

جامعة الحسن الثاني
كلية الطب و الصيد لة - الدار البيضاء

مباراة الولوج لكلية الطب
مادة العلوم الطبيعية - يوليوز 2007 -

الاسم / النسب : رقم الامتحان :
رقم البطاقة الوطنية :

ضع دائرة حول الحروف ا - ب - ج - د التي تدلي باقتراحات صحيحة

تستعمل نصابة الخل لدراسة الخريطة الصبغية لأنها تمتلك صبغيات عملاقة (انظر الصورة اسفله)



سؤال 1. تكشف الخرائط الصبغية لكائن حي عن :

- ا. موقع المورثات على الصبغيات
ب. ظهور منطقة جديدة على الصبغي
ج. غياب منطقة معينة من الصبغي
د. التحام صبغيين اثنين معا

سؤال 2. أثناء دراسة الخرائط الصبغية, تمكن طريقة التلوين من إبراز ترتيب الأشرطة لكل صبغي. ويسهل بذلك الربط على صعيد المظهر الخارجي بين :

- ا. غياب منطقة معينة من صبغي وغياب صفة ما
ب. ظهور منطقة جديدة على صبغي وظهور صفة جديدة
ج. غياب منطقة معينة لصبغي وظهور صفة جديدة
د. ظهور منطقة جديدة على صبغي وغياب صفة ما

سؤال 3. يرجع غياب بعض أشرطة الصبغيات وفقدانها من الزينة الصبغية إلى :

- ا. تبادل الأشرطة أثناء العبور
ب. طفرة على جزيئة ما
ج. كسر بعض أشرطة الصبغي
د. تكرير بعض أشرطة الصبغي

سؤال 4. ضع امام كل عضو في الجدول التالي علامة x تبين اصل, مكاني تخزين و تكاثر الكريات اللمفاوية بداخله :

عضو لمفاوي	اصل الكريات ت	اصل الكريات ب	تخزين الكريات ب و ت	تكاثر اللمفاويات ت
غدة سعترية				
نخاع عظمي				
عقد لمفاوية				
طحال				
لوزتان				
زاندة				

سؤال 5. بعد دخول مولد المضاد للجسم, تتدخل عدة خلايا مناعية بعد أن تمر بمراحل تكوينية منها :

- ا. تكاثر الكريات اللمفاوية ب. تكاثر البلعميات الكبيرة ج. تكون خلية عارضة لمولد المضاد د. تفريق البلزميات

سؤال 6. وتقوم الخلايا المناعية بالموازاة مع ذلك بإفرازات متعددة منها :

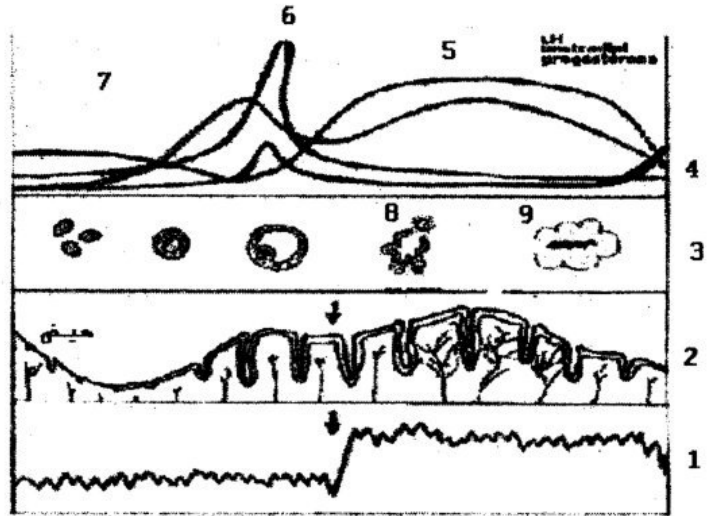
- ا. الانترلوكين 1 ب. الأنسولين ج. عامل التكملة د. مضاد الاجسام

سؤال 7. تفرز الهرمونات الجنسية الذكورية تحت إشراف :

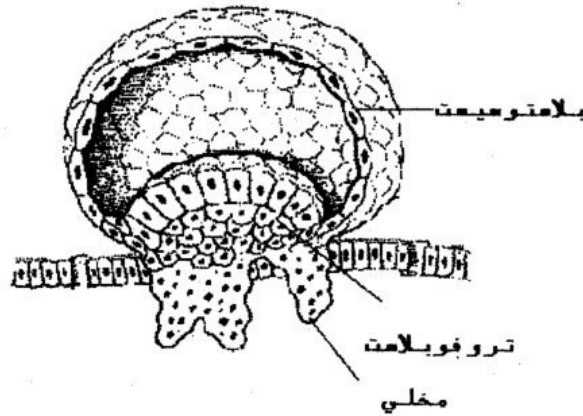
- ا. النخاع العظمي ب. الغدة النخامية ج. الغدة الوطانية د. الغدة الدرقية.

سؤال 8. ضع في الجدول التالي علامة X تربط كل وظيفة بالرقم المطابق لها في الرسم المقابل :

وظيفة	1	2	3	4	5	6	7
درجة الحرارة							
سمك المهبل							
تكون الجريبات							
إفراز هرمونات							
مرحلة بويضوية							
إباضة							
مرحلة جسفرونية							



تشير الوثيقة التالية إلى مضغة إنسان عمرها 7 أيام :



سؤال 9. يلعب التروفوبلاست دورا مهما علي صعيد المضغة حيث :

- أ. يتدخل أثناء عملية التعشيش
- ب. يساهم في تكوين المشيمة
- ج. يفرز هرمون HCG
- د. يفرز البروجسترون

سؤال 10. الإنقسام الإختزالي إنقسام خلوي يؤدي إلى :

- أ. تكون الخلايا المنوية عند الرجل
- ب. إنتاج البويضة عند المرأة
- ج. انقسام البيضة في مراحلها الأولى
- د. تكون الأعضاء عند الجنين.