

مراحل حياة الإنسان ١

عند حدوث الإخصاب تمنع البويضة الحيوانات المنوية الأخرى بسبب التغيرات في الشحنة

ينمو من بويضة واحدة وحيوان منوي واحد وتتقسم بعد الإخصاب.

في قناة البيض.

عن طريق الأوعية الدموية في الحبل السري من الأم خلال المشيمة إلى الجنين.

جنين.

تنطلق بويضتان وتخصبان بحيوانين منويين.

التعليمات: أجب عن الأسئلة الآتية في المكان المخصص لذلك.

١. لماذا يمكن لحيوان منوي واحد فقط أن يُخصب البويضة؟

٢. أين يحدث الإخصاب عادة؟

٣. صف كيف يحصل الجنين على الأكسجين والمواد الغذائية، وكيف يتخلص من الفضلات؟

٤. ماذا يسمى الطفل غير المولود الذي تكونت فيه أعضاء الجسم؟

٥. أ. وضح كيف تتكون التوائم غير المتطابقة (الشقيقة).

ب. لماذا تتشابه التوائم المتطابقة تمامًا؟