

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

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية (باللغة الإنجليزية)

نموذج

التاريخ : ٢٠١٧/٨/٢١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

ج

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

مجموع الدرجات

٦٠

| توقيع | | الدرجة | الأسئلة من إلى |
|---------|--------|--------|-------------------------------|
| المراجع | المقدر | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

ج

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ – الدور الثاني

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية (باللغة الإنجليزية)

التاريخ : ٢٠١٧/٨/٢١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

اسم الطالب (رباعياً) /

المدرسية :

رقم الجلوس :

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

Answer the following Questions:

أجب عن الأسئلة الآتية :

1 Choose one question of (A) or (B), Replace sentence with a suitable scientific term:

- a- Adding water to the mineral composition that cause chemical weathering.
- b- Spits at the bays area and it may close them to form a semiclosed marine area in the form of a lake.

- ١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
اكتب المصطلح العلمي الدال على:
أ- إضافة الماء إلى التركيب المعدني مما يعمل على تجويته كيميائياً.
ب- ألسنة لسد الخلجان مكونة جزءاً مائياً شبه مغلق على شكل بحيرة.

2 Choose one questions of (A) or (B) and compare between:

- a- Renewable resources, and non-renewable resources in terms of definition & examples.
- b- Grazing in area of weeds and grazing in area of shrubs and trees. In terms of its effect on environment.

- ٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب):
قارن بين:
أ- الموارد المتجددة والموارد غير المتجددة من حيث المفهوم، ومثال لكل منهما.
ب- الرعي في مناطق الأعشاب والرعي في مناطق الشجيرات والأشجار من حيث التأثير على البيئة.

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

3 Mention the environmental factors that supported the flourishing of the plant cover during Carboniferous period. What are the resulted economic deposits that resulted under these conditions?

٣- اذكر:
الظروف البيئية التي أدت إلى ازدهار الغطاء النباتي في العصر الكربوني. وما الرواسب الاقتصادية المترتبة على ذلك؟

4 What is the importance of: Water moving upward (upward currents)

٤- ما أهمية:
التيارات المائية الصاعدة؟

5 What is the age estimate of rocks contain a fossil of an oldest bird?

٥- ما عمر الصخور التي تحوي حفزية لأقدم طائر.

6 Choose the correct answer:

All these crystals have perpendicular axes except the crystal of the system

- (a) Tetragonal
- (b) Orthorhombic
- (c) Cubic
- (d) Triclinic

٦- اختر:

كل هذه البلورات محاورها متعامدة الزوايا ما عدا بلورة نظام.....

- (أ) الرباعي
- (ب) المعيني القائم
- (ج) المكعب
- (د) ثلاثي الميل

7 What would happen when?

Mica subjects to breaking or pressure.

٧- ماذا يحدث عند:

تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط.

8 Justify:

Rhyolite differs from granite in spite of their similarity in mineral composition.

٨- علل لما يأتي:

يختلف الرياوليت عن الجرانيت رغم تشابه تركيبهما المعدني.

9 "Marine fish live at 120 m depth".
Based on this information, answer the following questions:

- a- Calculate the pressure which the fish exposed to.
b- What are the producers that could be found with it at his depth?

٩- «سمكة بحرية تعيش على عمق ١٢٠ متراً».

- في ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية:
أ- احسب الضغط الذي تتعرض له السمكة.
ب- ما الكائنات المنتجة التي يمكن أن تتواجد معها في هذا العمق؟

10 Choose one question of (A) or (B),
Replace the statement with suitable scientific term:

- a- Geologic time at which continents achieved their present positions.
b- Tectonic movement responsible for the formation of transform faults.

- ١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
اكتب المصطلح العلمي الدال على:
أ- زمن جيولوجي أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية.
ب- حركة تكتونية الألواح ينشأ عنها صدوع انتقالية.

11 Choose one question of (A) or (B) :**Choose the correct answer :**

a- Sedimentary succession of paralalled layers divided into two parts by an erosional surface. This is called

- (a) disconformity.
 (b) normal fault.
 (c) anticlinal fold.
 (d) angular unconformity.

b- Convection currents are abundant in

- (a) inner core.
 (b) upper part of the mantle.
 (c) outer core.
 (d) Earth's crust.

12 Choose one question of (A) or (B) and define it:

- a- Zooplankton.
 b- Biosphere.

١١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة :

أ- إذا وجدت في تتابع رسوبي مجموعتين من الصخور متوازييتين يفصلهما سطح تعرية فإن التركيب يسمى.....

(أ) عدم توافق انقطاعي.

(ب) فائق عادي.

(ج) طية محدبة.

(د) عدم توافق زاوي.

ب- تنتشر دوامات الحمل في

(أ) اللب الداخلي.

(ب) الجزء العلوي من الوشاح.

(ج) اللب الخارجي.

(د) القشرة الأرضية.

١٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

ثم عرّف:

أ- الهائمات الحيوانية .

ب- الغلاف الحيوي.

13 What is the importance of ?

- a- biogas.
b- Feldspar.

١٣- اذكر أهمية كل من:

- أ- البيوجاز.
ب- الفلسبار.

14 Compare between:

١٤- قارن بين:

| | Luster والبريق | Play of color عرض الألوان |
|-----------------------|-------------------|------------------------------|
| Definition التعريف | | |
| Example أمثلة | | |

15 (Rhyolite – laminated mud) Two different rocks: mention:

a- properties of Rhyolite.

b- How does the laminated mud (shale) form?

١٥- (الرايوليت - الطين الصفحي)

صخران مختلفان:

أ- ما أهم صفات صخر الرايوليت؟

ب- كيف يتكون صخر الطين الصفحي؟

16 What would happen when?

Coral reefs grow near the shores.

١٦- ماذا يحدث عند:

نمو الشعاب المرجانية قرب شواطئ البحار.

17 Explain:

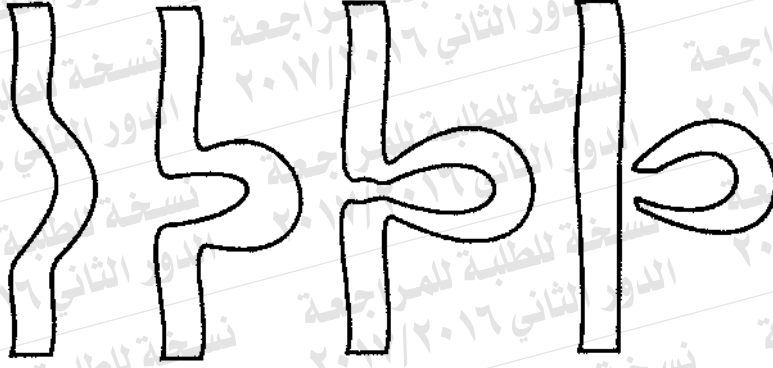
Seawater keeps its characteristics unchanged in spite of the organic wastes exerted by marine organisms.

١٧- فسر:

يظل ماء البحر محتفظًا بصفاته رغم الفضلات العضوية التي تخرجها الكائنات التي تعيش فيه.

18 Study the given figure then answer the following questions:

١٨ - ادرس الشكل التالي ثم اجب عما يلي:



a- What is the name of this feature?

أ- ما اسم هذا التكوين؟

b- In which stage is it formed?

ب- في أي مرحلة تتكون هذه العملية؟

c- What is the shape of river sector in that stage?

ج- ما الشكل الذي يأخذه قطاع النهر في هذه المرحلة؟

d- Mention one reason of river rejuvenation?

د- اذكر أحد أسباب تصابي النهر.

19 Choose a question of (A) or (B) and mention the similarities and differences between:

- a- Pumice & obsidian.
b- Breccias & conglomerate.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اكتب أوجه التشابه وأوجه الاختلاف بين:

أ- البومس والأوبسيديان.

ب- البريشيا والكونجلوميرات.

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

20 Explain briefly:

The destructive action of rain.

٢٠- اشرح باختصار:

العمل الهدمي للأمطار.

21 "The temperature of lakes surface water changes according to the season"
discuss this sentence.

٢١- «يختلف توزيع الحرارة في مياه البحيرات باختلاف الموسم»
ناقش هذه العبارة.

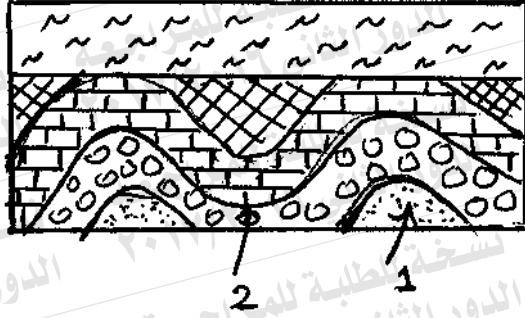
22 Choose one question of (A) or (B) and replace the sentence with suitable scientific term:

- a- Killing or hunting a group of animals to the limit they become few and become unable to reproduce.
- b- Energy-producing natural matter formed in Earth million years ago, and what used from it cannot be compensated.

٢٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
اذكر المصطلح العلمي الدال على:
أ- قتل أو صيد مجموعة من الحيوانات إلى الحد الذي تصبح فيه أعدادها قليلة جداً وغير قادرة على استمرار التكاثر.
ب- مادة طبيعية قابلة للاشتعال تكونت في باطن الأرض منذ ملايين السنين وما يستهلك منها لا يعوّض.

23 Study the figure and answer the questions:

٢٣- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



a- Write the names of the structures (1) & (2)

أ- اكتب اسمي التركيبين الجيولوجيين (١)، (٢).

b- What is the type of unconformity? why?

ب- ما نوع عدم التوافق؟ فسر إجابتك.

24 Write the name of mineral based on the mentioned property.

٢٤- اكتب اسم المعدن الدال على كل عبارة من العبارتين الآتيتين:

a- Salty taste.

أ- معدن له مذاق ملحي.

b- Good basal cleavage.

ب- معدن له انفصام قاعدي جيد.

25 Justify:

Accumulation of economic phosphate deposits in Egypt during the upper Cretaceous time.

٢٥ - علل لما يأتي:

تراكم رواسب الفوسفات الاقتصادية بمصر في العصر الطباشيري العلوي.

26 What are the results of:

Presence of tension force between two tectonic plates.

٢٦ - ما النتائج المترتبة على:

وجود قوى شد بين لوحين تكتونيين.

27 Choose The correct answer:

Among geological effect of ground water:

- (a) Water falls.
- (b) Oxbow lakes.
- (c) Stalactite, stalagmites
- (d) scratches.

٢٧ - اختر الإجابة الصحيحة:

- من أهم مظاهر الفعل الجيولوجي للمياه الأرضية تكوين
- (أ) مساقط المياه.
- (ب) البحيرات القوسية.
- (ج) الهوابط والصواعد.
- (د) الخدوش الصخرية.

28 Choose one question of (A) or (B) and mention:

- a- The reasons of overhunting animals.
- b- The bad effects of urban spreading, and how to face it.

٢٨- أجب عن واحدة فقط مما يلي:
أ- اذكر أسباب الصيد الجائر للحيوانات البرية والبحرية.
ب- اذكر الأثر السلبى للزحف العمراني ووسائل مواجهة ذلك.

29 Replace the following statement with suitable scientific term:

Period in which the activity of the night animals is reduced.

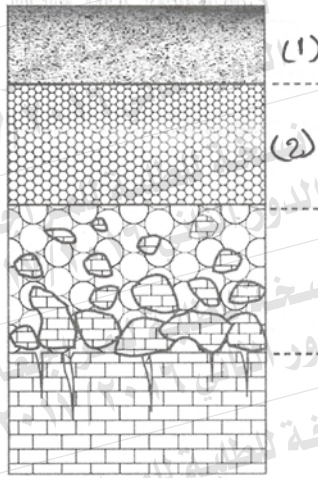
٢٩- اكتب المصطلح العلمي:
فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية.

30 Study the figure (soil profile) then answer the questions:

Write what do the numbers (1) & (2) refer to and Describe them.

٣٠- الشكل المقابل يوضح «قطاع رأسي في التربة»

اكتب ما يشير إليه الرقمان (١)، (٢) مع ذكر مكوناتهما.



31 Write the number which expresses each of the following:

- a- Number of axes in hexagonal crystal system.
b- The hardness of streak plate.

٣١- اكتب الرقم الدال على كل من:
أ- عدد محاور النظام البلوري السداسي.
ب- صلادة لوح المخدش الخزفي.

32 Study the given figure and answer the questions:

٣٢- ادرس الشكل التالي ثم أجب:



- a- What is the name of this igneous texture?
b- What is the type of rocks that is characterized by this texture and color tone?

أ- ما اسم هذا النسيج الصخري في حالة الصخور النارية؟
ب- ما نوع الصخور الذي يتميز بهذا النسيج واللون؟

33 Compare between:

The primary and secondary seismic waves in terms of speed and propagation medium.

٣٣- قارن بين:

الموجات الزلزالية الداخلية الأولية
والموجات الزلزالية الداخلية الثانوية
من حيث السرعة والانتشار.

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

34 Justify:

Formation of spheroidal shells on the surface of granite.

٣٤- علل:

تكون قشور كروية الشكل على سطح الجرانيت.

35 Choose the correct answer:

The highest energy level of food is in

- (a) Fish
- (b) Crustaceans.
- (c) Phytoplankton.
- (d) Protozoa.

٣٥- اختر الإجابة الصحيحة :

يوجد أعلى مستوى طاقة للغذاء في

- (أ) الأسماك
- (ب) القشريات.
- (ج) الهائمات النباتية.
- (د) الأوليات الحيوانية.

36 Choose one question of (A) or (B) and mention what would happen:

- a- Bending layers with younger ones in the center.
- b- Rocks affected by two normal faults sharing the same foot wall.

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

- أ- حدوث انثناء في الطبقات بحيث يكون أحدثها في المركز.
- ب- تأثر الصخور بفالقين عاديين يتحdan في صخور الحائط السفلي.

37 What would happen?

If wheat is planted in October and November?

٣٧- ماذا يحدث عند:
زراعة نبات القمح في شهري أكتوبر ونوفمبر.

38 Justify:

Streak is a reliable property for mineral identification.

٣٨- علل لما يأتي:

الاعتماد بدرجة كبيرة على خاصية المخدش في التعرف على المعادن.

39 Mention the similarities and differences between:

Longitudinal dunes and coastal dunes.

٣٩- اذكر:

أوجه الشبه والاختلاف بين كلٍّ من: الغرود والكثبان الساحلية.

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

40 Study the given figure then answer the following questions:

٤٠- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة التالية:



a- Write the labels (1) & (4)

أ- اكتب البيانات (١) ، (٤).

b- Mention the type of tectonic plate movement in the figure.

ب- وضح نوع الحركة التكتونية المبينة بالشكل.

c- Give an example for the structure no (3)

ج- اكتب مثالا للتركيب (٣).

41 Mention the ways of adaptation of the following organisms:

- a- Deep-water organisms.
- b- Fennec fox.

٤١- اكتب بعض صور التكيف في الكائنات التالية:
أ- حيوانات الأعماق.
ب- ثعلب الفنك.

42 What is meant by: Organized grazing.

٤٢- ما المقصود بالرعي المنظم.

43 Choose one question of (A) or (B) and replace sentence with suitable scientific term:

- a- zone in the upper mantle consists of partially molten and elastic rocks that allow spread of convection currents.
- b- Crushed angular clasts associating faulting.

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
اكتب المصطلح العلمي الدال على:
أ- نطاق بقمة الوشاح يتكون من صخور لدنة مائعة تسمح بانتشار دوامات الحمل.
ب- فتات من الصخور المهشمة ذات حواف حادة تصاحب الفوالق.

44 Choose one question of (A) or (B) and choose the correct answer:

a- Dolomite which found in Earth's crust is one of group

- (a) silicates
- (b) sulphates
- (c) carbonates
- (d) oxides

b- The main criterion in definition of mineral that it is

- (a) metal
- (b) non-metal
- (c) liquid substance
- (d) crystallized substance

45 Choose one question of (A) or (B) and explain:

a- Sea level has a great importance.

b- The faults differ from joints inspite of they are fractures in the earth's crust.

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

أ- يقع الدولوميت الموجود في القشرة الأرضية ضمن مجموعة.....

- (أ) السيليكات.
- (ب) الكبريتات.
- (ج) الكربونات.
- (د) الأكاسيد.

ب- الشق الأساسي لتعريف المعدن هو كونه.....

- (أ) فلز.
- (ب) لا فلز.
- (ج) مادة سائلة.
- (د) مادة متبلرة.

٤٥- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) وأجب عليه:
اشرح:

أ- مستوى سطح البحر ذو أهمية كبيرة.

ب- تختلف الفوالق عن الفواصل بالرغم من كونهما كسوراً في القشرة الأرضية.

