



وزارة التربية والتعليم  
مديرية التربية والتعليم بمحافظة : / /

## امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية باللغة الفرنسية

التاريخ : / / ٢٠١٠

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

٤

عدد صفحات الإجابة (٢٢) صفحة  
بخلاف الغلاف  
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

توقيع		الدرجة	الأسئلة من ..... إلى .....
المراجع	المقدر		

مجموع الدرجات


رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف :  
إمضاءات المراجعين :

عدد صفحات الإجابة (٢٢) صفحة  
بخلاف الغلاف  
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة  
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة  
المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية باللغة الفرنسية

التاريخ : / / ٢٠١٠

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

--

٤

نموذج ثانوية عامة

اسم الطالب (رباعياً) /

المدرسة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

الحانظة :

١-

٢-

توقيع الملاحظين بصحة البيانات ،  
ومطابقة عدد صفحات كراسة الإجابة  
عند استلامها من الطالب .

## تعليمات مهمة

- عدد صفحات كراسة الامتحان : ( ٢٢ ) صفحة .
- عدد أسئلة كراسة الامتحان : ( ٤٥ ) سؤالاً .
- زمن الاختبار : ( ثلاث ) ساعات .
- الدرجة الكلية للامتحان : ( ٦٠ ) درجة .
- تأكد جيداً من عدد صفحات كراسة الامتحان ، و ترقيم الأسئلة ، فهي مسؤوليتك .

### عزيزي الطالب:

١. اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو في مقدمة الأسئلة ، وفي ضوءها أجب عن الأسئلة.

٢. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته .

٣. استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات ، ولا تستخدم مزيل الكتابة .

٤. تعتبر الإجابة ملغاة إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة في الأسئلة الموضوعية ( الاختيار من متعدد ) ، وفي حالة حدوث ذلك يجب عليك أيها الطالب أن تكتب كلمة ( ملغاة )

أمام أي اختيار زائد عن المطلوب حتى لا تفقد درجة السؤال في حال كانت الإجابة صحيحة .

أ

ملغاة

ب

ج

٥. عند إجابتك عن الأسئلة المقالية ، أجب في المساحة المخصصة للإجابة ، وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى ، يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها في المكان المخصص للإجابة عن السؤال الأصلي.

٦. بالنسبة للأسئلة المقالية فإن إجابتك عنها بإجابتين سوف يتم تقديرها ، وفي الأسئلة الاختيارية منها أجب عن ( أ ) أو ( ب ) فقط .

**Réponds des questions suivantes:**

**اجب عن الاسئلة التالية:**

**1. Choisit une question ( A ) ou ( B ):**

**Ecrit le terme scientifique des phrases suivantes :**

- A. Une branche de géologie ,dont on dépend pour connaitre les failles , les plis et les rides et d'autres composants
- B. La science qui étudie tout ce qui a relation avec la terre ses richesses, son histoire et ses mouvements

**١. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :**

اكتب المصطلح العلمي الذي

تدل عليه العبارة:

- أ- فرع الجيولوجيا الذي نعتمد عليه في التعرف على الفوالق والطيات وعلامات النيم وغير ذلك من تراكيب
- ب- العلم الذي نحتاج إلى دراسته حتى نتعرف على كل ما يتعلق بالكرة الأرضية من ثروات وتاريخ وحركات

**2. Choisit une question ( A ) ou ( B ):**

**Commente ce qui suit:**

- A. Une section dans la fleuve dans l'étape de la jeunesse diffère de l'étape du renouvellement de la jeunesse
- B. Les bijoutiers encouragent les savants d'étudier les sédiments du Delta du Nil.

**٢. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :**

علل لما يأتي:

- أ- قطاع النهر في مرحلة الشباب يختلف عنه في مرحلة التصابي .
- ب- يشجع تجار المجوهرات العلماء على دراسة رواسب دلتا نهر النيل

3. Choisit une question ( A ) ou ( B ):Qu'arrive t – il:

- A. La répétition de la culture de la même plante dans le même sol plusieurs années.
- B. L'utilisation des engrais chimiques que les engrais organiques dans la culture

٣. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب):ماذا يحدث عند:

- أ- تكرار زراعة نفس المحصول على نفس الأرض الزراعية سنوات متعددة.
- ب- استخدام الأسمدة الكيميائية بدلا من الأسمدة العضوية الزراعية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Choisit la bonne réponse entre les parenthèses:

Un minéral de couleur dorée, sa poussière est noire, correspond au groupe des minéraux .

- (a) Les éléments individuels
- (b) les sulfates
- (c) les sulfites
- (d) carbonates

٤. اختر الاجابة الصحيحة :

معدن لونه ذهبي ومخدشه أسود ينتمي الى مجموعة معادن .....

- (أ) عنصرية منفردة
- (ب) الكبريتات
- (ج) الكبريتيدات
- (د) الكربونات

5. Interprète ce qui suit :

Il se trouve une ressemblance et une différence entre l'argile et le galet.

٥. فسر ما يأتي :

هناك تشابه واختلاف بين الحجر الطيني والطفل

.....

.....

.....

.....

<b>6. Cite une seule différence entre : Malachite and Sphalérite</b>	<b>٦. اذكر فرقا واحدا بين: المالاكيت والسفاليرايت</b>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<b>7. Ecris une définition scientifique de ce qui suit:</b> a) Les mouvements épirogéniques b) La photopériode	<b>٧. اكتب تعريفا علميا صحيحا لما يأتي:</b> أولاً: الحركات البانية للقارات ثانياً: التواقت الضوئي
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<b>8. Dessine un schéma annoté complet qui montre une coupe dans le globe terrestre</b>	<b>٨. ارسم شكلا كاملا البيانات يوضح قطاع في الكرة الأرضية</b>
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

<p>9. L'Egypte est influencé par les trois mouvements des plaques tectoniques, explique cette phrase en montrant le genre du mouvement et un exemple.</p>	<p>٩. تتأثر مصر بالحركات الثلاثة للألواح التكتونية اشرح العبارة موضحا نوع الحركة ومثال عليها</p>
---	--

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

<p>10. <b>Choisit une question ( A ) ou ( B ):</b> <b>Que veut – on dire par:</b> A. Un séisme tectonique B. Un séisme plutonique</p>	<p>١٠. <b>اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :</b> <b>ما المقصود بـ:</b> أ- زلزال تكتوني ب- زلزال بلوتوني</p>
---	---

.....

.....

.....

.....

<p>11. Quelle est la conséquence de Le passage des vents chargés sur des pierres de formes irrégulières dans le désert.</p>	<p>١١. ما النتيجة المترتبة على: مرور رياح محملة بالشحنة على حصوات غير منتظمة الشكل في الصحراء</p>
---	---

.....

.....

.....

.....

.....

12. Interprète la phrase suivante  
L'état un rôle important pour résoudre  
le problème de l'augmentation de la  
population dans la vallée du Nil.

١٢. فسر الجملة الآتية للدولة  
دور هام في حل مشكلة  
تكثف السكان في وادي  
النيل

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

13. Commente ce qui suit :  
La variation de la direction du  
développement des racines des plantes  
désertiques

١٣. علل لما يأتي :  
يختلف اتجاه نمو جذور  
النباتات الصحراوية

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

14. Choisit la bonne réponse:  
Parmi les fossiles qui caractérisent le  
Cénozoïque, ce qui suit .....

- (a) La propagation des plantes  
à graines et le nimolite  
(b) la dominance des  
angiospermes et  
l'apparition des  
mammifères à placenta  
(c) l'apparition des algues  
vertes et le début des  
reptiles  
(d) l'apparition des herbivores  
et la dominance des  
angiospermes

١٤. اختر الإجابة الصحيحة :  
من الحفريات المميزة  
لحقب الحياة الحديثة كل  
من .....  
أ) انتشار نباتات  
بذرية حقيقية  
والنيموليت  
ب) سيادة النباتات  
الزهريّة وظهور  
الثدييات المشيمية  
ج) ظهور طحالب  
خضراء وظهور  
أول الزواحف  
د) ظهور الحيوانات  
الرعيّة وسيادة  
النباتات الزهرية

15. Explique comment on peut différencier entre le calcite blanc et le quartz blanc sans utiliser aucun utiles

١٥. وضح كيف تفرق بين الكالسيت الأبيض والكوارتز الأبيض بدون استخدام أي أدوات

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

16. Choisit une question ( A ) ou ( B ):  
Dessine un schéma annoté qui montre

- A. L'effet des vents chargés en passant sur les couches de différentes solidités par ses différentes étapes
- B. Une coupe dans un sol mûr en citant les propriétés de sa partie supérieure

١٦. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب):  
ارسم شكلا كامل البيانات  
بوضوح:

- أ- أثر الرياح المحملة بالشحنة على طبقات مختلفة الصلابة بخطواتها المختلفة
- ب- قطاع في تربة ناضجة مع ذكر خصائص الجزء العلوي منها



17. Par les informations citées , identifier la roche ,puis citer une importance ou l'usage de ce qui suit :

- a) Une roche sédimentaire effritée, formée des effritements des angles aigus.  
b) Une roche de texture microcristaux ou vitreux se forme a une température

1100

١٧. من خلال المعلومات

المذكورة تعرف على الصخر

ثم اذكر فائدة أو استخداما

له:

أولاً: صخر رسوبي فتاتي

مكون من فتات حاد الزوايا

ثانياً: صخر نسيجه دقيق أو

زجاجي يتكون في درجة

حرارة حوالي ١١٠٠ درجة

مئوية

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

18. Les planctons marins occupent deux anneaux dans la chaine aquatique  
Explique cette phrase

١٨. تحتل الهائمات البحرية

حلقتين من السلسلة البحرية

اشرح العبارة

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

19. **Choisit une question ( A ) ou ( B ):**  
**Écrit le terme scientifique des phrases suivantes:**

- A. Un phénomène géologique sur le rivage se forme par l'influence de l'eau des mer par la lune
- B. Des sédiments marins sur les bords des mers causent la formation d'une partie aquatique fermée ou semi-fermée

١٩. **اختر الإجابة عن (أ) أو (ب) :**  
**اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارة:**

- أ- مظهر جيولوجي على شاطئ البحر تكون نتيجة تأثير مياه البحار بالقمر
- ب- رواسب بحرية في شواطئ البحار تتسبب في تكوين جزء مائي مغلق أو شبه مغلق

20. **Choisit une question ( A ) ou ( B ):**  
**Commente ce qui suit:**

- A. On peut utiliser le grattoir de porcelaine pour différencier entre les pierres précieuses et les faux bijoux
- B. Il y'a une ressemblance et une différence entre le cristal du système orthorhombique et le système monoclinique

٢٠. **اختر الإجابة عن (أ) أو (ب) :**  
**علل لما يأتي:**

- أ- يمكن استخدام لوح المخدش الخزفي في التفريق بين الأحجار الكريمة والمجوهرات المزيفة
- ب- هناك تشابه واختلاف بين بلورة المعيني القائم وبلورة ثلاثي الميل

21. **Choisit une question ( A ) ou ( B ):**

**Quelles sont les conditions de l'environnement qui entraînent:**

- A. La propagation de la végétation dans la période carbonifère dans les régions Bedaa et Thura
- B. L'accumulation des sédiments de phosphates dans le plateau Abu Tartour

٢١. **اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :**

**ما الظروف البيئية التي أدت**

**إلى :**

- أ- ازدهار الحياة النباتية في العصر الكربوني في منطقة بدعة وثورا
- ب- تراكم رواسب الفوسفات في منطقة هضبة أبو طرطور

.....

.....

.....

.....

.....

.....

22.

**Définie: L'axe du pli.**

٢٢. **عرف :**

**المستوى المحوري للطيبة**

.....

.....

.....

.....

.....

23. **Choisit la bonne réponse:**

**Il se forme par la décomposition des feuilles tombées périodiquement ...**

- (a) le biogaz
- (b) les arbres pétrifiées
- (c) Les fossiles
- (d) L'humus

٢٣. **اختر الاجابة الصحيحة :**

**يتكون من تحلل أوراق الأشجار المتساقطة دوريا**

.....

- أ ( ) البيوجاز
- ب ( ) أشجار متحجرة
- ج ( ) الحفريات
- د ( ) الدبال

24. Le surpâturage cause des nombreux problèmes ,montre les méthodes de résoudre le surpâturage .

٢٤. يسبب الرعي الجائر مشكلات متعددة. وضح طرق علاج الرعي الجائر

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

25. Montre l'adaptation des êtres suivantes avec les conditions de leurs environnements:  
a) Le Fennec.  
b) Le criquet .

٢٥. وضح سلوك الكائنات الآتية في الظروف البيئية المختلفة :  
أولاً: ثعلب الفنك  
ثانياً: الجراد

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

26. Quelle est la cause de la formations des phénomènes et les sédiments suivants ?

- a) Les sédiments de carbonates de sodium.
- b) Une cave côtière
- c) Un Delta sec
- d) Les croutes sphériques

٢٦. ما السبب في تكون الظواهر الجيولوجية والرواسب الآتية :  
أ) رواسب كربونات الصوديوم  
ب) مغارة ساحلية  
ج) دلتا جافة  
د) قشور كروية

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

27. Explique la ressemblance et la différence entre Mica schiste and Gneiss.

٢٧. وضح وجه الشبه والاختلاف بين الشيست الميكائي والنييس

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

28. Choisit une question ( A ) ou ( B ):

Que veut – on dire par

- A. L'environnement.  
B. Le milieu scientifiquement

٢٨. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :

ما المقصود بكل من:

- أ- علم البيئة  
ب- البيئة علميا

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

29. Interprète ce qui suit :

Les propriétés physiques du noyau externe ont une grande importance?

٢٩. فسر ما يأتي :

الخصائص الفيزيائية  
لللب الخارجي لها  
أهمية كبيرة

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

30. Quelles sont les conséquences de  
La fabrication des voitures qui se  
fonctionnent avec des piles solaires

٣٠. ما النتيجة المترتبة على :

صناعة سيارات تسير  
بالكهرباء المتولدة من  
البطاريات الشمسية

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

31. Le Dieu a donné aux animaux qui vivent dans les profondeurs des capacités corporelles et physiologiques spéciales – cite l'importance de ce-ci.

٣١. وهب الله الحيوانات التي تعيش في الأعماق قدرات جسمية وفسولوجية خاصة اذكر أهمية ذلك لها

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

32. Ecrit le terme scientifique :  
Un minéral formé d'un seul élément d'un seul cleavage parallèle à la base du cristal.

٣٢. اكتب المصطلح العلمي الدال على: معدن مكون من عنصر واحد ذو انقسام في اتجاه واحد موازي لقاعدة البلورة

.....

33. "Les composés des hydrocarbures se trouvent à l'état solide " – cite leurs noms et leurs importances économiques.

٣٣. " تتواجد مركبات الهيدروكربون في صورة صلبة " اذكر اسمها وأهميتها الاقتصادية

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**34. Choisit une question ( A ) ou ( B ):**

A. Alfred Wegener a énoncé sa théorie en 1922 qui interprète l'état des continents:

- i) Cite les raisons de la proposition de cette théorie
- ii) Wegener dépend des fossiles pour prouver sa théorie, cite deux exemples .

B. Les savants Oliver, Isaacs and Saycs ont énoncé la théorie des plaques tectoniques en 1968 – cite les principes de cette théorie

**٣٤. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب) :**

أ- أطلق العالم ألفريد فيجنر نظريته في العام ١٩٢٢ التي تفسر وضع قارات العالم

a. اذكر الأسباب التي دعت له للقول بهذه النظرية

b. اعتمد فيجنر على الأحافير في اثبات نظريته اذكر مثالين لحفريات حيوانية اعتمد عليها

c. تقدم العلماء أوليفر وإيزاكس ومايكس بنظرية الألواح التكتونية عام ١٩٦٨ اذكر فروض هذه النظرية

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**35. La lumière pénétrée à l'intérieur de l'eau de mer influe sur la couleur de la mer et la propagation des êtres marins – explique cette phrase.**

**٣٥. يؤثر الضوء النافذ داخل مياه البحار على لون المياه ومدى انتشار الأحياء البحرية اشرح العبارة**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



36. Le gypse est formé par des facteurs physiques et chimiques. Explique cette phrase.

٣٦. يتكون الجبس بعوامل فيزيائية وبعوامل كيميائية . اشرح هذه العبارة

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

37. Choisit une question ( A ) ou ( B ):

- A. Ecris les caractéristiques du fossile indexe  
B. Définie l'échelle géologique

٣٧. اختر الاجابة عن (أ) أو (ب)  
أ- اكتب خصائص الحفرية المرشدة  
ب- عرف السلم الجيولوجي

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

38. Cite les propriétés précises du minéral du diamant que les autres minéraux.

٣٨. اذكر أهم الخصائص المميزة لمعدن الماس عن غيره من المعادن

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

39. Quelles sont les conséquences de? La disparition des décomposeurs dans un milieu.

٣٩. ما النتيجة المترتبة على :  
اختفاء الكائنات المحللة من  
بيئة ما

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

40. Explique les caractères générales de cristal du système hexagonal

٤٠. وضح الخصائص العامة  
المميزة لبلورة فصيلة  
السداسي

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

41. Choisit la bonne réponse :

La chlorophylle qui se trouve dans les feuilles des plantes absorbe des ondes lumineuses dont leurs longueurs varie entre ..... et ..... nanomètre

- (a) 390:870  
(b) 780:930  
(c) 390:780  
(d) 780:870

٤١. اختر الإجابة الصحيحة :

يمتص الكلوروفيل الموجود  
في أوراق النبات الموجات  
الضوئية التي تتراوح أطوالها  
بين ... و .... نانومتر

- أ ٣٩٠ - ٨٧٠  
ب ٧٨٠ - ٩٣٠  
ج ٣٩٠ - ٧٨٠  
د ٧٨٠ - ٨٧٠

42. Que veut dire les ressources naturelles?

٤٢. ما المقصود بالموارد البيئي ؟

.....  
.....  
.....  
.....

43. **Choisit une question ( A ) ou ( B ) :**

A. Durant tes études en géologie, tu as pris le canyon du Colorado deux fois. Explique comment se forme le canyon du Colorado dans les deux cas

B. Que veut-on dire par :

i) Le niveau de l'eau

ii) Les ondes superficielles

٤٣. **اختر الإجابة عن (أ) أو (ب) :**

أ- خلال دراستك لمنهج الجيولوجيا وجدت أخدود كلورادو مرتين وضح كيف تكون أخدود كلورادو في الحالتين

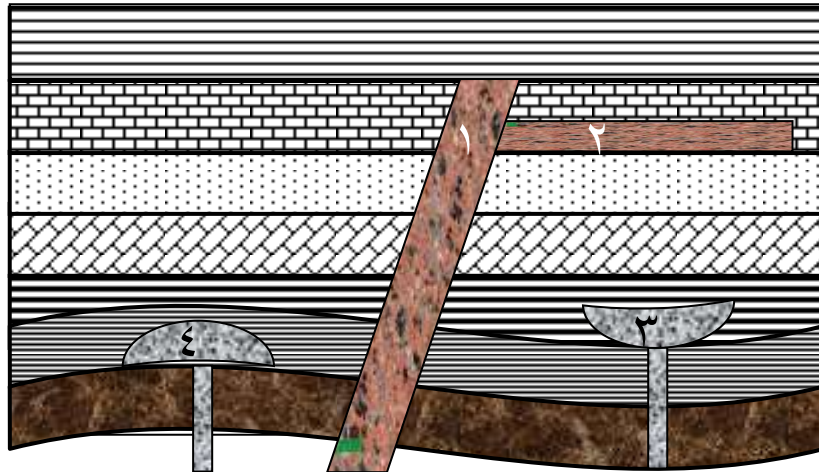
ب- ما المقصود بكل من : (١)

١- منسوب الماء  
٢- الموجات السطحية

.....  
.....  
.....  
.....

44. Le schéma ci-contre montre les formes des roches magmatiques sous la surface , répondez :

٤٤. الرسم الذي أمامك يوضح أشكال للصخور النارية تحت سطحية ادرسه جيدا ثم أجب



i) détermine le composant 1 ,2 et quel est le mouvement terrestre tectonique qui cause leur formation ?.

ii) quel est le composant géologique qui se forme par l'effet du composant 3 et le composant 4

أولاً: تعرف على التركيب ١ ، ٢ وما الحركة الأرضية التكتونية المسببة لتكوئهما

ثانياً: ما التركيب الجيولوجي المتكون تحت تأثير التركيب ٣ والتركيب ٤

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**45.** Les séismes ont des phénomènes géologiques terribles malgré des ondes libérées ont beaucoup des intérêts – cite les.

٤٥. الزلازل من الظواهر الجيولوجية المروعة إلا أن الموجات التي تنطلق عنها لها العديد من الفوائد. اذكرها

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،







