Zentralklausur zum Grundkurs (6 LP)

"Physische Geographie II" SoSe 2019

Na	me: Vorname: MatrNr.:	
Pu	nkte: / 50 (bestanden ab 23,5 Punkten)	
No	ote: Erstkorrektor: Zweitkorrektor:	
So	merkung: Alle Fragen bitte genau lesen und so knapp wie möglich beantworten llte der Platz nicht ausreichen, bitte die Rückseiten benutzen. Bei Ankreuzfragen sind inzipiell auch Mehrfachnennungen möglich.	
įe۱	i Fragen, die die zwei Antwortoptionen "trifft zu" und "trifft nicht zu" vorgeben, ist weils nur EINE Option anzukreuzen. Das Ankreuzen von beiden Optionen oder vor iner Option wird mit 0 Punkten bewertet.	
	Bodenkunde (16 Pkt.)	
1.	Welche vier Hauptbodenarten werden in der deutschen Bodenkunde unterschieden? (2 Pkt.)	
2.	Erläutern Sie die Begriffe der Wasserspannungskurve: (3 Pkt.)	1
	a. Feldkapazität (FK):	
	b. Permanenter Welkepunkt (PWP):	
	The state of the s	
	c. Nutzbare Feldkapazität (nFK) :	

3.	Tonminerale haben eine hohe Bedeutung im Boden. Folgende Fragen dazu:									
	a.	Nennen Sie je ein 2-Schich	t und ein 3-Schicht Tonmineral:	(je 0,5 Pkt.)						
	b.	Welche besonderen Eigen	schaften haben Schichtsilikate?	(3 Pkt.)						
4.			schiedliche Böden unter den mitteleuropäischen Sie, welche Faktoren zur Entstehung der jeweilige	n Böden führen.						
	a.	unter welchen Bedingunge	en kommt es zur Entstehung von Schwarzerde?	(1,5 Pkt.)						
	b.	unter welchen Bedingung	en kommt es zu Parabraunerde/Pseudogley?	(1,5 Pkt.)						
	υ.	unter weidinen bedungang.								
5.	W	Velche Angaben passen zum	Bodentyp Parabraunerde ?	(2 Pkt.)						
tri	fft z	u trifft nicht zu (1	Treffer 0 Pkt., dann 0,5 P. pro richtigen Treffer)							
[]	[] sie ist cha	arakteristisch für Trockengebiete							
[]	[] Parabrau	nerden entstehen nach der Entkalkung							
[]	[] Ortstein	ist typisch für die Parabraunerde							
[]	[] Lessivier	ung ist ein Beispiel für einen Transformationsproze	ess						
[1	[] charakte	ristisch ist die Verlagerung von Tonmineralen							

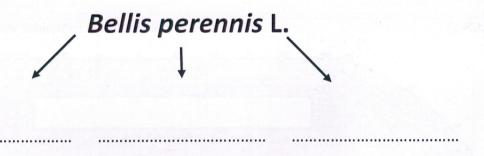
6. Definieren Sie den Begriff der natürlichen Bodenfruchtbarkeit

(2 Pkt.)

Biogeographie (17 Pkt.)

7. Erklären Sie die binäre Nomenklatur der Arten anhand des gegebenen Beispiels!

(1,5 Pkt.)



8. Benennen Sie die trophischen Ebenen der nachfolgenden einfachen Nahrungskette! (1,5 Pkt.)



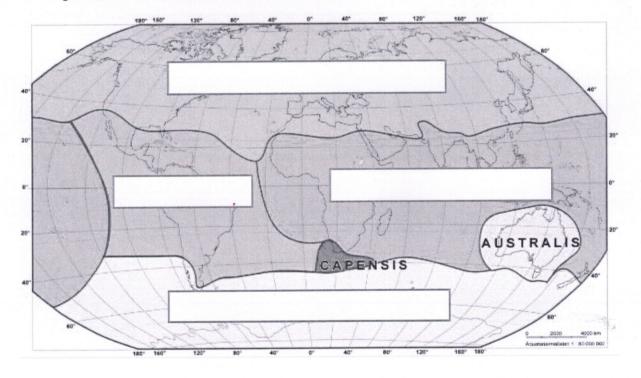
 Nennen und beschreiben Sie jeweils kurz die drei unterschiedlichen Wege der Kohlenstofffixierung bei Pflanzen!
 (3 Pkt.)

10. Was besagt die Rapport'sche Regel?

(2 Pkt.)

11. Tragen Sie die vier fehlenden Florenreiche in die Karte ein!

(2 Pkt.)



12. Ordnen Sie den Begriffen auf der rechten Seite eine Periode bzw. Erdzeitalter zu! Verwenden Sie dabei zur eindeutigen Kennzeichnung unterschiedliche Farben oder Signaturen (Hinweis: es gibt fünf richtige Begriffspaare)!
(5 Pkt.)

Perm

Zeitalter der Säugetiere

Känozoikum

Karbon

Zeitalter der Saurier

Quartär

Silur

"Urlurch" Ichthyostega

Archaikum

Mesozoikum

Steinkohlewälder

Känozoikum

Devon

Erste Landpflanzen

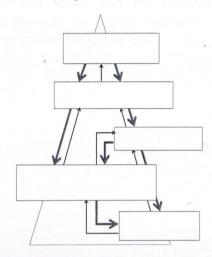
Primärophytikum

13. Erklären Sie die Entstehung der arktotertiären Reliktflora in Europa!

(2 Pkt.)

Geoökozonen (17 Punkte)

14. Gliederung der Geoökozonen. In der nachfolgenden Pyramide tragen Sie die Hauptkomponenten ein, die bei der hierarchischen Gliederung nach Schultz 2000 betrachtet werden. (5 Pkt.)



15. Nettoprimärproduktionsraten der Geoökozonen. Sortieren Sie die folgenden acht genannten Ökozonen hinsichtlich ihrer zur Nettoprimärproduktionsraten (= Trockengewicht in t/ha/a) aufsteigend (höchste NPP = Nr.1; niedrigste NPP = 8)! (Hinweis: Keine quantitativen Angaben notwendig! Es reicht die korrekte Sortierung!
(4 Pkt.)

Trockene Mittelbreiten, Boreale Zone, Polare/subpolare Zone, Immerfeuchte Tropen, Winterfeuchte Subtropen, Feuchte Mittelbreiten, Immerfeuchte Subtropen, Sommerfeuchte Tropen

16.	Savannen	und	Feuer.	Natürliche	Feuer	sind	ein	Merkma	l der	Sava	nnen	innerh	alb	der
	sommerfe	uchtei	n Trope	n! Begründ	len Sie	derer	n na	türliche	Entstel	nung	und	gehen	Sie	auf
	ökologisch	e Vor-	und Na	chteile solch	ner Ereig	gnisse (ein!						(5 P	kt.)

17. Charakteristiken der Polaren und Subpolaren Zone. Diese Zone ist gekennzeichnet durch: (3 Pkt.)

trifft zu	trifft nicht z	u (1 Treffer 0 Pkt., dann 0,5 P. pro richtigem Treffer)
[]	[]	immergrüne Nadelwälder
[]	[]	Cryosol als charakteristischen Bodentyp
[]	[]	das Vorherrschen semiterrestrischer Pflanzenformationen
[]	[]	ganzjährig humide Verhältnisse (aufgrund der im Verhältnis geringen
		Verdunstung!)
[]	[]	hohe Feuerhäufigkeit
[]	[]	Permafrost weitverbreitet
[]	[]	Unipolare Verteilung

Viel Erfolg!

