

CORRIGÉ

- 1) Les règles indiquent le début du cycle utérin.
- 2) L'ovulation se produit 14 jours avant les règles.
- 3) Un cycle utérin dure 28 jours et un cycle ovarien dure également 28 jours.
- 4) Les ovaires et l'utérus ont un fonctionnement cyclique car les mêmes événements se répètent dans le même ordre tous les 28 jours.

CORRIGÉ

- 1) Les nutriments et le dioxygène nécessaires au fœtus proviennent du sang maternel.
- 2) Le dioxyde de carbone produit par le fœtus sera évacué par le sang maternel.
- 3) Dans le cordon ombilical la circulation sanguine dans les deux sens est importante car elle permet dans un sens les apports nécessaires au fœtus et dans l'autre sens l'évacuation des déchets
- 4) Non, le sang maternel et le sang fœtal ne se mélangent pas; une fine membrane les sépare : c'est le placenta.
- 5) Le placenta joue le rôle des poumons : le dioxygène nécessaire au fœtus est prélevé au niveau du placenta dans le sang maternel et le dioxyde de carbone est rapporté au niveau du placenta pour être évacué.
- 6) Les virus, diverses drogues et substances toxiques comme l'alcool, la caféine, la nicotine..... sont des substances dangereuses qui traversent le placenta et nuisent au développement du fœtus.

CORRIGÉ

- 1) Un ovule et un spermatozoïde sont nécessaires pour former des vrais jumeaux.
- 2) Deux ovules et deux spermatozoïdes sont nécessaires pour former des faux jumeaux.
- 3) Il y a une cellule-œuf pour les vrais jumeaux et deux cellules-œufs pour les faux jumeaux.
- 4) Les vrais jumeaux partagent le même placenta et le même liquide amniotique, alors que les faux jumeaux ont chacun leur placenta et chacun leur liquide amniotique. Les embryons ont toujours leur propre cordon ombilical.