

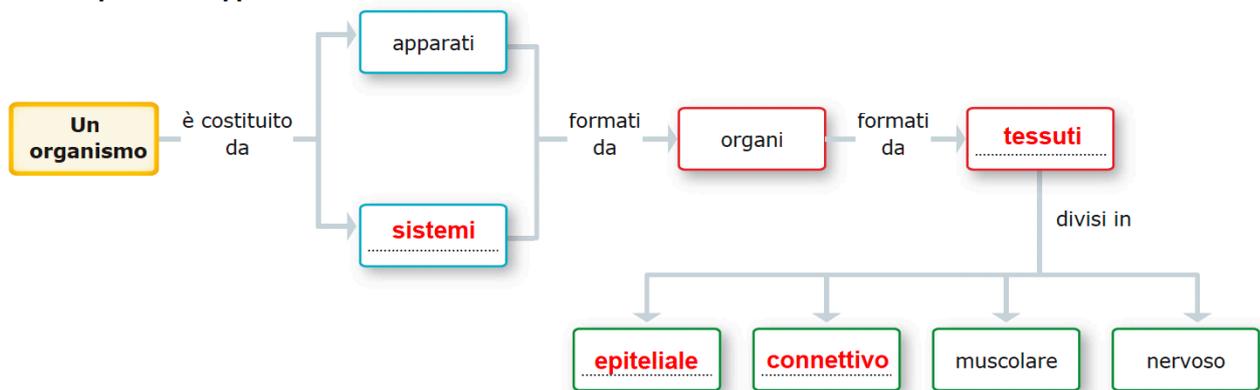
Cavazzuti, Damiano
Biologia
 Terza edizione

CAPITOLO 5
Il corpo umano e il movimento

LEZIONE 1 L'organizzazione del corpo umano

1.

1 Completa la mappa.



2. B

3. C

4. D

5. A

6. a) involontario, intestino, involontario; b) mononucleate, lisce, polinucleate.

7. a) **Omeostasi**: è il meccanismo generale che assicura il mantenimento delle condizioni di equilibrio dell'organismo.

b) **Giunzioni occludenti**: giunzioni che uniscono strettamente le cellule impedendo il passaggio di sostanze tra l'una e l'altra.

c) **Ghiandola**: organo specializzato nella sintesi e nella secrezione di diverse sostanze che si possono riversare nel sangue o all'esterno dell'organismo.

d) **Condrociti**: sono le cellule che formano il tessuto cartilagineo.

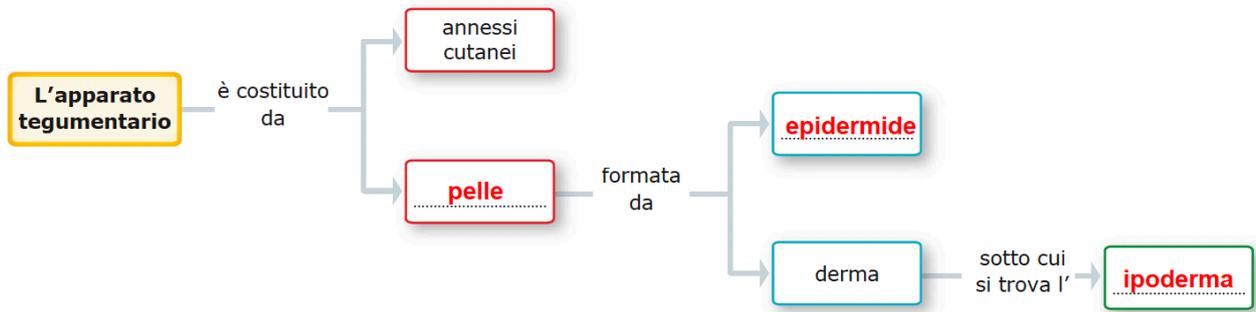
8. A3; B1; C2I

9. a. oligodendrocita; b. neurone; c. astrocita.

LEZIONE 2 - L'APPARATO TEGUMENTARIO

1.

1 Completa la mappa.



2. B

3. B

4. C

5. B

6. C

7. a) collagene, robustezza, del derma; b) elastiche, melanina, germinativo.

8. a) **Cute:** o pelle, è l'organo che riveste completamente il corpo e costituisce una barriera tra il mondo esterno e l'interno dell'organismo.

b) **Brividi:** veloci contrazioni involontarie dei muscoli che servono per aumentare la temperatura del sangue.

c) **Cheratina:** proteina che conferisce resistenza e durezza alle cellule epiteliali.

d) **Ghiandole sudoripare:** ghiandole che producono il sudore, costituito da acqua, sali minerali e sostanze di rifiuto.

9. Freddo: 1, 4, 5; Caldo: 2, 3, 6.

10. a) Le funzioni della pelle permette la termoregolazione, fa da barriera con l'esterno e consente la percezione del mondo esterno

b) Osservando da vicino un polpastrello è possibile osservare le impronte digitali.

LEZIONE 3 - L'APPARATO LOCOMOTORE: SCHELETRO E MUSCOLI

1.

1 Completa la mappa.



2. A

3. D

4. C

5. D

6. a) cartilagine, sinoviale; b) legamenti, tendini; c) rosso, epifisi, spugnoso; d) scheletrico, miofibrille, sarcomeri.

7. a) **Osteone**: unità fondamentale che costituisce l'osso compatto, formata da lamelle concentriche con al centro un canale.

b) **Epifisi**: estremità arrotondate delle ossa lunghe.

c) **Sarcomero**: unità fondamentale del muscolo scheletrico formata dall'alternarsi di actina e miosina.

d) **Trabecole**: intreccio di lamelle ossee che forma l'osso spugnoso.

8. A3; B5; C1; D6; E2; F4.

9. a. cranio; b. gabbia toracica; c. cinto pelvico.