



## 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 بنغمة 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 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.**

**Répondre aux questions suivantes:**

أجب عن الأسئلة الآتية :

**1- Choisir la bonne réponse seulement :**

Quand la température devient non convenable au milieu, ..... se mettent à former l'enkystement.

(a) des bactéries.

(b) des protozoaires.

(c) les insectes.

(d) des reptiles.

١- اختر الإجابة الصحيحة فقط :

عندما تكون درجة الحرارة غير مناسبة في الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي تلجأ ..... إلى تكوين الحويصلات.

(أ) البكتيريا.

(ب) الحيوانات الأولية.

(ج) الحشرات.

(د) الزواحف.

**2- Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis:**

**Citer le terme scientifique qui indique ce qui suit :**

- a) Des ressources qui demeurent disponibles dans l'environnement naturel grâce à leur pouvoir de continuité et de renouvellement sans l'intervention de l'homme qui peut causer leur suppression ou leur dégradation.
- b) Plusieurs industries chimiques qui sont à la base du pétrole, entrent dans la fabrication de la plupart des besoins de l'homme dans sa vie comme les fibres synthétiques, les détergents et les peintures.

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

اكتب المصطلح العلمي الدال على :

- أ- الموارد التي تظل متوافرة في الطبيعة لقدرتها على الاستمرار والتجديد ما لم يتسبب الإنسان في انقراضها من البيئة أو استنزافها وتدهورها.
- ب- مجموعة من الصناعات الكيميائية التي أساسها مكونات ومشتقات البترول دخلت في صناعة معظم ما يحتاجه الإنسان ومنها الألياف الصناعية والمنظفات ومواد الطلاء.

**3- Quelles en sont les conséquences ?:**

La présence de la convergence entre deux plaques tectoniques continentales en citant un exemple.

٣- ما هي النتائج المترتبة على:

وجود تقارب بين لوحين كتونيين قاريين؟ مع ذكر مثال.

.....

.....

.....

**4- Ecrire le nom du minéral qui indique ce qui suit :**

- a) Un minéral dont on peut le gratter par une monnaie de cuivre et on ne peut pas le gratter par l'angle de l'homme.
- b) Un minéral qui est attiré vers l'aimant et utilisé dans la fabrication du fer et de l'acier.

٤- اكتب اسم المعدن الدال على كل من:

- أ - معدن يمكن خدشه بعملة نحاسية ولا يمكن خدشه بالظفر.
- ب- معدن يجذب للمغناطيس ويستخدم في صناعة الحديد والصلب.

.....

.....

.....

**5- Citer les causes de ce qui suit :**

On considère l'étude des fossiles animaux et végétaux un des arguments en faveur de la dérive des continents.

٥- اذكر السبب لما يلي:

تعتبر دراسة الأحافير الحيوانية والنباتية أحد الشواهد المؤيدة لنظرية الانجراف القاري.

.....

.....

.....

6- Le degré de salinité de la mer varie d'après les conditions du climat qui l'entoure. Discute cette phrase d'après ce que tu as étudié.

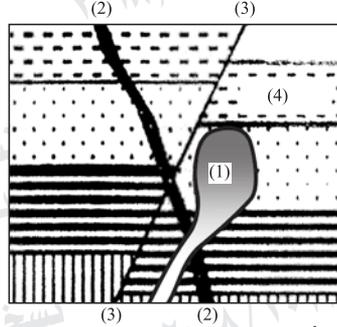
٦ - «تتفاوت درجة ملوحة البحر تبعًا لظروف المناخ المحيطة به».  
ناقش هذه العبارة في ضوء ما درست.

7- Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis:  
Ecrire une seule similarité et une seule différence :  
a) La péridotite une La rhyolite  
b) Le grès et l'halite (chlorure de sodium).

٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:  
اكتب وجهاً واحداً للتشابه وآخر للاختلاف.  
أ- البريدوتيت والرايوليت.  
ب- الحجر الرملي وملح الطعام الصخري.

Point de comparaison		
similarité التشابه		
La différence الاختلاف		

8- Etudie la figure suivante puis répons aux questions suivantes :



a- Ecrire le nom de deux structures géologiques (2) , (3)

٨- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

أولاً: اكتب اسم التركيبين الجيولوجيين (٢)، (٣).

b- Citer le genre de la texture résultante si la roche numéro (4) est une roche argileuse exposée d'une pression et d'une chaleur à cause de l'intervention de la structure magmatique numéro (1).

ثانياً: اذكر نوع النسيج الناتج في حالة إذا كان الصخر رقم (٤) عبارة عن صخر طيني تعرض لضغط وحرارة نتيجة تداخل التركيب الناري (١).

9- Expliquer brièvement :

L'effet destructeur des eaux souterraines.

٩- اشرح باختصار:

العمل الهدمي للمياه الأرضية.

**10- Choisir une des deux questions (a) ou (b) puis:**

**Ecrire le terme scientifique qui indique :**

a) L'énorme continent (appelé la Pangée) qui existait environ 220 Ma. avant de séparer pour produire les continents connus aujourd'hui.

b) La mesure de l'intensité du séisme est la mesure qui permet d'évaluer les effets destructifs d'un séisme et la réaction des gens.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

اكتب المصطلح العلمي الدال على :

أ- القارة العملاقة والتي كانت موجودة

قبل ٢٢٠ مليون عام مضت قبل أن

تتفصل لينتج عنها القارات المعروفة

اليوم.

ب- مقياس لشدة الزلازل وهو مقياس

نوعي لنوعية الدمار الناتج عن

الزلازل ورد فعل الناس به.

**11- Choisir une des deux questions (a) ou (b) puis:**

**Choisir la bonne réponse seulement :**

a) L'échelle géologique ne se trouve pas dans un seul endroit complet à cause de .....

- (a) la présence des plis convexes.  
(b) la structure d'inconformité.  
(c) le mouvement orogénique  
(d) la disparition des dinosaures.

b) Un des constituants internes de la terre d'épaisseur environ 2100 Kms et formé de la fusion de fer et de nickel est .....

- (a) le noyau interne.  
(b) la partie extérieure du manteau.  
(c) le noyau externe  
(d) l'écorce terrestre.

١١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

اختر الإجابة الصحيحة فقط :

أ- عدم اكتمال السجل الجيولوجي كاملاً

في أي منطقة .....

- (أ) وجود طيات محدبة.  
(ب) عدم التوافق.  
(ج) حدوث حركات بانوية للجبال.  
(د) انقراض الزواحف العملاقة.

ب- أحد المكونات الداخلية للأرض يصل

سمكه إلى ٢١٠٠ كيلومتر ويتألف من

مصهور الحديد والنيكل .....

- (أ) اللب الداخلي.  
(ب) الجزء العلوي من الوشاح.  
(ج) اللب الخارجي.  
(د) القشرة الأرضية.

١٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

(b) puis:

Que veut-on dire par ?

a) le tropisme

b) le biosphère.

ما المقصود بـ:

أ- الانتحاء؟

ب- الغلاف الحيوي؟

١٣- Que se passe-t-il lorsque ?

La différence de la solidité des roches  
aux deux bords du fleuve.

١٣- ماذا يحدث عند :

اختلاف صلابة الصخور على جانبي

النهر؟

١٤- La lumière lunaire a une influence  
sensible sur les êtres des rivages marins.

Discuter cette phrase.

١٤- «لضوء القمر تأثير ملموس في أحياء

الشواطئ البحرية».

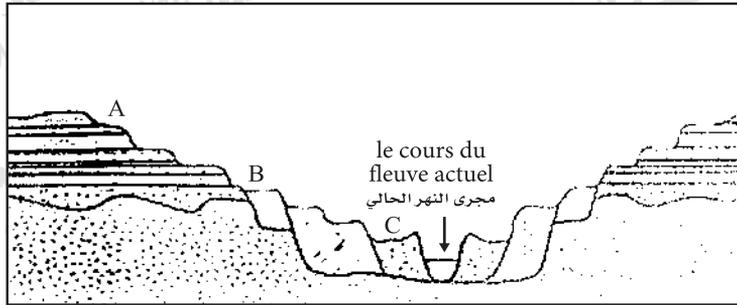
ناقش هذه العبارة.

15- Citer l'importance de :  
Construire des réacteurs nucléaires.

١٥ - اذكر أهمية :  
إقامة المفاعلات النووية.

16- Etudie la figure suivante puis répons  
de ce qui suit :

١٦ - ادرس الشكل التالي ثم أجب عما  
يلي.



a- La figure qui se trouve en haut est ..... أولاً: الشكل الموجود لأعلى يمثل .....

b- Quels sont les causes qui forment ces  
sédiments détritiques?

ثانياً: ما هي أسباب تكون هذه الرواسب  
الفتاتية؟

c- Lesquelles de ces sédiments sont les  
plus anciennes (A) ou (C) et pourquoi?

ثالثاً: أي تلك الرواسب أقدم عمراً (A)  
أو (C) ولماذا؟

**17- Comparer entre:**

La réfringence et le clivage. (De point de vue: la définition en citant des exemples.)

١٧ - قارن بين كل من:

عرض الألوان والانقسام من حيث التعريف مع ذكر أمثلة من المعادن.

Point de comparaison	La réfringence عرض الألوان	Le clivage الانقسام
La définition التعريف		
Des exemples أمثلة		

**18- Le granite et le quartzite sont deux genres différents des roches :**

- a- Quelles sont les propriétés du granite «de point de vue de texture et la composition minéralogique»?
- b- Quels sont les facteurs géologiques qui qui sont responsables de la formation de quartzite? et quel est le genre de la texture résultante

١٨- الجرانيت والكوارتيزيت نوعان مختلفان من الصخور:  
أولاً: ما أهم صفات صخر الجرانيت من حيث النسيج والتركيب المعدني؟  
ثانياً: ما هي الظروف الجيولوجية التي يتكون بسببها صخر الكوارتيزيت وما هو نوع النسيج الناتج؟

**19- Que se passe-t-il?**

Le groupe des couches les plus anciennes est incliné tandis que le groupe des couches les plus récents est horizontal et supérieur.

١٩- ماذا يحدث:

عندما تكون مجموعة من الطبقات الأقدم مائلة تعلوها مجموعة من الطبقات الأفقية؟

**20- Ecrire le numéro indiquant ce qui suit :**

- a- la densité du cor interne.  
b- L'épaisseur du manteau.

٢٠- اكتب الرقم الدال على كل من:

- أ- كثافة اللب الداخلي.  
ب- سمك الوشاح.

**21- Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis:**

**Expliquer :**

- a) L'effet négatif de la généralisation de la culture de la récolte unique.  
b) Les moyens de résoudre le gaspillage de l'eau.

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اشرح:

- أ- الأثر السلبي لتعميم الزراعات وحيدة المحصول.  
ب- طرق علاج إهدار الماء.

**22- Ecrire le terme scientifique :**

Le gaz résultant de la transformation des déchets des animaux et les déchets agricoles et utilisé comme combustible au lieu de combustible fossile.

٢٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على :

الغاز الناتج عن تحويل مخلفات الحيوان والمخلفات الزراعية والمستخدم كوقود بديلاً عن الوقود الحفري.

**23- Justifier ce qui suit :**

L'apparition de la surface du corps du sphinx actuellement rugueuse et non polie tandis que en avant, il était lisse et brillant.

٢٣- علل لما يأتي :

ظهور سطح أبو الهول -حالياً- خشن الملمس كثير الشقوق بينما كان -قديمًا- أملس ومصقولاً.

**24- Choisir la bonne réponse seulement :**

Les plantes vertes qui transforment l'énergie radiologique en énergie chimiques sont considérées .....

- (a) des êtres consommateurs de la nourriture.  
(b) des êtres producteurs de la nourriture.  
(c) Des êtres décomposeurs.  
(d) Des êtres saprophytes

٢٤- اختر الإجابة الصحيحة فقط :

تعتبر النباتات الخضراء التي تحول الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كيميائية.

(أ) كائنات مستهلكة للغذاء.

(ب) كائنات منتجة للغذاء.

(ج) كائنات محللة.

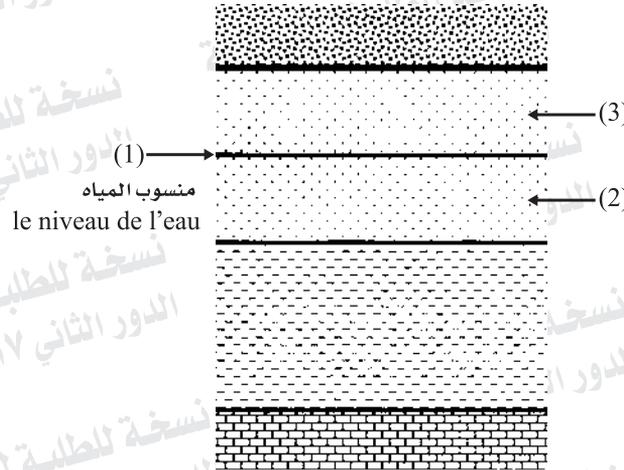
(د) كائنات رمية.





27- Dans la figure ci-contre, le numéro (1) indique le niveau de l'eau dans une coupe de terre.

٢٧- في الشكل المقابل:  
الرقم (١) يوضح منسوب المياه في قطاع أرضي.



a- Lesquels des numéros représentent les couches insaturées de l'eau (2) ou (3)?

أولاً: أي الرقمين يمثل الطبقات غير المشبعة بالمياه (٢) أو (٣).

b- Quelle la source de cette eau souterraine?

ثانياً: ما هو مصدر تلك المياه الأرضية.

28- Choisir une des deux questions (a) ou (b) puis répondez:  
Citer le terme scientifique qui indique ce qui suit?

- a) C'est casser les roches en blocs plus petits, de même composition ou détacher les roches en minéraux qui les formes sous l'effet des facteurs climatiques ordinaires sans changement en sa structure chimique ou minérale.  
b) Il ressemble à la lettre ( $\Delta$ ) latine. Il se forme à la rencontre des eaux des fleuves, des lacs et des mers.

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي الدال على:

(أ) تكسير الصخور إلى قطع أصغر حجماً

من نفس المعادن المكونة للصخر

تحت تأثير العوامل الجوية الطبيعية

دون تغير في تركيبها الكيميائي أو

المعدني.

(ب) شكل أرضي مثلث الشكل يتكون عند

التقاء مياه الأنهار بمياه البحار

والبحيرات فيترسب ما تحمله هذه

الأنهار.

29- Que veut-on dire par :

La masse volumique d'un minéral.

٢٩- ما المقصود بـ:

الوزن النوعي للمعدن؟

30- Choisir la réponse correcte:  
Chacune de ce qui suit est des structures primaires sauf.....

- (a) la boue craquée.  
(b) les rides de sable.  
(c) les diaclases  
(d) la strate graduée.

٣٠- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

يعد كل مما يلي من التراكيب الأولية

ما عدا: .....

(أ) التشققات الطينية.

(ب) علامات النيم.

(ج) الفواصل.

(د) التدرج الطبقي.



**33- Comparer entre :**

Le surpâturage et la chasse abusive.  
(De point de vue : la définition)

٣٣- قارن بين :

الرعي الجائر والصيد الجائر (من حيث التعريف فقط)

Point de comparaison	Le surpâturage الرعي الجائر	la chasse abusive الصيد الجائر
la définition التعريف		

**34- Choisir une des deux questions (a) ou (b) puis:**

**Expliquer :**

- a) Quelles sont les conditions écologiques qui provoquent l'accumulation des couches du sel pendant le permien en Europe?
- b) Comment on peut déterminer l'épicentre du séisme?

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

اشرح :

- أ- ما هي الظروف البيئية التي أدت إلى تراكم طبقات الملح الصخري في أوروبا في العصر البرمي.
- ب- تحديد نقطة فوق مركز الزلزال.

35- «Si, vous avez 500 grammes de phytoplanctons»

D'après cette phrase, répondez aux questions suivantes :

- Calculez combien de grammes de ces phytoplanctons se transmettent à l'anneau suivant des zooplanctons?
- Citez une seule chaîne complète des chaînes alimentaires aquatiques.

٣٥- «إذا كان لدينا ٥٠٠ جم من الهائمات

النباتية ..

في ضوء هذه العبارة أجب عن

الأسئلة الآتية :

أولاً: احسب كم جرام منها ينتقل إلى

الحلقة التالية في الهائمات

الحيوانية.

ثانياً: اذكر سلسلة واحدة كاملة من

سلاسل الغذاء البحرية.

36- Quelle est l'importance de :

La photosynthèse pour continuer la vie sur la terre?

٣٦- ما أهمية :

عملية البناء الضوئي لاستمرار الحياة

على الأرض؟

**37- Choisir une des deux questions (a) ou (b) puis répons:**

**Ecrire le concept scientifique:**

- a) Une branche qui cherche dans l'étude des formes des minéraux, leurs propriétés physiques et chimiques et leurs différents systèmes de cristallisation.
- b) Une des structures d'origines tectoniques, dites fractures et fentes dans les masses rocheuses accompagnées par un mouvement relatif des roches cassées sur les deux côtes de la fracture.

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب المصطلح العلمي الدال على:

- أ- فرع من فروع علم الجيولوجيا الذي يبحث في دراسة أشكال المعادن وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وصور أنظمتها البلورية.
- ب- أحد التراكيب التكتونية الأصل وتعرف بأنها كسور وتشققات في الكتل الصخرية يصاحبها حركة نسبية للصخور المتهشمة على جانبي مستوى الكسر.

**38- Choisir une des deux questions (a) ou (b) puis répons:**

**Choisis la bonne réponse seulement :**

- a) La roche calcaire qui existe dans l'écorce terrestre parmi le groupe de
- (a) silicates
- (b) sulfures
- (c) carbonates
- (d) oxydes
- b) C'est le pouvoir du minerai de réfléchir la lumière incidente sur lui est.....
- (a) la couleur de la poussière du minéral.
- (b) la dureté.
- (c) l'éclat.
- (d) la couleur.

٣٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة فقط:

- أ- يقع الحجر الجيري الموجود في القشرة الأرضية ضمن مجموعة..... المعدنية.
- (أ) السيليكات.
- (ب) الكبريتات.
- (ج) الكربونات.
- (د) الأكاسيد.
- ب- تعرف قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط عليه ب.....
- (أ) المخدش.
- (ب) الصلادة.
- (ج) البريق.
- (د) اللون.

39- Choisir une des deux questions (a) ou

(b) puis répons:

Que veut -on dire par :

a- l'argile pétrolifère.

b- Lopolith.

٣٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

ما المقصود بـ:

أ- الطفل النقطي.

ب- اللوبوليث.

40- Que se passe-t-il lorsque :

L'érosion de la terre agricole.

٤٠- ماذا يحدث عند :

تجريف التربة الزراعية؟

**41- Justifier ce qui suit :**

Bien que la couleur du minéral soit une des propriétés les plus évidentes, elle est considérée comme secondaire ou peu important à identifier les minéraux.

٤١- علل لما يأتي :

رغم أن لون المعدن هو أكثر صفاته وضوحًا، إلا أنه صفة قليلة الأهمية نسبيًا في التعرف على المعادن.

**42- Citer :**

**Une similarité et une différence entre l'opération de l'oxydation et les pluies acides.**

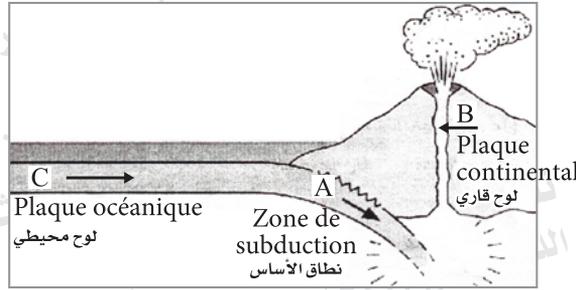
٤٢- اذكر :

وجهًا للتشابه وآخر للاختلاف: بين عملية الأكسدة والأمطار الحمضية.

Point de comparaison	l'opération de l'oxydation. عملية الأكسدة	les pluies acides. الأمطار الحمضية
Une similarité التشابه		
une différence الاختلاف		

43- Etudier la figure suivante puis répondre aux questions suivantes :

٤٣- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن ما يلي:



a) Citer le genre du mouvement tectonique indiqué par la figure ?

أولاً: وضح نوع الحركة التكتونية المبينة بالشكل المرفق.

b) Ecrire un seul exemple aux roches formées du (C) et un seul exemple aux roches résultantes au (B)

ثانياً: اكتب مثلاً واحداً للصخور المكونة لـ (C) ثم مثلاً واحداً للصخور الناتجة من (B).

44- Ecrire brièvement sur :

Les herbivores comme des consommateurs au milieu désertique.

٤٤- اكتب باختصار عن:  
أكلات العشب كمثال للكائنات المستهلكة للغذاء في البيئة الصحراوية.

45- Citer de ce que tu as étudié :  
Comment résoudre le problème de  
l'étalement urbain?

٤٥ - اذكر مما درست:

طرق علاج مشكلة الزحف العمراني.

انتهت الأسئلة