

الأمتحان الثاني

الجيولوجيا والعلوم البيئية

(باللغة الإنجليزية)

نموذج أسئلة

(النموذج «أ»)

نموذج للتدريب

نموذج للتدريب

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 أجبنا إجابة خطأ، ثم قمنا بالشطب وأجبنا إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبنا إجابة صحيحة ، ثم قمنا بالشطب وأجبنا 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. Answer one the following (A) or (B):

Write the scientific term:

- (A) The zone which forms more than 80% of the volume of Earth's rocks.
- (B) Internationally recognized and all heights of different topographical features are attributed to it.

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي الدال على:

أ- النطاق الذي يمثل أكثر من ٨٠% من حجم صخور الأرض.

ب- المستوى المتفق عليه دولياً والذي

تنسب إليه ارتفاعات الظواهر

الطبوغرافية المختلفة.

2. Answer one the following (A) or (B):

Choose the correct answer:

(A) The lustre of feldspar mineral is

- (a) Glassy
- (b) Pearly
- (c) Metallic
- (d) Earthy

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة فقط:

أ- يتميز معدن الفلسبار بأن بريقه

(أ) زجاجي.

(ب) لؤلؤي.

(ج) فلزي.

(د) ترابي.

(B) The rose colour of quartz is due to

- (a) breaking down of some atomic bonds between its elements.
- (b) presence of large numbers of air bubbles.
- (c) the presence of manganese impurities.
- (d) the presence of iron oxide impurities.

ب- يعزى اللون الوردي لمعدن الكوارتز إلى

(أ) كسر بعض الروابط بين ذرات عناصره.

(ب) وجود فقاعات غازية كثيرة.

(ج) وجود شوائب من المنجنيز.

(د) وجود شوائب من أكاسيد الحديد.

3- Answer one the following (A) or (B):

Justify:

(A) Laccoliths causing Anticline fold.

(B) The mineral composition of andesite cannot be seen by naked eye.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

فسر ما يأتي:

أ- تكون ثنية محدبة أعلى اللاكوليث.

ب- المكونات المعدنية لصخر الأنديزيت لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.

4- «There is a close relation between marine upword currents and fish production» Discuss.

٤- «توجد علاقة وثيقة بين التيارات البحرية الصاعدة ووفرة الإنتاج السمكي». ناقش

5- Mention the importance of organic fertilizers:

٥- اذكر:

أهمية الأسمدة العضوية.

6- Compare between:

Horizon (A) and Horizon (B) in mature soil.

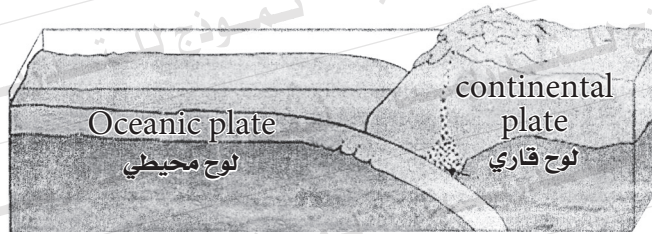
٦- قارن بين:

نطاق (أ) ونطاق (ب) في التربة الناضجة.

نطاق (أ) (i) Horizon (A)	نطاق (ب) (b) Horizon (B)

7- Study the given figure and answer the following:

٧- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن:



a. What is the type of tectonic movement?

أولاً: ما نوع الحركة التكتونية؟

b. What are the results of the difference in density between continental plate and oceanic plate?

ثانياً: ما النتائج المترتبة على اختلاف الكثافة بين اللوح القاري واللوح المحيطي؟

c. Give example.

ثالثاً: اذكر مثلاً.

8- Justify the following:

A cubic crystal system characterizing the halite mineral.

٨- علل لما يأتي:

ينتمي معدن الهاليت إلى النظام المكعبي.

9- Write briefly on the following:

- a- Biosphere.
- b- Ecosystem.

٩- اكتب باختصار عما يلي:

أولاً: الغلاف الحيوي.
ثانياً: النظام الإيكولوجي.

10-Answer one the following (A) or (B):

Write the scientific term:

- (A) The percentage of pores, cracks and spaces between the rocks and grains.
- (B) An elongate ridge of deposit at sea area due to meeting of two streams are moving in opposite direction.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي الدال على:

- أ- النسبة المئوية للمسام والشقوق والفراغات الموجودة داخل الصخر وبين الحبيبات.
- ب- عمل بنائي للبحار ينتج من تقابل تيارين يسيران في اتجاهين متعاكسين حيث تترسب الرمال في خط احتكاكهما.

11- Choose the correct answer:

Which of the following is true?

- (a) Fluorite scratches gypsum
- (b) Talc scratches calcite
- (c) Calcite scratches fluorite
- (d) Talc scratches Fluorite

١١- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

أى من العبارات التالية صحيح:

- (أ) الفلوريت يخدش الجبس.
- (ب) التلك يخدش الكالسيت.
- (ج) الكالسيت يخدش الفلوريت.
- (د) التلك يخدش الفلوريت.

12- What would happen if

The graphite mineral is broken down or subjected to pressure.

١٢- ماذا يحدث عند:

كسر معدن الجرافيت أو الضغط عليه؟

13-Write briefly on the following:

The bad effect of generalization of planting a single crop in the same soil.

١٣ - اكتب نبذة مختصرة عن:

الآثار السلبية لتعميم الزراعات وحيدة المحصول.

14- Mention the mode of adaptation of the herbivorous desert mammals with their environment.

١٤ - اذكر:

مظاهر تكيف الثدييات الصحراوية العشبية مع بيئتها.

15-Justify the following:

Both granite and obsidian have different mode of formation, but they are considered as two equivalent rocks.

١٥ - علل لما يأتي:

بالرغم من اختلاف الجرانيت والأوبسيديان من حيث النشأة إلا أنهما صخران متكافئان.

16-Answer one the following (A) or (B):

Compare between:

- (A) Solving the problem of eroding agricultural land and solving the problem of spreading urbanization.
- (B) The renewable and non-renewable resources (concerning: definition – examples)

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

قارن بين:

أ- وسائل علاج تجريف التربة الزراعية، ووسائل علاج الزحف العمراني.

ب- الموارد المتجددة والموارد غير المتجددة من حيث التعريف - أمثلة.

17- “Some economic deposits were recorded in Bedaa and Thora area south west Sinai”.

- What is the name of these economic deposits? At which geologic period they were formed?
- Mention the environmental conditions which responsible for the formation of such deposits.

١٧- «رواسب اقتصادية تظهر في منطقة

بدعة وثورا في جنوب غرب سيناء».

أولاً: ما اسم هذه الرواسب وفي أي عصر تكونت؟

ثانياً: ما الظروف التي أدت إلى تكوين هذه الرواسب؟

18- Justify the following:

Coastal areas which are characterized by heat stability more than the tropical areas far away from the seas.

١٨- «تنعم المناطق الساحلية باستقرار

حراري عن المناطق القارية البعيدة عن البحر».

فسر هذه العبارة.

19- Answer one the following (A) or (B):

Mention one example for geologic structures characterizing:

- (A) The area of constructing temples and tombs of the ancient Egyptians.
(B) Hammam Faraoun on the eastern side of the Suez Gulf.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر مثالاً للتركيب الجيولوجي

الموجود في:

أ- مناطق بناء معابد ومقابر القدماء

المصريين.

ب- حمام فرعون على الساحل الشرقي

لخليج السويس.

20- Answer one the following (A) or (B):

What would happen if.....

- (A) The disparity of river branches in erosion.
(B) Tectonic movement takes place near the upstream area of the river stream.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

ماذا يحدث عند:

أ- تفاوت أفرع النهر الشاب في النحت؟

ب- حدوث حركات أرضية رافعة قرب منطقة

منبع النهر؟

21- Write the scientific term:

A geologic period at which the continents were achieved their present position.

٢١- اكتب المصطلح العلمي فقط:

زمن جيولوجي أخذت القارات فيه

أوضاعها الحالية.

22- Choose the correct answer:

The following deserts consumer are considered as carnivorous organisms except.....

- (a) Snakes.
- (b) Beetles.
- (c) Fennec fox.
- (d) Carnivorous birds.

٢٢- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

كل مما يلي من أمثلة الكائنات المستهلكة
أكلات اللحوم في الصحراء ما عدا.....

- (أ) الثعابين.
- (ب) الخنافس الصحراوية.
- (ج) ثعالب الفنك.
- (د) الطيور الجارحة.

23- Answer one the following (A) or (B):

Justify the following:

- (A) The length of the day time is an important factor in triggering migration of birds.
- (B) It is impossible to endure without the diving equipments to very deep marine water.

٢٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

فسر ما يأتي:

- أ- تعتبر طول فترة النهار عاملاً مهماً لإطلاق هجرة الطيور.
- ب- يتعذر على الإنسان الغوص إلى المياه العميقة بدون جهاز غطس.

24- Give one example for each of the following:

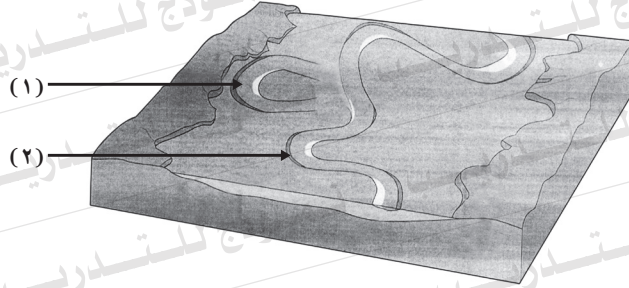
- Light short waves
- Marine mammals

٢٤- اذكر مثالا لكل من:

- أشعة ضوئية قصيرة الموجة.
- ب- ثدييات بحرية.

25- Study the given figure and answer the following:

٢٥- ادرسى الشكل التالي ثم اجب عن الأسئلة التالية:



a. numbers (1) and (2) represent.....

أولاً: ماذا يمثل رقما (١) - (٢)؟

b. Explain how no.(2) is formed?

ثانياً: فسر تكون الشكل رقم (٢).

26- Based on the given description, identify the rock type and one use:

- a- A fine crystalline igneous rock with silica content of about 50%.
b- Metamorphic rock under the influence of high pressure and temperature less than 200° C.

٢٦- من خلال الوصف المذكور:

تعرف على اسم الصخر واذكر

استخداماً واحداً له:

أولاً: صخر ناري دقيق التبلور فقير

بالسيليكات تصل إلى ٥٠%.

ثانياً: صخر متحول تحت تأثير الضغط

والحرارة تقل عن ٢٠٠ درجة مئوية.

27- Compare between:
Hematite and Pyrite
(Concerning : Colour - Streak)

٢٧- قارن بين:

الهيماتيت والبيريت من حيث:

اللون والمخدش.

	Hematite الهيماتيت	Pyrite البيريت
colour اللون		
streak المخدش		

28- Answer one the following (A) or (B):

Write the scientific term:

- (A) Animals were killed in millions by the first settlers in America.
- (B) When the grass growth rate is more than animals consumption rate to this grass.

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي الدال على:

- أ- حيوانات قتلها المستوطنون الأوائل في أمريكا بالملايين.
- ب- عندما يكون معدل نمو الحشائش أكثر من معدل استهلاك الحيوانات لهذه الحشائش.

29- Choose the correct answer:

Residual soil is characterized by all the following except.....

- (a) presence of rounded angled pebbles..
- (b) it is formed in its place.
- (c) characterized by gradually texture grain size.
- (d) being very similar the original rock

٢٩- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

تتميز التربة الوضعية بكل ما يلي

ما عدا:

- (أ) تحتوي على حصى مستدير.
- (ب) تتكون في مكانها.
- (ج) تتميز بتدرج النسيج.
- (د) تتشابه مع الصخر الأصلي.

30- Justify the following:

There is pronounced differences in the earth's topography particularly on the edges of large continents.

٣٠- علل لما يأتي:

يوجد اختلاف كبير في تضاريس سطح الأرض خاصة على حواف القارات الكبيرة؟

31- What are the results of?

The occurrence of tight folding and intensive faulting on the Earth's crust.

٣١- ما النتائج المترتبة على:

حدوث حركات طي عنيف وخسف شديد
في صخور القشرة الأرضية؟

32- Write the mineral name of the following:

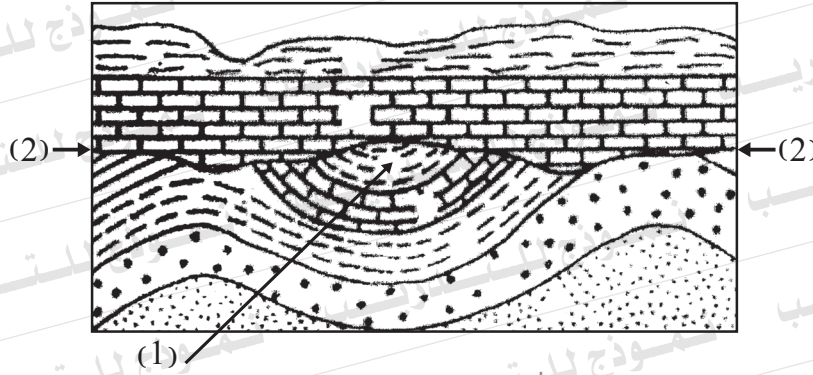
- Silicate mineral has glassy luster and has no cleavage.
- A mineral used in cement industry and has rhombohedral cleavage.

٣٢- اذكر اسم المعدن الدال على العبارة:

- «معدن من السيليكات وله بريق زجاجي ولا ينقسم».
- «معدن يستخدم في صناعة الأسمنت وله انقسام معيني».

33- Study the given figure and answer the following:

٣٣- ادرس الشكل التالي ثم اجب عن الأسئلة الآتية:



a. What is the type of structure no. (1)?
Give reasons for your answer.

أولاً: ما نوع التركيب (١) علل لما تقول؟

.....

.....

b. What is the type of structure no. (2)?
Justify your answer.

ثانياً: ما نوع التركيب (٢) وكيف يمكن الاستدلال عليه؟

.....

.....

34- What is meant by:
Stability of ecosystem.

٣٤- ما المقصود ب:
استقرار النظام الإيكولوجي؟

.....

.....

.....

.....

.....

35- Write briefly on the following:

Differential erosion by wind.

٣٥- اكتب نبذة مختصرة عن:

النحت المتباين بواسطة الرياح.

36- Answer one the following (A) or (B):

Differentiate between:

(A) Marble & Mica schist (concerning: texture - original rock)

(B) Gabbro & granite (concerning: type of rock – ratio of silica)

٣٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

فرق بين:

أ- الرخام والشيست الميكاني (من حيث:

النسيج - الصخر الأصلي).

ب- الجابرو والجرانيت (من حيث: نوع

الصخور - نسبة السليكا).

37- Answer one the following (A) or (B):

What would happen if

- (A) An area affected by periods of sea regression (the seas on land) and sea transgression (seas away of land)
- (B) Revolving of molten iron and nickel around the rocky solid inner core.

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

ماذا يحدث عند:

- أ- تأثر منطقة ما بتقدم البحر وتراجعه عن اليابس؟
- ب- دوران مصهور الحديد والنيكل حول اللب الداخلي الصلب؟

38- Choose the correct answer:

From the zooplanktons characterized by daily migration.

- (a) Red algae
- (b) Larvae
- (c) Mollusca
- (d) Roaming crustaceans

٣٨- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

من الكائنات البحرية الدقيقة التي تلجأ إلى الهجرة اليومية.....

- (أ) الطحالب الحمراء.
- (ب) اليرقات.
- (ج) الرخويات.
- (د) القشريات الهائمة.

39- Justify the following:

Formation of dry delta in some places.

٣٩- علل لما يأتي:

تكون الدلتا الجافة في بعض المناطق؟

40- What would happen if

Sandstone rock is subjected to high temperature due to the contact with magma.

٤٠- ما النتائج المترتبة على:

تعرض الصخر الرملي لحرارة عالية
نتيجة التلامس مع الصهير؟

41- Write the scientific term:

A texture characterized by large crystals surrounded by small one which have almost the same mineral composition.

٤١- اكتب المصطلح العلمي الدال على:

نسيج صخري يتكون من بلورات كبيرة
الحجم وسط أرضية من بلورات أصغر
حجمًا من نفس التركيب المعدني.

42- What is meant by stalactites?

٤٢- ما المقصود بـ : الهوابط؟

.....

.....

.....

.....

43- Answer one the following (A) or (B):

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

Compare between:

قارن بين:

(A) Tectonic earthquakes & Volcanic earthquakes

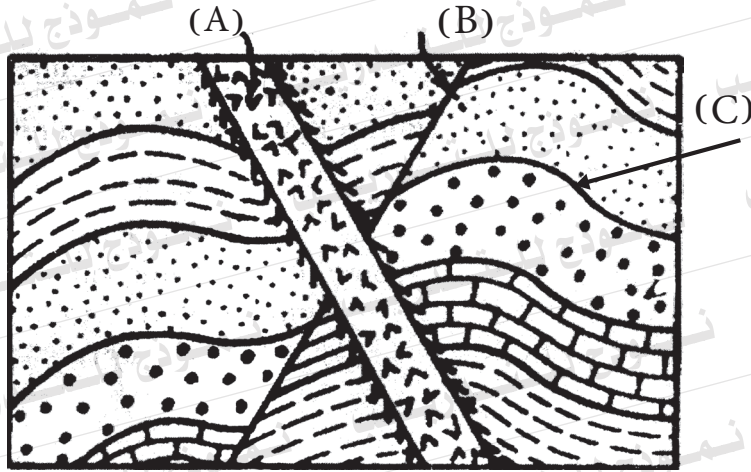
أ- الزلازل التكتونية والزلازل البركانية.

(B) Sial & Sima

ب- السيل والسيما.

44- Study the given figure and answer the following:

٤٤- ادرس الشكل الذى أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية:



a- What are the types of structures (A) & (C)?

أولاً: ما نوع التركيبين (A) ، (C) ؟

.....

.....

.....

b- What is the type of structure (B) and what type of forces which is responsible for its formation?

ثانياً: ما التركيب (B) وما هو نوع القوة المسؤولة عن تكوينه؟

.....

.....

.....

45- “Water resources in Egypt are considered the most important factor of the ecosystem”

Explain the governmental efforts to combat pollution of the Nile.

٤٥- «تعتبر الموارد المائية في مصر من أهم

عناصر المنظومة البيئية».

في ضوء ذلك وضح جهود الدولة

لمكافحة تلوث نهر النيل.