

Zentralklausur im SS 2007:

„Einführung in die Allgemeine Physische Geographie II“

Zentralklausur

Name: _____

Zufallszahl: _____

Punkte: _____ / 100

Note: _____

Anmerkung: Alle Fragen bitte genau lesen und so knapp wie möglich beantworten. Sollte der Platz nicht ausreichen, bitte die Rückseiten benutzen.

Frage 1: Was versteht man unter Evolution und wie kann es zur Neubildung von Arten kommen? (4 Pkt.)

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

Frage 2: a.) Von welchen Parametern hängt der Artenreichtum eines Lebensraumes ab? (4 Pkt.)
b.) Wo auf der Erde finden wir die höchste Biodiversität?
Nennen Sie vier Länder. (2 Pkt.)

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

Frage 3: Wie unterscheidet sich der Photosyntheseprozeß von C₃, C₄ und CAM-Pflanzen? Geben Sie jeweils einen zonalen Verbreitungsschwerpunkt mit den limitierenden standörtlichen Rahmenbedingungen an. (6 Pkt.)

A series of five horizontal dotted lines, evenly spaced, extending across the width of the page.

Frage 4: Welche ökologischen Pflanzentypen haben sich als Anpassung an die unterschiedlichen Wasser- und Bodenverhältnisse ausgebildet? (4 Pkt.)

A decorative horizontal separator consisting of three parallel dotted lines.

Frage 5: Stellen Sie kurz die Entwicklungsgeschichte der Pflanzen chronologisch anhand der Pflanzenzeitalter vom Präkambrium bis heute dar. (8 Pkt.)

The image consists of six horizontal lines, each composed of a series of small dots. The lines are evenly spaced vertically and extend across the width of the page.

Frage 6: Wie unterscheiden sich absolute, radiometrische und relative Methoden der Altersdatierung voneinander? Nennen Sie jeweils ein Beispiel. (6 Pkt.)

The image consists of five horizontal lines, each composed of a series of small dots. The lines are evenly spaced and extend across the width of the frame. They appear to be thin black lines on a white background.

Frage 7 : Was versteht man unter Geoelementen? Geben Sie vier Beispiele. (3 Pkt.)

A decorative horizontal separator consisting of four parallel lines, each composed of a series of small dots.

Frage 8: Nennen Sie die Florenreiche und tiergeographischen Regionen der Erde. Wie kam es zu deren Entstehung? (4 Pkt.)

The image consists of five parallel horizontal lines, each composed of a series of small, evenly spaced dots. The lines are arranged vertically and extend across the width of the frame.

Frage 9: Was versteht man unter den Begriffen stenök/euryök, homoiotherm/poikilotherm und Gymnospermae/Angiospermae? (3 Pkt.)

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

Frage 10: Wie wirkt Kälte- bzw. Hitzestress auf Pflanzen? Welche Anpassungen haben die Pflanzen dagegen entwickelt? (6 Pkt.)

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

Frage 11: Was versteht man unter geoökologische Zonen? Warum sind diese unterschiedlich auf der Erde ausgebildet? (5 Pkt.)

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

Frage 12: Erläutern Sie die Unterschiede der Winterregen-Subtropen und der wechselfeuchten Tropen anhand eines Vergleichs des Klimas, der Böden, der Vegetation und der Landnutzung. (8 Pkt.)

The image consists of seven parallel horizontal lines, each composed of a series of small dots. The lines are evenly spaced and extend across the width of the frame.

Frage 13: In welchen geoökologischen Zonen treten die schnellste bzw. langsamste Streuzersetzungsdauer sowie die größte bzw. geringste Nekromasse auf? Was sind jeweils die Ursachen? (4 Pkt.)

The image shows a horizontal decorative pattern. It consists of six thin, dark grey dotted lines that are evenly spaced from top to bottom. The pattern is repeated across the width of the page.

Frage 14: Welche Lebensformen (nach Raunkiaer) dominieren in den immerfeuchten Tropen, den Steppen und den Vollwüsten? (3 Pkt.)

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

Frage 15: Welche generellen Vorgehensweisen zur Klassifikation von Böden können unterschieden werden? Nennen Sie jeweils stellvertretend ein Klassifikationssystem.
(3 Pkt.)

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

Frage 16: Charakterisieren Sie einen Tschernosem bezüglich Genese, Eigenschaften und Verbreitung.
(6 Pkt.)

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

Frage 17: Was sind die wesentlichen Gemeinsamkeiten bzw. Unterschiede der Bodenbildung in den ariden Subtropen und humiden Tropen? Benennen und charakterisieren Sie jeweils einen charakteristischen Bodentyp.
(6 Pkt.)

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

Frage 18: Erläutern Sie den Begriff „Körnungssummenkurve“ und skizzieren Sie diese für einen Ton-, einen Schluff- und einen Sandboden.
(4 Pkt.)

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

Frage 19: Welche unterschiedlichen Eigenschaften besitzen die terrestrischen Humusformen Mull und Rohhumus?
(6 Pkt.)

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

Frage 20: Erläutern Sie die Begriffe „Wasserspannung“, „Feldkapazität“ und „permanenter Welkepunkt“ und skizzieren Sie die Wasserspannungskurven für einen Sand- und einen Tonboden.
(5 Pkt.)

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