

Nome.....Cognome.....Data.....Classe.....Sez.....

Verifica di scienze: Sistema tegumentario- Apparato locomotore

1) Completa le seguenti frasi con i termini corretti:

- a. L'insieme di cellule che svolgono la stessa funzione è detto _____
- b. La maggior parte delle cellule del nostro corpo sono unite tra di loro attraverso delle strutture dette _____
- c. L'insieme di tessuti simili o diversi formano gli _____
- d. Il pigmento che conferisce il colore alla pelle e protegge dai raggi ultravioletti è la _____
- e. Formate da un tubulo avvolto a gomito, situate nel derma, attraversano l'epidermide e sboccano all'esterno dove riversano sostanze di rifiuto miste ad acqua sono le _____
- f. Lo strato superficiale dell'epidermide costituito da cellule morte si chiama _____

2) Vero o Falso?

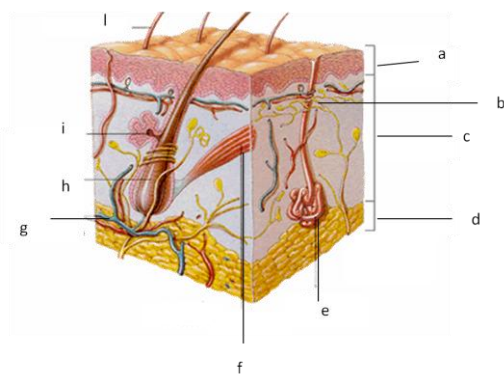
- a. Gli organismi pluricellulari sono formati da più cellule indifferenziate .
- b. Il sangue è un tessuto connettivo in cui le cellule sono immerse in una matrice liquida detta plasma.
- c. La pelle in alcuni animali rappresenta, oltre che un sistema di rivestimento, anche una superficie respiratoria.
- d. L'epidermide è ricca di vasi sanguigni.
- e. La muscolatura striata è una muscolatura volontaria mentre la muscolatura liscia è una muscolatura involontaria.
- f. Il tessuto osseo è un tessuto connettivo formato da cellule chiamate condrociti.

V	F
V	F
V	F
V	F
V	F
V	F

3) Collega le seguenti frasi al termine appropriato:

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Cellule con capacità di trasmissione di segnali elettrici lungo le fibre. | a. Tessuto epiteliale |
| 2. Cellule sparse in una matrice extracellulare che può essere proteica, semirigida , rigida costituita da fosfato di calcio o liquida. | b. Tessuto connettivo |
| 3. Cellule o fibre contrattili, tali fibre possono formare strie. | c. Tessuto muscolare |
| 4. Cellule addossate le une alle altre e legate da una membrana basale, senza spazio intercellulare. | d. Tessuto nervoso |

4) Osserva l'immagine e scegli il completamento corretto:



- 1. _____ Muscolo erettore del pelo
- 2. _____ Ghiandola sebacea
- 3. _____ Ghiandola sudoripara
- 4. _____ Derma
- 5. _____ Vaso sanguigno
- 6. _____ Epidermide
- 7. _____ Pelo
- 8. _____ Ipoderma
- 9. _____ Follicolo pilifero
- 10. _____ Terminazione nervosa

5) Descrivi il meccanismo di contrazione muscolare.

6) Di seguito vengono riportati varie tipologie di muscoli, per ognuna determina la posizione e la funzione che svolgono:

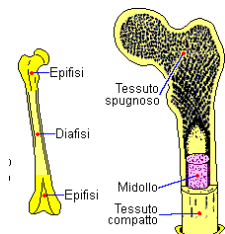
- a. Muscoli scheletrici _____
- b. Muscoli pellicciai _____
- c. Muscoli erettori del pelo _____
- d. Muscoli viscerali _____
- e. Muscoli oculari _____

7) Lo stato germinativo presente nell'epidermide che contribuisce a mantenere invariato lo spessore della nostra cute è costituito da:

- a. Cellule contrattili
- b. Cellule morte
- c. Cellule basali
- d. Osteociti

8) In figura è rappresentata la struttura di un osso lungo. Rispondi alle seguenti domande:

- a. Da cosa è costituito il tessuto osseo compatto?
- b. Da cosa è costituito il tessuto osseo spugnoso?
- c. Come si chiama la membrana che riveste la superficie libera dell'osso?



9) Il nostro scheletro conta più di 200 ossa suddivise in tre gruppi: ossa lunghe, ossa brevi e ossa piatte. Di seguito è riportato un elenco di ossa, specifica a quale gruppo appartiene:

- a. Falangi _____
- b. Omero _____
- c. Scatola cranica _____
- d. Femore _____
- e. Tibia _____
- f. Carpo _____
- g. Tarso _____

10) Le cavità interne di un osso sono occupate da vasi sanguigni, grassi e tessuti che insieme formano un importante organo emopoietico, ovvero:

- a. Il midollo osseo
- b. Il periostio
- c. Le trabecole
- d. Gli osteoblasti

11) Di seguito vengono riportate alcune ossa dello scheletro umano, stabilisci se appartengono allo scheletro del capo, del tronco o degli arti:

Sterno - Ileo - Ossa temporali - Costole - Ossa mascellari - Scapole - Osso sacro - Femore - Falangi - Calcagno - Clavicola - Osso occipitale - Ischio - Tibia - Radio.

Scheletro del capo

Scheletro del tronco

Scheletro degli arti

Soluzioni

Domande	Risposte
1a	Tessuto
1b	Giunzioni cellulari
1c	Organi
1d	Melanina
1e	Ghiandole sudoripare
1f	Strato corneo
2a	Falso
2b	Vero
2c	Vero
2d	Falso
2e	Vero
2f	Falso
3.1	d
3.2	b
3.3	c
3.4	a
4.1	f
4.2	i
4.3	e
4.4	c
4.5	g
4.6	a
4.7	l
4.8	d
4.9	h
4.10	b
6a	Sono collegati alle ossa e le fanno muovere
6b	Situati sotto la pelle ne determinano i movimenti
6c	Situati nel derma, contraendosi determinano il sollevamento del pelo
6d	Muovono lo stomaco, l'intestino, l'utero e altri organi interni
6e	Comandano i bulbi oculari e la direzione dello sguardo
7	c
8a	Strutture circolari dette osteoni
8b	Lamelle ossee che si intrecciano delimitando la cavità contenente midollo osseo
8c	Periostio
9a	Ossa corte
9b	Ossa lunghe

9c	Ossa piatte
9d	Ossa lunghe
9e	Ossa lunghe
9f	Ossa corte
9g	Ossa corte
10	a

11)

Scheletro del capo	Scheletro del tronco	Scheletro degli arti
Ossa temporali	Sterno	Scapole
Ossa mascellari	Ileo	Femore
Osso occipitale	Costole	Falangi
	Osso sacro	Calcagno
	Ischio	Clavicola
		Tibia
		Radio