

Nom/ Prénom :

Table n° :

Date et lieu de naissance :

Signature :

ضع دائرة حول كل اقتراح صحيح ضمن الأسئلة التالية :		(أجب في ورقة الأسئلة)
سؤال 1. المورثة :	A. تعتبر أصغر جزء من ARN	B. تشرف على تركيب بروتين
C. تحملها الصبغيات	D. تتكون من متتالية نكليوتيدات	E. يمكنها التعرض لطفرات.
سؤال 2. جزيئة ADN :	A. تتكون من خيط واحد	B. تحمل وحدات رمزية مختلفة
C. تتكون من نكليوتيدات	C. تحتوي على قواعد عضوية آزوتية	E. تحافظ على نفس الكمية أثناء الدورة الخلوية.
سؤال 3. الانقسام الاختزالي :	A. ينتج الأمشاج	B. يتميز بانقسامين منصفين
D. يساعد العبور بين الصبغين المتماثلين	E. يمكن من أكثر اقتران الصبغين المتماثلين.	C. يمكن أن يسبب شذوذات صبغية
سؤال 4. أثناء انتقال الصفات الوراثية عند ثنائيات الصيغة الصبغية :	A. تظهر الصفة المتنحية عند مختلف الإقتران	B. يختلف الحليلان المحددان لصفة ما عند متشابه الإقتران
D. تحتل كل حليلات المورثة نفس مكان التوضع	C. يفترق الحليلان أثناء تكون الأمشاج	E. تظهر الصفة السائدة عند مختلف الإقتران.
سؤال 5. عن التوالد البشري :	A. يمكن الطحيم من توغل الحيوانات المنوية داخل البويضة	B. تنتج الخصية الأمشاج الذكرية
D. يمكن إخصاب خلية بيضية من درجة I	C. تفرز خلايا Leydig هرمون التستوسترون	E. يضم المبيض جريبات بأحجام مختلفة.
سؤال 6. تشكل الأمشاج الذكرية أو الإنطاف :	A. يحدث داخل الانابيب المنوية	B. يخضع لمراقبة هرمونية
D. تغذي خلايا Sertoli الخلايا المنبئية	C. يبدأ عند البلوغ	E. تعتبر المنوية ثنائية الصيغة الصبغية.
سؤال 7. يفرز المبيض هرمونين اثنين هما :	A. الأسترا ديول (الاستروجين)	B. هرمون HCG
C. الجسفران	D. هرمون LH	E. هرمون FSH
سؤال 8. أثناء مراحل نضج الجريبات البيضية :	A. تمارس الهرمونات النخامية مفعولا رجعيا	B. يتناقص عدد خلايا المنطقة الحبيبية
D. يضم الجريب خلية بيضية و طبقات من الخلايا الجريبية	C. تتحرر البويضة من الجريب الناضج	E. يتحول الجريب المنفجر إلى جسم أصفر
سؤال 9. أثناء الدورة المبيضية، يلاحظ :	A. تغيرات في إفراز الهرمونات	B. تكون الجسم الأصفر
C. نضج الجريبات	D. حدوث الإباضة	E. تعشيش البويضة.
سؤال 10. أثناء عملية الولادة :	A. يتمدد عنق الرحم	B. يطرد الحمل
D. تتقارب تقلصات الرحم	E. ترتفع كمية الجسفران في الدم.	C. تبقى المشيمة في الرحم

سؤال 11. لمنع الحمل يمكن استعمال عدة طرق منها :
 C . اللولب D. استعمال الواقي الذكري
 A. حبوب أستروجسفرونية E. أستبصال مبيض واحد.
 B حبوب جسفرونية

سؤال 12 . الوراثة البشرية :
 B. تستعمل الخرائط الصبغية في دراستها
 A. تستعمل شجرات النسب في دراستها
 D . يعود مرض فقر الدم المنجلي الى الحليل HbS
 C. يصاحب مرض Down إعاقه ذهنية
 E. يصيب مرض Klinefelter (47, XXY) النساء.

سؤال 13 . بروتينات CMH (HLA) :
 A. تتحكم في تركيبها مورثة واحدة
 B. يتحكم في تركيبها الصبغي 11
 C. توزع الى صنفين
 D. تمكن الجسم من الحراسة المناعية
 E. تفرق بين ما هو ذاتي و غير ذاتي.

سؤال 14. أستخرج الأعضاء للمفاوية :
 C. الغدة السعترية
 A. النخاع الشوكي
 B. الكليتين
 D. الطحال
 E. العقد للمفاوية.

سؤال 15. عن الكريات البيضاء :
 B . تخلو المحببات من النواة
 A . تخلو المحببات من الحويصلات البلمعية
 D. تتحول الوحيدات الى بلمعيات في الأنسجة
 C. تغادر الوحيدات الدورة الدموية
 E. تعتبر الوحيدات من الخلايا البلمعية.

سؤال 16. الكريات للمفاوية :
 B. تنقسم الكريات للمفاوية T الى LT4 و LT8
 A. تنتج الكريات للمفاوية B مضادات الاجسام
 D. تحمل الكريات للمفاوية الذاكرة المؤشر T8
 C. تحمل الكريات للمفاوية المهلكة المؤشر T8
 E. تفرز الكريات للمفاوية T4 الأنترلوكين 2.

سؤال 17. الكريات للمفاوية B :
 B. تكتسب كفاءتها المناعية على مستوى الغدة السعترية
 A . تنشط بعد تعرفها على مولد المضاد
 D. تتولد في النخاع العظمي
 C. تتجه بعد نضجها نحو الاعضاء للمفاوية الثانوية
 E. تتركب كل لمة منها نفس مضاد الاجسام .

سؤال 18. عند تعفن خلية بفيرس السيدا :
 A. تتكاثر الحمات داخل الخلية العلية
 B. تتحل الخلية المعفنة
 C. يندمج جينوم الفيرس داخل ADN
 D. تتدخل الكريات الحمراء
 E. تتركب بروتينات حموية داخل الخلية العاليلة.

سؤال 19. فيروس السيدا أو HIV :
 B. يثبت على الخلايا الهدف بواسطة بروتينه gp120
 A. يتطفل على كل خلايا الجسم الحاملة للمستقبلات الغشائية CD4
 D. يمكن اللقاح ضده حاليا
 C. يمكن تسريبه من الأم الى الجنين أثناء الحمل
 E. يمكن الكشف عنه بالاختبار المصلي Western Blot.

سؤال 20. عملية التلقيح :
 C. تولد ذاكرة مناعية
 A. تولد استجابة مناعية مكتسبة
 B. تؤدي الى إفراز مضادات الاجسام
 D. تحمي في حالة طفرات المكروب
 E. تحتاج إلى تذكير.