نه ونج للتساريب نه المسودة للتساديب به ون المالية نعوذج للتلايب نه ونج لا تـــاريـــــب نموذج لاتساريب نمو نمون للتلاليب ب نمونۍ لات درب نموذج لاتياريب نموذ نه ون لات ال نموذج لاتساريسب نموذج تعوذه لا المالية المال نموذج للتساريب الأمتحاق الأول نه ون التداريب مونج للتدريب ونعدن الجيولوجيا والعلوم التبييلة بدنا المتدريد (باللغة الفرنسية) الم وذج للا تعلق سونة النسيلة بالماريب ند وني للتاريب نموذج دا تنموذج «أ») بالاتاب بالاتاب نعونة للتدريب الرب نموذج للتعاريب نه وذع للتدريب نموذج للتعدريب ب ي ي نه وذج للتسلاليب ذ نموذج لاستدريب نعون التعاريب ب وذج لاتياريب نه ونۍ لا تا تا تا نعوذج للتعلاليب نمون لا تعارب نـم وذج للـت دريـب

م ودج للت دريب معودج للتدريب المسودة للسدريب . نه وذج لا يسادريا ب نعون المتعادية نموذج للتساريب نم ب نمونۍ لا تاريب نه ون لات الريب نعوذج للتلايب نمو نموذج للتسلاليا نموذج للتعاريب نموذ نموذج للتعاريب نموذج للشاريب نمونج المرادة المرادي نمون للتعاريب نه ونع للت الرب نعون لا نموذج للسندريب نموذج للشاريب مون المساديب نموذج لا نموذج لا تساديد ب نموذج للتسدريب نموذج للت وذج للتعديب نموذج لاتدريب نعوذج للتلايب نمونج للتد نى ئىلىتىلىرىسىي 4-11-11-19-43 نه ونج لا تا در ب نعون التعاري المالية نعون التداريب المراب المواقع المراب المواقع المراب المواقع ا نه ونج لا تاریب نموذج للتساريس نه ونج لا تا درياب نموذج للتساريب نموذج للتساريب الله المعادلة المعادل ندون المدين نموذج للتعديب الله المالية ا نه ونع للـ تــــلاريــــب نه ونۍ لات در د نموذج لاتساريسب نموذج للتعاريب نعموذج للتساديسب بالمارين المارين نم وذج للتدريب نعوذج للتعدريب ب خون الم نمون لا تعارب نم وذج للـتـدريـب

### تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٥٠) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك
  - زمن الاختبار (ثلاث ساعات).

مودج لاتداريب

نموذج للسيديد

نموذج

نموذج

وذج لا

لتساري

- الدرجة الكلية للاختبار (٠٠) درجة.

### عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- ا اقرأ التعليمات جيدًا 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

معوذج للتسد

(a)	

نموذج لا تعديد

وذج لا

وذج للي

المالية المالية

نعوذج للتساد

تموذج لاستدريه

(b)

 $\widetilde{\mathbb{C}}$ 

نعوذج للشدديب

الإجابة الصحيحة:

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة. وفي حالة ما إذا أجبت إجابة ضحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
  - وفي حالة ما إذا اجبت إجابة صحيحة ، تم قمت بالسطب واجبت إجابة خطا تحسب الإجابة خط 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:

نعوذج لل

أجب عن الأسئلة الآتية:



- 1- Choisir la bonne réponse seulement: Un minéral d'éclat vitreux, raye un morceau de glace, de cassure en forme d'huitre et sa structure chimique est .......
  - (a) Carbonate de calcium.
  - **b** Sulfure de calcium inhydre
  - © Dioxide de silicium
  - (d) Carbonate du cuivre hydre

### ١- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

معدن له بريق زجاجي ويخدش قطعة الزجاج وله مكسر محاري وتركيبه الكيميائي هو ......

نعوذج لاي

- أ كربونات الكالسيوم.
- ب كبريتات كالسيوم لا مائية.
  - ج ثاني أكسيد السيليكون.
- (ك كربونات النحاس المائية.



موذج

2- Citer le terme scientifique qui indique:

Des formes et des structures géologiques sont formées par l'influence des facteurs externes et internes sur la forme de la couche terrestre. ٢- اكتب المصطلح العلمي الدال على:
 أشكال وتراكيب جيولوجية تكونت نتيجة

تأثير العوامل الخارجية والداخلية على شكل القشرة الأرضية.



3- Justifier ce qui suit:

La roche de dolyrite intrusive se caractérise par la texture prophyritique.

نمونج لليت

٧- علل لما بأتى:

نعوذج للتسلاليب

يتميز صخر الدوليرايت المتداخل بالنسيج البورفيري؟

### 4- Choisir une des deux questions (a) ou (b) او (ب) ثم: اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: المناه puis:

نموذج لاستدريه

### Citer deux de ce qui suit:

- a- Les facteurs dont dépendent la distance entre les diaclases.
- b-l'importance des failles.

اذكر اثنين من:

نعوذج للتسدريس

نموذج لا

أ- العوامل التي تتوقف عليها المسافة بين الفواصل. ب- أهمية الفوالق.

### 5- Choisir une des deux questions (a) ou (b): Que se passe-t-il lorsque?

a- Un minéral se cristallise avec trois axes différents en dimensions et perpendiculaire en angles.

نعوذج للتعديب

b- En grattant le minéral de pyrite sur un morceau de porcelaine non poli.

٥- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: ماذا يحدث عند:

أ- تبلور معدن اختلفت أطوال محاوره المتعامدة الزواياج

ب- حك معدن البيريت فوق قطعة من خزف غير مصقول؟

6- Choisir	une des deux	x questions (	a) ou (b)
puis:		ال	

نعوذج للية

### **Expliquer l'importance:**

مونة لل

مونج

- a- La complexité dans la sécurité de l'écosystème.
- b- Les déchets organiques dans l'écosystème aquatique.

### ٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم، اشرح أهمية .

أ- التعقيد في سلامة النظام البيئي.

م ونج لا

ب- الفضلات العضوية في النظام البيئي

27.25

### 7- Comparer entre les effets négatifs résultants de ce qui suit?

٧- قارن بين الأثار السلبية الناتجة عن کل من:

La généralisation de la c récolte uniqu رراعات وحيدة المحصول	e la cas	Le pâturage dans les régions des arbrisseaux الرعي في مناطق الأعشاب
1234	وذج لات	ونقالت
اليسب فموذة لل	وذج دار	نمون المساديسيا
ب نسون دی ب	وازج لما يسادريا	سمسونج للير نسو
21239-1-	ع للستسدد	المادة
ب نعموذج المسادر	3	وذج المساديسيان

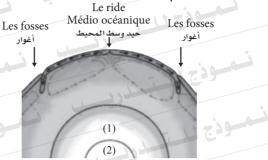
# 8- Etudier la figure suivante puis répondre aux questions :

نعونة لليت

نموذج

٨- ادرس الشكل المقابل ثم:
 أجب عن الأسئلة الآتية:

نعوذج للتعاديد



نعوذج للتسدري

a- Quelle est la cause de la formation des abysses de la région dorsale médioocéanique en prenant en considération la différence de la distribution de la température dans le manteau.

وذج لا

وذج لا ي

أولاً: ما السبب فى تكوين الأغوار وحيد وسط المحيط، مع الأخذ فى الاعتبار تباين توزيع الحرارة فى الوشاح.

b- Citer l'état physique pour (1), (2).

ثانيًا: اذكر الحالة الفيزيائية لكل من (١) و(٢).

وذج لا

### 9- Expliquer ce qui suit:

L'effet de la lumière sur la migration journalière et la migration saisonnière des oiseaux.

٩- اشرح ما يلي:
 أثر الضوء في الهجرة اليومية والهجرة
 الموسمية للطيور.

### 10- Choisir la réponse correcte :

Les roches sédimentaires résultantes de la sédimentation des particules silts et limons et leur consolidation en présentant une foliation due à une pression perpendiculaire est appelée ......

نعوذة للتساديب

(a) l'ardoise.

نعون الت

b l'argile.

نموذج

تسموذج للا

11739

- © l'argile pétrolifère.
- d le micaschiste

### ١٠٠ اختر الإجابة الصحيحة فقط:

الصخور الرسوبية الناتجة من تضاغط مكونات الصخور الطينية وتماسكها وتظهر فيها خاصية التورق أو التصفح تسمى ....

(أ) الاردواز.

نعسوذج لل

نموذج لايتدريد

- نموذج لل بالطفل.
- (ج) الطفل النفطي.
- (2) الشيست الميكائي.

### 11- Ecrire le concept scientifique qui indique:

La branche de la géologie qui concerne l'étude des restes des êtres animaux et végétaux qui existent dans les roches sédimentaires.

نعوذج للبت

### ١١- اكتب المصطلح العلمي الدال على:

فرع الجيولوجيا الذى يختص بدراسة بقايا الكائنات الحيوانية والنباتية التى تتواجد في الصخور الرسوبية.

واق للستساديسيا

### 12- Justifier ce qui suit :

La masse volumique du minerai de Galina atteint 7,5

### ١٢ - علل لما يأتي:

نعوذج للتساديب

يصل الوزن النوعي لمعدن الجالينا إلى ه,٧ ؟

### 13- Choisir une des deux questions (a) ou (b): اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: المعادية الم Interpréter ce qui suit :

مودج للتساديب

تسمود

نموذج

نمونج للي

نعون للتساول

a- La roche de granite manque complètement les éléments de fer, de magnésium et le calcium.

نعوذج للتعاريب

b- La diorite et l'andésite sont deux roches magmatiques diffèrent en texture.

ودج لا

### فسرما یلی:

نموذج للتسديب

- أ- يفتقد صخر الجرانيت تمامًا لعناصر الحديد والماغنسيوم والكالسيوم.
- نعوذة للية ب- الدايوريت والأنديزيت صخران ناريان مختلفان في النسيج.

45 11

### نسونج لايت نعوذج للية 14- Que se passe-t-il lorsque?

La température de l'eau superficielle des mers s'abaisse dans les régions polaires jusqu'à 3° C.

نعوذج للتساد وذج للمناه عندما:

تنخفض درجة حرارة المياه السطحية للبحار في المناطق القطبية إلى ٣ م؟

# 15- Définir ce qui suit : Les pétrochim

نعوذج للتعديب

وذج يد

١٥- عرف ما يلي: البتروكيمياويات.

تموذج للية

نعوذج للتدريس

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

### **Comparer entre:**

نموذج لا

- a- L'effet de l'érosion différentielle dans la formation des mastabas des vents et la formation des méandres du fleuve.
- b- L'effet destructeur chimique de l'eau souterraine et l'effet de sédimentation des eaux souterraines sur les roches calcaires.

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:قارن بين:

أ-أثر النحت المتباين في تكوين مصاطب الرياح وفي تكوين مياندرز النهر.

ب- تأثير العمل الهدمي الكيميائي للمياه الأرضية والعمل الترسيبي للمياه

الأرضية على الصخور الجيرية.

مسوذج للستدر	۷٫۰۰۰ میونج للیت ۷٫۰۰۰
ند ن	المادة ال
وقات المتسادية	ديسي ,
سموذج لا "	ب سمونج لال:
ن السال	4
	المالية
موذج لي: مسوذج	المرازع لا الم

نموذج للية

# 17- Citer les contributions des savants dans les domaines de science de la géologie :

a- Alfred Wegener

b- James Hutton

١٧ - اذكر إسهامات العلماء في مجالات علم الجيولوجيا:

أ- ألفريد فينجر.

ب- جيمس هاتون.

18- Citer un point de similarité et un autre de différence antra l'hibanne. de différence entre l'hibernation et l'estivation

موذج لل

نعوذج للية

بين البيات الشتوي والخمول الصيفي.

نعوذة للت

l'estivation	ce entre l'hibernation et	بين البيات الشتوي والخمول الصيفي.	موذج
	Hibernation	Estivation	
**	البيات الشتوي	الخمول الصيفي	وذج د
اللابا	, , , , , ,	, !!!!	
	11 739-6-5 14	تاقايم	وفق لل
المريب با			
Cimilavitá		11219-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	ة للست
Similarité وجه التشابه		اليسال المسادات الم	
وجه التشابه		السي	للت
	" 117		
		المانة للتاب	
	با ز	ب ب	7)
با ز	1123	1123	٠
ب نموذج د	١٠٠١	المحادية المحادثة الم	**
Différence	والمساوري	المسلوليين	ريسا
وجه الاختلاف	سودج در .	المواقع لما الم	
	٠		سب
- 12 239-4	المعرونة للمدن	م وق لايت	
			ب
1173	17239-4	425	

نعبوذج للستسدري

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

نموذج للتساديسي

### Justifier ce qui suit:

نعوذج لات

نمونج

تشعبون للبت

نبعبوذج للستسد

- a- L'accumulation des sédiments phosphatés dans la région d'Abou Tartour dans la nouvelle vallée.
- b- La présence des fossiles des récifs coralliens dans des régions au-dessus de la surface de la mer.

تسمسوذج للينتي

# ١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: علل لما يأتي:

نعوذج للتدديس

أ- تراكم رواسب الفوسفات في منطقة أبو طرطور بالوادي الجديد؟ ب- وجود حفريات الشعاب المرجانية في أماكن يابسة مرتفعة فوق سطح البحر؟

١١٦١٥٩

موذج للبة

# 20- Choisir une des deux questions (a) ou (b) puis :

### Quelles en sont les conséquences?

- a- l'écartement de la plaque arabe de la plaque africaine.
- b- La rupture des masses rocheuses subitement à cause de la pression intense ou l'opération de l'attraction au sein de la terre.

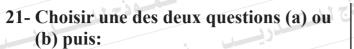
# ٢٠ اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: ما النتائج المترتبة على:

أ- ابتعاد اللوح العربي عن اللوح الأفريقي؟ ب- انكسار الكتل الصخرية انكسارًا مفاجئًا نتيجة تعرضها لضغط شديد أو عملية شد في باطن الأرض؟

نعوذة للتطريب



ودج للتساريد



Citer une seule différence entre:

- a- Le briccia volcanique et les bombes volcaniques.
- b-1'obsidian et le Rhyolite. (De point de vue: la texture)

ودج للتسدريسب

وذج لا

نعوذج للتساد

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: اذكر فرقًا واحدًا بين:

نموذج للتسدريب

أ- البريشيا البركانية والمقذوفات (القنابل) البركانية.

ب- الأوبسيديان والرايوليت. (من حيث النسيج)



نعوذة للتساديد

22- Citer deux seulement des effets et avantages des volcans.

وذج لل

وذج لله ا

نعوذج للتدديسب

٢٢- اذكر اثنين فقط من تأثيرات وفوائد البراكين.

23- Ecrire le concept scientifique indiquant: Des propriétés qui se dépendent au mode de réflexion de la lumière incidente sur le minéral. ٢٣- اكتب المصطلح العلمي الدال على:
 خواص تعتمد على تفاعل المعدن مع
 الضوء الساقط عليه والمنعكس منه.

#### 24- Démontrer :

نموذ

نموذج

نموذج لا

تعوذج لا

نسون للت

نعوذة للسدديد

موذج لل

نموذج للت

نم ونع لا L'effet de la température sur les régions littorales près de la côte.

نعون المتدريب

۲٤- وضح:

نعوذج لا

وذج للسدري

نعوذة للتدريب

تأثير درجة الحرارة على المناطق الساحلية القريبة من الشاطئ.

25- Etudier la figure suivante qui représente un ensemble de structures géologiques puis répondre :

وذج لا

ودج للية

٢٥ - أدرس الشكل التالي الذي يمثل مجموعة من التراكيب الجيولوجية ثم أجب:

تسمسوذج لل

نعوذج للية

وذج لا



نعموذج لاستدديه a- Que représente la structure (S-S)? Et pourquoi?

أولاً: ماذا يمثل التركيب (س-س) ولماذا؟

b- Quel est le genre de la faille ? Justifier ta réponse.

ثانيًا: ؟ علل لما تقول؟

نعوذج للتعلايب

معودج للتعدديب م ودي لا ت دريب مودج للتدريب ب نعوذج للتساديب نعوذة للتسلاليب نموذج للتعاديب -ب نم 26- Démontrer par un dessin annoté, le دوضح با لرسم التخطيطي كامل البيانات؛ دومت بالرسم التخطيطي كامل البيانات؛ نبحوذج لايت الريب المعودة لايت الريب ۳ نمو وذج للت المعودة للت المعادة نعرن للسدري نمون استدریسی نعسون المستعدد المعودج للمتعاديدي نموذج في الربيب نسودج نسسدديسب نموذج المستساديسي ساريب خسونق للت الريسب نموذج لابت تعوذج لات الديسب اديسب نموذج لاستدريسب ننهودج لاستدريسب نىمسونى لاستسددىسىب يسب نسوذج للسسريس نسوذج للسسدديسي خعسوذج للستساديسي 4-نسموذج للستساديب معوذج للستساديسب 13 ب نموذج للتسادد نموذج للتساريس نم نموذج للتحريب

نعوذج للت للب نعوذة للتساديب 27- Quelles en sont les conséquences de l'exposition de ce qui suit par les facteurs de l'altération chimique?

مودج للتدريب

نموذج للستدريسب

تعمونت للست

نسودج للسنساديسيا

نموذج والسدديس

خمسوذج للبت الديسب

نىمسوذى ئىلسىسىدرىسىي

فعموذج للتساديسي

تعموذج للستسدديسب

نه ودج دیت درسیا

نسمسوذج فاستسداد يسسب

نعوذج لاستدريب

نمونج للتسدريب

a- Le minéral Anhydrite?

مودي المستدرية

نم

نمونج

نعوذج للبت

شعبوذج للستب

المعرفة للتعديد

نىمىونى دارىس

شعبوذج للستساديسب

نعمونى للستسدديسب

تعوذج لاستدريسب

وذج للستسدديسب

نموذج المستساديس

b- Le minéral feldspath?

تعوذج لارتساديسب

مسودج لاستساديسيب

نموذج للسسوديب

فعون لايب

نموذج المستسدريس

نعموذج لاستساديسب

تعمون لا تصديب

ودج دارسب

٧٧- ما النتائج المترتبة على تعرض كل مما يلى لعوامل التجوية الكيميائية:

مودج للتدريب

أ- معدن الأنهيدريت؟ ب- معدن الفلسبار؟ نعسونج للتسدديسب

نموذج للتسدريسب

مسوذج للتسدديسب

وذج للتسدريسي

فت للست ليسب

المستساديسب

سيدريب

ب

نه وذي للتسلاديي

نمونج للتدريب

نموذج للتحريب

تعموذج للتعديب

نسمسوذج المستسدديسي

### 28- Ecrire le concept scientifique indiquant:

نموذج لايتدري

Des mouvements terrestres rapides causent une variation dans la forme des couches due de l'exposition des puissantes plissements et fractures.

# ٨٠- اكتب المصطلح العلمي الدال على:

نموذج للتسادي

حركات أرضية سريعة تسبب تغيرًا في شكل الطبقات نتيجة التعرض للطي العنيف والخسف الشديد.

### 29- Choisir la réponse correcte seulement :

L'Era qui est caractérisé par l'apparition des premiers oiseaux, des mammifères primitifs, et la dominance des reptiles est l'Era ......

نمونة لليت

(a) archéozoïque

تموذج

نعوذج للستساد

- (b) paléozoïque
- © Mésozoïque
- d Cénozoïque

### ٢٩- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

الحقب الذي تميز بظهور أول الثدييات وأول الطيور وسيادة الزواحف هو حقب

- (أ) الأركى.
- (ب) الحياة القديمة.
- (ج) الحياة المتوسطة.
  - (د) الحياة الحديثة.

# 30- Choisir une des deux questions (a) ou (b) puis : Définir :

a- L'écologie.

b- la photopériode.

### ٣٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: عرف:

أ- علم الإيكولوجي. ب- التواقت الضوئي.

### 31- Interpréter :

نموذ

نمونج

وذج لا

نعوذج لل

م وذج لا

نمون الت

نسم وذج لاست Une grande relation se trouve entre les phytoplanctons aquatiques et l'abondance de la nourriture

نعوذج للتطريب

# د مور:

نموذج للتدريب

توجد علاقة وثيقة بين الهائمات النباتية ووفرة المغذيات.

سمسوذج لل

# نعوذج للسدديس 32- Citer l'importance de ce qui suit :

feldspath a- Le pour résoudre l'épuisement des minerais.

نعون الت

b-Les déchets animaux et les déchets agricoles pour résoudre l'épuisement du combustible fossile.

### ٣٢- اذكر أهمية كل من:

أ- الفلسبار في علاج استنزاف المعادن. ب- مخلفات الحيوان والمخلفات الزراعية في علاج استنزاف الوقود الحفري.

وذج للية

### نعوذج للتسدري 33- Oue veut-on dire par:

Les cordons marins.

نموذج لايتدري ٣٣- ما المقصود ب: الألسنة البحرية؟

نمونج للتسلالسب



مسوذج للستسدديد

نعوذج بليز

ودج للت

ه نام المستسدديد

تسموذج للستسدديد

### 34- Expliquer:

- a- La formation des chaines de montagnes d'Andes en Amérique du sud.
- b- La glaciation paléo-mésozoïque est l'une des épreuves affirmant la théorie de la dérive des continents.

### و ( ۳۶ اشرح:

- أ- تكون سلاسل جبال الأنديز في أمريكا الجنوبية.
- ب- تعد مثالج حقب الحياة القديمة المتاخر أحد الشواهد المؤيدة لنظرية الانجراف القاري.

# 35- Choisir une des deux questions (a) ou (b) puis: Comparer entre:

- a) Le système cristallographique monoclinique et Le système cristallographique quadratique (de point vue : la relation entre les longueurs des axes - les angles entre les axes.)
- b) La transparence et la cassure.( de point de vue: la définition les genres.)

### ٣٥- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: قارن بين:

أ- النظام البلوري أحادي الميل والنظام البلوري الرباعي من حيث: (علاقة أطوال المحاور - الزوايا بين المحاور). ب- الشفافية والمكسر من حيث التعريف - الأنواع.

	مونج لا	ون لا تا	
1	. 17739-4	. 11739-04	سموذج لل "
		المسلال المسلال	السياب ا
	سوذج لليت	مونج لایت	مون المت
	ودج للستسد	والمحالية المستساء	والما المالية
	,	المالية	10030
	ت للستساديد		وسي منظم الرابسيان
		- 117	139-4-1

### 36- La figure ci-contre indique le niveau de سوب منسوب الشكل الذي أمامك يوضح منسوب l'eau.

وذج لل

نمونج

نسموذج لل

نعوذج لا

نعوذج للبت

مسودج للستسدري

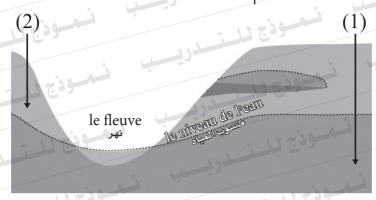
Etudier bien la zone puis répondre aux questions suivantes:

المياد.

نموذج لايتدري

وذج للتساديسب

ادرس القطاع جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التالية: نعوذج لا



نموذج للتسدري

a- Lesquels des sites (1) OU (2) est meilleur pour creuser un puits afin d'obtenir de l'eau souterraine? Justifie ta réponse.

أولاً: أي الموقعين (١) أو (٢) أفضل لحضر بئر للحصول على المياه الجوفية؟ علل لما تقول.

ثانيًا: اذكر جهود الدولية لمكافحية تلوث | b- Citer les efforts de l'état pour protéger l'eau du Nile de la pollution.

وذج للبت

مياه نهر النيل.

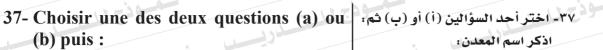
نعوذج للتسلالسب

ودج للست

وذج لات

وذج للتساديسب

نعوذج للتسادي



### Citer le nom du minéral:

- a- Un minéral que l'homme primitif a employé pour décorer ses grottes et il a des propriétés magnétiques.
- b- Un minéral d'un clivage cubique et d'un éclat métallique.

### اذكر اسم المعدن:

أ- معدن استخدمه الإنسان قديمًا في الرسم على جدران الكهوف وله خواص

نعون للية

" ب- معدن له انفصام مكعبي وبريق فلزي.

20	O 11		11.007		- 10
- XX_		Act la	différence	antra	• 1
20-	Quene	cst ia	unicicnec	CHUC	•

٣٨- ما الفرق بين الموجات الزلزالية الأولية والثانوية؟ (من حيث الانتشار في المواد).

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )		- 1173
Point de comparaison	Les ondes séismiques primaires الموجات الزلزالية الأولية	Les ondes séismiques secondaires الموجات الزلزالية الثانوية
,		
سموذج لل	معوذج للية	مسون لليت
		٠
La		
propagation		
dans les matières.	. 17835	* 17.63
الانتشار في المواد		
	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	المارين

### 39- Choisir la réponse correcte seulement :

La quantité des sels dissous dans 2 litres de la mer Baltique est en moyen ......... grammes

نموذج للتساريب

(a) 10

نم ونع للت

- (b) 20
- (c) 35
- (d) 40

### ٣٩- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

متوسط كمية الأملاح المذابة في ٢ لتر من ماء بحر البلطيق حوالي ........

1. (1)

نموذج لا

نعوذج للتسدري

- ۲. (با
- ج ٥٣
- ٤٠ (١

نموذج

نموذج لا

### 40- Justifier ce qui suit :

Les Deltas des fleuves ne se forment pas parfois à la rencontre des eaux des fleuves et des mers.

نمونج للت

### ٤٠ علل لما يأتى:

قد لا تتكون دلتات للأنهار عند تلاقي مياه الأنهار بمياه البحار؟

نعوذج للتسدريب

### 41- Ecrire le concept scientifique :

Des plantes éphémères désertiques non spécialisées apparaissent après la pluie en hiver seulement et disparaissent à la période de sécheresse en été.

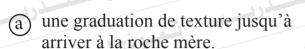
### ١٤- اكتب المصطلح العلمي الدال على:

نعوذج للتساديب

نباتات حولية صحراوية غير متخصصة تظهر عقب سقوط الأمطار في الشتاء فقط وتختفي بحلول الجفاف في الصيف.



### 42- Choisir la réponse correcte seulement : تتميـز التربـة الوضعيـة بكل مما يأتي Le sol autochtone se caractérise par ce qui suit sauf :



(b) sa ressemblance dans la structure chimique avec la roche mère.

(c) il y a les graviers d'angles arrondis.

formé sur place de la même roche sous-jacente.

# ٤٢- اختر الإجابة الصحيحة فقط:

تدرج النسيج من السطح حتى تصل إلى الصخر الأصلي.

ب تتشابه في التركيب الكيميائي مع الصخر الأصلي.

(ج) وجود الحصى مستدير الحواف.

ر تتكون في مكانها من نفس الصخر الذي أسفلها.

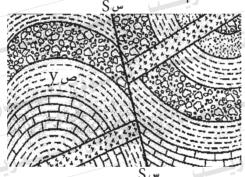


وذج للت

### 43- La figure ci-contre montre quelques والشكل الذي أمامك يوضح بعض الماء الشكل الذي أمامك يوضح بعض الماء الشكل الذي أمامك الماء الم structures géologiques.

Étudiez - la bien puis répondez :

التراكيب الجيولوجية ادرسه جيدًا: ثم أجب عن:



نعوذج للتسادي

a- Quel est le genre de la structure (S-S)? Justifiez votre réponse.

أولاً: ما نوع التركيب (m-m) وعلل لما

b- Quel est le genre de la structure (Y) ? | فعلل لما أو وعلل لما أو وعلل لما أو وعلل لما أو وعلل لما Justifiez votre réponse.

تقول؟

نعوذج للتعدريب 44- Choisir une des deux questions (a) ou (b) puis :

مسودج للسدديب

Citer deux moyens de résoudre chacun de ce qui suit :

a- La chasse abusive.

شموذج لات الربسب

مسوذج للستسديسب

239

نعوذ المساديسب

نعوذج للتدريب

نموذج للتدريب

نعوذج لاستدديب

نموذج للتدريب

نعوذج للتعديب

نعوذج للتعليد

المالية المالية

نم

نموذ

نمونج

نعوذج لا

نعوذج للي

تعوذج للبت

نعوذج لاتيا

تعمونج للستسادي

نه ون لا تا در

نمون للتدريب

نعوذج للسدديب

تموذج للتعدريب

نموذج للتدريب

نموذج للتبليد

b- les coupes abusives des arbres de la forêt. نموذج لاستدريسي نموذج ليستدريسي

نعون للتعليدي ٤٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم: اذكر طريقتين لعلاج أي من:

مودج للتدريب

مُمودُ أ- الصيد الجائر.

نعوذج للستسديسب

نعوذج للتسدديسب

موذج للتسدريسب

وذج للت الساديب

فع للستساديسب

المستدريسب

بالمالية

ت دریا

بالا

دريب

بي

ب

ب- القطع الجائر لأشجار الغابات. نموذج للتعدريب

نسودج دارت درسب

مسوذج للت

نسوذج للسساريسب

نموذج للتساريب

نموذج للتدريب

نموذج للتدديب

نموذج للتسدريب

نموذج للتدديب

نعوذج للتدريب

نعوذج للتعديب

نعوذج لاستدريسب

نعون للتدريب نعوذج للتدري نه وذع للتدريد

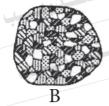
نعوذج للتساديب نموذج للتحريب

نعوذج للتساويب 45- La figure ci-contre représente trois sortes différentes des roches. Etudieles bien puis réponds.

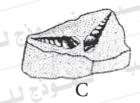
٥٥ - الشكل الذي أمامك يمثل ثلاثة أنواع مختلفة من الصخور ادرسها جيدًا ثم: نمونج لل أجبعن،

نعوذج للتسدريس





نعوذج للتساديسب



### Premièrement:

مسودج لل

سدريب

نموذج

نسموذج لل

نعوذج للبت

Laquelle des ces roches est considérée des roches métamorphiques en citant sa texture.

أولاً: أي هذه الصخور يعتبر من الصخور المتحولة مع ذكر نسيجه.

#### Deuxièmement:

نعوذج للتدريب

نعوذج للتعديب

Déterminer la roche sédimentaire? Justifie ta réponse.