

الامتحان الأول

الجيولوجيا والعلوم البيئية (باللغة الإنجليزية)

نموذج أسئلة

(النموذج «أ»)

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.
 - إن الأسئلة مترجمة للإيضاح ، والمطلوب الإجابة بلغة واحدة فقط عن كل سؤال.
 - 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 أجبنا بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.
 - 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.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

Answer the following questions

أجب عن الأسئلة الآتية :

1- Choose (A) or (B), then replace the statement with a suitable scientific term:

(A) Eon starts with the beginning of earth history till 542 million years ago.

(B) The rock mass which found above the fault plane.

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

(أ) دهر بدأ منذ بداية نشأة الأرض وحتى ٥٤٢ مليون سنة.

(ب) كتلة الصخر التي توجد أعلى مستوى الفالق.

2- Choose (A) or (B), then explain:

(A) Presence of calcite minerals along the fault plane.

(B) Mesozoic Era is called Era of Dinosaurs (Reptiles).

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

فسر:

(أ) وجود رواسب معدن الكالسيت

على طول مستوى الفالق.

(ب) تسمى حقبة الحياة المتوسط

بحقب الديناصورات (الزواحف).

3- Choose (A) or (B), and answer the question: What would happen when?

(A) The temperature of the medium where amphibians live decreased

(B) Fish wastes Decompose

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

ماذا يحدث عند ... ؟

(أ) انخفاض درجة حرارة الوسط

الذي تعيش فيه البرمائيات.

(ب) تحلل فضلات الأسماك.

4- Choose the correct answer:

Mica schist is a metamorphic rock formed due to

- (a) Subjecting sandstone to high temperature.
- (b) Subjecting limestone to high temperature.
- (c) Subjecting mudstone to temperature and pressure.
- (d) Subjecting granite to temperature and pressure.

٤- اختر الإجابة الصحيحة:

الشيست الميكائي صخر متحول عن طريق

- (أ) تعرض صخور الحجر الرملي لدرجة حرارة عالية.
- (ب) تعرض صخور الحجر الجيري لدرجة حرارة عالية.
- (ج) تعرض صخور الطين للضغط ودرجة الحرارة.
- (د) تعرض صخور الجرانيت للضغط ودرجة الحرارة.

5- Justify:

Gypsum can be scratched by finger nail, while quartz cannot.

٥- علل:

يمكن خدش معدن الجبس بظفر اليد بينما لا يمكن خدش معدن الكوارتز.

6- Choose the correct answer:

Using chemical fertilizers result in

- (a) Deterioration of the soil and make it liable to erosion.
- (b) Giving the soil desirable physical characteristics.
- (c) Activating living organisms in the soil.
- (d) Involving it in the food chain.

٦- اختر الإجابة الصحيحة:

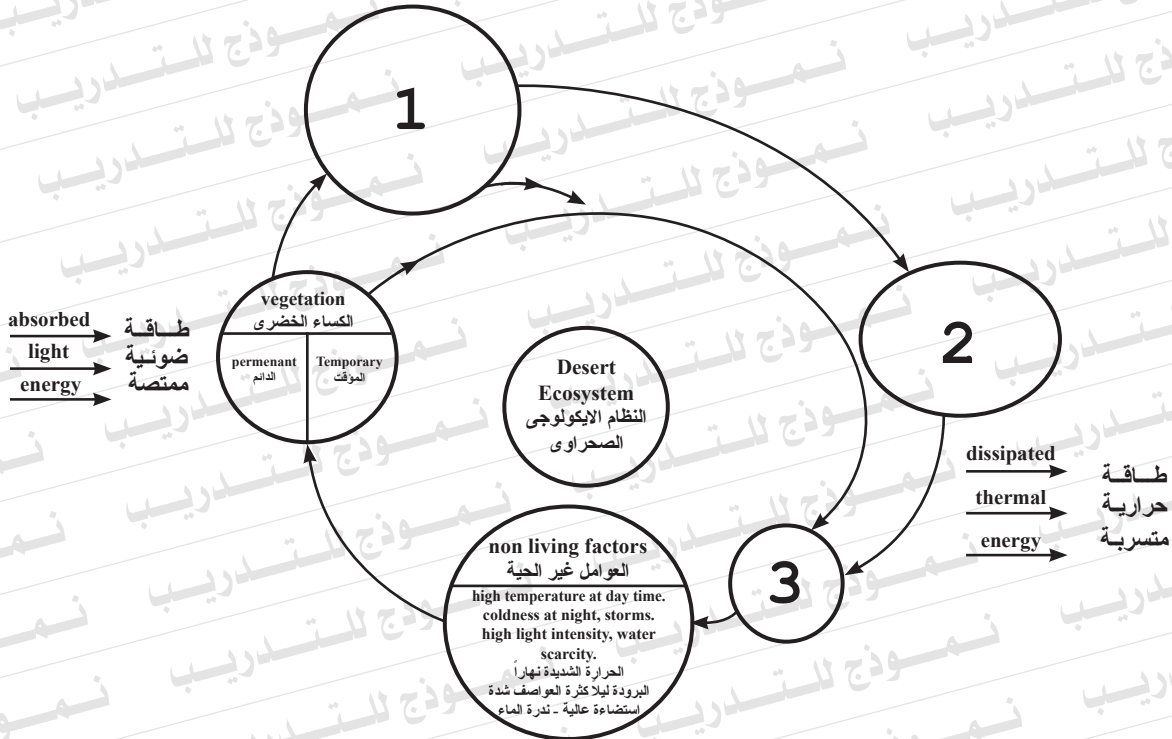
يؤدي استخدام الأسمدة الكيميائية المصنعة إلى

- (أ) تدهور التربة وتعرضها للانجراف.
- (ب) إكساب التربة خصائص طبيعية مرغوبة.
- (ج) تنشيط عمل الكائنات الحية في التربة.
- (د) دخولها في سلاسل الغذاء.

نموذج للتدريب - ٢٠١٩

9- Study the figure and answer the questions:

٩- من الرسم الذي أمامك أجب:



1st : What do 1 & 2 represent?

2nd : Why 3 is considered guard of nature?

أولاً: ماذا يمثل كل من (١، ٢).

ثانياً: لماذا تعتبر الكائنات رقم (٣) حارساً للطبيعة.

10- Choose (A) or (B), and answer the question:

Replace the statement with a suitable scientific term:

- (A) Zone in soil rich in organic matter.
(B) Gravel and granules roll on the river bottom in the direction of water current.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح

العلمي المناسب:

- (أ) نطاق من التربة يتميز بوجود المواد العضوية.
(ب) حبيبات من الحصى تتدحرج على قاع النهر في اتجاه تيار الماء.

11- Choose the correct answer:

The chemical composition of calcite is

- (a) Sodium sulphate.
(b) Sodium carbonate.
(c) Calcium sulphate.
(d) Calcium carbonate.

١١- اختر الإجابة الصحيحة:

يتكون معدن الكالسيت من

- (أ) كبريتات صوديوم.
(ب) كربونات صوديوم.
(ج) كبريتات كالسيوم.
(د) كربونات كالسيوم.

12- Justify:

Gabbro does not contain quartz.

١٢- علل:

عدم احتواء صخر الجابرو على معدن الكوارتز.

13- Mention the criteria to recognize anticlinal fold

١٣- اذكر الشواهد التي تمكن من التعرف على الطيات المحدبة.

14- What would happen when? quartz exposed to high energy radiations

١٤- ماذا يحدث عند؟
تعرض معدن الكوارتز لطاقة إشعاعية عالية.

15- Mention the importance of the roots of desert plants that extend horizontally within the soil.

١٥- اذكر أهمية:
الجذور التي تمتد أفقياً تحت سطح التربة في النباتات الصحراوية.

17- Study the figure and answer the question:

1st : What do strips in the figure represent?

2nd : Which strips are the oldest relative to the ocean ridge?

١٧- ادرس الشكل الذي أمامك

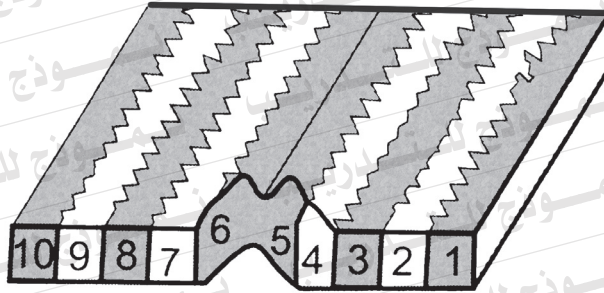
ثم أجب:

أولاً: ماذا تمثل الأشرطة الممثلة

في الرسم؟

ثانياً: أي الأشرطة يعتبر الأقدم

بالنسبة لحيد منتصف المحيط؟



18- Give an example for each of the following:

١٨- اذكر مثالا لكل من:

(A) Minute marine plants live floating on water surface.

(أ) نباتات بحرية تعيش طافية على سطح الماء.

(B) Wild desert animal with large ears.

(ب) حيوان مفترس صحراوي له آذان كبيرة.

(C) Herbivorous desert animal use alternative sources to overcome the rarity of water.

(ج) حيوان صحراوي آكل عشب يستخدم مصدراً بديلاً للتغلب على ندرة الماء.

(D) Living organisms form spores in case of unsuitable temperature.

(د) كائنات تكون جراثيم عندما تصبح حرارة الوسط غير ملائمة.

19- Choose (A) or (B), then Replace the statement with suitable scientific term:

- (A) Fossils of colonial marine organisms live in warm clear marine environment.
(B) Movement occurs under the effect of tensile force (tension) and cause plates to move away from each other.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

- استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:
(أ) حفريات لحيوانات بحرية كانت تعيش في مستعمرات في بيئة بحرية دافئة ومياه راقية.
(ب) حركة تنشأ عن قوى شد تنتج عنها حركة لوح تكتوني بعيداً عن الآخر.

20- Choose (A) or (B), then define.....

- (A) Photoperiodism
(B) Tropism

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

- عرّف:
(أ) التواقت الضوئي.
(ب) الانحناء.

21- Choose (A) or (B), then answer the question
What would happen when ?

- (A) Ground water with dissolved CO_2 passed through a limestone rocks.
(B) Changing water level during flood episodes.

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

- ماذا يحدث عند ؟
(أ) تسرب مياه غنية بثاني أكسيد الكربون بداخل الأرض في صخور الحجر الجيري.
(ب) تغير مستوى ماء النهر في أوقات الفيضان.

22- Choose the correct answer:

which of the following figure represents joint and unconformity

٢٢- اختر الإجابة الصحيحة:

أي من الأشكال الآتية يعبر عن فاصل وسطح عدم توافق؟

2	1	1	1	1	2
3	2	2	2	2	3
4	3	3	3	3	5
5	4	4	4	5	6
(a)	(b)	(c)	(d)		

23- Mention the importance of trees in the industrial areas.

٢٣- اذكر أهمية:

الأشجار في المناطق الصناعية.

24- Interpret:

Fishing shrimps is preferable at night time.

٢٤- فسر:

يفضل صيد الجمبري ليلاً.

25- Study the figure and answer the questions

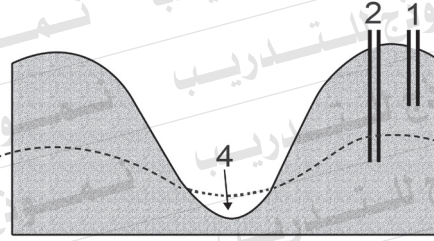
(A) What do 3 & 4 represent?

(B) Which of the two wells is better to get the water? Why?

٢٥- من الرسم الذي أمامك أجب:

أولاً: ماذا يمثل كلٌّ من (٣، ٤)؟

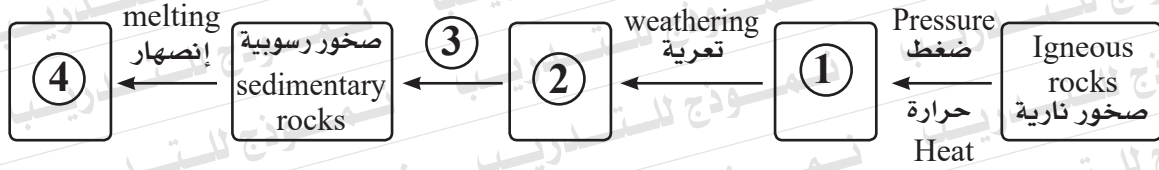
ثانياً: من أي بئر يمكن الحصول على الماء؟ ولماذا؟



26- Study the figure, then write down the labels corresponding to the numbers:

٢٦- ادرس الشكل ثم:

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام:



(A) 1 is

(١) يمثل

(B) 2 is

(٢) يمثل

(C) 3 is

(٣) تمثل

(D) 4 is

(٤) تمثل

27- Compare between streak and fracture in terms of definition and the category of physical property they belong.

٢٧- قارن بين: المكسّر والمخدش من حيث التعريف والخاصية الفيزيائية.

	المخدش streak	المكسر fracture
definition التعريف		
physical property الخاصية الفيزيائية		

28- Choose (A) or (B), then Mention the

(A) Importance of knowing the length of crystallographic axes and the axial angle.

(B) Importance of using streak plate.

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر أهمية:

(أ) معرفة أطوال المحاور

البلورية وقيم الزوايا بينهما.

(ب) استخدام لوح المخدش.

29- Justify:

The continental crust never subducted below oceanic one.

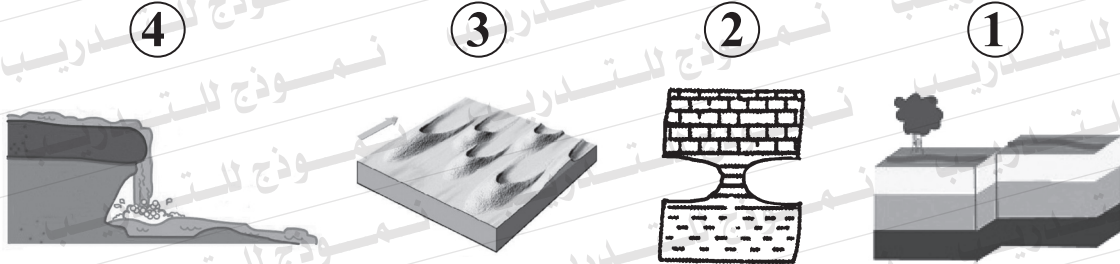
٢٩- علل:

لا تندس القشرة القارية تحت القشرة

المحيطية في طبقة الوشاح.

30- Choose the correct answer:

Which of the following figures did form by differential erosion?



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

٣٠- اختر الإجابة الصحيحة:

أي من الأشكال التالية يعتبر
نحتاً متبايناً؟

- أ (٢، ١)
ب (٣، ١)
ج (٣، ٢)
د (٤، ٢)

31- Replace the statement with a suitable scientific term:

Chemical industries depend on petroleum derivatives.

٣١- استبدل العبارة بالمصطلح

العلمي المناسب:

صناعات كيميائية أساسها مكونات
ومشتقات البترول.

32- Discuss the relation between salinity concentration, evaporation and rainfall.

٣٢- وضح العلاقة بين:

تركيز ملوحة بعض البحار
وعملية البخر وسقوط الأمطار.

33- What would happen as a result of accumulation of deposits in the Delta cone and behind the high dam?

٣٣- ماذا يحدث نتيجة.....؟

تراكم الرواسب في مخروط الدلتا وخلف السد العالي.

34- Choose (A) or (B), then answer the question
Compare between:

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

ثم أجب:

قارن بين:

(A) Granite and microgranite in terms of texture and place of crystallization.

(أ) الجرانيت والميكروجرانيت من حيث النسيج ومكان التكوين.

(B) Breccia and volcanic breccia.

(ب) البريشيا والبريشيا البركانية.

35- Read the statement and answer the questions
“Occurrence of kaolinite associated with Igneous rock”

- (A) Name the Igneous rock.
(B) Explain the geologic process.

٣٥- وجود معادن الكاولينات

بالقرب من صخر ناري.

في ضوء هذه العبارة أجب:

أولاً: ما اسم الصخر الناري؟

ثانياً: فسر هذه العملية الجيولوجية.

36- Study the figure and Answer the questions

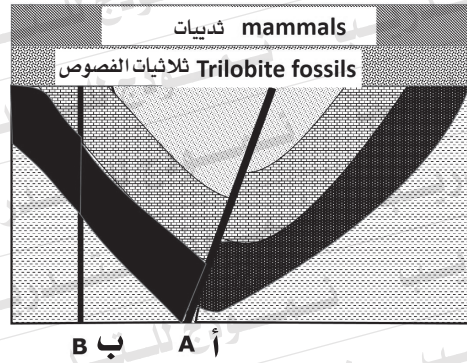
- (A) Structures B & C are
(B) Why did A & D form?

٣٦- من الرسم الذي أمامك

أجب عن الأسئلة الآتية:

أولاً: اذكر نوع التراكيبين (ب، ج).

ثانياً: لماذا تكوّن كل من (أ، د).



د د
ج ج

37- Choose (A) or (B), then answer the question:

- (A) Mention the mineral with golden color and black streak.
(B) Mention the mineral with non-metallic luster and highest hardness.

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر اسم المعدن:

- (أ) معدن لونه ذهبي ومخدشه أسود.
(ب) معدن بريقه لا فلزي وأكثر المعادن صلادة.

38- Replace the statement with a suitable scientific term:

The amount of light penetrates sea water

٣٨- استبدل العبارة بالمصطلح

العلمي المناسب:

كمية الضوء الذي يخترق مياه البحر.

39- Choose the correct answer:

Tropical forests are characterized by

- (a) High temperature and low humidity.
(b) High temperature and high humidity.
(c) Decreased light and decreased living organisms.
(d) High light intensity and crowded living organisms.

٣٩- اختر الإجابة الصحيحة:

تمتاز الغابات الاستوائية بـ

- (أ) حرارة مرتفعة ورطوبة منخفضة.
(ب) حرارة مرتفعة ورطوبة مرتفعة.
(ج) قلة الضوء وقلة الأحياء.
(د) شدة الضوء مرتفعة وكثرة الأحياء.

40- Choose the correct answer

Gypsum and halite are deposits of

- (a) Rivers
- (b) Saline lakes
- (c) Fresh water lakes
- (d) Ground water

٤٠- اختر الإجابة الصحيحة:

يعتبر الجبس والهاليت من رواسب ...

- (أ) الأنهار.
- (ب) البحيرات المالحة.
- (ج) البحيرات العذبة.
- (د) المياه الأرضية.

41- What would happen when

Hanging wall is moving upward along the fault plane with respect to the footwall.

٤١- ماذا يحدث عند

حركة كتلة الصخور التي تعلو الكسر لأعلى مقارنة بالكتل الواقعة أسفل مستوى الكسر.

42- Justify:

The work of torrents is more clear in the desert.

٤٢- علل:

يظهر العمل الجيولوجي للسيول واضحاً في الصحراء.

43- Choose (A) or (B), then answer the question:

What is the difference between?

- (A) Formation of the grand canyon & formation of mountain chains of the Alps in central Europe (concerning: rate of movement-its results).
- (B) Primary seismic Waves & secondary seismic waves

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

ما الفرق بين:

- (أ) نشأة الأخدود العظيم، نشأة جبال الألب في وسط أوروبا (من حيث معدل الحركة، ونواتجها).
- (ب) الموجات الزلزالية الأولية، الموجات الزلزالية الثانوية.

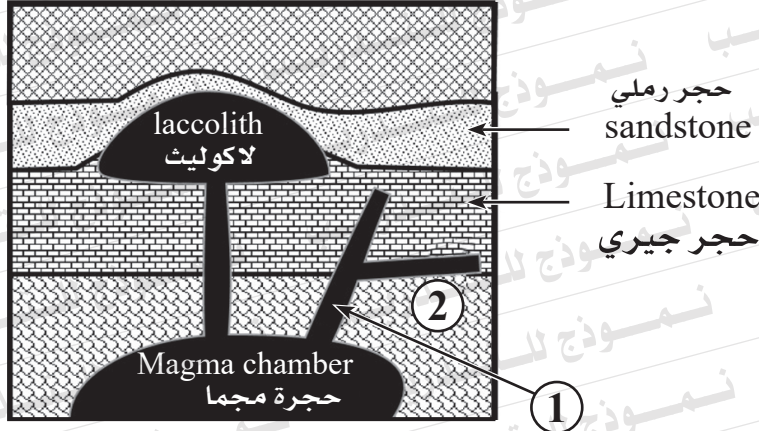
44- Mention two ways to solve the problem of spreading urbanization

٤٤- اذكر طريقتين لعلاج مشكلة

الزحف العمراني.

45- Study the figure then answer the questions

٤٥- ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة :



- (A) Structure (1) is.....
(B) Structure (2) is.....
(C) Name the rock and its type in the zone between laccolith and limestone.
(D) Name the rock and its type in the zone between laccolith and sandstone.

أولاً: ما التركيب رقم (١) ؟
ثانياً: ما التركيب رقم (٢) ؟
ثالثاً: ما نوع واسم الصخر الموجود في النطاق بين اللاكوئيت والحجر الجيري ؟
رابعاً: ما نوع واسم الصخر الموجود في النطاق بين اللاكوئيت والحجر الرملي ؟