UNIVERSITE HASSAN II FACULTE DE MEDECINE DENTAIRE
CONCOURS D'ENTREE 2010
EPREUVE DE SCIENCES NATURELLES

أخط بدائرة الإجابات الصحيحة على ورقة الإجابات المرافقة لهذا الموضوع.
من السؤال 1 إلى السؤال 14 هناك جواب صحيح واحد لكل سؤال ومن السؤال 15 إلى السؤال 20 هناك أكثر من جواب صحيح لكل سؤال.

1- **يتكون خيط الاكتين من :**
A. سلسلة واحدة من الاكتين .
B. سلسلتين من الاكتين.
C. جزيئة واحدة من الميوزين .
D. جزيئتين من الميوزين .
E. جواب آخر.

2- **أثناء راحة العضلة ،التروبوميوزين :**
A. يمنع تثبيت الميوزين على الاكتين .
B. تسهل تثبيت الميوزين على الاكتين .
C. تثبت ايونات الكالسيوم .
D. تمرر الطاقة .
E. جواب آخر.

3- **خلال التقلص العضلي:**
A. يثبت الكالسيوم على موقع خاص بالتروبوميوزين .
B. يثبت المنغنيزيوم على موقع خاص بالتروبوميوزين .
C. يثبت الكالسيوم على موقع خاص بالتروبونين .
D. يثبت المنغنيزيوم على موقع خاص بالتروبونين .
E. جواب آخر.

4- **خلال عملية الاستنساخ يتم :**
A. استنساخ شريطي الـAD N .
B. استنساخ احد شريطي الـAD N .
C. استعمال الـAD N بوليميراز .
D. تركيب البروتينات .
E. جواب آخر.

5- **خلال الانقسام غير المباشر :**
A. تفترق الصبيغيات أثناء المرحلة الاستوائية.
B. تنقسم الخليتان البنتان أثناء المرحلة الانفصالية.
C. ترتبط الصبيغيات أثناء المرحلة الانفصالية .
D. تفترق الصبيغيات أثناء المرحلة الانقصفية .
E. جواب آخر.

6- **ال ADN جزيئة :**
A. لا تتواجد إلا في نواة الخلية.
B. تشكل دعامة الخبر الوراثي .
C. مكونة من أحماض امينية .
D. ناتجة عن بلمرة وحدات متشابهة .
E. جواب آخر.

7- **انحلال الكليكوز مجموعة من التفاعلات تتلخص فيما يلي :**
A. تحول الكليكوز 6 فوسفات إلى حمض بيرو فيك مع تحرير طاقة .
B. تحول الكليكوز 6 فوسفات إلى حمض بيرو فيك مع استهلاك طاقة.
C. تحول الحمض البيروفيك إلى الكليكوز 6 فوسفات مع تحرير طاقة .
D. تحول الحمض البيروفيك إلى الكليكوز 6 فوسفات مع استهلاك طاقة.
E. جواب آخر.

8- **أثناء تنظيم افراز الهرمونات الجنسية الذكرية :**
A. يفرز الوطاء هرموني الـFSH وLH.
B. يفرز الفص الأمامي للنخامية هرموني الـFSH وLH .
C. تفرز الخلايا البيفرجية هرموني الـFSH وLH .
D. تفرز خلايا Sertoli هرموني الـFSH وLH .
E. جواب آخر.

9- **خلال التغليط البيضي :**
A. تتبادل الصبغيات المتماثلة فيما بينها قطعا من الصبيغيات .
B. تفترق الصبغيات المتماثلة أثناء المرحلة التمهيدية I.
C. تفترق الصبغيات المتماثلة أثناء المرحلة الانفصالية II
D. تفترق الصبغيات المتماثلة بطريقة عشوائية .
E. جواب آخر.

10- **يمكن الكشف عن فرد مختلف الأقران بالنمية لمورثين مرتبطين بواسطة تزاوج اختباري عندما نحصل على جيل مكون من :**
A. أربع مظاهر خارجية مختلفة بنسب متساوية.
B. أفراد لهم نفس المظهر الخارجي.
C. أفراد جلهم بمظاهر خارجية جديدة التركيب .
D. أفراد كلهم بمظاهر خارجية أبوية فقط.
E. جواب آخر.

←

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1258 - Wadifa Info - page 1/3

11- أثناء الانقسام الاختزالي، يتميز الصبغيان المتماثلان لنفس الزوج الصبغي بمايلي :
A. يتوفران على نفس الحليلات في نفس مواضع المورثات .
B. يجتمعان خلال المرحلة الانفصالية I .
C. يجتمعان خلال المرحلة الاستوائية II .
D. يفترقان خلال المرحلة الانفصالية II .
E. جواب آخر .

12- حدد، من بين الاقتراحات التالية ، الاقتراح الصحيح :
A. نزاوج فردا متشابه الاقتران بالنسبة لحليل A سائد مع فرد متشابه الاقتران بالنسبة لحليل a منتهي نحصل على جيل مكون من 50% من الأفراد A و 50% من الأفراد a .
B. نزاوج بين سلالتين نقيتين LوM . نحصل في الجيل الثاني على أربع مظاهر خارجية بنسب 9/16، 3/16،3/16،1/16.
C. نزاوج بين سلالتين نقيتين LوM. نحصل في الجيل الأول على 50% من الأفراد L و 50% من الأفراد M .
D. نزاوج بين فردين يتوفر كل منهما على حليلين متساويي السيادة L و M. نحصل في الجيل الموالي على 50% من الأفراد L.M و 25% من الأفراد L و 25% من الأفراد M.
E. جواب آخر .

13- الأفراد المتشابهي الاقتران بالنسبة لمورثة معينة هم أفراد :
A. لهم نفس المظهر الخارجي المتعلق بهذه المورثة .
B. لكل واحد منهم حليلين سائدين متعلقين بهذه المورثة .
C. لكل واحد منهم حليلين متنحيين متعلقين بهذه المورثة .
D. لكل واحد منهم حليلين متشابهين متعلقين بهذه المورثة .
E. جواب آخر .

14- نزاوج بين فردين مختلفي الاقتران بالنسبة لصفتين تتحكم فيهما مورثتان مستقلتان.نحصل في الجيل الموالي على :
A. أربع مظاهر خارجية بنسب متساوية .
B. مظهرين خارجيين مختلفين بنفس النسبة .
C. مظاهر خارجية أبوية بنسبة تفوق نسبة المظاهر الخارجية جديدة التركيب .
D. مظاهر خارجية جديدة التركيب بنسبة تفوق نسبة المظاهر الخارجية الأبوية.
E. جواب آخر .

15- تتميز جزيئة مضاد الأجسام بتوفرها على :
A. أربع مجالات متغيرة.
B. مجالين متغيرين.
C. أربع مواقع لتثبيت مولد المضاد.
D. موقعين لتثبيت مولد المضاد.
E. جواب آخر.

16- يعتبر فيروس فقدان المناعة المكتسبة البشري :
A. فيروسا ينقل عن طريق الاتصال الجنسي .
B. فيروسا ينتقل وراثيا.
C. فيروسا يتوفر على جزيئتين من الADN .
D. فيروسا يتوفر على جزيئتين من الARN .
E. جواب آخر .

17- تشكل اللمفاويات T خلايا مناعية :
A. يتم إنتاجها بالعضلة القلبية .
B. يتم إنتاجها بالنخاع العظمي .
C. تفرز الانترلوكين .
D. تنشط الخلايا الورمية .
E. جواب آخر .

18- يعتبر النقاح مادة :
A. محضرة انطلاقا من جرثومة .
B. تكسب الجسم مناعة نوعية .
C. تضعف مناعة الجسم .
D. ممرضة بالنسبة للجسم .
E. جواب آخر .

19- تعتبر مرضا وراثيا مرتبطا بالجنس .الحليل المسؤول عن هذا المرض سائد و غير محمول على الصبغي Y .في عائلة متعددة الأفراد حيث يكون بعض الأفراد مصابين بهذا المرض نجد :
A. بنات مصابات من أم مختلفة الاقتران و من أب سليم .
B. بنات مصابات من أب مصاب .
C. أطفالا ذكورا مصابين من أمهات مصابات .
D. بنات سليمات من أب مصاب
E. جواب آخر .

20- نعتبر عائلة يكون بعض أفرادها مصابون بمرض وراثي غير مرتبط بالجنس وسائد. داخل هذه العائلة ،يؤدي زواج فرد سليم بفرد مختلف الاقتران إلى الحصول على خلف مكون من :
A. 100% من الأطفال المختلفي الاقتران.
B. 50% من الأطفال المختلفي الاقتران.
C. 50% من الأطفال المتشابهي الاقتران.
D. 25% من الأطفال المتشابهي الاقتران.
E. جواب آخر .

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

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

www.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