

Cavazzuti, Damiano

Biologia

Terza edizione

CAPITOLO 8

Il sistema nervoso e gli organi di senso

1. C
2. A
3. B
4. D
5. A
6. B
7. C
8. a) **Arco riflesso**: circuiti nervosi che ricevono stimoli e generano una risposta diretta ai muscoli senza coinvolgere l'attività cerebrale.
 b) **Corpo calloso**: insieme di fibre nervose che garantisce la comunicazione tra i due emisferi cerebrali.
 c) **Meccanocettori**: recettori sensoriali che sono stimolati da forme di energia meccanica come la pressione, il contatto, lo stiramento, il movimento e le vibrazioni.
 d) **Tromba di Eustachio**: canale che consente il passaggio dell'aria dall'orecchio medio alla faringe, in modo da mantenere la stessa pressione su entrambi i lati del timpano.
9. sinaptico; neurotrasmettitori; recettori; post-sinaptico; depolarizzazione; post-sinaptico.
10. 1D; 2G; 3A; 4I; 5B; 6E; 7H; 8F; 9C.
11. 1B; 2C; 3A; 4A; 5B; 6C; 7B.

12.

Termini errati	Termini corretti
a. slegate	coordinate
b. moto	senso
c. periferico	centrale
d. motori	effettori
e. semplici	complesse

13. L'intruso è il termine «**parasimpatico**» perché fa parte del sistema nervoso periferico e in particolare del sistema autonomo, non del sistema nervoso centrale.

Breve testo d'esempio

Il sistema nervoso centrale è costituito dall'**encefalo** e dal **midollo spinale**, protetti da tre membrane chiamate **meningi**. L'encefalo controlla tutte le attività del nostro corpo ed è costituito da diverse strutture come il cervello, il **talamo**, l'ipotalamo, il **midollo allungato** e il **cervelletto**. Il cervello è formato da due emisferi collegati tra loro dal **corpo calloso** e a loro volta suddivisi in **lobi**.

14.

Definizione	Termine	Numero
a) Una struttura muscolare che può avere colori diversi.	Iride	7
b) Liquido gelatinoso e trasparente.	Umor vitreo	5
c) Svolge il ruolo di una lente e cambia curvatura mettendo a fuoco l'immagine.	Colon	1
d) strato interno dell'occhio su cui sono convogliati i raggi luminosi.	Retina	6