-CASABLANCA-

CONCOURS D'ENTREE 2009
EPREUVE DE SCIENCES NATURELLES

Nom et Prénom : .....
Date et lieu de naissance : .....
Signature obligatoire : .....

السرية

السرية / Anonymat

CONSIGNE : ENTOUREZ LA /(LES) BONNE(S) REPONSE(S) POUR CHACUNE DES QUESTIONS SUIVANTES

1 - خلال انحلال الكليكوز ، يحدث مايلي :

A. تفكيك جزيئة الكليكوز إلى جزيئتين من حمض البيروفيك.
B. حلمأة 4 جزيئات من ال ATP.
C. تفكيك الكليكوز إلى جزيئتين من حمض البيريميدك.
D. حلمأة جزيئتين من ال ATP.

2 - يحدث تفكيك حمض البيروفيك على مستوى :

A. الغشاء السيتوبلازمي.
B. النواة.
C. السيتوبلازم.
D. الميتوكندري.

3 -أثناء التخمر الكحولي تعطي كل جزيئة الكليكوز ما يلي :

A. جزيئتان من ثنائي أكسيد الكربون.
B. أربع جزيئات من الايثانول (4 C_2H_5OH) .
C. ست جزيئات من الماء (6H_2O) .
D. جزيئتان من الايثانول(2 C_2H_5O).

4 - يحتوي الألباف العضلية على:

A. جزيئات ذهبية قابلة للتقلص.
B. جزيئات سكرية قابلة للتقلص.
C. بروتينات قابلة للتقلص.
D. خيطات قابلة للتقلص.

5 - خلال التقلص العضلي:

A. يتقلص طول السارکومير .
B. يزداد طول السارکومير .
C. تنزلق الأكتين بين الميوزين.
D. يتقصر طول الخيطات .

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1252 - Wadifa Info - page 1/5

6- يتطلب النشاط العضلي:

A. ATP و ADP.

B. CO_2 ، O_2

C. ATP و O_2

D. ADP و CO_2

7- عند الخلية الحيوانية وخلال الانقسام غير المباشر ،تسجل :

A. خلال المرحلة التمهيدية ،يتضاعف الجسيم المركزي وتتكون النجمة .

B. خلال المرحلة النهائية، يختفي الغشاء الخلوي بين الخليتين البنتين.

C. يكون المعزل اللالوني اقل بروزا مما عليه في الخلية النباتية .

D. يكون المعزل اللالوني أكثر بروزا مما عليه في الخلية النباتية .

8- ال ADN جزيئة مكونة من :

A. تسلسل ذهنيات.

B. تسلسل سكريات.

C. تسلسل نيكليوتيدات .

D. تسلسل بروتينات.

9 – الملعمة :

A. لا تحدث إلا في العقد اللمفاوية.

B. تتم بتدخل اللمفاويات T.

C. لا تحدث إلا خلال طور التحريض.

D. تشكل مرحلة مهمة أثناء التعاون الخلوي خلال مرحلة التحريض.

10 – جزيئات CMH :

A. هي كليكوبروتينات .

B. هي مضادات أجسام.

C. توجد فقط على مستوى الخلايا المناعية .

D. توجد على مستوى جميع خلايا الجسم .

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1252 - Wadifa Info - page 2/5

CONCOURS D'ENTREE 2009
EPREUVE DE SCIENCES NATURELLES

Nom et Prénom : .....
Date et lieu de naissance : .....
Signature obligatoire : .....

السرية

السرية / Anonymat

11 – القطعة F ab لجزيئة كربون مناعي من صنف IgG تطابق :

A. السلسلتان الخفيفتان لجزيئة IgG فقط .
B. السلسلتان الثقيلتان لجزيئة IgG فقط .
C. القطعة الثابتة لجزيئة IgG فقط .
D. القطعة المتغيرة للسلاسل الثقيلة والخفيفة لجزيئة IgG .

12 – الاستجابة المناعية النوعية الخلوية:

A. لا تتطلب تدخل اللمفاويات T4.
B. تتطلب تدخل انترلوكينات.
C. تقصي على مولدات المضاد بتدخل كربونات مناعية و النكملة .
D. تتطلب تدخل اللمفاويات T8.

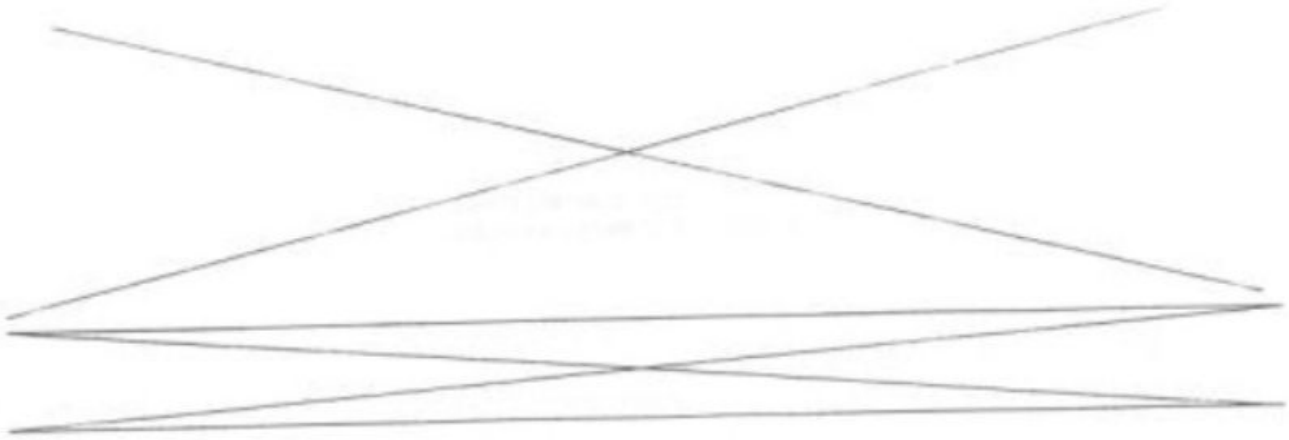
13 – خلال المرحلة الانفصالية:

A. يزداد حجم النواة و تظهر الصبغيات على شكل خيطات .
B. تفقد الصبغيات مظهرها .
C. تتجمع الصبغيات على شكل صفيحة استوائية.
D. تنقسم الجزيئات المركزية في نفس الوقت بالنسبة لجميع الصبغيات .

14 – يشكل الانقسام الاختزالي مصدرا للتغير بنتيجة :

A. التخليط البصغي الناتج عن الافتراق غير المستقل للصبغيات .
B. التخليط البصبغي الناتج عن الافتراق المستقل للصبغيات .
C. التخليط الصمصغي الناتج عن الافتراق المستقل للصبغيات.
D. التخليط الصمصغي الناتج عن الافتراق غير المستقل للصبغيات .

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو



15 - عندما نراوح بين ذبابات خل بطن رمادي وأجنحة عادية و ذبابات خل بطن اسود وأجنحة أثرية ، نسجل أن كلا من الحليل المسؤول عن الصفة "بطن رمادي " والحليل المسؤول عن الصفه "أجنحه عاديه" يعبر حليلا ساندا.
من جهة أخرى، نسبة الأمشاج جديدة التركيب التي ينتجها فرد مختلف الاقتران بالنسبة للصفتين ،بعد الانقسام الاختزالي، ،تقدر ب17% .
التراوح بين سلالة نقية ذات بطن رمادي وأجنحة عادية وسلالة نقية ذات بطن اسود وأجنحه أثرية يعطي حيلا F1 منجانسا مكون من أفراد هجناء.

A. ينكون الجيل F1 من ذبابات خل جميعها بطن رمادي وأجنحة أثرية .

B. ينتج أفراد الجيل F1 أربعة أصناف من الأمشاج حيث تقدر نسبة الأمشاج الابوية ب17 %.

C. يعطي التراوح بين أفراد F1 حيلا حيث نجد 1/16 من الأفراد نقائي النمط .

D. نسبة الأمشاج جديدة التركيب، الحاملة للحليل المسؤول عن صفه بطن رمادي وللحليل المسؤول عن صفة اجنحة اثرية ، تقدر 8,5%.

16 – يعطي التراوح الأول بين كلب بدون زغب وكلب عادي حيلا ينكون من 50% من الكلاب العادية و 50% من الكلاب بدون زغب.أما التراوح الثاني الذي يتم بين كلاب بدون زغب فيما بينها، فيعطي حيلا مكونا من : 1/3 كلاب عادية و 2/3 كلاب بدون زغب .

A. من خلال التراوح الأول ، يمكن أن نستخلص أنها حالة هجونة احادية مع وجود مورثة مميتة .

B. من خلال التراوح الأول ، يمكن أن نستخلص أن احد الابوين متشابه الاقتران والآخر مختلف الاقتران.

C. من خلال التراوح الأول ، يمكن أن نستخلص أنها حالة هجونة احادية مع وجود حليل سائد وحليل متنحي .

D. من خلال المظاهر الخارجية المحصل عليها في التراوح الثاني ،يمكن أن نستخلص أنها حالة هجونة احادية مع وجود مورثة مميتة.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1252 - Wadifa Info - page 4/5

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

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