



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

## SCUOLA DI STUDI SUPERIORI CARLO URBANI

### **Prove scritte per l'esame di ammissione all'anno accademico 2015/16**

#### **PRIMA PROVA SCRITTA**

Tra gli eventi accaduti a livello globale durante l'anno 2015, descrivetene uno che riveste per voi una particolare importanza e discutete in dettaglio le motivazioni della vostra scelta. Cercate inoltre di proiettare la rilevanza dell'evento scelto nei prossimi dieci anni a venire.



## SCUOLA DI STUDI SUPERIORI CARLO URBANI

### SECONDA PROVA SCRITTA

- 1) Spiegare che cosa sia il diritto d'asilo e commentare alcuni casi della recente cronaca;
- 2) Le malattie dell'uomo e dell'animale. Fare alcuni esempi di cui siete a conoscenza di zoonosi;
- 3) La Green Chemistry nella sintesi organica: principi che la regolano e norme etiche;
- 4) Politerapia Farmacologica: quali considerazioni fare?
- 5) Descrivere le conoscenze possedute in merito "all'antibiotico-resistenza" e le eventuali problematiche ad essa connesse;
- 6) Uso dei farmaci al di fuori delle indicazioni del foglietto illustrativo. In base alle vostre conoscenze si descrivano gli eventuali problemi;
- 7) Che cosa sapete della Teoria della Relatività Ristretta e della Meccanica Quantistica? Sulla base di ciò, descrivete almeno un paio di esempi delle loro applicazioni tecnologiche;
- 8) Elementi chimici, minerali e rocce: qual è la differenza tra essi?
- 9) Descrivere i diritti fondamentali di cui siete a conoscenza e argomentatene il funzionamento nella società italiana ed europea;
- 10) Descrivete i principi su cui si basa il Metodo Scientifico e come le teorie matematiche si interfacciano ad esso;
- 11) Descrivere i processi su cui si basa la raffinazione del petrolio;
- 12) Descrivete il ruolo delle condizioni iniziali nell'approccio del calcolo infinitesimale;
- 13) Quando un fenomeno naturale diventa calamità: descrivete le possibili connessioni tra attività antropiche, cambiamenti climatici e processi geologici;
- 14) Descrivete con sufficiente dettaglio i principi della Fisica dei quali siete a conoscenza, ed associate a ciascuno di essi almeno un esempio che ne dimostri il funzionamento pratico;
- 15) I vulcani sono molto diffusi nel nostro pianeta. Sapete come si forma o da dove proviene il magma (lava)?