UNIVERSITE HASSAN II

FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE - CASABLANCA

Concours d'accès à la Faculté de Médecine

Epreuve des Sciences Naturelles - Juillet 2005 -

Nom/Prénom : **n° d'examen :**

N° CIN :

Entourer les lettres A, B, C, D ou E correspondant aux propositions justes

Enoncé I. L'information génétique est transmise sous forme d'un message codé, d'une génération de cellules ou d'êtres vivants à la génération suivante.

Question 1. A propos des modalités de transmission de l'information génétique :

A. l'ADN est dupliqué avant la transmission de l'information génétique

B. la méiose permet la transmission de l'information génétique

C. les gènes sont situés sur l'ADN

D. la mutation est transmissible

E. un gène code pour plusieurs caractères.

Question 2. La mitose est une modalité de transmission de l'information génétique d'une génération de cellules à la suivante et qui concerne, entre autres :

A. les cellules embryonnaires

B. les cellules folliculaires de la granulosa

C. les ovogonies

D. les spermatogonies

E. les cellules mortes.

Question 3. Mettre une croix sous le mode de transmission de chacune des maladies de la liste suivante :

Maladie	transmission sexuelle	transmission héréditaire
Hépatite B	----------	----------
Syphilis	----------	----------
SIDA	----------	----------
Drépanocytose	----------	----------

Eoncé II. L'ablation de l'hypophyse chez une femelle adulte de mammifère entraîne l'atrophie de ses ovaires et l'arrêt de son cycle ovarien. Ces troubles disparaissent après injection chez l'animal d'un extrait hypophysaire.

Question 1. L'extrait hypophysaire

A. renferme des hormones

B. stimule la maturation folliculaire

C. régule le cycle ovarien

D. est sous rétro contrôle de l'ovaire

E. intervient de manière non cyclique.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1053 - Wadifa Info - page 1/3

L'ablation sélective de la région postérieure de l'hypothalamus chez une femelle adulte de mammifère, avec section de toutes les connections nerveuses, a entraîné une chute rapide puis l'arrêt des sécrétions de FSH et de LH. L'injection, toutes les heures, de l'extrait hypothalamique GnRH rétablit les sécrétions de FSH et de LH.

Question 2. L'extrait hypothalamique GnRH (gonadotrophine releasing hormone) :

A. régule la sécrétion de FSH
B. est déversé dans le sang
C. est sous rétro contrôle de l'ovaire
D. est sécrété de façon pulsatile
E. est de nature lipidique.

Question 3. A propos du rôle des hormones FSH et LH :

A. la FSH stimule les follicules ovariens
B. la FSH stimule la spermatogenèse
C. la LH stimule le développement du corps jaune
D. la LH stimule la sécrétion de la testostérone
E. le taux de LH augmente après l'ovulation.

Enocé III. L'enfant "E" est infecté au niveau de la main droite. A cet endroit, on observe une rougeur, un œdème avec une élévation de la température.

Question 1. Les symptômes apparus chez l'enfant résultent de :

A. l'introduction d'un antigène dans l'organisme
B. une réaction immunitaire
C. la formation du complexe antigène-anticorps
D. la sécrétion d'immunoglobulines
E. l'absence de réponse.

L'examen clinique et l'analyse biologique ont montré que cette inflammation est due à une infection par le virus "V".

Question 2. Lors de cette inflammation, plusieurs cellules interviennent dans la réponse immune dont :

A. les lymphocytes T B. les plasmocytes C. les macrophages D. les granulocytes E. les plaquettes.

Question 3. En parallèle avec les cellules, plusieurs facteurs chimiques tentent d'éliminer le virus "V"dont :

A. les anticorps B. l'interleukine C. le facteur du complément D. le lysosyme E. la colchicine.

Six mois plus tard, le même virus "V" réinfecte le même enfant "E" au niveau de la main gauche.

Question 4. Cette deuxième infection entraîne :

A. une réponse immunitaire secondaire
B. un taux élevé d'anticorps
C. une réponse immunitaire rapide
D. la prolifération des lymphocytes à mémoire
E. l'absence de réponse immunitaire.

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