

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، 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 أحببت 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 أُجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.

- وفي حالة ما إذا أُجبت 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.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

Answer the following questions

أجب عن الأسئلة الآتية :

1- Choose (A) or (B), then give an example:

(A) Mineral that usually encountered along fault plane.

(B) Period dominated with true angiosperms.

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر مثالاً:

(أ) معدن مترسب على طول

مستوى الفالق.

(ب) عصر انتشرت فيه نباتات

بذرية حقيقية.

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

What would happen to

(A) Rolling of pebbles in current direction on the bottom of river.

(B) A load suddenly removed from above a rock.

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

ثم أجب:

ماذا يحدث عند ...؟

(أ) تدحرج حبيبات الحصى على

قاع النهر في اتجاه تيار الماء.

(ب) رفع الأحمال من فوق صخر

ما فجأة.

3- Choose (A) or (B), then interpret:

- (A) Stability of biological balance in the ecosystem.
- (B) Occurrence of decomposers affects the abundance of nutrients.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

- فسر:
- (أ) ثبات التوازن البيولوجي في النظام البيئي.
- (ب) وجود الكائنات المحللة يؤثر على وفرة المغذيات.

4- Replace the statement with suitable scientific term:

Layers of salt deposits, which characterize the arid dry climate found now at the base of sedimentary succession in North Europe.

٤- استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

طبقات من رواسب ملحية مميزة لمناخ جاف قاحل توجد الآن أسفل القطاعات الرسوبية في شمال أوروبا.

5- Explain the importance of organic fertilizers.

٥- وضح أهمية الأسمدة العضوية.

6- Choose the correct answer:

vascular plants living in fresh water can tolerate pressure that reaches...

- (a) 11 times atmospheric pressure
 (b) 2 times atmospheric pressure
 (c) 10 times atmospheric pressure
 (d) 4 times atmospheric pressure

٦- اختر الإجابة الصحيحة:

النباتات الوعائية التي تعيش في المياه العذبة تستطيع أن تتحمل ضغطاً يصل إلى

- (أ) ١١ مرة ضغط جوي.
 (ب) ٢ مرة ضغط جوي.
 (ج) ١٠ مرات ضغط جوي.
 (د) ٤ مرات ضغط جوي.

7- Read this statement carefully and answer the questions:

“Rock used by Paleolithic man to make spears”

1st : Mention the name of this rock

2nd : Classify this rock and indicate its class.

٧- اقرأ هذه العبارة بعناية ثم أجب:

«صخر استخدمه إنسان العصر الحجري في عمل الحراب».

اذكر: (أ) اسم هذا الصخر.

(ب) صنف هذا الصخر.

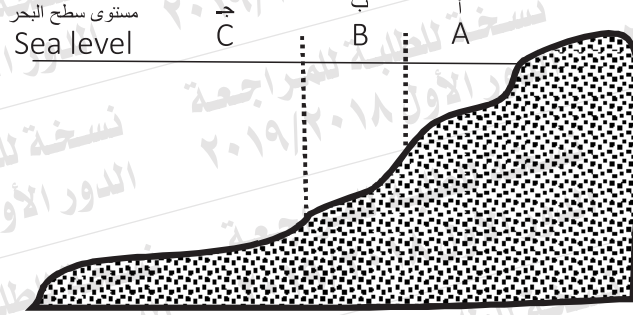
8- Compare between Hematite and pyrite in terms of color and streak.

٨- قارن بين الهيماتيت والبيريت من حيث اللون - المخدش.

	Hematite / الهيماتيت	pyrite / البيريت
color اللون		
streak المخدش		

9- Study the figure, and answer the questions:

٩- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب عن:



1st : Mention the marine area where spit occurs.

أولاً : اذكر المنطقة التي تنشأ

2nd : Depth range of area (B).

فيها الألسنة.

3rd : Mention the deposits of area (C).

ثانياً : عمق المنطقة (ب).

ثالثاً: اذكر رواسب المنطقة (ج).

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

What would happen if

(A) Shale subjected to high pressure and low temperature.

(B) Kerogen get heated to 480 °C.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

ثم أجب:

ماذا يحدث عند ... ؟

(أ) تعرض صخر الطفل لضغط مرتفع وحرارة منخفضة.

(ب) تسخين الكيروجين إلى ٤٨٠°م.

11- Choose the correct answer

Desert environment is characterized by except:

- (a) Very hot during day and cold during night.
- (b) Very hot during day and night.
- (c) Abundant storms and bright light
- (d) Arid and dry.

١١- اختر الإجابة الصحيحة:

تمتاز البيئة الصحراوية بكل مما يأتي ما عدا

- (أ) شديدة الحرارة نهاراً والبرودة ليلاً.
- (ب) شديدة الحرارة نهاراً وليلاً.
- (ج) كثرة العواصف وشدة الضوء.
- (د) قاحلة وندرة الماء (الجفاف).

12- Discuss:

The agricultural soil is a product of chemical weathering of Igneous and Metamorphic rocks.

١٢- علل لما يأتي:

تنتج التربة الزراعية من التجوية الكيميائية للصخور النارية والمتحولة.

13- What would happen when rounded pebbles more than 2mm in diameter get cemented together?

١٣ - ما النتائج المترتبة على:
تماسك الحبيبات المستديرة التي
يزيد قطر مكوناتها على ٢ ملليمتر؟

14- Replace the statement with a suitable scientific term:

The imaginary line passing through the center of crystal that when the crystal rotate about it, the face or edge repeat itself twice or more.

١٤ - استبدل العبارة بالمصطلح
العلمي المناسب:

الخط الوهمي الذي يمر بمركز البلورة
بحيث لو دارت حوله البلورة دورة كاملة
يتكرر ظهور أوجه أو حروف أو زوايا
البلورة مرتين أو أكثر.

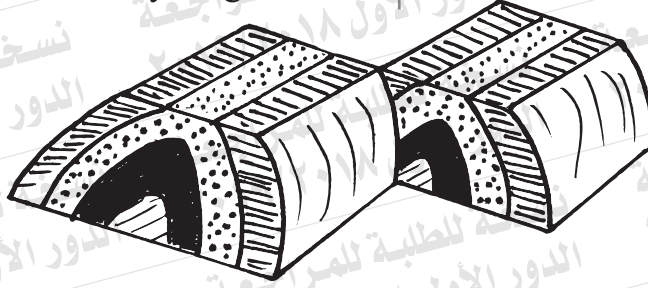
15- What is meant by porosity?

١٥ - ما المقصود بـ.....؟
مسامية الصخور.

17- Study the figure and answer the question:

1st : Determine the structures found in the figure.

2nd: Tell which one is the youngest?



١٧- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:

أولاً: حدد أنواع التراكيب الموجودة بالشكل.

ثانياً: أيهما أحدث ؟

18- What is the importance of:

1st : Synthetic fibers.

2nd : Humus.

١٨- ما أهمية كل من:

أولاً: الألياف الصناعية؟

ثانياً: الدوبال؟

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

Replace the statement with suitable scientific term.

(A) Using the environmental resources wisely.

(B) Period when day animal activities are reduced gradually and get back to their homes.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب.

(أ) استخدام الموارد البيئية بدون استنزاف.

(ب) فترة يقل فيها نشاط الحيوانات النهارية بصورة تدريجية ثم تعود إلى ملاجئها.

20- Choose the correct answer:

All of the following features indicate differential erosion except:

- (a) Coastal caves
- (b) Canyons
- (c) Stalactite
- (d) Mushroom

٢٠- اختر الإجابة الصحيحة:

جميع ما يلي من المظاهر تدل على حدوث النحت المتباين ما عدا

- (أ) المغارات الساحلية.
- (ب) الأخاديد.
- (ج) الهوابط.
- (د) المصاطب.

21- Justify:

Similarity of geological structures of the southern continents.

٢١- علل:

تشابه البناء الجيولوجي للقارات الجنوبية المختلفة.

22- What do cause the continuous, slow, hardly sensed movement of tectonic plates?

٢٢- ما سبب تحرك ألواح القشرة الأرضية حركة دائبة بسرعة بطيئة غير محسوسة.

23- Which mineral can be described by the following statements?

٢٣- ما اسم المعدن الذي تصفه العبارتان الآتيتان:

1st : Native mineral with basal cleavage.

أولاً: معدن عنصري ذو انقسام قاعدي.

2nd : Carbonate mineral with true green color.

ثانياً: معدن كربونات له لون أخضر حقيقي.

24- Give short notes on water table
(of ground water).

٢٤- اكتب نبذة مختصرة عن:

منسوب المياه الأرضية (مستوى
ماء التربة).

25- Choose (A) or (B), and discuss:

(A) Abnormal expansion of water and its
importance to marine organisms.

(B) Annual plants is not true desert plants.

٢٥- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)
ثم ناقش:

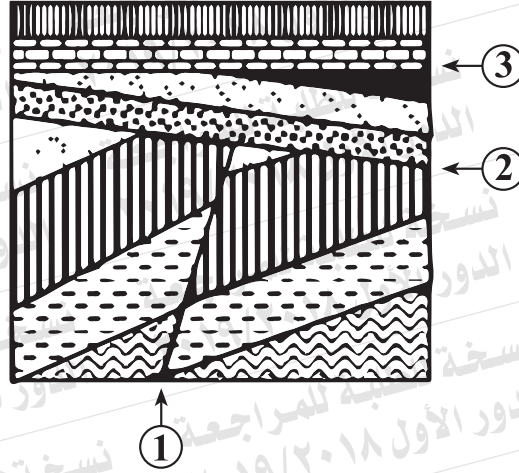
(أ) التمدد الشاذ للماء وأهميته

للأحياء البحرية.

(ب) النباتات الحولية ليست

نباتات صحراوية حقيقية.

26- Study the figure and answer the questions: | ٢٦- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:



1st: What is the structure 1 ?

أولاً: ما التركيب (١) ؟

2nd : Justify you choice?

ثانياً: علل لاختيارك.

3rd : What is the structure 2?

ثالثاً: ما التركيب (٢) ؟

4th : What is the structure 3?

رابعاً: ما التركيب (٣) ؟

27- Compare between Komatite and rhyolite in terms of mineralogical composition and rock classification.

٢٧- قارن بين الكوماتيت والرايوليت من حيث التركيب المعدني مع تصنيف الصخر.

	Komatite / الكوماتيت	rhyolite / الرايوليت
mineralogical composition التركيب المعدني		
rock classification تصنيف الصخر		

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

Replace statement with suitable scientific term:

(A) Elongated sand dunes extend in the dominant wind direction.

(B) Water bodies got separated from the main sea by the growing coral reef.

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

(أ) كتبان رملية مستطيلة الشكل يكون

اتجاهها هو اتجاه الرياح السائد.

(ب) أجسام مائية تنفصل عن البحار

نتيجة نمو الشعاب المرجانية.

29- Choose the correct answer:

The chemical composition of gypsum is

- (a) Anhydrous calcium sulfate.
(b) Hydrus calcium sulfate.
(c) Calcium bicarbonate.
(d) Calcium carbonate.

٢٩- اختر الإجابة الصحيحة:

التركيب الكيميائي للجبس هو:

- (أ) كبريتات الكالسيوم اللامائية.
(ب) كبريتات الكالسيوم المائية.
(ج) بيكربونات الكالسيوم.
(د) كربونات الكالسيوم.

30- What would happen if

Looking at mineral opal from different angles.

٣٠- ماذا يحدث عند

النظر إلى معدن الأوبال من عدة زوايا مختلفة.

31- Read the statement and answer the question:

“Economic deposits appeared in Nile valley and Abu tartur”

1st : What are these deposits?

2nd : What are the environmental condition that cause the deposition?

٣١- اقرأ العبارة الآتية ثم أجب:

«ظهرت في منطقة وادي النيل وأبو طرطور رواسب اقتصادية».

(أ) ما هي هذه الرواسب؟

(ب) ما الظروف البيئية التي أدت

إلى تكوين هذه الرواسب؟

32- Mention what Marcalli scale is used for.

٣٢- اذكر فيما يستخدم مقياس

ميركالي.

33- Justify:

Rocks on the fault plain could suffer from metamorphism.

٣٣- علل لما يأتي:

الصخور على مستوى الفالق

قد تتعرض للتحويل.

36- Justify:

Coastal areas are characterized by more thermal stability than continental areas.

٣٦- علل لما يأتي:

تمتاز المناطق الساحلية بالاستقرار الحراري عن المناطق القارية.

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

Replace the statement with a suitable scientific term:

(A) Big Fractures and faulting and severe folding that deform Earth's crust.

(B) Era witnessed the formation of Earth and its lithosphere, hydrosphere and atmosphere.

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

(أ) التشققات والتصدعات الضخمة

والالتواءات العنيفة التي تشوه

صخور القشرة الأرضية.

(ب) حقبة شهد نشأة الأرض وأغلفتها

الصخري والجوي والمائي.

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

choose the correct answer:

(A) Mineral Topaz scratch all the following minerals except:

(a) Gypsum.

(b) Calcite.

(c) Corundum.

(d) Fluorite.

٣٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) يخدش معدن التوباز جميع

المعادن التالية ما عدا

(أ) الجبس.

(ب) الكالسيت.

(ج) الكوراندوم.

(د) الفلوريت.

(B) Native mineral has a nonmetallic luster:

(a) Gold.

(b) Diamond.

(c) Galena.

(d) Quartz.

(ب) معدن عنصري له بريق

لا فلزي.....

(أ) الذهب.

(ب) الماس.

(ج) الجالينا.

(د) الكوارتز.

39- Choose (A) or (B), then interpret:

(A) The important role of the outer core of the Earth.

(B) The axial plane of the fold usually includes all axes of folded successive beds.

٣٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

فسر:
(أ) الخصائص الفيزيائية لللب

الخارجي للأرض لها أهمية كبيرة.

(ب) المستوى المحوري للطيبة لا بد

أن يشمل جميع المحاور التي

أنتجتها الطبقات عندما انطوت.

40- What would happen when?

Growing plant stem is exposed to equal amounts of light from all direction.

٤٠- ماذا يحدث عند ...؟

تعرض ساق نبات نامي لكميات

متساوية من الضوء على جانبيه.

41- Mention the importance of forest trees in industry.

٤١- اذكر أهمية أشجار الغابات في

الصناعة.

42- Choose the correct answer:

A crystallographic system with three unequal axes, $a = g \neq \beta$, β is $>$ or $<$ 90° .

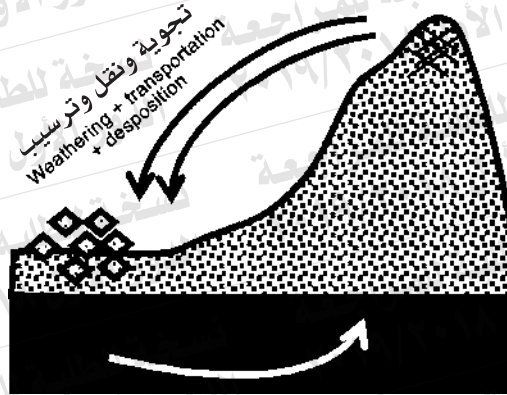
- (a) Orthorhombic.
- (b) Tetragonal.
- (c) Monoclinic.
- (d) Triclinic.

٤٢- اختر الإجابة الصحيحة:

النظام البلوري الذي يشمل ثلاثة محاور بلورية مختلفة في الطول والزوايا B أكبر أو أصغر من 90° هو

- (أ) المعين القائم.
- (ب) الرباعي.
- (ج) أحادي الميل.
- (د) ثلاثي الميل.

43- Study the figure and answer the question:



٤٣- ادرس الشكل الذي أمامك ثم

أجب:

1st : What does this figure represent?

2nd : What happens in the liquid upper mantle?

١- ماذا يمثل هذا الشكل؟

٢- ماذا يحدث للطبقة السائلة للجزء العلوي من الوشاح؟

