

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 Räuberichte