

الامتحان الأول

الجيولوجيا والعلوم البيئية (بالغة الفرنسية)

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 أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.

- وفي حالة ما إذا أجبت 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

Répondre aux questions suivantes:

أجب عن الأسئلة الآتية :

1- Choisir de répondre à (a) ou (b) Écrire le concept scientifique:

(a) Eon commence de début de la terre jusqu' à 542 millions d'années.

(b) La masse des roches qui se trouve au-dessus du niveau de la faille.

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- Choisir de répondre à (a) ou (b) puis expliquer:

(a) La présence de sédiments de calcite sur le plan de la faille.

(b) L'Era de mésozoïque nommé l'Era de dinosaures(réptiles)

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

فسر:

(أ) وجود رواسب معدن الكالسييت

على طول مستوى الفالق.

(ب) تسمى حقبة الحياة المتوسط

بحقب الديناصورات (الزواحف).

3- Choisir de répondre à (a) ou (b):

Que se passe-t-il lorsque:

(a) La diminution de la température dans le milieu dont les amphibiens vivent.

(b) La décomposition de déchets des poissons.

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- Choisir la réponse correcte:

Le mica-schiste est une roche métamorphique à travers

- (a) L'exposition de grès à une température élevée.
- (b) L'exposition des roches calcaires à une température élevée.
- (c) L'exposition des roches argiles à une pression et à une température élevée.
- (d) L'exposition des roches granitiques à une pression et une température.

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- Justifier:

On peut gratter le minéral de gypse par l'angle de la main mais on ne peut pas gratter le quartz.

٥- علل:

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

6- Choisir la bonne réponse:

L'utilisation continuelle d'engrais chimiques conduit à

- (a) La dégradation du sol et sa détérioration.
- (b) Donne le sol des propriétés naturelles désirées.
- (c) Activer la vie des êtres vivants.
- (d) Intégration dans les chaînes alimentaires.

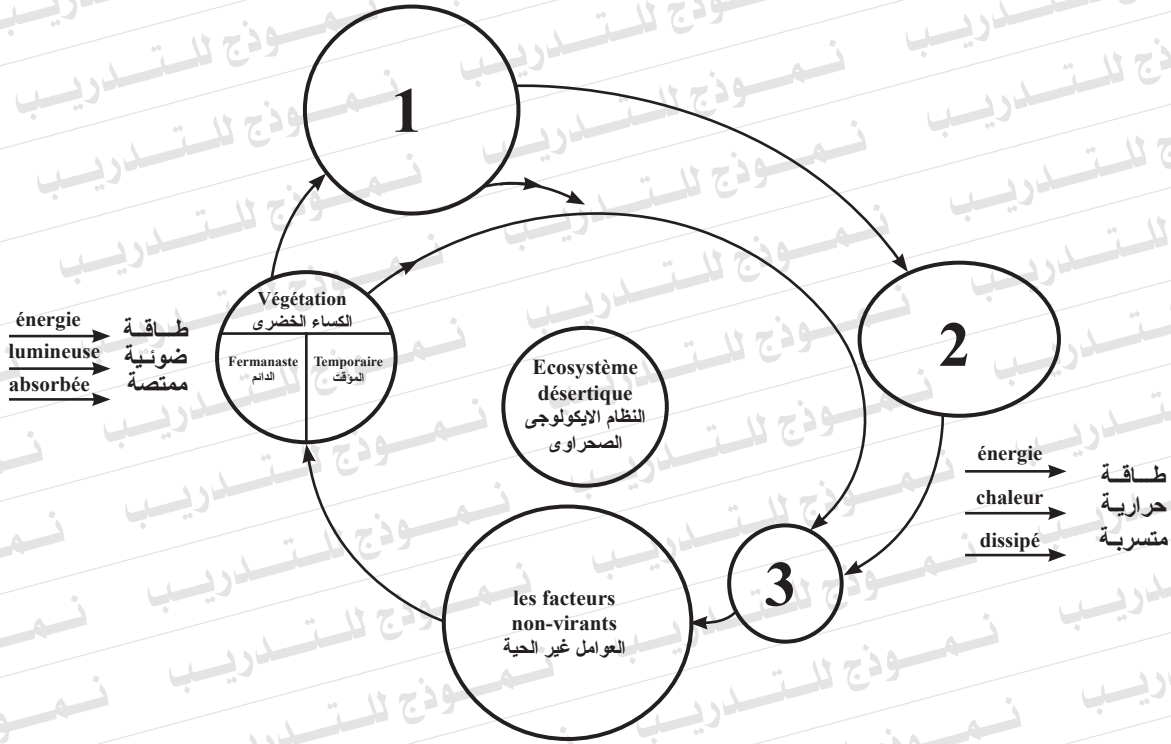
٦- اختر الإجابة الصحيحة:

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.

9- D'après le dessin ci-contre répondre:

٩- من الرسم الذي أمامك أجب:



Premièrement: Que présente numéro (1) et (2)?

أولاً: ماذا يمثل كلٌّ من (١، ٢).

Deuxièmement: Pourquoi considère-t-on les êtres dans le numéro (3) comme des gardiens de nature?

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

10- Choisir de répondre à (a) ou (b) puis:
Écrire le concept scientifique:

- (a) Une zone du sol se caractérise par la présence de la matière organique.
- (b) Des particules de graviers se déplacent sur le fond du fleuve dans le même sens du courant de l'eau.

- 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- Choisir la bonne réponse:
Le minéral de calcite se compose de
.....

- (a) Sulfate de sodium
- (b) Carbonate de sodium
- (c) Sulfate de calcium
- (d) Carbonate de calcium

١١- اختر الإجابة الصحيحة:
يتكون معدن الكالسيت من

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

12- Justifier:
La roche de gabbro ne contient pas de quartz.

١٢- علل:
عدم احتواء صخر الجابرو على
معدن الكوارتز.

13- Citer les épreuves qui aident à connaître de pli convexe. (Anticlinal).

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

14- Que se passe-t-il lorsque?

L'exposition du minéral quartz a une énergie de radioactive élevée.

١٤- ماذا يحدث عند ...؟

تعرض معدن الكوارتز لطاقة إشعاعية عالية.

15- Citer l'importance de:

Les racines qui se prolongent horizontalement sous la surface du sol dans les plantes désertiques.

١٥- اذكر أهمية:

الجذور التي تمتد أفقياً تحت سطح التربة في النباتات الصحراوية.

17- Étudier la figure ci-contre puis répondre:

Premièrement: Que représente les bandes dans le dessin?

Deuxièmement: Laquelle des bandes considèrent les plus anciennes par rapport au ride médio - océanique.

١٧- ادرس الشكل الذي أمامك

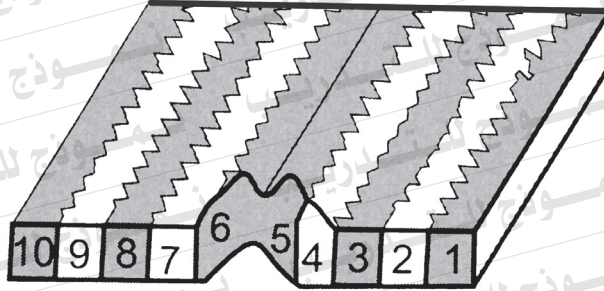
ثم أجب:

أولاً: ماذا تمثل الأشرطة الممثلة

في الرسم؟

ثانياً: أي الأشرطة يعتبر الأقدم

بالنسبة لحيد منتصف المحيط؟



18- Citer un exemple de ce qui suit:

١٨- اذكر مثالا لكل من:

(A) Des plantes aquatiques flottantes vivent sur la surface de l'eau.

(أ) نباتات بحرية تعيش طافية على سطح الماء.

(B) Un animal féroce désertique qui possède de grandes oreilles.

(ب) حيوان مفترس صحراوي له آذان كبيرة.

(C) Un animal désertique herbivore qui a une autre source alternative pour résoudre le manque d'eau.

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

(D) Quand la température devienne non convenable, l'être vivant a recours à la sporulation.

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

**19- Choisir de répondre à (a) ou (b) puis:
Écrire le concept scientifique:**

- (a) Des fossiles des animaux marins vivaient dans une colonie d'un milieu aquatique tiède et dans l'eau claire .
- (b) Le mouvement causé par des forces d'attractions, résultant une plaque tectonique, s'éloigne d'une autre plaque.

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 رائقة.
- (ب) حركة تنشأ عن قوى شد تنتج عنها حركة لوح تكتوني بعيداً عن الآخر.

**20- Choisir de répondre à (a) ou (b) puis
définir:**

- (a) La photopériode
- (b) Le tropisme.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

عرّف:

- (أ) التوقيت الضوئي.
- (ب) الانتحاء.

**21- Choisir de répondre à (a) ou (b):
Que se passe-t-il lorsque.....?**

- (a) La pénétration de l'eau qui emporte CO_2 à l'intérieur de la terre dans des roches calcaires.
- (b) Le changement de niveau de l'eau du fleuve pendant le temps de l'inondation.

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- Choisir la bonne réponse:

Laquelle des figures suivantes. Présente une diacase et la surface d'inconformité.

٢٢- اختر الإجابة الصحيحة :

أي من الأشكال الآتية يعبر عن فاصل وسطح عدم توافق؟

<table><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>4</td></tr></table>	2	1	3	2	4	3	5	4	<table><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	2	2	3	3	4	4	<table><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr></table>	1	1	2	2	4	4	5	5	<table><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td></tr></table>	1	2	2	3	3	5	4	6
2	1																																		
3	2																																		
4	3																																		
5	4																																		
1	1																																		
2	2																																		
3	3																																		
4	4																																		
1	1																																		
2	2																																		
4	4																																		
5	5																																		
1	2																																		
2	3																																		
3	5																																		
4	6																																		
(a)	(b)	(c)	(d)																																

23- Citer l'importance de:

Les arbres dans les régions industrielles.

٢٣- اذكر أهمية :

الأشجار في المناطق الصناعية.

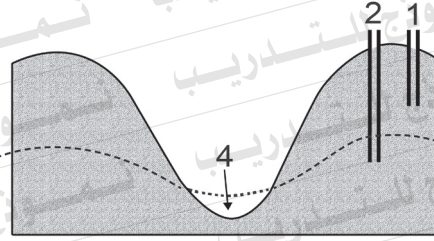
24- Expliquer: la préférence de pêcher les crevettes pendant la nuit.

٢٤- فسر:

يفضل صيد الجمبري ليلاً.

25- D'après le dessin ci-contre répondre,
Premièrement: Que représente (3, 4)?
Deuxièmement: Du quel puit, on peut
obtenir l'eau?

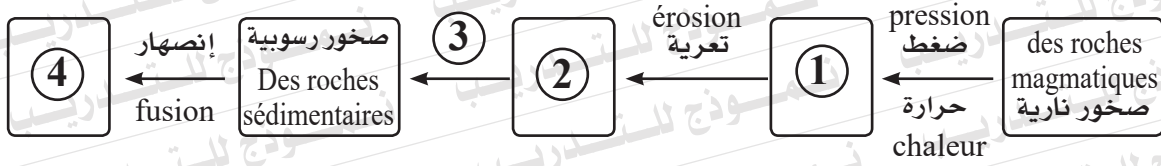
٢٥- من الرسم الذي أمامك أجب:
أولاً: ماذا يمثل كل من (٣، ٤)؟
ثانياً: من أي بئر يمكن الحصول
على الماء؟ ولماذا؟



26- Complète la figure suivante:

٢٦- ادرس الشكل ثم:

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام:



numéro 1 représente

(١) يمثل

numéro 2 représente

(٢) يمثل

numéro 3 représente

(٣) تمثل

numéro 4 représente

(٤) تمثل

27- Comparer entre:

La cassure et la couleur de poussière
de point de vue de la définition et de la
propriété physique.

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

	couleur de poussière المخدش	la cassure المكسر
la définition التعريف		
la propriété physique الخاصية الفيزيائية		

28- Choisir de répondre à (a) ou (b) citer l'importance de:

(a) Connaitre les longueurs des axes crystallographiques et les angles entre eux.

(b) L'utilisation du grattoir de porcelaine.

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر أهمية:

(أ) معرفة أطوال المحاور

البلورية وقيم الزوايا بينهما.

(ب) استخدام لوح المخدش.

29- Justifier

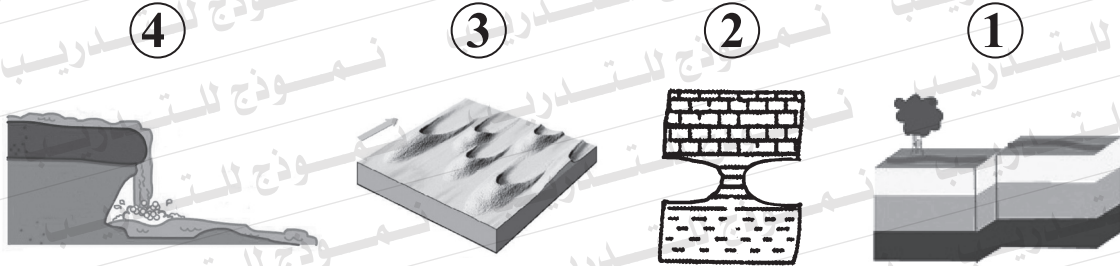
La plaque continentale ne plonge pas au dessous de la plaque océanique.

٢٩- علل:

لا تندس القشرة القارية تحت القشرة المحيطية في طبقة الوشاح.

30- Choisir la bonne réponse:

Lesquelles des figures suivantes
représentent l'érosion différentielle:



- (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- Écrire le concept scientifique convenable
Industrie chimique basée sur des composés
et des dérivés de pétrole.

٣١- استبدل العبارة بالمصطلح

العلمي المناسب:

صناعات كيميائية أساسها مكونات
ومشتقات البترول.

32- Démontrer, la relation entre:

Le degré de la salinité dans l'eau des mers, et
l'opération d'évaporation et l'eau de pluie

٣٢-وضح العلاقة بين:

تركيز ملوحة بعض البحار
وعملية البخر وسقوط الأمطار.

33- Quelle est la conséquence de

L'accumulation de sédiments dans le cône de delta et arrière du haut barrage.

٣٣- ماذا يحدث نتيجة.....؟

تراكم الرواسب في مخروط الدلتا وخلف السد العالي.

34- Choisir de répondre à (a) ou (b) comparer entre:

(a) Le granite et le micro granite de point de vue de la texture et du lieu de la formation.

(b) Breccia et Breccia volcanique.

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

ثم أجب:

قارن بين:

(أ) الجرانيت والميكروجرانيت من حيث النسيج ومكان التكوين.

(ب) البريشيا والبريشيا البركانية.

35- La présence des minéraux kaolinite près des roches magmatiques.

À la lumière de cette phrase, répondre

Premièrement: Quel est le nom de la roche magmatique?

Deuxièmement: Expliquer cette opération géologique?

٣٥- وجود معادن الكاولينات بالقرب

من صخر ناري.

في ضوء هذه العبارة أجب:

أولاً: ما اسم الصخر الناري؟

ثانياً: فسر هذه العملية الجيولوجية.

36- La figure ci-contre, Répondre aux questions suivantes:

Premièrement: Citer les type de structure (B et C)

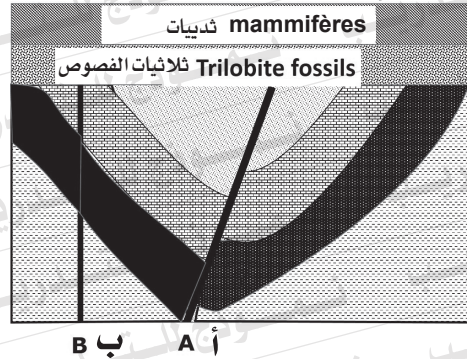
Deuxièmement: Pourquoi se forme chacun de (A et D).

٣٦- من الرسم الذي أمامك

أجب عن الأسئلة الآتية:

أولاً: اذكر نوع التركيبين (ب، ج).

ثانياً: لماذا تكوّن كل من (أ، د).



37- Choisir de répondre à (a) ou (b) puis
Citer le nom de minéral:

- (a) Un minéral de couleur dorée et la couleur de sa poussière est noire.
(b) Un minéral a un éclat non métallique, le minéral qui a la plus grande dureté.

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- Ecrire le concept scientifique:

La quantité de la lumière qui pénètre l'eau des mers.

٣٨- استبدل العبارة بالمصطلح

العلمي المناسب:

كمية الضوء الذي يخترق مياه البحر.

39- Choisir la bonne réponse:

Les forêts équatorielles se caractérisent par:

- (a) Température élevée et humidité basse.
(b) Température élevée et humidité élevée
(c) moins de lumière et moins d'être vivant.
(d) l'intensité de la lumière élevée et l'abondance des êtres vivants.

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- Choisir la bonne réponse:

Le gyps et le Halite se considèrent parmi les sédiments de

- (a) Les fleuves.
- (b) Les lacs salins.
- (c) Les lacs des eaux douces.
- (d) L'eau souterraine.

٤٠- اختر الإجابة الصحيحة:

يعتبر الجبس والهاليت من رواسب ...

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

41- Que se passe-t-il lorsque?

Le mouvement des roches qui se trouve an dessus du plan de faille vers le haut par rapport à la roche qui se trouve au dessous.

٤١- ماذا يحدث عند؟

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

42- Justifier

L'acte géologique de torrent apparait clairement dans le désert.

٤٢- علل:

يظهر العمل الجيولوجي للسيول واضحاً في الصحراء.

43- Choisir de répondre à (a) ou (b)

Quelle est la différence entre:

- (a) La formation du grand canyon et la formation des Alpes au milieu de l'Europe. (au point de vue de taux de mouvement et de ses résultats).
- (b) Les ondes sismiques primaires et les ondes sismiques secondaires.

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

ما الفرق بين:

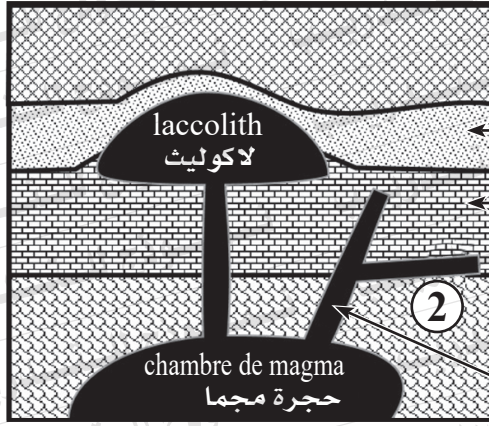
- (أ) نشأة الأخدود العظيم، نشأة جبال الألب في وسط أوروبا (من حيث معدل الحركة، ونواتجها).
- (ب) الموجات الزلزالية الأولية، الموجات الزلزالية الثانوية.

44- Citer deux méthodes pour résoudre le problème de l'étalement urbain.

٤٤- اذكر طريقتين لعلاج مشكلة الزحف العمراني.

45- Étudier la figure ci-contre puis répondre aux questions:

٤٥- ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة:



Premièrement: Quelle est la structure numéree (1)?

Deuxièmement: Quelle est la structure numéree (2)?

Troisièmement: Quel est le genre de la roche existant dans la zone entre laccolith, et la roche calcaire?

Quatrièmement: Quel est le genre de la roche existant dans la zone entre laccolith et le grès?

أولاً: ما التركيب رقم (١)؟

ثانياً: ما التركيب رقم (٢)؟

ثالثاً: ما نوع واسم الصخر الموجود في النطاق

بين اللاكوئيث والحجر الجيري؟

رابعاً: ما نوع واسم الصخر الموجود في النطاق

بين اللاكوئيث والحجر الرملي؟