UNIVERSITE HASSAN II CASABLANCA
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE CASABLANCA

N° examen :

CONCOURS D'ACCES 2017-2018
EPREUVE DE SCIENCES NATURELLES

Nom et prénom :..... .....
Date de naissance : ..... 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 2017-2018
امتحان العلوم الطبيعية

ضع دائرة على الأجوبة الصحيحة في خانة الأجوبة على اليسار

1- تتطلب عملية تركيب البروتينات :
أ) الريبوزومات ب) ARNm ت) بلاسميد
ج) جزيئة ADN ح) ARN بولميراز

2- أثناء تحرير الطاقة الكامنة في الخلية :
أ) تتم الأكسدة التنفسية في الغشاء الداخلي للميتوكوندري
ب) لا يحتاج التخمر الى ثنائي الأوكسيجين ت) يتم هدم الكليكوز داخل الميتوكوندري
ج) يتعرض حمض البيروفيك الى سلسلة من التفاعلات تؤدي الى أكسدته بواسطة O2
ح) الكويرات ذات شمراخ لها خاصية تركيب ال ATP

3- الميتوكوندري:
أ) هو مقر التأكسدات التنفسية ب) له غشائين ت) غشاؤه الخارجي له أعراف
ج) يحتوي على كرات ذات شمراخ ح) له ستروما يحتوي على عدة أنزيمات

4- ملاحظة مجهرية بالمجهر الضوئي لمقطع طولي لعضلة هيكلية مخططة تظهر:
أ) عدة ألياف عضلية ب) خلايا كبيرة متعددة النواة ت) ميتوكندريات
ج) أشرطة متعاقبة ح) حزمات

5- من أهم سمات التخمر :
أ) عدم استهلاك الأوكسجين ب) ضعف المردودية الطاقية ت) استعمال الماتريس الميتوكوندرية
ج) إنتاج ATP في وسط بدون أوكسيجين ح) يحتاج إلى هدم جزئي للكليكوز

6- الريبوزومات :
أ) تتكون من وحدتين ب) لها دور في الترجمة ت) تساهم في نسخ ADN
ج) تعتبر بنيات سيتوبلازمية ح)عدة ريبوزومات تشتغل على نفس جزيئة ARNm

7- تتدخل في عملية تركيب البروتينات المفرزة كل من:
أ) الشبكة السيتوبلازمية الداخلية ب) جهاز الغولجي ت) أيونات الكالسيوم
ج) الميتوكوندريات ح) الحويصلات الافرازية

8- يحتاج التقلص العضلي إلى :
أ) انزلاق الخيوطات بعضها بالنسبة لبعض ب) حضور الATP
ت) ارتباط ATP برؤوس الأكتين ج) انفصال الميوزين عن الأكتين ح) أيونات الكالسيوم

9- ما هي تغيرات الساركومير أثناء التقلص العضلي:
أ) إنخفاض طول الشريط الفاتح ب) تقصير في طوله ت) ارتفاع طول الشريط الداكن
ج) تقارب الحزين Z ح) إنزلاق خيوطات الأكتين بين خيوطات الميوزين

10- يمكن للADN أن تتجسد في الخلايا على شكل:
أ) خيوطات نووية ب) ألياف نووية ت) جزيئات ADN في حالته الخالصة
ج) صبيغيات ح) صبغيات

	أجوبة				
	أ	ب	ت	ج	ح
1-					
2-					
3-					
4-					
5-					
6-					
7-					
8-					
9-					
10-					

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1238 - Wadifa Info - page 1/3

NE
RIEN
ECRIRE

هنا تكتـــب لا

11- تحتاج عملية مضاعفة جزئية ADN الى
أ) أنزيم الإليكاز ب) أنزيم ADN بوليميراز ت) عملية استطالة
ج)انفصال لولبي جزئية الADN ح) ريبوزومات

12- مراحل الانقسام غير المباشر عند خلية حيوانية:
أ) تكثيف الصبغين ب) تموضع الصبغيات على خط استواء الخلية
ت) انقسام السيتوبلازم ج) انفصال الصبيغيات ح) انقسام نجيمات المغزل

13- تطور كمية ADN خلال الإنقسام الإختزالي:
أ) تمر في المرحلة S من 2Q إلى 4Q ب) تمر في الطور الانفصالي I من 4Q إلى 2Q
ت) تصبح في الطور الإنفصالي II: Q ج) في الطور التمهيدي II تساوي 2Q
ح) في الطور النهائي I تساوي Q

14- يحتوي الأنبوب المنوي على:
أ) خلايا سرتولي ب) أمشاج ذكرية ت) خلايا منوية
ج) غشاء ضام ح) خلايا Leydig

15- المبيض:
أ) بيضاوي الشكل ب) يحتوي على جريبات في المنطقة قشرية
ت) يفرز الأوستروجين ج) يحتوي على خلايا بيضية I ح) يفرز هرمون LH

16- مراحل الإنقسام الإختزالي:
أ) المرحلة التمهيدية ب) المرحلة الإنفصالية ت) المرحلة الإستوائية
ج) المرحلة النهائية ح) مرحلة التفريق

17- يعتمد التلقيح على :
أ) الإستجابة النوعية ب) خاصية الذاكرة ت) حقن مولد المضاد
ج) تدخل الكريات اللمفاوية ح) حقن مصل بمضاد الأجسام

18- اللمفاويات T8 :
أ) تتدخل في المسلك الخلوي ب) تحتاج مركب CMH لتنشيطها
ت) تستعمل انزيمات سامة ج) تؤدي لموت خلوي مبرمج ح) تفرز مضادات أجسام

19- الأمراض الممنعة للذات:
أ) يمكن أن تعطي استجابة خلطية ب) يمكن أن تعطي استجابة خلوية
ت) تنشط اللمفاويات T ج) ناتجة عن خلل في اللمفاويات الكابحة
ح) ناتجة عن خلل في البلعوميات

20- المستقبل CD4:
أ) يتواجد في اللمفاويات ب) يتواجد بكثرة في اللمفاويات T4
ت) هدف لفيروس السيدا ج) يتواجد بالغشاء السيتوبلازمي ح) يتواجد بالنواة

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

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1238 - 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

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