

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI AGRONOMO E FORESTALE JUNIOR

ANNO 2006 - SECONDA SESSIONE

PRIMA PROVA SCRITTA

Il candidato risponda ad almeno cinque delle seguenti domande:

- 1) Il candidato illustri i rischi che si corrono avanzando con una trattrice su un terreno collinare con pendenza al limite della praticabilità. Si evidenzi con valutazioni analitiche almeno uno dei casi.
- 2) Il candidato scelga il tipo e la potenza della trattrice più idonea a trainare, su terreno pianeggiante, un aratro bivomere che lavora a 30 cm di profondità in un terreno di medio impasto ricoperto di stoppie di frumento. La velocità di avanzamento è a discrezione del candidato.
- 3) Esposizione dei principali caratteri chimici e fisici del terreno agrario.
- 4) Importanza dei fertilizzanti a lenta cessione, dica inoltre il candidato quali sono i principali illustrandone le caratteristiche più importanti.
- 5) Vantaggi tecnici ed economici dell'avvicendamento colturale.
- 6) Germinabilità dei semi, criteri e metodi per la sua valutazione.
- 7) Tecnica di diserbo di una coltura cerealicola nota al candidato, inserita in un territorio precisato dal candidato.
- 8) Definizione di razione di mantenimento e di produzione. Indicazione del fabbisogno giornaliero di una bovina da latte in piena produzione e composizione di una razione equilibrata.
- 9) Esporre le fasi fondamentali del processo di trasformazione del latte in formaggio ed i principali fattori di controllo del processo.
- 10) Indicare cosa si intende per fermentazione malolattica dei vini e descrivere brevemente le trasformazioni che avvengono.
- 11) Indicare schematicamente le fasi della produzione dell'olio di oliva vergine.
- 12) Indicare le principali avversità nella coltivazione del melo.

SECONDA PROVA SCRITTA

Il candidato risponda alle seguenti domande:

- 1) in che cosa consiste la differenza sostanziale tra quota di reintegrazione e di ammortamento. Impostare un piano di ammortamento per un prestito di 10.000 euro con durata quinquennale al saggio del 4%, calcolando la rata semestrale.
- 2) che differenza intercorre tra beneficio fondiario, reddito fondiario e rendita fondiaria.
- 3) giudizi di convenienza economica dei miglioramenti agrari.
- 4) il proprietario conduttore di un terreno coltivato a grano viene espropriato per motivi di pubblica utilità, riferisca il candidato circa l'indennità spettante, tenuto conto che trattasi di espropriazione parziale.
- 5) quali sono i capitali dell'azienda agraria e come vengono remunerati dal processo produttivo.
- 6) per l'acquisto di una trattrice si spendono 42.000,00 euro ivato. Sapendo che la durata media è di dieci anni e che il valore finale sarà del 20% del valore della trattrice. Il candidato, assumendo in modo appropriato i dati mancanti determini la quota di reintegrazione.

PROVA PRATICA

Il candidato, considerando una azienda pianeggiante sita nella zona di Cavour (TO), proceda a progettare un nuovo impianto di melo, localizzato su di un appezzamento avente superficie catastale di 5,6 ha. Tale terreno non è servito dalla rete irrigua consortile. La falda si trova a – 15 m da piano campagna..

Una volta definito l'impianto il candidato provveda a redarre il computo metrico estimativo basandosi sul prezzario agricoltura della Regione Piemonte (Allegato).