

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ – الدور الأول

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية (باللغة الفرنسية)
نموذج

التاريخ : ٢٢/ ٦/ ٢٠١٧

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات	توقيع		الأسئلة من إلى	الدرجة
	المراجع	المقدر		
٦٠				

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد صفحات الكراسة (٢٨) صفحة
بخلاف الغلاف (٤) صفحات
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ – الدور الأول
المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية (باللغة الفرنسية)
التاريخ : ٢٢/ ٦/ ٢٠١٧
زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

اسم الطالب (رباعياً) /
المدرسة :
رقم الجلوس :
الإدارة :
المحافظة :

١- توقيع الملاحظين بصحة البيانات :
٢- ومطابقة عدد صفحات كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

Répondre aux questions suivantes:

أجب عن الأسئلة الآتية:

1- Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis:
Citer deux phénomènes qui accompagnent
une des structures suivantes:

A) Les failles.

B) Les surfaces d'inconformité.

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :
اذكر اثنين من الشواهد التي
تصاحب أحد هذه التراكيب:
أ- الفوالق.
ب- أسطح عدم التوافق.

2- Choisis une des deux questions (a) ou (b):
et que se pass-t-il lorsque:

A) on gratte une pièce de l'améthyste par un
cristal de roche.

B) gratter des deux morceaux de talc et gypse
(l'un par l'autre).

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :
وماذا يحدث عند :
أ- خدش قطعة من الأميثيست بقطعة
من البلور الصخري.
ب- احتكاك قطعتين من التلك
والجبس ببعضهما.

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

Expliquer l'importance de

A) La chlorophylle pour les plantes.

B) Le cutine pour les plantes désertiques.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

اشرح أهمية :

أ- الكلوروفيل للنباتات.

ب- الكيوتين للنباتات الصحراوية.

4- Choisis la bonne réponse:

٤- اختر الإجابة الصحيحة :

Diamond الاماس	Gypse الجبس	Calcite الكالسيت
.....	facile à rayer par L'angle de L'homme يُخدش بظفر الإنسان	troisième en échelle de Mohs الثالث في مقياس موهس

Quelle est la propriété qui complète le tableau précédent.

- (a) de pierres précieuses plus chers.
(b) a un éclat de diamant.
(c) le mineral le plus dur.
(d) a une propriété de la réfringence.

ما الصفة التي تكمل الجدول السابق مما يلي:

- (أ) من الأحجار الكريمة غالية الثمن.
(ب) له بريق ماسي.
(ج) أشد المعادن صلادة.
(د) له خاصية عرض الألوان.

5- Justifie:

Le granite ne contient pas le mineral de l'olivine.

٥- علل لما يأتي:
عدم احتواء صخر الجرانيت على معدن الأوليفين.

6- Ecris le terme scientifique qui indique la phrase suivants:

- Dépôts de matières calcaires qui se precipitent du sol de la grotte.

٦- اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية:
«رواسب من مواد جيرية تنمو من أرضية المغارة».

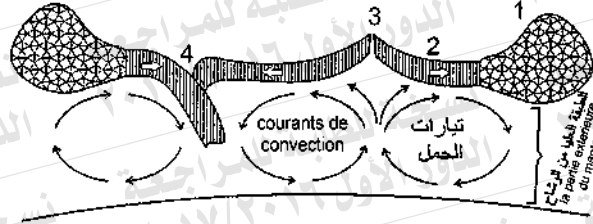
7- Compare entre:

٧- قارن بين:

	les ressources renouvelables الموارد غير المتجددة	les ressources non renouvelables الموارد المتجددة
Définition من حيث التعريف		
Exemple مثال لكل منهما		

8- Etudier le dessin suivant puis reponds aux questions.

٨- ادرس الرسم التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



A- Quel est le nombre des plaques tectoniques indiqués dans le dessin.

أ- ما عدد الألواح التكتونية الموضحة بالرسم.

B- Démontre le nombre qui indique ce qui suit:
1- le dorsale medio océanique. 2- les abysses.

ب- وضح الرقم الدال على:
١- حيد وسط المحيط. ٢- الأغوار البحرية.

C- Le genre de la force qui produit la structure (3).

ج- نوع القوة التي أنتجت التركيب رقم (٣).

9- «la croissance de la plante passe par deux étapes successives».
Expliquer cette phrase en démontrant les deux étapes.

٩- «يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين»
اشرح هذه العبارة موضحًا هاتين المرحلتين.

10- Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis interprete ce qui suit:

- A) La période de jurassique est nommé la période des dinosaures.
B) le basalte est caracterisé par une couleur foncée.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم فسرهُ:

- أ- يطلق على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.
ب- يتميز البازلت باللون الغامق.

11- Que se passe-t-il lors de l'élevation de la temperature relativement dans le milieu qui vivent quelques insects.

١١- ماذا يحدث عند ارتفاع درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه بعض الحشرات ارتفاعاً نسبياً.

12- Choisis la bonne réponse: l'équivalent volcanique de la roche granite est

-
a) Rhyolite.
b) Andesite.
c) Basalt.
d) Komatite.

١٢- اختر الإجابة الصحيحة:

- المكافئ السطحي لصخر الجرانيت هو.....
أ) الريوليت.
ب) الإنديزيت.
ج) البازلت.
د) الكوماتيت.

13- Ecris le terme scientifique pour la phrase suivante:

un fossile de propagation géographique étendu et une période limitée.

١٣- اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية:

«حفرية ذات انتشار جغرافي واسع ومدى زمني محدود».

14- Que veut - on dire par:

«l'érosion de la terre agricole».

١٤- ما المقصود ب:

تجريف التربة الزراعية.

15- Justifie ce qui suit:

L'existence de minéral sphalerite dont la couleur est Jaune transparent, en couleur marron.

١٥- علل لما يأتي:

وجود معدن السفاليرايت ذي اللون الأصفر الشفاف باللون البني.

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

- A) Comparer entre le Delta et le Delta sec.
B) l'étape de la jeunesse et l'étape de
vieillesse du fleuve.
de point de vue les phénomènes géologiques
accompagnés et la forme du profil
transversal du fleuve.

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

قارن بين:

أ- الدلتا والدلتا الجافة.

ب- مرحلة شباب النهر ومرحلة الشيخوخة

من حيث «الظواهر الجيولوجية

الصاحبة - شكل قطاع النهر».

**17- Quel est le rôle de chacun des savants
suivants?**

- A) Eri.
B) Mohs.

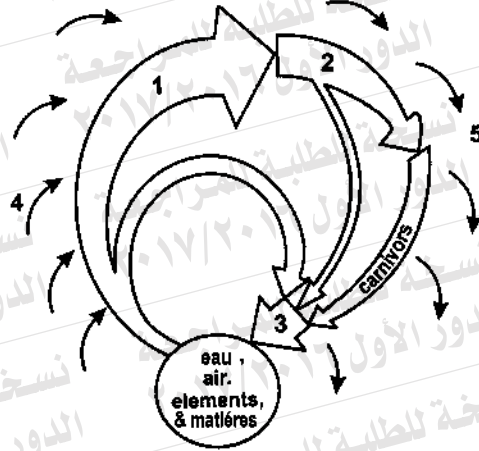
١٧- ما دور كل من العالمين الآتي

أسمائهما:

أ- إيرى.

ب- موهس.

١٨- Etudie la figure ci-contre puis répons | ادرسى الشكل الذي أمامك، ثم
à ce qui suit: | أجب عما يلي:



- A) Démontre le genre de l'énergie dans (4, 5). | أ- وضح نوع الطاقة في كل من (٤، ٥).
- B) Lequel de ces anneaux se considere un etre vivant producteur et lequel est le gardien de la nature. | ب- أي من هذه الحلقات يعتبر كائناً منتجاً وأيهما حارس الطبيعة.

١٩- Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis: | اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
Justife: | علل:

- A) le mouvement des plaques tectoniques.
- B) accumulation des couches de sel rocheux pendant le permien au milieu de l'Europe.

- أ- حركة الألواح التكتونية.
- ب- تراكم طبقات من الملح الصخري خلال العصر البرمي في وسط أوروبا.

20- Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis :
Quels sont les résultats de

- A) Il se trouve des fossiles des feuilles et des graines des plantes terrestres primitives dans les continents du sud et l'inde.
B) La densité de la végétation pendant le carbonifère.

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

- أ- وجود أحافير أوراق وبذور نباتات أولية برية متشابهة بين القارات الجنوبية والهند.
ب- كثافة الغطاء النباتي خلال العصر الكربوني.

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

- A) Lacolith et lopolith.
B) La faille et la diaclase (joint).

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :
قارن بين :
أ- اللاكوليث واللوبوليث.
ب- الفائق والفاصل.

22- Citez la roche d'origine de ce qui suit:

A) L'ardoise

B) Gneiss

٢٢- اذكر الصخر الأصلي لكل من:

١- الإردواز.

٢- صخر النيس.

23- Ecris le terme scientifique qui indique la culture de la même plante dans le même sol plusieurs années de suite.

la culture de la même plante dans le même sol plusieurs années de suite.

٢٣- اكتب المصطلح العلمي الدال على

العبارة الآتية:

«زراعة محصول واحد على نفس التربة لسنوات متتالية».

24- Démontre:

L'effet des sels phosphates et nitrates sur la production de poissons.

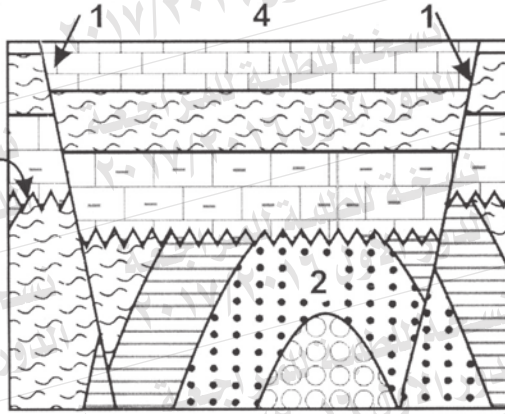
٢٤- وضح:

تأثير أملاح الفوسفات والنترات على الإنتاج السمكي.

25- Etudie la figure ci-contre puis

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

٢٥- ادرس الشكل الذي أمامك، ثم اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) وأجب عليه:



A) Que indiquent les deux structures (1) et pourquoi?
et la structure (3) en citant son genre.

أ- ماذا يمثل التركيبان (١) ولماذا؟
(٣) مع ذكر نوعه.

B) citez les noms des deux structures (2) et (4) et pourquoi?

ب- اذكر اسمي التركيبين: (٢، ٤) ولماذا؟

26- Expliquez en bref;

Des terrasses de fleuves en montrant par le dessin.

٢٦- اشرح باختصار:

الشرفات النهرية ، مع الإيضاح بالرسم.

27- Quels sont les résultats du granite qui est exposé à:

- A) L'alteration mécanique.
- B) L'alteration chimique.

٢٧- ما النتائج المترتبة على:
تعرض الجرانيت لـ:

- أ- التجوية الميكانيكية.
- ب- التجوية الكيميائية.

**28- Choisissez une des deux questions (a) ou (b) puis:
Définis ce qui suit:**

- A) biosphere.
- B) La migration.

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب):

ثم عرف أيًا منهما:

- أ- الغلاف الحيوي.
- ب- الهجرة.

29- Citez deux importances pour les arbres des forêts.

٢٩- اذكر:

أهميتين لأشجار الغابات.

30- Ecris le terme scientifique qui indique:

Des séismes plus courants dans des masses rocheuses qui sont exposées aux failles.

٣٠- اكتب المصطلح العلمي الدال على:

هزات شائعة الحدوث في المناطق التي تتعرض فيها الصخور للتصدع.

31- Justifie:

Il se trouve des mers et des golfs d'où la concentration en sels (la salinité) augmente et atteint 40 g/ litre.

٣١- علل لما يأتي:

ارتفاع ملوحة بعض البحار أو الخلجان عن ٤٠ جم / لتر.

32- Choisis la bonne réponse pour la phrase suivante:

L'asthénosphère est correspond à

- (أ) La croûte océanique.
(ب) Le noyau central dense de la terre.
(ج) Les roches fluides de noyau externe.
(د) Les roches fluides de la partie extérieure du manteau.

٣٢- اختر الإجابة الصحيحة للعبارة الآتية:

يطلق اسم الأستينوسفير على

- (أ) القشرة المحيطية.
(ب) اللب المركزي الكثيف للأرض.
(ج) الصخور المائعة لب الخارجي للأرض.
(د) الصخور المائعة في الجزء العلوي من الوشاح.

33- Expliquer Que veut-on dire par la carbonisation.

٣٣- اشرح ما المقصود بالكربنة.

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

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

A) La nature de la roche varie lorsque elle existe au profondeur au sein de la terre. Explique cette phrase en démontrant comment la roche influe par l'opération de la transformation.

أ- «تتغير طبيعة الصخر إذا تواجد في أعماق باطن الأرض».

اشرح هذه العبارة موضحاً كيفية استجابة الصخر لعملية التحول.

B) «L'argile pétrolifère est une source importante d'énergie» Explique cette phrase.

ب- «من مصادر الطاقة في الصخور الرسوبية الطفل النفطية»

اشرح هذه العبارة.

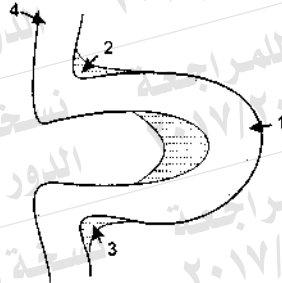
35- Compare entre:

٣٥- قارن بين:

	Le système cubique النظام البلوري المكعبى	systeme quadratique النظام البلوري الرباعي
No. des axes عدد المحاور
Leur rapport des longueurs علاقة أطوالها

36- Etudie la figure ci-contre puis répons:

٣٦- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:



A) Que indiquent les numéros (1, 4)

أ- ما الذي يشير إليه الرقمان (١، ٤).

B) Quel est le resultat de l'augmentation de l'air des nunéro: (2, 3).

ب- ما الذي يترتب بعد زيادة مساحة كل من (٢، ٣).

37- Choisissez une des deux questions (a) ou (b) puis: citez le non d'un des minéraux suivants

A) un des minéraux formant le granite qui a un éclat de perlé of entre davs l'industrie de la poterie.

B) un minéral d'un éclat métallique et il a une masse volumique lourde (7.5)

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر اسم أحد المعادن الآتية:

أ- أحد المعادن المكونة للجرانيت له بريق لؤلؤي يدخل في صناعة الخزف.

ب- معدن ذو بريق فلزي ذو وزن نوعي ثقيل ٧,٥.

38- Quelle est la différence entre l'intensité de séisme et sa magnitude.

٣٨- ما الفرق بين:

شدة الزلزال ، قدر الزلزال.

39- Justifie ce qui suit:

La formation des cordons dans les zones littorales de quelques mers.

٣٩- علل لما يأتي:

نشأة الألسنة في المناطق الشاطئية عند بعض البحار.

40- Choisis la bonne réponse:

Des êtres vivants dependent sur le sang de leurs proies comme source d'eau dans le milieu desertique sec.

- (a) Les gazelles et les fennecs.
- (b) Les serpents et les rapaces.
- (c) Les gerboises et les fennecs.
- (d) Les scarabées et les rapaces.

٤٠- اختر الإجابة الصحيحة:

كائنات تعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء في بيئة الصحراء الجافة.....

- (أ) الغزلان و ثعالب الفنك.
- (ب) الثعابين والطيور الجارحة.
- (ج) اليرابيع و ثعالب الفنك.
- (د) الخنافس والطيور الجارحة.

41- Ecris le terme scientifique pour la phrase suivante:

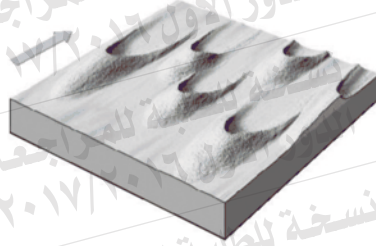
Des végétaux ou des animaux de petite taille ou microscopiques souvent sont répandus dans les couches superficielles du système aquatique.

٤١- اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية:

«كائنات نباتية أو حيوانية دقيقة الحجم أو مجهرية غالبا ما تنتشر في الطبقات السطحية للنظام البحري».

Choisis la bonne réponse:

42- La formation indiquée par le dessin représente.



اختر الإجابة الصحيحة:
٤٢ - التكوين الموضح بالرسم
بفعل.....

- (a) L'effet destructeur des vents.
(b) L'effet constructeur des vents.
(c) L'effet destructeur des fleuves.
(d) L'effet constructeur des fleuves.

- (أ) العمل الهدمي للرياح.
(ب) العمل البنائي للرياح.
(ج) العمل الهدمي للأنهار.
(د) العمل البنائي للأنهار.

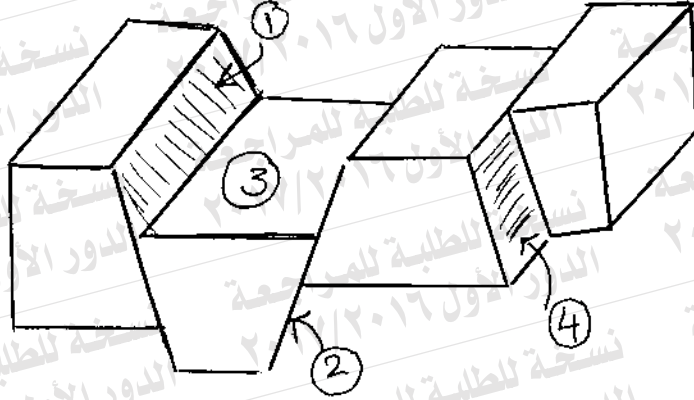
43- Choisis une des deux questions (a) ou (b) puis:
citez un moyen pour résoudre ce qui suit:

- A) Le gaspillage de l'eau et sa pollution.
B) Surpaturage.

٤٣ - اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)، ثم:
اذكر طريقتين لعلاج أي منهما:
أ- إهدار الماء وتلوثه.
ب- الرعي الجائر.

44- Etudie la figure ci-contre puis réponds aux questions suivantes:

٤٤- ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



A- Définir la structure (1) et (2).

أ- عرّف التركيب (١) و (٢).

B- Justifier ton choix.

ب- علل لاختيارك.

C- Définir la structure (3) et Justifier ton choix.

ج- عرّف التركيب (٣) وعلل لاختيارك.

D- Définir la structure (4) et Justifier ton choix..

د- عرّف التركيب (٤) وعلل لاختيارك.

45- **Devant toi deux roches.:
comparer entre eux de point de vue:**

- A) Le genre des roches et Leur classification.
B) Citez un exemple.

٤٥- أمامك صخران قارن بينهما من حيث:

- أ- نوع الصخر وتصنيفه.
ب- اذكر مثالا.

