

الامتحان الثاني

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 أجبت 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) and answer the question
Replace the statement with a suitable term

١- أجب عن أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

(A) The rock mass found above fault plane.

استبدل العبارة التالية بمصطلح مناسب:

(B) A fossil with wide geographic distribution and limited time range.

(أ) كتلة الصخور الموجودة أعلى

مستوى الفائق.

(ب) حضرية ذات انتشار جغرافي

واسع ومدى زمني محدود.

2- Choose (A) or (B) and answer the question
Choose the correct answer

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

(A) Apatite mineral can scratch

اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) يمكن لمعدن الأباتيت أن يخدش

(a) Quartz.

(أ) الكوارتز.

(b) Talc.

(ب) التلك.

(c) Topaz.

(ج) التوباز.

(d) Diamond.

(د) الماس.

(B) A mineral can be attracted to the magnet:

(ب) معدن يتميز بأنه يجذب

للمغناطيس:

(a) Gold.

(أ) الذهب.

(b) Pyrite.

(ب) البيريت.

(c) Calcite.

(ج) الكالسيت.

(d) Magnetite.

(د) المغناتيت.

3- Choose (A) or (B) and answer the question:
Interpret:

- (A) Most of the Earth's history is unknown.
(B) Side of fault is found polished with parallel scratches

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب):

فسر:

- (أ) معظم تاريخ الأرض غير معلوم.
(ب) انصقال جانب الفالق مع وجود خطوط وخدوش متوازية.

4- What would happen:

When the green plant exposed to light with wave length less than 300 nanometer.

٤- ماذا يحدث عند ...؟

تعرض النبات الأخضر لموجات ضوئية ذات طول موجي أقل من ٣٠٠ نانومتر.

5- Mention the importance of:

- 1st : Cutine to the desert plants.
2nd : Humus to the agricultural soil.

٥- اذكر أهمية كل من:

أولاً: الكيوتين للنباتات الصحراوية.
ثانياً: الدبال للتربة الزراعية.

6- Compare between Barchan and coastal dunes.

٦- قارن بين الكثبان الهلالية والكثبان الساحلية.

Barchan dunes / الكثبان الهلالية	Coastal dunes / الكثبان الساحلية

7- Study the figure and answer the questions.

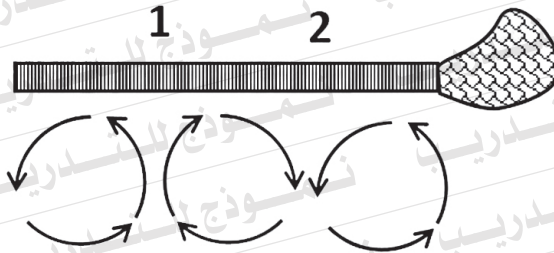
٧- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:

1st: What would happen in the future at point 1- give an example?

أولاً: ماذا يحدث في المستقبل عند النقطة (١) مع ذكر مثال؟

2nd: What would happen in the future at point 2- give an example?

ثانياً: ماذا يحدث في المستقبل عند النقطة (٢) مع ذكر مثال؟



8- Calculate the atmospheric pressure on an airplane flying at 11 Km height; and a pressure on a submarine body at 100m depth in the sea.

٨- احسب الضغط الجوي الواقع على جسم طائرة على ارتفاع ١١ كم والضغط الجوي الواقع على جسم غواصة على عمق ١٠٠ متر في البحر.

9- Mention similarity and differences between orthorhombic and triclinic crystal systems.

٩- اذكر وجه شبه وآخر للاختلاف بين النظام البلوري المعيني القائم والنظام البلوري ثلاثي الميل.

	Orthorhombic crystal system النظام البلوري المعيني القائم	Triclinic crystal system النظام البلوري ثلاثي الميل
similarity التشابه		
differences الاختلاف		

10- Choose (A) or (B) and answer the question
Replace the statement with a suitable scientific term

- (A) Curvature and bending of a river course.
(B) Deposits of calcareous material grows from the floor of the cave upward.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:
(أ) تعاريج والتواءات متكونة في مجرى النهر.
(ب) رواسب من مواد جيرية تنمو من أرضية المغارة نتيجة العمل الترسيبي للمياه الأرضية.

11- Choose the correct answer

All the following minerals have a cleavage property except...

- (a) Mica.
(b) Quartz.
(c) Graphite.
(d) Calcite.

١١- اختيار من متعدد:
جميع المعادن التالية تظهر فيها خاصية الانقسام ما عدا:

- (أ) الميكا.
(ب) الكوارتز.
(ج) الجرافيت.
(د) الكالسيت.

12- What would happen when the light illuminates the surface of mineral galena?

١٢- ماذا يحدث عند ... ؟
سقوط الضوء على سطح معدن الجالينا.

13- Mention the difference between hibernation and aestivation (laziness).

١٣- اذكر وجهاً للاختلاف بين البيات الشتوي والخمول الصيفي.

hibernation / البيات الشتوي	aestivation / الخمول الصيفي

14- Justify:

The Foliation property of the mica schist.

١٤- علل:

ظهور خاصية التورق في الشيست الميكاني.

15- Mention the environmental conditions under which the rock salt in central Europe was formed.

١٥- اذكر الظروف البيئية التي أدت إلى تكوين طبقات الملح الصخري بوسط أوروبا.

17- What would happen if

1st: A tectonic plate moves horizontally against another plate without any vertical displacement.

2nd: An earthquake occurs below ocean floor.

١٧- ماذا يحدث عند ... ؟

أولاً: حركة لوح تكتوني أمام لوح

تكتوني آخر بدون إزاحة رأسية.

ثانياً: حدوث زلزال تحت قاع البحر.

18- "Plant stem is usually of positive phototropism " discuss the statement.

١٨- «ساق النبات منتهي ضوئي

موجب» اشرح هذه العبارة.

- 19- Choose (A) or (B) and answer the question:
Replace the statement with a suitable scientific term:
(A) A geologic structure produced by compressive force where the youngest rock are found in the center.
(B) Period characterized by first appearance of Eutheria mammals.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:
(أ) تركيب جيولوجي ينتج بفعل قوى الضغط وأحدث طبقاتها توجد في المركز.
(ب) عصر تميز ببداية ظهور الثدييات المشيمية.

- 20- Choose (A) or (B) and answer the question:
What would happen if
(A) Mountainous area subjected to heavy rain of torrent.
(B) Ground water rich in carbon dioxide passes through limestone rock.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب:
ماذا يحدث عند:
(أ) هبوط أمطار غزيرة فوق مرتفعات الجبال أثناء السيل؟
(ب) مرور مياه أرضية غنية بثاني أكسيد الكربون خلال الصخور الجيرية؟

21- Choose (A) or (B) and answer the question:
Interpret:

(A) Marine creatures do not die due to the freezing of water in winter.

(B) Marine area gets rich in nutrients and increased fish production.

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

(أ) لا تموت الأحياء البحرية في المناطق القطبية شتاءً.

(ب) مناطق بحرية تتوافر فيها العناصر المغذية ويزداد إنتاج الأسماك.

22- Replace the statement with a suitable term:

Term used to denote granitic composition of the continental crust.

٢٢- استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب.

مصطلح يطلق على التركيب الجرانيتي لصخور القشرة القارية.

23- Explain the importance of petrochemicals.

٢٣- وضح أهمية البتروكيماويات.

24- Choose the correct answer

..... are among the physical criteria of the ecosystem

- (a) Chemical composition of water
- (b) Temperature
- (c) Producers
- (d) Decomposers.

٢٤- من العوامل الفيزيائية للنظام البيئي:

- (أ) التركيب الكيميائي للماء.
- (ب) الحرارة.
- (ج) الكائنات المنتجة.
- (د) الكائنات المحللة.

25- Recognize the following rocks:

1st: Carbonate sedimentary rock rich in microfossils (foraminifera).

٢٥- تعرّف على الصخور الآتية :
أولاً: صخور تتكون من كربونات الكالسيوم غنية بالحفريات الدقيقة (الفورامينيفرا).

2nd: Volcanic igneous rock consists of 55-66% silica and rich in Ca-Na plagioclase feldspar and amphibole.

ثانياً: صخر ناري بركاني يتكون من السيليكا بنسبة ٥٥ : ٦٦٪ والفلسبار البلاجيوكليزي الغني بالكالسيوم والصوديوم والأمفيبول.

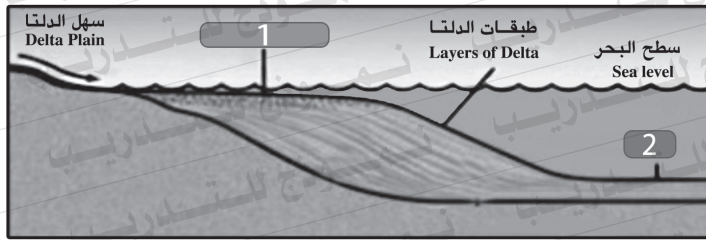
26- Compare between Gabbro and rhyolite in terms of mineralogical composition and place of crystallization.

٢٦- قارن بين الرايوليت والجابرو من حيث التركيب المعدني ومكان التبلور.

	Rhyolite / الرايوليت	Gabbro / الجابرو
mineralogical composition التركيب المعدني		
place of crystallization مكان التبلور		

27- Study the figure of the delta profile and answer the questions:

٢٧- في الشكل الذي يمثل قطاع مخروط الدلتا:



1st: What do sediments 1 & 2 point to?

أولاً: اكتب اسم رواسب (١)، (٢).

2nd: What are the necessary conditions for forming delta?

ثانياً: ما هي الشروط الواجب توافرها لتكون الدلتا؟

28- Choose (A) or (B) and answer the question

Replace the statement with a suitable scientific term

- (A) Repeating growing the same crop in the same soil for successive years.
- (B) Grazing type in which, the rate of growing grass is less than the rate of consuming them by animals.

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

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

(أ) تكرار زراعة المحصول الواحد

في نفس التربة لسنوات متتالية.

(ب) نوع رعي يحدث عندما يكون معدل

نمو الحشائش أقل من معدل

استهلاك الحيوانات لهذه الحشائش.

29- Choose the correct answer:

Which of the following factors greatly help the deposition process in rivers?

- (a) Excess amount of water.
- (b) Increased water speed.
- (c) Presence of obstructions.
- (d) Decrease in water temperature.

٢٩- اختر الإجابة الصحيحة:

أي من العوامل التالية يساعد بدرجة

كبيرة على الترسيب في النهر:

(أ) زيادة كمية الماء.

(ب) زيادة سرعة الماء.

(ج) وجود عائق بالمجرى.

(د) انخفاض في درجة حرارة الماء.

30- Justify:

Occurrence of invertebrate marine fossil in rocks located in high mountainous place.

٣٠- علل لما يأتي:

وجود حفريات اللافقاريات

البحرية وثلاثية الفصوص في

أماكن جبلية مرتفعة.

31- What do result from.....?

Occurrence of dense plant cover during carboniferous period.

٣١- ما النتائج المترتبة على:

كثافة الغطاء النباتي خلال العصر الكربوني؟

32- Name the minerals described in the following:

1st: Mineral can be scratched by streak plate, yet cannot be scratched by a piece of glass.

2nd: Mineral exhibits fibrous tissue and get rippling upon changing of light direction.

٣٢- ما اسم المعدن الموصوف

بالعبارتين الآتيتين:

أولاً: معدن يمكن خدشه بلوح

المخدش الخزفي ولا يمكن

خدشه بقطعة زجاج.

ثانياً: معدن ذو نسيج أليافي يتموج

عند تغيير اتجاه الضوء وله

خاصية تعرف باللاألة.

33- What would happen if

Basalt is exposed to rainfall for many years.

٣٣- ماذا يحدث عند:

تعرض صخر البازلت لمياه

الأمطار لسنوات طويلة؟

34- Choose (A) or (B) and answer the question :
Discuss:

(A) Permanent vegetation has properties that enable it to adapt with the ecosystem conditions.

(B) Sunlight affect the animal activities in the ecosystem.

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

ناقش:

(أ) يتميز الكساء الخضري الدائم

بخصائص ليتكيف مع ظروف

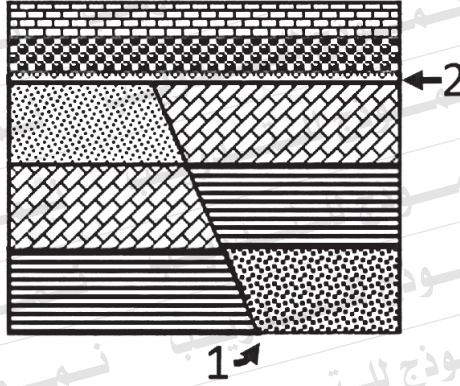
النظام الأيكولوجي.

(ب) تأثير ضوء الشمس على نشاط

الحيوانات في النظام الأيكولوجي.

35- Study the figure and answer the questions:

٣٥- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



1st: What does number 1 represent?

أولاً: ماذا يمثل التركيب (١) ؟

2nd: Justify your answer.

ثانياً: علل اختيارك.

3rd: What does number 2 represent?

ثالثاً: ماذا يمثل التركيب (٢) ؟

4th: Justify your answer.

رابعاً: علل اختيارك.

36- Compare between Vesicular (frothy) and porphyritic textures.
- give examples.

٣٦- قارن بين النسيج الفقاعي والبورفيرى مع ذكر أمثلة.

Vesicular / الفقاعي	البورفيرى / porphyritic

37- Choose (A) or (B) and answer the question
What would happen if ...

- (A) Highly viscous magma rise up through a narrow path in the overlying rock layers.
- (B) Shale is subjected to high pressure and temperature less than 200°C.

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

- ماذا يحدث عند:
(أ) صعود ماجما عالية اللزوجة خلال فتحة ضيقة في الطبقات الصخرية التي تعلوها؟
(ب) تعرض صخر الطفل لضغط مرتفع وحرارة أقل من 200°C؟

38- Choose the correct answer

which is the following helps Jerboa to overcome thirst:

- (a) Use blood of preys as a source of water
- (b) Get water from succulent plants.
- (c) Dilute urine.
- (d) Hibernate.

٣٨- اختر الإجابة الصحيحة:

أي مما يلي يساعد اليربوع على مقاومة العطش:

- (أ) التغذية على دم الفرائس.
- (ب) استخلاص الماء من النباتات العصارية.
- (ج) تخفيف بوله.
- (د) يلجأ للبيات الشتوي.

39- Interpret:

Formation of spheroidal shells (exfoliation)
on the outer surface of granite.

٣٩- علل:

تكون قشور كروية (التقشر) على
السطح الخارجي للجرانيت.

**40- What would happen to lava when
subjected to air and normal
atmospheric pressure?**

٤٠- ما النتائج المترتبة على:

تعرض اللافا للهواء والضغط
الجوي العادي؟

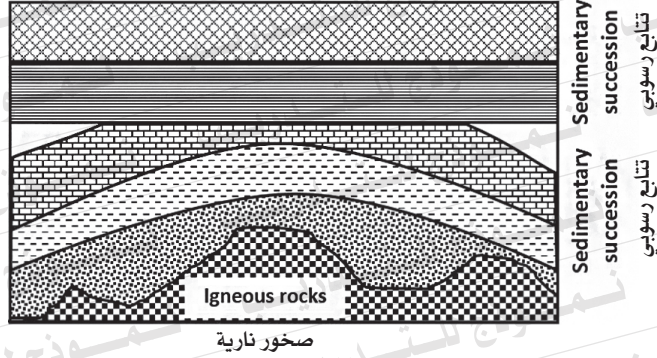
**41- Replace the statement with a suitable
scientific term:**

The ratio of the mineral mass to the mass
of the same volume water.

٤١- استبدل العبارة التالية

بالمصطلح العلمي المناسب .
«النسبة بين كتلة معدن إلى كتلة
نفس الحجم من الماء».

44- Study the figure and answer the questions: ٤٤- ادرس الشكل التالي ثم أجب:



1st: What is the type of contact between the igneous body and the lower sedimentary sequence?

أولاً: ما نوع الحد الفاصل بين الجسم الناري والتتابع الرسوبي السفلي.

2nd: What is the structure shown by the lower sedimentary sequence?

ثانياً: ما التركيب الذي يظهره التتابع الرسوبي السفلي.

3rd: What is the type of contact between the two sedimentary sequences?

ثالثاً: ما نوع الحد الفاصل بين التتابعين الرسوبيين.

4th: How many times did the deposition stop?

رابعاً: كم مرة توقف الترسيب أثناء تكوين هذا القطاع.

45- What are the benefits of:

(A) Earthworm.

٤٥- ما أهمية أو فائدة كل من ...؟

١- ديدان الأرض.

(B) Synthetic fiber.

٢- الألياف الصناعية.

(C) Biogas.

٣- البيوجاز.

(D) Feldspar.

٤- الفلspar.