Université Hassan II **N° de table :**
Faculté de Médecine et Faculté de Médecine Dentaire
Casablanca

Concours d'Entrée 2003
Epreuve de Sciences Naturelles

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

anonymat

anonymat

Cette épreuve comporte 8 questions

Question 1 : Souligner, parmi les substances suivantes, celles qui participent à l'expression des gènes : acides aminés - ADN - nucléotides - ribosomes - ARN_m - enzymes - ARN_t - acides gras - vitamines - ions minéraux - acide phosphorique - glucose.

Question 2 : Mettre "juste" ou "faux" devant chacune des propositions suivantes relatives aux modifications qui apparaissent lors de la phase lutéinique du cycle ovarien chez la femme :

- Le follicule "éclaté" se transforme en follicule secondaire :
- Les cellules de la granulosa se multiplient :
- Les cellules de la granulosa se transforment en cellules progestatives :
- Les vaisseaux sanguins pénètrent dans la granulosa :
- Les cellules de la thèque interne pénètrent dans la granulosa :

Question 3 : Juste après la nidation, le trophoblaste se différencie pour donner les annexes embryonnaires : le placenta et les enveloppes embryonnaires. L'embryon devient alors protégé par deux enveloppes embryonnaires. Donner l'appellation et l'origine de chacune de ces deux enveloppes :

Enveloppe embryonnaire	appellation	origine
enveloppe externe	----------	----------
enveloppe interne	----------	----------

Question 4 : Remplir les espaces vides dans le texte suivant concernant la réponse immunitaire non spécifique : Pendant 30 à 60 minutes après le début de l'inflammation, on observe une attraction de cellules immunitaires migratrices vers le lieu de l'infection. Ce phénomène est appelé …….. ……..Les cellules attirées sont premièrement …… suivies des …… Cette attraction a lieu sous l'influence de substances chimiques dont …….. et ……..….(citer deux substances).

Question 5 : Pour s'opposer de façon spécifique aux substances étrangères à l'organisme qui sont appelés antigènes, le système immunitaire utilise deux stratégies différentes. Citer les :

*---------- *----------

Deux organes lymphoïdes centraux participent à cette opération. Citer les :

*---------- *----------

Deux sortes de lymphocytes sont impliqués dans ce processus. Citer les :

*---------- *----------

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1045 - Wadifa Info - page 1/3

Question 6 : Des parents sains de génération I ont donné quatre enfants de génération II : un enfant 1 atteint du syndrome de Klinefelter, un enfant 2 atteint du syndrome de Turner, un enfant 3 trisomique X et un enfant 4 monosomique Y.

1) Donner la formule chromosomique de chaque enfant :

- enfant 1 : - enfant 2 : - enfant 3 : - enfant 4 :

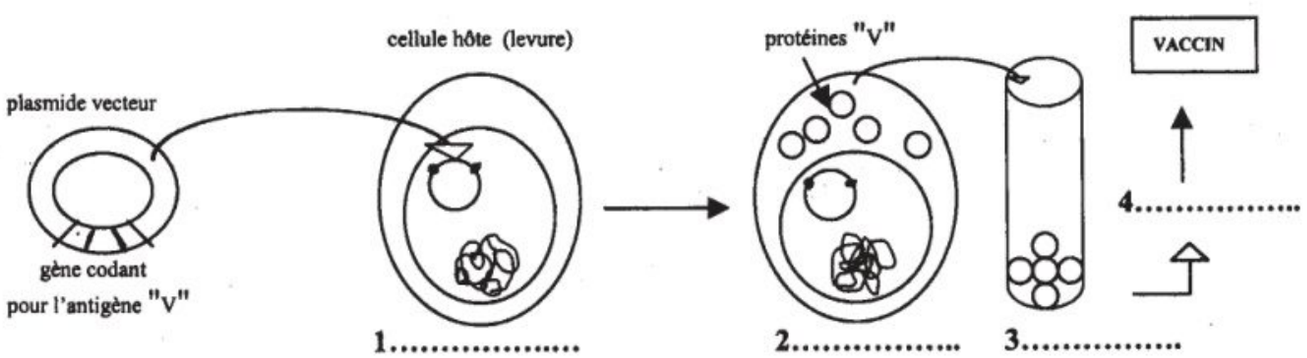
2) Schématiser les gamètes parentaux qui ont donné naissance aux quatre enfants sus-cités :

Mère : Père :

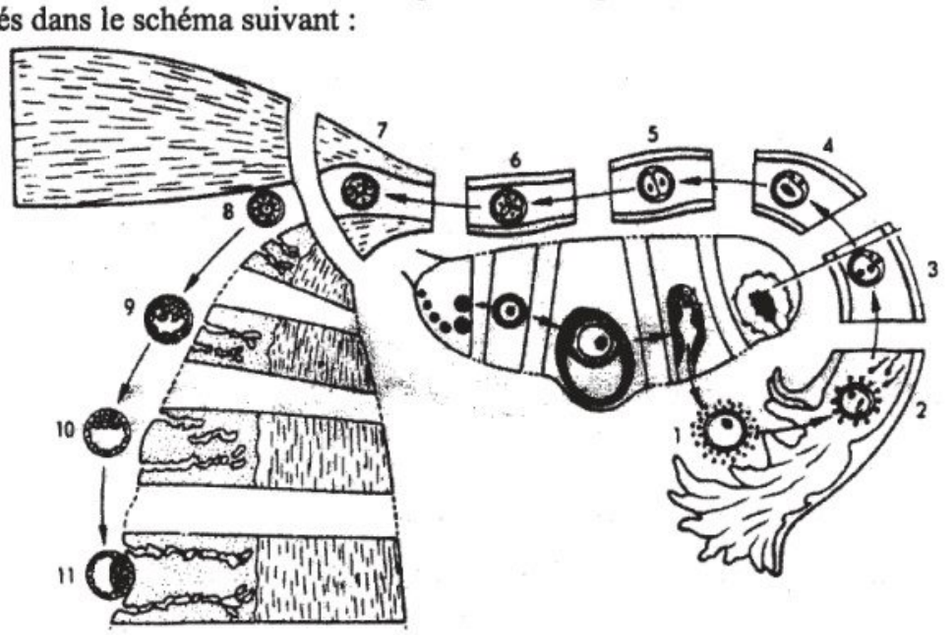
3) Quelle est la cause des anomalies chromosomiques de ces enfants ? .....

4) Quel est le devenir de l'enfant 4 qui a une monosomie Y ? .....

Question 7 : En vue de produire le vaccin "V", les techniques de génie génétique ont été utilisées selon le schéma ci-dessous. Donner le nom des 4 étapes de préparation numérotées sur ce schéma :



Question 8 : Donner un titre et les légendes correspondantes seulement aux numéros 1-2-5-8-10 et 11 indiqués dans le schéma suivant :



1 :

2 :

5 :

8 :

10 :

11 :

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1045 - 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