

جامعة الحسن الثاني

كلية الطب و الصيدلة - الدار البيضاء

مباراةولوج لكلية الطب

مادة العلوم الطبيعية - يوليو 2005 -

رقم الامتحان :

الاسم / النسب :

رقم البطاقة الوطنية :

ضع دائرة حول الحروف A, B, C, D ou E التي تعبر عن اقتراحات صحيحة

مبين I. ينقل الخبر الوراثي، على شكل رسالة مرموزة، من جيل خلايا او افراد، الى الجيل الموالي.

سؤال 1. عن كيفية انتقال الخبر الوراثي :

A. يتضاعف ADN قبل انتقال الخبر الوراثي B. يمكن الانقسام الاختزالي من نقل الخبر الوراثي

C. توجد المورثات على ADN D. تنتقل الطفرة الى الاجيال الموالية

E. تحكم المورثة عدة صفات.

سؤال 2. ينقل الانقسام الغير مباشر الخبر الوراثي من جيل خلايا الى الجيل الموالي و بهم من ضمن ما بهم :

A. الخلايا الجنينية B. الخلايا الجريبية للحبيبية C. المنسلية البويضات D. المنسلية المنوية

E. الخلايا الميتة.

سؤال 3. ضع علامة x تحت الطريقة التي ينقل بها كل من الامراض الواردة في اللوحة التالية :

المرض	منقول جنسيا	منقول وراثيا
الكبد ب	-----	-----
السيفيليس	-----	-----
المسيدا	-----	-----
فقر الدم المنجلي	-----	-----

مبين II. أدى استئصال النخامية عند أنثى تدياث بالغة الى ضمور المبيضين وتوقف الدورة المبيضية عند هذه الأنثى. بعد حقن الحيوان بمستخلص النخامية الأمامية، تختفي هذه الاضطرابات.

سؤال 1. مستخلص الغدة النخامية

B. ينشط نضج الجريبات

D. يخضع للمراقبة الراجعة للمبيض

A. يحتوى على هرمونات

C. يراقب نشاط الدورة المبيضية

E. يتدخل بشكل غير دوري.

نقوم بجرح انتقائي للمنطقة الخلفية للوطاء عند أنثى ثدييات بالغة، مع الحرص على قطع جميع الارتباطات العصبية لهذه المنطقة. نلاحظ انخفاض سريع ثم توقف في إفراز كل من FSH و LH. وبعد حقن هذه الأنثى، كل ساعة، بالمستخلص الوطائي GnRH، تعود إفرازات كل من FSH و LH إلى نسبها العادية.

سؤال 2. المستخلص الوطائي GnRH (gonadotrophine releasing hormone) :
A. يراقب إفراز FSH
B. يسكب في الدم
C. يخضع للمراقبة الراجعة للمبيض
D. يفرز بكيفية نبضانية
E. يتكون من دهنيات.

سؤال 3. عن دور الهرمونين FSH و LH :

A. ينشط FSH تطور الجريبات المبيضية
B. ينشط FSH إنتاج الأمشجة الذكورية
C. ينشط LH تطور الجسم الأصفر
D. ينشط LH إفراز التستوسترون
E. ترتفع نسبة LH بعد الإباضة.

مبين III. أصيب الطفل "ط" بالتهاب في يده اليمنى. وفي مكان الإصابة، يلاحظ احمرار وانتفاخ مع ارتفاع في درجة الحرارة.

سؤال 1. الأعراض الظاهرة عند الطفل "ط" ناتجة عن :

A. دخول مولد المضاد إلى الجسم
B. استجابة مناعية
C. تكون المركب المناعي Ag - Ac
D. إفراز كريات مناعية
E. انعدام استجابة مناعية.

يبين الفحص السريري و التحليل البيولوجي ان هذا الالتهاب ناتج عن الحمى "ح" .

سؤال 2. خلال هذا الالتهاب، تتدخل عدة خلايا في الاستجابة المناعية، منها :

A. الكريات اللمفاوية T
B. البلازيمات
C. البلعيمات
D. المحببات
E. الصفائح.

سؤال 3. موازاة مع الخلايا، تتدخل عدة عوامل كيميائية لأقصاء الحمى "ح"، منها :

A. مضادات الأجسام
B. الانترلوكين
C. عامل التكملة
D. الليزوزيم
E. الكلثسين.

بعد ستة أشهر، يصاب نفس الطفل "ط" بنفس الحمى "ح" في يده اليسرى.

سؤال 4. يؤدي الالتهاب مرة ثانية إلى :

A. استجابة مناعية ثانوية
B. إفراز مرتفع لمضادات الأجسام
C. تكاثر الخلايا اللمفاوية ذات ذاكرة
D. استجابة مناعية سريعة
E. انعدام استجابة مناعية.