

Cavazzuti, Damiano

Biologia

Terza edizione

CAPITOLO 3
Riproduzione cellulare ed ereditarietà

1. B
2. C
3. A
4. B
5. C
6. a) **Interfase**: fase del ciclo cellulare in cui la cellula, per un periodo variabile, cresce e svolge i processi metabolici per i quali è specializzata.
 b) **Codominanza**: condizione genetica in cui entrambi gli alleli si esprimono nel fenotipo.
 c) **Epistasi**: condizione genetica in cui un gene influenza l'espressione di un altro.
 d) **Albero genealogico**: grafico che evidenzia i rapporti di parentela nelle diverse generazioni al fine di studiare la storia genetica di una famiglia.
7. sanguigni; AB; tre; codominanti; recessivo; ereditarietà; mendeliane; poligenica; geni.

8.

1	2	3	4	5	6	7	8
F	C	A	H	D	B	E	G

9. a) A; b) B; c) C; d) B; e) D; f) D.

10.

1	2	3	4
D	B	C	A

11.

Termini errati	Termini corretti
a. autosomica	legata al sesso, sessuale
b. il padre	la madre
c. Y	X
d. maschile	femminile
e. sana	Portatrice, malata
f. minore	maggiore

12. Il termine intruso è «**gemmazione**», perché è una forma di riproduzione asessuata che non riguarda con il ciclo riproduttivo umano.

Breve testo d'esempio

Il ciclo vitale umano prevede la formazione di **gameti** aploidi nelle gonadi (lo **spermatozoo** nei testicoli e la **cellula uovo** nelle ovaie) attraverso il processo della meiosi, durante il quale il numero di cromosomi si dimezza. Durante la **fecondazione** un gamete maschile e uno femminile si uniscono e danno origine allo **zigote** diploide che durante una serie di divisioni mitotiche formerà prima un **embrione** e poi, specializzandosi e differenziandosi, un **feto**.

13. seconda, segregazione, recessivo.

13. a) C; b) D; c) B.