

## 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 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.

**Répondre aux questions suivantes:**

أجب عن الأسئلة الآتية:

**1- Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis:  
Choisis la bonne réponse:**

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:  
اختر الإجابة الصحيحة:

**A) Le petrole ne se classifie pas comme un des  
minéraux car il est .....**

أ- لا يصنف البترول من المعادن لأنه  
.....

- (a) organique et cristalin.  
(b) liquide et organique.  
(c) inorganique et Liquide.  
(d) non cristalin et inorganique.

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

**B) L'or et le galina se participent en .....**

ب- يشترك معدنا الجالينا والذهب في .....

- (a) un éclat de perlé et une streak (couleur  
de poussières) Jaune.  
(b) un éclat métallique et streak Jaune.  
(c) un éclat métallique et une masse volumique lourde.  
(d) clivage basique et dureté élevé.

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

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

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)  
ثم:

**A) Le gabro se caracterise par une couleur  
foncée mais le granite a une couleur claire.**

علل:  
أ- يتميز الجابرو بلون غامق أما  
الجرانيت بلون فاتح.

**B) L'existence des roches de marbre aux  
frontières de lacolith qui penetre la roche  
calcaire.**

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

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

Ecris le concept scientifique:

- A) une structure dont les couches de la terre se plient et que leurs plus anciennes couches se trouvent au centre.
- B) Deux failles normales s'unissent dans les roches supérieures.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

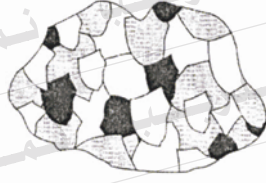
ثم:

اكتب المصطلح العلمي:

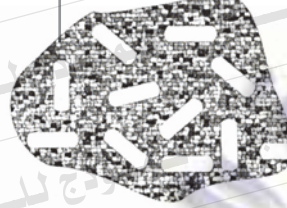
- أ- تركيب تنحني فيه طبقات الأرض بحيث تتواجد أقدم الطبقات في مركز الانحناء.
- ب- اشتراك فالقين عاديين متجاورين في كتلة صخور الحائط العلوي.

Tu as deux roches magmatiques, compare entre eux de point de vue.

أمامك صخران ناريمان قارن بينهما من حيث:



(B)



(A)

4- Le genre de texture.

٤- نوع النسيج.

5- Le lieu de cristallisation.

٥- مكان التبلر.

6- Donner un exemple de chacune d'eux.

٦- أعط مثالا لكل منهما.

Expliquer en bref. que se passe .....

اشرح باختصار ما يحدث:

7- Lorsque une succession des roches solides au sommet et fragiles à la base, est exposé à l'effet des vents. à l'effet geologique et une autre du fleuve (l'eau de surface).

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

8- Les resultats des coupes abusives des arbres.

٨- نتيجة القطع الجائر للأشجار.

9- Le resultat du surpâturage.

٩- نتيجة الرعي الجائر.

10- Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis répons.

Ecris le concept scientifique:

A- Casser les roches en blocs plus petits sous l'effet des facteurs climatiques sans l'effet des facteurs chimiques et biologiques.

B- Des forces causent la formation d'une faille normale.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

وأجب عليه:

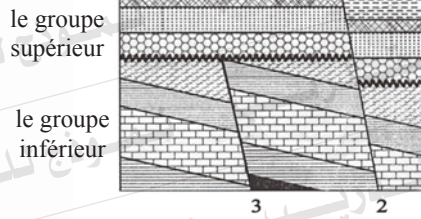
اكتب المصطلح العلمي:

أ- تفتت الصخر الصلب المتماسك بفعل عوامل سطحية غير كيميائية أو بيولوجية.

ب- قوى تتسبب في تكوين الفالق العادي.

Examine la figure suivante puis répons à ce qui suit:

افحص الشكل التالي جيداً، ثم أجب عما يأتي:



11- Reconnaître la structure (1) dans le dessin et Justifie ton choix.

١١- تعرّف على التركيب رقم (١) في

الرسم وعلل لاختيارك.

12- Reconnaître la structure (2) et Justifie ton choix.

١٢- تعرّف على التركيب رقم (٢) في

الرسم وعلل لاختيارك.

13- Reconnaître la structure (3) dans le dessin et Justifie ton choix.

١٣- تعرّف على التركيب رقم (٣) في

الرسم وعلل لاختيارك.

**Déduire:**

14- Le nom de la roche en sachant que le diamètre des particules plus grand que 2 mm.

استنتاج:

١٤- اسم الصخر إذا علمت أن قطر الحبيبات أكبر من ٢ مم.

15- Le nom de la forme des roches magmatiques qui consolident parallèlement aux couches.

١٥- اسم الشكل الناري الذي يتجمد موازياً للطبقات.

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

A- Compare entre le rhyolite et le gabbro de point de vue la composition minéralogique et la classification.

B- Le contenu fossile des périodes cambrien et Jurassique.

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

قارن بين :

أ- الريوليت والجابرو من حيث التركيب المعدني والتصنيف.

ب- المحتوى الحفري لعصري الكامبري والجوراسي.


## Explicite

17- les effets et les utilités des volcans.

اشرح:

١٧- تأثيرات وفوائد البراكين.

---

---

---

---

---

---

---

---

18- La lumière et l'activité animale.

١٨- الضوء ونشاط الحيوان.

---

---

---

---

---

---

---

---

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

Ecris le concept scientifique:

A- une roche formée par la consolidation des coquilles et des restes solides des êtres vivants marins.

B- une roche dont ses particules ont un volume 1 mm et qui résulte de la sédimentation après l'érosion mécanique des roches riches en 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 ١مم ينتج من الترسيب بعد التعرية الميكانيكية لصخور غنية بالكوارتز.



20- Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis répons:

Justifie:

- A) ne pas reconnaître de l'inconformité dans quelques successions des roches.
- B) l'existence de surfaces polies en présence des lignes parallèles sur un de niveau des côtés de roche.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :  
علل له :

- أ- عدم التعرف على عدم التوافق في بعض التتابعات الصخرية.
- ب- وجود أسطح مصقولة بها تحزرات على أحد جوانب كتلة صخرية.

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

- A) Le granite est exposé à température élevée et une pression.
- B) La répétition de la congélation des eaux et le dégel dans les fissures des roches.

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؟

Choisis la bonne réponse:

22- Dans les structures primaires

- (a) les plis et les diaclases.
- (b) les diaclases (joints) et les rides de sable.
- (c) les failles et boue craquée.
- (d) strate graduée et les rides de sable.

اختر الإجابة الصحيحة:

٢٢- من التراكيب الأولية .....

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

23- Parmi les roches magmatiques basiques...

- (a) les micaschistes.
- (b) basalte.
- (c) quartzite.
- (d) andesite.

٢٣- من الصخور النارية القاعدية.....

- (أ) الشبست الميكائى.
- (ب) البازلت.
- (ج) الكوارتزيت.
- (د) الأنديسيت.

24- Le système cubique et le système orthorhombique se particeps à .....

- (a) Les axes cristallins sont perpendiculaires.
- (b) L'égalité des longueurs des axes cristallins.
- (c) Les longueurs des axes cristallins ne sont pas égales.
- (d) Les angles des axes cristallins ne sont pas égaux.

٢٤- تشترك فصيلة المكعبى والمعينى القائم فى .....

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

**Explique en bref:**

25- Que se passe-t-il lorsque une croûte océanique dans une région, à une force d'attraction et dans une autre région à une force de pression causée par l'activité de courant convection dans la partie supérieure du manteau.

اشرح باختصار:

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

26- Les efforts de l'état pour résoudre la pollution du Nil. | جهود الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل.

27- les moyens de résoudre l'épuisement des minerais. | طرق علاج استنزاف المعادن.

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

Explique en bref quel est le résultat de:

- A) Les vents chargés de sables heurtent une butte.  
B) Les vents chargés de sable affectent un morceau de pierres.

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.

Examine la figure ci-contre puis répons aux questions suivantes:

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



29- choisis le nom de la partie indiquée par le numéro (1) et décris la texture des ses roches.

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

30- Citer le nom de la partie indiquée par le numéro (2) et décris la texture de ses roches.

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

31- reconnaitre la partie indiquée par le numéro (3) et décrire la texture de ses roches.

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

Remplace les phrases suivantes par le concept scientifique convenable:

استبدل العبارات الآتية بالمصطلح العلمي المناسب:

32- Des directions de l'intensité du champ magnétique conservée dans les roches sont différentes des directions actuelles.

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

33- L'ensemble des produits résultants de la science et son développement comme les usines, les routes et les réseaux d'irrigation et de drainage.

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

34- Choisis deux questions seulement puis

Choisis la bonne réponse:

A) parmi les structures secondaires .....

- (a) les plis et les diaclases (joints).
- (b) les diaclases et les rides de sables.
- (c) les failles et les boues craquées.
- (d) les boues craquer et les rides de sables.

B) la dominance des angiosperms et les poissons osseux recents dans .....

- (a) la période cretacé.
- (b) l'era archeozoic.
- (c) l'epoque precambrien.
- (d) l'epoque oligocène

C) Les êtres les plus anciens sur la terre:

- (a) les reptiles.
- (b) les bactéries anaérobies.
- (c) les poissons osseux.
- (d) les conifères.

D) L'asthénosphère se trouve dans .....

- (a) le noyau externe.
- (b) la croûte océanique.
- (c) le manteau supérieur.
- (d) le noyan interne de la terre.

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.

**Explique en bref:**

**35-** Quelle est la différence et la similitude dans les propriétés entre le quartz et le calcite.

اشرح باختصار:

٣٥- ما الفرق والتشابه في الصفات بين الكوارتز والكالسيت.


**36- Les planctons**

٣٦- الهائمات البحرية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

37- Choisissez une des deux questions (a) ou (b) puis:

Choisissez la bonne réponse:

A- Le gaspillage croissant des ressources non renouvelables est nommé .....

- (a) L' épuisement des ressources.
- (b) Révolution industrielle.
- (c) Equilibre écologique.
- (d) Eliminer les residus industriels.

B- Des êtres microscopiques qui se nourrissent sur les cadavres des plantes ou des animaux.

- (a) planctons.
- (b) des decemposeurs.
- (c) des parasites.
- (d) des consommateurs.

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.

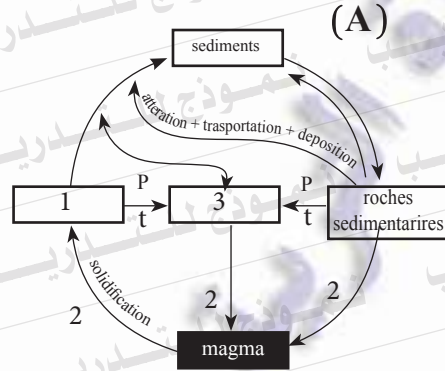
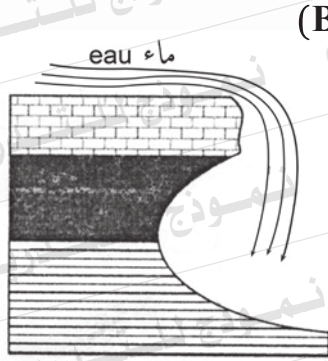
ب- كائنات دقيقة تتخذ من أجسام النباتات والحيوانات الميتة غذاء لها.....

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



Examine les figures ci-contre puis répons aux questions correspondantes à chaque figure:

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



38- Que indique le numéro (1) dans la figure (a)? ٣٨- على ما يشير رقم (١) في الشكل (أ)؟

.....

.....

39- Que indique le numéro (2) dans la figure (a)? ٣٩- على ما يشير رقم (٢) في الشكل (أ)؟

.....

.....

40- Que indique le numéro (3) dans la figure (a)? ٤٠- على ما يشير رقم (٣) في الشكل (أ)؟

.....

.....

41- Que représente la figure (b)? ٤١- ما يمثل الشكل في (ب)؟

.....

.....

42- Quelle est l'étape du fleuve dans la figure (b)? ٤٢- ما مرحلة النهر في الشكل (ب).

.....

.....

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

- A) Comparer entre la croûte continentale et la croûte océanique de point de vue l'épaisseur, les composants et les roches représentantes.
- B) L' asthenosphère et le noyau interne de la terre de point de vue l'état le lieu et les composants.

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)، ثم:

- قارن بين:
- أ- القشرة القارية والقشرة المحيطية من حيث السمك والمكونات والصخور الممثلة لهما.
- ب- الأستينوسفير واللب الداخلي للأرض من حيث الحالة والمكان والمكونات.


Explique en bref:

44- les anneaux des carnivores dans l'écosystème aquatique.

اشرح باختصار:

٤٤- حلقات سلسلة أكلات اللحوم في النظام الإيكولوجي البحري.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

45- La stabilité et la capacité de changer dans l'écosystème.

٤٥- الاستقرار مع القابلية للتغيير في النظام البيئي.