**UNIVERSITE HASSAN II AIN CHOCK**
**FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE**
**CASABLANCA**

**Concours d'entrée 2004 – Sciences Naturelles -**
**Durée de l'épreuve : 30 minutes**

**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 C. يمكن أن يسبب شذوذات صبغية
D. يساعد العبور بين الصبغين المتماثلين E . يمكن من افتراق الصبغيين المتماثلين.

---

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 C. يفترق الحليلان أثناء تكون الأمشاج
D. تحتل كل حليلات المورثة نفس مكان التموضع E. تظهر الصفة السائدة عند مختلف الاقتران.

---

سؤال 5. عن التوالد البشري : A. يمكن الطحيمن من توغل الحيوانات المنوية داخل البويضة
B. تنتج الخصية الأمشاج الذكرية C. تفرز خلايا Leydig هرمون التستوسترون
D. يمكن إخصاب خلية بيضية من درجة I E. يضم المبيض جريبات بأحجام مختلفة.

---

سؤال 6. تشكل الأمشاج الذكرية او الإنطاف : A. يحدث داخل الانابيب المنوية
B. يخضع لمراقبة هرمونية C. يبدأ عند البلوغ
D. تغذي خلايا Sertoli الخلايا المنبتية E. تعتبر المنوية ثنائية الصيغة الصبغية.

---

سؤال 7. يفرز المبيض هرمونين اثنين هما : A. الأستراد يول (الأستروجين) B . هرمون HCG
C. الجسفرون 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 C. تتحرر البويضة من الجريب الناضج
D. يضم الجريب خلية بيضية و طبقات من الخلايا الجريبية E. يتحول الجريب المنفجر إلى جسم اصفر

---

سؤال 9. أثناء الدورة المبيضية، يلاحظ : A.تغيرات في إفراز الهرمونات B. تكون الجسم الاصفر
C. نضج الجريبات D. حدوث الإباضة E. تعشيش البويضة.

---

سؤال 10. أثناء عملية الولادة : A . يتمدد عنق الرحم B . يطرد الحميل C . تبقى المشيمة في الرحم
D . تتقارب تقلصات الرحم E. ترتفع كمية الجسفرون في الدم.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2700 - Wadifa Info - page 1/3

سؤال 11. لمنع الحمل يمكن استعمال عدة طرق منها :

A. حبوب أستروجسفرونية B حبوب جسفرونية

C . اللولب D. استعمال الواقي الذكري

E. استبصال مبيض واحد.

---

سؤال 12 . الوراثة البشرية :

A. تستعمل شجرات النسب في دراستها

B. تستعمل الخرائط الصبغية في دراستها

C. يصاحب مرض Down إعاقة ذهنية

D . يعود مرض فقر الدم المنجلي الى الحليل HbS

E. يصيب مرض Klinefelter (47, XXY ) النساء.

---

سؤال 3 1. بروتينات CMH ( HLA ):

A. تتحكم في تركيبها مورثة واحدة B. يتحكم في تركيبها الصبغي 11

C. توزع الى صنفين D. تمكن الجسم من الحراسة المناعتية

E. تفرق بين ما هو ذاتي و غير ذاتي.

---

سؤال 14. استخرج الأعضاء اللمفاوية :

A. النخاع الشوكي B. الكليتين

C. الغدة السعترية D. الطحال

E. العقد اللمفاوية.

---

سؤال 15. عن الكريات البيضاء :

A . تخلو المحببات من الحويصلات البلعمية

B . تخلو المحببات من النواة

C. تغادر الوحيدات الدورة الدموية

D. تتحول الوحيدات الى بلعميات في الأنسجة

E. تعتبر الوحيدات من الخلايا البلعمية.

---

سؤال 16. الكريات اللمفاوية :

A. تنتج الكريات اللمفاوية B مضادات الاجسام

B. تنقسم الكريات اللمفاوية T الى LT4 و LT8

C. تحمل الكريات اللمفاوية المهلكة المؤشر T8

D. تحمل الكريات اللمفاوية الذاكرة المؤشر T8

E. تفرز الكريات اللمفاوية T4 الأنترلوكين 2.

---

سؤال 17. الكريات اللمفاوية B :

A . تنشط بعد تعرفها على مولد المضاد

B. تكتسب كفايتها المناعتية على مستوى الغدة السعترية

C. تتجه بعد نضجها نحو الاعضاء اللمفاوية الثانوية

D. تتولد في النخاع العظمي

E. تركب كل لمة منها نفس مضاد الاجسام .

---

سؤال 18. عند تعفن خلية بفيروس السيدا :

A. تتكاثر الحمات داخل الخلية العائلة B. تنحل الخلية المعفنة

C. يندمج جينوم الفيروس داخل ADN D. تتدخل الكريات الحمراء

E. تتركب بروتينات حموية داخل الخلية العائلة.

---

سؤال 19. فيروس السيدا أو HIV :

A. يتطفل على كل خلايا الجسم الحاملة للمستقبلات الغشائية CD4

B. يثبت على الخلايا الهدف بواسطة بروتينه gp120

C. يمكن تسربه من الأم الى الجنين أثناء الحمل

D. يمكن اللقاح ضده حاليا

E. يمكن الكشف عنه بالاختبار المصلي Western Blot.

---

سؤال 20. عملية التلقيح :

A. تولد استجابة مناعتية مكتسبة B. تؤدي الى إفراز مضادات الاجسام

C. تولد ذاكرة مناعتية D. تحمي في حالة طفرات المكروب

E. تحتاج إلى تذكير.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2700 - Wadifa Info - page 2/3

# Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — النموذج التالي للتحضير

## نموذج مباراة ولوج سلك التكوين الأساسي - المدرسة الوطنية العليا للإدارة - دورة 26 نونبر 2016 -

Modèle de concours d'accès au cycle de formation initiale – École Nationale Supérieure de l'Administration – 26 novembre

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/640

Chaîne WhatsApp — قناة واتساب

## المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — قناة يوتيوب

## امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — أرسل النموذج لصديق

## شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me