

CONCOURS BLANC PHBMR

19 OCTOBRE 2020
UE 94- 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 anti-épileptiques suivants, lequel nécessite un suivi thérapeutique pharmacologique ?

- A- Vigabatrin
- B- Lamotrigine
- C- Carbamazépine**
- D- Clobazam
- E- Clonazepam

QUESTION 2 (S) :

Parmi les situations suivantes, laquelle n'est pas cohérente avec une aspergillose pulmonaire invasive ?

- A- Des conditions respiratoires avec hémoptysie.
- B- Une évolution favorable sous fluconazole.**
- C- Un taux élevé de β -D-glucane.
- D- La présence d'une lésion cavitaire à la scannographie pulmonaire.
- E- La mise en évidence de fins filaments ramifiés dans le liquide de rinçage bronchiolo-alvéolaire.

QUESTION 3 (S) :

Concernant la régulation de la réabsorption et de l'excrétion des électrolytes dans le tube collecteur cortical, quelle est la proposition vraie ?

- A- Elle n'est pas régulée par l'aldostérone.
- B- La présence d'aldostérone permet la sécrétion de bicarbonates dans les urines.
- C- Le principal acide urinaire est le NH_4^+ .**
- D- Le pH urinaire normal est comparable à celui du sang entre 7,38 et 7,42.
- E- En cas d'hyperhydratation intracellulaire, l'ADH augmente la perméabilité du canal collecteur.

QUESTION 4 (S) :

Concernant le traitement de la LLC, laquelle (lesquelles) de ces propositions est (sont) fausse(s) :

- A- La fludarabine est contre-indiquée en cas d'anémie hémolytique
- B- L'ibrutinib est un activateur de la tyrosine de Bruton**
- C- Le traitement de référence est la trithérapie : fludarabine, cyclophosphamide, rituximab
- D- La prophylaxie anti-infectieuse comprend du valaciclovir et du sulfaméthoxazole-triméthoprime
- E- La fludarabine est inefficace en cas de mutation du gène TP53

QUESTIONS 5 (S) :

Parmi les propositions suivantes concernant la spectroscopie électronique moléculaire UV-Visible, une seule est inexacte. Laquelle ?

- A- Elle nécessite une source lumineuse
- B- La mesure peut être réalisée dans une cuve en quartz
- C- Elle permet de définir la structure d'une molécule**
- D- Elle permet le dosage des acides aryl-carboxyliques
- E- Elle ne permet pas le dosage de solutions concentrées

QUESTION 6 (S) :

A propos des analyses biologiques prescrites pour le diagnostic d'un déficit immunitaire, cocher la réponse fautive :

- A- Le dosage des Immunoglobulines sériques
- B- Le dosage de la CRP**
- C- Un immunophénotypage lymphocytaire
- D- Une Numération Formule Sanguine
- E- Des sérologies post-vaccinales

QUESTIN 7 (S) :

Sur 10 patients, on mesure le paramètre biologique t et l'on trouve le résultat suivant (unité arbitraire) : $t = 1,21 \pm 0,5$. A quelle condition peut-on calculer l'intervalle de confiance à 95 % de la moyenne du paramètre t ?

- A- Aucune, grâce au théorème central limite
- B- Les mesures suivent une loi normale**
- C- On ne peut pas, il n'y a pas assez de mesures
- D- L'intervalle de confiance à 95 % est déjà donné dans l'énoncé
- E- Aucune si l'on utilise la loi de Student

QUESTION 8 (S) :

Mlle A. A., 28 ans, originaire d'Algérie et vivant en France depuis 15 ans, vous consulte 8 jours après son retour d'un séjour d'une semaine à Alger. Elle présente une diarrhée modérée, des douleurs abdominales, des nausées et une anorexie.

Vous lui prescrivez (donner la réponse exacte) :

- A- Une sérologie leishmaniose
- B- Un diagnostic de paludisme
- C- Un examen parasitologique des selles**
- D- Un examen parasitologique des urines
- E- Une sérologie taeniasis

QUESTION 9 (S) :

Indiquer la cellule immunitaire n'ayant aucun rôle connu dans les mécanismes de l'hypersensibilité immédiate :

- A- Le mastocyte
- B- Le lymphocyte B
- C- Le lymphocyte T
- D- Le lymphocyte NK**
- E- Le polynucléaire basophile

QUESTION 10 (S) :

Parmi ces virus, quel est celui qui peut conduire à une infection chronique ?

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

QUESTION 11 (S) :

Parmi les propositions suivantes, quelle est celle qui est inexacte. Lorsque l'on ajoute une base forte à une solution tampon :

- A- Le rapport base/acide diminue**
- B- Le pH augmente légèrement
- C- A l'équilibre, la base forte est totalement consommée
- D- Le tampon est débordé lorsque le pH est supérieur à $pK_a + 1$
- E- La base forte doit être l'espèce limitante

QUESTION 12 (S) :

Parmi les molécules suivantes, laquelle n'est pas une benzodiazépine :

- A- Alprazolam
- B- Aztréonam**
- C- Bromazépam
- D- Clorazépate dipotassique
- E- Clonazépam

QUESTION 13 (S) :

Parmi les propositions suivantes concernant l'albumine, une seule est fautive laquelle ?

- A- C'est la protéine plasmatique quantitativement la plus importante
- B- Elle est synthétisée dans le foie
- C- C'est un marqueur de la cytolysé hépatique**
- D- Elle joue un rôle dans la pression oncotique
- E- Elle transporte de nombreuses substances endogènes et exogènes

QUESTION 14 (S) :

Pour un marqueur multi-allélique à 8 allèles, la fréquence des hétérozygotes est :

- A- Au maximum de 50%
- B- Au maximum de 22,5%
- C- Au maximum de 87,5%**
- D- Au minimum de 50%
- E- Au minimum de 87,5%

QUESTION 15 (S) :

Parmi les réactions suivantes, laquelle ne s'applique pas à l'inflammation ?

- A- Hypertrophie cellulaire.**
- B- Libération de bradykinine.
- C- Vasodilatation artériolaire.
- D- Activation des lymphocytes T.
- E- Phagocytose.

QUESTION 16 (S) :

Une préparation à usage ophtalmique : (annulée, il fallait ajouter : quelle la réponse inexacte : D)

- A- Peut être une préparation liquides
- B- Peut être une préparation semi-solides
- C- Peut être un insert
- D- Doit être hypertonique**
- E- Doit être stérile

QUESTION 17 (S) :

Quelle est la protéine cible de l'oseltamivir (Tamiflu®) ?

- A- Hémagglutinine
- B- Neuraminidase**
- C- Protéine PB2 du complexe ARN polymérase
- D- Protéine de matrice M1
- E- Nucléoprotéine

QUESTION 18 (S) :

Parmi les propositions suivantes concernant l'urée, laquelle est fausse ?

- A- Elle est le terme ultime du catabolisme azoté.
- B- Son élimination dépend de la diurèse.
- C- Sa concentration sanguine augmente en cas de régime hypercarné.
- D- Sa concentration sanguine est abaissée en cas de fièvre.**
- E- Elle est totalement filtrée par le glomérule.

QUESTION 19 (S) :

Parmi les signes suivants, indiquer celui qui permet de différencier une toxiinfection alimentaire collective d'une intoxication au monoxyde de carbone ?

- A- Diarrhées**
- B- Asthénie
- C- Céphalées
- D- Nausées
- E- Vomissement

QUESTION 20 (S) :

Parmi les facteurs suivants, lequel stimule la sécrétion de l'ADH (hormone antidiurétique) ?

- A- Augmentation de l'osmolarité du plasma sanguin.**
- B- Augmentation de la pression artérielle.
- C- Augmentation de la volémie.
- D- Diminution du taux d'iode dans le plasma.
- E- Diminution du taux de potassium dans le plasma.

B - QUESTIONS À CHOIX MULTIPLE : 21 à 60

QUESTION 21 (M) :

Parmi les propositions suivantes concernant l'examen du liquide cébrospinal lors des méningites, quelle(s) est(sont) celle(s) qui caractérise(nt) une étiologie bactérienne ?

- A- Cellularité très importante
- B- Aspect macroscopique opalescent
- C- Hypoglycorachie
- D- Hyperprotéinorachie importante
- E- Leucorachie à prédominance de polynucléaire neutrophile

QUESTION 22 (M) :

Parmi les classes pharmacologiques suivantes, lesquelles ne correspondent pas à des antidépresseurs :

- A- Inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine
- B- Inhibiteurs sélectifs de la recapture de l'adrénaline
- C- Inhibiteurs sélectifs de la recapture de noradrénaline
- D- Inhibiteurs sélectifs de la recapture de noradrénaline et de la sérotonine
- E- Inhibiteurs sélectifs de la recapture de dopamine

QUESTION 23 (M) :

Les mécanismes de régulation post-transcriptionnelle chez les eucaryotes sont :

- A- Stockage des ARNm
- B- Epissage alternatif
- C- Acétylation des histones
- D- Méthylation des cytosines
- E- Promoteurs alternatifs

QUESTION 24 (M) :

Concernant la prévention et le traitement des papillomavirus humains (HPV) :

- A- Il n'existe pas de traitement antiviral spécifique
- B- Le frottis cervico-utérin est l'examen cytologique qui permet de détecter des cellules infectées et potentiellement cancéreuses
- C- L'auto-prélèvement vaginal est un test de dépistage des HPV
- D- La vaccination par le Gardasil 9[®] permet d'être protégé contre les principaux HPV oncogènes
- E- Les effets secondaires du vaccin Cervarix[®] sont moindres que ceux du Gardasil 9[®] car il est bivalent alors que le Gardasil 9[®] est nonvalent

QUESTION 25 (M) :

Parmi les propositions suivantes concernant la potentiométrie, quelle(s) est(sont) celle(s) qui est(sont) exacte ? La potentiométrie permet :

- A- Le dosage des chlorures
- B- La mise en jeu des électrodes sélectives
- C- La mesure du pH en solution
- D- Le dosage d'un acide faible en solution
- E- La mesure des variations de potentiel

QUESTION 26 (M) :

L'apixaban :

- A- Est un anticoagulant direct inhibant le facteur lia
- B- Est un anticoagulant direct nécessitant une adaptation de posologie liée à la fonction rénale**
- C- Est un anticoagulant direct qui doit être pris deux fois par jour**
- D- Est contre indiqué dans la fibrillation atriale non valvulaire
- E- Peut être antagonisé par l'idarucizumab

QUESTION 27 (M) :

Parmi les propositions suivantes concernant les infections nosocomiales, citer celles qui sont exactes :

- A- Ce sont des infections associées au soin**
- B- Leurs agents étiologiques sont toujours des bactéries multirésistantes
- C- *Escherichia coli* est la bactérie la plus fréquemment responsable de ces infections**
- D- Les bactériémies sont les infections nosocomiales les plus fréquentes
- E- Leur prévalence en France dans les établissements de santé lors de la dernière enquête de Santé Publique France était supérieure à 20%

QUESTION 28 (M) :

Concernant le diagnostic biologique du myélome, quelle(s) proposition(s) est (sont) vraie(s)

- A- Un pic à l'électrophorèse des protéines sériques n'est pas systématique retrouvé**
- B- L'électrophorèse des protéines sériques permet de déterminer le type d'immunoglobuline monoclonale (chaîne lourde et chaîne légère)
- C- Le myélogramme n'est pas nécessaire au diagnostic
- D- Le dosage des chaînes légères urinaires est utile au diagnostic du myélome multiple**
- E- Une thrombopénie <100G/L classe une gammopathie monoclonale en myélome multiple

QUESTION 29 (M) :

Le Déficit Immunitaire Commun Variable (DICV) est caractérisé par :

- A- Une hypoglobulinémie**
- B- Un défaut de production d'anticorps spécifiques**
- C- Une anomalie quantitative de lymphocytes B
- D- Un défaut de lymphocytes B mémoire switchés**
- E- Une absence de lymphocytes T

QUESTION 30 (M) :

Parmi les propositions suivantes concernant *Trichomonas vaginalis*, lesquelles sont exactes :

- A- Se transmet par des kystes
- B- Est sensible au fluconazole
- C- Est l'agent d'une infection sexuellement transmissible**
- D- Peut se rechercher dans l'urine**
- E- Ne se cultive pas

QUESTION 31 (M) :

Sélectionnez les réponses vraies :

- A- La stratégie BASIC est employée dans l'angor stable
- B- Le clopidogrel est une prodrogue
- C- La statine est retrouvée systématiquement dans l'angor stable et dans le syndrome coronarien aigu
- D- Un antécédent d'angioedème est une contre-indication à l'utilisation des IEC et à l'Entresto (sacubitril/valsartan)
- E- Les anti GPIIb/IIIa sont utilisés en cas d'angioplastie

QUESTION 32 (M) :

Sur 100 patients tirés au hasard, 20 sont atteints d'une certaine maladie. Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A- Au risque de 5 %, on peut affirmer que le taux de malades dans la population n'est pas significativement différent de 15 %
- B- Au risque de 5 %, on peut affirmer que le taux de malades dans la population est significativement supérieur à 14 %
- C- L'intervalle de confiance à 95 % du taux de malades dans la population est : [0,12 ; 0,28]
- D- L'intervalle de confiance à 99 % du taux de malades dans la population est : [0,10 ; 0,30]
- E- L'écart-type du taux de malades estimé dans la population est de 0,04

QUESTION 33 (M) :

Catabolisme des nucléotides. Parmi ces propositions lesquelles sont exactes :

- A- Le catabolisme des purines conduit à la production d'acide urique.
- B- Le catabolisme des pyrimidines conduit à la production d'ATP via le cycle de Krebs.
- C- Le catabolisme des pyrimidines conduit à la production de xanthine
- D- Les pyrimidines sont intégralement recyclées.
- E- Le catabolisme des pyrimidines conduit à la production d'ammoniaque

QUESTION 34 (M) :

Concernant la transcription eucaryote des ARNm, quelles sont les réponses exactes :

- A- L'épissage a lieu avant que la transcription ne soit achevée
- B- Est initiée sur une séquence ATG.
- C- Est terminée par la rencontre d'une séquence poly-T
- D- Dépend du complexe de pré-initiation constitué par l'assemblage de l'ARN pol-II sur le promoteur minimum
- E- Peut-être régulée par un mécanisme co-translationnel.

QUESTION 35 (M) :

Citez les signes biologiques plasmatiques habituellement rencontrés dans l'hypothyroïdie périphérique.

- A- Hypercholestérolémie
- B- Hypoglycémie
- C- Hyponatrémie
- D- T4L diminuée
- E- TSH augmentée

QUESTION 36 (M) :

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui aggrave(nt) une intoxication par la digoxine.

- A- Hyperkaliémie
- B- Hypercalcémie
- C- Hyponatrémie
- D- Hypercholestérolémie
- E- Age élevé

QUESTION 37 (M) :

Parmi les propositions suivantes concernant la créatinine, laquelle (lesquelles) est (sont) vraies ?

- A- Sa production est constante au cours du nyctémère pour un individu donné.
- B- Elle est totalement filtrée par le glomérule rénal.
- C- Elle est totalement réabsorbée par le tubule rénal.
- D- Sa production dépend de la masse musculaire.
- E- La valeur usuelle de la créatininémie chez la femme est de 60-115 $\mu\text{mol/L}$.

QUESTION 38 (M) :

Parmi les propositions suivantes concernant les méthodes spectrales, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A- Il est possible de doser le sodium plasmatique par photométrie de flamme.
- B- En photométrie de flamme, l'échantillon est introduit dans le compartiment d'analyse par nébulisation
- C- La lampe à cathode creuse utilisée en absorption atomique est utilisable pour tous les éléments
- D- La flamme d'un photomètre de flamme peut atteindre 5000°C
- E- Le dosage d'un élément par photométrie de flamme nécessite toujours l'emploi d'un étalon interne.

QUESTION 39 (M) :

Parmi les propositions suivantes concernant les maladies hémorragiques, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) :

- A- L'emicizumab est un traitement de prophylaxie de l'hémophilie A avec inhibiteur
- B- L'hémophilie B a une symptomatologie principalement de type hémorragies cutanéomuqueuses
- C- La maladie de Willebrand de type 3 est de transmission autosomique dominante
- D- Une maladie de Willebrand de type 3 est un diagnostic différentiel d'une hémophilie A modérée
- E- Un patient ayant une hémophilie A sévère est plus à risque de développer un inhibiteur anti-FVIII qu'un patient ayant une hémophilie A mineure.

QUESTION 40 (M) :

L'angioedème héréditaire est associé à :

- A- Un déficit quantitatif ou fonctionnel de l'inhibiteur du C1
- B- Un déficit quantitatif ou fonctionnel de l'inhibiteur du récepteur de l'IL-1 (IL-1RA)
- C- Un déficit quantitatif ou fonctionnel de la b1 intégrine
- D- Des anomalies biologiques dans l'exploration de l'hypersensibilité immédiate
- E- Des anomalies biologiques dans l'exploration du complément

QUESTION 41 (M) :

A propos des dermatophytes suivants, quelles sont les propositions exactes ?

- A- Trichophyton rubrum peut être contagieux chez l'homme.
- B- Trichophyton rubrum peut être responsable du pied d'athlète.
- C- Trichophyton rubrum peut être responsable de teigne tondante à grandes plaques d'alopécie.
- D- Microsporum canis peut être responsable de teigne tondante à grandes plaques d'alopécie.
- E- Microsporum canis peut être contagieux pour l'homme.

QUESTION 42 (M) :

Quelles sont les propositions vraies ?

- A- L'hydroxychloroquine est utilisée en traitement de fond dans le lupus
- B- La prise de corticoïdes au long cours peut entraîner une hypocalcémie et une hyperkaliémie
- C- L'hydroxychloroquine peut entraîner des troubles de la conduction cardiaque
- D- Le cyclophosphamide n'est pas tératogène
- E- Le suivi du traitement par hydroxychloroquine comprend un bilan ophtalmique

QUESTION 43 (M) :

Chez un sujet atteint de dyslipidémie de type IV, quelles anomalies biologiques sont observées ?

- A- Augmentation des α -lipoprotéines
- B- Augmentation des IDL
- C- Diminution du HDL cholestérol
- D- Augmentation de la concentration sérique des triglycérides
- E- Aspect trouble ou lactescent du sérum.

QUESTION 44 (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 45 (M) :

Parmi les hormones suivantes, lesquelles sont secrétée par l'anté-hypophyse?

- A- Ocytocine.
- B- TSH (hormone thyroïdienne).
- C- Prolactine.
- D- LH (hormone lutéinisante).
- E- Adrénaline.

QUESTION 46 (M) :

Lors du diagnostic initial d'une infection par le virus de l'hépatite B, quels sont les examens qui doivent être réalisés ?

- A- La quantification de l'antigène HBs
- B- La mesure de la charge virale
- C- La recherche de l'allèle HLA B*5701
- D- La détermination de paramètres biochimiques afin d'évaluer la sévérité de la maladie hépatique
- E- Le typage des lymphocytes CD4 et CD8

QUESTION 47 (M) :

Le contenu en GC (%GC) d'une séquence d'ADN double brin.

Quelles sont les réponses exactes :

- A- Est responsable de l'hyperchromicité
- B- Plus il est élevé plus il faut fournir d'énergie pour la dénaturation de la molécule double brin
- C- Il y a trois liaisons covalentes entre G sur un brin et C sur le complémentaire
- D- Dans toute molécule d'ADN double brin %G=%C
- E- Modifie les propriétés de séparation en gel d'agarose non dénaturant.

QUESTION 48 (M) :

Concernant l'infliximab, citer les propositions vraies parmi les suivantes

- A- Il s'agit d'un anticorps monoclonal chimérique humain/murin
- B- Des médicaments génériques de l'infliximab existent
- C- Il peut apparaître des anticorps anti-infliximab chez les patients traités
- D- On peut l'administrer par voie intramusculaire
- E- Il est indiqué dans la polyarthrite rhumatoïde

QUESTION 49 (M) :

Concernant l'intoxication par le paracétamol, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A- Le flumazenil est efficace pour traiter les cas graves.
- B- Il y a découplage des réactions de phosphorylation oxydative mitochondriales.
- C- On observe une action excitante puis dépressive sur les centres respiratoires
- D- En cas d'intoxication, le temps de demi-vie d'élimination peut augmenter jusqu'à 20 heures
- E- L'épuration extrarénale est efficace, mais son utilisation est rare

QUESTION 50 (M) :

Parmi les propositions suivantes concernant l'oméprazole, laquelle (lesquelles) est (sont) exactes ? Cette molécule :

- A- Est un inhibiteur de l'enzyme de conversion
- B- Est un dérivé benzimidazolé
- C- Est un inhibiteur de la pompe à protons
- D- Renferme une fonction sulfamide
- E- Est un inhibiteur de l'HMG-CoA réductase

QUESTION 51 (M) :

L'ivermectine est utilisée dans le traitement :

- A- du téniasis
- B- de la gale
- C- de l'anguillulose
- D- de la giardiose
- E- de l'amoebose intestinale

QUESTION 52 (M) :

Parmi les propositions suivantes concernant *Chlamydiae trachomatis*, quelle(s) est(sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?

- A- C'est un bacille à Gram négatif
- B- Elle est responsable d'urétrite
- C- Elle peut être à l'origine de complications hautes conduisant à la stérilité
- D- C'est une bactérie cultivable sur gélose au sang cuit
- E- C'est une bactérie avec un cycle intracellulaire obligatoire

QUESTION 53 (M) :

Parmi ces propositions concernant la génétique de l'hémophilie, laquelle (lesquelles) de ces propositions est (sont) exacte(s) :

- A- L'inversion de l'intron 22 du gène F8 est l'anomalie génétique la plus fréquente dans l'hémophilie A mineure
- B- La différence de prévalence entre les hémophilies A et B est en relation directe avec la taille 5 fois supérieure du gène F8 par rapport au gène F9.
- C- Une fille d'hémophilie a un risque sur 2 d'être conductrice d'hémophilie
- D- Certaines mutations sont plus à risque d'induire le développement d'un inhibiteur en FVIII ou en FIX
- E- La recherche de mutation ne nécessite pas de consentement éclairé et signé du patient.

QUESTION 54 (M) :

Citez les modifications hormonales observées au cours de la maladie de Cushing.

- A - Augmentation du cortisol plasmatique
- B - Perte du cycle nyctéméral du cortisol
- C - Cortisolémie inchangée après injection de 1 mg de dexaméthasone (épreuve de freinage rapide à la dexaméthasone)
- D - Cortisolurie diminuée
- E - ACTH plasmatique diminuée

QUESTION 55 (M) :

Parmi les médicaments suivants, quel(s) est(sont) celui(ceux) pour le(s)quel(s) des atteintes musculaires (à type de crampes ou myalgies) ont été rapportées, parfois associées à une rhabdomyolyse :

- A- L'atorvastatine (Tahor®)
- B- L'amiodarone (Cordarone®)
- C- Le fénofibrate (Lipanthyl®)
- D- L'ézétimibe (Ezetrol®)
- E- La colestyramine (Questran®)

QUESTION 56 (M) :

Dans le cadre du diagnostic d'une cryptococcose systémique quels sont les éléments à considérer ?

- A- Présence de l'antigène capsulaire dans le BAL.
- B- Présence de l'antigène capsulaire dans le LCR.
- C- Présence de l'antigène capsulaire dans le sérum.
- D- Présence de l'antigène β -D-glucane dans le sérum.
- E- Présence de l'antigène galactomannane dans le sérum.

QUESTION 57 (M) :

Concernant l'asthme, indiquer les réponses correctes :

- A- L'asthme est presque toujours une maladie de type allergique
- B- Les anti-histaminiques sont une classe thérapeutique importante dans l'asthme allergique
- C- Une biothérapie anti-IgE peut être prescrite dans l'asthme sévère
- D- Le dosage des IgE spécifiques peut être utilisé pour affirmer le caractère allergique d'un asthme
- E- Les polynucléaires éosinophiles sont une des cellules-clé de la physiopathologie asthmatique.

QUESTION 58 (M) :

Parmi les propositions suivantes concernant une solution contenant du NaCl 0,9% (m/m) et du glucose 5% (m/m), lesquelles sont correctes:

- A- La solution est iso-osmolaire
- B- Sa force ionique est de 0,15M
- C- La solution est hyperosmolaire
- D- Son pH théorique est de 7,00
- E- A une force ionique indéterminée en raison de la présence de glucose

QUESTION 59 (M) :

Parmi les propositions suivantes concernant le diazépam, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A- Il est classé dans les benzodiazépines à demi-vie longue
- B- Il est indiqué dans le traitement de fond de l'épilepsie
- C- Il existe sous forme injectable et orale
- D- Il expose à des risques de dépression respiratoire
- E- Il se fixe sur les récepteurs Kappa au niveau du système nerveux central

QUESTION 60 (M) :

Parmi ces propositions concernant les anticoagulants, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) :

- A- Le dabigatran a une activité anti-IIa irréversible
- B- La nadroparine a une activité anti-IIa dépendante de l'antithrombine
- C- Le danaparotide est administrable chez les patients ayant une insuffisance rénale sévère
- D- Le rivaroxaban a une activité anti-Xa directe
- E- L'HNF sodique est éliminée par voie rénale