



*Concours de recrutement 2014
Administrateurs 2^{ème} grade (Echelle 11)
Option : Biologie
Dimanche 02 novembre 2014*

Epreuve n°1

Durée : 3 heures

Traiter un des deux sujets suivants (au choix) :

Sujet 1 :

L'inflation des dépenses de santé, l'augmentation du nombre des assurés affiliés au régime de l'assurance maladie obligatoire, la stagnation des taux de cotisations dans le secteur public, etc. menacent l'équilibre financier de l'AMO à court terme.

A votre avis, quelles sont les alternatives possibles que pourrait adopter la CNOPS pour pallier cette situation et assurer un équilibre financier sain et durable ?

يشكل ارتفاع نفقات العلاجات الطبية وارتفاع عدد المؤمنين في نظام التأمين الإجباري عن المرض وكذا تجمد نسبة الاشتراكات بالقطاع العام، إلخ، عوامل قد تؤثر على التوازنات المالية لنظام التأمين الإجباري عن المرض على المدى القريب.

في نظرك، ماهي الحلول التي يمكن للصندوق تبنيها من أجل مواجهة هذه الإكراهات وضمان ديمومة النظام؟

Sujet 2 :

Le Maroc a franchi de grandes étapes dans le processus de la généralisation de la Couverture Médicale de Base. Développer les étapes parcourues, les perspectives et les défis de ce chantier.

تحدث عن الأشواط التي قطعها المغرب في مجال تعميم التغطية الصحية الأساسية وعن الآفاق المستقبلية لهذا الورش والتحديات التي يطرحها.

Questions à choix multiples :

1- La cellule :

- ☒ a) est la plus petite structure biologique constituée de protéines, de lipides et d'acides nucléiques.
- ☒ b) est l'unité fondamentale de la vie.
- c) est toujours constituée d'un noyau.
- d) eucaryote mesure entre 1 et 5 μm .
- e) toutes les propositions sont fausses.

2 -Les mitochondries:

- a) se situent souvent sur les microtubules
- b) sont capables de se scinder et de fusionner
- c) proviendraient d'une symbiose virale
- ☒ d) sont formées de deux membranes

3- Fonctions des mitochondries:

- a) elles participent à la mort cellulaire par nécrose
- b) le cytochrome P450 libéré par la mitochondrie joue un rôle important dans l'apoptose
- c) le vieillissement est en parti dû aux radicaux libres de l'oxygène fabriqués par la mitochondrie
- d) les mitochondries entrent en jeu dans la synthèse d'hormones stéroïdiennes à partir du cholestérol grâce au cytochrome c
- ☒ e) Les propositions A, B, C, D sont fausses.

4- La contraction du muscle strié :

- ☒ a) nécessite la présence d'actine et de myosine
- b) peut s'effectuer en absence de calcium
- c) se traduit par un raccourcissement des sarcomères
- d) se traduit par un raccourcissement des filaments de myosine
- ☒ e) se traduit par un glissement des filaments d'actine sur les filaments de myosine

5- La synthèse des protéines se nomme :

- a) réplication.
- b) transcription.
- ☒ c) traduction.
- d) épissage.
- e) toutes les propositions sont fausses.

6- Une séquence nucléotidique est traduite quand elle est sous forme :

- a) d'ADN
- b) d'ARNr
- c) d'ARNt
- ☒ d) d'ARNm
- e) d'ARN nucléaires hétérogènes (ARNnh)

Code :

Concours de recrutement 2014
Administrateurs 2^{ème} grade (Echelle 11) - Option : Biologie
Dimanche 02 novembre 2014

7- L'ADN :

- a) est un polymère de nucléotides liés par des liaisons peptidiques
- ☒ b) est un polymère de désoxynucléotides liés par des liaisons phosphodiester
- c) se trouve dans le noyau
- d) se traduit en protéines
- ☒ e) forme une double hélice grâce à la présence de deux chaînes complémentaires

8- Retrouvez les réponses exactes : le code génétique :

- a) est quasi-universel
- ☒ b) est redondant
- c) est utilisé lors de la transcription
- d) n'est pas identique chez les procaryotes et les eucaryotes
- e) compte 20 codons codants

**9- Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exactes?
Les défenses innées (ou naturelles) comprennent :**

- ☒ a) les barrières épithéliales
- b) les peptides antimicrobiens
- c) les lymphocytes B
- ☒ d) les cellules Natural Killer (NK)
- ☒ e) les cellules phagocytaires

10- l'Immunité acquise (à la différence de l'immunité naturelle) :

- a) met en œuvre uniquement des facteurs humoraux.
- ☒ b) est spécifique de chaque agent pathogène
- c) intervient uniquement sur les organismes intracellulaires.
- d) met en œuvre uniquement des facteurs cellulaires.
- ☒ e) met en œuvre des facteurs humoraux et cellulaires

11- Quels sont les éléments du sang qui englobent les substances étrangères?:

- a) les plaquettes
- ☒ b) les anticorps
- c) les globules rouges
- ☒ d) les globules blancs

12- quel(s) est (sont) l'(les) élément(s) nécessaire(s) à l'amorce de la coagulation sanguine?:

- ☒ a) plaquettes
- b) anticorps
- c) globules rouges
- d) globules blancs

13- Quel est l'effet de la sécrétion d'adrénaline (épinéphrine)?:

- a) un ralentissement du rythme respiratoire
- b) un ralentissement du rythme cardiaque
- c) un ralentissement du péristaltisme
- ☒ d) une contraction des pupilles

Code :

Concours de recrutement 2014
Administrateurs 2^{ème} grade (Echelle 11) - Option : Biologie
Dimanche 02 novembre 2014

14- Lesquelles des molécules informatives ci-dessous sont de nature peptidique ou glycoprotéiques ? voici une liste :

- a) la testostérone
- ☒ b) la GnRH
- c) l'oestradiol
- ☒ d) la LH
- e) la progestérone
- ☒ f) la FSH

15- en associant l'organe sécréteur à son hormone, quelle est la bonne combinaison?:

a	Gn-Rh	3	1	Corps jaune
b	FSH et LH	5	2	Follicule
c	Progestérone	2	3	Hypothalamus
d	Oestrogènes	1	4	Placenta
e	HCG	4	5	Hypophyse

16- La glande qui prépare le corps à réagir au stress en libérant l'adrénaline est :

- a) la neurohypophyse
- b) l'adénohypophyse
- c) la glande pinéale
- ☒ d) la glande surrénale
- e) le pancréas

17- L'infection est définie par :

- ☒ a) l'invasion d'un ou plusieurs tissus par un micro-organisme avec réaction inflammatoire, avec ou sans symptômes.
- b) l'invasion d'un ou plusieurs tissus par un micro-organisme avec réaction inflammatoire, avec symptômes.
- ☒ c) la présence d'agent pathogène dans les tissus.
- d) l'aptitude d'un germe à se développer chez l'hôte et y sécréter des toxines

18- Qu'est-ce qu'un porteur sain :

- a) un individu porteur d'un agent pathogène avec des manifestations cliniques discrètes
- ☒ b) un individu porteur d'un agent pathogène sans manifestations cliniques
- ☒ c) un individu qui présente comme seule manifestation une sérologie positive.
- d) un individu porteur d'un agent pathogène incapable de le transmettre
- e) un individu qui n'est porteur d'aucun agent pathogène.

19- le taux d'infections nosocomiales est un indicateur de qualité :

- ☒ a) de la fonction soin
- ☒ b) de la fonction diagnostic
- c) de la fonction gestion
- d) de la fonction hôtellerie

Concours de recrutement 2014
Administrateurs 2^{ème} grade (Echelle 11) - Option : Biologie
Dimanche 02 novembre 2014

20- Le SIDA est :

- ☐ a) une maladie appelée Syndrome d'Immuno Déficience Acquis
- ☐ b) responsable du VIH
- ☒ c) une maladie transmissible par la salive
- ☐ d) une maladie sexuellement transmissible
- ☐ e) un retrovirus

21- Parmi les propositions suivantes concernant l'effet des traitements antirétroviraux en pathologie VIH, laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

Le traitement de la maladie VIH/SIDA a pour objectif :

- ☒ a) de diminuer la charge virale plasmatique
- ☐ b) de restaurer les répertoires immunologiques
- ☐ c) de diminuer la morbidité
- ☐ d) de réduire la transmission materno-fœtale
- ☐ e) de transformer le VIH-1 en VIH-2

22- L'enlèvement chirurgical de la glande thyroïde mène à :

- ☒ a) une diminution du taux de thyroxine et du taux de TSH
- ☐ b) une augmentation du taux de thyroxine et du taux de TSH
- ☐ c) une augmentation du taux de thyroxine et une diminution du taux de TSH
- ☐ d) une diminution du taux de thyroxine et une augmentation du taux de TSH

23- Un symptôme caractéristique de l'hyperthyroïdie est :

- ☐ a) la léthargie
- ☒ b) l'amaigrissement
- ☐ c) l'intolérance au froid
- ☐ d) le ralentissement des processus mentaux

24- La diminution de la sécrétion d'insuline provoque :

- ☐ a) une augmentation de la production de glycogène dans le foie.
- ☒ b) une augmentation de la concentration de glucose dans le sang.
- ☐ c) une diminution de la concentration de protéines dans le petit intestin.
- ☐ d) une diminution de la concentration de molécules de sucre dans le duodénum.

25- Le diabète insipide est un trouble à cause duquel l'organisme ne produit pas suffisamment d'ADH. Un symptôme de ce trouble qui est directement lié à la sécrétion d'ADH est :

- ☐ a) la production de grandes quantités d'urine diluée
- ☐ b) une diminution de la concentration de glucose dans le sang
- ☒ c) une augmentation de la concentration de glucose dans l'urine
- ☐ d) la production de petites quantités d'urine concentrée

26- Parmi les tumeurs citées ci-dessous lesquelles sont bénignes?:

- ☒ a) fibrome
- ☐ b) lipome
- ☒ c) sarcome
- ☐ d) gliome
- ☐ e) névrome

Code :

Concours de recrutement 2014
Administrateurs 2^{ème} grade (Echelle 11) - Option : Biologie
Dimanche 02 novembre 2014

27- Médicaments génériques :

- a) ce sont tous les médicaments figurant sur la liste des médicaments essentiels.
- b) ils sont désignés par leur dénomination commerciale internationale (DCI)
- c) ils ne sont pas commercialisés.
- ☒ d) ils sont aussi efficaces et moins chers que les médicaments de marque.
- e) ils ne sont plus protégés par des brevets et peuvent être produits sans licence.
- f) ils sont moins efficaces parce que moins chers que les médicaments de marque.

28- Questions : Vrai ou Faux

Les acides aminés sont codés par des groupes de 4 bases à partir d'une origine fixe

- a) vrai
- ☒ b) faux

29- Questions : Vrai ou Faux

La membrane plasmique des cellules eucaryotes est composée de phospholipides, de cholestérol et de protéines ainsi qu'une couche de glucides côté cytoplasmique.

- ☒ a) Vrai
- b) Faux

30- Questions : Vrai ou Faux

Le complément est un système complexe formé de protéines impliquées dans la réaction immunitaire.

- ☒ a) vrai
- b) faux

31- Le médicament princeps disposant de plusieurs génériques est remboursé sur la base du :

- a) générique le plus cher
- b) générique le moins cher
- ☒ c) générique le plus proche du princeps

32- Selon la loi 65-00, l'assuré a le droit de contester une décision du contrôle médical devant :

- a) le Ministère de la Santé
- b) l'ANAM
- ☒ c) les tribunaux compétents

33- Les maladies professionnelles sont elles prises en charge par la CNOPS :

- a) oui
- ☒ b) non

34- Le processus de généralisation du RAMED a été entamé:

- a) en 2005
- b) en 2010
- ☒ c) en 2012

35- L'orientation n° 4 du Plan d'action stratégique 2010-2014 a trait :

- ☒ a) La qualité de service
- b) Le contrôle médical
- c) Les ressources humaines

Concours de recrutement 2014
Administrateurs 2^{ème} grade (Echelle 11) - Option : Biologie
Dimanche 02 novembre 2014

36- Quel est l'organisme gestionnaires de la couverture médicale de base des anciennes victimes des violations des droits de l'Homme pour la période comprise entre 1956-1998 :

- a) la CNSS
- b) les compagnies d'assurance
- ☒ c) la CNOPS

37- Pour diriger le bureau du contentieux, il faut avoir une formation :

- a) littéraire
- b) scientifique
- c) artistique
- ☒ d) juridique

38- Pour un service administratif, une charte graphique sert à :

- a) éviter les fautes d'orthographe
- b) économiser les photocopies
- c) harmoniser la présentation des courriers
- ☒ d) accélérer le circuit des signatures

39- Un parapheur sert à :

- a) accélérer les calculs
- b) relier les documents administratifs
- c) photocopier des documents manuscrits
- ☒ d) présenter des courriers à la signature

40- Cherchez l'intrus:

- ☒ a) système
- b) commission
- c) comité
- d) conseil