



## Prove scritte per l'esame di ammissione all'anno accademico 2017/18

### Prima prova scritta

I recenti eventi sismici che hanno colpito l'Italia centrale: da dramma ad opportunità

### Seconda prova scritta

- 1) I "farmaci" nella natura per la nostra salute.
- 2) Il ruolo della medicina veterinaria ai fini della sicurezza igienico-sanitaria degli alimenti di origine animale.
- 3) L'animale come risorsa per l'uomo: dall'allevamento alla pet-therapy.
- 4) Ruolo e importanza delle membrane biologiche negli organismi viventi.
- 5) I legami chimici.
- 6) La traduzione dell'informazione genetica: dal DNA alle proteine.
- 7) Il concetto di derivata e sue applicazioni in fisica.
- 8) Geometrie euclidee e non euclidee.
- 9) I principi della fisica classica.
- 10) Il dualismo onda-particella nella fisica moderna.
- 11) La teoria della relatività.
- 12) La teoria sulla nascita e morte dell'Universo: dal Big Bang a ...
- 13) La scoperta di un nuovo farmaco: scoperta casuale e progettazione razionale.



## SCUOLA DI STUDI SUPERIORI CARLO URBANI

- 14) Importanza della struttura chimica di un farmaco nella sua attività farmacologica.
- 15) I vaccini: cosa sono e quale è la loro importanza.
- 16) La protezione dei dati personali e il diritto alla privacy.
- 17) I diritti fondamentali dell'uomo.
- 18) Costituzione Italiana: diritti e doveri del cittadino.
- 19) Dalla Deriva dei Continenti di Alfred Wegener alla Tettonica delle Placche.
- 20) Il rischio sismico: dalla gestione dell'emergenza alla prevenzione.
- 21) I vulcani e la genesi del magma.