

CONCOURS BLANC PHBMR

20 MAI 2016

ÉPREUVE DE QCS ET QCM

60 QCS ET QCS - Cotation 120 points - Durée 1,5 heure

A - QUESTIONS À CHOIX SIMPLE : 1 à 20

QUESTION N° 1 (S)

Parmi les facteurs suivants, quel est celui dont l'action exercée sur la régulation de la pression artérielle entraîne un effet dans le même sens que celui du facteur natriurétique atrial ?

- A- L'aldostérone
- B- L'angiotensine II
- C- L'adrénaline
- D- L'acétylcholine
- E- L'hormone antidiurétique

QUESTION N° 2 (S)

Parmi les propositions suivantes, laquelle est inexacte ?

- A- Les préparations injectables sont obligatoirement stériles
- B- Les volumes administrables en injection sous-cutanée sont de l'ordre de 2 ml
- C- Les solutions injectables administrées par voie intrathécale sont exemptes de conservateurs
- D- Les préparations injectables sont toutes exemptes de pyrogènes
- E- Les volumes administrables par perfusion intraveineuse sont limités à 500 ml

QUESTION N° 3 (S)

Parmi les affirmations suivantes concernant le natalizumab, laquelle est exacte ?

- A- Il est indiqué dans le traitement de la polyarthrite rhumatoïde
- B- Il agit via les récepteurs solubles au TNF alpha
- C- Il traverse la barrière hémato-encéphalique
- D- Il est administré par voie sous-cutanée
- E- Il est contre-indiqué chez les patients immunodéprimés

QUESTION N° 4 (S)

Parmi les propositions suivantes, citer celle qui est inexacte.

La sitagliptine :

- A- Est un analogue du GLP-1
- B- Est hypoglycémiant
- C- Peut provoquer des infections
- D- Est indiquée dans le traitement de diabète de type I
- E- Est une prodrogue

QUESTION N° 5 (S)

Parmi les propositions suivantes, laquelle est inexacte ?

- A- Le risque correspond à la probabilité d'être malade lorsqu'on est exposé à un facteur.
- B- Le risque apparaît dès lors qu'il y a danger.
- C- Le risque attribuable à un facteur se définit lorsqu'il existe une relation causale entre ce facteur de risque et un effet donné.
- D- Le calcul de l'odds ratio répond à la question : « quelle est la mesure de l'association ? ».
- E- L'odds ratio peut se calculer dans les études cas-témoin, cohorte et transversale.

QUESTION N° 6 (S)

Certification des Etablissements de santé : laquelle de ces propositions est exacte ?

- A- Repose sur une inspection effectuée par des professionnels mandatés par la HAS
- B- S'appuie sur un référentiel
- C- Ne concerne pas le circuit du médicament à l'hôpital
- D- N'intègre pas un volet dédié à la lutte contre les infections nosocomiales
- E- Repose sur une analyse préliminaire des processus et une démarche d'auto-évaluation

QUESTION N° 7 (S)

Parmi les propositions suivantes, cochez celle qui est vraie. La PTH (hormone parathyroïdienne) :

- A- Stimule la 25 hydroxylase hépatique.
- B- Diminue la calcémie.
- C- Augmente la réabsorption tubulaire du calcium.
- D- S'oppose à la résorption osseuse.
- E- Inhibe la 1α hydroxylase rénale.

QUESTION N° 8 (S)

Le mécanisme physiopathologique d'immunisation foeto-maternelle dans le système rhésus est lié :

- A - Au passage de leucocytes foetaux dans la circulation maternelle
- B- Au passage d'hématies maternelles dans la circulation foetale
- C- Au passage d'hématies foetales dans la circulation maternelle
- D- Au passage d'anticorps maternels dans la circulation foetale
- E- Au passage de bilirubine dans la circulation maternelle

QUESTION N° 9 (S)

De ces 5 anomalies chromosomiques, laquelle est observée habituellement dans la leucémie aiguë à promyélocytes (LAM3)?

- A- Trisomie 8.
- B- Trisomie 21.
- C- t(22;9).
- D- t(15;17).
- E - t(8-14).

QUESTION N° 10 (S)

Parmi les propositions suivantes concernant le ramipril, laquelle est exacte.

- A- Il entraîne une tachycardie réflexe
- B- Peut être prescrit chez la femme enceinte
- C- Sa prescription n'est pas recommandée en post-IDM
- D- Exposé à des risques d'insuffisance rénale
- E- Peut provoquer une hypokaliémie

QUESTION N° 11 (S)

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle qui est exacte :

- A- Les pharmacies à usage intérieur (PUI) ont été officialisées au début des années 1990.
- B- Les missions et obligations du service public hospitalier ne sont assurées que par les établissements publics de santé.
- C- Les établissements de santé privés d'intérêt collectif doivent concourir à la formation initiale des professionnels de santé
- D- Les agences régionales de santé (ARS) ont pour mission d'assurer, à l'échelon régional, le pilotage d'ensemble du système de santé sauf dans le champ de l'action sociale et médico-sociale.
- E- Les missions du service public hospitalier ne comprennent pas la prise en charge des détenus en milieu pénitentiaire.

QUESTION N° 12 (S)

Parmi ces déficits immunitaires primitifs, quel est celui lié à l'X :

- A- Le déficit en fraction C4 du complément
- B- Le déficit en chaîne γ C
- C- Le DICV
- D- Le déficit en adenosinedesaminase (ADA)
- E- Le déficit en recombinaisons RAG1/RAG2

QUESTION N° 13 (S)

Les salicylés :

- A- Ont des effets dépresseurs du SNC
- B- Sont inotropes et chronotropes positifs
- C- Entraînent des intoxications graves chez l'enfant
- D- Sont toxiques au-delà de 2 mg/kg
- E- Ne sont pas éliminés par le rein

QUESTION N° 14 (S)

Quelle proposition est fautive à propos du fluconazole ?

- A- C'est une molécule hydrosoluble
- B- Elle possède une action sur les levures du genre *Candida*
- C- Elle agit en inhibant la synthèse de l'ergostérol
- D- Elle est utilisée dans le traitement des aspergilloses
- E- Elle possède une toxicité hépatique

QUESTION N° 15 (S)

Parmi les propositions suivantes concernant le virus de la rubéole, une seule est vraie, laquelle ?

- A- Son génome est constitué d'un ADN monocaténaire
- B- Le diagnostic de sa primo-infection chez l'adulte se fait par recherche du génome viral par amplification génique sur le plasma
- C- Il est à l'origine de lésions cutanées vésiculeuses
- D- Le virus de la rubéole peut être à l'origine d'infections congénitales
- E- C'est un virus nu

QUESTION N° 16 (S)

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle qui est fausse. La tuberculose est une maladie :

- A- Contagieuse
- B- A déclaration obligatoire
- C- Bactérienne
- D- Parfois méningée
- E- Traitée 6 mois en monothérapie

QUESTION N° 17 (S)

Parmi les autoanticorps retrouvés dans le lupus, quel est celui qu'il est intéressant de rechercher pour suivre l'apparition d'une poussée avec complication rénale :

- A- Le facteur rhumatoïde
- B- Les anticorps anti-ADN
- C- Les anticorps anti-SSA
- D- Les anticorps anti-Sm
- E- Les anticorps antinucléaires totaux

QUESTION N° 18 (S)

Parmi les propositions suivantes concernant les infections du tube digestif, quelle est la bactérie agissant sur un mécanisme toxique:

- A- *Escherichia coli* entéroinvasif
- B- *Salmonella sp.*
- C- Rotavirus
- D- *Campylobacter jejuni*
- E- *Clostridium difficile*

QUESTION N° 19 (S)

La vitesse d'excrétion urinaire des médicaments acides, tels que l'aspirine et les barbituriques, est accrue par :

- A- L'administration de bicarbonate de sodium
- B- Le maintien d'un pH urinaire neutre.
- C- L'administration d'hydroxyde d'aluminium.
- D- L'administration de chlorure de potassium
- E- Une perfusion intra-veineuse de soluté de NaCl à 9 pour 1000

QUESTION N° 20 (S)

Le myélogramme, au moment du diagnostic de syndrome myélodysplasique, objective le plus souvent :

- A - Une moelle pauvre
- B - Des anomalies morphologiques touchant une ou plusieurs lignées
- C - Des hématies falciformes.
- D - Un pourcentage de blastes supérieur à 20%
- E - Des plasmocytes dystrophiques bi-nucléés.

B - QUESTIONS À CHOIX MULTIPLE : 21 à 60

QUESTION N° 21 (M)

Parmi les affirmations suivantes concernant la L-Dopa, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A- Elle est absorbée au niveau digestif via un transporteur
- B- Elle expose à des troubles psychiques en cas de surdosage
- C- Elle peut être associée aux IMAO A
- D- Elle est transformée en dopamine par la Dopa-décarboxylase périphérique
- E- Les vomissements sont un signe de surdosage

QUESTION N° 22 (M)

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ?

- A- Le temps de désagrégation des comprimés pelliculés ne doit pas être supérieur à 30 minutes
- B- L'essai de dureté des comprimés est significatif de la cohésion des particules
- C- Les comprimés gastro-résistants libèrent rapidement le principe actif
- D- La granulation facilite la compression
- E- Les machines à comprimer rotatives ont un rendement plus élevé que les machines alternatives.

QUESTION N° 23 (M)

**Parmi les propositions suivantes lesquelles sont exactes ?
Les mélanges de nutrition parentérale sont composés :**

- A- De lipides sous forme d'huile minérale
- B- De glucose
- C- D'acides aminés
- D- D'albumine
- E- De micronutriments (vitamines, oligoéléments, électrolytes)

QUESTION N° 24 (M)

Parmi les affirmations suivantes concernant les triptans, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A- Les différents triptans diffèrent par leur demi-vie plasmatique
- B- Ils peuvent être associés aux dérivés de l'ergot de seigle
- C- Ils exposent à des crises hypertensives
- D- Ils sont contre-indiqués en cas d'antécédents d'accident vasculaire cérébral
- E- Le nombre de prises est limité à 3 par 24 heures

QUESTION N° 25 (M)

A propos du Facteur Rhumatoïde :

- A- Il s'agit d'un anticorps de spécificité anti-IgM
- B- Il peut être dosé par néphélométrie
- C- Il est retrouvé dans les connectivites
- D- Il est fréquemment retrouvé dans les formes débutantes de PR
- E- Un taux élevé est un facteur de mauvais pronostic

QUESTION N° 26 (M)

A propos du virus de la grippe A, quelles sont les propositions fausses ?

- A- Les variations antigéniques ne concernent que les virus de la grippe A
- B- Le virus de la grippe A est à l'origine des pandémies de grippe
- C- L'hémagglutinine se lie à l'acide sialique par l'intermédiaire de son facteur de fusion
- D- Le virus de la grippe A infecte fréquemment les porcs
- E- Le virus de la grippe A se multiplie dans le tube digestif de certains animaux

QUESTION N° 27 (M)

Parmi les propositions suivantes concernant les lampes à cathode creuse, lesquelles sont fausses ?

- A- C'est un élément constitutif d'un photomètre de flamme
- B- Elle peut être multi-élémentaire
- C- Elle possède une anode imprégnée du métal à doser
- D- Elle est remplie de gaz rare
- E- Elle doit son nom à la forme de la cathode

QUESTION N° 28 (M)

Parmi les propositions suivantes, cochez celle(s) qui est (sont) exacte(s). Une hypercalcémie est souvent rencontrée lors :

- A- D'une insuffisance rénale chronique.
- B- D'une insuffisance rénale aiguë.
- C- De métastases ostéolytiques.
- D- D'un hyperparathyroïdisme.
- E- D'une hypervitaminose D.

QUESTION N° 29 (M)

Indiquer la(les) proposition(s) exacte(s). Une cholestase se caractérise par :

- A- Une augmentation de l'albumine plasmatique.
- B- Une augmentation de l'activité des phosphatases alcalines.
- C- L'apparition d'un prurit.
- D- Une décoloration des selles.
- E- Une augmentation de l'activité plasmatique de la gamma glutamyltransférase (GGT).

QUESTION N° 30 (M)

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s). Une insuffisance rénale chronique (IRC) terminale se caractérise par :

- A- Une acidose métabolique.
- B- Un hypoparathyroïdisme secondaire.
- C- Une hyperphosphatémie.
- D- Une hypercalcémie.
- E- Une anémie.

QUESTION N° 31 (M)

Parmi les affirmations suivantes concernant les interférons bêta, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A- Ils sont indiqués dans le traitement de l'hépatite C
- B- Ils sont indiqués dans le traitement de la sclérose en plaques
- C- Ils peuvent exposer à un syndrome dépressif
- D- Ils sont administrés par voie intra-veineuse
- E- Ils sont contre-indiqués en association avec la rifampicine

QUESTION N° 32 (M)

Un allongement du temps de céphaline avec activateur (TCA) est observé lors:

- A- De la présence d'un anticoagulant circulant anti-phospholipides.
- B- D'une hémophilie B.
- D- D'un déficit en facteur VII.
- C- D'un traitement préventif par fondaparinux (Arixtra®).
- E- D'un traitement préventif par clopidogrel (Plavix®).

QUESTION N° 33 (M)

L'exploration du système du complément au cours du suivi d'un patient lupique comprend le dosage du:

- A- CH50
- B- C2
- C- C3
- D- C4
- E- C1inh

QUESTION N° 34 (M)

Le traitement d'un coma oxycarboné comporte :

- A- Une perfusion IV de bleu de Méthylène.
- B- Perfusion de sérum glucosé hypertonique
- C- L'administration d'oxygène
- D- La mise en caisson hyperbare
- E- L'assistance ventilatoire

QUESTION N° 35 (M)

Parmi les propositions suivantes, citer celle(s) qui est (sont) exacte(s). Le carbimazole :

- A- Est métabolisé en thiamazole
- B- Bloque la désiodation périphérique de la T4 en T3
- C- Est un antagoniste des récepteurs à la TSH
- D- Peut être associé à la L-thyroxine
- E- Expose à des risques de troubles hématologiques

QUESTION N° 36 (M)

L'intoxication par les salicylés :

- A- Provoque des signes respiratoires et cardiaques
- B- La clairance rénale des salicylés diminue avec le pH
- C- Entraînent des bourdonnements d'oreille
- D- Est lié à un effet cellulaire toxique de l'ion salicylé
- E- Est plus fréquente que l'intoxication au paracétamol

QUESTION N° 37 (M)

Parmi les champignons suivants lesquels sont sensibles à la griséofulvine :

- A- *Aspergillus sp.*
- B- *Candida albicans*
- C- *Cryptococcus neoformans*
- D- *Microsporum canis*
- E- *Trichophyton rubrum*®

QUESTION N° 38 (M)

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont inexactes ?

- A- Les héparines de bas poids moléculaire ont une activité anti Xa et IIa équivalente
- B- L'héparine calcique s'administre par voie intraveineuse
- C- Les héparines sont des glycosaminoglycannes
- D- Le danaparoiide peut être utilisé en cas de thrombopénie
- E- Les héparines non fractionnées peuvent être utilisées chez l'insuffisant rénal

QUESTION N° 39 (M)

Quels sont, parmi ces médicaments ceux qui doivent être phosphotylés au niveau intracellulaire pour être actif ?

- A- Cidofovir (VISTIDE®)
- B- Saquinavir (FORTOVASE®)
- C- Zidovudine (ou AZT) (RETROVIR®)
- D- Amantadine (MANTADIX®)
- E- Aciclovir (ZOVIRAX®)

QUESTION N° 40 (M)

Parmi les antibiotiques suivants, quels sont ceux qui présentent une résistance naturelle chez *Pseudomonas aeruginosa* :

- A- Ceftazidime
- B- Vancomycine
- C- Pénicilline G
- D- Ciprofloxacine
- E- Imipénème

QUESTION N° 41 (M)

Parmi les propositions suivantes concernant les méningites bactériennes, lesquelles sont exactes :

- A. Sont traitées par une antibiothérapie administrée par voie orale
- B. Peuvent guérir spontanément selon la bactérie en cause
- C. Peuvent être causées par *Streptococcus pneumoniae*
- D. Les méningites à *Neisseriameningitidis* sont des maladies à déclaration obligatoire
- E. Présentent une formule à prédominance de polynucléaires neutrophiles au LCR

QUESTION N° 42 (M)

La stratégie thérapeutique d'une granulomatose septique familiale repose sur :

- A- Une prophylaxie anti-bactérienne et anti-fongique au long cours
- B- Une greffe de cellules souches hématopoïétiques
- C- Une corticothérapie au long cours
- D- Un traitement symptomatique rapide des infections bactériennes et fongiques
- E- Un traitement immunosuppresseur au long cours par le methotexate

QUESTION N° 43 (M)

Les autoanticorps pouvant être retrouvés dans le sérum des patients atteints de polyarthrite rhumatoïde sont :

- A- Les anticorps anti-ADN
- B- Les anticorps anti-CCP
- C- Les anticorps anti-Sm
- D- Les anticorps antinucléaires totaux
- E- Le Facteur rhumatoïde

QUESTION N° 44 (M)

Les neuroleptiques :

- A- sont des agonistes dopaminergiques et noradrénergiques
- B- sont des antagonistes dopaminergiques
- C- peuvent entraîner une dépression respiratoire
- D- ont tous des effets sédatifs
- E- peuvent être à l'origine d'effets cholinergiques

QUESTION N° 45 (M)

Parmi les effets indésirables suivants, citer ceux qui correspondent au médicament proposé :

- A- L-Dopa et nausées
- B- Clonazepam et abaissement du seuil épileptogène
- C- Lopinavir et dyslipidémie
- D- Pravastatine et augmentation des transaminases
- E- Rifampicine et troubles oculaires

QUESTION N° 46 (M)

Parmi les examens biochimiques suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui est (sont) réalisé(s) chaque année dans le cadre de la surveillance d'un diabétique ?

- A- Transaminases sériques.
- B- Bilan lipidique.
- C- Microalbuminémie.
- D- Microalbuminurie.
- E- Bilirubine totale.

QUESTION N° 47 (M)

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui s'applique(nt) aux LDL (Low DensityLipoproteins) :

- A- Elles contiennent de l'apo B48.
- B- Elles contiennent de l'apo AI.
- C- Elles contiennent de l'apo B100.
- D- Elles sont riches en esters de cholestérol .
- E- Elles sont riches en triglycérides.

QUESTION N° 48 (M)

La mutation Jak-2 V617F :

- A- Est retrouvée chez plus de 95% des patients ayant une résistance à l'action de la Protéine C activée
- B- Est retrouvée chez plus de 95% des patients ayant thrombocytémie essentielle
- C- Est retrouvée chez plus de 95% des patients ayant une polyglobulie de Vaquez
- D- Est responsable d'une activation constitutive des voies de signalisation conduisant à la prolifération cellulaire
- E- Est caractéristique de la leucémie myéloïde chronique

QUESTION N° 49 (M)

Une spécialité générique :

- A- a besoin d'une AMM
- B- a le même SMR et ASMR que la spécialité princeps
- C- se définit exclusivement par sa composition en substances actives
- D- peut avoir des excipients différents par rapport à la spécialité princeps
- E- doit avoir la même forme pharmaceutique que le médicament princeps

QUESTION N° 50 (M)

Le myélogramme, au moment du diagnostic de syndrome myélodysplasique, objective le plus souvent :

- A- Une moelle pauvre
- B- Des anomalies morphologiques touchant une ou plusieurs lignées
- C- Des hématies falciformes.
- D- Un pourcentage de blastes inférieur à 20%
- E- Des plasmocytes dystrophiques bi-nucléés.

QUESTION N° 51 (M)

Parmi les propositions suivantes, citer celles qui sont déconseillées ou contre-indiquées dans le traitement d'une ascite cirrhotique par la spironolactone (ALDACTONE®)?

- A- L'hyperaldostéronisme
- B- Le stade terminal de l'insuffisance hépatocellulaire
- C- L'hyperkaliémie
- D- Une natrémie inférieure à 125 mmol/L
- E- L'association avec l'amiloride

QUESTION N° 52 (M)

L'hypersensibilité de type III peut se manifester :

- A- par une vascularite
- B- par une alvéolite
- C- par la maladie sérique
- D- par des cytopénies portant sur les cellules sanguines
- E- lors de la persistance de certains pathogènes viraux ou bactériens

QUESTION N° 53 (M)

Intoxication au méthanol - quelles sont les propositions fausses :

- A- L'intoxication aiguë au méthanol peut induire une cécité irréversible au-delà de la 10e heure sans traitement, après le début des symptômes.
- B- Le principal métabolite du méthanol est l'acide glycolique.
- C- La toxicité du méthanol est constante et indirecte.
- D- Un volume ingéré de plus de 40mL est un facteur de gravité
- E- Les dérivés de l'acide folique (ex-acide folinique) ne doivent pas être indiqués dans le traitement de cette intoxication

QUESTION N° 54 (M)

**Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ?
La spectrométrie de masse peut être utilisée :**

- A- toujours couplée à la chromatographie
- B- comme détecteur en chromatographie liquide
- C- comme détecteur en chromatographie gazeuse
- D- pour accéder à la structure du composé à analyser
- E- ne peut pas être utilisée en analyse protéomique

QUESTION N° 55 (M)

Parmi les propositions suivantes concernant les bactériémies, la (les) quelle (s) est (sont) exacte (s) :

- A- Le sepsis est un syndrome de réponse inflammatoire systémique (SRIS) associé à une infection
- B- Peuvent être à point de départ urinaire
- C- L'association β -lactamine + aminoside est antagoniste
- D- Sont mises en évidence par le prélèvement d'hémocultures
- E- Peuvent conduire à un choc septique

QUESTION N° 56 (M)

Parmi les propositions suivantes concernant *Legionella pneumophila* la (les) quelle (s) est (sont) exacte(s) ?

- A- C'est un agent des pneumopathies aiguës communautaires (PAC)
- B- Elle est l'agent de la fièvre de Pontiac
- C- C'est une bactérie hydro-tellurique qui affectionne l'eau
- D- Elle est naturellement résistante à la l'érythromycine
- E- C'est un bacille à Gram positif

QUESTION N° 57 (M)

Parmi les virus suivants, pour le(les)quel(s) existe-t-il un vaccin prophylactique ?

- A- Les rotavirus
- B- Les virus de l'immunodéficience humaine
- C- Les virus grippaux de type B
- D- Le virus de l'hépatite C
- E- Le virus de la varicelle et du zona

QUESTION N° 58 (M)

Concernant le traitement de l'hépatite B, indiquez les propositions exactes ?

- A- Le score METAVIR est un des critères d'initiation du traitement
- B- La charge virale VHB n'est pas prise en compte avant d'initier un traitement
- C- Le traitement de référence est constitué d'interféron et de ribavirine
- D- La lamivudine et le tenofovir sont deux inhibiteurs de la polymérase du VHB
- E- Un des buts du traitement est d'obtenir la séroconversion antigène HBs/ anticorps anti-HBs

QUESTION N° 59 (M)

Parmi ces propositions, laquelle (lesquelles) permettent le diagnostic de la bilharziose à *S. mansoni*?

- A- La découverte d'œufs dans les selles
- B- La biopsie rectale
- C- Le sérodiagnostic
- D- La découverte d'œufs dans les urines
- E- La biopsie vésicale

QUESTION N° 60 (M)

Parmi les propositions suivantes concernant les *Escherichia coli* entérohémorragiques, lesquelles sont exactes ?

- A- Ils sont responsables de la turista
- B- Leur pouvoir pathogène est dû à une dissémination bactériémique
- C- Le portage digestif asymptomatique est fréquent chez l'adulte
- D- Ils peuvent être responsables d'un syndrome hémolytique et urémique
- E- Ils sont le plus souvent contractés par voie alimentaire