

Thema A / Traccia A

<p>1) 25/100</p>	<p>Beschreiben Sie die methodischen Schritte zur Erhebung von Makrozoobenthos in einem Fließgewässer. Beziehen Sie Beprobungsfläche, Auswahl der Mikrohabitate, Feld- und Laborarbeit ein. Erläutern Sie anschließend, in welcher Form diese Daten in den ökologischen Zustand einfließen.</p> <p>Descriva le fasi metodologiche per il rilevamento del macrozoobenthos in un corso d'acqua. Consideri la superficie di campionamento, la scelta dei microhabitat, il lavoro sul campo e in laboratorio. Spieghi infine in che modo questi dati confluiscono nella valutazione dello stato ecologico.</p>
<p>2) 25/100</p>	<p>Welche Qualitätselemente sind in Italien zur Bewertung des ökologischen Zustands von Seen gemäß WRRL verpflichtend zu erheben, und welche nationalen Indizes kommen dabei zum Einsatz? Nach welchem Prinzip erfolgt die endgültige Zuordnung zu einer Qualitätsklasse basierend auf den Einzelergebnissen?</p> <p>Quali elementi di qualità devono essere rilevati obbligatoriamente in Italia per la valutazione dello stato ecologico dei laghi ai sensi della Direttiva Quadro sulle Acque, e quali indici nazionali vengono utilizzati? Secondo quale principio avviene l'assegnazione finale a una classe di qualità sulla base dei singoli risultati?</p>
<p>3) 35/100</p>	<p>Erklären Sie das Prinzip der Sanger-Sequenzierung in der Molekularanalyse und beschreiben Sie eine Anwendung im Umweltbereich oder im Bereich der Abwasseranalytik.</p> <p>Spieghi il principio del sequenziamento di Sanger nelle analisi molecolari e ne descriva un'applicazione in ambito ambientale o nell'ambito delle analisi delle acque reflue.</p>
<p>4) 15/100</p>	<p>Beschreiben Sie die verschiedenen Kategorien von Schutzmaßnahmen, die es gilt im Laboralltag zu beachten und ordnen Sie diese nach der Priorität in ihrer Umsetzung. Was versteht man dabei unter der Kategorie "Technische Schutzmaßnahmen"? Nennen Sie konkrete Beispiele.</p> <p>Descriva le diverse categorie di misure di protezione da osservare nella routine quotidiana di laboratorio e le ordini secondo la priorità di attuazione. Cosa si intende per la categoria "Misure di protezione tecniche"? Fornisca esempi concreti.</p>

Francesco Lotti

SA

Stefano Tiliak

Thema B / Traccia B

<p>1) 25/100</p>	<p>Beschreiben Sie die methodischen Schritte zur Erhebung von Makrozoobenthos in einem See. Beziehen Sie Beprobungsfläche, Auswahl der Probenstandorte, Feld- und Laborarbeit ein. Erläutern Sie anschließend, in welcher Form diese Daten in den ökologischen Zustand einfließen.</p> <p>Descriva le fasi metodologiche per il rilevamento del macrozoobenthos in un lago. Consideri la superficie di campionamento, la scelta dei siti di prelievo, il lavoro sul campo e in laboratorio. Spieghi infine in che modo questi dati confluiscono nella valutazione dello stato ecologico.</p>
<p>2) 25/100</p>	<p>Welche Qualitätselemente sind in Italien zur Bewertung des ökologischen Zustands von Fließgewässern (Flüsse) gemäß WRRL verpflichtend zu erheben, und welche nationalen Indizes kommen dabei zum Einsatz? Nach welchem Prinzip erfolgt die endgültige Zuordnung zu einer Qualitätsklasse basierend auf den Einzelergebnissen?</p> <p>Quali elementi di qualità devono essere rilevati obbligatoriamente in Italia per la valutazione dello stato ecologico dei corsi d'acqua (fiumi) ai sensi della Direttiva Quadro sulle Acque, e quali indici nazionali vengono utilizzati? Secondo quale principio avviene l'assegnazione finale a una classe di qualità sulla base dei singoli risultati?</p>
<p>3) 35/100</p>	<p>Erklären Sie das Prinzip der Real-Time PCR in der Molekularanalyse und beschreiben Sie eine Anwendung im Bereich der Abwasseranalytik. Erläutern Sie die Vorteile und Nachteile der Methode im Vergleich zur Digital PCR.</p> <p>Spieghi il principio della Real-Time PCR nelle analisi molecolari e ne descriva un'applicazione in ambito delle analisi delle acque reflue. Descriva i vantaggi e svantaggi del metodo rispetto alla Digital PCR.</p>
<p>4) 15/100</p>	<p>Beschreiben Sie die verschiedenen Kategorien von Schutzmaßnahmen, die es gilt im Laboralltag zu beachten und ordnen Sie diese nach der Priorität in ihrer Umsetzung. Was versteht man dabei unter der Kategorie "Organisatorische Schutzmaßnahmen"? Nennen Sie konkrete Beispiele.</p> <p>Descriva le diverse categorie di misure di protezione da osservare nella routine quotidiana di laboratorio e le ordini secondo la priorità di attuazione. Cosa si intende per la categoria "Misure di protezione organizzative"? Fornisca esempi concreti.</p>

Francesco Lobbere



Thomas Fiebich