



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO

SCUOLA DI STUDI SUPERIORI CARLO URBANI

Anno Accademico 2018/2019

Prove scritte per l'esame di ammissione all'anno accademico 2018/19

1° prova scritta:

Descrivere le cause e le implicazioni legate al fenomeno dell'immigrazione nel nostro Paese.

2° prova scritta:

- 1) Le materie plastiche nella vita quotidiana: vantaggi e impatto ambientale;
- 2) I legami chimici in composti di impiego comune;
- 3) La cellula e sue strutture come bersaglio dei farmaci;
- 4) La natura è fonte di numerose molecole biologicamente attive che sono diventate farmaci per la cura delle malattie;
- 5) La membrana cellulare: struttura e meccanismi di trasporto;
- 6) La medicina personalizzata: possibile in una società di massa?
- 7) La ricerca scientifica per la salute animale l'animale per la ricerca;
- 8) La salute dell'animale, i determinanti eziologici e l'ambiente: esprimi le tue considerazioni;
- 9) Invarianze e leggi di conservazione: si discuta un caso inerente alla fisica o alla matematica;

- 10) Il 14/09/2015 sono state rilevate per la prima volta le onde gravitazionali. Discutete le vostre conoscenze;
- 11) Alla base delle tecnologie moderne è il linguaggio binario. Descriverlo e discuterne in un esempio applicativo;
- 12) Su quali fenomeni fisici si basa il funzionamento degli occhiali Polaroid;
- 13) Come funziona il sistema GPS e perché è necessario considerare gli effetti relativistici;
- 14) La "Pericolosità sismica" e il "rischio sismico". Sai definirli e contestualizzarli nel processo di prevenzione?
- 15) Il petrolio, il gas, le acque termali e minerali vengono classificati come "Geofluidi". Hai una idea di dove si trovano e come vengono recuperati?
- 16) Terremoti e vulcani non si verificano e non sono presenti ovunque sul nostro pianeta. Conosci il motivo e sapresti argomentarlo?