

COGNOME..... NOME ..... DATA.....

1. Come sono chiamate le cellule del nostro corpo specializzate nel ricevere gli stimoli?

\_\_\_\_\_

2. Le cellule sensoriali sono raggruppate:

- a) negli organi di senso;
- b) nel cervello;
- c) principalmente sulla pelle;
- d) ovunque, in tutte le parti del corpo.

3. VERO O FALSO?

1	La capacità di comunicare con l'ambiente esterno dipende dagli organi di senso.	V	F
2	I recettori del gusto sono disseminati nella pelle.	V	F
3	L'organo dell'udito è anche organo dell'equilibrio.	V	F
4	I recettori della luce sono detti coni e bastoncelli.	V	F
5	Le papille gustative si trovano nel naso.	V	F

4. Leggi attentamente le seguenti affermazioni e cancella il termine sbagliato.

- a) La membrana *del timpano / della finestra ovale* è quella che raccoglie e trasmette le vibrazioni dei suoni.
- b) Nell'occhio, l'immagine che si forma sulla retina è *dritta / capovolta* e viene *raddrizzata / capovolta* dal cervello.
- c) *Il daltonismo / lo strabismo* è una malattia dell'occhio che non consente di distinguere alcuni colori.

5. Quali sono gli organi accessori degli occhi?

- a) palpebre, congiuntiva, ciglia e sopracciglia;
- b) palpebre, bulbo oculare, ciglia e sopracciglia;
- c) bulbo oculare, congiuntiva, ciglia e sopracciglia;
- d) palpebre, congiuntiva, ciglia, sopracciglia e bulbo oculare.

6. Completa:

Il bulbo oculare ha la forma di una ..... con il diametro di circa .....cm. Si muove in tutte le direzioni grazie a 6 muscoli inseriti sulla sua superficie.

7. I canali semicircolari si trovano

- a) nel padiglione auricolare;                      b) nell'orecchio interno;  
c) nell'orecchio medio;                              d) nell'orecchio esterno.

8. L'iride è:

- a) Il disco colorato dell'occhio;                      b) il foro al centro dell'iride;  
c) la parte vitrea dell'occhio;                              d) la membrana ove si forma l'immagine.

9. Il timpano è:

- a) la parte esterna dell'orecchio;  
b) la pelle sottile del padiglione auricolare;  
c) la membrana di pelle che chiude il canale uditivo;  
d) la parte interna dell'orecchio.

10. In quale parte del corpo sono situati la maggior parte dei sensi?

- a) mani;                      b) capo;                      c) tronco;                      d) arti.

11. VERO O FALSO?

1	La pupilla si apre di più quando c'è più luce.	V	F
2	Due occhi permettono al cervello di valutare la distanza degli oggetti.	V	F
3	I movimenti del cristallino permettono la messa a fuoco.	V	F
4	La cornea è una membrana trasparente.	V	F
5	L'olfatto, nell'uomo, è molto sviluppato.	V	F
6	La lingua non ha muscoli.	V	F
7	Il labirinto permette di mantenere l'equilibrio.	V	F
8	La lingua è un muscolo.	V	F

12. Completa

L'organo del gusto si trova in....., sulla....., ed è costituito da numerosissime sporgenze: le.....

( *papille – lingua – bocca* )

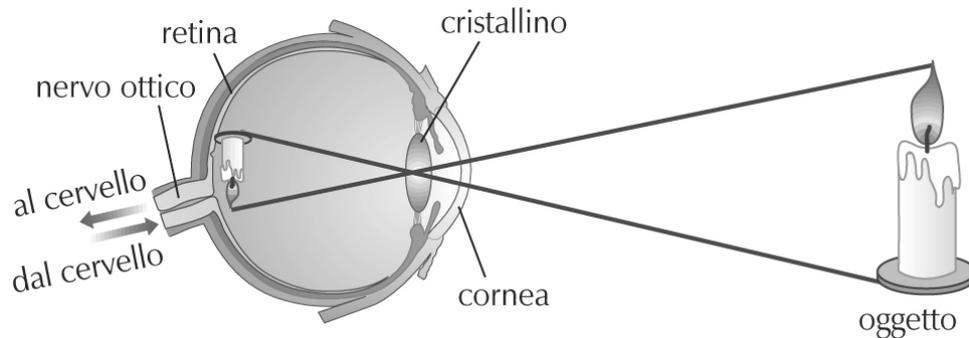
13. Tutti gli organi di senso possiedono dei recettori; il tatto ha i suoi recettori:

- a) sparsi nell'epidermide su tutta la superficie corporea;
- b) nei polpastrelli delle dita;
- c) nelle mani;
- d) nelle mani e nei piedi.

14. La regione dell'occhio in cui si trovano i recettori della luce è:

- a) il cristallino;
- b) la retina;
- c) la pupilla;
- d) la sclerotica.

15. Osserva il disegno e illustra il percorso compiuto da un'immagine per raggiungere il cervello.



La luce proveniente da un oggetto passa attraverso la  
..... e, grazie all'azione congiunta di cornea,  
....., umor vitreo e  
....., viene concentrata sul fondo del bulbo  
oculare, rivestito dalla ....., una membrana che  
contiene le cellule recettrici della luce: i coni e i .....

Da questa membrana l'immagine, capovolta e rimpicciolita, viene trasmessa al  
cervello mediante il .....

Nel cervello l'immagine viene rielaborata e ci appare come la vediamo.