

## Le leggi della genetica

Nome ..... Cognome ..... Classe ..... Data .... / ..... / .....

### Vero o falso? (pt. 2,5)

- |  |    |
|--|----|
| 1. Le proteine si formano nei mitocondri                             | VF |
| 2. I frammenti di DNA sono costituiti da cromosomi.                  | VF |
| 3. La molecola di RNA messaggero guida la sintesi delle basi azotate | VF |
| 4. La molecola di DNA ha la forma di doppia elica                    | VF |
| 5. Due basi azotate costituiscono un aminoacido                      | VF |

### Segna con una crocetta il completamento esatto (pt.0,5 per ogni risposta)

- La molecola di RNA messaggero è formata da:
  - due filamenti
  - un filamento
  - è identica al DNA
  - nessuna delle risposte precedenti
- Le basi azotate del DNA si appaiano in questo modo:
  - timina-adenina/citosina-guanina
  - timina-citosina/adenina-guanina
  - guanina-timina/citosina-guanina
  - nessuna delle risposte precedenti
- Le malattie ereditarie:
  - sono provocate da virus o batteri
  - sono presenti fin dalla nascita
  - sono causate da fattori ambientali
  - sono causate da una cattiva alimentazione
- Una serie di amminoacidi formano:
  - le proteine
  - le basi azotate
  - i nucleotidi
  - i cromosomi
- Il processo di traduzione inizia con il codone
  - UCG
  - AUG
  - UUA
  - UAC

### Rispondi alle domande (1pt per ogni domanda).

1. Come avviene il processo di trascrizione?

.....  
.....  
.....

2. Che cosa stabiliscono le leggi di Mendel?

.....  
.....  
.....

3. Come è formato il DNA?

.....  
.....  
.....

**Completa le seguenti frasi (pt.2).**

1. Gli ..... possono essere uguali tra loro (e in questo caso l'individuo si dice ..... per quel carattere), o diversi (e in questo caso l'individuo si dice ..... per quel carattere).
2. Il DNA è una doppia ..... costituita da due ....., ciascuno dei quali è formato da una catena di unità più piccole: i ..... Questi ultimi sono composti da ..... elementi: un ..... (che contiene fosforo), uno ..... (desossiribosio) e una .....(contenente azoto).
3. Durante la sintesi delle ....., nella fase di ....., la doppia elica di ..... si separa e uno dei due filamenti diventa lo "stampo" per produrre un altro filamento .....

Alleli/uguale/DNA/proteine/zucchero/nucleotidi/elica/filamenti/omozigote/trascrizione/gruppo fosfato/eterozigote/tre/base azotata