

Korrekturzeichen: 1 P ^= ✓

1/2 P ^= (✓)

1.1 ...

1.2 ...

2. ...

3.1 ...

3.2 ...

4. Die Datierung basiert auf dem Isotopenverhältnis (✓)  $^{12}\text{C} : ^{14}\text{C}$ . In Atmosphäre und Lebewesen nahezu konstant (✓). Nach Tod zerfällt (✓)  $^{14}\text{C}$  langsam. Je weniger (✓)  $^{14}\text{C}$ , um so älter. Dieser Strauch bezieht einen Großteil seines (✓)  $\text{CO}_2$  aus den Autoabgasen (✓), die durch Verbrennung von Benzin = Erdölprodukt (✓) entstehen. Erdöl wurde vor vielen Mio. Jahren (✓) aus abgestorbenen Lebewesen gebildet => sehr geringer  $^{14}\text{C}$ -Gehalt (✓) =>  $^{14}\text{C}$ -Gehalt des Strauchs außergewöhnlich niedrig (✓) => Fehler **6 BE**
5. Konvergente (✓) Anpassung an das Medium Wasser: der hohe Strömungswiderstand (✓) begünstigt die Ausbildung einer Stromlinienform (✓) und eines besonders effektiven (✓) Antriebs durch Flossen (✓).  
 Bsp. für Konvergenz (✓): Maulwurf und Maulwurfgrille  
 Wuchsformen der echten Kakteen bzw. Euphorbien bzw. Asclepiadaceen  
 Blatt- bzw. Stammsukkulenz  
 Flügelausbildung bei Vögeln bzw. Flugsauriern bzw. Fledermäusen ... **5 BE**
- 6.1 Lamarck / Deszendenz (✓)theorie: (✓)Umweltveränderung weckt inneres (✓) Bedürfnis nach Vervollkommnung (✓) / Anpassung; Entwicklung von (✓)Tarn- und Schreck (✓)tracht durch Übung (✓) => Vervollkommnung; Vererbung der individuell (✓) erworbenen Eigenschaften **8 BE**
- 6.2 Darwin / Selektionstheorie (✓): Variabilität (✓) der Nachkommen; Überproduktion (✓) an Nachkommen; Umweltveränderung => *struggle (✓) for life, natural (✓) selection, survival of the (✓) fittest* => größere Fortpflanzungschancen (✓) für gut getarnte Formen mit Schreckfärbung und entspr. Verhalten **7 BE**
- 6.3 Variabilität (✓) beruht auf Mutation (✓) und Rekombination (✓) **3 BE**