

ESAME DI STATO PER BIOLOGO
TEMI PROPOSTI PER LA SESSIONE AUTUNNALE 2016

PRIMA PROVA

Terna 1

- a) Quali sono le principali caratteristiche morfologiche e funzionali degli elementi corpuscolati del sangue?
- b) Quali sono i principi fondamentali della ingegneria genetica e della clonazione?
- c) Quali sono i principi fondamentali della rimineralizzazione della sostanza organica?

Terna 2

- a) Quali sono i principali aspetti di una dieta adeguata a un giovane adulto per una alimentazione sana e equilibrata?
- b) Quali sono le modalità di trasmissione dei caratteri ereditari?
- c) Quali sono i principali adattamenti dei procarioti alle modificazioni ambientali?

Terna 3

- a) Quali sono i rischi e i benefici di una dieta vegana sulla salute?
- b) Quali sono le principali tappe del metabolismo glucidico?
- c) Quali sono le principali differenze fra eucarioti e procarioti?

SECONDA PROVA

Terna 1

- a) Quali sono i principi guida per il controllo della qualità delle acque?
- b) Quali sono i principali rischi biologici nella conservazione degli alimenti?
- c) Quali sono le competenze professionali del biologo?

Terna 2

- a) Quali sono gli aspetti salienti del codice deontologico professionale del biologo?
- b) Quali sono gli aspetti essenziali delle norme di sicurezza in un laboratorio biologico?
- c) Quali sono i principali aspetti della assicurazione di qualità nella professione del biologo in ambito ambientale e agroalimentare?

Terna 3

- a) Quali sono i principali criteri di igiene e sicurezza alimentare?
- b) Quali sono le principali prerogative e i limiti del biologo nutrizionista?
- c) Quali può essere il ruolo del biologo nella predisposizione di un piano di monitoraggio ambientale?