

Klausur Biodiversität und Evolution, Rödel et al., WS 09/10

10 Fragen (je 5 Punkte), 1,5 h Zeit

1. wenn 2 Arten zusammen vorkommen, was passiert dann und was ist, wenn sie das nicht können? Beide Mechanismen beschreiben. In Bezug auf ihre ökologische Nische.
→ Nischendifferenzierung oder Konkurrenzausschluss
2. „Mid-domain-effekt“ erklären und Beispiel geben.
3. Unterschied zwischen Taxon, Kategorie und Konzept der Art? Artkonzepte beschreiben und Beispiel für Vorteil und Nachteil des jeweiligen Konzepts geben.
4. natürliche Selektion, welche Voraussetzungen sind nötig?
5. Sexuelle Selektion, welche Mechanismen?
→ inter- und intraspezifische Selektion
6. Artbildung, 4 Mechanismen kurz erklären, Beispiele (Art) für jeweiligen Mechanismus geben. Bezug nehmen auf Einfluss von Hybridisierung und Ingression auf Artbildung.
7. Im Perm wurde eine Landbrücke zwischen Nord- und Südamerikanischen Kontinenten hergestellt. Es wanderten mehr Tiere von Norden nach Süden. Wie kann man das erklären, Beispiele für beide Wanderbewegungen geben (welche Tierarten).
8. Wie ernähren sich Tiefseeorganismen? Gibt es Ausnahmen?
9. Wallace-Linie, wo liegt sie und welches Konzept symbolisiert sie?
10. Viakarianz und Dispersal erklären.