

## CONCOURS BLANC PHBMR

25 MAI 2020

### UE 91- ÉPREUVE DE QCS ET QCM

60 QCS ET QCS - Cotation 120 points

#### A - QUESTIONS À CHOIX SIMPLE : 1 à 40

**QUESTION 1 (S) :**

**Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ? Le fomépizole (4-méthyl-pyrazole) agit en inhibant les :**

- A- Acétylases.
- B- Acétyltransférases.
- C- Alcools déshydrogénases.
- D- Catalases.
- E- Sulfotransférases.

**QUESTION 2 (S) :**

**Quelle est la proposition inexacte à propos de *Cryptococcus neoformans*?**

- A- Il possède une uréase.
- B- La contamination se fait principalement par inhalation.
- C- Il peut produire un pseudomycelium sur certains milieux.
- D- Le pigeon en est le principal réservoir.
- E- Il possède une capsule polysaccharidique.

**QUESTION 3 (S) :**

**Concernant les régulateurs hormonaux de la digestion :**

- A- La gastrine est sécrétée dans l'estomac.
- B- La cholécystokinine a un effet cholagogue et cholérétique.
- C- La somatostatine est exclusivement sécrétée dans le duodénum.
- D- La sécrétine stimule la sécrétion d'enzymes pancréatiques.
- E- La cholécystokinine stimule la vidange gastrique.

**QUESTION 4 (S) :**

**Parmi ces propositions sur le purpura thrombotique thrombocytopénique (PTT), laquelle de ces propositions est fautive :**

- A- Le PTT est une microangiopathie thrombotique (MAT), comme le purpura thrombocytopénie immunologique
- B- Le PTT se caractérise par une activité de l'ADAMTS13 inférieure à 10%
- C- Une anémie hémolytique mécanique et une thrombopénie périphérique sont observées sur l'hémogramme
- D- La modification du profil multimérique du facteur Willebrand explique la symptomatologie du PTT
- E- Près de 95% des PTT sont d'origine acquise.

**QUESTIONS 5 (S) :**

**Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte?**

**Un détecteur à barrette de diodes, en chromatographie:**

- A- Permet l'acquisition du spectre d'absorbance du soluté élué.
- B- Est adaptable à tout type de chromatographie.
- C- Est plus spécifique que la spectrométrie de masse.
- D- Donne des informations structurales sur le composé élué
- E- Ne permet que la détection des acides aminés aromatiques.

**QUESTION 6 (S) :**

**Parmi les propositions suivantes, laquelle ne s'applique pas aux inhibiteurs de la pompe à proton (IPP) ?**

- A- Ils sont indiqués pour le traitement des ulcères.
- B- Ils peuvent entraîner un syndrome confusionnel.
- C- Ils peuvent entraîner des céphalées.
- D- Ils peuvent être administrés sous forme injectable.
- E- Ce sont des antiseptiques intestinaux.

**QUESTIN 7 (S) :**

**Sur 10 patients, on mesure le paramètre biologique  $t$  et l'on trouve le résultat suivant (unité arbitraire) :  $t = 1,21 \pm 0,50$ . Quelle réponse est exacte :**

- A- 1,21 représente la moyenne exacte
- B- 0,50 représente l'écart-type estimé
- C- 0,50 représente la variance estimée
- D- 0,50 représente l'écart-type exact
- E- 0,50 représente la variance exacte

**QUESTION 8 (S) :**

**Parmi ces propositions sur la fasciolose, donner la seule réponse juste**

- A- Le diagnostic se fait par recherche d'œufs dans les selles à la période d'invasion
- B- L'hôte intermédiaire de *Fasciola hepatica* est un mollusque d'eau douce, la Limnée
- C- Le Chat et le Chien sont fréquemment hôtes définitifs de *Fasciola hepatica*
- D- L'infestation a lieu par voie transcutanée
- E- La contamination peut se faire en mangeant du bœuf mal cuit

**QUESTION 9 (S) :**

**A propos de la maladie de Bruton, cocher la proposition fausse :**

- A- Il s'agit d'un déficit immunitaire de la réponse humorale
- B- Elle est caractérisée par une absence de lymphocytes B
- C- La mutation XLA est de transmission récessive liée à l'X
- D- Son traitement repose sur la greffe de cellules souches hématopoïétiques (CSH)
- E- Les principales infections retrouvées sont des infections à germes extra-cellulaires

**QUESTION 10 (S) :**

**Quelle est l'étape du cycle du VIH inhibée par la zidovudine (AZT) ?**

- A - L'interaction du virus avec le corécepteur CCR5.
- B - L'entrée par fusion du virus dans la cellule.
- C - La transcription inverse.
- D - L'intégration de l'ADN proviral dans le génome cellulaire.
- E - La maturation des particules virales.

**QUESTION 11 (S) :**

**Parmi les propositions suivantes, concernant la mesure du pH, laquelle est inexacte ?**

- A- Elle est indépendante de la température de la solution
- B- Elle impose un étalonnage régulier
- C- Il s'agit d'une mesure potentiométrique à intensité nulle
- D- Elle met en jeu une électrode à membrane sélective
- E- Elle mesure l'activité des ions  $H_3O^+$  en solution

**QUESTION 12 (S) :**

**Parmi les affirmations suivantes concernant l'acide valproïque, laquelle est exacte ?**

- A- Il est indiqué dans le traitement des troubles bipolaires
- B- Il est indiqué dans le traitement des douleurs neuropathiques
- C- Il inhibe le métabolisme de la lamotrigine
- D- Il est néphrotoxique
- E- Il est métabolisé en divalproate

**QUESTION 13 (S) :**

**La calcémie mesurée le plus souvent en biologie clinique correspond à un dosage du calcium :**

- A- Ionisé
- B- Complexé
- C- Fixé aux protéines
- D- Non fixé aux protéines
- E- Total

**QUESTION 14 (S) :**

**Citer la réponse juste parmi les propositions suivantes concernant la metformine :**

- A- Elle est métabolisée au niveau hépatique.
- B- Elle peut provoquer une insuffisance rénale.
- C- Elle active la néoglucogenèse hépatique.
- D- Son élimination est exclusivement rénale.
- E- Elle est indiquée dans le traitement du diabète de type 1.

**QUESTION 15 (S) :**

**Parmi les propositions suivantes, laquelle n'est pas associée à l'infection urinaire basse ou cystite ?**

- A- Pollakiurie
- B- Douleurs dorso-lombaires
- C- Douleurs à la miction
- D- Dysurie
- E- Urines troubles et nauséabondes

**QUESTION 16 (S) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant l'allopurinol (Zyloric®) laquelle est vraie ?**

- A- Il inhibe l'uricosynthèse.
- B- Il est uricosurique.
- C- Il métabolise l'acide urique en allantoiné.
- D- Il est instauré dès le début de la crise de goutte.
- E- Il ne doit jamais être associé à la colchicine.

**QUESTION 17 (S) :**

**Parmi les médicaments anticancéreux suivants, quel est celui qui n'est pas un antimétabolite ?**

- A- 5-Fluoro-uracile (5-FU)
- B- 6-Mercaptopurine (PURINETHOL)
- C- Méthotrexate (METHOTREXATE)
- D- Cytarabine (ARACYTINE)
- E- Etoposide (VEPESIDE)

**QUESTION 18 (S) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant la réaction d'amplification en chaîne (polymerase chain reaction : PCR), toutes sont justes sauf une, laquelle ?**

- A- Elle s'effectue en présence d'une ADN polymérase ADN dépendante thermostable
- B- Permet de multiplier *in vitro* de manière exponentielle un fragment d'ADN génomique
- C- Permet de multiplier *in vitro* de manière exponentielle un fragment d'ADNc
- D- Le produit d'amplification accumulé possède une taille précise
- E- Les oligonucléotides utilisés apportent les bases puriques et pyrimidiques nécessaires à la formation du nouveau brin d'ADN

**QUESTION 19 (S) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant la perfusion intraveineuse continue d'un médicament, laquelle est exacte ?**

- A- La concentration à l'équilibre (plateau) dépend uniquement du débit de perfusion.
- B- Le temps nécessaire pour atteindre la concentration à l'équilibre est de 3 demi-vies.
- C- L'augmentation du débit de perfusion permet d'atteindre plus rapidement la concentration à l'équilibre (C<sub>ss</sub>).
- D- La dose de charge permet de réduire le débit d'administration.
- E- La dose de charge dépend de la concentration à atteindre à l'équilibre (C<sub>ss</sub>) et du volume de distribution.

**QUESTION 20 (S) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant l'hormone parathyroïdienne (PTH), laquelle est fautive ?**

- A- Elle agit directement au niveau du rein.
- B- Elle agit directement au niveau de l'os.
- C- Elle agit directement au niveau de l'intestin.
- D- Elle augmente la phosphaturie.
- E- Elle diminue la phosphorémie.

**B - QUESTIONS À CHOIX MULTIPLE : 21 à 60**

**QUESTION 21 (M) :**

**Dans la liste suivante, retenir les propositions fautes concernant la définition d'une infection bactérienne :**

- A- Elle associe la présence d'un champignon et la présence de signes ou de symptômes cliniques, biologiques et radiologiques
- B- La présence d'une bactérie ne suffit pas à définir une infection
- C- Les infections nosocomiales sont une sous-partie des infections associées aux soins
- D- Une infection bactérienne nosocomiale est toujours due à une bactérie multirésistante aux antibiotiques
- E- Le portage (colonisation) par une bactérie précède souvent l'infection

**QUESTION 22 (M) :**

**La gravité d'une intoxication par le paracétamol peut être pronostiquée par le(les)quel(s) des paramètres suivants ?**

- A- L'intensité du myosis
- B- L'estimation de la valeur de la demi-vie après deux dosages du paracétamol plasmatique
- C- Une altération importante de l'état général
- D- La baisse de la bilirubine plasmatique
- E- La concentration plasmatique mesurée 1 heure après l'ingestion

**QUESTION 23 (M) :**

**Au sujet du caryotype. Quelles sont les réponses exactes :**

- A- Permet de détecter des mutations ponctuelles
- B- Ne peut être réalisé que sur des cellules en division
- C- Permet de détecter des anomalies de taille jusqu'à 10 kb
- D- Permet de détecter des anomalies de taille jusqu'à 10 Mb
- E- Permet de détecter des anomalies de nombre.

**QUESTION 24 (M) :**

**La présence d'un papillomavirus humain à haut risque (HPV-HR) :**

- A- Est retrouvée dans environ 30 % des cancers de l'oropharynx
- B- Peut être détectée par PCR dans le sang
- C- Est plus fréquemment associée à un cancer chez la femme que chez l'homme
- D- Sera bientôt recherchée de manière systématique chez toutes les femmes à partir de 40 ans
- E- Est nécessaire au développement d'un cancer du col de l'utérus

**QUESTION 25 (M) :**

**Quelles sont les propositions exactes ? En photométrie de flamme ou en absorption atomique, on utilise préférentiellement la raie de résonance d'un atome parce que c'est la radiation qui :**

- A- demande le moins d'énergie
- B- est toujours la plus intense
- C- est toujours la plus spécifique
- D- permet une analyse quantitative
- E- présente la raie la plus fine

**QUESTION 26 (M) :**

**Concernant le traitement de l'asthme, quelles sont les réponses inexactes :**

- A- Les glucocorticoïdes oraux sont utilisés en traitement de fond des asthmes sévères (stade IV).
- B- Terbutaline est un bêta 2 mimétique inhalé à longue durée d'action utilisé dans le traitement de fond de l'asthme persistant modéré (stade III).
- C- La prise en charge de l'asthme aigue grave est une urgence vitale nécessitant l'administration d'un glucocorticoïde IV, un bêta 2 d'action brève nébulisé et une ventilation mécanique.
- D- La théophylline est un médicament à marge thérapeutique étroite utilisé par voie inhalée pour le traitement de fond des asthmes modérés à sévère non contrôlés par des doses correctes de bêta 2 mimétique.
- E- Le Bambutérol, la théophylline, le cromoglycate disodique et le montélukast sont utilisés dans le traitement de l'asthme pour leur action bronchodilatatrice.

**QUESTION 27 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant *Staphylococcus aureus*, quelle(s) est(ont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?**

- A- C'est un cocci à Gram positif
- B- Bactéries disposées en longues chaînette à l'examen direct
- C- Produit une catalase
- D- Bactérie aérobic stricte
- E- Bactéries avec des exigences nutritives particulières

**QUESTION 28 (M) :**

**Concernant l'exploration du TQ et du TCA, quelles sont les propositions vraies :**

- A- Un allongement isolé du TQ peut être expliqué par un déficit en FV
- B- Un TCA allongé est toujours associé à risque hémorragique accru
- C- Une afibrinogénémie induit les allongements du TQ et du TCA
- D- Un déficit en FVIII peut être dû à un anticorps neutralisant le FVIII
- E- Le FX est exploré par le TCA

**QUESTION 29 (M) :**

**Au moment d'une poussée lupique sévère, on pourra observer :**

- A- Une hypercomplémentémie
- B- Une augmentation du titre des anticorps anti-AdN natif
- C- Une hématurie
- D- Une thrombopénie
- E- Une augmentation franche de la CRP

**QUESTION 30 (M) :**

**Parmi les parasites suivants, lesquels possèdent un stade larvaire hébergé par un gastéropode ?**

- A- *Taenia saginata*
- B- *Fasciola hepatica*
- C- *Echinococcus granulosus*
- D- *Schistosoma mansoni*
- E- *Strongyloides stercoralis*

**QUESTION 31 (M) :**

**Parmi les affirmations suivantes concernant la L-dopa, lesquelles sont exactes ?**

- A- Elle peut être associée à un anticholinergique
- B- Elle doit être prise à distance des repas
- C- Elle a une demi-vie supérieure à 8 heures
- D- Elle est métabolisée par une acétylase
- E- Elle est néphrotoxique

**QUESTION 32 (M) :**

**Concernant les conditions d'application d'un test de  $\chi^2$ , parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?**

- A- Les données doivent suivre une loi normale
- B- Les effectifs observés doivent tous être supérieurs à 5
- C- Les effectifs calculés sous H0 doivent tous être supérieurs à 5
- D- Aucune condition sur les variances
- E- Les données doivent être indépendantes

**QUESTION 33 (M) :**

**Parmi ces propositions, lesquelles sont vraies ?**

- A- Au cours du traitement par levothyroxine, un dosage de la TSH est toujours réalisé
- B- Le carbimazole est un antithyroïdien de synthèse
- C- La durée de traitement par carbimazole est d'au moins 3 ans
- D- Le carbimazole peut être à l'origine d'agranulocytose
- E- L'amiodarone peut être responsable d'hypothyroïdie

**QUESTION 34 (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 hypocalcémie.
- E- Une anémie.

**QUESTION 35 (M) :**

**Parmi ces actions, quelles sont celles qui interviennent dans la lutte contre l'émergence de la résistance aux antibiotiques à l'hôpital :**

- A- Rédaction de protocoles d'aide à la prescription des antibiotiques
- B- Recherche des entérobactéries multirésistantes par écouvillonnage nasal des patients hospitalisés
- C- Réévaluation obligatoire de l'antibiothérapie au 6ème jour
- D- Surveillance de la consommation des antibiotiques et des résistances bactériennes dans chaque établissement de santé
- E- Dépistage des Bactéries Hautement Résistantes émergentes (BHRe) chez tout patient hospitalisé à l'étranger dans les 12 mois précédents son admission

**QUESTION 36 (M) :**

**Pour mettre en évidence un saturnisme, quels sont les dosages qui peuvent être effectués ?**

- A- Plombémie
- B- Acide delta-aminolévulinique urinaire
- C- Transaminases
- D- Protoporphyrines-zinc
- E- Phosphatase alcaline



**QUESTION 37 (M) :**

**Lors du diagnostic d'une infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) :**

- A- Le western-blot est la technique de confirmation car il est plus sensible que l'ELISA VIH
- B- Le typage VIH-1 et VIH-2 permet de savoir si le patient devra être traité ou pas
- C- Une antigénémie p24 positive permet d'orienter le diagnostic vers une primo-infection à VIH
- D- Devant un ELISA positif et un western-blot indéterminé, une primo-infection peut être suspectée
- E- L'ARN viral est un marqueur détectable plus précocement que l'antigène p24

**QUESTION 38 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant la détermination de la pO<sub>2</sub> sanguine, lesquelles sont exactes :**

- A- Elle se fait par potentiométrie
- B- Elle fait intervenir une électrode de pH
- C- Elle repose sur une mesure volt-ampérométrique
- D- Elle repose sur une mesure ampérométrique
- E- Elle fait appel à la mesure d'un courant électrique

**QUESTION 39 (M) :**

**Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) fausse(s) concernant la sphérocytose héréditaire**

- A- La sphérocytose héréditaire est classée comme « anémie hémolytique extra corpusculaire »
- B- La transmission est majoritairement dominante
- C- La spectrine est la protéine dont la mutation est la plus fréquente
- D- La sphérocytose héréditaire est une maladie qui n'atteint que les garçons
- E- Est observée essentiellement chez les sujets d'origine africaine

**QUESTION 40 (M) :**

**Parmi ces différents déficits immunitaires combinés sévères (DICS), veuillez cocher ceux chez lesquels ne sont retrouvés ni lymphocytes T, ni cellules NK :**

- A- Le déficit en adénosine desaminase (ADA)
- B- Le déficit en recombinaisons RAG
- C- Le syndrome de Wiskott-Aldrich
- D- Le déficit en chaîne  $\gamma$ c
- E- Le déficit en protéine Artemis

**QUESTION 41 (M) :**

**Parmi les antifongiques suivants, le(s)quel(s) est (sont) indiqués dans le cas d'une cryptococcose cutanée primaire ?**

- A- Amphotéricine B
- B- Caspofungine
- C- Fluconazole
- D- Flucytosine.
- E- Terbinafine

**QUESTION 42 (M) :**

**Concernant les anti-arythmiques :**

- A- L'amiodarone est un anti-arythmique de classe Ic
- B- Le flecainide est un anti-arythmique de classe Ia
- C- L'amiodarone est CI en cas d'hyperthyroïdie
- D- Le flecainide est à marge thérapeutique étroite
- E- L'amiodarone est contre indiquée avec l'hydroxyzine

**QUESTION 43 (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 44 (M) :**

**Citez les signes biologiques habituellement rencontrés dans la maladie de Cushing.**

- A- Hypoglycémie
- B- Hyponatrémie
- C- Hyperlipidémie
- D- Cortisolurie augmentée
- E- ACTH augmentée dans le sang

**QUESTION 45 (M) :**

**Parmi les affirmations suivantes concernant *Mycobacterium tuberculosis*, lesquelles sont exactes ?**

- A- C'est une bactérie à croissance rapide
- B- C'est une bactérie à développement strictement intracellulaire
- C- C'est une bactérie capable de résister à la phagocytose
- D- C'est une bactérie colorable par la méthode de Gram
- E- C'est une bactérie colorable par la méthode de Ziehl-Nielsen

**QUESTION 46 (M) :**

**Parmi les virus suivants, quels sont les virus à ADN double brin ?**

- A- Papillomavirus humains
- B- Virus de l'hépatite C
- C- Cytomégalovirus humain
- D- Rotavirus
- E- Entérovirus

**QUESTION 47 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes, indiquer lesquelles sont fausses :**

- A- Les rayonnements X sont directement ionisants.
- B- Deux noyaux atomiques sont des isotones lorsqu'ils ont le même nombre de neutrons.
- C- Les isotopes ont le même symbole chimique X.
- D- L'émission alpha est une transformation isobarique.
- E- Le spectre d'énergie des particules bêta moins est continu.

**QUESTION 48 (M) :**

**Concernant la prise en charge de l'insuffisance cardiaque, quelles sont les affirmations vraies :**

- A- La spironolactone peut provoquer des gynécomasties
- B- Le furosémide est systématiquement prescrit à la posologie de 40 mg le matin
- C- Le sacubitril est un inhibiteur de l'enzyme de conversion (IEC)
- D- Il existe une titration des bêtabloquants en début de traitement
- E- Il existe une titration des IEC en début de traitement

**QUESTION 49 (M) :**

**Parmi les affirmations suivantes concernant l'intoxication par antidépresseur tricyclique imipraminique, laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?**

- A- Les imipraminiques sont des toxiques myocardiques
- B- Un coma hypertonique est habituellement constaté
- C- La gravité de l'intoxication est directement liée à la dose absorbée
- D- Un syndrome anticholinergique est observé
- E- Il existe un traitement antidotique spécifique

**QUESTION 50 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant le génome nucléaire humain, lesquelles sont justes ?**

- A- Le nombre total de gènes produisant des ARN codants est de l'ordre de 100 000
- B- La plupart des gènes produisant des ARN codants sont soumis à épissage alternatif
- C- Les exons sont des multiples de 3 bases
- D- Les exons sont systématiquement codants
- E- Un exon est la partie du gène qui persiste lors de la maturation du transcrit primaire en ARNm

**QUESTION 51 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes lesquelles sont exactes ?  
Selon la classification des anti-arythmiques de Vaughan-Williams :**

- A- Les médicaments de la classe II exercent un effet dromotrope négatif
- B- Les médicaments de la classe III facilitent les courants potassiques
- C- Les médicaments de la classe IB facilitent les courants potassiques
- D- Les médicaments de la classe IA diminuent la durée du potentiel d'action
- E- Les médicaments de la classe IV bloquent les canaux calciques

**QUESTION 52 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant la chromatographie de partage à polarité de phases inversées, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :**

- A- la phase mobile est polaire
- B- La phase stationnaire est polaire
- C- Les solutés les plus apolaires sont élués en premier
- D- Les solutés sont élués par polarité décroissante
- E- Les phases stationnaires peuvent posséder des greffons de type alkyl

**QUESTION 53 (M) :**

**Parmi ces propositions sur le groupe sanguin, laquelle (lesquelles) de ces propositions est (sont) fausse(s) :**

- A- Un phénotype rare correspond à un phénotype des globules rouges retrouvé chez moins de 1 personne pour 250 personnes dans la population générale
- B- Le groupe O- est donneur universel de plasma
- C- Le test de Beth-Vincent est une épreuve plasmatique qui permet de mettre en évidence les Ac du système ABO à partir d'hématies témoins.
- D- Les antigènes du système ABO sont uniquement présents sur les hématies
- E- Les anti-A et anti-B naturels sont des Immunoglobulines M, actives à 4°C

**QUESTION 54 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s). Une hyperkaliémie se rencontre généralement au cours :**

- A- D'un traitement par un diurétique thiazidique
- B- D'une acidose métabolique
- C- D'une hémolyse
- D- D'une insuffisance rénale chronique
- E- D'un syndrome de Conn

**QUESTION 55 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes caractérisant l'ictère physiologique du nouveau-né, Lesquelles sont exactes ?**

- A- Il existe une immaturité hépatique
- B- Peut se rencontrer chez le prématuré
- C- L'ictère apparaît vers le 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> jour de vie
- D- La bilirubine totale sérique est le plus souvent supérieure à 300 µmol/L
- E- Maladie de gravité minime

**QUESTION 56 (M) :**

**Concernant le BNP (Brain Natriuretic Peptide), indiquer la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A- Sa concentration plasmatique augmente lors d'une insuffisance cardiaque aiguë.
- B- Il augmente la natriurèse.
- C- Sa concentration plasmatique augmente lors d'une cytololyse hépatique.
- D- Il augmente la diurèse.
- E- Sa concentration plasmatique diminue lors du syndrome néphrotique.

**QUESTION 57 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes concernant le suivi biologique des femmes enceintes, quelle(s) est(sont) celle(s) les pathologies qui peuvent être dépistées à l'aide d'un screening par la bandelette urinaire ?**

- A- Pré-éclampsie
- B- Colonisation bactérienne asymptomatique
- C- Portage de *Streptococcus agalactiae*
- D- Diabète gestationnel
- E- Accumulation de nitrates dans les urines

**QUESTION 58 (M) :**

**L'insuffisance surrénalienne périphérique ou primitive se caractérise biologiquement par :**

- A- une augmentation de la cortisolémie à 8h
- B- une augmentation de la concentration sanguine d'ACTH
- C- une hyponatrémie et une hyperkaliémie
- D- un test au Synacthène positif
- E- une acidose métabolique

**QUESTION 59 (M) :**

**Parmi les procédés suivants lesquels ne permettent pas la stérilisation de solutions injectables ?**

- A- la filtration stérilisante
- B- la nébulisation
- C- la lyophilisation
- D- la filtration clarifiante
- E- l'autoclavage

**QUESTION 60 (M) :**

**Parmi les propositions suivantes relatives à l'autorisation temporaire d'utilisation (ATU), lesquelles sont exactes ?**

- A- L'ATU ne peut pas être octroyée pour un délai supérieur à 6 mois.
- B- L'ATU est octroyée par l'Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des produits de santé (ANSM)
- C- L'ATU ne peut être octroyée que s'il n'existe pas de traitement approprié
- D- L'ATU est nécessairement octroyée pour des traitements destinés à des maladies rares
- E- Un médicament en ATU peut être dispensé dans une pharmacie d'officine.