

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- Answer (A) or (B)

Select the correct answer:

A- petroleum oil is not classified as a mineral because it is:

- (a) organic & crystalline.
- (b) liquid & organic.
- (c) liquid & inorganic.
- (d) amorphous & inorganic.

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة:

أ- لا يصنف البترول من المعادن لأنه

- (أ) عضوي ومتبلر.
- (ب) سائل وعضوي.
- (ج) غير عضوي وسائل.
- (د) غير متبلر وغير عضوي.

B- Both Galena & Gold Minerals share:

- (a) Pearly luster & yellow streak.
- (b) Metallic luster & yellow streak.
- (c) Metallic luster & high specific gravity.
- (d) Basal cleavage & high hardness.

ب- يشترك معدنا الجالينا والذهب في

- (أ) بريق لؤلؤي ومخدش أصفر.
- (ب) بريق فلزي ومخدش أصفر.
- (ج) بريق فلزي ووزن نوعي ثقيل.
- (د) انفصام قاعدي وصلادة مرتفعة.

2- Answer (A) or (B)

Justify:

A- Gabbro is dark colored while granite is light colored.

B- Occurrence of marble on the zone surrounding the edges of laccolith that intruded a preexisting limestone rock.

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

علم:

علل:

أ- يتميز الجابرو بلون غامق أما الجرانيت بلون فاتح.

ب- وجود صخور رخام على حواف لاقوليث اخترق صخر حجر جيرى.

3- Answer (A) or (B)

Replace the phrase with a suitable scientific term:

- A-** A Geologic structure where layers are bent in which the oldest layers in center.
B- Two adjacent normal faults share the same hanging wall.

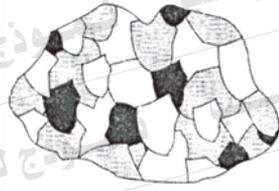
٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

ثم:

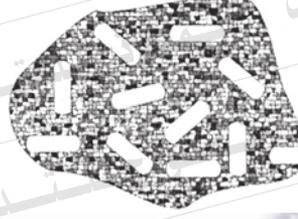
اكتب المصطلح العلمي:

- أ- تركيب تنحني فيه طبقات الأرض بحيث تتواجد أقدم الطبقات في مركز الانحناء.
ب- اشتراك فالقين عاديين متجاورين في كتلة صخور الحائط العلوي.

Compare between the two Igneous rocks in terms of: أمامك صخران ناربان قارن بينهما من حيث:



(B)



(A)

4- Texture

٤- نوع النسيج.

5- Place of solidification:

٥- مكان التبلر.

6- example for each one:

٦- أعطِ مثالا لكل منهما.

Explain briefly what would happen

7- If one of two successions of rocks with hard resistant top and soft base subjected to a blowing wind and the other to fast running water?

اشرح باختصار ما يحدث:

٧- عند تعرض تتابع صخري صلب القمة رخو القاعدة لل فعل الجيولوجي للرياح وآخر مشابه لل فعل الجيولوجي للماء الجاري.

8- Results of over-cutting of trees?

٨- نتيجة القطع الجائر للأشجار.

9- Results of over-grazing

٩- نتيجة الرعي الجائر.

10- Answer (A) or (B)

Replace the statement with a suitable scientific term:

- A-** Break down the solidified rock into pieces by surface factors not chemical or biological factors.
- B-** Type of forces responsible for the formation of normal faults.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

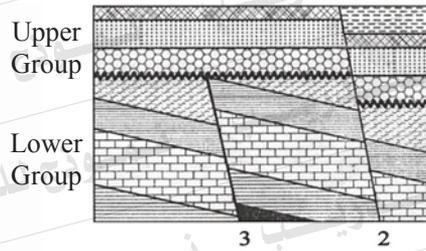
وأجب عليه :

اكتب المصطلح العلمي :

- أ- تفتت الصخر الصلب المتماسك بفعل عوامل سطحية غير كيميائية أو بيولوجية.
- ب- قوى تتسبب في تكوين الفالق العادي.

Study the figure and answer the questions:

افحص الشكل التالي جيداً، ثم أجب عما يأتي:



11- Identify structure (1), then justify your answer.

١١- تعرّف على التركيب رقم (١) في

الرسم وعلل لاختيارك.

12- Identify structure (2), and justify your answer.

١٢- تعرّف على التركيب رقم (٢) في

الرسم وعلل لاختيارك.

13- Identify structure (3), and justify your answer.

١٣- تعرّف على التركيب رقم (٣) في

الرسم وعلل لاختيارك.

Explain

17- The effect and benefits of volcanoes

اشرح:

١٧- تأثيرات وفوائد البراكين.

18- The light and animal activity.

١٨- الضوء ونشاط الحيوان.

19- Answer (A) or (B)

Replace the phrase with a suitable scientific term:

A- A rock resulting from the lithification of calcareous marine shells.

B- A rock with grains 1 mm in diameter deposited after the mechanical erosion of rock rich in quartz.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

ثم:

اكتب المصطلح العلمي له:

أ- صخر ينتج عن تماسك الأصداف الكلسية للأحياء البحرية.

ب- صخر حجم حبيباته ١ مم ينتج من الترسيب بعد التعرية الميكانيكية لصخور غنية بالكوارتز.

20- Answer (A) or (B)

Justify:

A- It is difficult to recognize disconformity in some rock successions.

B- Occurrence of polished surface with presence of parallel lines on one side of a rock block.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

علل له :

أ- يصعب التعرف على عدم التوافق الإنقطاعي في بعض التتابعات الصخرية.
ب- وجود أسطح مصقولة مع وجود خطوط متوازية على أحد جوانب كتلة صخرية.

21- Answer (A) or (B)

What would happen if

A- Granite exposed to very high degrees of temperature and pressure.

B- Water freezes and melts repeatedly in rock fractures.

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

ماذا يحدث عند :

أ- تعرض الجرانيت لدرجات عالية من الحرارة والضغط؟
ب- تكرار تجمد الماء وانصهاره في شقوق الصخور؟

Choose the correct Answer:

22- Among the primary structures:

- (a) folds & joints.
(b) joints & ripple marks.
(c) faults & mud cracks.
(d) graded bedding & ripple marks.

اختر الإجابة الصحيحة :

٢٢- من التراكيب الأولية

- (أ) الطيات والفواصل.
(ب) الفواصل وعلامات النيم.
(ج) الفوالق والتشققات الطينية.
(د) التدرج الطبقي وعلامات النيم.

23- Among basic igneous rocks:

- (a) mica schist.
- (b) basalt.
- (c) quartzite.
- (d) Andesite.

٢٣- من الصخور النارية القاعدية.....

- (أ) الشيست الميكائى.
- (ب) البازلت.
- (ج) الكوارتزيت.
- (د) الأنديزيت.

24- Cubic and orthorhombic systems share in:

- (a) the three axes are perpendicular.
- (b) the three axes are equal.
- (c) the crystallographic axes are unequal.
- (d) the three angles are unequal.

٢٤- تشترك فصيلة المكعبى والمعيني

القائم في

- (أ) تعامد المحاور البلورية.
- (ب) تساوي أطوال المحاور البلورية.
- (ج) عدم تساوي المحاور البلورية في الطول.
- (د) عدم تساوي قيم الزوايا المحورية.

Explain briefly:

25- what would happen when an oceanic crust subjects to tension in one place and compression in the other due to the activity of convection current in the upper mantle.

اشرح باختصار:

٢٥- ما يحدث عند تعرض قشرة محيطية في منطقة ما لقوى الشد وفي منطقة أخرى لقوى الضغط بفعل نشاط تيارات الحمل في الطبقة العليا للوشاح.

26- The Governmental effort to face the pollution of the River Nile. | جهود الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل.

27- Ways to face mineral depletion. | طرق علاج استنزاف المعادن.

28- Answer (A) or (B)

Explain briefly what would happen if

A- An obstacle or protrusion gets in the way of a blowing wind carrying sands.

B- A pebble or stone in desert subjected to erosion by a blowing wind carrying fine sands.

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

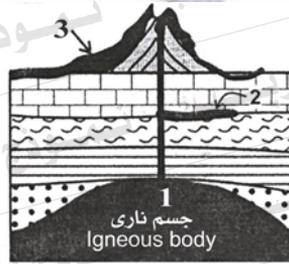
اشرح باختصار ماذا ينتج عن:

أ- اصطدام الرياح المحملة بالرمال بنتوء أو عائق.

ب- تعرض قطعة حجر لفضل التعرية بالرياح المحملة بالرمال.

Study the given figure and answer all questions:

افحص الشكل الذي أمامك جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



29- select a name for part (1) and describe its rock texture.

٢٩- اختر اسم للجزء المشار إليه بالرقم (١) وصف نسيج صخوره المتوقع.

30- select a name for part (2) and describe its rock texture.

٣٠- اذكر اسم الجزء المشار إليه بالرقم (٢) وصف نسيج صخوره المتوقع.

31- select a name for part (3) and describe its rock texture.

٣١- تعرف على الجزء المشار إليه بالرقم (٣) وصف نسيج صخوره المتوقع.

Replace the following phrases with suitable scientific terms:

استبدل العبارات الآتية بالمصطلح العلمي المناسب:

32- Magnetic directions preserved in rock that are different from present direction.

٣٢- «اتجاهات مغناطيسية محفوظة في الصخور مختلفة عن الاتجاهات الحالية».

33- Thing that are done by human with their education and development such as factories, roads, irrigation system ... etc.

٣٣- «ما صنعه الإنسان بعلمه وتقدمه كالمصانع والطرق وشبكات الري والصرف».

34- select the correct answer of two only of (A), (B), (C) and (D):

A) Among secondary structures:

- (a) folds & joints.
- (b) joints & ripple marks.
- (c) faults & mud cracks.
- (d) mud cracks & ripple marks.

B) Flowering plants and modern boney fish dominated.

- (a) Cretaceous Period.
- (b) Archaean Era.
- (c) Pre - cambrian Eon.
- (d) Oligocene Epoch.

C) The oldest organisms on Earth were:

- (a) reptiles.
- (b) anaerobic bacteria.
- (c) boney fish.
- (d) coniferous trees.

D) The Asthenosphere layer is located in the:

- (a) outer core.
- (b) oceanic cust.
- (c) upper mantle.
- (d) Inner core.

٣٤- اختر فقط سؤالين وأجب عنهما:

اختر الإجابة الصحيحة:

أ- من التراكيب الثانوية.....

- (أ) الطيات والفواصل.
- (ب) الفواصل وعلامات النيم.
- (ج) الفوالق والتشققات الطينية.
- (د) التشققات الطينية وعلامات النيم.

ب- انتشرت النباتات الزهرية والأسماك

العظمية الحديثة في.....

- (أ) العصر الطباشيري.
- (ب) الحقبة الأركي.
- (ج) دهر ما قبل الكامبري.
- (د) عهد الأوليغوسين.

ج- من أقدم الكائنات على الأرض.....

- (أ) الزواحف.
- (ب) البكتيريا اللاهوائية.
- (ج) الأسماك العظمية.
- (د) الأشجار المخروطية.

د- طبقة الأستينوسفير توجد

في.....

- (أ) اللب الخارجي.
- (ب) القشرة المحيطية.
- (ج) الوشاح العلوي.
- (د) اللب الداخلي للأرض.

37- Answer (A) or (B) - select the correct answer:

A- Excessive use of unrenuewable resources is called:

- (a) resources depletion.
- (b) industrial revolution
- (c) ecological equilibrium
- (d) getting rid of industrial waste

B- Microorganisms feed on the dead bodies of animal and plants:

- (a) plankton.
- (b) decomposer.
- (c) parasitic.
- (d) consumer

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)، ثم:

اختر الإجابة الصحيحة:

أ- الاستهلاك المتزايد للموارد غير المتجددة يسمى.....

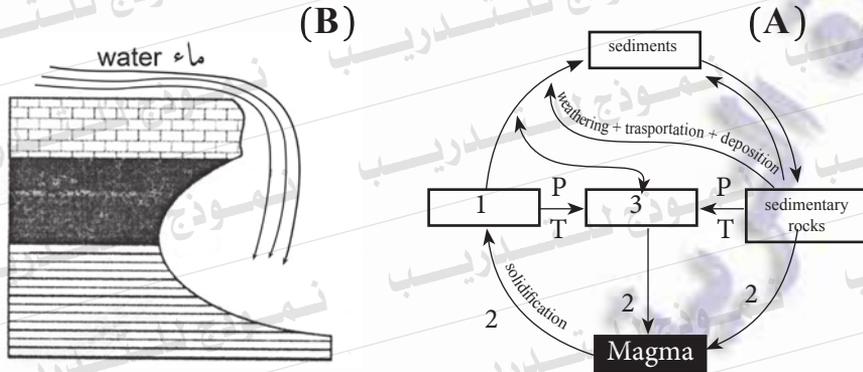
- (أ) استنزاف الموارد.
- (ب) ثورة صناعية.
- (ج) توازن بيئي.
- (د) التخلص من النفايات الصناعية.

ب- كائنات دقيقة تتخذ من أجسام النباتات والحيوانات الميتة غذاء لها.....

- (أ) كائنات هائمة.
- (ب) محللة.
- (ج) متطفلة.
- (د) مستهلكة.

study the figures (A) & (B) and answer all questions:

افحص الأشكال التي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة المتعلقة بكل شكل:



38- What does (1) point to in figure (A)?

٣٨- على ما يشير رقم (١) في الشكل (أ)؟

39- What does (2) point to in figure (A)?

٣٩- على ما يشير رقم (٢) في الشكل (أ)؟

40- What does (3) point to in figure (A)?

٤٠- على ما يشير رقم (٣) في الشكل (أ)؟

41- what does figure (B) represent?

٤١- ما يمثل الشكل في (ب)؟

42- What stage of river is found in figure (B)?

٤٢- ما مرحلة النهر في الشكل (ب).

45- Stability with ability to change in the ecosystem.

٤٥- الاستقرار مع القابلية للتغيير في النظام البيئي.