

EPREUVE DE Q.C.M. – 2011 – ZONE SUD

QUESTIONS A CHOIX SIMPLE

QUESTION N° 1 [S]

Parmi les éléments biologiques suivants, lequel permet de définir le stade d'une insuffisance rénale chronique ?

- A - Urémie
- B - Protéinurie
- C - Clairance de la créatinine
- D - Uricémie
- E - Hématurie

QUESTION N° 2 [S]

Quel est, parmi les examens biologiques suivants, celui prescrit dans le diagnostic biochimique d'un infarctus du myocarde ?

- A - Alanine aminotransférase
- B - Amylase
- C - Troponine
- D - Phosphatase alcaline
- E - Gamma glutamyltransférase

QUESTION N° 3 [S]

Parmi les propositions suivantes concernant les pyélonéphrites, une seule est fautive. Laquelle ?

- A - Elles sont associées à de la fièvre
- B - L'espèce bactérienne la plus fréquemment en cause est *Escherichia coli*
- C - Les souches de *E. coli* productrices de pénicillinase sont sensibles à la ceftriaxone
- D - Le traitement monodose par la ciprofloxacine est possible
- E - Les macrolides ne sont pas un traitement approprié

QUESTION N° 4 [S]

Laquelle de ces propositions concernant *Trichomonas vaginalis* est fautive ?

- A - Il provoque une balanite chez l'homme
- B - Il provoque une vaginite chez la femme
- C - C'est un parasite cosmopolite
- D - Il est disséminé sous forme de kyste
- E - Il est sensible au métronidazole (FLAGYL®)

QUESTION N° 5 [S]

Parmi les questions suivantes concernant la prévention, une seule est fautive. Laquelle ?

- A - Le dépistage est une mesure de prévention primaire
- B - La prévention secondaire a pour objectif de diminuer la prévalence d'une maladie
- C - La prévention tertiaire a pour objectif de diminuer la prévalence des complications d'une maladie
- D - L'hygiène corporelle est une mesure de prévention primaire
- E - La vitaminothérapie est une mesure de prévention tertiaire de la maladie alcoolique

EPREUVE DE Q.C.M. – 2011 – ZONE SUD

QUESTION N° 6 [S]

Parmi les propositions suivantes, quel est l'antibiotique de choix pour traiter une infection à *Listeria monocytogenes* ?

- A - Ciprofloxacine
- B - Amoxicilline
- C - Ceftriaxone
- D - Erythromycine
- E - Isoniazide

QUESTION N° 7 [S]

Parmi les médicaments suivants, lequel est contre-indiqué avec les sulfamides hypoglycémisants ?

- A - Tramadol (CONTRAMAL®)
- B - Piroxicam (FELDENE®)
- C - Metformine (GLUCOPHAGE®)
- D - Miconazole (DAKTARIN®)
- E - Propranolol (AVLOCARDYL®)

QUESTION N° 8 [S]

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?
Le mésusage est défini comme :

- A - Tout usage excessif intentionnel, persistant ou sporadique, de médicaments, accompagné de réactions physiques ou psychologiques nocives
- B - Une utilisation de médicament dont il résulte un effet indésirable inattendu
- C - Une utilisation de médicament dont il résulte un effet indésirable grave
- D - Une utilisation de médicament dont il résulte un effet indésirable évitable
- E - Une utilisation de médicament non conforme aux recommandations du résumé des caractéristiques du produit

QUESTION N° 9 [S]

Parmi les propositions suivantes, quelle est celle qui est fautive ?

- A - La réaction d'un antigène sur un anticorps est une réaction d'équilibre
- B - Un dosage immunologique en phase hétérogène fait appel à une étape de séparation des formes libres et liées
- C - La chimiluminescence est un phénomène radiatif consécutif à une réaction chimique
- D - La méthode immunométrique dite sandwich fait appel à un seul anticorps
- E - Il est possible de doser la digoxine dans le plasma par immunofluorescence

QUESTION N° 10 [S]

Parmi les propositions suivantes, quelle est celle qui est exacte ?

La certification des établissements de santé

- A - Ne concerne que les établissements de santé publics
- B - Ne concerne que certains établissements de santé privés
- C - Ne concerne que les établissements participant au service public hospitalier
- D - Concerne tous les établissements de santé
- E - Est facultative

EPREUVE DE Q.C.M. – 2011 – ZONE SUD

QUESTION N° 11 [S]

La biodisponibilité absolue d'un médicament est obtenue en prenant comme référence :

- A - La concentration maximale après administration parentérale
- B - L'aire sous la courbe après administration intramusculaire
- C - L'aire sous la courbe après administration intraveineuse
- D - La concentration maximale après administration orale
- E - L'aire sous la courbe après administration orale

QUESTION N° 12 [S]

Parmi les affirmations suivantes concernant le virus de l'hépatite B, une seule est fautive. Laquelle ?

- A - Il s'agit d'un virus à ARN
- B - Il appartient à la famille des Hepadnaviridae
- C - Il possède une enveloppe lipoprotéique
- D - Il comporte une capsid
- E - Il peut être transmis par voie sanguine

QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES

QUESTION N° 13 [M]

Dans une population de 1 million de personnes, 450 nouveaux cas d'une maladie sont diagnostiqués en une année, dont 300 cas chez les femmes.

Cocher la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A - L'incidence annuelle est de 45/100 000
- B - La prévalence mensuelle de la maladie est de 45/100 000
- C - La morbidité est de 45/100 000
- D - La prévalence chez la femme est de 3/100 000
- E - On peut calculer la mortalité

QUESTION N° 14 [M]

Indiquer quelle(s) est(sont) l'(les) indication(s) habituelle(s) du fluconazole :

- A - L'amibiase intestinale aiguë
- B - Les nématodoses intestinales
- C - Les teignes du cuir chevelu
- D - Les infections à levures
- E - Les infections profondes à *Aspergillus*

QUESTION N° 15 [M]

Les acides aminés suivants sont des intermédiaires du cycle de l'urée.

Cocher la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A - L'ornithine
- B - La valine
- C - L'arginine
- D - L'histidine
- E - La citrulline

EPREUVE DE Q.C.M. – 2011 – ZONE SUD

QUESTION N° 16 [M]

Concernant l'hyperlipoprotéinémie de type IV, quelles sont les propositions exactes ?

- A - Un sérum limpide à jeun
- B - Une intolérance aux hydrates de carbone
- C - Une cholestérolémie normale ou peu augmentée
- D - Une élévation des triglycérides sériques
- E - Une augmentation des VLDL

QUESTION N° 17 [M]

Lors d'une intoxication aiguë par l'acide acétylsalicylique chez l'adulte, cocher le (les) symptôme(s) qu'on peut observer :

- A - Une alcalose respiratoire
- B - Des bourdonnements d'oreilles
- C - Des céphalées
- D - Des vomissements
- E - Une hypothermie

QUESTION N° 18 [M]

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est(ont) exacte(s).
L'antithrombine est l'inhibiteur physiologique du (des) facteur(s) suivant(s) :

- A - Du facteur II (prothrombine)
- B - Du facteur II activé (thrombine)
- C - Du facteur V activé
- D - Du facteur IX
- E - Du facteur X activé

QUESTION N° 19 [M]

Parmi ces substances, quelles sont celles ayant une sélectivité de type β_1 -adrénergique ?

- A - Dobutamine (DOBUTREX[®])
- B - Salbutamol (VENTOLINE[®])
- C - Isoprénaline (ISUPREL[®])
- D - Sotalol (SOTALEX[®])
- E - Aténolol (TENORMINE[®])

QUESTION N° 20 [M]

Indiquer le ou les examen(s) pratiqué(s) dans le suivi et la surveillance d'un sujet diabétique :

- A - Fer sérique
- B - Hémoglobine Alc
- C - Micro-albuminurie
- D - Bilirubinémie
- E - Phosphatase alcaline sérique

EPREUVE DE Q.C.M. – 2011 – ZONE SUD

QUESTION N° 21 [M]

La présence de méthémoglobine dans le sang peut résulter d'une intoxication par ingestion du ou des produits suivants :

- A - Nitrite de sodium
- B - Benzène
- C - Aniline
- D - Tétrachlorure de carbone
- E - Chlorate de potassium

QUESTION N° 22 [M]

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s)?
La réaction de Fujiwara et Ross:

- A - Est obtenue avec les salicylés en milieu acide
- B - Donne une coloration rose-rouge
- C - Se réalise en milieu chlorhydrique
- D - Est caractéristique des composés trichlorés
- E - Montre la présence de méthémoglobine

QUESTION N° 23 [M]

Parmi ces caractéristiques, quelle(s) est(sont) celle(s) qui favorise(nt) l'épuration d'un médicament par l'hémodialyse extracorporelle :

- A - Faible volume de distribution
- B - Faible fraction libre plasmatique
- C - Faible clairance de filtration glomérulaire rénale
- D - Faible masse moléculaire
- E - Faible affinité pour les protéines tissulaires

QUESTION N° 24 [M]

Indiquer parmi ces composés hormonaux celui(ceux) qui peut(peuvent) avoir pour indication le traitement des cancers prostatiques :

- A - Minéralocorticoïdes
- B - Œstrogènes
- C - Progestatifs
- D - Analogues LH-RH
- E - Androgènes

QUESTION N° 25 [M]

Parmi les propositions concernant le métabolisme des corps cétoniques, quelles sont les propositions exactes ?

- A - C'est un processus physiologique
- B - C'est une voie de dérivation du catabolisme des acides gras
- C - Les corps cétoniques urinaires sont des composés liposolubles
- D - L'utilisation des corps cétoniques fournit de l'énergie
- E - La synthèse des corps cétoniques augmente lors des épisodes de carence en glucose intracellulaire

EPREUVE DE Q.C.M. – 2011 – ZONE SUD

QUESTION N° 26 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant les excipients, quel(s) est (sont) celui(ceux) qui est (sont) habituellement utilisé(s) lors de la fabrication des comprimés nus ?

- A - Isotonisant
- B - Plastifiant
- C - Lubrifiant
- D - Agent de désagrégation
- E - Conservateur

QUESTION N° 27 [M]

Parmi les méthodes suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui mesure(nt) une émission de la lumière par les molécules ou les atomes?

- A - Colorimétrie
- B - Photométrie de flamme
- C - Spectrométrie UV/visible
- D - Fluorimétrie
- E - Spectrophotométrie d'absorption atomique

QUESTION N° 28 [M]

Cocher la ou les proposition(s) exacte(s).
Chaque glande surrénale

- A - Est située sur la face ventrale du rein
- B - Secrète des hormones sexuelles mâles
- C - Est constituée d'un cortex et d'une médulla
- D - Secrète des hormones régulant la natrémie
- E - Est en position rétropéritonéale

QUESTION N° 29 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant l'amibiase intestinale, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte(s) ?

- A - Elle est due à *Entamoeba histolytica*
- B - Elle est accompagnée de fièvre
- C - Elle se manifeste souvent par une hépatomégalie douloureuse
- D - Son diagnostic biologique est confirmé par la mise en évidence de la forme végétative hématophage dans les selles
- E - Elle se traite par le flubendazole

QUESTION N° 30 [M]

Donner les réponses exactes. L'hyperparathyroïdie primitive s'accompagne :

- A - D'une élévation de l'activité des phosphatases alcalines
- B - D'une hypercalcémie
- C - D'une hyperphosphatémie
- D - D'une élévation de la parathormone sérique
- E - D'une diminution de la concentration urinaire de l'AMP cyclique

EPREUVE DE Q.C.M. – 2011 – ZONE SUD

QUESTION N° 31 [M]

Dans la liste suivante, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant *Pseudomonas aeruginosa* (bacille pyocyanique) ?

- A - C'est une bactérie responsable d'infections nosocomiales
- B - C'est une bactérie toujours sensible aux bêta-lactamines
- C - Cette bactérie sécrète des pigments
- D - Cette bactérie sécrète une neurotoxine
- E - C'est une bactérie fréquemment responsable d'infections chez les patients atteints de mucoviscidose

QUESTION N° 32 [M]

Une femme enceinte de 2 mois présente une sérologie de la toxoplasmose négative. Elle devra :

- A - Subir des examens sérologiques de la toxoplasmose mensuels jusqu'à l'accouchement
- B - Subir au moins un examen sérologique de la toxoplasmose après l'accouchement
- C - S'abstenir de consommer de la viande insuffisamment cuite
- D - S'abstenir de consommer du poisson cru
- E - S'abstenir de consommer des légumes crus, non lavés

QUESTION N° 33 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant la spectrophotométrie UV, donner celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A - Permet de déterminer une structure moléculaire de façon spécifique
- B - Permet de différencier deux isomères cis-trans
- C - Permet de détecter les ions Zn^{2+} sous forme de chélate dont le maximum d'absorption se situe à 420 nm
- D - Se prête à l'analyse quantitative
- E - Les résultats sont influencés par l'indice de réfraction du solvant

QUESTION N° 34 [M]

Quel(s) est (sont), parmi ces médicaments, celui (ceux) qui doit (doivent) être phosphorylé(s) au niveau intracellulaire pour être actif(s)

- A - Cytarabine (ou cytosine arabinoside) (ARACYTINE®)
- B - Saquinavir (FORTOVASE®)
- C - Zidovudine (ou AZT) (RETROVIR®)
- D - Méthotrexate (METHOTREXATE®)
- E - Aciclovir (ZOVIRAX®)

QUESTION N° 35 [M]

Parmi les infections opportunistes suivantes, laquelle(lesquelles) est(sont) caractéristique(s) du SIDA ?

- A - Pneumocystose
- B - Méningite à *Pseudomonas aeruginosa*
- C - Toxoplasmose cérébrale
- D - Cryptococcose
- E - Infections à mycobactéries atypiques

EPREUVE DE Q.C.M. – 2011 – ZONE SUD

QUESTION N° 36 [M]

Parmi ces propositions, quel(s) est (sont) le (les) mécanisme(s) physiologique(s) qui peut(peuvent) être impliqué(s) pour corriger une acidose métabolique ?

- A - Hyperventilation
- B - Augmentation de la pression artérielle
- C - Excrétion rénale de protons
- D - Réabsorption rénale de bicarbonates
- E - Diminution de la production d'aldostérone

QUESTION N° 37 [M]

Concernant la méthode de stérilisation par la vapeur d'eau, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) qui est(sont) fausse(s) ?

- A - Elle constitue la méthode de choix pour la stérilisation des préparations thermolabiles
- B - Réalisée en autoclave, elle constitue la méthode la plus répandue
- C - Les conditions opératoires de référence appliquées aux préparations aqueuses sont de 121°C au minimum durant 15 minutes
- D - Les paramètres "pression" et "température" sont relevés tout au long d'un cycle de stérilisation
- E - Les préparations solides ne sont jamais stérilisées par ce procédé

QUESTION N° 38 [M]

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

La chromatographie en phase liquide :

- A - Est une méthode d'analyse qualitative et quantitative
- B - Peut être couplée à la spectrométrie de masse
- C - Peut utiliser l'adsorption comme mécanisme de rétention
- D - N'est pas applicable aux substances thermolabiles
- E - Est compatible avec une détection catharométrique

QUESTION N° 39 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant le transport des gaz du sang, lesquelles sont exactes ?

- A - Le CO₂ est majoritairement transporté sous forme de bicarbonates
- B - L'O₂ est aussi soluble que le CO₂ dans le plasma
- C - 1 g d'Hb lie environ 1,34 mL d'O₂
- D - Le fer de l'hème doit être ferreux
- E - La fièvre ne modifie pas la liaison Hb-O₂

QUESTION N° 40 [M]

Parmi les propositions suivantes, la(les)quelle(s) concerne(nt) les effets indésirables toxiques des morphinomimétiques ?

- A - Dépression respiratoire
- B - Vomissements
- C - Tachycardie
- D - Hypertension
- E - Constipation

EPREUVE DE Q.C.M. – 2011 – ZONE SUD

QUESTION N° 41 [M]

Concernant la bêta-thalassémie homozygote, quelle(s) affirmation(s) est(sont) vraie(s) ?

- A - La forme Bêta⁺ est caractérisée par une absence totale de synthèse de chaînes Bêta
- B - L'hémolyse est due à la précipitation de tétramères alpha₄ produits en excès
- C - Est généralement due à une délétion du gène Bêta
- D - Le fer sérique et la ferritinémie sont bas
- E - On peut mettre en évidence des cellules-cibles sur le frottis

QUESTION N° 42 [M]

Parmi les propositions suivantes, concernant les méthodes électrochimiques d'analyse, quelles sont celles qui sont exactes ?

- A - La pHmétrie est une potentiométrie à intensité nulle
- B - La teneur en eau des matières premières est déterminée à l'aide de la méthode de Karl Fisher
- C - L'électrode à hydrogène est une électrode de référence secondaire
- D - L'ampérométrie sur goutte de mercure permet d'analyser les substances réductibles
- E - La potentiométrie est une méthode linéaire de dosage

QUESTION N° 43 [M]

Parmi la(les) proposition(s) suivante(s) concernant la ciclosporine, laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- A - Elle a une structure polypeptidique cyclique
- B - Elle bloque au niveau cellulaire l'action catalytique de la calcineurine
- C - Elle est très peu métabolisée dans l'organisme
- D - Elle n'est utilisée qu'en prévention du rejet de greffe d'organes
- E - Elle peut être à l'origine d'hypertension artérielle

QUESTION N° 44 [M]

Parmi les propositions suivantes, indiquer celles qui sont exactes.
La concentration plasmatique de l'haptoglobine est diminuée au cours d'une

- A - Insuffisance rénale
- B - Hémolyse intravasculaire
- C - Inflammation
- D - Insuffisance hépato-cellulaire
- E - Carence martiale

QUESTION N° 45 [M]

Concernant les thrombopénies à l'héparine, quelle(s) affirmation(s) est(sont) vraie(s) ?

- A - Le type II est une thrombopénie sévère et retardée (4ème - 20ème jour)
- B - Dans le type I, elles sont transitoires si on poursuit le traitement
- C - Le type II est dû à un effet pro-agrégant de l'héparine sur les thrombocytes
- D - Le risque majeur des thrombopénies de type II est un risque de thrombose
- E - Dans le type II, le danaparoiide ORGARAN[®] constitue une alternative au traitement par l'héparine

EPREUVE DE Q.C.M. – 2011 – ZONE SUD

QUESTION N° 46 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant la spironolactone (ALDACTONE®) laquelle (lesquelles) est (sont) vraie(s) ?

- A - Est un antagoniste compétitif des récepteurs de l'aldostérone du tube contourné distal
- B - Est hypokaliémiant
- C - Est indiquée dans le traitement de l'insuffisance cardiaque
- D - Peut être associée à l'hydrochlorothiazide
- E - Peut être utilisée en cas d'insuffisance rénale sévère

QUESTION N° 47 [M]

Quelles sont, parmi les propositions suivantes, celles qui permettent d'expliquer le rôle des IgE dans l'allergie ?

- A - Leur présence à la surface des épithéliums sous la forme sécrétoire
- B - La présence de récepteurs de haute affinité sur les mastocytes
- C - Leur synthèse par des plasmocytes muqueux
- D - Des propriétés activatrices du complément
- E - Des propriétés opsonisantes

QUESTION N° 48 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant l'amphétamine, indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s).

- A - Elle fait partie des psycholéptiques
- B - Elle possède des effets sympathomimétiques indirects
- C - Elle diminue la pression artérielle
- D - Elle augmente la vigilance
- E - Elle peut entraîner un état d'agitation

QUESTION N° 49 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant certaines propriétés de la clozapine (LEPONEX®), indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s).

- A - Moins grande incidence d'effets extrapyramidaux
- B - Bloqueur D2 préférentiel
- C - Agoniste 5 HT2
- D - Il nécessite une surveillance régulière de la numération formule sanguine
- E - Le traitement par agonistes dopaminergiques ne constitue pas une contre-indication

QUESTION N° 50 [M]

Donner la ou les proposition(s) exacte(s). Des acteurs de la filtration glomérulaire sont ?

- A - Les podocytes
- B - Les cellules de la macula densa
- C - Les cellules endothéliales des capillaires tubulaires
- D - Les vasa recta
- E - La différence de pression de part et d'autre de la membrane basale glomérulaire

EPREUVE DE Q.C.M. – 2011 – ZONE SUD

QUESTION N° 51 [M]

Parmi les antibiotiques suivants lequel (lesquels) présente(nt) une néphrotoxicité ?

- A - Amoxicilline
- B - Gentamicine
- C - Doxycycline
- D - Vancomycine
- E - Péfloxacin

QUESTION N° 52 [M]

Parmi les systèmes chromatographiques suivants, quel(s) est (sont) celui (ceux) qui peu(ven)t faire intervenir le partage comme phénomène principal dans la séparation ?

- A - Chromatographie gaz-liquide
- B - Chromatographie liquide sur colonne octadécylsilane
- C - Chromatographie liquide sur colonne alumine
- D - Chromatographie liquide sur colonne échangeuse d'ions
- E - Chromatographie liquide sur colonne Séphadex[®]

QUESTION N° 53 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant le gemfibrozil (LIPUR[®]), laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- A - C'est un inhibiteur de la HMG CoA-reductase
- B - Il doit toujours être associé à un régime alimentaire
- C - Il peut être associé au fénofibrate (LIPANTHYL[®])
- D - Il nécessite un contrôle régulier des transaminases
- E - Il réduit le cholestérol LDL

QUESTION N° 54 [M]

Quels sont, dans la liste suivante, les agents pharmacologiques dotés de propriétés anti-émétiques ?

- A - Les agonistes muscariniques
- B - Les antagonistes 5HT₃
- C - Les antagonistes dopaminergiques
- D - Les agonistes alpha₁-adrénergiques
- E - Les ouvreurs des canaux potassiques

QUESTION N° 55 [M]

Parmi les propositions suivantes concernant le ganciclovir (CYMEVAN[®]) laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- A - C'est un analogue de la guanosine
- B - Il est actif sur le cytomégalovirus
- C - La forme active est le dérivé monophosphate
- D - Il peut entraîner des neutropénies sévères
- E - Il doit être utilisé sous contraception efficace chez la femme en période d'activité génitale

EPREUVE DE Q.C.M. – 2011 – ZONE SUD

QUESTION N° 56 [M]

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est(ont) exacte(s).
L'éthylène glycol est :

- A - Présent dans l'alcool à brûler
- B - Métabolisé en formaldéhyde
- C - Dosable par chromatographie gazeuse
- D - Incolore
- E - De saveur sucrée

QUESTION N° 57 [M]

Concernant la captation des LDL par les cellules, indiquer la (ou les) réponse(s) exacte(s) :

- A - Fait intervenir des récepteurs membranaires
- B - Est stimulée par l'hypercholestérolémie
- C - Nécessite l'action de la lipoprotéine lipase
- D - Représente la source essentielle de cholestérol pour ces cellules
- E - Fait intervenir l'apo B100

QUESTION N° 58 [M]

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ?
Un pharmacien hospitalier chargé de la rétrocession des médicaments dans un établissement public de santé ayant commis des fraudes, lésant ainsi l'Assurance Maladie à hauteur de plusieurs dizaines de milliers d'euros, peut être poursuivi :

- A - Au pénal, devant le tribunal correctionnel
- B - Devant le tribunal de commerce
- C - Devant le conseil de prud'hommes
- D - Pour faute disciplinaire, devant la chambre de discipline du Conseil de l'Ordre des pharmaciens
- E - Devant la section des assurances sociales du Conseil de l'Ordre des pharmaciens

QUESTION N° 59 [M]

Parmi les propriétés suivantes, indiquer celle(s) qui est(ont) exacte(s).
Les Ig A sécrétoires ont pour propriétés :

- A - Elles se présentent sous forme dimérique
- B - Elles possèdent une chaîne J polypeptidique
- C - Elles jouent un rôle important dans la défense locale des muqueuses
- D - Leur pièce sécrétoire est élaborée par le plasmocyte
- E - Elles traversent le placenta

QUESTION N° 60 [M]

Par quels mécanismes les macrophages peuvent-ils détruire une cellule cible ?

- A - Cytotoxicité directe spécifique d'antigène
- B - Cytotoxicité dépendant des Anticorps (ADCC)
- C - Phagocytose
- D - Mécanisme mettant en jeu Fas - Fas L
- E - Mécanisme mettant en jeu l'IL-2