

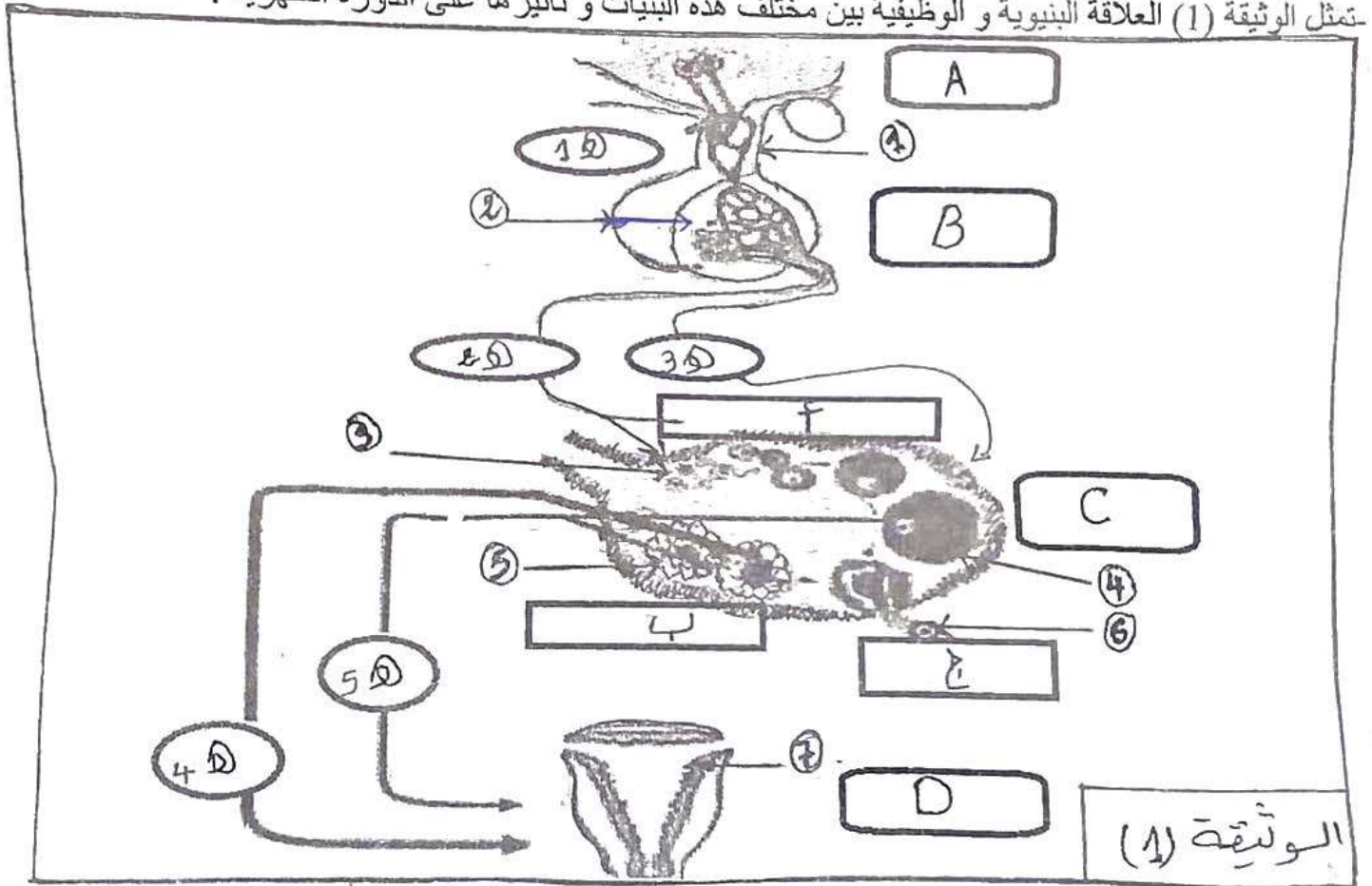
فرض الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الموضوع:

أثناء فترة البلوغ تظهر عند الأنثى بعض الصفات الجنسية الثانوية الخارجية إضافة إلى نشاطات داخلية منها الدورة الشهرية التي تمتد من فترة البلوغ الى غاية سن اليأس.

لمعرفة العلاقة البنيوية و الوظيفية و تأثير مختلف البنيات المتدخلة في ظهور الدورة الشهرية نقترح الوثيقة (1).

تمثل الوثيقة (1) العلاقة البنيوية و الوظيفية بين مختلف هذه البنيات و تأثيرها على الدورة الشهرية .



1/ تعرف على البيانات المرقمة ، البنيات (A، B، C و D)، الهرمونات بالحرف (هـ) و المراحل أ، ب و ج من الوثيقة (1).

2/ صف مميزات كل مرحلة من المراحل أ، ب و ج ثم حدد دور الهرمونات (هـ) و (هـ) و (هـ).

3- أكتب نصا علميا مهيكلًا توضح فيه العلاقة الوظيفية بين البنيات المختلفة و تأثيرها على ظهور الدورة الشهرية .