



Prove scritte per l'esame di ammissione all'anno accademico 2022/23

1° prova scritta:

Transizione Green tra ostacoli, difficoltà, ed opportunità. Il candidato esprima la sua opinione sul ruolo della politica, della società e della scienza in questa sfida fondamentale.

2° prova scritta:

Domande a risposta aperta:

1. Cosa sono e come funzionano i vaccini?
2. Definire i legami chimici e descriverne le caratteristiche.
3. Descrivere dal punto di vista chimico acidi e basi.
4. Differenze e similitudini tra farmaci di origine naturali e di sintesi.
5. "One Health": il ruolo del medico veterinario nella sostenibilità alimentare.
6. La libertà di manifestazione di pensiero tra passato e presente.
7. Genere e diritti. Le trasformazioni sociali e gli orientamenti sessuali alla prova delle costituzioni democratiche.
8. Il fine vita. Unione Europea e singoli stati di fronte alla morte ed al "diritto" di morire.
9. Struttura e proprietà delle membrane biologiche.
10. La funzione degli enzimi nella regolazione dei metabolismi.
11. Nuove frontiere delle biotecnologie in campo medico.
12. Interazione radiazione-materia: dalla fisica teorica alle applicazioni quotidiano in campo medico, alimentare, ricerca applicata, etc.
13. I punti di svolta della scienza (crisi delle teorie classiche, nuove tecnologie, etc.) e loro impatto sociale: fornire degli esempi e descriverne i punti salienti.
14. Le funzioni trigonometriche: definizione ed applicazioni.
15. Punti di discontinuità di una funzione: classificazione ed esempi.
16. L'energia geotermica: cos'è e in quali campi viene utilizzata.



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

SCUOLA DI STUDI SUPERIORI CARLO URBANI
C/O MEDICINA SPERIMENTALE E SANITÀ PUBBLICA
VIA MADONNA DELLE CARCERI, 9
62032 CAMERINO

17. Il rischio sismico è il prodotto di tre parametri: la pericolosità sismica, la vulnerabilità e l'esposizione. Cosa sono e come si valutano.
18. Il campo magnetico terrestre: struttura e caratteristiche.
19. Descrivere le caratteristiche principali degli algoritmi di ricerca e di ordinamento.
20. Descrivere le caratteristiche principali dei sistemi operativi.
21. Descrivere uno specifico linguaggio di programmazione e le sue caratteristiche più importanti.