

Cari ragazzi, per scienze, questa settimana, dovete provare a svolgere questi quesiti. Provate a rispondere cercando di ricordare ciò che avete studiato nelle settimane scorse. Per qualche risposta, potete consultare il libro di testo.



CONOSCENZE

1. Segna con una crocetta la risposta esatta.

L'escrezione è una funzione necessaria perché elimina...

- l'ossigeno in eccesso le sostanze inutili o nocive le feci

[..... / 3]

2. Scrivi, accanto a ogni organo o apparato, il nome della sostanza da esso eliminata.

- a) Apparato urinario:
- b) Polmoni:
- c) Apparato tegumentario:
- d) Fegato:
- e) Intestino:

[..... / 5]

3. Ordina, numerandoli, i vari passaggi che compie l'urina dalla sua produzione alla sua eliminazione.

- Uretra Ureteri Bacinetto renale Nefroni Vescica Piramidi di Malpighi (tubuli)

[..... / 6]

4. Segna con una crocetta la risposta esatta.

Il sangue, passando attraverso i reni...

- regola la temperatura di tutto l'organismo
- viene arricchito di globuli rossi
- viene depurato dalle sostanze da eliminare

[..... / 3]

5. Collega ciascun termine con la definizione esatta.

- NEFRONE
- URINA
- VESCICA
- URETERE
- GLOMERULO

- a) condotto che collega rene e vescica
- b) organo muscolare cavo in cui si accumula l'urina
- c) unità responsabili dei processi che avvengono nei reni
- d) insieme di capillari aggrovigliati a gomito
- e) liquido contenente sostanze di rifiuto

[..... / 5]

6. Indica con una crocetta le risposte esatte.

La pelle...

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> evita la disidratazione del corpo | <input type="checkbox"/> ha funzione sensoriale |
| <input type="checkbox"/> assorbe l'ossigeno | <input type="checkbox"/> filtra il sangue |
| <input type="checkbox"/> regola la temperatura corporea | <input type="checkbox"/> protegge da sostanze estranee e microrganismi |
| <input type="checkbox"/> contribuisce all'escrezione | <input type="checkbox"/> protegge dalle radiazioni ultraviolette |

[..... / 6]

7. Segna con una crocetta la risposta esatta.

a) L'epidermide è lo strato...

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> più superficiale della pelle | <input type="checkbox"/> intermedio della pelle | <input type="checkbox"/> più profondo della pelle |
|---|---|---|

b) Il derma contiene...

- | | | |
|---|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> nervi e vasi sanguigni | <input type="checkbox"/> melanina | <input type="checkbox"/> uno strato di grasso |
|---|-----------------------------------|---|

[..... / 6]

8. Vero o falso?

- a) L'epidermide contiene le ghiandole sudoripare.
- b) Il sudore ha composizione simile all'urina.
- c) La termoregolazione permette al corpo di mantenere la propria temperatura.
- d) I peli nascono nel bulbo pilifero.
- e) L'ipoderma è lo strato della pelle con i recettori sensoriali.
- f) Le ghiandole sudoripare hanno forma di acino.
- g) Se il corpo è accaldato, i vasi sanguigni si restringono.
- h) Le ghiandole sebacee producono una sostanza grassa.

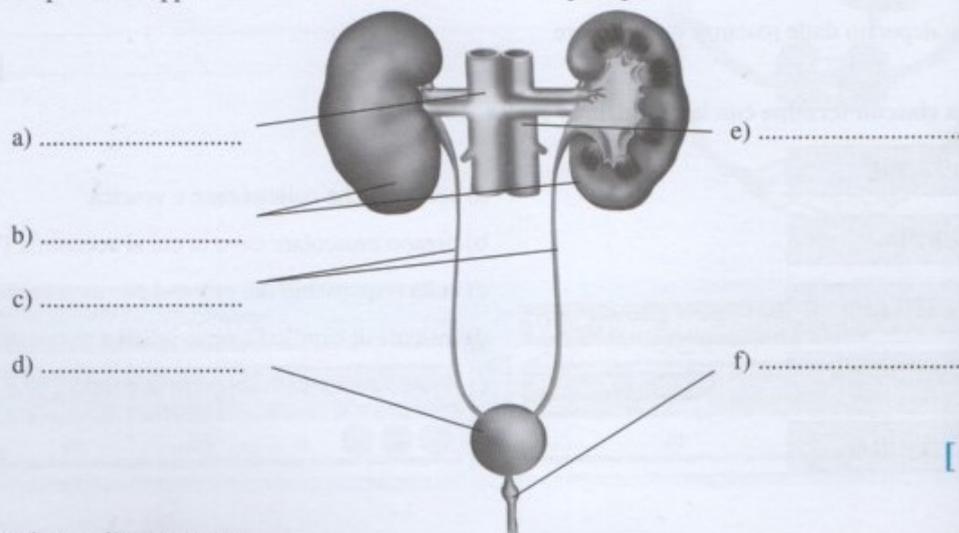
- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |

[..... / 8]

COMPETENZE

1. Osserva il disegno e completa.

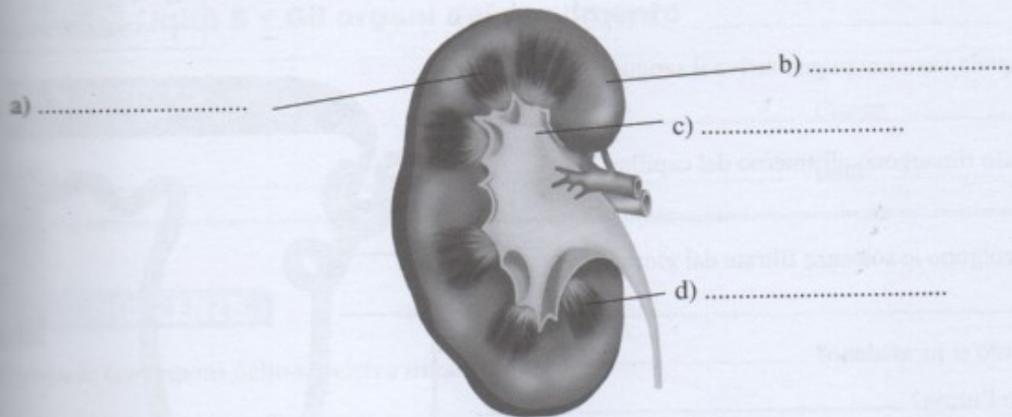
Indica le varie parti dell'apparato urinario inserendone i nomi sopra i puntini.



[..... / 6]

2. Osserva il disegno e completa.

Indica le varie parti del rene inserendone i nomi sopra i puntini.



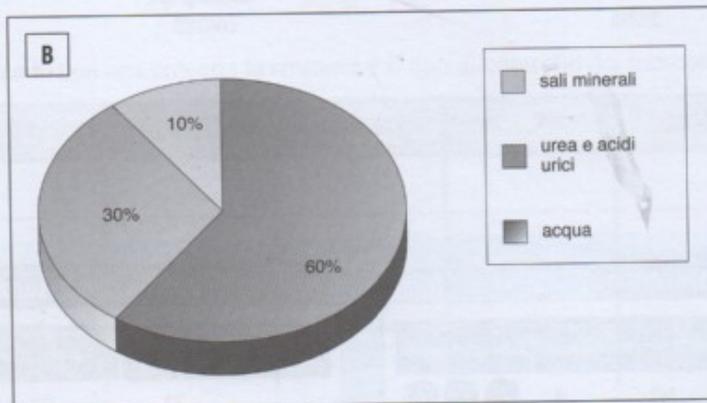
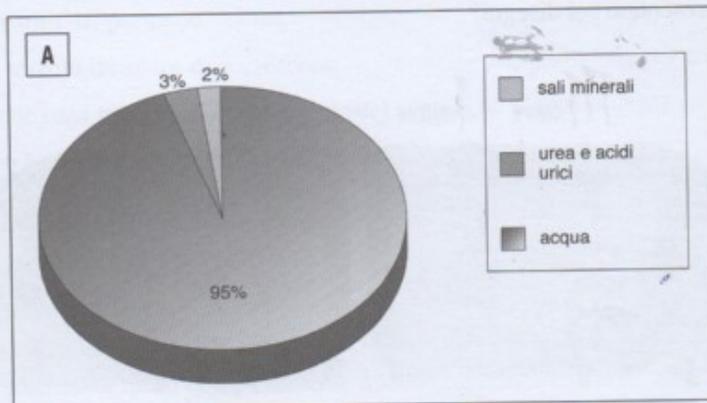
[..... / 4]

3. Segna con una crocetta la risposta esatta, poi osserva i grafici e rispondi.

L'urina è composta essenzialmente da...

- glucosio, acqua e sali minerali
- acqua, urea e acidi urici, sali minerali
- acqua, proteine e sali minerali

Osserva i due diagrammi a torta: quale rappresenta la composizione dell'urina?



[..... / 6]

4. Osserva lo schema e rispondi.

a) Che cosa rappresenta lo schema?

.....

b) Attraverso quale vaso sanguigno arriva il sangue?

.....

c) Quali sostanze rimangono all'interno dei capillari?

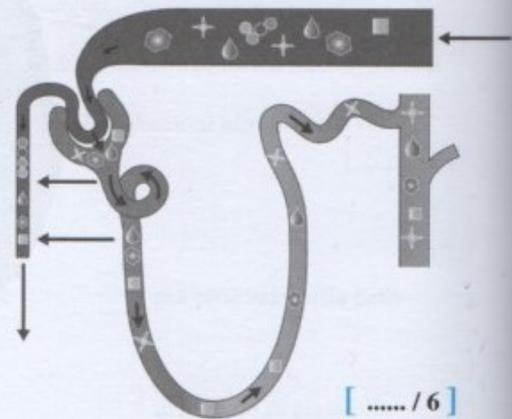
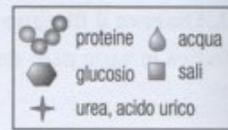
.....

d) Dove si raccolgono le sostanze filtrate dal glomerulo?

.....

e) In quale tubulo si incanalano?

f) Dove rimane l'urina?



[..... / 6]

5. Segna con una crocetta la risposta esatta e spiega perché.

In quale stagione aumenta l'eliminazione di urina, assumendo sempre la stessa quantità di acqua?

In estate, quando si suda molto

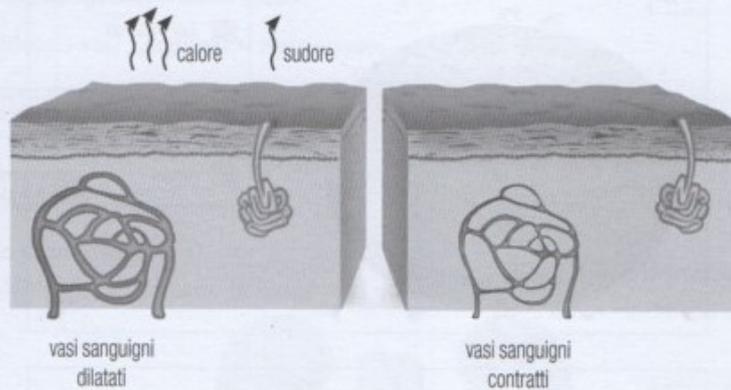
In inverno, quando si suda poco

Perché?

[..... / 6]

6. Osserva i disegni e rispondi.

Quale fenomeno è rappresentato nei disegni?



.....

[..... / 4]