

\*0002611112\*  
\*0002611112\*  
\*0002611112\*  
\*0002611112\*

Concorsi ordinari, per esami e titoli, a cattedre nelle scuole e istituti statali di istruzione secondaria di secondo grado, ivi compresi i licei artistici e gli istituti d'arte e per il conseguimento dell'abilitazione (D.D.G. 1 aprile 1999)

## SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

### CLASSE 12/A: CHIMICA AGRARIA

#### PROVA SCRITTA

*Il candidato svolga, a scelta, uno dei seguenti temi:*

1. Dopo aver descritto le cause che originano alcalinità e salinità dei suoli analizzando le diverse forme di anomalie riscontrabili, il candidato illustri i possibili interventi correttivi, specificandone i meccanismi.  
Ipotizzi quindi i caratteri fisici e chimici di un suolo salino ed esemplifichi le concrete modalità di correzione sulla base delle previste condizioni pedologiche.
2. La stabilizzazione dei vini rispetto alle precipitazioni tartariche è il risultato di equilibri tra i vari fattori che regolano la solubilità di anioni e cationi inizialmente presenti in quantità soprassature.  
Il candidato analizzi tali equilibri chiarendo le condizioni che ostacolano o favoriscono le precipitazioni ed illustri quindi le modalità di azione delle tecnologie stabilizzatrici in un vino di cui descriverà i principali caratteri.
3. L'assunzione di nutrienti da parte dei vegetali avviene tramite processi che consentono assorbimenti selettivi atti ad assicurare rapporti interni dei metaboliti diversi da quelli, variabilissimi, esistenti nel suolo.  
Il candidato illustri le caratteristiche fisiche e biochimiche del processo di assunzione di elementi nutritivi e specifichi le modalità tramite cui operano i meccanismi selettivi.

E' consentito soltanto l'uso del dizionario di italiano.

E' fatto divieto di svolgere più di un solo tema, pena l'annullamento della prova.