

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها

- ١- تشعر الأم بحركة الجنين في الشهر الثالث .
- ٢- يمكن معرفة نوع الجنين في الشهر الرابع .
- ٣- الحيوانات المنوية والبويضات تنقل المادة الوراثية من جيل إلى آخر

السؤال الثاني : أ) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

- ١- الفترة الواقعة بين إخصاب البويضة حتى حدوث الولادة (الحمل)
- ٢- إحداث جرح عبر جدار بطن الأم ثم جدار الرحم ليُستخرج الجنين (العملية القيصرية)
- ٣- مكان أو أثر اتصال الحبل السري بالجنين (السرة)

ب) اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- ١- عملية انقباض عضلات الرحم عند قرب الولادة (الدورة الشهرية - النزيف - الطلق - الإباضة)
- ٢- يتوقف نمو العضلات و الهيكل العظمي في مرحلة (الشيخوخة - الشباب - المراهقة - الطفولة)

السؤال الثالث: أ) علل لما يأتي

- ١- تخرج المشيمة خلال ساعة من عملية الولادة ؟

لاستمرار انقباض عضلات الرحم

- ٢- يستقبل الجنين الحياة بصرخة مميزة ؟

بسبب دخول الهواء إلى الرئتين وعمل الجهاز التنفسي

- ٣- في التوائم المتماثلة يكون نوع الجنس واحد (ذكور أو إناث)

لأنهما نتجا من بويضة واحدة خصيت بحيوان منوي واحد

ب) اذكر وظيفة كل من

- ١- الكيس الرهلي الأمنيوني

يعمل كوسادة يتكئ عليها الجنين كما يخزن المواد الغذائية والفضلات

ج) قارن بين التوائم المتماثلة والتوائم غير المتماثلة

وجه المقارنة	التوائم المتماثلة	التوائم غير المتماثلة
تتكون من	بويضة واحدة خصيت بحيوان منوي واحد	بويضتان كل منهما خصيت بحيوان منوي
النوع	نفس الجنس فقط	قد يتفقان أو يختلفان
الصفات الجسدية	متفقان في الصفات	مختلفان في الصفات