forces.

٤- اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية:

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

5- Choose the correct answer:

organisms that represent the guard of nature in any ecosystem is.....

- (a) producers.
- (b) herbivores.
- (c) carnivores
- (d) decomposers.

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.

**6- Explain why:**

coal is replaced by natural gas in the daily uses.

٦- فسر لما يلي:

لماذا حل الغاز الطبيعي محل الفحم في الاستخدامات اليومية؟

.....

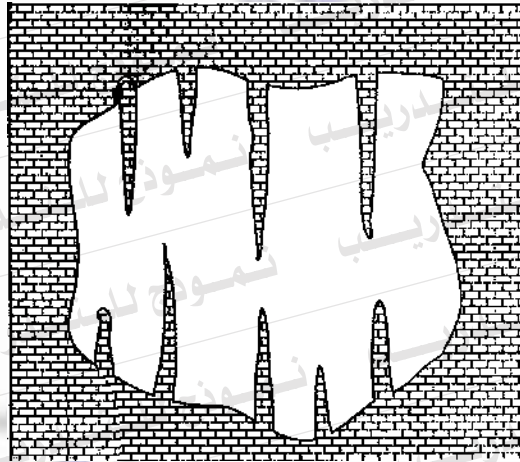
.....

.....

.....

**7- Study the given figure and answer:**

٧- ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يأتي:



a- What do you see in this figure?

b- What are geologic processes responsible for their formation?

أ- ماذا يمثل هذا الشكل؟

ب- ما العمليات الجيولوجية التي أدت لتكوينه؟

.....

.....



## 8- Compare between:

٨- قارن بين :

	Orthorhombic system النظام المعيني القائم	Triclinic system النظام ثلاثي الميل
Crystal axes المحاور البلورية		
Crystal angles الزوايا البلورية		

## 9- Illustrate the importance of:

٩- اذكر أهمية كل من:

a- Index fossil.

أ- الحفزية المرشدة.

b- Richter's scale.

ب- مقياس ريختر.

10- Choose one question of (A) or (B) and write what would happen if

- a- Evaporation of water from closed, semi-closed lakes or in the coastal sabkhas?  
b- Sandstones come in contact with magma?

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.

11- The sentence which complete the table is:

١١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

الذهب Gold	الكاولينايت Kaolinite	الفلسبار Feldspar
بريق فلزي Metallic luster	بريق أرضي Earthy luster	.....

- (a) Used in making ceramic.  
(b) Has pearly luster.  
(c) One of granite minerals.  
(d) Chemically decomposed to kaolinite.

- (أ) يدخل في صناعة الخزف.  
(ب) له بريق لؤلؤي.  
(ج) أحد المعادن المكونة للجرانيت.  
(د) يتحلل كيميائياً لمعادن الكاولينات.

12- Replace the following sentence with suitable scientific term:

Decomposition of rocks under the influence of rains with dissolved carbon dioxide.

١٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على هذه العبارة:  
«تحلل الصخور تحت تأثير الأمطار المحملة بثاني أكسيد الكربون».

**13- Mention the importance of:**

The roots that extend horizontally under the soil surface in desert environment.

١٣- اذكر أهمية:

الجذور التي تمتد أفقياً تحت سطح التربة في البيئة الصحراوية.

**14- Justify:**

The geologic time scale does not exist complete in one place.

١٤- علل لما يأتي:

لا يوجد التقويم الجيولوجي كاملاً في مكان واحد.

**15- Mention the mineral name which is indicated by:**

Mineral in Mohs' scale that is not scratched by finger nail but can be scratched by copper coin.

١٥- اذكر اسم المعدن الذي تدل عليه

العبرة الآتية:

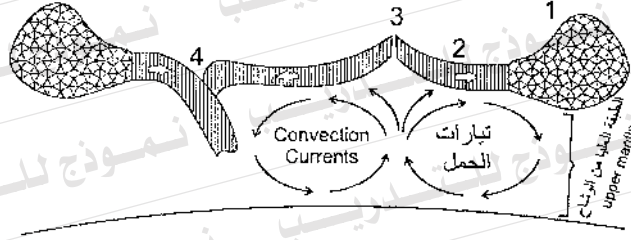
«المعدن الذي لا يخدشه الظفر وتخدشه العملة النحاسية في مقياس موهس».





17- Study the given figure and answer the following questions:

١٧- ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب عما يلي:



a- What does no (1) represent?

أ- ماذا يمثل الشكل (١) ؟

b- What does no (2) represent?

ب- ماذا يمثل الشكل (٢) ؟

c- What does no (3) represent?

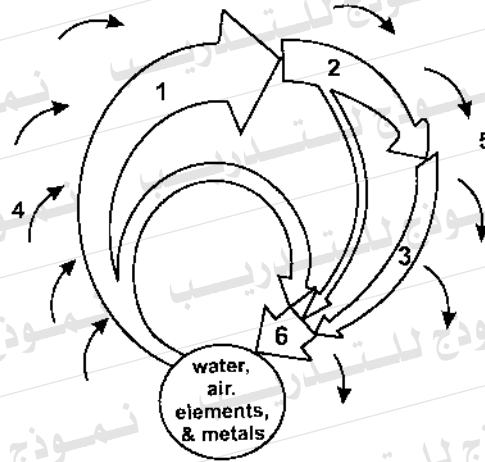
ج- ماذا يمثل الشكل (٣) ؟

d- What is the type of the force above the convection currents in the figure?

د- ما نوع القوى الناشئة عن تيارات الحمل الموضحة.

18- Study the given figure and answer the following questions:

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



a- What does no (1) represent in the marine ecosystem?

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

b- What are the characteristics of no. (3) in the desert ecosystem?

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

19- Choose one question of (A) or (B) and define:

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

a- Tropism.

ثم عرّف:

b- Photoperiodism.

أ- الانتحاء.

ب- التواقت الضوئي.

20- Choose one question of (A) or (B) and justify:

- a- Hardness property used to distinguish natural precious gemstones.  
b- Oil is not classified as a mineral.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

- علل:  
أ- خاصية الصلادة تستخدم في تمييز الأحجار الكريمة الطبيعية.  
ب- البترول لا يصنف من المعادن.

21- Choose one question of (A) or (B) and write what would happen when:

- a- Volcanic eruption gets in course of old River and increase its slope.  
b- The granite rock is subjected to chemical weathering?

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.

22- Choose the correct answer:

Cryptozoic is the name of:

- (a) Unknown life eon.  
(b) Known life eon.  
(c) Human appearance period.  
(d) Giant reptiles dominance period.

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.

23- Replace the following statement with a suitable scientific term:

Equilibrium state between the mountain chains with the surrounding depressions and plains.

٢٣- اكتب المصطلح العلمي لما يأتي:

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

24- Explain:

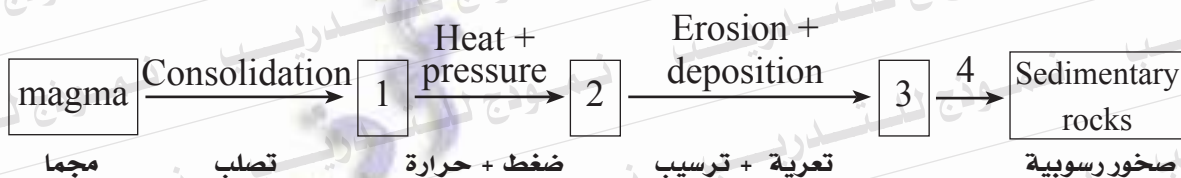
A great proportion of the energy is lost in the marine food chains.

٢٤- فسر ما يأتي:

يتم إهدار نسبة كبيرة من الطاقة في سلاسل الغذاء البحرية.

25- Depending on your study to rock cycle , complete the following diagram:

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





26- How do you recognize the transported soil?

٢٦- كيف يمكنك التعرف على التربة المنقولة.

27- Mention four bad effects of over-cutting forest trees.

٢٧- اذكر:  
أربعة من الآثار السلبية للقطع الجائر للأشجار.

28- Choose one question of (A) or (B) and write the results of:

- a- Moving opal mineral in front of human eyes in different directions.  
b- Exposing quartz mineral to high energy radiations.

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.

29- Choose the correct answer:

The river capture phenomenon characterizes the ..... Stage .

- (a) Youth River.  
(b) Mature River.  
(c) Old River.  
(d) Rejuvenated river.

٢٩- اختر الإجابة الصحيحة :

ظاهرة أسر الأنهار من الظواهر

المميزة لمرحلة.....

- (أ) شباب النهر.  
(ب) نضوج النهر.  
(ج) شيخوخة النهر.  
(د) تصابي النهر.

**30- Explain this sentence:**

“If a person wants to dive into the sea water to a depth of 110 meter this is impossible to endure without the diving equipments”.

٣٠- اشرح هذه العبارة:

«إذا أراد الإنسان أن يغوص في البحر إلى عمق ١١٠ م فإنه يتعذر عليه ذلك بدون جهاز مخصص للغطس».

**31- Replace the following sentence with a suitable scientific term:**

Removal of the upper layer of the soil to use it in brick manufacturing.

٣١- اكتب المصطلح العلمي لما يأتي:

إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها في صناعة الطوب.

**32- Interpret:**

The formation of marine cliffs

٣٢- فسر:

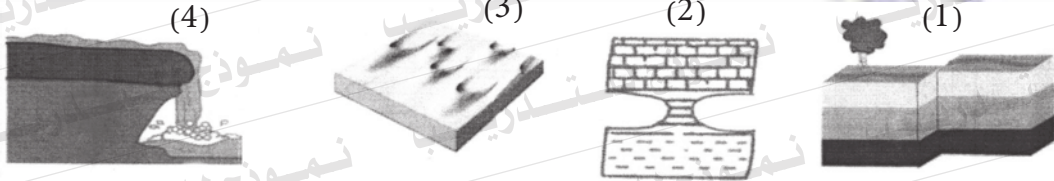
الجروف البحرية.

**33- Choose the correct answer:**

Differential erosion is shown by figures .....

٣٣- أي من الأشكال الآتية يُعتبر

مثالاً للنحت المتباين: اختر:

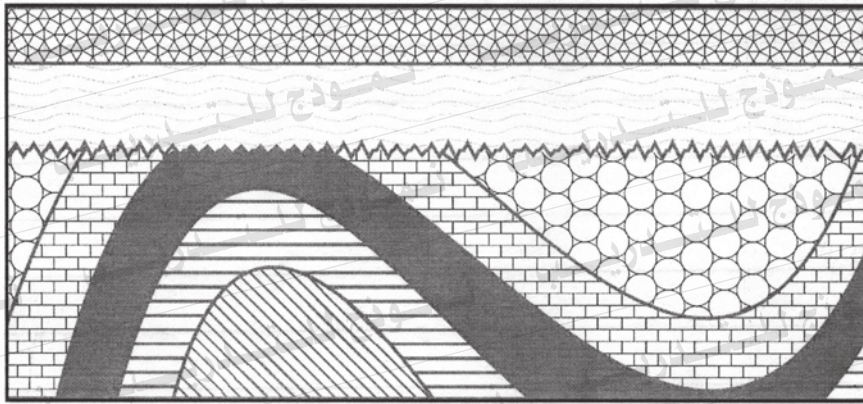


- (a) 1 & 2
- (b) 1 & 3
- (c) 2 & 3
- (d) 2 & 4

- (أ) ٢، ١
- (ب) ٣، ١
- (ج) ٣، ٢
- (د) ٤، ٢

**34- Study the following figure and answer:**

٣٤- ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يأتي:



a- Mention the structures shown in the figure.

أ- أذكر التراكيب الموجودة بالرسم.

b- Interpret the feature separating the two rock units.

ب- فسّر التركيب الذي يفصل مجموعتي الطبقات.

.....

.....

.....





**37- Choose one question of (A) or (B) and justify:**

**a-** Formation of Grand Canyon.

**b-** Presence of similar old fossils at the opposite edges of continents although they are separated by ocean .

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

علل:

أ- نشأة الأخدود العظيم.

ب- وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود محيط بينهما.

**38- Replace the following sentence with a suitable Scientific term:**

The area where life exists on the Earth.

٣٨- اكتب المصطلح العلمي لما يلي:

الحيز الذي توجد فيه الحياة على سطح الأرض.

**39- What is the result of:**

Occurrence of two normal faults sharing the same hanging wall.

٣٩- ماذا ينتج عن:

حدوث فالطين عاديين يتشاركان في نفس صخور الحائط العلوي.

**40- Choose the correct answer:**

The arrival order of seismic waves to the seismograph is .....

- (a) Surface, primary then secondary.
- (b) Surface, Secondary then primary.
- (c) Primary, Secondary then surface.
- (d) Secondary, Primary then surface.

**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.

**41- Replace the following sentence with a suitable scientific term:**

Solid body characterized by arrangement of atoms within it in orderly arrangement.

**٤١- اكتب المصطلح العلمي الدال على :**

جسم صلب يتميز بترتيب ذرات العناصر ترتيباً منتظماً متناسقاً.

**42- Mention:**

Two ways to solve the problem of spreading urbanization.

**٤٢- اذكر:**

وسيلتين لعلاج مشكلة الزحف العمراني.

43- Choose one question of (A) or (B) and write a short notes on:

- a- The role of water in mechanical weathering.  
b- Alluvial cone.

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب).

ثم اكتب نبذة مختصرة عن:

أ- دور المياه في التجوية الميكانيكية.

ب- مخروط السيل.

44- Mention the differences and similarities between:

٤٤- ما أوجه الشبه والاختلاف بين:

	Conglomerate الكونجلوميرات	Sandstone الحجر الرملي
Similarities أوجه الشبه		
differences الاختلاف		



45- Illustrate the relation between:  
Sun light and animal's activity

٤٥- وضح العلاقة بين:  
ضوء الشمس ونشاط الحيوانات.