

Cavazzuti, Damiano

**Biologia**

Terza edizione

## CAPITOLO 9

### Regolazione interna e riproduzione

1. B
2. B
3. C
4. C
5. A
6. D

7. a) **Ormoni steroidei**: ormoni che derivano dal colesterolo e sono liposolubili; i loro recettori si trovano sempre all'interno delle cellule bersaglio.  
 b) **Neuroipofisi**: è il lobo posteriore dell'ipofisi, una ghiandola endocrina situata nella regione encefalica; ha la funzione di immagazzinare e rilasciare due ormoni prodotti dall'ipotalamo, l'ossitocina e l'ormone antidiuretico.  
 c) **Tuba di Falloppio**: il canale che parte dall'ovaia e misura circa 12-13 cm, dove viene immesso l'ovocita dopo la sua maturazione. Le tube collegano le ovaie con l'utero e al loro interno avviene la fecondazione.

8. antagonisti; calcitonina; rilasciano; attiva; aumentare; riassorbimento.

9.

Ghiandola	Ormoni
a) A	L
b) D	H
c) E	I
d) C	G
e) B	F

10. 1F; 2H; 3D; 4E; 5C; 6B; 7G; 8A.

11. a) A; b) B; c) B; d) C; e) C.

12.

Termini errati	Termini corretti
a. epifisi	ipotalamo
b. surrenali	gonadi
c. peptidico	steroido
d. primarie	secondarie
e. minima	massima

13. Il termine intruso è «**cellule del Leydig**» perché si trovano nei tubi seminiferi e non sono una parte del rene.

*Breve testo d'esempio*

Un rene è formato da una regione esterna, la **corticale**, e da una regione più interna, la **midollare**. Ogni rene è formato da piccole unità funzionali, il **nefrone**, costituite da un corpuscolo renale e da un tubulo. Il corpuscolo renale è formato da una struttura a forma di coppa, la **capsula di Bowman**, che circonda un gomitolo di capillari detto **glomerulo**. La capsula di Bowman è collegata al **tubulo renale** formato da due tratti (distale e prossimale) separati da un dotto a forma di U, l'**ansa di Henle** che confluisce nel **dotto collettore**.

14.

Definizione	Termine	Numero
a) È formato da tessuto spugnoso, i corpi cavernosi, e ricco di vasi sanguigni.	Pene	1

### SOLUZIONI «Sei pronto per la verifica?»

b) Producono un liquido seminale con funzione lubrificante.	Ghiandole bulbouretrali	4
c) È una ghiandola che produce un liquido basico che serve a neutralizzare l'ambiente acido dell'apparato riproduttore femminile.	Prostata	2
d) Producono gli spermatozoi e sono contenuti nello scroto.	Testicoli	5