

ENTRAÎNEMENT

1. QCM – La cellule est :

- a. l'unité structurale et fonctionnelle de l'organisme
- b. composée d'une membrane cytoplasmique, du cytoplasme et du noyau
- c. de même taille et de même forme dans tout l'organisme
- d. capable de se diviser

2. QCM – La mitose :

- a. est une division cellulaire
- b. permet d'obtenir quatre cellules filles
- c. est composée de quatre phases : prophase, métaphase, anaphase et télophase
- d. permet la transmission du patrimoine génétique (ADN)

3. QCM – Concernant les tissus :

- a. il existe trois types de tissus
- b. le tissu est un ensemble de cellules identiques
- c. le tissu conjonctif joue un rôle de soutien
- d. le tissu glandulaire est une forme de tissu conjonctif

4. QCM – L'épiderme renferme :

- a. les mélanocytes (responsables de la pigmentation de la peau)
- b. les cellules de Langherans (participant aux défenses immunitaires)
- c. les fibroblastes
- d. les cellules adipeuses

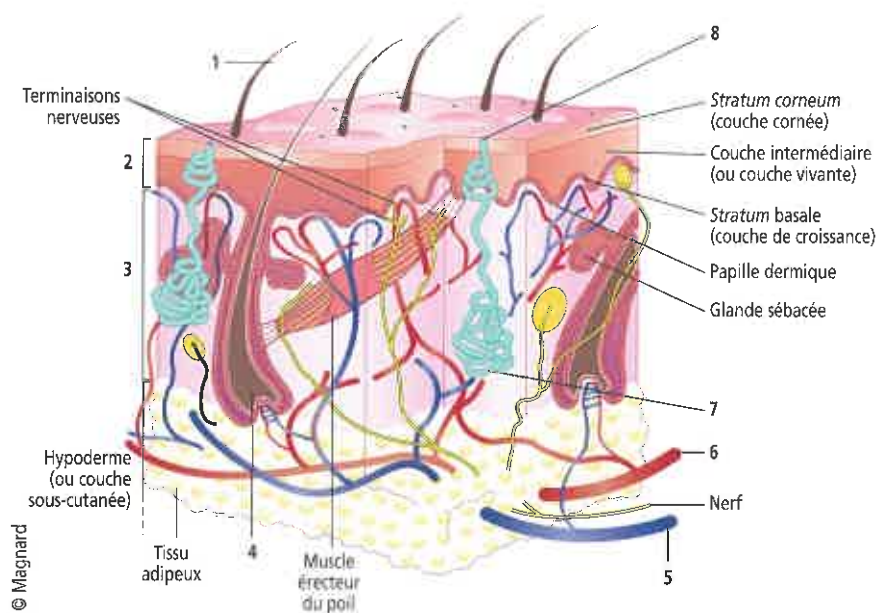
5. QCM – Les organes :

- a. sont identifiables à l'œil nu
- b. sont constitués de différents tissus
- c. s'associent pour former une cellule
- d. peuvent remplir plusieurs fonctions

6. QROC – Définissez les termes suivants :

Anaérobie :
Pinocytose :
Phagocytose :
Escarre :

7. Complétez les légendes du schéma suivant :



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

CORRIGÉS

1. QCM – La cellule est : a., b. et d. La forme des cellules est variable par rapport à leurs fonctions.

2. QCM – La mitose : a., c. et d. La division cellulaire permet l'obtention de deux cellules filles.

3. QCM – Concernant les tissus : b. et c. Il existe quatre types de tissus (épithélial, conjonctif, musculaire et nerveux). Le tissu glandulaire est une forme du tissu épithélial.

4. QCM – L'épiderme renferme : a. et b. Les fibroblastes sont situés dans le derme et les cellules adipeuses dans l'hypoderme.

5. QCM – Les organes : a., b. et d. Ce sont les cellules qui s'assemblent pour former des tissus qui, associés, forment les organes.

6. QROC – Définissez les termes suivants :

Anaérobie : terme qui s'applique à un organisme vivant n'ayant pas besoin de dioxygène pour vivre ou fonctionner.

Pinocytose : mécanisme d'ingestion de liquide situé en dehors de la cellule.

Phagocytose : mécanisme permettant aux cellules d'internaliser et digérer des particules solides et des micro-organismes.

Escarre : ce sont des **lésions cutanées** qui surviennent lorsque la peau est comprimée entre deux surfaces dures (exemple : os et matelas). Cette compression empêche le sang de circuler à travers les tissus (**ischémie**). Les cellules sont donc privées d'oxygène (**anoxie**) et meurent (**nécrose**).

7. Complétez les légendes du schéma suivant : Voir figure 1.10, page 17.