

Questionario / Fragebogen B (100 punti / Punkte)

1B. 15 Punti/Punkte

IT. Spieghi in dettaglio la PCR (polymerase chain reaction). In questo contesto, specifichi le componenti di reazione necessarie.

DE. Erklären Sie die Polymerase-Kettenreaktion (polymerase chain reaction; PCR) im Detail. Erklären Sie in diesem Zusammenhang die dafür notwendigen Reaktionskomponenten.

2B. 15 Punti/Punkte

IT. Come sterilizzerebbe una soluzione di antibiotici? Descriva la procedura e in questo contesto spieghi le differenze con almeno 2 altre tecniche di sterilizzazione utilizzate in microbiologia.

DE. Wie würden Sie eine Antibiotikallösung sterilisieren? Beschreiben Sie die Vorgehensweise und erklären Sie in diesem Zusammenhang Unterschiede zu mindestens 2 anderen Sterilisationsverfahren, die in der Mikrobiologie eingesetzt werden.

3B. 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-positivi, 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: Grampositive, fakultativ anaerobe Stäbchen

4B. 35 Punti/Punkte

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

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