

الأمتحان الثاني

الجيولوجيا والعلوم البيئية (باللغة الألمانية)

نموذج أسئلة

(النموذج «أ»)

نموذج للتدريب

نموذج للتدريب

تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٤٥) سؤالاً.
 - عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.
 - تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
 - 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 ضوءها أجب عن الأسئلة.
اقرأ السؤال بعناية، وفكر 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، وعدم استخدام مزيل الكتابة .
عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها .

مثال:

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

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 تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
مثال: الإجابة الصحيحة (C) مثلاً

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

الإجابة الصحيحة :

- في حالة ما إذا أجبنا إجابة خطأ، ثم قمنا بالشطب وأجبنا إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبنا إجابة صحيحة ، ثم قمنا بالشطب وأجبنا 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.

Beantworten Sie die folgenden Fragen:

أجب عن الأسئلة الآتية:

1- Beantworten Sie nur (A) oder (B)!

Schreiben Sie den wissentlichen Fachbegriff!

- A) Die Zone, die mehr als 80% der Menge des Erdgesteins repräsentiert.
B) Die international anerkannte Ebene, von der die Höhe der verschiedenen topographischen Formen ausgemessen wird.

1. Answer one the following

(A) or (B):

Write the scientific term:

- (A) The zone which forms more than 80% of the volume of Earth's rocks.
(B) Internationally recognized and all heights of different topographical features are attributed to it.

2- Beantworten Sie nur (A) oder (B)!

Wählen Sie die richtige Antwort aus!

- A) Der Feldspat ist durch seinen Glanz gekennzeichnet.

- (a) glasartigen
(b) perlenartigen
(c) metallischen
(d) stumpfen

- B) Quarz erhält seine Rosenfarbe durch

- (a) den Bruch einiger Bindungen zwischen den Atomen seiner Elemente
(b) das Vorhandensein von vielen Gasblasen
(c) das Vorhandensein von Manganverunreinigung
(d) das Vorhandensein von Verunreinigung mit Eisenoxiden

2. Answer one the following

(A) or (B):

Choose the correct answer:

- (A) The lustre of feldspar mineral is

- (a) Glassy
(b) Pearly
(c) Metallic
(d) Earthy

- (B) The rose colour of quartz is due to

- (a) breaking down of some atomic bonds between its elements.
(b) presence of large numbers of air bubbles.
(c) the presence of manganese impurities.
(d) the presence of iron oxide impurities.

▼
3- Beantworten Sie nur (A) oder (B)!

Interpretieren Sie

- A) Die Bildung einer antiklinalen Falte oberhalb des Lakkoliths!
- B) Die metallischen Bestandteile des Andesit-Gesteins kann man mit bloßem Auge nicht sehen.

3- Answer one the following

(A) or (B):

Justify:

- (A) Laccoliths causing Anticline fold.
- (B) The mineral composition of andesite cannot be seen by naked eye.

▼
4- Es gibt eine enge Beziehung zwischen den Aufwärtsströmungen und der Fülle an Fischproduktion“.

Interpretieren Sie diese Aussage!

4- «There is a close relation between marine upword currents and fish production»

Discuss.

5- Nennen Sie die Bedeutung des organischen Düngers!

5- Mention the importance of organic fertilizers:

.....

.....

.....

.....

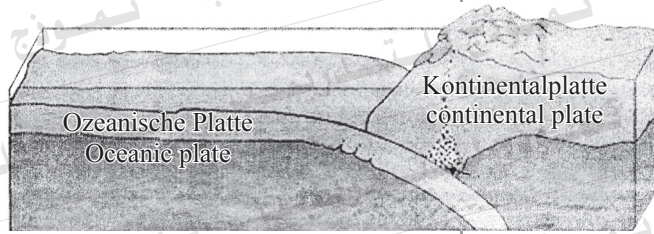
6- Vergleichen Sie zwischen Zone (A) und Zone (B) des abgelagerten Bodens.

6- Compare between: Horizon (A) and Horizon (B) in mature soil.

Zone (A) Horizon (A)	Zone (B) Horizon (B)
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7- Untersuchen Sie die vorliegende Abbildung, dann beantworten Sie die folgenden Fragen!

7- Study the given figure and answer the following:



A) Was ist die Art der tektonischen Bewegung in der Abbildung?

(A) What is the type of tectonic movement?

B) Was sind die Folgen der unterschiedlichen Dichte der ozeanischen Platte und der Kontinentalplatte?

(B) What are the results of the difference in density between continental plate and oceanic plate?

(C) Geben Sie ein Beispiel!

(C) Give example.

8- Begründen Sie das Folgende!
Der Halit gehört zum kubischen Kristallsystem.

8- Justify the following:
A cubic crystal system characterizing the halite mineral.

9- Beantworten Sie nur (A) oder (B)!

Schreiben Sie kurz über

A) die Biosphäre

B) das Ökosystem

9- Write briefly on the following:

a- Biosphere.

b- Ecosystem.

10- Beantworten Sie nur (A) oder (B)!

Schreiben Sie den wissenschaftlichen Fachbegriff für eine der folgenden Aussagen!

- A) Der Protzentsatz der Poren, Risse und Hohlräume, die sich im Gestein und zwischen seinen Körnchen befinden.
- B) Ein Ablagerungseffekt der Meere, der aus den Zusammentreffen zweier Strömungen in entgegengesetzter Richtung resultiert wird, wo der Sand an der Berührungslinie dieser Strömungen abgelagert wird.

10-Answer one the following

(A) or (B):

Write the scientific term:

- (A) The percentage of pores, cracks and spaces between the rocks and grains.
- (B) An elongate ridge of deposit at sea area due to meeting of two streams are moving in opposite direction.

11- Wählen Sie die richtige Antwort aus!

Welche der folgenden Aussagen gilt als richtig?

- (a) Der Fluorit reizt den Gips.
- (b) Der Talk reizt den Kalzit.
- (c) Der Kalzit reizt den Fluorit.
- (d) Der Talk reizt den Fluorit.

11- Choose the correct answer:

Which of the following is true?

- (a) Fluorite scratches gypsum
- (b) Talc scratches calcite
- (c) Calcite scratches fluorite
- (d) Talc scratches Fluorite

▼
12- Was passiert, wenn der Graphit gebrochen oder gepresst wird?

12- What would happen if
The graphite mineral is broken down or subjected to pressure.

▼
13- Schreiben Sie kurz über die negativen Einflüsse der Generalisierung der Monokultur und der Anbau einer Pflanzensorte am selben Boden.

13-Write briefly on the following:
The bad effect of generalization of planting a single crop in the same soil.

▼

14- Nennen Sie die Erscheinungsformen (Phänomen) der Anpassung der vegetativen Wüstensäugetiere an ihre harte Umwelt.

14- Mention the mode of adaptation of the herbivorous desert mammals with their environment.

▼

15- Begründen Sie das folgende!
Obwohl sich der Granit von dem Obsidian aufgrund der Entstehung unterscheidet, sind die beiden Erstarrungsgesteine gleichwertig.

15-Justify the following:
Both granite and obsidian have different mode of formation, but they are considered as two equivalent rocks.

▼
17- Ablagerungen mit wirtschaftlichem Wert, die in Bedaa und Thora-Gegend im Südwesten von Sinais vorkommen.

- A) Wie heißen diese Ablagerungen?
Und in welcher Periode sie gebildet wurden?
- B) Welche Bedingungen führen zur Bildung dieser Ablagerungen?

17- Some economic deposits were recorded in Bedaa and Thora area south west Sinai.

- a. What is the name of these economic deposits? At which geologic period they were formed?
- b. Mention the environmental conditions which responsible for the formation of such deposits.

▼
18- Die Küstenregionen besitzen eine größere Wärmestabilität als die tropischen Gegenden, die sich weit weg vom Meer befinden.

Interpretieren Sie diese Aussage!

18- Justify the following:

Coastal areas which are characterized by heat stability more than the tropical areas far away from the seas.

19- Beantworten Sie nur (A) oder (B)!

Nennen Sie ein Beispiel für die geologische Struktur

- A) in den Baugebieten der altpharaonischen Tempel und Gräber.
- B) bei Hammam Faraoun auf der Ostseite des Golfs von Suez.

.....

.....

.....

.....

.....

19- Answer one the following

(A) or (B):
Mention one example for geologic structures characterizing:

- (A) The area of constructing temples and tombs of the ancient Egyptians.
- (B) Hammam Faraoun on the eastern side of the Suez Gulf.

20- Beantworten Sie nur (A) oder (B)!

Was passiert, wenn

- A) die Erosionen der Flussarme unterschiedlich sind.
- B) tektonische Bewegungen in der Nähe des Quellengebiets (flussaufwärts) auftauchen.

.....

.....

.....

.....

.....

20- Answer one the

following (A) or (B):
What would happen if...

- (A) The disparity of river branches in erosion.
- (B) Tectonic movement takes place near the upstream area of the river stream.

▼
21- Schreiben Sie nur den wissenschaftlichen Fachbegriff !
Eine Epoche, in der die Kontinente ihre heutige Position erreichten.

21- Write the scientific term:
A geologic period at which the continents were achieved their present position.

▼
22- Wählen Sie die richtige Antwort aus!
Zu den Fleischfresser-Konsumenten in der Wüste gehören alle der Folgenden **außer**....

22- Choose the correct answer:
The following deserts consumer are considered as carnivorous organisms **except**.....

- (a) Schlangen.
- (b) Wüstenkäfern
- (c) Wüstenfuchs Fenek.
- (d) Greifvögel

- (a) Snakes.
- (b) Beetles.
- (c) Fennec fox.
- (d) Carnivorous birds.

▼
23- Beantworten Sie nur (A) oder (B)! Interpretieren Sie die Folgenden!
A) Die Tageslänge ist ein wichtiger Faktor für die Wanderung der Vögel.
B) Man kann es nicht leisten, ohne Tauchausrüstung in der Wassertiefe zu tauchen.

23- Answer one the following (A) or (B):
Justify the following:
(A) The length of the day time is an important factor in triggering migration of birds.
(B) It is impossible to endure without the diving equipments to very deep marine water.

24- Nennen Sie ein Beispiel für jeweils der Folgenden!

- A) kurzwelliger Lichtstrahl
- B) Meeressäuger

.....

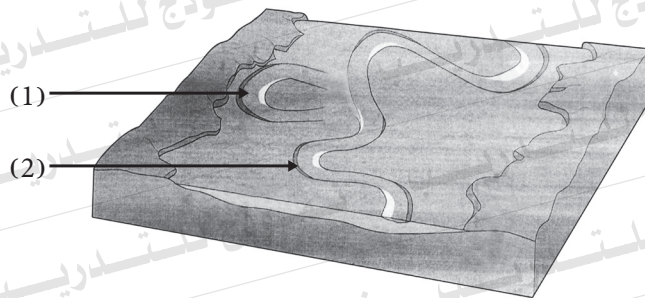
.....

.....

24- Give one example for each of the following:

- (A) Light short waves
- (B) Marine mammals

25- Untersuchen Sie die vorliegende Abbildung, dann beantworten Sie die folgenden Fragen!



A) Was präsentieren Nummer (1) und Nummer (2)?

.....

.....

B) Interpretieren Sie die Bildung von Struktur (2)!

.....

.....

25- Study the given figure and answer the following:

(A) numbers (1) and (2) represent

(B) Explain how no.(2) is formed?

26- Mit Hilfe der erwähnten Beschreibung erkennen Sie den Namen des Gesteins! Und nennen Sie einen Gebrauch davon!

- A) Ein Erstarrungsgestein mit feiner Kristallisation, welches arm an Silizium des Anteils von 50% ist.
- B) Ein metamorphes Gestein, das unter der Einwirkung des Druckes und der Temperatur niedriger als 200 °C entsteht.

26- Based on the given description, identify the rock type and one use:

- a- A fine crystalline igneous rock with silica content of about 50%.
- b- Metamorphic rock under the influence of high pressure and temperature less than 200 °C.

27- Vergleichen Sie zwischen dem Hämatit und dem Pyrit (je nach der Farbe und dem Strich)

27- Compare between:

	Hämatit Hematite	Pyrit Pyrite
Farbe colour		
Strich streak		

▼
**28- Beantworten Sie nur (A) oder (B)!
Schreiben Sie den wissenschaftlichen
Fachbegriff für eine der folgenden
Aussagen!**

- A) Tiere, die die ersten Siedler in Amerika mit der Anzahl von Millionen töteten.
- B) Wenn die Wachstumsrate des Grases höher als die Graskonsumsrate durch die Tiere.

**28- Answer one the following (A) or (B):
Write the scientific term:**

- (A) Animals were killed in millions by the first settlers in America.
- (B) When the grass growth rate is more than animals consumption rate to this grass.

▼
29- Wählen Sie die richtige Antwort aus!
Charakteristisch für den Verwitterungsboden sind alle der Folgenden außer ...

- (a) Er enthält abgerundete Kieselsteine
- (b) Er wird an Ort und Stelle gebildet.
- (c) Die schrittweise Veränderung seiner Textur.
- (d) Er ähnelt der Muttergestein.

29- Choose the correct answer:
Residual soil is characterized by all the following except.....

- (a) presence of rounded angled pebbles..
- (b) it is formed in its place.
- (c) characterized by gradually texture grain size.
- (d) being very similar the original rock

▼
30- Begründen Sie das Folgende!
Es gibt große Unterschiede in der Geländebeschaffenheit der Erde, besonders an den Rändern der großen Kontinente.

30- Justify the following:
There is pronounced differences in the earth's topography particularly on the edges of large continents.

31- Was sind die Folgen von dem Vorkommen von Bewegungen mit engen Faltung und intensiven Verwerfung in der Erdkruste?

31- What are the results of? The occurrence of tight folding and intensive faulting on the Earth's crust.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

32- Nennen Sie den Namen des Minerals, das auf die folgende Aussage deutet.

- A) Ein Mineral aus Silikaten, das einen glasartigen Glanz hat und nicht spaltbar ist.
- B) Ein Mineral, das zur Herstellung von Zement verwendet wird und eine orthorhombische Spaltbarkeit besitzt.

32- Write the mineral name of the following:

- a. Silicate mineral has glassy luster and has no cleavage.
- b. A mineral used in cement industry and has rhombohedral cleavage.

.....

.....

.....

.....

.....

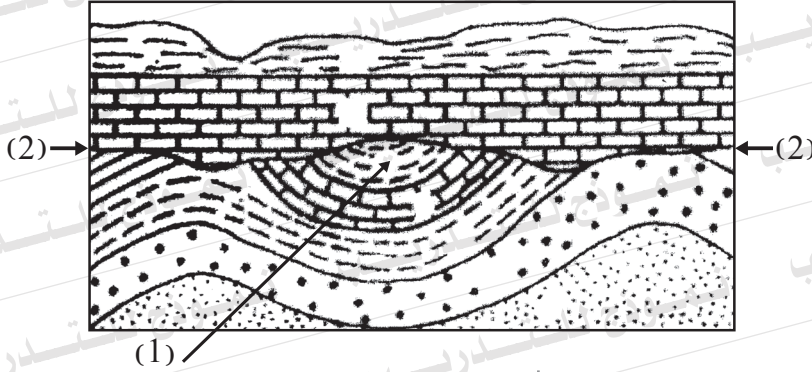
.....

.....

.....

33- Untersuchen Sie die vorliegende Abbildung, dann beantworten Sie die folgenden Fragen!

33- Study the given figure and answer the following:



A) Art hat die Struktur Nummer (1)? Begründen Sie Ihre Antwort?

(A) What is the type of structure no. (1)? Give reasons for your answer.

.....

.....

.....

B) Welche Art hat die Struktur Nummer (2)? Und wie kann man sie erkennen?

(B) What is the type of structure no. (2)? Justify your answer.

.....

.....

.....

34- Was ist damit gemeint? die Stabilität des Ökosystems

34- What is meant by: Stability of ecosystem.

.....

.....

.....

35- Schreiben Sie kurz über:

Ungleichmäßige Erosion durch den Wind!

35- Write briefly on the following:

Differential erosion by wind.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

36- Beantworten Sie nur (A) oder (B)!

Unterscheiden Sie sich zwischen

- A) dem Marmor und dem Glimmerschiefer (je nach der Textur – Muttergestein)
- B) dem Gabbro und dem Granit (je nach der Art der Gesteine – Silizium-Anteil)

36- Answer one the following (A)

or (B):

Differentiate between:

- (A) Marble & Mica schist (concerning: texture - original rock)
- (B) Gabbro & granite (concerning: type of rock – ratio of silica)

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

37- Beantworten Sie nur (A) oder (B)!

Was passiert, wenn

- A) eine Gegend durch den Meeresspiegelanstieg und den Rückgang des Meeresspiegels beeinflusst wird?
- B) ein geschmolzenes Material aus Eisen und Nickel um den inneren steinigen Kern dreht?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

37- Answer one the following (A) or (B):

What would happen if

- (A) An area affected by periods of sea regression (the seas on land) and sea transgression (seas away of land)
- (B) Revolving of molten iron and nickel around the rocky solid inner core.

38- Wählen Sie die richtige Antwort aus!

Zu den kleinen marinen Lebewesen, die täglich wandern, gehören

- (a) die roten Algen
- (b) Larven
- (c) die Weichtiere
- (d) die planktonischen Krebstiere

38- Choose the correct answer:

From the zooplanktons characterized by daily migration.

- (a) Red algae
- (b) Larvae
- (c) Mollusca
- (d) Roaming crustaceans

▼
39- Begründen Sie das Folgende!
Die Bildung des Trockendeltas in
manchen Gegenden

39- Justify the following:
Formation of dry delta in
some places.

▼
40- Was sind die Ergebnisse des Folgenden?
Der Sandstein wird der hohen
Temperatur ausgesetzt, als Folge der
Angrenzung an dem Magma.

40- What would happen if
Sandstone rock is
subjected to high
temperature due to the
contact with magma.

▼
41- Schreiben Sie den wissenschaftlichen Fachbegriff!

Eine Gesteinstextur, die aus größeren Kristallen besteht, die von kleinen Kristallen umschlossen werden, die meist dieselbe Mineralzusammensetzung besitzen.

41- Write the scientific term:

A texture characterized by large crystals surrounded by small one which have almost the same mineral composition.

▼
42- Was ist damit gemeint? die Stalaktiten

42- What is meant by stalactites?



43- Beantworten Sie nur (A) oder (B)!

Vergleichen Sie zwischen

A) den tektonischen Erdbeben und den vulkanischen Erdbeben!

B) Sial und Sima

43- Answer one the following

(A) or (B):

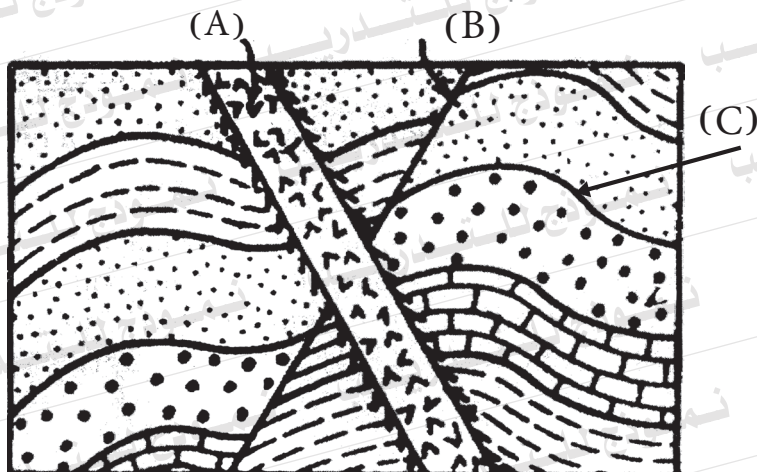
Compare between:

(A) Tectonic earthquakes & Volcanic earthquakes

(B) Sial & Sima

44- Untersuchen Sie die vorliegende Abbildung, dann beantworten Sie die folgenden Fragen!

44- Study the given figure and answer the following:



A) Was ist die Art der Struktur von jeweils (A und C)?

a- What are the types of structures (A) & (C)?

B) Was ist die Art der Struktur (B) und was ist die Art der Kraft, die für ihre Bildung zuständig sind?

b- What is the type of structure (B) and what type of forces which is responsible for its formation?

45- «Die Wasserressourcen in Ägypten sind der wichtigste Faktor im Ökosystem».

Erklären Sie die Regierungsbemühungen, die Verschmutzung des Nils zu bekämpfen!

45- «Water resources in Egypt are considered the most important factor of the ecosystem».

Explain the governmental efforts to combat pollution of the Nile.