

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 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 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.

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.

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.

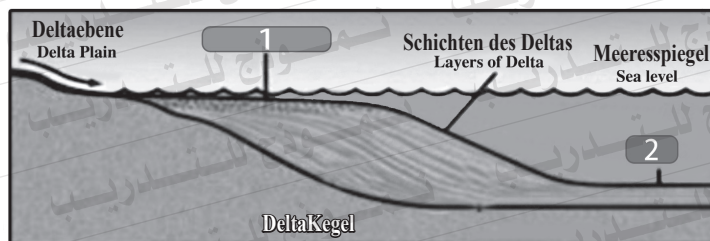
26- Vergleichen Sie zwischen Rhyolith und Gabbro in Bezug auf Mineralzusammensetzung und Ort der Kristallisation!

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.

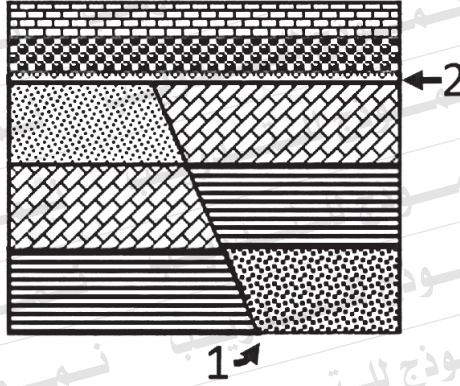
33- Was geschieht, wenn das Basaltgestein lange Zeit dem Regenwasser ausgesetzt wird?

33- What would happen if

Basalt is exposed to rainfall for many years.

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.

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!

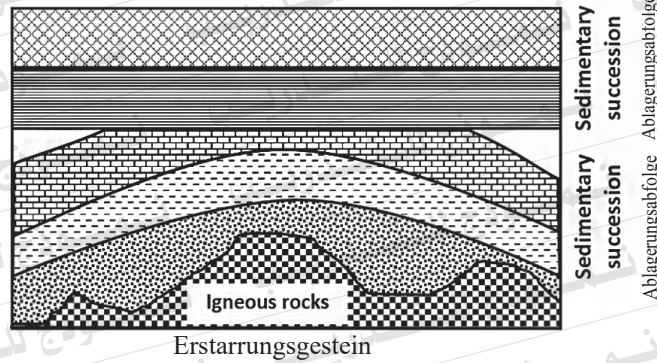
Das Verhältnis zwischen der Masse des Minerals und der Masse desselben Volumens an Wasser.

41- Replace the statement with a suitable scientific term:

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

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?

45- What are the benefits of:

(A) Earthworm

2- Synthetischen Fasern?

(B) Synthetic fiber.

3- Methangas (Biogas).

(C) Biogas.

4- Feldspat.

(D) Feldspar.