

١

مجموع الدرجات

٦٠

زمن الإجابة : ثلات ساعات

التاريخ : ٢٠١٩/٦/٢٩

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

الأستلة	الدرجة	توقيع	المراجع	المقدار
من إلى	٩			من ١ إلى ٩
	١٨			من ١٠ إلى ١٨
	٢٧			من ١٩ إلى ٢٧
	٣٦			من ٢٨ إلى ٣٦
	٤٥			من ٣٧ إلى ٤٥

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

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

١

نموذج

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
لعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨ - الدور الأول
المادة : الـجيولوجيا والعلوم البيئية (باللغة الإنجليزية)

التاريخ : ٢٠١٩/٦/٢٩

زمن الإجابة : ثلات ساعات

رقم المراقبة

--

اسم الطالب (رباعيًا) :

المدرسة :

رقم الجلوس :

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

تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٤٥) سؤالاً.

- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.

تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسؤليتك.

- زمن الاختبار (ثلاث ساعات).

- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

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

اقرأ السؤال بعناية، وفك 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، ولا تستخدم مزيل الكتابة.

عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة .

مثال:

- وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن أجبت بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.

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 تظليلًا كاملاً لكل سؤال.

مثال: الإجابة الصحيحة (C) مثلاً

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

الإجابة الصحيحة :

- 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.

ملحوظة :

- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

Answer the following questions

أجب عن الأسئلة الآتية :

١- Choose (A) or (B), then answer the question:

Replace the statement with a suitable scientific term:

- (A) Big Fractures and faulting and severe folding that deform Earth's crust.
(B) Era witnessed the formation of Earth and its lithosphere, hydrosphere and atmosphere.

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:
(أ) التشققات والتصدعات الضخمة
والالتواعات العنيفة التي تشوّه
صخور القشرة الأرضية.
(ب) حقب شهد نشأة الأرض وأغلفتها
الصخري والجوي والمائي.

٢- Choose (A) or (B), then answer the question:
choose the correct answer:

(A) Mineral Topaz scratch all the following minerals except:

- (a) Gypsum.
(b) Calcite.
(c) Corundum.
(d) Fluorite.

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

(أ) يخدش معدن التوباز جميع
المعادن التالية ما عدا

- أ) الجبس.
ب) الكالسيت.
ج) الكوراندوم.
د) الفلوريت.

(B) Native mineral has a nonmetallic luster:

- (a) Gold.
(b) Diamond.
(c) Galena.
(d) Quartz.

(ب) معدن عنصري له بريق
لا فلزي.....

- أ) الذهب.
ب) الماس.
ج) الباجانيا.
د) الكوارتز.

3- Choose (A) or (B), then interpret:

- (A) The important role of the outer core of the Earth.
- (B) The axial plane of the fold usually includes all axes of folded successive beds.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
فسر:

- (أ) الخصائص الفيزيائية للبِّلِّيَّا خارجي للأرض لها أهمية كبيرة.
(ب) المستوى المحوري للطية لابد أن يشمل جميع المحاور التي أنتجتها الطبقات عندما انطوت.

4- What would happen when?

Growing plant stem is exposed to equal amounts of light from all direction.

٤- ماذا يحدث عند ...؟
تعرض ساق نبات نامي لكميات متساوية من الضوء على جانبيه.

5- Mention the importance of forest trees in industry.

٥- ذكر أهمية أشجار الغابات في الصناعة.

٦- Choose the correct answer:

A crystallographic system with three unequal axes, $a = g \neq \beta$, β is $>$ or $< 90^\circ$.

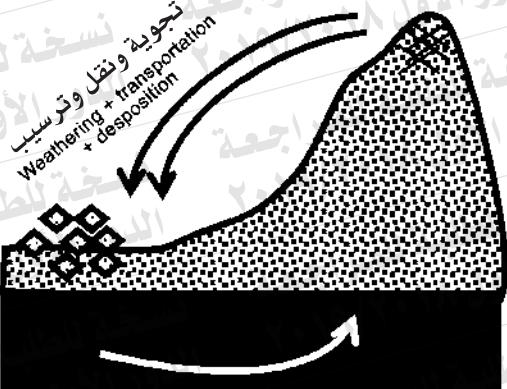
- (a) Orthorhombic.
- (b) Tetragonal.
- (c) Monoclinic.
- (d) Triclinic.

٦- اختر الإجابة الصحيحة :

النظام البلوري الذي يشمل ثلاثة محاور بلورية مختلفة في الطول والزاوية B أكبر وأصغر من 90° هو

- (أ) المعين القائم.
- (ب) الرباعي.
- (ج) أحادي الميل.
- (د) ثلاثي الميل.

٧- Study the figure and answer the question:



١st : What does this figure represent?

2nd : What happens in the liquid upper mantel?

١- ماذا يمثل هذا الشكل؟

٢- ماذا يحدث للطبقة السائلة للجزء العلوي من الوشاح؟

8- What is meant by.....?

1st : Environment

2nd : Ecology

٨- ما المقصود بـ:

أولاً : البيئة علمياً

ثانياً : النظام البيئي

(النظام الأيكولوجي)٦

9- Differentiate between residual and transported soils in terms of their textures.

٩- فرق بين التربة الوضعية والتربة المنقولة من حيث النسيج.

التربيّة الوضعيّة / residual soil	التربيّة المنقولة / transported soil

١٠- Choose (A) or (B), then answer the question:

Replace statement with suitable scientific term:

- (A) Elongated sand dunes extend in the dominant wind direction.
- (B) Water bodies got separated from the main sea by the growing coral reef.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

(أ) كثبان رملية مستطيلة الشكل يكون

اتجاهها هو اتجاه الرياح السائدة.

(ب) أجسام مائية تنفصل عن البحر

نتيجة نمو الشعاب المرجانية.

١١- Choose the correct answer:

The chemical composition of gypsum is

- (a) Anhydrous calcium sulfate.
- (b) Hydrous calcium sulfate.
- (c) Calcium bicarbonate.
- (d) Calcium carbonate.

١١- اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب الكيميائي للجبس هو:

كبريتات الكالسيوم اللا مائية.

كبريتات الكالسيوم المائية.

بيكربيونات الكالسيوم.

كربونات الكالسيوم.

١٢- What would happen if

Looking at mineral opal from different angles.

١٢- ماذا يحدث عند؟

النظر إلى معدن الأوبال من عدة

زوايا مختلفة.

13- Read the statement and answer the question:

“Economic deposits appeared in Nile valley and Abu tartur”

1st : What are these deposits?

2nd : What are the environmental condition that cause the deposition?

١٣- اقرأ العبارة الآتية ثم أجب :

« ظهرت في منطقة وادي النيل وأبو طرطور رواسب اقتصادية ».

(أ) ما هي هذه الرواسب؟

(ب) ما الظروف البيئية التي أدت إلى تكوين هذه الرواسب؟

14- Mention what Marcalli scale is used for.

١٤- اذكر فيما يستخدم مقياس ميركالي.

15- Justify:

Rocks on the fault plain could suffer from metamorphism.

١٥- علل لما يأتي:
الصخور على مستوى الفالق قد تتعرض للتتحول.

١٦- Choose (A) or (B), then Compare:

- (A) Organized grazing and overgrazing.
(B) Causes of mineral and fossil fuel depletion.

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)

ثم قارن بين:

- (أ) الرعي المنظم والرعى الجائر.
(ب) أسباب استنزاف المعادن وأسباب استنزاف الوقود الحفري.

١٧- (Herbivorous in the marine ecosystem are different from the herbivorous in Desert ecosystems). Explain this statements.

١٧- «تختلف آكلات العشب في النظام البيئي البحري عن آكلات العشب في النظام البيئي الصحراوي». وضح هذه العبارة.

18- Justify:

Coastal areas are characterized by more thermal stability than continental areas.

علل لما يأتي:

تمتاز المناطق الساحلية بالاستقرار الحراري عن المناطق القارية.

19- Choose (A) or (B), then give an example:

- (A) Mineral that usually encountered along fault plane.

- (B) Period dominated with true angiosperms.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
اذكر مثلاً:

(أ) معدن مترب على طول مستوى الفالق.

(ب) عصر انتشرت فيه نباتات بذرية حقيقة.

20- Choose (A) or (B), then answer the question:

What would happen to

- (A) Rolling of pebbles in current direction on the bottom of river.

- (B) A load suddenly removed from above a rock.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)
ثم أجب:

ماذا يحدث عند ...؟

(أ) تدحرج حبيبات الحصى على قاع النهر في اتجاه تيار الماء.

(ب) رفع الأحمال من فوق صخر ما فجأة.

21- Choose (A) or (B), then interpret:

- (A) Stability of biological balance in the ecosystem.
(B) Occurrence of decomposers affects the abundance of nutrients.

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:
فسر:
(أ) ثبات التوازن البيولوجي في
النظام البيئي.
(ب) وجود الكائنات المحللة
يؤثر على وفرة المغذيات.

22- Replace the statement with suitable scientific term:

Layers of salt deposits, which characterize the arid dry climate found now at the base of sedimentary succession in North Europe.

٢٢- استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:
طبقات من رواسب ملحيّة مميزة
لمناخ جاف قاحل توجد الآن أسفل
القطاعات الرسوبية في شمال أوروبا.

23- Explain the importance of organic fertilizers.

٢٣- وضح أهمية الأسمدة العضوية.

24- Choose the correct answer:

vascular plants living in fresh water can tolerate pressure that reaches...

- (a) 11 times atmospheric pressure
- (b) 2 times atmospheric pressure
- (c) 10 times atmospheric pressure
- (d) 4 times atmospheric pressure

25- Read this statement carefully and answer the questions:

“Rock used by Paleolithic man to make spears”

1st : Mention the name of this rock

2nd : Classify this rock and indicate its class.

٢٤- اختر الإجابة الصحيحة :

النباتات الوعائية التي تعيش في المياه العذبة تستطيع أن تحمل ضغطا يصل إلى

- (أ) ١١ مرة ضغط جوي.
- (ب) ٢ مرة ضغط جوي.
- (ج) ١٠ مرات ضغط جوي.
- (د) ٤ مرات ضغط جوي.

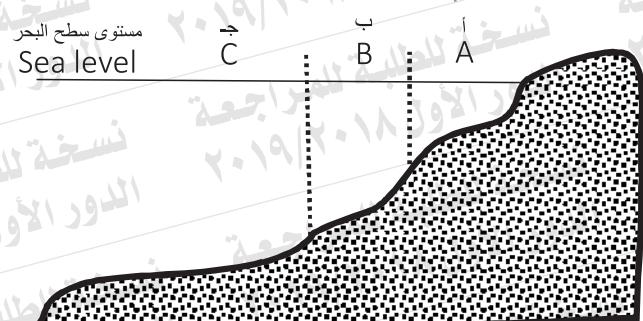
26- Compare between Hematite and pyrite in terms of color and streak.

٢٦- قارن بين الهيماتيت والبيريت من حيث اللون - المخدش.

	الهيematite / Hematite	البيريت / pyrite
color اللون
streak المخدش

27- Study the figure, and answer the questions:

أجب عن: ادرس الشكل الذي أمامك ثم



1st : Mention the marine area where spit occurs.

أولاً : اذكر المنطقة التي تنشأ فيها الألسنة.

2nd : Depth range of area (B).

ثانياً : عمق المنطقة (ب).

3rd : Mention the deposits of area (C).

ثالثاً: اذكر رواسب المنطقة (ج).

٢٨- Choose (A) or (B) and answer the question:

Replace the statement with suitable scientific term.

- (A) Using the environmental resources wisely.
(B) Period when day animal activities are reduced gradually and get back to their homes.

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب.

(أ) استخدام الموارد البيئية بدون استنزاف.

(ب) فترة يقل فيها نشاط الحيوانات النهارية بصورة تدريجية ثم تعود إلى ملائتها.

٢٩- Choose the correct answer:

All of the following features indicate differential erosion except:

- (a) Coastal caves
(b) Canyons
(c) Stalactite
(d) Mushroom

٢٩- اختر الإجابة الصحيحة:

جميع ما يلي من المظاهر تدل على حدوث النحت المتباين ما عدا
المغاراث الساحلية.
الأخدود.
الهوابط.
المصاطب.

٣٠- Justify:

Similarity of geological structures of the southern continents.

٣٠- علل:
تشابه البناء الجيولوجي للقارات الجنوبيّة المختلفة.

31- What do cause the continuous, slow, hardly sensed movement of tectonic plates?

٣١- ما سبب تحرك ألسنة القشرة الأرضية حركة دائمة بسرعة بطيئة غير محسوسة.

32- Which mineral can be described by the following statements?

١st : Native mineral with basal cleavage.

٣٢- ما اسم المعدن الذي تصفه العبارتان الآتيتان:

أولاً: معدن عنصري ذو انفصام قاعدي.

2nd : Carbonate mineral with true green color.

ثانياً: معدن كربوناتي له لون أخضر حقيقي.

33- Give short notes on water table (of ground water).

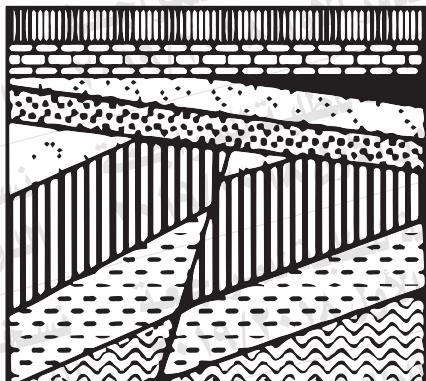
٣٣- اكتب نبذة مختصرة عن:
منسوب المياه الأرضية (مستوى
ماء التربة).

34- Choose (A) or (B), and discuss

- (A) Abnormal expansion of water and its importance to marine organisms.
(B) Annual plants is not true desert plants.

٣٤- اختار أحد السؤالين (أ) أو (ب)
ثم نقش:
(أ) التمدد الشاذ للماء وأهميته
للأحياء البحرية.
(ب) النباتات الحولية ليست
نباتات صحراوية حقيقة.

٣٥- Study the figure and answer the questions:



١st: What is the structure 1?

٢nd: Justify your choice?

٣rd: What is the structure 2?

٤th: What is the structure 3?

أولاً: ما التركيب (١)؟

ثانياً: علل لاختيارك.

ثالثاً: ما التركيب (٢)؟

رابعاً : ما التركيب (٣)؟

٣٦- قارن بين الكوماتيت والرايوليت من حيث التركيب المعدني مع تطبيق الصخر.

	الكوماتيت / Komatite	الرايوليت / rhyolite
mineralogical composition التركيب المعدني		
rock classification تصنيف الصخر		

٣٧- Choose (A) or (B) and answer the question:

What would happen if

- (A) Shale subjected to high pressure and low temperature.
(B) Kerogen get heated to 480 °C.

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)
ثم أجب:

ماذا يحدث عند ...؟

- (أ) تعرض صخر الطفل لضغط مرتفع وحرارة منخفضة.
(ب) تسخين الكيروجين إلى ٤٨٠ °م

٣٨- Choose the correct answer

Desert environment is characterized by except:

- (a) Very hot during day and cold during night.
(b) Very hot during day and night.
(c) Abundant storms and bright light
(d) Arid and dry.

٣٨- اختر الإجابة الصحيحة :

تمتاز البيئة الصحراوية بكل مما يأتي ما عدا:

- (أ) شديدة الحرارة نهاراً والبرودة ليلاً.
(ب) شديدة الحرارة نهاراً وليلاً.
(ج) كثرة العواصف وشدة الضوء.
(د) قاحلة وندرة الماء (الجفاف).

٣٩- Discuss:

The agricultural soil is a product of chemical weathering of Igneous and Metamorphic rocks.

٣٩- علل لما يأتي :

تنتج التربة الزراعية من التجوية الكيميائية للصخور النارية والمتحولة.

40- What would happen when rounded pebbles more than 2mm in diameter get cemented together?

٤٠- ما النتائج المتترتبة على:

تماسك الحبيبات المستديرة التي يزيد قطر مكوناتها على ٢ ملليمتر؟

41- Replace the statement with a suitable scientific term:

The imaginary line passing through the center of crystal that when the crystal rotate about it, the face or edge repeat itself twice or more.

٤١- استبدل العبارة بالمصطلح

العلمي المناسب:

الخط الوهمي الذي يمر بمركز البلورة بحيث لو دارت حوله البلورة دورة كاملة يتكرر ظهور أوجه أو حروف أو زوايا البلورة مرتين أو أكثر.

42- What is meant by porosity?

٤٢- ما المقصود ب.....؟

مسامية الصخور.

43- Choose (A) or (B), then compare between:

- (A) Sial and Sima in terms of type of rock and composition.
(B) Volcanic and tectonic earthquakes.

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)
ثم أجب، قارن بين:

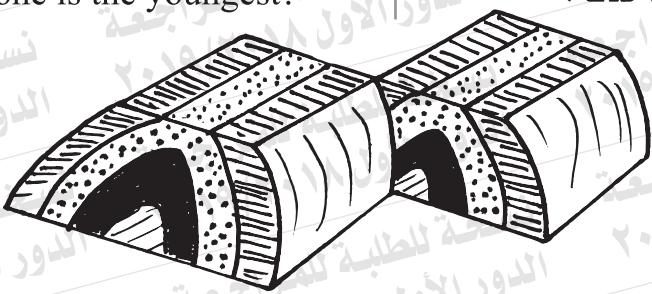
- (أ) صخور السياں وصخور السیما
من حيث نوع الصخر - التركيب.
(ب) زلزال بركانية وزلزال تكتونية

44- Study the figure and answer the question:

1st : Determine the structures found in the figure.

2nd : Tell which one is the youngest?

٤٤- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:
أولاً: حدد أنواع التراكيب
الموجودة بالشكل.
ثانياً: أيهما أحدث؟



45- What is the importance of:

1st : Synthetic fibers.

2nd : Humus.

٤٥- ما أهمية كل من:
أولاً: الألياف الصناعية؟
ثانياً: الدوبال؟