

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

ANNO 2006 - PRIMA SESSIONE

PRIMA PROVA SCRITTA

Il candidato risponda ad almeno cinque delle seguenti domande:

- 1) Descrivere sinteticamente il processo di produzione di un formaggio stagionato;
- 2) Descrivere brevemente dal punto di vista ambientale i metodi di irrigazione più comunemente attuati in Piemonte su frutteti e su mais;
- 3) Quali tecniche e quali attrezzature si possono consigliare, al conduttore di un'azienda orticola di prodotti biologici, per il controllo della flora infestante;
- 4) Importanza della sostanza organica nel terreno in relazione al concetto di fertilità;
- 5) Importanza e necessità delle sistemazioni agrarie in relazione alle condizioni strutturali del terreno. Dire in concreto quale sistemazione si porrebbe in atto in una zona nota;
- 6) Metodi di lotta contro le piante infestanti: metodi diretti e indiretti;
- 7) Con riferimento ad una coltura nota, il candidato esponga in modo schematico la tecnica di coltivazione, con particolare riguardo alle operazioni colturali;
- 8) Nella preparazione colturale di un orto a conduzione biologica quali sono le preparazioni del terreno da effettuare prima della semina o del trapianto delle colture?;
- 9) Indicare quali sono i prodotti biologici per la lotta contro organismi dannosi e malattie utilizzabili in agricoltura biologica;
- 10) Elencare i più comuni alimenti zootecnici, indicarne le principali caratteristiche nutritive, specificare quali fra di essi deve essere considerato specifico per i ruminanti e per quali motivi.

SECONDA PROVA SCRITTA

Il candidato risponda alle seguenti domande:

- 1) un imprenditore agricolo acquista una trattrice per un valore di 30.000 euro. Non avendo l'intera somma contrae un mutuo con un istituto di credito per 20.000 euro al tasso del 5% e per una durata di 5 anni. Si chiede la rata semestrale di ammortamento e il piano di ammortamento.
- 2) Un fondo fornisce attualmente un Bf di 1.200 euro. Tale fondo non è però in condizioni ordinarie, per cui sono state progettate opere ordinarie di miglioramento da eseguirsi in tre anni. Il costo totale del miglioramento riferito alla fine del 3° anno è di 3.000 euro. Dal 4° anno in poi è previsto un Bf permanente di 1.500 euro. Sapendo che i fabbricati rurali necessitano di una riparazione il cui costo è di 1.000 euro, il candidato determini al saggio del 4% il valore del fondo all'attualità.
- 3) Il candidato, sapendo che un vigneto produce 110 q.li di uva dalla quale si ricavano 80 q.li di vino e 30 q.li di vinacce e che le spese di trasformazione dell'uva in vino ammontano complessivamente a 2.300, 00 euro, assumendo i dati mancanti determini se vi è convenienza ad effettuare la trasformazione.
- 4) Un proprietario conduttore del suo fondo viene espropriato di una striscia di terreno della superficie di ha. 1.25.40. il terreno è attualmente coltivato a mais, il candidato determini l'indennità che dovrà essere pagata all'espropriato e dica inoltre quando essa deve essere liquidata.