Royaume du Maroc
Université Mohamed V - Souissi
Faculté de Médecine et de Pharmacie - Rabat

المملكة المغربية
جامعة محمد الخامس السويسي
كلية الطب والصيدلة - الرباط

Concours ... ix études médicales
Vendredi 25 juillet 2014 — Epreuve de S... Naturelles — durée : 30 minutes

Exercice I : (5 points)

Répondez par «vrai» ou «faux» à chacune des propositio ...s suivantes.

1-Les enzymes nécessaires à l'oxydation du pyruvate, se trouvent au niveau de la membrane interne de la mitochondrie.
2-Le gradient de protons ,entre l'espace inter-membranaire et la matrice de la mitochondrie, est utilisé pour l'oxydation de $NADH,H^+$
3- L'étape métabolique permettant la production de la plus grande quantité d'ATP , au cours de la décomposition d'une molécule de glucose, est la phosphorylation oxydative.
4- Le basculement de la tête de la myosine permet l'hydrolyse de l'ATP.
5- La voie anaérobique lactique permet une production d'énergie, pour un effort musculaire de très courte durée.

Exercice II : (5 points)

Pour chaque question, choisissez la proposition exacte

1- La réplication de l'ADN a lieu :
a. uniquement avant une méiose. b. uniquement avant une mitose.
c. entre les deux divisions de la méiose. d. avant la première division de la méiose

2- Si une paire de chromosomes ne se sépare pas durant l'anaphase I de la méiose, le nombre de chromosomes de chacune des 4 gamètes humaines résultantes est :
a. 23, 23, 23, 23 b. 24, 22, 23, 23
c. 22, 22, 24, 24 d. 24, 24, 23, 23

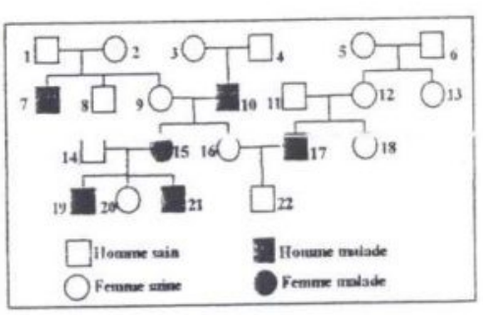
3- Le zygote formé par fécondation contient :
a. les mêmes combinaisons alléliques que l'un des parents b. une combinaison nouvelle d'allèles.
c.une combinaison allélique identique à l'un des gamètes. d. les mêmes combinaisons alléliques que les parents.

4-Les gènes A et B sont situés à 12 cMg l'un de l'autre. Un individu hétérozygote Ab //aB va produire les gamètes suivants :
a. 44% AB - 06% Ab - 06% aB - 44 % ab b. 06% AB - 44% Ab - 44% aB - 06 % ab
c. 06% AB : 06% Ab : 44% aB : 44 % ab d. 12% AB : 12% Ab : 38% aB : 38 % ab

5- Le génotype d'un individu diploïde, hétérozygote pour 2 gènes A (allèles A, a) et B (allèles B, b) indépendants et non liés au sexe s'écrit :
a. (A//B ; a//b) b. (AB//ab)
c. (A//a ; b//B) d. (A//A ; b//b)

Exercice III : (5points)

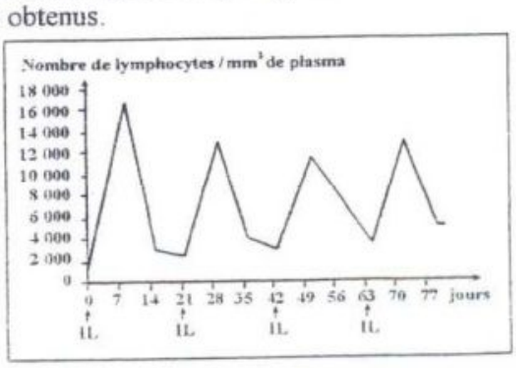
Le document suivant représente l'arbre généalogique d'une famille dont certains membres sont atteints de la maladie de Kennedy.



A partir de l'analyse de cette arbre généalogique, on peut affirmer que :
Répondez par «vrai» ou «faux» à chacune des propositions suivantes.
1- L'allèle responsable de cette maladie est dominant.
2- L'allèle responsable de cette maladie est situé sur le chromosome X.
3- Les individus 2, 3 et 5 sont hétérozygotes pour le gène étudié.
4- La probabilité que la femme 9 soit hétérozygote est : 1/4
5- L'individu 7 a reçu de son père l'allèle muté et de sa mère l'allèle normal.

Exercice IV : (5 points)

On injecte de l'interleukine (IL) à une personne atteinte d'une tumeur cancéreuse. Après chaque injection on mesure le nombre de lymphocytes totaux. Le document suivant traduit les résultats obtenus.



A partir des résultats obtenus, on peut affirmer que :
Répondez par «vrai» ou «faux» à chacune des propositions suivantes.
1- l'interleukine agit comme un antigène.
2- l'augmentation du nombre de lymphocytes est due à la multiplication de ces derniers, sous l'effet de l'interleukine.
3- l'interleukine peut agir aussi bien sur les lymphocytes T que sur les lymphocytes B.
4- la production d'interleukine s'effectue seulement pendant la phase effectrice de la réponse immunitaire.
5- l'interleukine est spécifique à un seul antigène.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1121 - Wadifa Info - page 1/2

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