



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**

Le 75 domande previste per la prova di ammissione al **Corso di Laurea della Classe L-25 in Scienze e Tecnologie Agrarie**, sono predisposte in base al seguente programma:

Materie	Contenuti	N. quesiti
BIOLOGIA	Struttura e funzioni delle cellule procariotiche ed eucariotiche, classificazione e organizzazione degli esseri viventi e regno di appartenenza (Virus, Batteri, Protisti, Funghi, Piante, Animali), ereditarietà e organizzazione del materiale genetico. Modalità riproduttive delle cellule. Principi del metabolismo cellulare.	15
CHIMICA	Struttura e componenti dell'atomo; simboli degli elementi chimici dei più comuni composti chimici; legami, interazioni e formule dei composti chimici. Definizioni di ossidi, acidi, basi e Sali; soluzioni acquose e loro concentrazione. Tipo di reazioni ed equilibri chimici. Definizione di acidità, neutralità, basicità e pH delle soluzioni acquose; principali classi di molecole organiche e di interesse agroalimentare.	15
FISICA	Grandezze fisiche e unità di misura; S.I. leggi della meccanica del punto materiale, stati di aggregazione della materia, principi di termodinamica, elettricità, magnetismo ed elettromagnetismo. I principali fenomeni ottici. Non sono richieste dimostrazioni dei principi.	10
MATEMATICA	I sistemi numerici e loro proprietà algebriche (es. m.c.m. – M.C.D.); potenze e radicali; monomi e polinomi; equazioni e disequazioni di 1° e 2° grado; piano cartesiano, rette, coniche, trasformazioni. Funzioni ed equazioni goniometriche. Logaritmi, loro proprietà e calcolo. Funzione esponenziale e logaritmica. Non sono richieste dimostrazioni.	10
LOGICA	Problemi la cui soluzione richiede capacità logiche, di analisi e sintesi. Non si richiedono nozioni specifiche, ma di volta in volta, nell'enunciato dei test, sono forniti tutti gli elementi per risolverli correttamente.	15
INGLESE	Conoscenze basilari del lessico e della grammatica. Capacità di comprendere semplici testi in lingua inglese.	10