UNIVERSITE HASSAN II
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE CASABLANCA

N°table:

CONCOURS D'ACCES 2015-2016
EPREUVE DE SCIENCES NATURELLES

Nom et prénom :.....
CNE : .....
Signature obligatoire : .....

كل ورقة امتحان لا تحمل اسم المرشح تعتبر لاغية. كل تشطيب أو علامة توضع على الرمز المخطط للورقة تعرض للاقصاء المباشر. على المرشح التأكد بأن الورقة مطبوعة جيدا من الجهتين.
المدة 30 دقيقة

مباراة الولوج 2015-2016
امتحان العلوم الطبيعية

ضع دائرة حول الحروف المناسبة للا جوبة الصحيحة في خانة الاجوبة على اليسار

اجوبة				
1/	أ	ب	ت	ج	ح
2/	أ	ب	ت	ج	ح
3/	أ	ب	ت	ج	ح
4/	أ	ب	ت	ج	ح
5/	أ	ب	ت	ج	ح
6/	أ	ب	ت	ج	ح
7/	أ	ب	ت	ج	ح
8/	أ	ب	ت	ج	ح
9/	أ	ب	ت	ج	ح
10/	أ	ب	ت	ج	ح

1) الميتوكوندريات:
أ - هي عضيات نووية ب - هي عضيات سيتوبلازمية ت - تُرَى بالمجهر الالكتروني
ج - مسؤولة عن التنفس الخلوي ح - تتنوع مورفولوجيتها حسب الأعضاء

2) يختلف الغشاء الداخلي للميتوكوندري عن الغشاء الخارجي ب :
أ - كونه يشبه الغشاء السيتوبلازمي ب - مساحة اكبر
ت- وجود اعراف ج - عدد أكبر من البروتينات ح - وجود ATP سانتيتاز

3) عن انحلال الكليكوز في الخلية:
أ - يتم في الفضاء بيغشائي للميتوكوندري ب - يتم في السيتوبلازم ت - يتم في خلايا العضلة
ج - مشترك بين التخمر و التنفس ح - يعطي جزيئتين من حمض البيروفيك

4) التجديد الخلوي :
أ - مُمْكِن في جميع الأنسجة ب- يعوض الخلايا الميتة بخلايا جديدة ت - يتم عن طريق الانقسام الخلوي
ج - يحتاج لطاقة ATP ح - يحتاج لانزيمات

5) الليف العضلي في عضلة هيكلية :
أ - هومجموعة من الخلايا ب - هو خلية واحدة ت - يحتوي على ليفات عضلية
ج - يحتوي على عدة نوى ح - يحتوي على نواة واحدة

6) في العضلة الهيكلية ما هي العناصر التي لا يمكن رؤيتها بالمجهر الضوئي (Microscope optique) ؟
أ - النواة ب - جهاز غولجي ت - خيبطات الاكتين
ج - الشبكة الساركوبلازمية ح - الحزمات العضلية

7) بروتين التروبوميوزين :
أ - يَكُونُ في خيبطات الميوزين ب - يَكُونُ في خيبطات الاكتين ت - يَكُونُ في الساركومير
ج - هو مانع طبيعي للتقلص العضلي ح - له رأسان يتوفران على نشاط ATPase

8) الساركومير:
أ - يَتَكَوَّنُ من ليفات عضلية ب- يَتَكَوَّنُ من خيبطات الاكتين الدقيقة
ت- يَتَكَوَّنُ من خيبطات الميوزين ج- يَضُمُّ شريط فاتح يتكون من خيبطات الاكتين فقط
ح- يَضُمُّ شريط قاتم يتكون من خيبطات الميوزين فقط

9) الكالسيوم Ca^{2+} في العضلة الهيكلية :
أ - يُخَزَّنُ في الميتوكوندري ب - يُخَزَّنُ في الشبكة الساركوبلازمية
ت - يَحَرَّرُ عند وصول السيالة العصبية لليف العضلي
ج - يُؤَدِّي ارتباطه بالميوزين الى انزلاقه على الاكتين
ح - تواجده في السيتوبلازم يُثَبِّطُ العضلة في حالة راحة

10) ما هي الطرق او الطريقة البطيئة لتجديد ال ATP في الليف العضلي؟
أ- انحلال الكليكوجين ب - انحلال الكليكوز ت - التنفس
ج- ازالة تفسفر كرياتين فوسفاط ح- التخمر اللبني

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1233 - Wadifa Info - page 1/3

NE
RIEN
ECRIRE

هنـا لا تكتـب

11) انجاز الخريطة الصبغية يحتاج ل :
أ - كريات حمراء ب - كريات بيضاء ت - وسط زرع
ج - مادة لتوقيف الانقسام الخلوي ح - وسط ناقص التوتر

12) تركيب البروتينات في الخلايا:
أ - يتم في الميتوكوندريات ب - يحتاج حويصلات لنقلها ت - يتم بتدخل الاجسام الريبية
ج - يحتاج لطاقة ATP ح - يتم بمضاعفة الADN

13) جزيئة الADN :
أ - توجد بالسيتوبلازم ب - توجد بالميتوكوندري ت - توجد بالنواة
ج - تحمل قاعدة ادينين ح - تحمل قاعدة الاوراسيل

14) المورثة:
أ - تتحكم في تركيب سكر معين ب - تتحكم في إنتاج بروتين معين ت- تتحكم في صفة معينة
ج - متتالية نيكليوتيدات ح- تتكون من حمض اميني

15) في ما يخص ARNt(ARN de transfert) :
أ – يَنْشُطُ بالنواة ب – يَنْشُطُ بالسيتوبلازم ت - جزيئة واحدة منه لا تكفي لاستطالة البروتين
ج - له موقع يحمل الحمض الاميني المناسب ح - له موقع يحمل الرمز UAA

16) من بين الشذوذات التي يمكن تشخيصها في الخريطة الصبغية :
أ- مرض فقر الدم المنجلي ب- انتقال قطع من الصبغيات ت- نقصا ن في عدد الصبغيات
ج- مرض ثلاثي الخيط الصبغي 21 ح- طفرة في احد الصبغيات

17) تم إخصاب مشيج بشري أنثوي بدون نواة فحصلنا على بويضة بالصيغة الصبغية التالية 46 XX
فما هي الاقتراحات الصحيحة ؟
أ - تم الإخصاب بمشيج ذكري واحد سليم ب - تم الإخصاب بمشيجين ذكريين
ت - سنحصل على جنين أنثى ج - سنحصل على جنين ذكر ح - لا نحصل على جنين

18) الخلايا المتوفرة على جزيئات CD4:
أ - هي أحادية الصيغة الصبغية ب- هي لمفاويات T ت - هي التي تُحْقَنُ في اللقاح
ج- لا تتوفر على CMH ح- تشكل هدف لفيروس VIH لداء فقدان المناعة

19) ما هو العضو أو الأعضاء اللمفاوية الأولية التي تتكون فيها وتنضج فيها الخلايا المناعية ؟
أ - اللوزتان ب- نخاع عظمي ت- طحال
ج- عقد لمفاوية ح- غدة سعترية

20) اللمفاويات B :
أ - مسؤولة عن المناعة الطبيعية ب - مسؤولة عن المناعة النوعية
ت- ترضخ للنضج في الغدة السعترية ج- تتفرق لخلايا لمفاوية قاتلة ح - تتفرق لخلايا ذاكرة

11/	أ	ب	ت	ج	ح
12/	أ	ب	ت	ج	ح
13/	أ	ب	ت	ج	ح
14/	أ	ب	ت	ج	ح
15/	أ	ب	ت	ج	ح
16/	أ	ب	ت	ج	ح
17/	أ	ب	ت	ج	ح
18/	أ	ب	ت	ج	ح
19/	أ	ب	ت	ج	ح
20/	أ	ب	ت	ج	ح

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

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