

Thema / Traccia 1

Il/la candidato/a delinei i principali progressi nell'ambito dell'agricoltura di precisione, analizzandone i benefici e le limitazioni.

Successivamente, descriva un progetto di frutteto specificando i potenziali miglioramenti nell'efficienza d'uso delle risorse e degli input produttivi, come acqua, fertilizzanti e fitofarmaci.

Der Kandidat/die Kandidatin schildert die wichtigsten Fortschritte in der Präzisionslandwirtschaft und erläutert deren Vorteile und Grenzen.

Anschließend beschreibe er/sie ein Projekt einer Obstwiese, welches eine mögliche Verbesserung der Ressourceneffizienz der Produktionsmittel wie Wasser, Düngemittel und Pflanzenschutzmittel zur Folge hat.

Thema / Traccia 2

Due dei quattro ettari di un'azienda fruttivinicola, caratterizzati da una pendenza compresa tra 0 e 40%, devono essere reimpiantati.

Il/la candidato/a illustri e motivi:

- i necessari lavori preliminari;
- i lavori di movimento terra;
- i possibili opere di sostegno;
- la realizzazione di impianto irriguo;
- la scelta varietale;

Il candidato illustri la sequenza dei lavori da eseguire e stimi i costi di massima.

La scelta dell'ubicazione dell'azienda, del terreno agricolo e degli altri dati mancanti è libera.

Zwei Hektar eines vier Hektar großen Obst- und Weinbaubetriebes, mit einem Gefälle von 0-40 %, werden neu angelegt.

Der Kandidat / die Kandidatin erläutere und begründe:

- die notwendigen Vorarbeiten;
- die Erdbewegungsarbeiten;
- die möglichen Stützbauwerke;
- die Errichtung der Bewässerungsanlage;
- die Sortenwahl;

Der Kandidat erläutere die zeitliche Abfolge der anfallenden Arbeiten und erstelle eine grobe Kostenberechnung.

Lage des Betriebes und der landwirtschaftlichen Flächen, sowie weitere fehlende Daten kann der Kandidat / die Kandidatin frei wählen.

Thema / Traccia 3

Il candidato descriva i potenziali effetti del cambiamento climatico in atto sulla produttività agricola, sulle risorse del suolo e dell'acqua.

Elenchi quali sfide coinvolgeranno il mondo agricolo e zootecnico nei prossimi anni ed esponga possibili soluzioni.

Der/die Kandidat/in beschreibe die potenziellen Auswirkungen des fortschreitenden Klimawandels auf die landwirtschaftliche Produktivität, den Boden und die Wasserressourcen.

Er/sie erläutere die Herausforderungen, die in den kommenden Jahren auf die Land- und Viehwirtschaft zukommen werden und stelle mögliche Lösungen dar.

Thema / Traccia 4

I cambiamenti climatici hanno un impatto anche sui boschi della regione alpina, e pongono nuove sfide alla gestione forestale.

Il/la candidato/a, alla luce delle sue conoscenze, descriva i principali effetti del cambiamento climatico sugli ecosistemi forestali e analizzi come le foreste possano contribuire a mitigare le conseguenze dei disturbi connessi al fenomeno.

Quindi, individui azioni ed interventi utili che contribuiscano ad aumentare la capacità di adattamento a tali disturbi.

I cambiamenti climatici hanno un impatto anche sui boschi della regione alpina, e pongono nuove sfide alla gestione forestale.

Der Klimawandel hat auch Auswirkungen auf die Wälder im Alpenraum und stellt die Waldbewirtschaftung vor neue Herausforderungen

Der Kandidat/die Kandidatin beschreibe auf der Grundlage seiner/ihrer Kenntnisse die wichtigsten Auswirkungen des Klimawandels auf Waldökosysteme und analysiert, wie Wälder dazu beitragen können, die Folgen klimabedingter Probleme abzumildern.

Schließlich sollen nützliche Aktionen und Eingriffe aufgezeigt werden, die dazu beitragen, die Anpassungsfähigkeit an solche Probleme zu erhöhen.

Der Klimawandel hat auch Auswirkungen auf die Wälder im Alpenraum und stellt die Waldbewirtschaftung vor neue Herausforderungen.

Thema / Traccia 5

Il/la candidato/a descriva i criteri di progettazione di una strada forestale per il collegamento di un popolamento di sua scelta in versante con pendenze superiori al 40%.

Tenga conto sia delle esigenze selvicolturali che della topografia.

Ipotizzi due sezioni tipo (A e B) e calcoli il costo di costruzione di un chilometro di strada forestale lungo il quale si trovino tali sezioni di progetto.

Der/die Kandidat/in beschreibe die Planungskriterien für eine Forststraße, die einen Bestand seiner Wahl an einem Hang mit Neigung von mehr als 40 % verbinden soll.

Er/sie berücksichtige sowohl die waldbaulichen Anforderungen als auch die topographischen.

Er/sie stelle zwei Regelschnitte (A und B) dar und berechne die Kosten für den Bau von einem Kilometer Forststraße, auf dem sich diese Regelschnitte befinden.

Thema / Traccia 6

Nella gestione del verde urbano il controllo della stabilità degli esemplari arborei rappresenta un'interessante prospettiva professionale per la figura del dottore agronomo/forestale.

Si svolga una descrizione delle principali problematiche connesse alla stabilità di esemplari arborei in ambito urbano.

Descriva anche le procedure di controllo, e analizzi le criticità della strumentazione necessaria a supporto del tecnico per gli approfondimenti diagnostici, descrivendo nel particolare quali parametri vengono rilevati e l'applicazione dei risultati conseguiti indicando le tipologie di intervento che possono essere ritenute necessarie.

Bei der Bewirtschaftung der Grünflächen im urbanem Gebiet stellt die Kontrolle der Stabilität von Baumbeständen eine interessante berufliche Perspektive für den Agronomen/ Forstwirt dar.

Der/ die Kandidat/in beschreibe die wichtigsten Probleme im Zusammenhang mit der Stabilität von Bäumen im urbanem Gebiet.

Er/sie beschreibe auch die Kontrollverfahren und analysiere die Besonderheiten der Messgeräte, die der Techniker bei einer detaillierten Untersuchung benötigt. Er/sie beschreibe detailliert, welche Parameter gemessen werden und wie die erhaltenen Ergebnisse in der Praxis angewandt werden und gebe an, welche Arten von Eingriffen für notwendig erachtet werden können.