

Prova scritta di Biologia

Scuola Superiore dell'Università di Udine - Concorso di ammissione - Settembre 2024

Il candidato risolva **tre esercizi** scelti tra i seguenti:

1. Il candidato esegua un'analisi comparativa delle cellule eucariotiche e procariotiche
2. La biodiversità e la sua importanza nei vari ambiti delle scienze e della vita.
3. Il candidato descriva le scienze "omiche", il loro argomento di studio e le loro applicazioni
4. Il candidato enunci le leggi di Mendel e le commenti alla luce della teoria cromosomica dell'ereditarietà.
5. Il candidato descriva cosa si intende con gene editing, quali sono le problematiche genetiche per le quali tale tecnologia potrebbe essere utile e quelle per cui invece non sarebbe una soluzione ottimale.
6. Il candidato commenti la frase "Nulla in biologia ha senso se non alla luce dell'evoluzione", attribuita a Theodosius Dobzhansky.
7. Che cos'è la medicina personalizzata? Quali sono le potenzialità e le criticità connesse all'applicazione di tale approccio?
8. Il candidato descriva le principali analogie e differenze tra cellule animali e vegetali.

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be 'W. G. J.' or similar.