

CONCOURS BLANC PHBMR

30 MAI 2018

UE 91- ÉPREUVE DE QCS ET QCM

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

A - QUESTIONS À CHOIX SIMPLE : 1 à 20

QUESTION N° 1 (S)

Parmi les propositions suivantes, laquelle est fautive ?

- A- Un chélateur de potassium est prescrit en cas d'hyperkaliémie
- B- Une perfusion de KCl peut être nécessaire en cas d'hypokaliémie
- C- Le furosémide est un diurétique de l'anse
- D- Le furosémide entraîne une hyperkaliémie
- E- La spironolactone est hyperkaliémifiante

QUESTION N° 2 (S)

La rétrocession de médicaments aux patients ambulatoires

- A- est réservée aux médicaments à prescription hospitalière
- B- concerne toutes les spécialités pharmaceutiques commercialisées
- C- concerne seulement les médicaments inscrits sur une liste arrêtée par le ministre chargé de la santé
- D- concerne des médicaments réservés à l'usage hospitalier
- E- est définie comme la délivrance de médicaments par une PUI (pharmacie à usage intérieur) à des patients hospitalisés et doit répondre à l'intérêt des malades

QUESTION N° 3 (S)

Laquelle de ces voies métaboliques n'est pas stimulée par l'adrénaline ?

- A- La glycolyse.
- B- La gluconéogenèse.
- C- La glycogénolyse.
- D- La lipolyse.
- E- La céto-genèse.

QUESTION N° 4 (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 chromatographies.
- 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 N° 5 (S)

Quelle proposition est vraie ?

- A- En cas d'ascite, une ponction évacuatrice n'est jamais nécessaire
- B- La norfloxacine est toujours utilisée en prophylaxie primaire des infections du liquide d'ascite
- C- Le traitement probabiliste d'une infection du liquide d'ascite peut être une céphalosporine de 3^{ème} génération
- D- En cas de pancréatite aigüe, le paracétamol est l'antalgique de 2^{ème} intention
- E- L'alcool est l'étiologie des pancréatites aigües dans 5% des cas

QUESTION N° 6 (S)

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?

L'épuration par diurèse osmotique alcaline est indiquée dans l'intoxication par:

- A- Barbituriques.
- B- Tranquillisants dérivés des benzodiazépines.
- C- Tranquillisants dérivés des carbamates.
- D- Anti-dépresseurs tricycliques.
- E- Neuroleptiques dérivés des phénothiazines

QUESTION N° 7 (S)

Parmi les molécules suivantes, citer celle qui expose à des effets anticholinergiques:

- A- Halopéridol.
- B- Venlafaxine.
- C- Bromocriptine.
- D- Paracétamol.
- E- Propranolol.

QUESTION N° 8 (S)

Parmi les molécules suivantes, laquelle est un inhibiteur non nucléosidique de l'ARN polymérase NS5B du virus de l'hépatite C ?

- A- Daclatasvir (Daklinza®)
- B- Sofosbuvir (Sovaldi®)
- C- Siméprévir (Olysio®)
- D- Dasabuvir (Exviera®)
- E- Entécavir (Baraclude®)

QUESTION N° 9 (S)

Quel marqueur doit être présent pendant au moins 6 mois pour définir une hépatite B chronique ?

- A- L'ADN viral
- B- L'antigène HBs
- C- L'antigène HBe
- D- L'antigène HBc
- E- Les anticorps anti-HBc

QUESTION N° 10 (S)

Parmi les propositions suivantes concernant la transferrine, laquelle est fausse ?

- A- C'est une glycoprotéine.
- B- Sa concentration sérique diminue dans la carence martiale.
- C- Sa concentration sérique diminue dans le syndrome néphrotique.
- D- Sa concentration sérique diminue dans l'insuffisance hépato-cellulaire.
- E- Sa concentration sérique diminue dans la surcharge en fer.

QUESTION N° 11 (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_{ss}).
- 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_{ss}) et du volume de distribution.

QUESTION N° 12 (S)

Parmi les antibiotiques suivants, quel est celui qui présente une résistance naturelle chez *Pseudomonas aeruginosa* :

- A- Meropénème
- B- Amoxicilline
- C- Amikacine
- D- Ciprofloxacine
- E- Ceftazidime

QUESTION N° 13 (S)

La Commission évaluation économique et de santé publique

- A- appartient à l'Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des produits de santé (ANSM)
- B- rend un avis sur le niveau de SMR
- C- rend un avis d'efficience quand un produit de santé revendique une ASMR élevée et est susceptible d'avoir un impact sur les dépenses de santé.
- D- décide du prix des produits de santé remboursables.
- E- contrôle *a posteriori* la publicité faite sur les spécialités pharmaceutiques auprès des professionnels de santé.

QUESTION N° 14 (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 N° 15 (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 N° 16 (S)

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ? La colestyramine :

- A- est prescrite en 1ère intention dans les hypercholestérolémies isolées
- B- est résorbée par le tube digestif
- C- réduit la biodisponibilité des antivitamines K
- D- ne peut pas être associée aux statines
- E- diminue le catabolisme du cholestérol

QUESTION N° 17 (S)

Parmi les propositions suivantes concernant les grandeurs et unités utilisées en radioprotection, une seule est exacte, indiquer laquelle.

- A- La dose absorbée prend en compte la radiosensibilité plus ou moins importante de l'organe ou du tissu.
- B- Le facteur W_R est le reflet de la nocivité plus ou moins importante du rayonnement.
- C- La dose équivalente correspond à la quantité d'énergie cédée à la matière par unité de masse.
- D- L'unité de la dose absorbée est le Sievert (Sv).
- E- L'unité de la dose équivalente est le Gray (Gy).

QUESTION N° 18 (S)

Parmi les propositions suivantes, indiquez le type de prélèvement généralement pratiqué à 18 semaines d'aménorrhée dans l'objectif d'un caryotype anténatal?

- A- Ponction de trophoblaste
- B- Ponction de villosités chorales
- C- Choriocentèse
- D- Amniocentèse
- E- Sang maternel

QUESTION N° 19 (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 pseudomycélium sur certains milieux.
- D- Le pigeon en est le principal réservoir.
- E- Il possède une capsule polysaccharidique.

QUESTION N° 20 (S)

Parmi les propositions suivantes, laquelle est fautive ?

- A- Le bisoprolol est indiqué dans l'insuffisance cardiaque
- B- La digoxine est utilisée en 1^{ère} intention dans l'insuffisance cardiaque
- C- Les IEC sont indiqués dans le traitement de l'insuffisance cardiaque
- D- Les bêta-bloquants peuvent aggraver une insuffisance cardiaque
- E- L'aténolol est un bêta-bloquant cardiosélectif

B - QUESTIONS À CHOIX MULTIPLE : 21 à 60

QUESTION N° 21 (M)

Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont correctes :

- A- Un groupement chromophore absorbe dans le domaine spectral UV-visible
- B- Un effet bathochrome se traduit par une diminution de l'absorbance à la longueur d'onde maximale d'absorption
- C- Un groupement auxochrome absorbe dans le domaine spectral du visible
- D- Un rayonnement dans le domaine IR est plus énergétique qu'un rayonnement dans le domaine visible
- E- Les transitions électroniques $\sigma \rightarrow \sigma^*$ nécessitent une excitation dans le domaine UV lointain.

QUESTION N° 22 (M)

Parmi les cinq propositions suivantes, lesquelles sont inexactes?

- A- La membrane de filtration glomérulaire ne doit pas présenter de charges électriques pour que la filtration qu'elle assure soit normale
- B- Le tubule proximal se caractérise par un épithélium à grande conductivité paracellulaire
- C- Les cellules de la macula densa de l'appareil juxtaglomérulaire contiennent de nombreux granules de rénine dans leur cytoplasme
- D- Les artères qui apportent le sang dans les corpuscules de Malpighi prennent naissance à partir des artères interlobaires
- E- La pression hydrostatique du sang qui circule dans les capillaires glomérulaires est voisine de 45 mmHg

QUESTION N° 23 (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 N° 24 (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 N° 25 (M)

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

- A- C'est un agent fréquent des méningites bactériennes
- B- Elle est naturellement résistante à l'azithromycine
- C- C'est un bacille à Gram positif
- D- Elle est l'agent de la fièvre de Pontiac
- E- C'est une bactérie hydro-tellurique qui affectionne l'eau

QUESTION N° 26 (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 N° 27 (M)

Parmi les réponses suivantes concernant le rendement de l'extraction d'un mono-acide organique faible, lesquelles sont exactes ?

- A- Il est inversement proportionnel à son coefficient de partage
- B- Il augmente pour un même volume de phase organique lorsque le volume de phase aqueuse diminue
- C- Il sera maximal si l'on opère à un pH égal ou inférieur à son pKa - 2
- D- Il sera de 50 % si la phase aqueuse a un pH égal au pKa
- E- Il augmente lorsqu'on réalise une extraction par 50 mL de solvant au lieu de deux extractions par chaque fois 25 mL de ce même solvant

QUESTION N° 28 (M)

Les récepteurs nicotiniques sont :

- A- Des récepteurs à l'acétylcholine
- B- Présents uniquement au niveau du système nerveux autonome parasympathique
- C- Présents uniquement au niveau du système nerveux autonome sympathique
- D- Présents sur la médullosurrénale
- E- Des récepteurs-canaux

QUESTION N° 29 (M)

Parmi les propositions suivantes concernant les lipoprotéines de très basse densité (VLDL), laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A- Elles contiennent de l'apoB100.
- B- Elles sont synthétisées dans l'intestin.
- C- Elles sont riches triglycérides.
- D- Leur taille est inférieure à la taille des LDL (lipoprotéines de basse densité).
- E- Elles contiennent de l'apoB48.

QUESTION N° 30 (M)

Quels sont les médicaments utilisables dans la crise aiguë d'hyperuricémie ?

- A- Colchicine
- B- Allopurinol
- C- Prednisone
- D- Diclofénac
- E- Fébuxostat

QUESTION N° 31 (M)

Quels sont les prélèvements à réaliser pour déterminer l'étiologie bactérienne d'une urétrite chez un homme ?

- A- ECBU
- B- Hémoculture
- C- Prélèvement urétral
- D- 1^{er} jet des urines
- E- Tubage gastrique

QUESTION N° 32 (M)

Indiquer les pathologies où la présence d'une thrombocytose est fréquemment observée :

- A- Une anémie par carence martiale.
- B- L'anémie de Biermer.
- C- Un syndrome inflammatoire.
- D- Une bêta-thalassémie hétérozygote.
- E- Une leucémie aiguë lymphoblastique.

QUESTION N° 33 (M)

Au cours de quelles circonstances, une hyperkaliémie peut-elle être observée ?

- A- Acidose respiratoire aiguë
- B- Traitement par IEC (inhibiteurs de l'enzyme de conversion)
- C- Rhabdomyolyse
- D- Traitement par spironolactone
- E- Hémolyse

QUESTION N° 34 (M)

Le fluconazole peut être utilisé pour le traitement de quelles mycoses ?

- A- Candidémie à *Candida krusei*
- B- Aspergillose pulmonaire invasive
- C- Cryptococcose neuro méningée
- D- Dermatophytie à *Trichophyton rubrum*
- E- Candidose oro pharyngée à *Candida albicans*

QUESTION N° 35 (M)

Parmi les propositions suivantes laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ? Un hyperparathyroïdisme primaire se caractérise par :

- A- Une hypercalcémie.
- B- Une hypocalcémie.
- C- Une hypophosphatémie.
- D- Une hyperphosphaturie.
- E- Une diminution de la concentration circulante de PTH 1-84.

QUESTION N° 36 (M)

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ?

- A- La résistance à la vancomycine est fréquente chez les streptocoques.
- B- Les aminosides doivent être administrés en 1 à 2 prises par jour.
- C- Les glycopeptides sont utilisés dans les infections à *Staphylococcus aureus*.
- D- Les aminosides peuvent être administrés chez l'enfant.
- E- Les aminosides sont des antibiotiques temps-dépendants.

QUESTION N° 37 (M)

**Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) exacte(s) ?
Une électrode de référence :**

- A - Est une électrode polarisable
- B - Peut être une électrode sélective aux ions fluorure
- C - Peut être une électrode au calomel
- D - Présente un potentiel variable en fonction de l'intensité du courant
- E - Peut être une électrode normale à hydrogène

QUESTION N° 38 (M)

Parmi les méthodes séparatives proposées, lesquelles sont adaptées à l'analyse d'espèces polaires ionisables :

- A- Chromatographie de partage normal
- B- Electrophorèse capillaire
- C- Chromatographie d'échange d'ions
- D- Chromatographie chirale
- E- Chromatographie en phase gazeuse

QUESTION N° 39 (M)

Parmi les propositions suivantes concernant *Streptococcus agalactie*, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A- Cocci Gram positif disposés en chaînette
- B- Naturellement sensible à la bacitracine
- C- Colonies bêta-hémolytiques sur gélose au sang
- D- Groupe A de Lancefield
- E- Ne possède pas de catalase

QUESTION N° 40 (M)

Concernant la prévention de la tuberculose, quelles sont les réponses fausses ?

- A- Un patient considéré comme contagieux est placé en isolement contact
- B- Lorsqu'un cas de tuberculose est déclaré, Il va être effectué une enquête autour du cas pour rechercher les sujets contacts
- C- La recherche de sujets contacts permet de détecter les cas d'infection tuberculeuse latente
- D- Les patients présentant une infection tuberculeuse latente sont contagieux
- E- La vaccination par le BCG prévient 100% des tuberculoses pulmonaires

QUESTION N° 41 (M)

Concernant le transport du gaz carbonique:

- A- Il est surtout transporté dans le plasma.
- B- L'anhydrase carbonique catalyse la réaction suivante: $H_2O + CO_2 \rightarrow H_2CO_3$.
- C- Il se trouve principalement sous forme liée à l'hémoglobine.
- D- L'augmentation de la $PaCO_2$ diminue l'affinité de l'hémoglobine pour l' O_2 .
- E- Le bicarbonate est une forme minoritaire du CO_2 qui participe au pouvoir tampon du plasma.

QUESTION N° 42 (M)

La granulomatose septique familiale peut se définir ainsi :

- A- Elle ne touche que les garçons
- B- Elle est due à une mutation sur un gène codant pour un composant d'une enzyme, la NOX2
- C- Le diagnostic fonctionnel se fait par la quantification des formes réactives de l'oxygène par les neutrophiles
- D- La greffe de cellules souches hématopoïétiques est un traitement peu efficace et non recommandé
- E- Une prophylaxie par antibiotiques et antifongiques est nécessaire à vie

QUESTION N° 43 (M)

Parmi les propositions suivantes concernant l'effet de premier passage d'un médicament, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A- Il n'a lieu qu'au niveau hépatique.
- B- Il a pour conséquence la perte partielle du produit initial.
- C- Il concerne tous les médicaments.
- D- Il peut être favorable à l'activité pharmacologique de certains médicaments.
- E- Pour certains médicaments, il peut être réduit par le jus de pamplemousse.

QUESTION N° 44 (M)

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ? Dans le cas de l'oxyurose à *Enterobius vermicularis*, il faut :

- A- Traiter les animaux de compagnie.
- B- Traiter tous les membres de la famille.
- C- Se laver régulièrement les mains.
- D- Couper les ongles courts.
- E- Renouveler le traitement au bout de trois semaines.

QUESTION N° 45 (M)

Parmi les micro-organismes suivants, lequel (lesquels) est (sont) responsable(s) de méningite bactérienne néonatale ?

- A- *Streptococcus agalactiae*
- B- *Listeria monocytogenes*
- C- *Neisseria meningitidis*
- D- *Streptococcus pyogenes*
- E- *Toxoplasma gondii*

QUESTION N° 46 (M)

Lors d'un accès palustre compliqué, parmi les examens suivants prescrits, quels sont ceux indispensable pour évaluer la gravité de l'accès ?

- A- Numération Formule Sanguine
- B- Créatininémie
- C- Frottis mince
- D- Cholestérolémie
- E- Bilirubinémie

QUESTION N° 47 (M)

Parmi les propositions suivantes concernant l'albumine, laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A- C'est la protéine dont la concentration sérique est la plus élevée.
- B- Elle est synthétisée par le foie.
- C- Sa concentration sérique augmente dans l'inflammation.
- D- Sa concentration sérique augmente dans le syndrome néphrotique
- E- Sa concentration sérique diminue en cas de dénutrition.

QUESTION N° 48 (M)

Indiquer la (les) proposition(s) exacte(s). Le dabigatran étextilate (Pradaxa®) :

- A- Est un peptide cyclique actif par voie orale.
- B- Bloque le récepteur IIb-IIIa à la surface des plaquettes.
- C- Doit être administré au plus tard 3 heures après la survenue d'un accident vasculaire cérébral ischémique.
- D- Peut-être prescrit chez les patients avec fibrillation auriculaire.
- E- Perturbe les tests classiques d'hémostase (TP et/ou TCA).

QUESTION N° 49 (M)

Parmi les propositions suivantes, citer celle(s) qui est (sont) vraie(s). Concernant la réponse immunitaire à médiation humorale :

- A- C'est une réponse immunitaire innée.
- B- Elle peut être déclenchée par des antigènes thymo-indépendants.
- C- Elle nécessite le plus souvent une interaction entre les lymphocytes T CD8+ et B.
- D- Les hypermutations somatiques des lymphocytes B ont lieu dans la zone sombre du centre germinatif.
- E- Elle aboutit à la formation de plasmocytes sécréteurs d'IgM.

QUESTION N° 50 (M)

Parmi les propositions suivantes concernant HSV-1, lesquelles sont fausses ?

- A- Il est à l'origine de méningo-encéphalites
- B- Sa séroprévalence chez l'adulte est de 10%
- C- Il est à l'origine d'hépatites fulminantes
- D- Il peut être mis en évidence dans le sang lors d'infection généralisée
- E- Il est résistant au foscarnet

QUESTION N° 51 (M)

Indiquer la (les) proposition(s) exacte(s). Le diagnostic de la cryptococcose méningée repose sur les éléments suivants :

- A- Prélèvement LCR et examen direct.
- B- Expectorations induites et examen direct.
- C- Coloration au PAS ou GG d'un culot de LCR.
- D- Agglutination des antigènes lors d'un test au latex.
- E- Recherche des anticorps anticapsulaires dans le LCR.

QUESTION N° 52 (M)

***Candida albicans* peut être responsable de ?**

- A- Chorioretinite
- B- Onychomycose
- C- Perlèche
- D- Septicémie
- E- Vulvo-vaginite

QUESTION N° 53 (M)

Concernant la rifampicine, parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A- C'est un inhibiteur enzymatique.
- B- Elle peut être utilisée dans le cadre de la prise en charge de la tuberculose.
- C- Son absorption digestive est majorée par l'alimentation.
- D- Elle provoque une coloration orangée des urines.
- E- Son association est contre-indiquée avec les inhibiteurs de la protéase du VIH.

QUESTION N° 54 (M)

Parmi les propositions suivantes concernant le droit au consentement du patient, lesquelles sont vraies ?

- A- Un consentement libre signifie un « consentement sans contrainte »
- B- Le consentement du patient ne peut pas être retiré une fois qu'il a été donné
- C- Un consentement faisant suite à une information du patient sur l'acte médical est dit « éclairé »
- D- Le consentement est généralement oral, sauf pour certains actes médicaux où un consentement écrit est nécessaire
- E- Le consentement éclairé est obligatoire

QUESTION N° 55 (M)

Dans la liste suivante, indiquez le (les) facteur(s) de risque de maladie cardio-vasculaire :

- A- Le tabagisme actif.
- B- L'hypotension artérielle.
- C- Le diabète.
- D- L'hypertension artérielle.
- E- Une valeur de Cholestérol-HDL supérieure à 1 mmol/L (0,40 g/L).

QUESTION N° 56 (M)

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) vraies ? Au cours de l'intoxication aiguë par l'oxyde de carbone, on observe :

- A- Des céphalées.
- B- Une asthénie.
- C- Des vomissements.
- D- De la diarrhée.
- E- Une logorrhée.

QUESTION N° 57 (M)

La cuisson de la viande est une mesure préventive vis-à-vis de quelles parasitoses ?

- A- Anguillulose à *Strongyloides stercoralis*
- B- Fasciolose à *Fasciola hepatica*
- C- Hydatidose à *Echinococcus granulosus*
- D- Taeniasis à *Taenia saginata*
- E- Toxoplasmose à *Toxoplasma gondii*

QUESTION N° 58 (M)

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ? L'efficacité du traitement antirétroviral est suivie par :

- A- La mesure des lymphocytes T CD4+.
- B- La mesure des plaquettes.
- C- Le taux sérique d'antigène p24 et d'anticorps anti-p24.
- D- La quantification de la charge virale par RT-PCR.
- E- L'évolution du profil des anticorps anti-VIH par Western-Blot.

QUESTION N° 59 (M)

Parmi les propositions suivantes concernant les complexes en solution aqueuse, indiquer celles qui sont exactes ?

- A- L'EDTA est un agent de complexation pour certains cations
- B- La stabilité d'un complexe dépend toujours de la température
- C- La valeur de la constante de dissociation d'un complexe croît avec la stabilité de celui-ci
- D- EDTA est l'acronyme d'acide éthylène diamine triacétique
- E- La formation d'un complexe implique la création d'une ou plusieurs liaisons covalentes.

QUESTION N° 60 (M)

Parmi les propositions suivantes, quelle (s) est (sont) la (les) propositions exactes concernant *Mycobacterium tuberculosis*.

- A- C'est une bactérie aérobic stricte
- B- Elle est toujours sensible à la rifampicine
- C- Elle peut être responsable de méningite
- D- Elle donne des colonies visibles sur gélose chocolat en 3 à 4 semaines
- E- C'est un bacille acido-alcool résistant