

3 Citer les conditions écolologique qui a conduit a la densité de la végétation pendant le carbonifère et Quels sont les dépôts économiques résultants.

٣- اذكر:

الظروف البيئية التي أدت إلى ازدهار الغطاء النباتي في العصر الكربوني.
وما الرواسب الاقتصادية المترتبة على ذلك؟

4 Quelle est l'importance des courants de l'eau ascendants.

٤- ما أهمية:

التيارات المائية الصاعدة؟

5 Quel est l'âge des roches contenant des fossiles des première oiseau le plus ancien.

٥- ما عمر الصخور التي تحوي

حفرية لأقدم طائر.

6 Choisis

Tous les cristaux suivants ont des axes prependicularaires sauf cristal du système.....

- (a) quadrique.
- (b) orthorhombique.
- (c) cubique.
- (d) triclinique.

٦- اختر:

كل هذه البلورات محاورها متعامدة الزوايا ماعدا بلورة نظام.....

- (أ) الرباعي.
- (ب) المعيني القائم.
- (ج) المكعبي.
- (د) ثلاثي الميل.

7 Que se passe-t-il lorsque le minéral du mica est exposé à une fracture et à une pression..

٧- ماذا يحدث عند:
تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط.

8 Justifie:
Le rhyolite se diffère du granite malgré la similarité dans la composition minéralogique.

٨- علل لما يأتي:
يختلف الرايوليت عن الجرانيت رغم تشابه تركيبهما المعدني.

9 Un Poisson vit à une profondeur de 120 mètres
A la lumière de ça reponds aux questions suivantes.

٩- «سمكة بحرية تعيش على عمق ١٢٠ متراً».
في ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية:
أ- احسب الضغط الذي تتعرض له السمكة.
ب- ما الكائنات المنتجة التي يمكن أن تتواجد معها في هذا العمق؟

- A) Calcule la pression qui influe sur le Poisson.
B) Quels sont les êtres producteurs qui peuvent se trouver avec le Poisson à ce profondeur?

10 Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis:

Ecris le concept scientifique qui indique

- A) Une periode géologique dont les continents ont pris les positions actuelles.
B) Le mouvement de tectonique des plaques cause des failles transversales.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي الدال على:

- أ- زمن جيولوجي أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية.
ب- حركة تكتونية الألواح ينشأ عنها صدوع انتقالية.

11 Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis:

Choisis la bonne réponse à ce qui suit:

- A) Si il se trouve 2 groupes des roches paralleles qui sont separées par une surface d'érosion, alors la structure est nommée

- (a) disconformite.
(b) Faille normale.
(c) Anticlinal.
(d) inconformité angulaire.

- B) Les courants de convection sont repandus dans.....

- (a) le Noyau interne.
(b) la partie extérieure de manteau.
(c) le Noyau externe.
(d) la croute terrestre.

١١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة :

- أ- إذا وجدت في تتابع رسوبي مجموعتين من الصخور متوازيتين يفصلهما سطح تعرية فإن التركيب يسمى.....

(أ) عدم توافق انقطاعي.

(ب) فائق عادي.

(ج) طية محدبة.

(د) عدم توافق زاوي.

ب- تنتشر دوامات الحمل في

(أ) اللب الداخلي.

(ب) الجزء العلوي من الوشاح.

(ج) اللب الخارجي.

(د) القشرة الأرضية.

12 - Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis: ١٢ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب):

Definis:

- A) les zooplanctons.
B) la biosphère.

ثم عرّف:

- أ- الهائمات الحيوانية.
ب- الغلاف الحيوي.

13 - Citez l'importance de ١٣ - اذكر أهمية كل من:

- A) le biogaz
B) le feldspath.

- أ- البيوجاز.
ب- الفلسبار.

14 compare entre:

١٤ - قارن بين:

	l'éclat والبريق	La réfringence عرض الألوان
Definition التعريف		
Example أمثلة		

15 (le Rhyolite - l'argile foliéé) deux roches différentes:

١٥ - (الرايوليت - الطين الصفحي)
صخران مختلفان:

- A) Quelles sont les propriétés les plus importants de la roche de rhyolite?
B) Comment est formé l'argile foliéé?

- أ- ما أهم صفات صخر الرايوليت؟
ب- كيف يتكون صخر الطين الصفحي؟

16 Que se Passe-t-il lorsque

La croissance des coraux près des côtes.

١٦- ماذا يحدث عند:

نمو الشعاب المرجانية قرب شواطئ البحار.

17 Interprète:

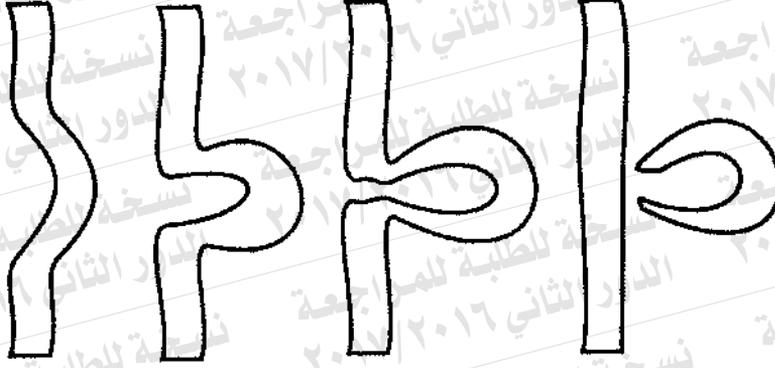
L'eau de la mer conserve ses propriétés malgré les déchets dont les êtres marins Y rejettent.

١٧- فسر:

يظل ماء البحر محتفظًا بصفاته رغم الفضلات العضوية التي تخرجها الكائنات التي تعيش فيه.

18 Etudie la figure puis reponds:

١٨ - ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يلي:



A- Quel est le nom de cette formation.

أ- ما اسم هذا التكوين؟

B- Dans quelle étape se forme cette opération.

ب- في أي مرحلة تتكون هذه العملية؟

C- Quelle est la forme du profile transversal du fleuve dans cette étape.

ج- ما الشكل الذي يأخذه قطاع النهر في هذه المرحلة؟

D- citez une des causes du renouvellement de La jeunesse du fleuve.

د- اذكر أحد أسباب تصابي النهر.

19 Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis:

Ecris les similitudes et les différences entre:

- A) le Pumice et l'obsidien.
B) la Breccia et le conglomérat.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب أوجه التشابه وأوجه الاختلاف بين:

أ- البيومس والأوبسيديان.

ب- البريشيا والكونجلوميرات.

20 Expliquer en bref, l'effet destructeur Des pluies.

٢٠- اشرح باختصار:

العمل الهدمي للأمطار.

21 "La distribution de la température dans les lacs varie selon la variation des saisons".

Discuter cette phrase

٢١- يختلف توزيع الحرارة في مياه

البحيرات باختلاف الموسم»

ناقش هذه العبارة.

22 Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis:

Citer le concept scientifique qui indique

A) chasser ou tuer des animaux jusqu' à leur nombre diminue et devient incapable de se multiplier.

B) une matière naturelle combustible a été formée au sein de la terre durant des millions d'années. ce qui est consommé ne peut pas être renouvelé.

٢٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

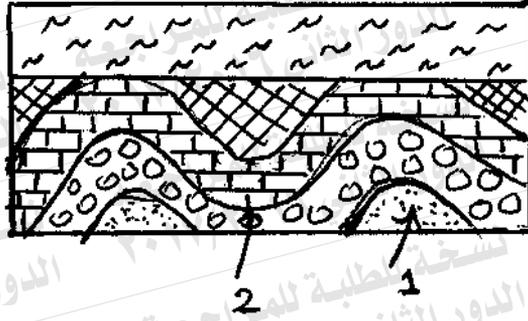
اذكر المصطلح العلمي الدال على:

أ- قتل أو صيد مجموعة من الحيوانات إلى الحد الذي تصبح فيه أعدادها قليلة جداً وغير قادرة على استمرار التكاثر.

ب- مادة طبيعية قابلة للاشتعال تكونت في باطن الأرض منذ ملايين السنين وما يستهلك منها لا يعوّض.

23 Etudie la figure ci-contre puis répons aux questions suivantes:

٢٣- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



A) Ecris les nomes des structures géologiques (1) et (2).

أ- اكتب اسمى التركيبين الجيولوجيين (١)، (٢).

B) Quel est el genre de L'inconformité? interprete ta réponse.

ب- ما نوع عدم التوافق؟ فسر إجابتك.

24 Ecris les nom du minérale qui indique chaque phrase:

A) Un minéral qui a le goût salé.

B) Un minéral de clivage basique clair.

٢٤- اكتب اسم المعدن الدال على كل

عبارة من العبارتين الآتيتين:

أ- معدن له مذاق ملحي.

ب- معدن له انقسام قاعدي جيد.

25 Justifie:

L'accumulation des sédiments phosphatés économiques en Egypte pendant le cretacé.

٢٥- علل لما يأتي:

تراكم رواسب الفوسفات الاقتصادية
بمصر في العصر الطباشيري العلوي.

26 Quelles sont les consequences:

L'existence Des forces d'attraction (Extention)
entre deux plaques tectoniques.

٢٦- ما النتائج المترتبة على:

وجود قوى شد بين لوحين تكتونيين.

27 Choisis la bonne réponse

parmi les plus importants phenomènes de
l'effet géologique des eaux souterraines est
.....

- (a) des chutes d'eau.
- (b) les lacs en croissant.
- (c) les stalactites et les stalagmites.
- (d) Les rayures des roches

٢٧- اختر الإجابة الصحيحة:

من أهم مظاهر الفعل الجيولوجي
للمياه الأرضية تكوين

- (أ) مساقط المياه.
- (ب) البحيرات القوسية.
- (ج) الهوابط والصواعد.
- (د) الخدوش الصخرية.

28 répond à une seulement de ce qui suit:

- A) citez les causes de la chasse abusive des animaux terrestre et marins:
B) citer l'effet negatif de l'étalement urban et les moyens de resoudre (faire face à) ce probleme.

٢٨ - أجب عن واحدة فقط مما يلي:
أ- اذكر أسباب الصيد الجائر للحيوانات البرية والبحرية.
ب- اذكر الأثر السلبي للزحف العمراني ووسائل مواجهة ذلك.

29 Ecris le concept scientifique:

La période où l'activité des animaux nocturnes diminue:

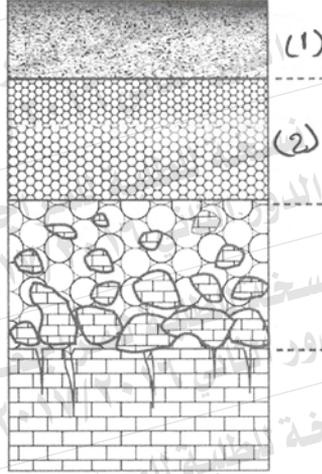
٢٩ - اكتب المصطلح العلمي:
فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية.

30 La figure ci-contre demontre "une coupe verticale dans le sol"

Ecris ce qui indique les numéro (1) et (2) en citant leur composants.

٣٠ الشكل المقابل يوضح «قطاع رأسي في التربة»

اكتب ما يشير إليه الرقمان (١)، (٢) مع ذكر مكوناتهما.



31 Ecris le numéro qui indique ce qui suit:

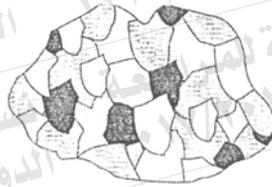
- A) le nombre des axes de système cristalline hexagonale.
B) la dureté du grattoir de porcelaine.

٣١- اكتب الرقم الدال على كل من:

- أ- عدد محاور النظام البلوري السداسي.
ب- صلادة لوح المخدش الخزفي.

32 Etudie la figure ci-contre puis reponds.

٣٢- ادرس الشكل التالي ثم أجب:



- A) Quel est le nom de cette texture de roche dans Le cas des roches magmatiques?
B) Quel est le genre de roche qui est caracterisé par cette texture?

- أ- ما اسم هذا النسيج الصخري في حالة الصخور النارية؟
ب- ما نوع الصخور الذي يتميز بهذا النسيج واللون؟

33 comparer entre:

les ondes sismiques internes primaires et les ordres sismique interns secondaires de point de vue la vitesse et la propagation.

٣٣- قارن بين:

الموجات الزلزالية الداخلية الأولية
والموجات الزلزالية الداخلية الثانوية
من حيث السرعة والانتشار.

34 Justifie:

La formation des croutes sphériques à la surface du granite.

٣٤- علل:

تكون قشور كروية الشكل عن سطح الجرانيت.

35 Choisis la bonne réponse:

le plus grand niveau de la nourriture se trouve dans ...

- (a) les poissons.
- (b) les crustacés.
- (c) les phytoplanctons
- (d) les protozoaires.

٣٥- اختر الإجابة الصحيحة :

يوجد أعلى مستوى طاقة للغذاء في

- (أ) الأسماك
- (ب) القشريات.
- (ج) الهائمات النباتية.
- (د) الأوليات الحيوانية.

36 Choisis une des deux questions (a) ou (b) Que se passe-t-il Lors:

- A) une flexion ou ride arrive dans les couches où leur plus modernes couches se trouve au centre.
- B) les roches affectées par deux failles normaux s'unissent dans les roches inferieures.

٣٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

ماذا يحدث عند:

- أ- حدوث انثناء في الطبقات بحيث يكون أحدثها في المركز.
- ب- تأثر الصخور بفالقين عاديين يتحدان في صخور الحائط السفلي.

37 Que se Passe-t-il Lorsque le blé est semé en Octobre et Novembre.

٣٧- ماذا يحدث عند:

زراعة نبات القمح في شهري أكتوبر ونوفمبر.

40 Etudie la figure ci-contre puis répons aux questions suivantes:

٤٠- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية:



A- Ecris les notes 1, 4.

أ- اكتب البيانات (١)، (٤).

B- démontre le genre de mouvement tectonique indiqué dans la figure.

ب- وضح نوع الحركة التكتونية المبينة بالشكل.

C- Ecris un exemple de la structure (3) en indiquant l'alt, lude Des roches sedimentaires marines.

ج- اكتب مثالا للتركيب (٣).

41 Ecris quelques formes d'adaptations dans les êtres suivants:

- A) les animaux qui vivent aux profondeurs.
B) Le Fennec.

٤١- اكتب بعض صور التكيف في الكائنات التالية:
أ- حيوانات الأعماق.
ب- ثعلب الفنك.

42 Que veut-on dire par le pâturage régulier.

٤٢- ما المقصود بالرعي المنظم.

43 Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis: Ecris le terme scientifique qui indique

- A) Une zone dans la partie extérieure du manteau elle est formée des roches fluides élastiques qui permettent la propagation des courants de convection.
B) Des débris des roches cassées d'extrémités aigus qui accompagnent les failles.

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
اكتب المصطلح العلمي الدال على:
أ- نطاق بقمة الوشاح يتكون من صخور لدنة مائعة تسمح بانتشار دوامات الحمل.
ب- فتات من الصخور المهشمة ذات حواف حادة تصاحب الفوالق.

44 Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis:

Choisis la bonne réponse:

A) Le dolomite dans la croûte terrestre est parmi le group.

- (a) les silicate.
 (b) les sulfates.
 (c) la carbonate.
 (d) les oxydes.

B) La base essentielle pour définir le minéral est

- (a) métal.
 (b) non metal.
 (c) matière liquide.
 (d) matière cristalline.

٤٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة:

أ- يقع الدولوميت الموجود في القشرة

الأرضية ضمن مجموعة.....

- (أ) السيليكات.
 (ب) الكبريتات.
 (ج) الكربونات.
 (د) الأكاسيد.

ب- الشق الأساسي لتعريف المعدن هو كونه.....

- (أ) فلز.
 (ب) لا فلز.
 (ج) مادة سائلة.
 (د) مادة متبلرة.

45 Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis:**Expliquer:**

A) Niveau de la mer a une grande importance.

B) Les failles se defferent des diaclases (joints) malgré elles sont des fractures dans la croûte terrestre.

٤٥- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) وأجب عليه:

اشرح:

أ- مستوى سطح البحر ذو أهمية كبيرة.

ب- تختلف الفوالق عن الفواصل بالرغم من

كونهما كسوراً في القشرة الأرضية.

