

Name:

## Populationsökologie

---

- ① Was versteht man unter Populationsdichte?
- Die Anzahl von Arten in einem bestimmten Lebensraum.
  - Die Anzahl der Individuen einer Art pro Flächeneinheit.
  - Die Wachstumsrate einer bestimmten Art über die Zeit.
  - Die durchschnittliche Lebensdauer der Individuen in einer Population.
- ② Welches Element ist typisch für einen biologischen Regelkreis in einer Population?
- Eine gleichbleibende Populationsgröße
  - Eine Wechselwirkung zwischen positiver und negativer Rückkopplung
  - Ein konstanter Anstieg der Ressourcenverfügbarkeit
  - Ein linearer Anstieg der Geburtenrate
- ③ Welche der folgenden Aussagen beschreibt die Lotka-Volterra-Regeln korrekt?
- Sie beschreiben das Populationswachstum von Pflanzen in einem Wald.
  - Sie beschreiben die Auswirkungen des Klimawandels auf die Populationsdichte.
  - Sie beschreiben die dynamische Beziehung zwischen Räubern und Beutetieren.
  - Sie beschreiben die Migration von Vögeln in verschiedenen Jahreszeiten.
- ④ Welches Modell beschreiben die Lotka-Volterra-Regeln in der Populationsökologie?
- Exponentielles Wachstum
  - Logistisches Wachstum
  - Räuber-Beute-Modell
  - Konkurrenzmodell
- ⑤ Welche der folgenden Faktoren kann zu einem exponentiellen Populationswachstum führen?
- Ein Übermaß an Ressourcen
  - Ein Rückgang der Geburtenrate
  - Eine hohe Sterblichkeitsrate
  - Eine Zunahme der Räuberdichte