

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:

١
٢
٣
٤
٥

- 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

٦
٧

(a)

(b)

(c)

(d)

الإجابة الصحيحة :

- في حالة ما إذا أجببت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجببت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.

- وفي حالة ما إذا أجببت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجببت 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) puis
Citer un exemple:

- (a) Un minéral déposé au long des failles.
(b) Période où apparaît des plantes à
graines.

- ١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
اذكر مثالاً:
(أ) معدن مترسب على طول
مستوى الفائق.
(ب) عصر انتشرت فيه نباتات
بذرية حقيقية.

2- Choisir de répondre à (a) ou (b) puis
Que se passe - t - il lorsque.....?

- (a) Les glissements des particules tout au long
du fleuve dans la direction du courant de
l'eau.
(b) L'allègement de la charge sur les surface
des roches.

- ٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)
ثم أجب:
ماذا يحدث عند ...؟
(أ) تدرج حبيبات الحصى على
قاع النهر في اتجاه تيار الماء.
(ب) رفع الأحمال من فوق صخر
ما فجأة.

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

- (a) La stabilité biologique dans l'écosystème.
(b) La présence des décomposeurs s'influence sur l'abondance de la nourriture.

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- Écrire le concept scientifique

Des couches de sédiments salés caractérisées d'un climat sec et dur se trouvent au dessous des séquences sédimentaires dans l'Europe du Nord.

٤- استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

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

5- Montrer l'importance des engrais organique.

٥- وضح أهمية الأسمدة العضوية.

6- Choisir la bonne réponse:

les plantes vasculaires peuvent supporter.
de la pression de l'air.

- (a) 11 fois pression atmosphérique.
- (b) 2 fois pression atmosphérique.
- (c) 10 fois pression atmosphérique.
- (d) 4 fois pression atmosphérique.

٦- اختر الإجابة الصحيحة :

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

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

7- Lire cette phrase soigneusement puis répondre
"L'homme primitif exploitait déjà la roche
pour faire des flèches". Citer:

- (a) Quel est le nom de cette roche.
- (b) Classifier cette roche.

٧- اقرأ هذه العبارة بعناية ثم أجب:

«صخر استخدمه إنسان العصر
الحجري في عمل الحراب».
اذكر: (أ) اسم هذا الصخر.
(ب) صنف هذا الصخر.

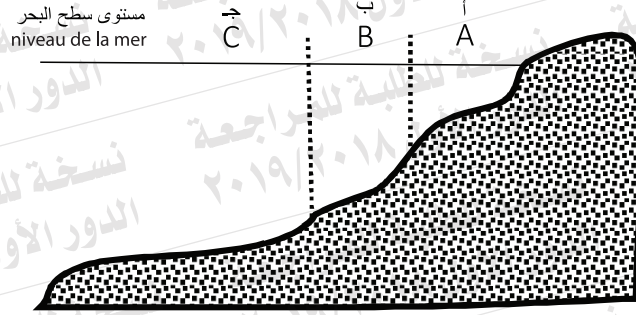
8- Comparer entre le hématite et le pyrite
au point de vue de la couleur et de la
couleur de poussière.

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

	الهيماتيت / le hématite	البيريت / le pyrite
couleur اللون		
couleur de poussière المخدش		

9- Étudier la figure ci-contre puis répondre.

٩- ادرسي الشكل الذي أمامك ثم أجب عن:



Premièrement: Citer les régions où se trouvent les cordons.

Deuxièmement: Quelle est la profondeur de la région (b).

Troisièmement: Citer les sédiments de la région (c).

أولاً : اذكر المنطقة التي تنشأ فيها الألسنة.

ثانياً : عمق المنطقة (ب).

ثالثاً: اذكر رواسب المنطقة (ج).

**10- Choisir de répondre à (a) ou (b)
Que se passe lorsque.....?**

- (a) L'exposition des roches argiles à une pression élevée et température baissée.
(b) Le chauffage de Kérogène à 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- Choisir la bonne réponse.

L'environnement désertique se caractérise par tous ce qui suit sauf:-

- (a) Élévation de la température durant la journée et refroidissement durant la nuit .
(b) Élévation de température durant la journée et la nuit.
(c) L'abondance des stormes et l'intensité des lumières.
(d) L'obscurité et la rareté de l'eau (la sécheresse).

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 ونُدرة الماء (الجفاف).

12- Justifier.

Le sol agricole résulte l'altération chimique des roches métamorphique et magmatique.

١٢- علل لما يأتي:
تنتج التربة الزراعية من التجوية الكيميائية للصخور النارية والمتحولة.

13- Quelles sont les conséquences sur la Consolidation des graviers ronds dont le diamètre plus grand que 2 mm?

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

14- Écrire le concept scientifique:

La ligne imaginaire qui passe par le centre du cristal d'où le cristal tourne autour de lui et l'apparition des faces du cristal deux ou plusieurs fois.

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- Que veut on dire par la porosité des roches?

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

17- Étudier la figure ci contre puis répondre:

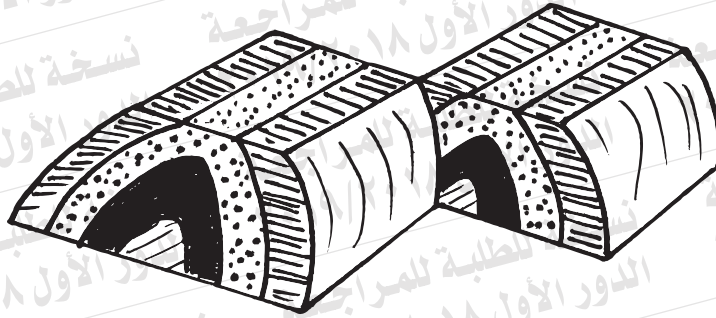
Premièrement: Identifier les genres de structure trouvés dans la figure ci - contre.

Deuxièmement: Quel est le plus récent?

١٧- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:

أولاً: حدد أنواع التراكيب الموجودة بالشكل.

ثانياً: أيهما أحدث ؟



18- Quelle est l'importance de ce qui suit:-

Premièrement: les fibres (synthétiques).

Deuxièmement: L'humus.

١٨- ما أهمية كل من:

أولاً: الألياف الصناعية؟

ثانياً: الدوبال؟

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

(a) L'utilisation des ressources naturelles sans épuisement.

(b) Une période dans laquelle l'activité des animaux diminue pendant le jour.

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 ملاحظتها.

20- Choisir la bonne réponse:

Tous les phénomènes suivants indiquent l'érosion différentielle sauf:

(a) les grottes.

(b) les canyons.

(c) les stalactites.

(d) les terrasses.

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- justifier:

La similarité des formations géologiques des continents du sud différents.

٢١- علل:

تشابه البناء الجيولوجي للقارات

الجنوبية المختلفة.

22- Quelle est la cause du mouvement des plaques de croûte dans un mouvement permanent et lent?

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

23- Quel est le nom du minéral qui décrit les phrases suivantes?

Premièrement: Un minéral qui a un clivage basique.

Deuxièmement: Un minéral composé de carbonate et qui a une couleur verte caractéristique et stable?

٢٣- ما اسم المعدن الذي تصفه العبارتان الآتيتان:

أولاً: معدن عنصري ذو انقسام قاعدي.

ثانياً: معدن كربوناتي له لون أخضر حقيقي.

24- Écrire un bref aperçu sur :

Le niveau de l'eau souterraine.

٢٤- اكتب نبذة مختصرة عن :

منسوب المياه الأرضية (مستوى ماء التربة).

25- Choisir de répondre à (a) ou (b) puis discuter.

(a) La dilatation de l'eau et son importance pour les êtres vivants aquatiques.

(b) Les plantes éphémères ne sont pas de réelles plantes désertiques.

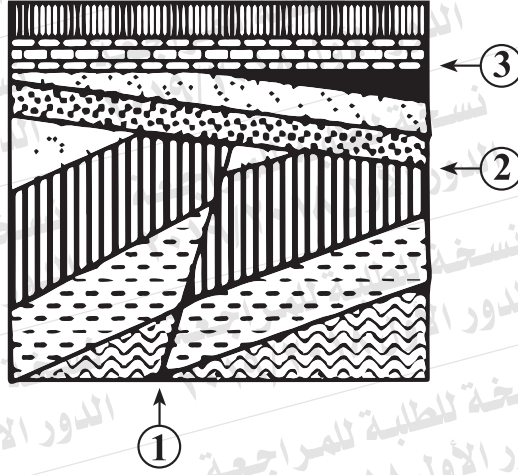
٢٥- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

ثم ناقش :

(أ) التمدد الشاذ للماء وأهميته للأحياء البحرية.

(ب) النباتات الحولية ليست نباتات صحراوية حقيقية.

٢٦- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب: 26- Étudier la figure ci-contre puis répondre:



Premièrement: Quelle est la structure numéree (1)

أولاً: ما التركيب (١) ؟

Deuxièmement: Justifier le choix.

ثانياً: علل لاختيارك.

Troisièmement: Quelle est la structure numéro (2)

ثالثاً: ما التركيب (٢) ؟

Quatrièmement: Quelle est la structure numéro (3)

رابعاً: ما التركيب (٣) ؟

27- Comparer entre le komatite et le rhyolite au point de vue de la composition minéralogique avec la classification de cette roche.

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

	الكوماتيت / komatite	الرايوليت / rhyolite
composition minéralogique التركيب المعدني		
classification de la roche تصنيف الصخر		

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

Écrire le concept scientifique:

(a) Les dunes de sable rectangulaire ont la même direction du vent.

(b) Des corps marins se séparent des mers avec de la croissance des coraux.

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

(أ) كثبان رملية مستطيلة الشكل يكون

اتجاهها هو اتجاه الرياح السائد.

(ب) أجسام مائية تنفصل عن البحار

نتيجة نمو الشعاب المرجانية.

29- Choisir la bonne réponse:

La composition chimique de gypse est.....

- (a) sulfate de calcium non hydraté.
(b) sulfate de calcium hydraté
(c) bicarbonate de calcium.
(d) carbonate de calcium.

٢٩- اختر الإجابة الصحيحة:

التركيب الكيميائي للجبس هو:

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

30- Que se passe-t-il lorsqu' en déplaçant le minéral opal devant l'oeil de l'homme?

٣٠- ماذا يحدث عند؟

النظر إلى معدن الأوبال من عدة

زوايا مختلفة.

31- Lire la phrase suivante puis répondre:

"L'apparition des sédiments de grande valeur économique dans la vallée du Nil et El wadi El Guedid (Abou tartour)".

- (a) Quel est le nom de sédiments?
(b) Quelles sont les conditions de milieu qui ont mené à former ces sédiments?

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- Citer l'utilisation de l'échelle de Merculli?

٣٢- اذكر فيما يستخدم مقياس ميركالي.

33- Justifier:

Les roches au niveau des failles sont exposées à une métamorphisme. (quelquefois).

٣٣- علل لما يأتي:
الصخور على مستوى الفالق قد تتعرض للتحويل.

36- Justifier:

Les régions côtières se caractérisent par une stabilité de température que les régions continentales?

٣٦- علل لما يأتي:

تمتاز المناطق الساحلية بالاستقرار الحراري عن المناطق القارية.

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

Écrire le concept scientifique:

(a) Des structures géologique tectonique qu'elles sont formées par des forces qui agissent au sein de la terre: les grandes fissures les forts rebondissement qu'on voit mal former les roches de l'écorce terrestre.

(b) L'Era pour l'origine de la terre et ses enveloppes rocheuses, atmosphère, et hydrosphère.

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 وأغلقتها الصخري والجوي والمائي.

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

Choisir la bonne réponse:

(a) Le minéral de topaz gratte tous les minéraux sauf

- (a) le gypse.
- (b) le calcite.
- (c) le corundum.
- (d) le fluorite.

(b) Un minéral qui a un éclat non métallique.....

- (a) l'or
- (b) le diamant
- (c) le gatina
- (d) le quartz

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.

(ب) معدن عنصري له بريق

لا فلزي.....

- (أ) الذهب.
- (ب) الماس.
- (ج) الجالينا.
- (د) الكوارتز.

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

(a) Les caractéristiques physiques du noyau extérieur ont une très grande importance.

(b) Le plan axial du pli doit grouper tous les axes des couches lors de plissement.

٣٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

فسر:

(أ) الخصائص الفيزيائية لبُّ الخارجى للأرض لها أهمية كبيرة.

(ب) المستوى المحوري للطيّة لابد أن يشمل جميع المحاور التي أنتجتها الطبقات عندما انطوت.

40- Que se passe t -il lorsque l'exposition de la tige d'une plante qui pousse avec une quantité égale de la lumière sur ses côtés?

٤٠- ماذا يحدث عند ...؟
تعرض ساق نبات نامى لكميات متساوية من الضوء على جانبيه.

41- Citer l'importance des arbres de la forêt dans l'industrie.

٤١- اذكر أهمية أشجار الغابات في الصناعة.

42- Choisir la bonne réponse:

Le système crystallographique qui comprend trois axes crystallographique differents ont des dimensions et l'angle (β) est plus grand ou plus petit que 90° , c'est.....

- (a) orthorhombique.
- (b) tetragonal (quadratique).
- (c) monoclinique.
- (d) triclinique.

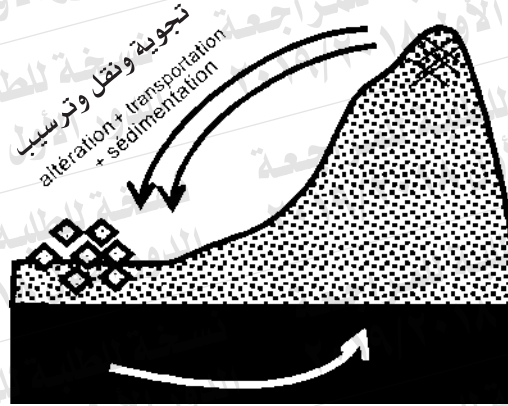
٤٢- اختر الإجابة الصحيحة:

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- Étudier la figure ci-contre puis répondre:

٤٣- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:



- (a) Que présente cette figure?
- (b) Que se passe dans la couche liquide pour la partie supérieure du manteau?

- ١- ماذا يمثل هذا الشكل؟
- ٢- ماذا يحدث للطبقة السائلة للجزء العلوي من الوشاح؟

