

Niveau 1ES-L

Thème : la procréation

QCM

M et Mme D essayent d'avoir des enfants depuis deux ans sans y parvenir.

Après avoir analysé les résultats de leurs examens, le médecin de l'hôpital du service de PMA leur explique l'origine de leur infertilité : les spermatozoïdes de Monsieur D. sont très peu mobiles.

D'après les résultats obtenus, identifier la conséquence de cette anomalie.

Cocher uniquement la réponse exacte.

- L'implantation de l'embryon est impossible, après la fécondation
- La fécondation peut avoir lieu mais dans l'utérus.
- Il se produit systématiquement une fausse couche.
- Les spermatozoïdes ne peuvent pas progresser dans les voies génitales.

Quelle proposition envisage le spécialiste pour remédier à leur infertilité ?

Cocher uniquement la réponse exacte.

- Un traitement à la testostérone pour Monsieur D.
- Une stimulation ovarienne est proposée à Mme D.
- Une insémination artificielle des spermatozoïdes de Monsieur D à Mme D.
- Une injection des spermatozoïdes de Monsieur D. dans un ovocyte de Mme D. (ICSI) suivi d'un transfert d'embryon.

Thème : Nourrir l'humanité

QCM

Doc 1c p.94 Hatier

Un agriculteur souhaite augmenter le rendement de son champ de céréales. Il décide d'utiliser des engrais et se demande quelle dose il doit utiliser.

Quelle dose d'engrais doit-il utiliser ?

Cocher uniquement la réponse exacte.

- Le plus possible, car plus le dosage d'engrais est élevé, meilleur sera le rendement.
- De 150 à 180 kg/ha.
- Quelle que soit la dose d'engrais, le rendement sera maximum.
- De 100 à 150 kg/an.