UNIVERSITE HASSAN II
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE CASABLANCA

N° table :

CONCOURS D'ACCES 2009
EPREUVE DES SCIENCES NATURELLES

om et prénom :.....
te de naissance : .....

Signature obligatoire :

e candidat est informé que toute copie ne portant pas le nom du candidat
éliminée sans possibilité de recours. Le candidat est informé que toute hachure
marque au stylo du code à barre de cette copie expose à l'élimination systématique de la copie
candidat doit s'assurer que cette feuille est bien **imprimée recto-verso**
Durée : 30 mn

CONCOURS D'ACCES 2009
EPREUVE DES SCIENCES NATURELLES

Au cours du processus de la respiration cellulaire : A. les cellules consomment de l'oxygène
B. Les cellules libèrent du CO_2 C. les cellules consomment des substances nutritives D. l'énergie est libérée
E. les substances organiques sont oxydées par le CO_2.

Sur une coupe de tubes séminifères, on observe au microscope optique : A. des cellules en méiose
B. des cellules germinales C. des spermatozoïdes haploïdes D. des cellules nutritives de Sertoli
des spermatogonies haploïdes.

5. L'ovaire est un organe ovalaire qui :
A. est constitué de 2 zones (corticale et médullaire) B. contient des follicules de tailles différentes
contient des cellules de la granulosa autour de l'ovocyte D. est sous contrôle hormonal
contient le corps jaune au moment de l'ovulation.

A propos de la relation caractère / gène :
chaque caractère est codé par un gène B. les caractères sont transmis à travers plusieurs générations
chaque caractère présente 2 allèles D. un être vivant est caractérisé par un ensemble de caractères
E. les allèles d'un caractère occupent des sites différents sur le chromosome.

Le crossing over entraine :
A. la formation de nouveaux chromosomes B. la formation de gamètes génétiquement différents
C. le brassage intra chromosomique des allèles D. la diversification des générations
la perte de certains chromosomes.

6. Lors de la prophase I de la méiose, il y a :
A. formation du fuseau de division B. appariement des chromosomes homologues
apparition des chromosomes en filaments fins D. disparition de l'enveloppe nucléaire
disparition de la membrane plasmique.

7. Lors de la télophase II de la méiose, il y a :
A. disparition du fuseau de division B. étranglement à l'équateur
C. transformation des chromosomes en chromatine D. réapparition de l'enveloppe nucléaire
E. disparition du nucléole.

Pendant l'interphase du cycle cellulaire : A. la cellule synthétise des protéines B. la cellule se prépare à la mitose
C. l'ADN est dédoublé D. les chromosomes sont dupliqués
E. le fuseau mitotique est formé.

Le ribosome est une structure cytoplasmique qui : A. est formée de 2 sous- unités B. porte les peptides sur le site P
C. porte les acides aminés sur le site A D. participe à la synthèse des protéines
E. participe à la transcription de l'ADN en ARNm.

0. Le gène :
A. est la plus petite partie de l'ADN B. code pour des enzymes C. code pour des protéines D. est constitué de nucléotides
E. est composé de l'Uracyle.

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1068 - Wadifa Info - page 1/3

NE
RIEN
ECRIRE
ICI

لا تكتب هنا

11. Pendant la transcription de l'ADN en ARN messager :
A. la polymérase sépare les 2 brins d'ADN B. les nucléotides se rassemblent
C. les enzymes de transcription suivent le même sens D. de nombreux yeux de transcription se forment
E. les deux brins d'ADN sont transcrits.

12. En génie génétique, le transfert du gène d'une hormone humaine (insuline ou hormone de croissance) dans une bactérie nécessite : A. l'isolement du gène de l'hormone B. l'ouverture du plasmide de la bactérie
C. l'insertion du gène de l'hormone dans le plasmide D. la prolifération des bactéries transformées
E. la prolifération des bactéries transformées en milieu sans oxygène.

13. La carte chromosomique : A. varie d'une espèce à l'autre B. est de nombre déterminé dans la même espèce
C. permet de détecter les anomalies chromosomiques D. est réalisée sur un échantillon de cellules
E. est étudiée à l'œil nu.

14. Parmi les organes qui stockent les cellules immunitaires :
A. les amygdales B. les ganglions des aisselles C. la rate D. les ganglions des plis de l'aine
E. la moelle osseuse.

15. Parmi les moyens non spécifiques de la défense immunitaire, on compte :
A. les secrétions muqueuses B. des sécrétions chimiques comme la sueur
C. des bactéries non pathogènes D. les couches de la peau
E. les organes lymphoïdes.

16. A propos des sous populations lymphocytaires :
A. les LT4 portent les marqueurs membranaires CD4 B. les LT8 portent les marqueurs membranaires CD8
C. une partie des LT4 est transformée en lymphocytes mémoires
D. une partie des LT8 est transformée en lymphocytes cytotoxiques
E. les lymphocytes se différencient sans l'intervention des cellules présentatrices d'antigènes.

17. Au cours de la réaction immunitaire spécifique :
A. la phagocytose permet une défense rapide B. la réponse à médiation humorale fait intervenir les Ac
C. la réponse à médiation cellulaire fait intervenir les Lymphocytes T
D. la réponse immunitaire siège dans les organes lymphoïdes II
E. les anticorps sont synthétisés par les lymphocytes T.

18. concernant les secrétions pendant la réponse immunitaire :
A. les cellules présentatrices de l'Ag secrètent l'IL1 B. les lymphocytes T secrètent l'IL2
C. les lymphocytes B secrètent les anticorps D. l'interleukine permet la prolifération des lymphocytes
E. les macrophages secrètent le complexe immun.

19. A propos du virus et de la maladie du SIDA :
A. le virus du SIDA est un rétrovirus B. le virus du SIDA infecte les lymphocytes T
C. le taux des lymphocytes 4 diminue après infection par le virus du SIDA
D. les maladies opportunistes accompagnent le SIDA
E. le diagnostic du SIDA porte sur la recherche du virus responsable de la maladie.

20. La maladie du SIDA se transmet :
A. par des objets tranchants B. par des rapports sexuels non protégés
C. de la mère au fœtus D. à travers le sang
E. par l'air

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1068 - 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