

1. QCM – L'œil est formé :

- a. d'un globe oculaire
- b. de structures annexes protectrices
- c. de huit muscles
- d. de membranes et de milieux transparents

2. QCM – Le globe oculaire est formé :

- a. d'une membrane protectrice : la choroïde
- b. d'une membrane interne : la rétine
- c. de milieux transparents : l'humeur aqueuse, le cristallin et le corps vitré
- d. d'une ouverture centrale vers l'avant : l'iris

3. QCM – Parmi les cellules nerveuses de la rétine :

- a. les cônes sont sensibles à la lumière faible
- b. les bâtonnets permettent la vision des couleurs
- c. les cônes sont concentrés sur la macula
- d. les axones des cellules bipolaires et multipolaires forment le nerf optique

4. QCM – L'oreille externe :

- a. capte les sons
- b. conduit les sons vers le tympan
- c. comporte des cils vibratiles appelés cellules ciliées
- d. sécrète le cérumen

5. QCM – L'oreille moyenne :

- a. est reliée à la bouche par la trompe auditive
- b. comprend cinq osselets
- c. transmet les sons à l'oreille interne par la fenêtre
- d. est une cavité remplie d'air

6. QCM – L'oreille interne :

- a. contient les récepteurs de l'audition
- b. contient les récepteurs de l'équilibre
- c. renferme la cochlée, le pharynx et les canaux semi-circulaires
- d. transforme les ondes sonores en influx nerveux

7. QCM – La perception douloureuse au niveau cutané est liée :

- a. aux corpuscules de Pacini
- b. aux corpuscules de Meissner
- c. aux corpuscules de Rufini
- d. aux disques de Merckel
- e. aux terminaisons libres

8. QROC – Expliquez le cheminement d'un son au travers de l'oreille.

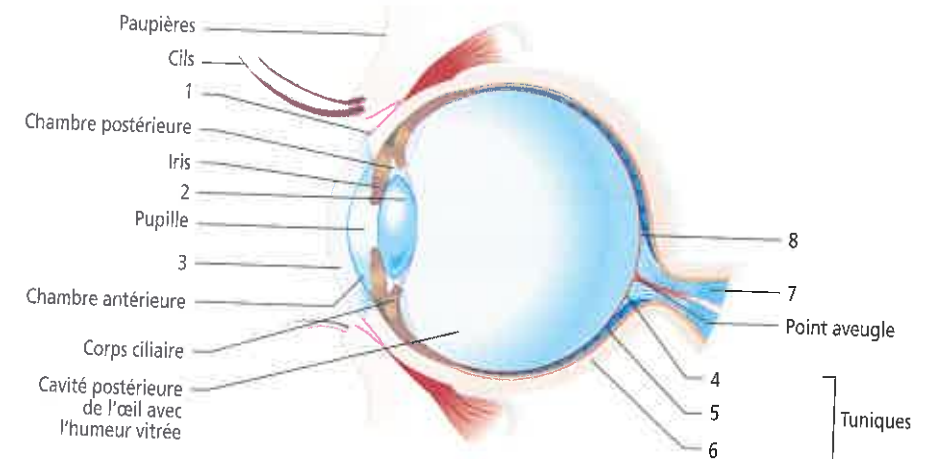
.....

.....

.....

.....

9. Complétez les légendes du schéma suivant :



- | | |
|---------|---------|
| 1. | 5. |
| 2. | 6. |
| 3. | 7. |
| 4. | 8. |

CORRIGÉS

1. QCM – L'œil est formé : a., b. et d. Ce sont six muscles qui participent à la mobilisation de l'œil.

2. QCM – Le globe oculaire est formé : b. et c. La choroïde est une membrane nutritive. C'est la pupille, et non l'iris, qui est l'ouverture centrale vers l'avant.

3. QCM – Parmi les cellules nerveuses de la rétine : c. et d. Les cônes permettent la vision de jour et de la couleur alors que les bâtonnets permettent la vision de nuit en basse luminosité.

4. QCM – L'oreille externe : a., b. et d. Les cils vibratiles se retrouvent dans l'oreille interne. Ceux du conduit auditif externe servent à capter les poussières.

5. QCM – L'oreille moyenne : a., c. et d. Les osselets sont au nombre de trois.

6. QCM – L'oreille interne : a., b. et d. Le pharynx ne fait pas partie de l'oreille interne mais du système respiratoire.

7. QCM – La perception douloureuse au niveau cutané est liée : e. Les corpuscules de Pacini et ceux de Rufini sont sensibles à la pression et à la température et ceux de Meissner à la pression. Les disques de Merkel provoquent la sensation de toucher continu.

8. QROC – Expliquez le cheminement d'un son au travers de l'oreille.
Le son est capté par le pavillon de l'oreille puis il chemine jusqu'au tympan qu'il fait vibrer. La vibration se transmet via les osselets à la fenêtre ronde. Ces vibrations atteignent la cochlée et stimulent l'organe de Corti. L'influx nerveux créé est transmis jusqu'aux aires auditives du cerveau.

9. Complétez les légendes du schéma suivant : Voir figure 9.1. page 127.