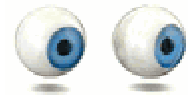


Quiz ABC dei geni



Versione 1.3, inverno 02/03

Per le risposte corrette consultate il sito
http://www.gene-abc.ch/quiz/index_i.html

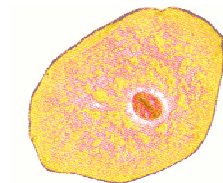
● Domanda 1: **In che anno sono stati scoperti i cromosomi?**

- a. 1782
- b. 1832
- c. 1882



● Domanda 2: **Quale oggetto stava esaminando Robert Hooke, quando nel 1665 scoprì le cellule vegetali?**

- a. il suo pranzo
- b. un tappo di bottiglia
- c. le fibre di cotone del suo vestito



● Domanda 3: **Cos'è un fingerprint genetico?**

- a. una secrezione di proteine sui polpastrelli
- b. un rituale di benvenuto fra genetici
- c. una sezione di DNA specifica per ogni essere umano



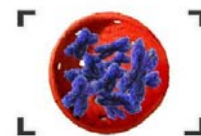
● Domanda 4: **Quanti cromosomi contiene uno spermatozoo di un uomo?**

- a. 46
- b. 23
- c. 22



● Domanda 5: **Quanto è lungo il filamento dei geni in una sola cellula umana?**

- a. 2 cm
- b. 20 cm
- c. 2 m



● Domanda 6: **Come si chiamano gli enzimi che copiano il DNA?**

- a. Polimerasi
- b. Ligasi
- c. Enzimi di restrizione



Quiz ABC dei geni



Versione 1.3, inverno 02/03

Domanda 7: **Un batterio si divide**

- a. circa ogni 30 secondi
- b. circa ogni 20 minuti
- c. una volta alla settimana



Domanda 8: **Per moltiplicarsi i virus hanno sempre bisogno di**

- a. ossigeno
- b. una cellula vivente
- c. luce



Domanda 9: **Cos'è più grande?**

- a. I virus sono quasi dieci volte più grandi dei batteri.
- b. I batteri sono quasi dieci volte più grandi dei virus.
- c. I batteri sono quasi mille volte più grandi dei virus.



Domanda 10: **Le forbici del DNA (gli enzimi di restrizione) provengono da**

- a. microrganismi
- b. granchi di fiume
- c. virus



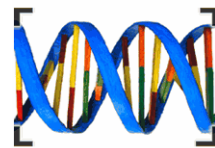
Domanda 11: **Un plasmide è un**

- a. anello di geni
- b. guanto di plastica
- c. microrganismo



Domanda 12: **Quale coppia di basi è corretta?**

- a. C::T
- b. A::G
- c. C::G



Domanda 13: **Come funzionano i ribosomi (le fabbriche di proteine delle cellule)?**

- a. 4 lettere del RNA vengono tradotte in un amminoacido.
- b. 3 lettere del RNA vengono tradotte in un amminoacido.
- c. Una lettera del RNA viene tradotta in tre amminoacidi.





● Domanda 14: **Dove si trovano i ribosomi?**

- a. nel nucleo cellulare
- b. al di fuori del nucleo cellulare
- c. al di fuori della cellula



● Domanda 15: **Quale funzione hanno gli ormoni?**

- a. fungono da messaggeri e regolatori
- b. legano le sostanze patogene nel corpo
- c. trasportano ossigeno dai polmoni al sangue



● Domanda 16: **Come può essere utilizzata l'elettroforesi su gel?**

- a. per tagliare il DNA con la massima precisione
- b. per ordinare i pezzi di DNA per lunghezza
- c. per fabbricare proteine artificiali



● Domanda 17: **Qual è stata la prima medicina prodotta con l'ingegneria genetica?**

- a. l'insulina umana
- b. l'aspirina
- c. l'alkacyl



● Domanda 18: **Quante malattie ereditarie si conoscono oggi?**

- a. ca. 60
- b. ca. 600
- c. ca. 6000



● Domanda 19: **In che anno è stato prodotto il primo organismo geneticamente modificato?**

- a. 1973
- b. 1983
- c. 1993



● Domanda 20: **Nel 1994 è stato autorizzato il primo alimento geneticamente modificato. Cos'era?**

- a. Papaia
- b. Patata
- c. Pomodoro

