

BIOLOGO SE2, A  
2 - 2013

**Terna 1**

- a) Descrivere sinteticamente l'importanza dei marker tumorali nella diagnosi e prognosi dei tumori
- b) Descrivere sinteticamente i principali aspetti dell'aumento della temperatura globale sugli ecosistemi
- c) Descrivere sinteticamente le principali tappe dello sviluppo embrionale dei vertebrati

**Terna 2**

- a) Discutere sinteticamente i principi fondamentali dei processi di sviluppo e accrescimento delle piante
- b) Discutere sinteticamente le principali fasi del ciclo meccanico del cuore
- c) Discutere sinteticamente il ciclo biogeochimico dell'azoto e sue alterazioni indotte da attività antropica

**Terna 3**

- a) Discutere sinteticamente il potenziale terapeutico e i rischi correlati all'uso delle cellule staminali
- b) Discutere sinteticamente le basi fisiologiche del mantenimento dell'equilibrio idro-elettrolitico
- c) Discutere sinteticamente dell'impatto dell'inquinamento da ozono sugli organismi vegetali

**Terna 1**

- a) Discutere sinteticamente i principali ambiti di intervento e le limitazioni della professione di biologo
- b) Elencare e descrivere brevemente i principi guida per il controllo di qualità degli alimenti
- c) Discutere sinteticamente gli aspetti essenziali delle norme di sicurezza in un laboratorio biologico

**Terna 2**

- a) Discutere sinteticamente i principi guida per il controllo della qualità delle acque
- b) Discutere sinteticamente i criteri fondamentali per la organizzazione e gestione di un laboratorio di analisi cliniche
- c) Discutere sinteticamente le principali prerogative e limiti del biologo nutrizionista

**Terna 3**

- a) Discutere sinteticamente gli aspetti principali del codice deontologico professionale del biologo
- b) Discutere sinteticamente i principali sistemi di qualità da applicare nei laboratori di analisi biologica
- c) Discutere sinteticamente il ruolo del consulente biologo nell'autocontrollo igienico-sanitario nel controllo degli alimenti

# PSICOLOGO JUNIOR SEZ. B

2-2013

## - Terna 1

- a) Discutere sinteticamente l'influenza delle diete sulle patologie diabetiche
- b) Discutere sinteticamente i principi fondamentali di ingegneria genetica e clonazione
- c) Discutere sinteticamente i principali aspetti dei trasporti di membrana nelle cellule eccitabili

## - Terna 2

- a) Discutere sinteticamente le principali differenze nella organizzazione del genoma negli eucarioti e nei procarioti
- b) Discutere sinteticamente le caratteristiche della risposta immunitaria cellulo-mediata
- c) Discutere sinteticamente i principali aspetti del trasporto dell'acqua nelle piante

## - Terna 3

- a) Discutere sinteticamente i potenziali utilizzi delle tecnologie del DNA ricombinante
- b) Descrivere sinteticamente i principali aspetti degli scambi gassosi dei mammiferi
- c) Descrivere sinteticamente le tappe fondamentali della biosintesi dei principali prodotti della fotosintesi

## - Terna 1

- a) Discutere sinteticamente le principali caratteristiche della trasmissione adrenergica
- b) Descrivere sinteticamente i possibili vantaggi e le problematiche collegati all'uso delle biotecnologie vegetali
- c) Discutere sinteticamente l'impatto sulla salute della presenza di metalli pesanti negli alimenti

## - Terna 2

- a) Discutere sinteticamente i principali pericoli nella gestione della conservazione degli alimenti
- b) Discutere sinteticamente i principali aspetti delle simbiosi fra piante e micro-organismi
- c) Discutere sinteticamente i principali aspetti della struttura e funzione del fegato

## - Terna 3

- a) Descrivere sinteticamente le principali applicazioni della resistenza agli antibiotici
- b) Discutere sinteticamente i principali aspetti della struttura e funzione dell'apparato radicale delle piante
- c) Discutere sinteticamente le caratteristiche delle principali classi degli alimenti