



مدة الانجاز : 60 د

امتحان موحد

دورة يونيو 2013
للمستوى: الثانية ثانوي إعدادي
مادة: علوم الحياة والأرض



بتاريخ : 2013/06/17
الاسم الكامل:

8ن

المكون الأول : استرداد المعارف :

التمرين الأول :

www.9alami.com

1- ضع صحيح أو خطأ أمام الاقتراحات التالية وضح الخطئ منها : 2ن
- الابر المباشر هو نقل حبوب اللقاح من ميسم زهرة إلى مئبرها.

- تقوم المشيمة بالنسبة للجنين بوظائف كل من الرئتين والجهاز الهضمي والكليتين.

2- عرف المصطلحات التالية :

- التعشيش :

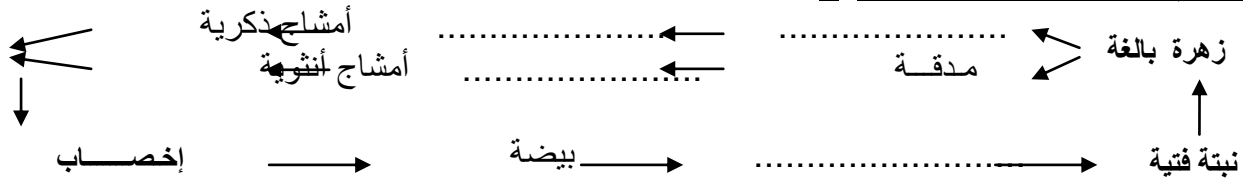
- الصفة الوراثية :

التمرين الثاني :

1- أتم النص التالي بما هو مناسب : 2ن

تنتج الخصية الأمشاج الذكرية داخل.....دون توقف ابتداء من البلوغ. توجد بين الأنابيب
الجنسية الثانوية.....تفرز في الدم.....المسؤول عن.....وظهور الصفات

2- أتمم الخطاطة بما هو مناسب : 2ن



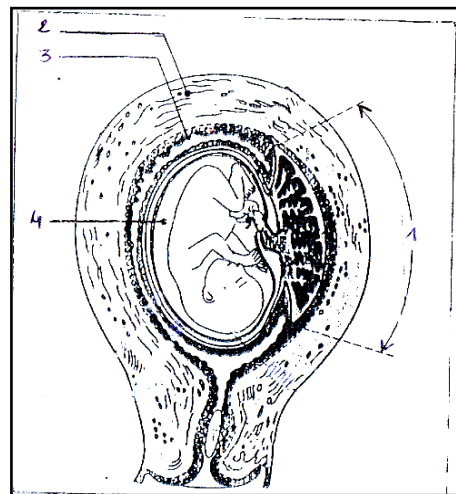
12 ن

المكون الثاني : الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي

التمرين الثالث :

تمثل الوثيقة حميلا في رحم أمه.

1- اعط الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة : 2ن



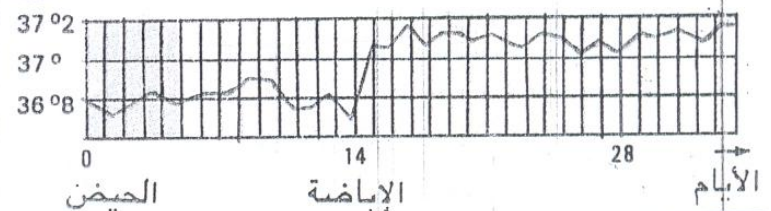
1--3

2--4

2- أذكر مراحل الحمل ومدة كل مرحلة : 2ن

.....
.....
.....

يمثل المنحنى تغير درجة الحرارة عند هذه المرأة الحامل .



3- بين لماذا يشير هذا المنحنى إلى أن هذه المرأة حامل : 1ن

.....

4- أذكر علامات أخرى تبين أن المرأة حامل : 1ن

5- تتم على مستوى العضو-1- تبادلات بين دم الأم ودم الحميل :
أذكر أهم التبادلات التي تتم على مستوى هذا العضو : 1.5ن

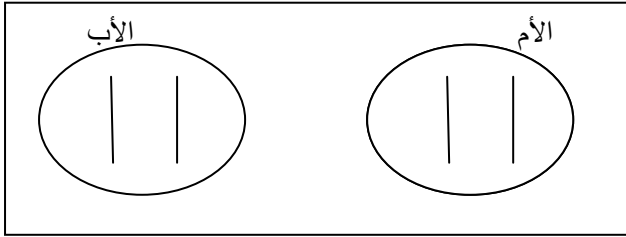
6- أتمم الجدول بوضع أمثلة التبادلات التي ذكرتها : 1.5ن

دم الحميل	المشيمة	دم الأم
	←
.....	→	
	←

التمرين الرابع :

تمثل الوثيقة الزوج الصبغي الذي يحمل حليلين عن الأبوين : حليل سائد N مسؤول عن حالة عادية وحليل متنح m مسؤول عن حالة مرضية .

1- أنجز رسوما تخطيطية للأمشاج التي سينتجها الأب : 1ن



2- أتمم الجدول التالي مبينا الحليلات التي يحملها الأبناء : 1ن

	أمشاج الأب	أمشاج الأم

3- حدد النسبة المئوية المحتملة للحصول على : 1ن

أ - أبناء مصابين بالمرض :

ب- أبناء غير مصابين بالمرض :