



Le **75** domande previste per la prova di ammissione al corso di laurea in **Scienze e Tecnologie Alimentari** sono così distribuite:

Materie	Numero di quesiti
Biologia	15
Chimica	15
Matematica	15
Fisica	10
Logica	15
Inglese	5

Le stesse sono predisposte in base al seguente programma:

Materie	Argomenti
Biologia	Struttura e funzione delle cellule procariotiche ed eucariotiche. Classificazione e organizzazione degli esseri viventi e regno di appartenenza. Ereditarietà e organizzazione del materiale genetico. Modalità riproduttive delle cellule. Principi di metabolismo cellulare.
Chimica	Struttura e componenti dell'atomo. Simboli degli elementi chimici dei più comuni composti chimici. Legami, interazioni e formule dei composti chimici. Definizione di ossidi, acidi, basi e sali. Soluzioni acquose e loro concentrazione. Tipo di reazioni ed equilibri chimici. Definizione di acidità, basicità e pH delle soluzioni acquose. Principali classi di molecole e macromolecole organiche d'interesse alimentare.
Matematica	I sistemi numerici e le 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.
Fisica	Grandezze fisiche e unità di misura Sistema Internazionale. Leggi della meccanica del punto materiale. Stati d'aggregazione della materia. Principi di termodinamica. Elettricità, magnetismo ed elettromagnetismo. I principali fenomeni ottici. Non è richiesta la conoscenza della trattazione matematica rigorosa (dimostrazioni) dei principi.
Logica	Problemi, la cui soluzione richiede capacità logiche, di analisi, di sintesi. Non si richiedono nozioni specifiche ma, di volta in volta, nell'enunciato dei test, vengono forniti tutti gli elementi per risolverli correttamente.
Inglese	Conoscenze basilari del lessico e della grammatica. Capacità di comprendere semplici testi in lingua inglese.