

1) Le informazioni genetiche sono costituite da sequenze di:

- a: proteine
- b: aminoacidi
- c: zuccheri
- d*: nucleotidi
- e: fosfolipidi

2) Il diametro dei globuli rossi è dell'ordine di:

- a: pochi nanometri
- b*: pochi micrometri
- c: un millimetro
- d: pochi millimetri
- e: 1 centimetro

3) Quali delle seguenti affermazioni sulle cellule eucariotiche non è vera?

- a: le cellule eucariotiche hanno un nucleo delimitato da membrana
- b: le cellule eucariotiche hanno organelli delimitati da membrana
- c: le cellule umane sono eucariotiche
- d: le cellule di insetto sono eucariotiche
- e*: le cellule batteriche sono eucariotiche

4) In una cellula eucariotica il DNA è localizzato

- a: solo nei ribosomi
- b: nel nucleo e nei ribosomi
- c*: nel nucleo e nei mitocondri
- d: solo nel nucleo
- e: solo nei mitocondri

5) Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la divisione cellulare non è vera?

- a: la meiosi produce un numero di cellule doppio rispetto alla mitosi
- b: la meiosi è coinvolta nella formazione dei gameti
- c: il crossing-over avviene nella prima divisione meiotica
- d*: sia la meiosi che la mitosi producono cellule geneticamente identiche fra loro
- e: sia nella meiosi che nella mitosi le cellule parentali sono diploidi

6) Quale dei seguenti processi avviene a livello dei ribosomi?

- a: duplicazione del DNA
- b: sintesi dei carboidrati
- c*: sintesi delle proteine
- d: catabolismo delle proteine
- e: respirazione cellulare