

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

المادة : الجيولوجيا والعلوم البيئية

باللغة الانجليزية

التاريخ :

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

عدد أوراق الاجابة (14)

ورقة بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسئولية

المراجعة والتأكد من ذلك

قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات

[illegible]

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (14)

ورقة بخلاف الغلاف

وعلى الطالب مسئولية

المراجعة والتأكد من ذلك

قبل تسليم الكراسة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

Geology : **المادة :**

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

اسم الطالب (رباعيًا) /

المدرسة :

رقم الجلوس :

الادارة :

المحافظة :

-)

-2

توقيع الملاحظين بصحة البيانات :

ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة

عند استلامها من الطالب .

تعليمات هامة:-

عزيزى الطالب:-

- 1) اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
 - 2) أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
 - 3) عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
- مثال :-

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

- 4) 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

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"><div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"><div><input type="radio"/> A</div><div><input type="radio"/> B</div><div><input checked="" type="radio"/> C</div><div><input type="radio"/> D</div></div><div style="margin-left: 20px;">الإجابة الصحيحة مثلاً.</div></div>
--

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
 - وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
 - في حالة التظليل علي أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.
- ملحوظة :** لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط.

- 5) عدد أسئلة الكتيب (60) سؤالاً.
 - 6) عدد صفحات الكتيب (28) صفحة بخلاف الغلاف.
 - 7) تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهي مسؤوليتك.
 - 8) زمن الاختبار (3) ساعات.
- الدرجة الكلية للاختبار (60) درجة.

Answer the following questions:-

Questions from (1 : 6)

Choose the correct answer of the following:-

اجب عن الاسئلة التالية:

الأسئلة من (1-6)

تخير الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) The folds arise due to wrinkle of the earth crust when the rocks exposed to ...

- (A) seismic waves
- (B) environmental and climatic factors
- (C) pressing forces
- (D) tension forces

1- تنشأ الطيات بسبب تجعد صخور القشرة الأرضية نتيجة تعرض الصخور لـ

- (أ) موجات زلزالية.
- (ب) عوامل بيئية ومناخية
- (ج) قوى ضغط.
- (د) قوى شد.

2) Trilobites are considered as an evidence of theperiod.

- (A) Cambrian
- (B) Ordovician
- (C) Triassic
- (D) Cretaceous

1- تعتبر ثلاثية الفصوص من دلائل العصر

- (أ) الكمبري.
- (ب) الأوردوفيشي
- (ج) الترياسي.
- (د) الطباشيري.

3) During searching for oil and natural gas, it is expected their presence in rocks.

- (A) Sandstone
- (B) Marble
- (C) Granite
- (D) Shale

3- عند البحث عن البترول والغاز فمن المتوقع تواجدها في صخور

- (أ) الرملية
- (ب) الرخام
- (ج) الجرانيت
- (د) الطفل

اجب عن الاسئلة التالية:

الأسئلة من (1-6)

4) One of the living organisms that goes to form cyst.....

- (A) Bacteria
- (B) Protozoa
- (C) Amphibians
- (D) Mollusca

4- من الكائنات الى تلجأ الى التحوصل

....

(أ) البكتيريا

(ب) الحيوانات الأولية

(ج) البرمائيات

(د) الرخويات

5) One of the means of treating the over consumption and pollution of water is.....

- (A) Desalination of sea water
- (B) Irrigation by submersion
- (C) Generalization of a single crop
- (D) constructs reservoirs for agricultural drainage water

5- من طرق علاج اهدار الماء وتلوثه

(أ) تحلية مياه البحار

(ب) الري بالغمر

(ج) تعميم الزراعة وحيدة

المحصول

(د) عمل خزانات لمياه الصرف

الزراعي

6) The presence of breccia is an evidence on the presence of ...

- (A) Thrust fault
- (B) Anticline fold
- (C) Nonconformity
- (D) Graded bedding

6- وجود البريشيا شاهد على وجود

.....

(أ) فائق زحفي

(ب) طية محدبة

(ج) عدم توافق متباين

(د) تدرج طبق

Questions from (7 : 12)

Write the scientific term for each of the following:

الأسئلة من (7 : 12) :-

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

7) A method which is used in determining the Earth' age with the help of Paleontology science.

7- أحد الوسائل المستخدمة في تحديد عمر الارض بالاستعانة بعلم الأحافير القديمة .

8) A branch in Geology that deals with the study of the mechanical and geometrical properties of rocks in order to establish different projects.

8- أحد افرع علم الجيولوجيا يدرس الخواص الميكانيكية والهندسية للصخور بهدف إقامة المشروعات المختلفة.

9) A non-renewable liquid resources that are found in the environment in limited quantities and were formed in deep underground millions of years ago.

9- موارد سائلة غير متجددة توجد في البيئة بكميات محدودة تكونت في باطن الارض منذ ملايين السنين

10) The presence of two rocks having the same mineralogical composition but differ in their texture due to the difference in the place of their formation.

10- وجود صخران لهما نفس التركيب المعدني ويختلفان في النسيج لاختلاف مكان النشأة .

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

11) The plane that divides the fold into two identical halves.

11- المستوى الذى يقسم البلورة الى نصفين متماثلين تماما

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

12) Spits close bays so that a semi-closed lake is formed.

9- ألسنة تسد الخلجان فتكون جزء مائي شبه مغلق على شكل بحيرة .

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

Questions from (13 : 18)

■ الأسئلة من (13 : 18) :-

Explain the reasons for each of the following cases:

وضح السبب في كل من الحالات الآتية:

13) The appearance of fissility (lamination) property in shale.

13- ظهور خاصية التورق في الطفل .

14) Presentation of the German scientist Alfred Wegner to his theory.

14- إطلاق العالم الألماني فيجنر نظريته.



15) Analysis of the body seismic waves guides us to the existence of petroleum and ground water.

15- تحليل الموجات الزلزالية
الداخلية يدلنا على وجود
البتروال والماء الجوفي.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



16) There is a difference between the Delta Cone and the Dry Delta.

16- وجود اختلاف بين مخروط
الدلتا والدلتا الجافة.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



17) The presence of consolidated limestone grains along the coast of the Mediterranean Sea.

17- وجود حبيبات جيرية متماسكة على ساحل البحر المتوسط .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



18) Absence of the crystal symmetry between the upper and lower halves in the Trigonal crystal system.

18- ينعدم التماثل البلوري بين نصفي البلورة العلوى والسفلى في فصيلة الثلاثي.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Questions from (19 : 20)

■ الأسئلة من (19 : 20) :-

Compare each pair of the following:

قارن بين كل زوج مما يأتي:

19) The mineral color and the mineral play of color property.
(In term of: definition only).

19- خاصيتي اللون وعرض الألوان للمعادن.
(من حيث التعريف فقط)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20) The fossils of Triassic period and Cretaceous period. (In term of: Mammals only)

20- حفريات العصر الترياسي و حفريات العصر الطباشيري . (من حيث الثدييات فقط)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



21) **Write a brief account about:**
The effect of the chemical weathering
on Granite rocks.

21- اكتب نبذة مختصرة عن :
تأثير التجوية الكيميائية على
صخر الجرانيت.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



22) **Draw a model to show** the structural
elements of syncline fold.

22- ارسم نموذج يوضح أجزاء
الطية المقعرة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question from (23:24)

الأسئلة من (24 - 25)

What is the role played by those scientists in the view of what you have studied?

ما الدور الذي قام به هؤلاء العلماء في مجال ما درست؟



23) Scientist Jams Hutton.

23- العالم جيمس هاتون

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



24) Professor Airy.

24- البروفيسور إيرى .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



25) Mention the benefits of studying the seismic waves.

(keep your answer limited within the space given below)

25- اذكر فوائد دراسة الموجات

الزلزالية.

(في حدود المساحة

المحددة).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Questions from (26 : 31)

الأسئلة من (26 - 31) :-

What are the consequences of each of the following?

■ ما النتائج المترتبة على كل مما يأتي؟ الأسئلة:



26) The shale rock exposed to high pressure and relatively low temperature in deep earth.

26- تعرض صخور الطفل

لضغط كبير وحرارة منخفضة نسبياً

تحت سطح الأرض

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



27) Burring Hydrocarbon materials at depth from 2 - 4 km underground where subjected to a temperature 70 - 100 °C.

27- دفن المواد الهيدروكربونية
إلى عمق من 2 - 4 كم وتعرضها
لدرجة حرارة من
70 - 100 °م.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



28) The over cutting of trees.

28- الافراط في قطع
الاشجار.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



29) The increase of the evaporation rate and the decrease of rain falling in some seas.

29- زيادة البخر وقلة

الامطار في بعض البحار .



30) The effect of Earth movements on the accumulated marine sedimentary rocks under the sea level.

30- تأثير الحركات الأرضية

على الصخور الرسوبية البحرية

المتراكمة تحت سطح البحر .



31) Exposure of Quartz mineral to high energy radiation.

31- تعرض الكوارتز لطاقة
اشعاعية عالية .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

What differences are there between each pair of the following?

▪ ما الفرق بين كل زوج مما يأتي؟

32) The volcanic breccia and the volcanic bombs.

32- البريشيا البركانية والمقذوفات البركانية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

33) Vegetative growth stage and flowering growth stage.

33- مرحلة النمو الخضري ومرحلة النمو الزهري .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Questions from (34 : 39)

■ الأسئلة من (34 : 39) :-

Give one benefit, importance or use for each of the following:

اذكر فائدة أو أهمية أو استخداما
واحدا لكل مما يأتي:

34) One benefit of the soil.

34- فائدة واحدة للتربة.

35) One importance for the hardness property of minerals.

35- أهمية واحدة لخاصية
الصلادة في المعادن .

36) One use of Chert mineral.

36- استخدام واحد لمعدن
الصوان .



37) One benefit of the volcanoes.

37- فائدة واحدة للبراكين.

.....

.....

.....

.....

.....

.....



38) One use of modified Mercalli scale

38- استخدام واحد لمقياس
ميركالي المعدل .

.....

.....

.....

.....

.....

.....



39) One benefit of tides.

39- فائدة واحدة للمد والجزر .

.....

.....

.....

.....

.....

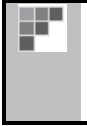
.....

Questions from (40 : 43)

■ الأسئلة من (40 : 43) :-

What's meant by each of the following?

ما المقصود بكل مما يأتي؟



40) Phototropism.

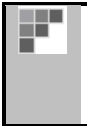
40- الانتحاء الضوئي

.....

.....

.....

.....



41) Natural environment.

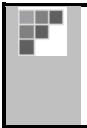
41- البيئة الطبيعية.

.....

.....

.....

.....



42) Thrust fault

42- الفالق الدسر..

.....

.....

.....

.....



43) Discuss the origin of the hydrosphere.

((keep your answer limited within the space given below)).

43- تكلم عن نشأة الغلاف المائي
(في حدود المساحة المحددة)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

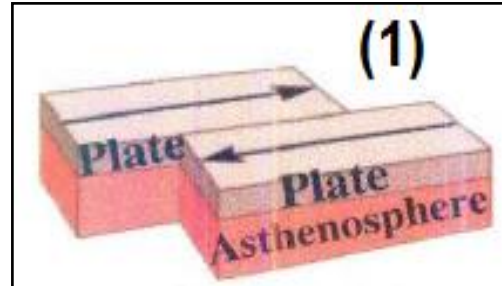
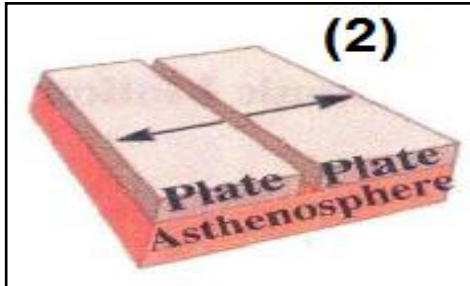
.....

Questions from (44 : 45)

■ الأسئلة من (44 : 45) :-

The diagram below illustrates types of tectonic plates movement ; Answer the given questions:

الرسم التالي يمثل أنواع لحركة
الألواح التكتونية، أجب عن الأسئلة
الآتية:



44) What is the type of motion in each of figure (1) and (2)?

44- ما نوع الحركة التكتونية في كل من (1) ، (2) ؟

.....

.....

.....

.....

45) Give an example for each movement.

45- اذكر مثالا لكل حركة منهما .

.....

.....

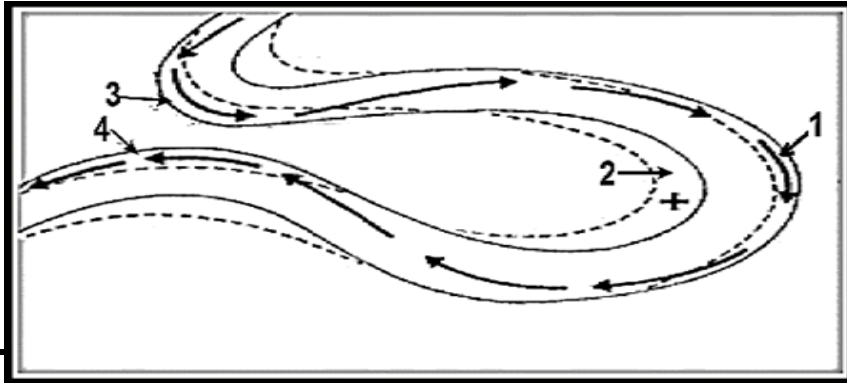
.....

Questions from (46 : 48)

Use the diagram to answer the given questions:

■ الأسئلة من (46 : 48) :-

استخدم الرسم واجب عن
الأسئلة الآتية:



46) What does the figure represent?

46- ما الذى يمثله الشكل ؟

47) What are the geological processes that take place in (1) , (2)?

47- ما العمليات الجيولوجية
التي تحدث في الأجزاء (1) ،
(2) ؟

48) What are the geological processes that take place in (1) , (2)?

48- ما العمليات الجيولوجية
التي تحدث في الأجزاء (1) ،
(2) ؟

Rewrite the following statements after correcting the underlined phrases.

أعد كتابة العبارات الآتية بعد
تصحيح ما تحته خط:

49) Molten iron and nickel is present at 3 million atmospheric pressure in mantle region.

49- يوجد مصهور الحديد والنيكل
عند 3 مليون ضغط جوى في
منطقة الوشاح.

50) Presence of rock salt deposits in cold regions is considered as one of the evidences that indicate epirogenic movements.

50- وجود رواسب الملح الصخري
بالمناطق الباردة يعتبر أحد الأدلة
المؤيدة للحركات البانية للقارات.

51) Ammonites are fossils that characterize Silurian period.

51- تعتبر الامونيتات من الحفريات
المميزة للعصر السيلورى ..



52) One of the species of the herbal desert animals that never touches water is Reptiles.

52- من الحيوانات العشبية الصحراوية التي لا تقرب الماء طيلة حياتها الزواحف .

.....

.....

.....



53) Dolerite are intruded rocks that contain silica at a ratio more than 66%

53- صخور متداخلة تحوي نسبة من السيليكا أكثر من 66% هي صخور الديوليريت .

.....

.....

.....



54) A large group of worms, micro crustaceans, protozoans and different larva that are known as phytoplankton.

54- مجموعة كبيرة من الديدان والقشريات الدقيقة والأوليات واليرقات المختلفة تعرف بالهائمات النباتية .

.....

.....

.....

What happens in the following cases?

ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟

55) Solidification of high viscous magma between the layers after pressing it to the layers above.

55- تجمد الماجما عالية اللزوجة بين الطبقات بعد ضغطها على ما فوقها.

56) Contact between Magma and a rock whose chemical composition is calcium carbonates deep in Earth.

56- ملامسة الماجما في جوف الأرض لصخر تركيبه الكيميائي كربونات الكالسيوم

57) Abundance of nutrients at the shore region.

57- وفرة المغذيات في المنطقة الشاطئية



58) Variation of the ecological conditions along the geological time.

58- تباين الظروف البيئية على مدار الزمن الجيولوجي

.....

.....

.....

.....



59) Collision between two tectonic plates, one of them is a continental plate and the other is an oceanic plate,

59- تصادم لوحان تكتونيان معاً ، أحدهما قاري والآخر محيطي .

.....

.....

.....

.....



60) Grazing in regions of herbs.

60- الرعي في مناطق الأعشاب

.....

.....

.....

.....

أنتهت الأسئلة

مسودة

[illegible]

مسودة

[illegible]

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

