

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE  
ANNO ACCADEMICO 2013-2014

# **QUESTIONARIO**

**NON APRIRE**

prima che venga dato il segnale di inizio  
della prova



## Prova P0001

- Indicare la parola da scartare.**
  - Massone
  - Sassone
  - Sorpasso
  - Assolo
  - Passione
- Mediante l'analisi del cariotipo è possibile identificare mutazioni:**
  - nessuna delle alternative proposte
  - unicamente cromosomiche
  - cromosomiche e genomiche
  - cromosomiche e geniche
  - genomiche e geniche
- L'immunità innata è il primo meccanismo di difesa del nostro organismo. La risposta immunitaria è sempre la stessa indipendentemente dall'agente infettivo. Quale delle seguenti componenti NON appartiene all'immunità innata:**
  - fagociti e natural killer
  - citochine
  - sistema del complemento
  - mucose e sostanze da esse prodotte
  - linfociti B
- I monomeri che compongono il DNA sono:**
  - nucleosomi
  - nucleotidi
  - nucleoli
  - nucleoidi
  - nucleosidi
- L'estrema variabilità della riproduzione sessuata è dovuta alla fusione di due pronuclei con patrimonio genetico differente derivati entrambi da due differenti divisioni meiotiche. Identificare tra i seguenti eventi quello NON pertinente con il processo meiotico.**
  - Crossing-over
  - Assortimento indipendente dei cromatidi
  - Formazione della tetrade
  - Compensazione della dose
  - Assortimento indipendente dei cromosomi
- Il volume di un solido è esprimibile tramite la seguente espressione matematica:  $V = a(a^2 - 3ab + 3b^2) - b^3$ . Sostituendo i valori numerici  $a = 17$  cm,  $b = 15$  cm, risulta:**
  - $V = 2$  cm<sup>3</sup>
  - $V = -2$  cm<sup>3</sup>
  - $V = -8$  cm<sup>3</sup>
  - $V = 6$  cm<sup>3</sup>
  - $V = 8$  cm<sup>3</sup>
- Il quintuplo di quale numero, diminuito di 25, è uguale a 275?**
  - 80
  - 60
  - 75
  - 65
  - 70