

Questionario / Fragebogen A (100 punti / Punkte)

1A. 15 Punti/Punkte

IT. Descriva in dettaglio la PCR (polymerase chain reaction). In questo contesto, elenchi almeno 2 diversi metodi di PCR e spieghi le caratteristiche più importanti di questi due metodi.

DE. Beschreiben Sie die Polymerase-Kettenreaktion (polymerase chain reaction; PCR) im Detail. Zählen Sie in diesem Zusammenhang mindestens 2 verschiedene PCR-Methoden auf und erklären Sie die wichtigsten Eigenschaften dieser zwei Methoden.

2A. 15 Punti/Punkte

IT. Cosa sono i metodi sierologici? Descriva in dettaglio il metodo utilizzato più frequentemente nella fitopatologia. Indichi un'applicazione importante per le colture dell'Alto Adige!

DE. Was sind serologische Verfahren? Beschreiben Sie das in der Phytopathologie am häufigsten verwendete Verfahren im Detail.

Nennen Sie eine Anwendung, welche für die in Südtirol angebauten Kulturen wichtig ist!

3A. 35 Punti/Punkte

IT. Indichi un rappresentante importante nel campo della microbiologia alimentare dal gruppo sottostante. Descriva le sue proprietà fisiologiche, le malattie che provoca nell'uomo e come lo rilevarebbe negli alimenti. Gruppo: Bastoncini Gram-negativi, anaerobi facoltativi

DE. Nennen Sie aus der untenstehenden Gruppe einen wichtigen Vertreter mit Bedeutung im Bereich der Lebensmittelmikrobiologie. Beschreiben Sie dessen physiologische Eigenschaften, die Erkrankungen, die dadurch im Menschen hervorgerufen werden und wie Sie diesen in Lebensmitteln nachweisen würden. Gruppe: Gramnegative, fakultativ anaerobe Stäbchen

4A. 35 Punti/Punkte

IT. Sono sempre più frequenti le segnalazioni della comparsa di una malattia fungina finora sconosciuta nei meleti. Quali sono i passi da compiere per identificare l'agente patogeno?

DE. Es häufen sich Meldungen über das Auftreten einer bislang unbekanntem Pilzkrankung am Apfel in Erwerbsanlagen. Welche Schritte setzen Sie, um den Erreger zu identifizieren?

Questionario / Fragebogen C (100 punti / Punkte)

1C. 15 Punti/Punkte

IT. Spieghi in dettaglio la PCR (polymerase chain reaction). In questo contesto, elenchi le diverse fasi della PCR e descriva cosa succede in ciascuna fase.

DE. Erklären Sie die Polymerase-Kettenreaktion (polymerase chain reaction; PCR) im Detail. Zählen Sie in diesem Zusammenhang die verschiedenen Phasen der PCR auf und beschreiben Sie, was in jeder Phase passiert.

2C. 15 Punti/Punkte

IT. Che cos'è un terreno di coltura selettivo e quando viene utilizzato? Descriva in questo contesto le differenze con un terreno di coltura non selettivo e un terreno di coltura differenziale.

DE. Was ist ein Selektivnährmedium und wann wird es eingesetzt? Erklären Sie in diesem Zusammenhang die Unterschiede zu nicht-selektiven Nährmedien und Differentialnährmedien.

3C. 35 Punti/Punkte

IT. Indichi un rappresentante importante nel campo della microbiologia alimentare dal gruppo sottostante. Descriva le sue proprietà fisiologiche, le malattie che provoca nell'uomo e come lo rilevarebbe negli alimenti.

Gruppo: Cocchi Gram-positivi

DE. Nennen Sie aus der untenstehenden Gruppe einen wichtigen Vertreter mit Bedeutung im Bereich der Lebensmittelmikrobiologie. Beschreiben Sie dessen physiologische Eigenschaften, die Erkrankungen, die dadurch im Menschen hervorgerufen werden und wie Sie diesen in Lebensmitteln nachweisen würden.

Gruppe: Grampositive Kokken

4C. 35 Punti/Punkte

IT. Sono sempre più frequenti le segnalazioni della comparsa di una malattia fungina finora sconosciuta nei frutteti di albicocco. Quali sono i passi da compiere per identificare l'agente patogeno?

DE. Es häufen sich Meldungen über das Auftreten einer bislang unbekanntem Pilzkrankung in Anlagen, welche mit Aprikosen bepflanzt sind. Welche Schritte setzen Sie, um den Erreger zu identifizieren?