

الامتحان الثاني

الجيولوجيا والعلوم البيئية (باللغة الألمانية)

نموذج أسئلة

(النموذج «أ»)

تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٤٥) سؤالاً.

- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.

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

- 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، 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 أجبنا 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 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.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

Beantworten Sie die folgenden Fragen:

Answer the following questions

1- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und ersetzen Sie die Aussage durch einen passenden wissenschaftlichen Fachbegriff!

- (a) Die Gesteinsmasse, die sich auf der Bruchfläche befindet.
(b) Ein Fossil mit weiter geografischer Verbreitung und kurzer Zeit.

1- Choose (A) or (B) and answer the question

Replace the statement with a suitable term

- (A) The rock mass found above fault plane.
(B) A fossil with wide geographic distribution and limited time range.

2- Wählen Sie entweder (a) oder (b) und wählen Sie die richtige Antwort aus!

(a) Der Apatit kann Folgendes ritzen

- (a) Quarz
(b) Talk
(c) Topas
(d) Diamant

2- Choose (A) or (B) and answer the question

Choose the correct answer

(A) Apatite mineral can scratch

.....

- (a) Quartz.
(b) Talc.
(c) Topaz.
(d) Diamond.

(b) Ein Mineral, das vom Magneten angezogen wird

- (a) Gold
(b) Pyrit
(c) Kalzit
(d) Magnetit

(B) A mineral can be attracted to the magnet:

- (a) Gold.
(b) Pyrite.
(c) Calcite.
(d) Magnetite.

3- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und erklären Sie Folgendes!

- (a) Die meiste Erdgeschichte ist unbekannt.
- (b) Die Bruchebene ist glatt und mit zu der Gesteinsbewegung parallelen Linien und Rissen verbunden.

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

Interpret:

- (A) Most of the Earth's history is unknown.
- (B) Side of fault is found polished with parallel scratches

4- Was geschieht, wenn die Grünpflanze Wellenlängen ausgesetzt werden, die weniger als 300 Nanometer sind?

4- What would happen:

When the green plant exposed to light with wave length less than 300 nanometer.

5- Nennen Sie die Wichtigkeit von Folgendem!

- (A) Die Hautummantelung für die Wüstenpflanzen
- (B) Humus für den Ackerboden

5- Mention the importance of:

- 1st: Cutine to the desert plants.
- 2nd: Humus to the agricultural soil.

6- Vergleichen Sie zwischen den Sicheldünen und den Bogendünen (Küstendünen)

6- Compare between Barchan and coastal dunes.

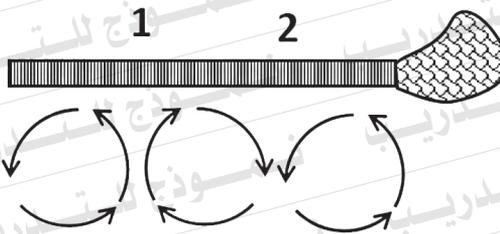
Sicheldünen / Barchan dunes	Bogendünen / Coastal dunes

7- Untersuchen Sie die vorliegende Abbildung und beantworten Sie Folgendes!

7- Study the figure and answer the questions.

1. Was geschieht am Punkt (1) in der Zukunft? Nennen Sie ein Beispiel!
2. Was geschieht am Punkt (2) in der Zukunft? Nennen Sie ein Beispiel!

- 1st: What would happen in the future at point 1- give an example?
- 2nd: What would happen in the future at point 2- give an example?



8- Berechnen Sie den atmosphärischen Druck auf ein Flugzeug, das 11 km Höhe erreicht und den atmosphärischen Druck auf ein U-Boot, das sich in 100 Metern Tiefe befindet.

8- Calculate the atmospheric pressure on an airplane flying at 11 Km height; and a pressure on a submarine body at 100m depth in the sea.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9- Nennen Sie eine Gemeinsamkeit und einen Unterschied zwischen dem orthorhombisches Kristallsystem und dem triklinen Kristallsystem!

9- Mention similarity and differences between orthorhombic and triclinic crystal systems.

	triklines Kristallsystem Orthorhombic crystal system	orthorhombisches Kristallsystem
Gemeinsamkeit similarity
Unterschiede differences

10- Wählen Sie entweder (a) oder (b) und ersetzen Sie die Aussage durch einen passenden wissenschaftlichen Fachbegriff!

- (a) Flussverkrümmung und -windungen.
(b) Abgelagertes kalkhaltiges Material, das am Höhlenboden wegen des Ablagerungseffekts des Grundwassers entsteht.

10- Choose (A) or (B) and answer the question
Replace the statement with a suitable scientific term

- (A) Curvature and bending of a river course.
(B) Deposits of calcareous material grows from the floor of the cave upward.

11- Wählen Sie die richtige Antwort aus!

Alle folgenden Mineralien zeigen Spaltbarkeit außer

- (a) Glimmer
(b) Quarz
(c) Graphit
(d) Kalzit

11- Choose the correct answer

All the following minerals have a cleavage property except...

- (a) Mica.
(b) Quartz.
(c) Graphite.
(d) Calcite.

12- Was geschieht, wenn das Licht auf die Oberfläche von Galenit reflektiert wird?

12- What would happen when the light illuminates the surface of mineral galena?

13- Nennen Sie einen Unterschied zwischen dem Winterschlaf und der Sommerruhe (dem Sommerschlaf)!

13- Mention the difference between hibernation and aestivation (laziness).

Winterschlaf / hibernation	Sommerruhe / aestivation

14- Begründen Sie Folgendes!

Spaltbarkeit lässt sich im Glimmerschiefer feststellen.

14- Justify:

The Foliation property of the mica schist.

15- Nennen Sie die Klimabedingungen, die zur Bildung von Gesteinssalzlagen in Zentraleuropa führten.

15- Mention the environmental conditions under which the rock salt in central Europe was formed.

16- Beantworten Sie entweder (a) oder (b)!

(a) Vergleichen Sie zwischen den Methoden, wie das Problem des Abtragens des Ackerbodens sowie das Problem der Erschöpfung von Mineralien gelöst werden kann!

(b) Vergleichen Sie zwischen dem Weiden im Grasland und dem in Gegenden mit Büschen und Bäumen!

16- Choose (A) or (B) and answer the question

Compare between:

(A) Ways of solving the problem of eroding the agricultural soil, and ways of solving the problem of mineral depletion.

(B) Grazing in weed areas and grazing in areas of shrubs and trees.

17- Was geschieht, wenn

Erstens: sich eine tektonische Platte in derselben Ebene einer anderen tektonischen Platte ohne vertikale Verschiebung bewegt.

Zweitens: sich ein Erdbeben unter dem Bett eines Ozeans ereignet.

17- What would happen if

1st: A tectonic plate moves horizontally against another plate without any vertical displacement.

2nd: An earthquake occurs below ocean floor.

18- Der Pflanzenstängel hat positiven Tropismus. Erklären Sie diese Aussage!

18- "Plant stem is usually of positive phototropism" discuss the statement.

19- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und ersetzen Sie die Aussage durch einen passenden wissenschaftlichen Fachbegriff!

- (a) Eine geologische Struktur, die durch Druck resultiert, wobei sich die jüngste Lage in der Mitte befindet.
- (b) Eine Periode, in der höhere Säugetiere auftauchten.

19- Choose (A) or (B) and answer the question: Replace the statement with a suitable scientific term:

- (A) A geologic structure produced by compressive force where the youngest rock are found in the center.
- (B) Period characterized by first appearance of Eutheria mammals.

20- Beantworten Sie entweder (a) oder (b)!

Was geschieht, wenn

- (a) Schwere Regenfälle während eines Sturzbaches über Berggipfel niedergehen.
- (b) das Grundwasser, das reich an Kohlendioxid ist, durch Kalkstein fließt?

20- Choose (A) or (B) and answer the question: What would happen if

- (A) Mountainous area subjected to heavy rain of torrent.
- (B) Ground water rich in carbon dioxide passes through limestone rock.

21- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und erklären Sie Folgendes!

- (a) Wasserlebewesen sterben im Winter in den Polargebieten nicht ab.
- (b) Marine Gegenden, in denen es eine Fülle an Nährstoffen und vermehrte Fischproduktion gibt.

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

Interpret:

- (A) Marine creatures do not die due to the freezing of water in winter.
- (B) Marine area gets rich in nutrients and increased fish production.

22- Ersetzen Sie die Aussage durch einen passenden wissenschaftlichen Fachbegriff!

Eine Bezeichnung für die Granitstruktur des Gesteins der Kontinentalkruste.

22- Replace the statement with a suitable term:

Term used to denote granitic composition of the continental crust.

23- Erklären Sie die Wichtigkeit von petrochemischer Industrie!

23- Explain the importance of petrochemicals.

24- Wählen Sie die richtige Antwort aus!

Zu den physikalischen Eigenschaften im Ökosystem gehören:

- (a) Die Chemische Zusammensetzung des Wassers
- (b) Temperatur
- (c) Die Produzenten
- (d) Die Zersetzenden

24- Choose the correct answer:

..... are among the physical criteria of the ecosystem

- (a) Chemical composition of water
- (b) Temperature
- (c) Producers
- (d) Decomposers.

25- Identifizieren Sie Folgendes!

Erstens: Gesteine, die aus Kalziumkarbonat bestehen und reich an Fossilien und kleinen lebenden Organismen (Foraminiferen) sind?

25- Recognize the following rocks:

1st: Carbonate sedimentary rock rich in microfossils (foraminifera).

Zweitens: Vulkanisches Erstarrungsgestein, das aus Siliziumdioxid (Kieselerde) mit einem Verhältnis von 55%:66%, Feldspat Plagioklase, reich an Kalzium, Natrium und Amphibol besteht.

2nd: Volcanic igneous rock consists of 55-66% silica and rich in Ca-Na plagioclase feldspar and amphibole.

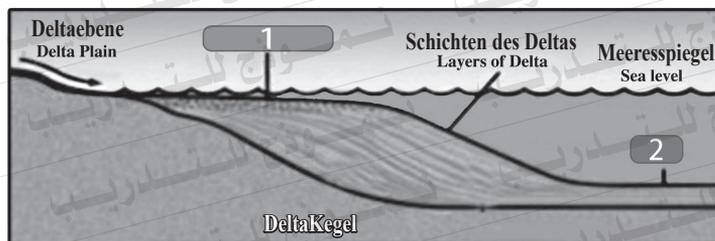
26- Vergleichen Sie zwischen Rhyolith und Gabbro in Bezug auf Mineralzusammensetzung und Ort der Kristallisation!

26- Compare between Gabbro and rhyolite in terms of mineralogical composition and place of crystallization.

	Rhyolith/ Rhyolite	Gabbro
Mineral-zusammensetzung mineralogical composition		
Ort der Kristallisation place of crystallization		

27- Folgende Abbildung zeigt einen Querschnitt des Delta-Kegels!

27- Study the figure of the delta profile and answer the questions”



Erstens : Schreiben Sie die Namen der Sedimente von 1 und 2?

1st: What do sediments 1 & 2 point to?

Zweitens : Welche Bedingungen sind für die Bildung des Deltas erforderlich?

2nd: What are the necessary conditions for forming delta?

28- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und Ersetzen Sie die Aussage durch einen passenden wissenschaftlichen Fachbegriff!

- (a) Die wiederholte Anpflanzung einer Pflanzensorte am selben Boden für mehrere Jahre.
- (b) Eine Art des Weidens, bei dem die Wachstumsrate des Graslandes niedriger ist als der Graskonsum durch Tiere.

28- Choose (A) or (B) and answer the question Replace the statement with a suitable scientific term

- (A) Repeating growing the same crop in the same soil for successive years.
- (B) Grazing type in which, the rate of growing grass is less than the rate of consuming them by animals.

29- Wählen Sie die richtige Antwort aus!

Welche der folgenden Faktoren trägt größtenteils zur Sedimentablagerung im Fluss bei?

- (a) Zunahme von Wassermengen
- (b) Zunahme der Wassergeschwindigkeit
- (c) Vorhandensein einer Barriere im Fluss
- (d) Abnahme der Wassertemperatur

29- Choose the correct answer:

Which of the following factors greatly help the deposition process in rivers?

- (a) Excess amount of water.
- (b) Increased water speed.
- (c) Presence of obstructions.
- (d) Decrease in water temperature.

30- Begründen Sie Folgendes!

Vorhandensein von fossilen marinen Wirbellosen und Trilobiten in hohen Gebirgen?

30- Justify:

Occurrence of invertebrate marine fossil in rocks located in high mountainous place.

31- Was resultiert aus Folgendem?

Das Gedeihen der Pflanzendecke im Karbon?

31- What do result from.....?

Occurrence of dense plant cover during carboniferous period.

32- Wie heißt das Mineral, für welches folgende Aussagen gelten:

Erstens: Ein Mineral, das mit einer Keramik-Strichplatte, aber nicht mit einem Stück Fensterglas, geritzt werden kann.

Zweitens: Ein Mineral mit faseriger Struktur, das sich wellenartig bewegt, wenn die Blickrichtung verändert wird. Es ist bekannt für sein «Katzenauge».

32- Name the minerals described in the following:

1st: Mineral can be scratched by streak plate, yet cannot be scratched by a piece of glass.

2nd: Mineral exhibits fibrous tissue and get rippling upon changing of light direction.

33- Was geschieht, wenn das Basaltgestein lange Zeit dem Regenwasser ausgesetzt wird?

33- What would happen if

Basalt is exposed to rainfall for many years.

34- Beantworten Sie entweder (a) oder (b) und besprechen Sie Folgendes!

(a) Die dauerhafte Vegetation verfügt über Eigenschaften, um sich dem Ökosystem anzupassen.

(b) Auswirkung des Sonnenlichts auf die Aktivität von Tieren im Ökosystem.

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

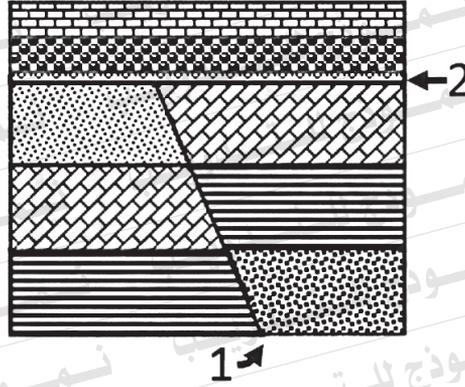
Discuss:

(A) Permanent vegetation has properties that enable it to adapt with the ecosystem conditions.

(B) Sunlight affect the animal activities in the ecosystem.

35- Untersuchen Sie folgende Abbildung und beantworten Sie die Fragen!

35- Study the figure and answer the questions:



Erstens: Was bedeutet die Struktur (1)?

1st: What does number 1 represent?

Zweitens: Begründen Sie Ihre Wahl!

2nd: Justify your answer.

Drittens: Was bedeutet die Struktur (2)?

3rd: What does number 2 represent?

Viertens: Begründen Sie Ihre Wahl!

4th: Justify your answer.

36- Vergleichen Sie zwischen der schaumigen Struktur und dem porphyrischen Gefüge!
Nennen Sie Beispiele!

36- Compare between Vesicular (frothy) and porphyritic textures.
- give examples.

Schaumigen Struktur Vesicular	Porphyrischen Gefüge porphyritic

37- Beantworten Sie entweder (a) oder (b)!

Was geschieht, wenn

- (a) Magma mit starker Zähflüssigkeit durch eine enge Öffnung in der oberen Gesteinsschicht nach oben steigt.
(b) das Schiefergestein hohem Druck und Temperaturen unter 200°C ausgesetzt ist.

**37- Choose (A) or (B) and answer the question
What would happen if ...**

- (A) Highly viscous magma rise up through a narrow path in the overlying rock layers.
(B) Shale is subjected to high pressure and temperature less than 200°C.

38- Wählen Sie die richtige Antwort aus!

Welcher der folgenden Punkte helfen der Wüstenrennmaus gegen den Durst?

- (a) Ernährung am Blut von Beuten
(b) Beziehen des Wassers aus fleischigen Pflanzen
(c) Verdünnung des Urins
(d) Der Winterschlaf

38- Choose the correct answer:

which is the following helps Jerboa to overcome thirst:

- (a) Use blood of preys as a source of water
(b) Get water from succulent plants.
(c) Dilute urine.
(d) Hibernate.

39- Begründen Sie Folgendes!

Kugelförmige Schalen bilden sich an der Oberfläche des Granitgesteins.

39- Interpret:

Formation of spheroidal shells (exfoliation) on the outer surface of granite.

40- Was ergibt sich daraus, wenn

Lava Luft und normalem Luftdruck ausgesetzt wird?

40- What would happen to lava when subjected to air and normal atmospheric pressure?

41- Ersetzen Sie folgende Aussage mit einem passenden wissenschaftlichen Fachbegriff!

Das Verhältnis zwischen der Masse des Minerals und der Masse desselben Volumens an Wasser.

41- Replace the statement with a suitable scientific term:

The ratio of the mineral mass to the mass of the same volume water.

**42- Was ist mit Folgendem gemeint?
Umgelagerter Boden.**

**42- What is meant by transported
soil?**

**43- Beantworten Sie entweder (A) oder (B) und
vergleichen Sie dann zwischen dem Folgenden:**

**43- Choose (A) or (B) and
answer the question:
compare between:**

(a) Küstenhöhlen und Kalksteinhöhlen

**(A) Coastal caves and limestone
caves.**

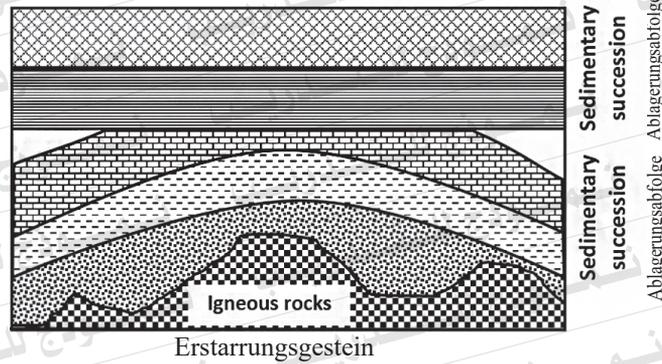
**(b) Dünen (El-Gharwd) und den Rinnen
(Khawr)**

**(B) Elongated dune (El-Gharwd)
and torrent channel (Khawr)**

--	--

44- Untersuchen Sie folgende Abbildung und beantworten Sie Folgendes?

44- Study the figure and answer the questions:



Erstens: Was ist die Grenze zwischen dem Erstarrungskörper und der unteren Ablagerungsabfolge?

1st: What is the type of contact between the igneous body and the lower sedimentary sequence?

Zweitens: Was ist die Struktur, die die untere Ablagerungsabfolge zeigt?

2nd: What is the structure shown by the lower sedimentary sequence?

Drittens: Was ist die Grenze zwischen beiden Ablagerungsabfolgen?

3rd: What is the type of contact between the two sedimentary sequences?

Viertens: Wie oft hörte die Sedimentierung während der Bildung dieses Sektors auf?

4th: How many times did the deposition stop?

45- Was ist die Wichtigkeit von:

1- Regenwürmern?

.....

.....

.....

2- Synthetischen Fasern?

.....

.....

.....

3- Methangas (Biogas).

.....

.....

.....

4- Feldspat.

.....

.....

.....

45- What are the benefits of:

(A) Earthworm

(B) Synthetic fiber.

(C) Biogas.

(D) Feldspar.