

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE BADJI MOKHTAR
Faculté de médecine Annaba

Département de médecine

Concours de résidanat de médecine
Session octobre 2014

EPREUVE DE BIOLOGIE

100 QCM

- Durée de l'épreuve: 03 heures
- Cochez pour chaque question la (ou les) réponses justes

1- La bile :

- A. Résulte du catabolisme de l'hémoglobine dans le foie
- B. Est stockée et concentrée dans la vésicule biliaire
- C. S'accumule dans le foie et la circulation sanguine quand le canal cholédoque est obstrué
- D. Est déversée dans le duodénum au niveau de l'ampoule de Vater
- E. Est acide et augmente ainsi l'action de l'acide gastrique.

2- Les lymphocytes B :

- A. Se différencient en plasmocytes et sécrètent des immunoglobulines.
- B. Dérivent de cellules ayant leur origine dans la moelle osseuse
- C. Sont les cellules les plus abondantes dans le paracortex des ganglions lymphatiques
- D. Possèdent des récepteurs pour l'antigène à leur surface
- E. Ont l'aspect de petits lymphocytes dans le sang.

3- . Quel est l'équivalent des cellules de Sertoli au niveau de l'ovaire :

- A. Les ovocytes.
- B. Les follicules primordiaux.
- C. Les cellules folliculeuses.
- D. Les cellules du hile.
- E. Les cellules parafolliculaires.

4- La pulpe blanche de la rate :

- A. Correspond au manchon lymphoïde péri artériel
- B. Est constituée de sinus veineux
- C. Présente sur le trajet du renflement les corpuscules de Malpighi
- D. Occupe la zone médullaire
- E. Est un tissu lymphoïde lâche

5- Dans le concept d'organisation lobulaire du foie :

- A. La branche de la veine porte se situe au centre de lobule
- B. Les espaces portes sont en périphérie du lobule
- C. Le trajet du sang va de la périphérie vers le centre
- D. Le trajet de la bile produite par les hépatocytes s'effectue vers le centre du lobule
- E. Les hépatocytes de la couche limitante se situent en périphérie du lobule

6-La paroi du tube digestif depuis l'estomac jusqu'au rectum présente fondamentalement :

- A. Un épithélium uni stratifié
- B. Un épithélium stratifié
- C. De nombreuses glandes tubulaires
- D. Une musculature faite de muscle strié
- E. Une musculature muqueuse faite de deux couches

7- A propos de la muqueuse utérine :

- A. L'épithélium de surface est pseudostratifié, et fait de cellules ciliées et de cellules non ciliées.
- B. Le chorion est paucicellulaire et riche en fibres collagènes.
- C. Les glandes endométriales endocrines sont tubuleuses.
- D. La zone résiduelle disparaît lors de la menstruation.
- E. L'aspect et l'épaisseur de la muqueuse sont variables et hormono-sensibles à l'âge adulte.

8- La rate :

- A. Est située sur le trajet de la circulation lymphatique
- B. Est l'organe lymphoïde central le plus volumineux
- C. Comporte deux types de tissus : la pulpe blanche et la pulpe rouge
- D. Est un organe lymphoïde périphérique
- E. Possède une capsule conjonctive qui émet des travées incomplètes.

9- L'épithélium du colon :

- A. Ne contient que des entérocytes
- B. Ne contient que des cellules caliciformes
- C. Contient des cellules caliciformes et entérocytes en quantités égales
- D. Contient d'avantage des cellules caliciformes que d'entérocytes
- E. Est amplifié par la formation de valvules

10- L'appareil juxta glomérulaire :

- A. Est localisé dans le mésangium glomérulaire
- B. Contient des cellules myoépithéliales très spécialisées qui renferment aussi des granules neuroendocrines.
- C. Secrète l'angiotensine
- D. Secrète la rénine
- E. Est essentiel au maintien de la volémie et de la pression artérielle.

11- Une baisse de l'albumine avec une baisse de la fraction α_2 -globuline et un bloc $\beta\gamma$ est caractéristique :

- A. d'un syndrome néphrotique
- B. d'une gammapathie monoclonale
- C. d'un syndrome inflammatoire
- D. d'une cirrhose décompensée
- E. d'une dénutrition.

12- La réaction de synthèse de l'acide delta- amino-lévulinique (ALA) est une condensation du succinyl-CoA avec :

- A. la glycine
- B. la glutamine
- C. l'arginine
- D. la lysine
- E. la sérine.

- 13- La transferrine est :
- A. un marqueur du statut martial
 - B. un marqueur de l'inflammation aigue
 - C. une α_2 - globuline
 - D. une protéine de transport du cuivre
 - E. une protéine de transport du calcium.
- 14- L'ubiquinone correspond à quel complexe de la chaîne respiratoire mitochondriale ?
- A. Le complexe CI
 - B. Le complexe CII
 - C. Le complexe CIII
 - D. Le complexe IV
 - E. Le complexe Q.
- 15- Les phospho-monoestérases sont des nucléases qui :
- A. hydrolysent les extrémités 3' ou 5' OH libres d'un polynucléotide
 - B. hydrolysent les extrémités 3' ou 5' phosphate d'un polynucléotide
 - C. hydrolysent les liaisons 3'-5'-phosphodiester
 - D. libèrent des mononucléosides 3'phosphate.
 - E. libèrent des mononucléosides 5'phosphate.
- 16- Quel est le transporteur spécifique du fructose à travers la membrane apicale de l'entérocyte ? (GLUT : glucose transporter)
- A. GLUT 1
 - B. GLUT 2
 - C. GLUT 3
 - D. GLUT 4
 - E. GLUT 5.
- 17- Quelle est l'apoprotéine spécifique des LDL ?
- A. Apo AII
 - B. Apo A IV
 - C. Apo B100
 - D. Apo CIII
 - E. Apo E.
- 18- L'HMGCoA réductase (hydroxyméthyl-glutaryl-Coenzyme A réductase) est :
- A. l'enzyme clé de la synthèse des acides biliaires
 - B. l'enzyme clé du catabolisme du cholestérol
 - C. soumise à une régulation allostérique
 - D. soumise à une régulation par modification covalente.
 - E. activée par le glucagon

19- Le cycle de Krebs est relié à la chaîne respiratoire mitochondriale par l'intermédiaire de quelle enzyme?

- A. La succinate déshydrogénase
- B. La fumarase
- C. L'isocitrate déshydrogénase
- D. L' α -cétoglutarate
- E. La pyruvate déshydrogénase.

20- Quelle est l'enzyme spécifique de la voie (III) de synthèse des porphyrines ?

- A. la coproporphyrinogène décarboxylase
- B. l'uroporphyrinogène décarboxylase
- C. l'uroporphyrinogène synthétase
- D. l'uroporphyrinogène co-synthétase.
- E. La protoporphyrinogène oxydase.

21- La résistance plasmidique aux antibiotiques est :

- A. Un phénomène très rare.
- B. Rencontrée chez de rares espèces bactériennes.
- C. Transmissible entre bactéries de la même espèce seulement.
- D. Transmissible entre bactéries d'espèces différentes.
- E. Etendue à toutes les familles d'antibiotiques.

22- Les bactéries mésophiles sont des bactéries dont la croissance est possible à une température:

- A. Inférieure à 0°C.
- B. Proche de 0°C.
- C. De 10 à 45°C
- D. De 45 à 70 °C.
- E. Supérieure à 70°C.

23- Une bactérie chimio-lithotrophe est une bactérie :

- A. Incapable de synthétiser ses propres facteurs de croissance.
- B. Dont le donneur d'électron est une substance minérale.
- C. Dont le donneur d'électron est une substance organique.
- D. Dont la source de carbone est une substance organique.
- E. Dont la source de carbone est une substance minérale.

24- La recherche des anticorps pour diagnostic indirect se fait sur le prélèvement biologique suivant:

- A. Urine.
- B. Sang total.
- C. Selles.
- D. Pus.
- E. Liquide pleural.

25- Le temps de génération correspond au temps de:

- A. Dédoublment du nombre de bactéries.
- B. Synthèse de la paroi bactérienne.
- C. L'augmentation de la taille des bactéries.
- D. Fabrication du flagelle.
- E. L'élaboration des toxines bactériennes.

26- Au cours d'une infection virale :

- A. L'isolement du virus en culture se fait sur milieux gélés.
- B. La réalisation d'un état frais entre lame et lamelle permet de visualiser le virus au microscope optique.
- C. La recherche d'antigènes viraux est possible dans le sang.
- D. La mise en évidence de l'ADN viral se fait uniquement après isolement du virus en culture.
- E. La mise en évidence de l'ADN viral se fait uniquement à partir du prélèvement.

27- Un test ELISA est:

- A. Un examen microscopique sans coloration.
- B. Un examen microscopique avec coloration.
- C. Un test qui recherche les anticorps uniquement.
- D. Un test d'agglutination sur lame.
- E. Une réaction immuno-enzymatique.

28- Une bactérie qui pousse uniquement en présence de l'oxygène est dite :

- A. Anaérobie stricte.
- B. Aérobie stricte.
- C. Aéro-anaérobie facultative.
- D. Micro-aérophile.
- E. Anaérobie aéro-tolérante.

29- Le génome viral est:

- A. De type ADN ou ARN ou les deux à la fois.
- B. Un ARN ou ADN, double brin ou simple brin.
- C. Entouré immédiatement par l'enveloppe virale.
- D. Toujours segmenté.
- E. Composé de deux brins de longueur égale.

30- La culture bactérienne permet de:

- A. Réaliser l'identification bactérienne.
- B. Confirmer le rôle pathogène du germe.
- C. Détecter le génome bactérien.
- D. Isoler la toxine bactérienne.
- E. Individualiser la spore bactérienne.

- 31- La leishmaniose cutanée en Algérie :
- A. Est provoquée par des variants enzymatiques de *Leishmania infantum* au Nord
 - B. Le diagnostic parasitologique repose sur la recherche de la forme amastigote
 - C. Provoque une atteinte cutanéomuqueuse mutilante
 - D. Est transmise par *Phlebotomus perniciosus* au Sud
 - E. La prophylaxie repose sur les règles d'hygiène
- 32- Au cours de la Toxoplasmose :
- A. La forme cutanée est une affection contagieuse
 - B. La forme infestante est la forme végétative ou trophozoite
 - C. La forme congénitale est une affection redoutable pour le fœtus
 - D. La phase proliférative se caractérise par l'émission d'oocystes
 - E. La phase proliférative se caractérise par la dissémination intraorganique du parasite
- 33- Cliniquement, la levure du genre *Candida* peut occasionner :
- A. Une septicémie transitoire ou permanente
 - B. Une atteinte des ongles des mains
 - C. Une atteinte du cuir chevelu avec envahissement du cheveu
 - D. Une atteinte des muqueuses buccale et génitale
 - E. Une atteinte exclusive du poumon
- 34- *Aspergillus* est un champignon à localisation :
- A. Cutanée essentiellement favorisée par l'utilisation de détergent
 - B. Intestinale occasionnant des diarrhées chez l'immunocompétent
 - C. Oculaire stricte
 - D. Cuir chevelu donnant une alopécie définitive
 - E. Respiratoire avec un large spectre clinique
- 35- Parmi les facteurs favorisant l'aspergillome :
- A. Une cavité pulmonaire préexistante
 - B. La marche pieds nus lors de travaux agricoles
 - C. Les âges extrêmes : nouveaux nés et personnes âgées
 - D. Le port de vêtements synthétiques et serrés
 - E. Le contact avec les animaux
- 36- Parmi les éléments faisant suspecter une mycose profonde, on retrouve :
- A. Une fièvre résistante aux antibiotiques à large spectre
 - B. Une immunité défaillante (neutropénie sévère)
 - C. Des douleurs abdominales
 - D. Des troubles oculaires
 - E. Des signes hémorragiques

- 37- Au cours du cycle pathogène de l'amibiase :
- A. Le passage de la forme intestinale à la forme hépatique est de règle
 - B. Les maladies coliques favorisent la transformation d'*E.h.minuta* en *histolytica*
 - C. Le parasite détermine des ulcérations en coups d'ongle au niveau de la muqueuse intestinale
 - D. La virulence des souches est le principal facteur déclenchant ce cycle
 - E. Le parasite s'enkyste au niveau des abcès hépatiques
- 38- Au cours des anguilluloses, les formes retrouvées dans la nature sont :
- A. Les larves Rhabditoides de deuxième génération
 - B. Les Strongyloides enkystées
 - C. Les Rhabditoides
 - D. Les œufs à blastomères
 - E. Les adultes mâles et femelles
- 39- La pneumocystose :
- A. Est une parasitose cosmopolite à localisation cérébrale
 - B. Est une mycose transmise par inhalation du champignon en cause
 - C. Peut survenir dès que le taux des CD4⁺ est < 200 cellules/mm³
 - D. Se manifeste essentiellement chez les prématurés et les sujets VIH positifs
 - E. Est due à un champignon dimorphique du genre *Pneumocystis*
- 40- Au cours de la cryptococcose :
- A. L'homme se contamine par voie transcutanée
 - B. Le champignon en cause est une levure qui résiste à l'action de l'actidione
 - C. Le tableau clinique est une méningo-encéphalite grave chez les immunodéprimés
 - D. Le champignon en cause est une levure encapsulée
 - E. Le diagnostic repose sur la recherche d'anticorps spécifiques dans le liquide céphalorachidien
- 41- Les organes lymphoïdes primaires :
- A. Sont le siège des réactions immunitaires
 - B. Sont le seul lieu de différenciation des lymphocytes B
 - C. N'atteignent leur plein développement qu'après la naissance au contact des stimulations antigéniques
 - D. Sont colonisés par des cellules d'origine variable au cours de l'ontogénèse
 - E. Constituent le siège d'une prolifération antigène-indépendante
- 42- Les ganglions lymphatiques :
- A. Sont le site de développement des réponses immunitaires spécifiques
 - B. Comportent des zones thymo-dépendantes et des zones thymo-indépendantes
 - C. Sont le siège de maturation et de différenciation des lymphocytes
 - D. Sont le site de destruction des hématies sénescents
 - E. Ont un développement indépendant des stimulations antigéniques

43- Parmi les cellules appartenant à la lignée monocytaire-macrophagique, on retrouve :

- A. Les cellules de Küppfer
- B. Les histiocytes
- C. Les cellules microgliales
- D. Les mastocytes
- E. Les cellules endothéliales

44- L'haptène est une molécule :

- A. De poids moléculaire élevé
- B. Immunogénique et antigénique
- C. Antigénique et non immunogénique
- D. Non antigénique et non immunogénique
- E. Immunogénique et non antigénique

45- La pièce sécrétoire des IgA du tube digestif est élaborée :

- A. Par les macrophages de la muqueuse digestive
- B. Par les cellules épithéliales de la muqueuse digestive
- C. Par les plasmocytes des plaques de Peyer
- D. Par les lymphocytes B infiltrant toute la muqueuse digestive
- E. Par les lymphocytes T intra-épithéliaux

46- Parmi les classes et sous-classes d'immunoglobulines suivantes, indiquez celle qui passe dans la circulation fœtale par transfert placentaire :

- A. Ig M
- B. Ig G 1
- C. Ig E
- D. Ig A polymérique
- E. Ig A monomérique

47- Les immunoglobulines synthétisées par un plasmocyte individuel :

- A. Ont toutes la même spécificité anticorps
- B. Ont toutes la même chaîne lourde
- C. Ont toutes la même chaîne légère
- D. Comportent, chez les sujets hétérozygotes, les déterminants allotypiques correspondant aux 2 chromosomes allèles
- E. Partagent les mêmes déterminants idiotypiques

48- Parmi les propositions suivantes, indiquez la (les) quelle(s) se rapporte(nt) aux IgG :

- A. Ont un poids moléculaire de 150 000 daltons
- B. Peuvent se fixer sur les macrophages par le fragment Fc
- C. Sont les immuno-globulines de surface prédominantes des lymphocytes B
- D. Sont majoritaires parmi les Ig sériques
- E. Peuvent fixer le complément

49- Quel est l'ordre de grandeur du taux normal d'Ig E dans le sérum humain ?

- A. 1 gramme/l
- B. 0,1 gramme/l
- C. 0,01 gramme/l
- D. 0,1 milligramme/l
- E. 0,1 nanogramme/l

50- Quelle est l'immunoglobuline humaine qui ne passe pas le placenta et qui est capable d'activer la voie classique du complément ?

- A. Ig G 1
- B. Ig G 3
- C. Ig G 4
- D. Ig M
- E. Ig A

51- La compliance du système respiratoire :

- A- Correspond à la pente de la courbe pression/volume
- B- Correspond à la capacité pulmonaire totale
- C- Traduit la distensibilité du système respiratoire
- D- Est plus élevée en cas de fibrose pulmonaire
- E- Est identique à l'inspiration et à l'expiration

52- Concernant la circulation pulmonaire :

- A- C'est une circulation nourricière et fonctionnelle
- B- Elle reçoit la totalité du débit cardiaque
- C- La circulation est plus importante au niveau des bases qu'au niveau du sommet
- D- Les phénomènes de recrutement et de distension permettent de réguler le débit de perfusion pulmonaire.
- E- Toutes les réponses sont justes

53- Concernant le contrôle de la ventilation :

- A- L'hypoxie stimule les chémorécepteurs centraux et périphériques
- B- La réponse des chémorécepteurs périphérique est supérieure à celle des chémorécepteurs centraux
- C- L'hypercapnie entraîne une augmentation de la ventilation globale
- D- L'acidose entraîne une augmentation de la ventilation globale
- E- Toutes les réponses sont fausses

54- Une hypoxémie est rencontrée lors:

- A- D'un séjour en altitude
- B- D'une anémie
- C- D'une bronchopneumopathie chronique obstructive
- D- D'une intoxication au cyanure
- E- D'une embolie pulmonaire

55- La régulation de la pression artérielle par les Barorécepteurs :

- A- Est lente
- B- Se fait par voie nerveuse
- C- Est réflexe
- D- Est rapide
- E- Se fait par voie hormonale

56- La prolactine :

- A- Est inhibée par la TRH
- B- Permet l'entretien de la lactation après l'accouchement
- C- Est stimulée par la dopamine
- D- Bloque à concentration élevée la synthèse de GnRH
- E- Toutes les réponses sont justes

57- La vagotomie est un traitement chirurgical de l'ulcère gastro-duodéal qui entraîne:

- A . Un ralentissement de la vidange gastrique
- B. Une inhibition de la sécrétion gastrique d'acide chlorhydrique
- C .Une diminution de l'activité motrice antrale
- D .Une stimulation de l'évacuation gastrique
- E .Toutes les réponses sont justes

58- La TSH :

- A- Stimule l'iodation de la thyroglobuline
- B- Inhibe la sécrétion des hormones thyroïdiennes
- C- Stimule l'hydrolyse de la thyroglobuline
- D- Stimule la croissance de la thyroïde
- E- Est inhibée par la TRH

59- La testostérone :

- A- Exerce une rétroaction négative sur l'antéhypophyse
- B- Stimule la différenciation sexuelle masculine pendant la vie intra-utérine
- C- Est libérée suite à une stimulation par la FSH
- D- Agit sur des récepteurs situés dans le cytoplasme des cellules germinales
- E- Inhibe la GnRH

60- La posthypophyse :

- A- Sécrète de grandes quantités d'ADH en réponse à une hypovolémie
- B- Répond à une dilatation du col utérin par libération de l'ocytocine
- C- Répond à une succion du mamelon par libération de la prolactine
- D- Libère l'ADH pour de faibles variations de l'osmolarité
- E- Toutes les réponses sont justes

61- La partie caverneuse de l'artère carotide interne est accompagnée par le nerf :

- A. Optique (II)
- B. Trijumeau (V)
- C. Abducens (VI)
- D. Facial (VII)
- E. Cochléo-vestibulaire (VIII)

62- L'artère méningée moyenne passe par le trou :

- A. Grand rond
- B. Petit rond
- C. Ovale
- D. Optique
- E. Déchiré antérieur

63- L'anté-flexion de l'utérus est un angle entre le corps et le col utérins :

- A. Ouvert en bas et en avant
- B. Ouvert en bas et en arrière
- C. Ouvert en haut et en avant
- D. Ouvert en haut et en arrière
- E. Varie entre 90° à 100°

64- Le muscle qui contribue à la constitution du plan profond du périnée est le :

- A. Releveur de l'anus
- B. Constrictor de la vulve
- C. Transverse profond
- D. Transverse superficiel
- E. Sphincter externe de l'anus

65- Un os ne fait pas partie du squelette de l'orbite osseuse, lequel ?

- A. Maxillaire
- B. Ethmoïde
- C. Sphénoïde
- D. Lacrymal
- E. Nasal

66- La face postéro-supérieure de l'utérus est en rapport avec :

- A. Colon ascendant
- B. Colon pelvien
- C. Caecum
- D. Duodénum
- E. Vessie

67- Parmi les muscles suivants, un seul est en rapport avec la face postérieure du rein, lequel ? :

- A. Grand fessier
- B. Droit de l'abdomen
- C. Carré des lombes
- D. Digastrique
- E. Scalène antérieur

68- Parmi les os suivants, un seul ne contient pas de sinus, lequel ? :

- A. Frontal
- B. Maxillaire
- C. Sphénoïde
- D. Ethmoïde
- E. Occipital

69- Le lobe pariétal assure un seul rôle, lequel ? :

- A. Sensibilité
- B. Motricité
- C. Audition
- D. Odorat
- E. Vision

70- Un seul ligament ne figure pas parmi les moyens de fixité de l'utérus, lequel ? :

- A. Rond
- B. Utéro-ovarien
- C. Lombo-ovarien
- D. Large
- E. Utéro-sacré

71- Chez le nouveau-né, la pharmacocinétique des médicaments se caractérise par une :

- A. Diminution de la fraction libre des médicaments
- B. Persistance de l'albumine fœtale à forte affinité aux médicaments
- C. Réduction du temps de demi-vie d'élimination
- D. Augmentation de l'absorption par voie percutanée
- E. Augmentation des capacités de biotransformations du foie

72- La biodisponibilité est un paramètre pharmacocinétique spécifique d'une forme pharmaceutique qui :

- A. Est appréciée seulement par des paramètres pharmacocinétiques reflétant l'aspect quantitatif
- B. Est appréciée uniquement par des paramètres pharmacocinétiques reflétant l'aspect cinétique
- C. Se définit par le pourcentage absorbé de la dose administrée
- D. Conditionne seulement la durée d'action du médicament
- E. Se définit par la quantité absorbée du principe actif et par la vitesse d'absorption.

- 78- Chez le sujet âgé, la pharmacocinétique des médicaments se caractérise par :
- A. L'augmentation de l'albumine plasmatique à forte affinité aux médicaments acides faibles
 - B. La diminution de l'absorption digestive des médicaments par augmentation de la vidange gastrique
 - C. L'augmentation de l'absorption par voie percutanée
 - D. L'augmentation de la fraction libre des médicaments bases faibles
 - E. La diminution de l'effet de premier passage hépatique
- 79- Parmi les propositions suivantes, quel(s) est (sont) celle(s) qui caractérise(nt) un effet indésirable directement lié à l'effet pharmacologique principal :
- A. La rétinopathie induite par la chloroquine
 - B. La bradycardie due aux antagonistes du récepteur bêta
 - C. Les troubles gastriques des anti-inflammatoires non stéroïdiens.
 - D. L'élévation de la prolactine due aux neuroleptiques
 - E. Les effets atropiniques des antidépresseurs tricycliques
- 80- La prescription des médicaments chez la femme enceinte doit tenir compte de:
- A. L'hyperalbuminémie de dilution par augmentation du volume plasmatique
 - B. L'augmentation de l'excrétion rénale d'où augmentation du temps de demi-vie d'élimination
 - C. L'augmentation de la distribution des médicaments avec passage fœto-placentaire par augmentation du débit sanguin total.
 - D. Le risque de fœto-toxicité par passage de certains médicaments au cours du premier trimestre de la grossesse
 - E. Le risque d'accumulation des médicaments à index thérapeutique étroit
- 81- Parmi les signes suivants, le(s) quel(s) appartient (nent) à la sémiologie radiologique d'une pleurésie de la grande cavité ?
- A. Opacité homogène
 - B. Opacité à limite supérieure concave en haut et en dedans
 - C. Ligne bordante péricardique
 - D. Hyperclarté du parenchyme pulmonaire homolatéral
 - E. Bronchogramme aérique
- 82- Sur un abdomen sans préparation, une ascite se manifeste par :
- A. Des niveaux hydro-aériques
 - B. un pneumopéritoine
 - C. une grisaille diffuse
 - D. une aérocolie
 - E. un effacement des bords du psoas
- 83- Sur un Abdomen sans préparation debout, un iléus fonctionnel se traduit par :
- A. Des images hydroaériques en périphérie
 - B. Des images hydroaériques centrales et périphériques
 - C. La présence d'air en intrarectal
 - D. Un pneumopéritoine
 - E. Une grisaille diffuse.

73- Les réactions immuno-allergiques aux médicaments :

- A. Sont des effets indésirables prévisibles
- B. Peuvent être déclenchées par une dose infime de médicament.
- C. Apparaissent dès la première administration.
- D. Sont des réactions idiosyncrasiques.
- E. Sont le plus souvent observées avec les médicaments à index thérapeutique étroit.

74- Les effets des sympathomimétique beta 1 sont :

- A. Chronotrope négatif
- B. Bathmotrope négatif
- C. Inotrope positif
- D. Dromotrope négatif
- E. Tonotrope négatif

75- Les effets secondaires des sympatholytiques sont :

- A. La sécheresse de la bouche
- B. L'hypothermie
- C. La diminution de la pression intraoculaire
- D. Le ralentissement de la fréquence cardiaque
- E. La diarrhée

76- Les variations pharmacocinétiques chez l'insuffisant hépatique se caractérisent par:

- A. La présence d'albumine plasmatique présentant des anomalies structurales
- B. La nécessité d'une adaptation posologique si la clearance de la créatinine est inférieure à 50ml/min
- C. La diminution de la fraction libre des médicaments
- D. L'augmentation de la résorption des médicaments liposolubles par défaut de synthèse des sels biliaires
- E. La nécessité d'adaptation posologique pour les médicaments à élimination rénale

77- L'incapacité du rein à remplir sa fonction d'excrétion des médicaments se caractérise par :

- A. La diminution du taux d'albumine plasmatique par fuite urinaire
- B. L'augmentation de la résorption des médicaments liposolubles par défaut de synthèse des sels biliaires
- C. La nécessité d'adaptation posologique pour les médicaments ayant un effet de premier passage hépatique
- D. La diminution de la fraction libre des médicaments
- E. la diminution de la perfusion des organes périphériques

- 78- Chez le sujet âgé, la pharmacocinétique des médicaments se caractérise par :
- A. L'augmentation de l'albumine plasmatique à forte affinité aux médicaments acides faibles
 - B. La diminution de l'absorption digestive des médicaments par augmentation de la vidange gastrique
 - C. L'augmentation de l'absorption par voie percutanée
 - D. L'augmentation de la fraction libre des médicaments bases faibles
 - E. La diminution de l'effet de premier passage hépatique
- 79- Parmi les propositions suivantes, quel(s) est (sont) celle(s) qui caractérise(nt) un effet indésirable directement lié à l'effet pharmacologique principal :
- A. La rétinopathie induite par la chloroquine
 - B. La bradycardie due aux antagonistes du récepteur bêta
 - C. Les troubles gastriques des anti-inflammatoires non stéroïdiens.
 - D. L'élévation de la prolactine due aux neuroleptiques
 - E. Les effets atropiniques des antidépresseurs tricycliques
- 80- La prescription des médicaments chez la femme enceinte doit tenir compte de:
- A. L'hyperalbuminémie de dilution par augmentation du volume plasmatique
 - B. L'augmentation de l'excrétion rénale d'où augmentation du temps de demi-vie d'élimination
 - C. L'augmentation de la distribution des médicaments avec passage fœto-placentaire par augmentation du débit sanguin total.
 - D. Le risque de fœto-toxicité par passage de certains médicaments au cours du premier trimestre de la grossesse
 - E. Le risque d'accumulation des médicaments à index thérapeutique étroit
- 81- Parmi les signes suivants, le(s) quel(s) appartient (nent) à la sémiologie radiologique d'une pleurésie de la grande cavité ?
- A. Opacité homogène
 - B. Opacité à limite supérieure concave en haut et en dedans
 - C. Ligne bordante péricardique
 - D. Hyperclarté du parenchyme pulmonaire homolatéral
 - E. Bronchogramme aérique
- 82- Sur un abdomen sans préparation, une ascite se manifeste par :
- A. Des niveaux hydro-aériques
 - B. un pneumopéritoine
 - C. une grisaille diffuse
 - D. une aérocolie
 - E. un effacement des bords du psoas
- 83- Sur un Abdomen sans préparation debout, un iléus fonctionnel se traduit par :
- A. Des images hydroaériques en périphérie
 - B. Des images hydroaériques centrales et périphériques
 - C. La présence d'air en intrarectal
 - D. Un pneumopéritoine
 - E. Une grisaille diffuse.

84- L'exploration de la glande pancréatique par un Abdomen sans préparation permet de mettre en évidence :

- A. Une petite tumeur du pancréas
- B. Une dilatation du Wirsung
- C. Des calcifications pancréatiques
- D. Une irrégularité des contours
- E. Un hématome pancréatique

85- une atélectasie pulmonaire réalise sur une radiographie du thorax :

- A. Un syndrome pariétal
- B. Un syndrome pleural
- C. Un syndrome alvéolaire
- D. Un syndrome interstitiel
- E. Un syndrome bronchique

86- Sur un abdomen sans préparation, une perforation d'un organe creux se traduit par la présence :

- A. de niveaux hydro-aériques
- B. d'un pneumopéritoine
- C. d'une grisaille diffuse
- D. d'une aérocolie
- E. d'un effacement des bords du psoas

87- On désigne par syndrome pariétal l'ensemble des signes radiologiques en rapport avec une :

- A. lésion de la paroi thoracique,
- B. lésion de la plèvre,
- C. lésion de l'œsophage
- D. lésion de l'aorte thoracique
- E. lésion de la trachée

88- Les signes radiologiques de gravité du pneumothorax sont :

- A. La présence de niveaux hydroaériques
- B. Le refoulement du médiastin
- C. Le collapsus du poumon
- D. La présence d'un épaississement septal
- E. La présence d'un épaississement pariétal

89- Sur un cliché de radiographie thoracique, le syndrome bronchique se traduit par :

- A. Un piégeage aérique
- B. Un nodule pulmonaire parenchymateux
- C. Une atélectasie
- D. Des opacités linéaires.
- E. Des plages en « verre dépoli »

- 90- Un pneumothorax est mieux visible sur
- A. Un cliché couché en inspiration
 - B. Un cliché couché en expiration
 - C. Un cliché debout en inspiration
 - D. Un cliché debout en expiration
 - E. Un cliché en apnée
- 91 – Les éléments du grading d'une tumeur maligne sont :
- A. Le degré de différenciation
 - B. L'envahissement ganglionnaire
 - C. La présence ou l'absence de métastases à distance
 - D. L'index mitotique
 - E. L'inflammation du stroma
- 92 – Le mélanome est une :
- A. Tumeur bénigne mélanocytaire
 - B. Tumeur maligne très souvent pigmentée
 - C. Tumeur du système lymphatique
 - D. Tumeur induite souvent par les rayons UV
 - E. Tumeur maligne d'origine indéterminée
- 93– Le médulloblastome est caractérisé par :
- A. Un développement essentiellement cérébelleux
 - B. Une atteinte essentiellement infantile
 - C. Un développement à partir de la médullosurrénale essentiellement
 - D. Un degré élevé de monstruosités nucléaires
 - E. Un index mitotique élevé
- 94– Le rétinoblastome est :
- A. Une tumeur embryonnaire maligne développée aux dépens du tissu rétinien.
 - B. Une tumeur embryonnaire touchant la majorité des organes et surtout l'œil.
 - C. Une tumeur qui survient chez l'adulte et l'enfant.
 - D. Une tumeur oculaire maligne pouvant être bilatérale.
 - E. Une prolifération faite essentiellement de cellules blastémateuses
- 95-Le granulome tuberculoïde :
- A. N'est pas synonyme d'une infection par un mycobactérium
 - B. Est fait essentiellement de lymphocytes immature
 - C. Peut témoigner d'une lèpre
 - D. Peut être composé de cellules néoplasiques
 - E. Est toujours associé à la nécrose caséuse
- 96– Les formes anatomo-cliniques de l'inflammation banale sont :
- A. Inflammation tuberculeuse
 - B. Inflammation aiguë
 - C. Inflammation subaiguë
 - D. Inflammation chronique
 - E. Inflammation réactionnelle à un corps étranger

97 – Concernant la phase de cicatrisation, cocher les réponses justes :

- A. Une mauvaise déterision conduit à la chronicité du foyer inflammatoire
- B. La déterision est le rapprochement des berges d'une perte de substance
- C. La coaptation peut être spontanée ou provoquée
- D. Une mauvaise vascularisation conduit à la chronicité de l'inflammation
- E. Une bonne coaptation est nécessaire pour une bonne cicatrisation

98 – Les lésions de l'athérosclérose :

- A. Se voient uniquement au niveau des gros vaisseaux.
- B. Se voient dans les artères de moyen et de gros calibre.
- C. Siègent dans l'adventice essentiellement
- D. Peuvent contenir des cellules spumeuses.
- E. Sont favorisées par le vieillissement de la paroi vasculaire.

99 – La régénération conjonctive :

- A. Est antérieure à la régénération épithéliale
- B. S'étend de la surface vers la profondeur
- C. Est faite uniquement de cellules inflammatoires
- D. Est faite exclusivement d'un tissu conjonctif jeune
- E. Est assurée par le bourgeon charnu inflammatoire essentiellement

100 – L'œdème inflammatoire a comme bienfaits de :

- A. Favoriser la vasoconstriction
- B. Diluer les produits toxiques
- C. Stimuler la cicatrisation
- D. Diffuser les substances favorisant la phagocytose
- E. Apporter les immunoglobulines dans le foyer inflammatoire



Epreuve de Biologie

Date de l'épreuve : 20/10/2014

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,200000

N°	Rép.
1	ABCD
2	ABDE
3	C
4	AC
5	BCE
6	ACE
7	E
8	CDE
9	D
10	BDE
11	D
12	A
13	A
14	E
15	B
16	E
17	C
18	D
19	A
20	D
21	D
22	C
23	B
24	B
25	A
26	C
27	E
28	B
29	B
30	A
31	ABD
32	BCE
33	ABD
34	E
35	A

N°	Rép.
36	AB
37	BCD
38	ABCE
39	BCD
40	CD
41	E
42	AB
43	ABD
44	C
45	B
46	B
47	ABCE
48	ABDE
49	D
50	D
51	AC
52	ACD
53	CD
54	ACE
55	BCD
56	BD
57	ABC
58	ACD
59	ABE
60	ABD
61	C
62	B
63	A
64	A
65	E
66	B
67	C
68	E
69	A
70	C

N°	Rép.
71	D
72	E
73	B
74	C
75	A
76	A
77	A
78	E
79	D
80	C
81	AB
82	C
83	BC
84	C
85	E
86	B
87	A
88	BC
89	AC
90	D
91	AD
92	BD
93	ABE
94	ADE
95	AC
96	BCD
97	ACE
98	BDE
99	AE
100	BDE