



Prove scritte per l'esame di ammissione all'anno accademico 2016/17

Prima prova scritta

Negli ultimi anni la rete di internet ha contribuito in maniera essenziale a plasmare la configurazione e le aspettative del mondo moderno. Descrivete quelli che secondo voi ne sono i risvolti in ambito occupazionale e sociale.

Seconda prova scritta

- 1) Il metodo scientifico e strategie della ricerca scientifica.
- 2) Il concetto di infinito tra matematica e filosofia.
- 3) La cultura chimica e il suo ruolo nella società.
- 4) La chimica e il suo linguaggio.
- 5) L'animale al fianco dell'uomo: ruolo sociale e sanitario.
- 6) Ruoli del medico veterinario ai fini della salute dell'uomo.
- 7) Quali legami chimici possono formarsi tra il farmaco e il suo bersaglio biologico.
- 8) Descrivi sinteticamente le differenze tra cellula eucariotica e procariotica.
- 9) Enumerate e descrivete sinteticamente quali sono stati i principali contributi della Fisica alla Medicina moderna. In particolare, descrivete in dettaglio il funzionamento e le basi fisiche su cui si basa uno a vostra scelta di questi contributi.



SCUOLA DI STUDI SUPERIORI CARLO URBANI

- 10) Sono molte le innovazioni tecnologiche della Fisica che negli ultimi vari anni hanno cambiato lo stile della vita quotidiana nel mondo moderno (dal laser, alla superconduttività, alle memorie magnetiche, ecc). Descrivete in dettaglio almeno una di queste innovazioni tecnologiche ed il suo funzionamento.
- 11) Vaccini: cosa sono e perché alcune persone li evitano con conseguenze deleterie.
- 12) Antibiotici: qual è il loro spettro d'azione e quale situazione prospetti per fronteggiare il fenomeno dell'antibiotico resistenza.
- 13) Il Referendum nell'esperienza costituzionale italiana.
- 14) L'omicidio stradale. La nuova disciplina.