UNIVERSITE HASSAN II
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE CASABLANCA

N° examen :

CONCOURS D'ACCES 2012
EPREUVE DE SCIENCES NATURELLES

Nom et prénom :.....
CNE : .....
Signature obligatoire :

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

CONCOURS D'ACCES 2012
EPREUVE DE SCIENCES NATURELLES

Cocher la proposition fausse pour chacune des questions suivantes :

QUESTION 1. Le gène :
- ☐ est transcrit en ADN
- ☐ est constitué de codons
- ☐ code pour une protéine
- ☐ peut porter des mutations.

Question 2. La molécule d'ADN :
- ☐ est une double chaine
- ☐ est transcrite en ARNm
- ☐ porte de nombreux gènes
- ☐ est constituée d'acides aminés.

QUESTION 3. L'ARNt
- ☐ participe à la synthèse des glucides
- ☐ porte le site de fixation d'un acide aminé
- ☐ porte l'anticodon
- ☐ contient trois boucles.

Question 4. Le ribosome :
- ☐ participe à la synthèse des protéine
- ☐ est composé de 2 sous unités
- ☐ prend naissance dans le nucléole
- ☐ participe à la transcription des gène

QUESTION 5. L'ARN polymérase intervient dans :
- ☐ la duplication de l'ADN
- ☐ la transcription de l'ADN
- ☐ la synthèse des protéines
- ☐ l'association des nucléotides.

Question 6. La molécule d'insuline
- ☐ a un gène spécifique
- ☐ est synthétisée dans le pancréas
- ☐ est composée d'acides aminées
- ☐ fait augmenter la glycémie.

QUESTION 7. Durant le cycle cellulaire :
- ☐ la cellule se divise en interphase
- ☐ le cytoplasme se divise
- ☐ les chromosomes se dédoublent
- ☐ la quantité d'ADN varie.

Question 8. Lors de la métaphase :
- ☐ le fuseau de division apparait
- ☐ les chromosomes sont sur l'équateu
- ☐ l'enveloppe nucléaire disparait
- ☐ le nucléole persiste.

QUESTION 9. Le caryotype d'une cellule :
- ☐ est toujours normal
- ☐ comporte des autosomes
- ☐ comporte des gonosomes
- ☐ est l'ensemble des chromosomes de la cellule.

Question 10. Le fuseau de division :
- ☐ facilite la migration des chromosom
- ☐ permet la fixation des chromosomes
- ☐ se trouve dans le cytoplasme
- ☐ disparait en prophase.

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1081 - Wadifa Info - page 1/3

NE
RIEN
ECRIRE

QUESTION 11. Le spermatozoïde :

- ☐ est haploïde
- ☐ sécrète la testostérone
- ☐ passe par le stade spermatide
- ☐ est formé dans le tube séminifère.

QUESTION 12. La cellule de Sertoli

- ☐ joue un rôle nutritif
- ☐ est présente dans le tube séminifère
- ☐ secrète le liquide folliculaire
- ☐ est diploïde.

QUESTION 13. L'ovaire est constitué de :

- ☐ thèque fibreuse
- ☐ spermatogonies
- ☐ follicules
- ☐ ovogonies.

QUESTION 14. Parmi les organes du système immunitaire

- ☐ la rate
- ☐ le thymus
- ☐ le foie
- ☐ les ganglions lymphoïdes.

QUESTION 15. Parmi les moyens de l'immunité naturelle :

- ☐ la peau
- ☐ les vaisseaux sanguins
- ☐ les muqueuses
- ☐ la sueur.

QUESTION 16. Le phagocyte :

- ☐ reconnait l'antigène
- ☐ assure la phagocytose
- ☐ secrète l'anticorps
- ☐ secrète l'interleukine.

QUESTION 17. Les lymphocytes T :

- ☐ deviennent matures dans le thymus
- ☐ se transforment en plasmocytes
- ☐ se transforment en lymphocytes cytotoxiques
- ☐ portent les marqueurs CD4 ou CD8.

QUESTION 18. L'anticorps :

- ☐ a cinq types
- ☐ stimule les protéines du complément
- ☐ comporte plusieurs chaînes lourdes
- ☐ neutralise son antigène spécifique.

QUESTION 19. Le virus VIH :

- ☐ attaque les lymphocytes T
- ☐ peut être détecté dans les urines
- ☐ peut rester en latence dans l'organisme
- ☐ est transmis par des objets tranchants.

QUESTION 20. La vaccination:

- ☐ est utilisée contre des maladies graves
- ☐ stimule l'immunité spécifique du corps
- ☐ fait intervenir des cellules mémoires
- ☐ utilise une toxine atténuée.

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1081 - 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