

1/	ACD	2/	BC	3/	ABD	4/	AC	5/	A	6/	ABCD	7/	CD
8/	AC	9/	ABCD	10/	AB	11/	A	12/	ACD	13/	ABCD		

QCM 1 : ACD

- A) Vrai.
- B) Faux. La période hémotrophique débute entre la 8^{ème} et la 12^{ème} SA avec l'ouverture des artères spiralées qui vont perdre leur « bouchon ».
- C) Vrai.
- D) Vrai.
- E) Faux.

QCM 2 : BC

- A) Faux. C'est de la zone la plus concentrée vers la moins.
- B) Vrai.
- C) Vrai.
- D) Faux. La diffusion facilitée est plus rapide que la simple.
- E) Faux.

QCM 3 : ABD

- A) Vrai.
- B) Vrai.
- C) Faux. Le transport actif agit contre le gradient de concentration et fait appel à un transporteur spécifique.
- D) Vrai.
- E) Faux.

QCM 4 : AC

- A) Vrai.
- B) Faux. Le placenta le placenta remplace les poumons, les reins, et le tube digestif. (*et non le cœur !*)
- C) Vrai.
- D) Faux. Le placenta va épurer la circulation foetale pour assurer l'« équilibre hydro-électrolytique » normalement assuré par le rein.
- E) Faux.

QCM 5 : A

- A) Vrai.
- B) Faux. Veine utérine maternelle : **PO₂ = 40 mmHg** et **PCO₂ = 46 mmHg**.
- C) Faux. Artères ombilicales fœtales : **PO₂ = 20 mmHg** et **PCO₂ = 50 mmHg**.
- D) Faux. Veine ombilicale fœtale : **PO₂ = 35 mmHg** et **PCO₂ = 44 mmHg**.
- E) Faux.

QCM 6 : ABCD

- A) Vrai.
- B) Vrai.
- C) Vrai.
- D) Vrai.
- E) Faux.

QCM 7 : CD

- A) Faux. La saturation en O₂ (SO₂) de l'hémoglobine fœtale est de **60%** (contre **95%**, chez l'adulte).
- B) Faux. L'hémoglobine fœtale est spécifique : elle a plus d'affinité pour l'O₂ que l'hémoglobine maternelle.
- C) Vrai.
- D) Vrai.
- E) Faux.

QCM 8 : AC

- A) Vrai.
- B) Faux. À 35 SA, l'embryon extrait du sang de sa mère jusqu'à 3,5 litres/jour.
- C) Vrai.
- D) Faux. Le fer et le calcium ne passent que dans un sens (mère => fœtus) par un système de transport actif.
- E) Faux.

QCM 9 : ABCD

- A) Vrai.
- B) Vrai.
- C) Vrai.
- D) Vrai.
- E) Faux.

QCM 10 : AB

- A) Vrai.
- B) Vrai.
- C) Faux. Ils sont transférés sous le contrôle d'hormones, dont GH (Growth Hormone) et TSH (Thyroi Stimulating Hormone) qui présentent une concentration 2 à 3 fois **plus** élevée chez le fœtus que chez la mère.
- D) Faux. L'urée, l'acide urique, la créatinine sont des produits du catabolisme des **protéines**. Ils sont normalement éliminés dans l'urine.
- E) Faux.

QCM 11 : A

- A) Vrai.
- B) Faux. Les molécules volumineuses et hydrosolubles ne peuvent passer que grâce à un transport **actif**.
- C) Faux. Les **IgM ne traversent pas** la barrière placentaire alors que les **IgG passent dans le sang fœtal** car à partir du 4^{ème} mois de grossesse, apparaissent à la surface du placenta, des transporteurs spécifiques.
- D) Faux. Si on soupçonne une infection fœtale, on **recherche des IgM** dans le sang : marqueurs de la contamination du fœtus qui caractérisent la mise en place d'une réaction immunitaire. On **ne mesure pas les IgG** puisqu'elles sont d'origine maternelle ou fœtale.
- E) Faux.

QCM 12 : ACD

- A) Vrai.
- B) Faux. Les médicaments peuvent avoir des effets **délétères et positifs** sur le fœtus.
- C) Vrai.
- D) Vrai.
- E) Faux.

QCM 13 : ABCD

- A) Vrai.
- B) Vrai.
- C) Vrai.
- D) Vrai.
- E) Faux.