



Concours d'accès au résidanat de médecine session Octobre 2019

Epreuve de Sciences Fondamentales

1. L'examen cytologique montre une lymphocytose sur un fond hématique mêlée à des cellules mésothéliales réactionnelles. Quel est le diagnostic ? RJ
 - A. Pleurésie virale
 - B. Localisation pleurale d'un lymphome malin non Hodgkinien
 - C. Tuberculose pleurale
 - D. Pleurésie bactérienne
 - E. Pleurésie Fongique
2. Parmi ces propositions, quelle est celle qui ne correspond pas à une néoplasie ? RJ
 - A. Lymphome
 - B. Hamartome
 - C. Dysgerminome
 - D. Adénocarcinome
 - E. Tumeur carcinoïde
3. Les caractères morphologiques de la cellule cancéreuse sont : RF
 - A. L'anisocytose et l'anisocaryose
 - B. Les mitoses anormales
 - C. Les nucléoles multiples
 - D. La diminution du rapport nucléo-cytoplasmique
 - E. La condensation chromatinienne
4. L'étude microscopique d'une biopsie exérèse d'une lésion nodulaire et ulcérée de la plante du pied objective un revêtement cutané siège d'une prolifération cellulaire ulcérant l'épiderme, d'architecture nodulaire, faite de cellules de grande taille ovalaires ou fusiformes, montrant des atypies cyto-nucléaires et des noyaux vésiculeux avec nucléole proéminent, Quel est le diagnostic histopathologie le plus probable ? RJ
 - A. Carcinome Basocellulaire
 - B. Angiosarcome
 - C. Lymphome
 - D. Mélanome
 - E. Carcinome Epidermoïde
5. Une pseudotumeur correspond à : RJ
 - A. Une tumeur bénigne
 - B. Une tumeur maligne avec stroma inflammatoire
 - C. Une lésion inflammatoire ou dystrophique
 - D. Une lésion précancéreuse
 - E. Une tumeur bénigne qui peut se cancérisée

6. Le grade de Fuhman est utilisé dans : RJ
- A. Adénome
 - B. L'oncocyte
 - C. Le carcinome chromophile
 - D. Le néphroblastome
 - E. Le carcinome neuro-endocrine
7. Une excroissance de la partie distale et périphérique du fémur, constituée histologiquement de tissu cartilagineux et de travées osseuses régulières chez un adolescent de 12 ans correspond à : RJ
- A. Un ostéo-chondrome
 - B. Un ostéosarcome
 - C. Un chondrosarcome
 - D. Une histiocytose
 - E. Un chondroblastome
8. Dans un parenchyme thyroïdien, une prolifération tumorale s'agencant en nids et travées au sein d'un stroma amyloïde correspond à : RJ
- A. Adénome micro vésiculaire
 - B. Goitre adénomateux
 - C. Carcinome vésiculaire
 - D. Carcinome papillaire
 - E. Carcinome médullaire
9. Quel (s) est (sont) le (s) marqueur (s) immunohistochimique (s) permettant de confirmer le diagnostic de lymphome ? RJ
- A. Melan A - PS100
 - B. CD45 - CD20 - CD3
 - C. Cytokératines CK5/6
 - D. CD34
 - E. Vitamine
10. L'infarctus du myocarde : RJ
- 1. Est souvent rencontré chez les patients avec des taux de lipides élevés
 - 2. Est suivi d'une cicatrice fibreuse
 - 3. Est une lésion réversible
 - 4. Correspond à l'oblitération d'une artère ou d'une veine coronaire
 - 5. Peut-être mortel
- A. 1 - 2 - 5
 - B. 1 - 3 - 5
 - C. 2 - 3 - 4
 - D. 1 - 3 - 4
 - E. 3 - 4 - 5

- 11.** Une des structures anatomiques suivantes n'est pas impliquée dans le mouvement de pronosupination : RJ
- A. L'articulation huméro-radiale
 - B. L'articulation radio-ulnaire proximale
 - C. L'articulation radio-ulnaire distale
 - D. L'articulation huméro-ulnaire
 - E. La membrane interosseuse
- 12.** Le péritoine : RF
- A. Est composé de 2 feuillets
 - B. Peut absorber jusqu'à plusieurs litre de sérosité par jour
 - C. Joue un rôle de défense
 - D. Est revêtu de cellules épithéliales
 - E. Constitue une zone d'échanges plasmatiques
- 13.** Parmi les éléments ostéo-cartilagineux du cou, lequel est considéré inextensible ? RJ
- A. L'os hyoïde
 - B. Le cartilage thyroïde
 - C. Le cartilage cricoïde
 - D. Le cartilage épiglotique
 - E. Le cartilage aryténoïde
- 14.** Le nerf pathétique innerve : RJ
- A. Les muscles oculaires internes et externes
 - B. Les muscles oculaires droit supérieur et petit oblique
 - C. Le muscle petit oblique
 - D. Le muscle grand oblique
 - E. Aucun de ces muscles
- 15.** L'appendice : RF
- A. Est un organe lymphoïde
 - B. Est vascularisé par une branche de l'artère iléo-bucco-appendiculaire
 - C. Sa position rétro-caecale est la plus fréquente
 - D. Son insertion se fait au niveau de l'intersection des 3 bandelettes caecales
 - E. Peut se situer à gauche
- 16.** La voie biliaire principale : RF
- A. Fait suite à la jonction des canaux hépatiques droit et gauche
 - B. Est constituée du canal hépatique commun et cholédoque
 - C. Son diamètre est inférieur à 6 mm
 - D. Se termine au niveau du 3^{ème} duodénum
 - E. Peut s'aboucher avec le canal de Wirsung
- 17.** L'uvée est formée de : RJ
- A. La choroïde, l'iris et l'endothélium pigmentaire
 - B. L'épiscière, la choroïde et l'endothélium pigmentaire
 - C. L'iris, le corps ciliaire et la choroïde
 - D. L'iris, la choroïde et la sclère
 - E. La rétine, la choroïde et l'iris

- 18.** Un des éléments anatomiques suivants n'appartient pas à l'articulation du genou : RJ
- A. Le ligament oblique postérieur
 - B. Le ligament demi membraneux
 - C. Le tenseur du fascia lata
 - D. Le muscle quadricipital
 - E. Le muscle jambier antérieur
- 19.** Le colon gauche est vascularisé par : RJ
- A. L'artère gastro-épiploïque gauche
 - B. L'artère mésentérique supérieure
 - C. Le tronc coélique
 - D. L'artère mésentérique inférieure
 - E. L'artère hémorroïdale supérieure
- 20.** Le rectum : RF
- A. Est un réservoir de 15 cm de longueur
 - B. Fait suite au sigmoïde
 - C. Est un organe richement innervé
 - D. Sa partie haute est vascularisée par la branche terminale de l'artère mésentérique inférieure
 - E. Sa partie basse est vascularisée par une branche de l'artère hypogastrique
- 21.** Le cortisol : RJ
- A. A un effet aldostérone like
 - B. Est sous le contrôle de l'axe hypothalamo hypophysaire
 - C. Est ostéoporotique
 - D. Agit sur des récepteurs nucléaires
 - E. Toutes ces propositions sont justes
- 22.** Le NT pro BNP : RF
- A. Est sécrété en équimolaire avec le BNP
 - B. A un intérêt diagnostique dans les syndromes coronariens aigus quand il est associé au dosage des troponines
 - C. A un intérêt diagnostique précoce et pronostique dans l'insuffisance cardiaque
 - D. Permet le diagnostic différentiel des dyspnées d'origine cardiaque et respiratoire
 - E. A un intérêt pronostique dans les syndromes coronariens aigus
- 23.** Parmi ces propositions, laquelle est fausse ?
- A. La vitamine A joue un rôle hormonal
 - B. La vitamine E est anti-oxydante
 - C. Les vitamines B9 et B12 stimulant l'érythropoïèse
 - D. La vitamine B5 est appelée aussi vitamine H
 - E. La vitamine B6 intervient dans la biosynthèse de l'homocystéine
- 24.** La forme active est : RF
- A. Le 1,25di-(OH) ergostérol (D2) pour la vitamine D
 - B. L'acide dehydroascorbique pour la vitamine C
 - C. L'alpha tocophérol pour la vitamine E
 - D. Le phosphate de pyridoxal pour la vitamine B6
 - E. L'acide tétrahydrofolique pour la vitamine B9

25. La testostérone : RJ

- A. Possède un noyau androstane de 21 atomes de carbone
- B. Son déficit en période embryonnaire provoque une cryptorchidie
- C. Est l'androgène le plus actif chez l'homme
- D. Les réponses B et C sont justes
- E. Les réponses A et B sont justes

26. La progestérone : Cocher la réponse juste

- A. Est l'intermédiaire obligatoire à la biosynthèse de l'aldostérone
- B. Est diminuée durant la phase lutéale du cycle menstruel
- C. son augmentation annonce la survenue de l'accouchement
- D. Possède un noyau prégénane de 19 atomes de carbone
- E. les propositions A et D sont justes

27. Le cortisol : Cocher la réponse fausse

- A. Présente un rythme circadien
- B. Possède un noyau prégénane de 21 atomes de carbone
- C. Est synthétisé au niveau de la zone fasciculée du cortex surrénalien
- D. Dérive du cholestérol
- E. Son intermédiaire obligatoire est la progestérone

28. L'Adrénaline : Cocher la réponse juste

- A. Possède un groupement méthyle
- B. Est exclusivement surrénalienne
- C. Est contrôlée par l'axe hypothalamo-hypophysaire
- D. Est obtenue à partir de la dopamine
- E. Est dégradée en Acide Homovanillique (HVA)

29. La pratique d'un caryotype est recommandée devant : Cocher la réponse juste

- A. Une suspicion de mucoviscidose
- B. Des signes d'achondroplasie
- C. Un cancer du sein familial
- D. Une suspicion d'une thalassémie
- E. Aucune des cas suscités

30. La transmission maternelle exclusive concerne les maladies mono géniques : Cocher la réponse juste

- A. Autosomique dominantes
- B. Autosomiques récessives
- C. Liées au chromosome X
- D. Liées au chromosome Y
- E. Mitochondriales

31. Les familles de gènes intervenant dans la carcinogenèse sont : RJ

- A. Les oncogènes
- B. Les gènes suppresseurs de tumeur
- C. Les gènes du système de réparation de l'ADN
- D. Les réponses A, B et C sont justes
- E. Toutes les réponses sont fausses

- 32.** Parmi ces signes lequel est retrouvé dans la majorité des syndromes chromosomiques ? RJ
- A. Un déficit intellectuel
 - B. Un trouble des phanères
 - C. Un occiput plat
 - D. Une petite taille
 - E. Une hyper laxité ligamentaire
- 33.** Parmi les cellules suivantes, laquelle n'appartient pas à la structure de la paroi alvéolaire ? RJ
- A. Pneumocytes I
 - B. Pneumocyte II
 - C. Cellules septales
 - D. Cellule a mucus
 - E. Fibroblastes
- 34.** A propos de la vascularisation de la glande surrénale : cocher la réponse Fausse
- A. Celle de la médullosurrénale est assurée par des artérioles longues et des artérioles centrales
 - B. Les artérioles courtes proviennent du réseau sous capsulaire
 - C. Le réseau artériolaire superficiel se trouve au niveau de la médullosurrénale
 - D. De larges veines recueillent le sang du réseau médullaire
 - E. Il existe un plexus veineux au niveau de la capsule
- 35.** Quelle formation ou quel groupe de formation est désigné par le terme neurohypophyse ? RJ
- A. Le lobe antérieur, le lobe intermédiaire et la pars tubérales
 - B. Le lobe intermédiaire et le lobe postérieur
 - C. La posthypophyse
 - D. Le lobe antérieur, le lobe intermédiaire et le lobe nerveux de l'hypophyse
 - E. L'éminence médiane, la tige infundibulaire et le lobe postérieur
- 36.** Au cours de l'implantation du blastocyste, quel est l'élément qui joue le principal rôle dans la pénétration de l'endomètre ? Cocher la réponse juste
- A. L'entoblaste
 - B. Le syncytiotrophoblaste
 - C. La splanchnopleure extra-embryonnaire
 - D. L'épiblaste
 - E. La somatopleure extra-embryonnaire
- 37.** L'appendice se différencie du colon par : cocher la réponse juste
- A. L'absence de glandes de lieberkühn
 - B. L'absence de cellules à mucus à pôle ouvert
 - C. La présence de formation lymphoïde spécifique
 - D. La présence d'une musculature très développée
 - E. La présence d'un plexus nerveux spécifique
- 38.** Parmi les groupes cellulaires suivant, lequel dérive du mésoblaste ? cocher la réponse juste
- A. Les cellules musculaires cardiaques
 - B. Les cellules nerveuses
 - C. Les cellules thyroïdiennes
 - D. Les cellules épidermiques
 - E. Les cellules pancréatiques

- 39.** Parmi les cellules ci-dessous, laquelle ne provient pas des crêtes neurales ? RJ
- A. La cellule mélanique de la peau
 - B. La cellule funiculaire
 - C. La cellule C de la thyroïde
 - D. La névroglie Périphérique
 - E. La névroglie terminale
- 40.** Quelle est la signification du système vasculaire hépato-sus-hépatique ? RJ
- A. Système porte veineux fonctionnel
 - B. Système porte artériel fonctionnel
 - C. Système artério-veineux nourricier
 - D. Système porte veineux nourricier
 - E. Système artério-veineux fonctionnel
- 41.** Parmi les structures suivantes, laquelle est spécifique au duodénum ? Cocher la réponse juste
- A. Les villosités intestinales
 - B. Les glandes de Brunner
 - C. Les glandes de Lieberkühn
 - D. Les Cellules caliciformes à pôle ouvert
 - E. Les cellules à plateau strié
- 42.** Dans l'hémophilie, quel est le risque d'avoir la maladie pour un garçon si son grand-père maternel est atteint ? cocher la réponse juste
- A. 0%
 - B. 100%
 - C. 25%
 - D. 50%
 - E. 33%
- 43.** Préciser les éléments qui confirment l'état fonctionnel d'un testicule humain adulte ? RJ
- A. Les spermatozoïdes
 - B. Les spermatides
 - C. Les spermatogonies et les spermatides
 - D. Les spermatogonies
 - E. Les spermatocytes
- 44.** Quelle est la source cellulaire de la calcitonine ? cocher la réponse juste
- A. La cellule principale de la vésicule thyroïdienne
 - B. Les cellules claires de la vésicule thyroïdienne
 - C. Les cellules de Weber et les cellules de Wolfer
 - D. Les cellules claires de l'épithélium vésiculaire et les cellules principales
 - E. Les propositions B et C sont exactes
- 45.** Parmi ces propositions quelle est celle qui caractérise les maladies mitochondriales ? RJ
- A. Il y'a une expressivité identique de la maladie dans une même fratrie
 - B. La transmission est paternelle exclusive
 - C. La maladie de Rett en est l'exemple
 - D. Les garçons atteints transmettent la maladie à leur descendance
 - E. Il y'a une atteinte préférentielle au niveau du système nerveux et des muscles

- 46.** Parmi les propositions suivantes concernant le cortex cérébral : Cocher la réponse juste
- A. Il est d'origine épiblastique
 - B. Il est caractérisé par son homogénéité
 - C. Il s'édifie au dépend de la paroi des vésicules télencéphaliques
 - D. L'allocortex est caractérisé par la superposition de six couches cellulaires
 - E. L'isocortex homotypique est caractérisé par la superposition de deux couches cellulaires
- 47.** Le glomérule cérébelleux de Held est un îlot synaptique : cocher la réponse juste
- A. Situé au niveau de la couche granuleuse du cervelet
 - B. Qui reçoit les dendrites des grains
 - C. Ou s'articulent plusieurs terminaisons nerveuses
 - D. Reçoit des terminaisons de la cellule de Purkinje
 - E. Toutes les réponses sont justes
- 48.** Le mésoblaste intra-embryonnaire pénètre dans toute l'étendue du disque embryonnaire sauf à deux endroits qui restent didermiques : Cocher la réponse juste
- A. La membrane cloacale et la membrane de Heuser
 - B. La future membrane pharyngienne et la membrane de Heuser
 - C. La future membrane nasale et le nœud de Hauser
 - D. La future membrane cloacale et la membrane pharyngienne
 - E. Aucune réponse n'est juste
- 49.** Parmi ces structures du follicule ovarien, laquelle est responsable de la reconnaissance du spermatozoïde en tant que gamète de la même espèce ? Cocher la réponse juste
- A. La membrane plasmique de l'ovocyte
 - B. Le cumulus oophorus
 - C. La corona radiata
 - D. La membrane nucléaire de l'ovocyte
 - E. La membrane pellucide
- 50.** Une augmentation poly clonale des IgG peut être retrouvée dans les situations suivantes : RF
- A. Pathologies inflammatoires chroniques
 - B. Maladie auto-immunes non spécifiques d'organes
 - C. Cirrhose biliaire primitive
 - D. Hépatites auto-immunes
 - E. L'infection par VIH au stade SIDA maladie
- 51.** Les éléments suivants constituent les composantes de l'immunité innée : RF
- A. Les macrophages
 - B. Les interférons de type II
 - C. Le récepteur CR1
 - D. La protéine C réactive (CRP)
 - E. Les cellules polynucléaires éosinophiles
- 52.** Les thyroïdites auto-immunes sont caractérisées par : Cocher la réponse fausse
- A. La présence d'une prédisposition génétique pour leur développement
 - B. Leur fréquence très élevée dans le spectre des maladies auto-immunes spécifique d'organes
 - C. La production d'anticorps anti-thyroperoxydase (TPO) et anti-thyroglobuline
 - D. La présence d'infiltrat lymphocytaire intra thyroïdien à prédominance B
 - E. Hétérogénéité clinique parfois opposée

- 53.** Le composant C1q du système du complément : cocher la réponse fausse
- A. Est la molécule initiatrice de l'activation de la voie classique
 - B. Est composé de 18 chaînes polypeptidiques
 - C. représente l'unité fonctionnelle du complexe C1 du complément
 - D. Joue un rôle important dans l'élimination des corps apoptiques
 - E. N'est pas impliqué dans le mécanisme physiopathologique de l'angioedème héréditaire
- 54.** Le dosage des molécules hapténiques fait appel aux techniques : Cocher la réponse juste
- A. D'immunodiffusion radiale (Méthode de Mancini)
 - B. Radio immunologique par compétition
 - C. Immuno-enzymatique (Méthode ELISA)
 - D. D'immunofluorescence indirecte
 - E. D'hémagglutination passive
- 55.** Parmi les éléments régulateurs de la réponse immunitaire ?
- A. L'interleukine 10 (IL-10)
 - B. Le récepteur PD1 (programmed cell death 1)
 - C. L'interféron alpha
 - D. La molécule CTLA 4
 - E. Le Tumor Growth Factor Béta
- 56.** L'auto anticorps rencontré chez les patients atteints de sclérodémie systémique est dirigée contre ? Cocher la réponse juste
- A. Le centromère
 - B. Le ribosome
 - C. Le nucléoside
 - D. La t-RNA synthétase
 - E. L'antigène RNP
- 57.** Le test d'avidité : Cocher la réponse Fausse
- A. Est basé sur le principe de l'intensité de la force de liaison anticorps-antigène
 - B. Dépend de la maturation d'affinité des anticorps situés au niveau de leur région variable
 - C. Témoigne, lorsqu'il est bas, de l'ancienneté de l'infection
 - D. Est indiqué dans certaines situations pour le diagnostic de la toxoplasmose
 - E. N'est pas un examen para clinique de première intention
- 58.** Les lymphocytes TH17 : cocher la réponse fausse
- A. Nécessitent la présence de L'IL-6 pour leur production
 - B. Synthétisent de L'IL-7
 - C. Induisent le recrutement des Cellules Polynucléaires neutrophiles vers le site inflammatoire
 - D. Jouent un rôle principal dans l'immunité antibactérienne et antifongique
 - E. Sont impliqués dans le mécanisme immuno pathologique de certaines maladies
- 59.** Le diagnostic virologique des infections à Picornaviridae est indiqué dans la situation suivante : Cocher la réponse fausse
- A. Méningite virale
 - B. Surveillance de la poliomyélite
 - C. Distinction entre souches sauvages et souches vaccinales des Poliovirus
 - D. Infections respiratoires non compliquées
 - E. Myocardite d'origine virale

- 60.** Le vaccin anti-pneumococcique introduit dans le calendrier vaccinal en Algérie, depuis 2016 est à : RJ
- A. 10 valences
 - B. 7 Valences
 - C. 13 valences
 - D. 9 valences
 - E. 23 valences
- 61.** Le dépistage de l'infection à VIH se fait par : Cocher la réponse juste
- 1. Test ELISA
 - 2. Western Bolt
 - 3. Test rapide
 - 4. Polymérase chaîne réaction (PCR)
 - 5. Génotypage
- A. 1 - 4 - 5
 - B. 1 - 3
 - C. 2 - 3
 - D. 1 - 3 - 4
 - E. 4 - 5
- 62.** La porte d'entrée d'un sepsis à staphylocoque peut être : cocher la réponse juste
- 1. Gynécologique
 - 2. Vasculaire
 - 3. Urinaire
 - 4. cutanée
 - 5. ORL
- A. 1 - 4
 - B. 2 - 3 - 4
 - C. 1 - 2 - 4 - 5
 - D. 3 - 4 - 5
 - E. 1 - 2 - 3 - 4 - 5
- 63.** Les génotypes à haut risque oncogène des papillomavirus sont : cocher la réponse juste
- 1. HPV 11
 - 2. HPV 6
 - 3. HPV 16
 - 4. HPV 15
 - 5. HPV 18
- A. 1 - 4
 - B. 1 - 3 - 5
 - C. 2 - 3 - 4
 - D. 3 - 5
 - E. 4 - 5

64. La famille des picornaviridae comprend les virus suivants : Cocher la réponse juste

1. Les Poliovirus
 2. Les Rotavirus
 3. Le virus de l'hépatite B
 4. Le virus de l'hépatite A
 5. Les Papillomavirus
- A. 1 – 4
B. 1 - 3 – 5
C. 2 – 3
D. 1 - 3 – 4
E. 4 - 5

65. Le cytomégalo virus (CMV) est : Cocher la réponse fausse

1. Est un Herpesviridae
 2. Impliqué dans les infections materno-fœtales
 3. Associé au sarcome de Kaposi
 4. Un opportuniste majeur chez les greffés de rein
 5. Responsable d'infections souvent symptomatique chez l'immunocompétent
- A. 3 – 5
B. 1 – 2 - 5
C. 2 – 3 – 4
D. 1 - 4
E. 1 – 4 – 5

66. Parmi les troubles du métabolisme phosphocalcique suivants, lesquels sont des complications de l'insuffisance rénale chronique ? cocher la réponse juste

1. Déficit en vitamine D par diminution de l'activité de la 25-hydroxylase
 2. Hypocalcémie
 3. hypo phosphorémie
 4. Hyper parathyroïdie primaire
 5. Ostéite Fibreuse
- A. 1 – 5
B. 2 – 4
C. 1 - 2 – 4
D. 2 – 3
E. 2 – 5

67. Parmi ces propositions : cocher la réponse juste

1. La rhodopsine est le photo-pigment des cellules à cônes
 2. La fovéola contient uniquement des cellules à cônes
 3. Les cellules à bâtonnets sont responsables de la vision scotopique
 4. La vision des couleurs met en jeu les cellules à bâtonnets
 5. En l'absence de stimulation les cônes et les bâtonnets sont dépolarisés
- A. 1 - 2 – 5
B. 2 - 3 – 4
C. 1 - 3 – 4
D. 2 - 4 – 5
E. 2 - 3 - 5

68. Parmi ces propositions : Cocher la réponse fausse

- A. La membrane postsynaptique de la jonction neuromusculaire contient des canaux Na⁺ voltage dépendant
- B. Le potentiel de plaque motrice est la résultante de l'entrée de Na⁺ et de la sortie de K⁺ simultanément
- C. Le potentiel de plaque motrice est une hyperpolarisation
- D. Le récepteur à l'acétylcholine au niveau de la jonction neuromusculaire est un récepteur canal
- E. La membrane pré synaptique neuronale contient des canaux calcique voltage dépendant

69. Parmi ces propositions : Cocher la réponse fausse

- A. Le corpuscule de Pacini a un champ récepteur large
- B. Le corpuscule de Pacini est un récepteur à adaptation lente
- C. Le corpuscule de Ruffini est un mécanorécepteur à adaptation lente
- D. Les organes tendineux de Golgi sont mécanorécepteurs proprioceptifs
- E. Les fibres périphériques afférentes impliquées dans la nociception sont de type Aδ et C

70. Concernant la physiopathologie de l'asthme : RJ

- A. Le mastocyte est la cellule starter dans les réactions allergiques
- B. Les leucotriènes et les prostaglandines sont médiateurs de l'inflammation bronchique
- C. L'histamine est le premier médiateur libéré
- D. L'acétylcholine a un effet broncho constricteur sur le muscle lisse bronchique
- E. Toutes ces réponses sont justes

71. A propos de la transfusion sanguine, parmi les propositions suivantes : RJ

- 1. Un patient AB Rh⁺ peut recevoir des concentrés de globule rouge d'un donneur A RH -
 - 2. Un patient O Rh⁻ peut recevoir des concentrés de globule rouge d'un donneur AB RH -
 - 3. Un patient AB Rh⁻ peut recevoir des concentrés de globule rouge d'un donneur B RH -
 - 4. Un patient B Rh⁺ peut recevoir des concentrés de globule rouge d'un donneur O RH +
 - 5. Un patient A Rh⁻ peut recevoir des concentrés de globule rouge d'un donneur O RH +
- A. 1 - 2 - 5
 - B. 1 - 3 - 4
 - C. 1 - 4 - 5
 - D. 2 - 3 - 5
 - E. 3 - 4 - 5

72. Parmi toutes ces proposition : RF

- A. Le striatum représente l'entrée principale du système des noyaux gris de la base
- B. Les principales afférences des noyaux gris de la base sont issues du cortex
- C. Les principales afférences des noyaux gris de la base sont issues du cervelet
- D. La maladie de parkinson est due à une dégénérescence de la voie nigro-striée
- E. Les efférences du noyau sous thalamique s'exerce par le biais de projection extra glutamatergique

73. La TSH régule : RF

- A. L'organification de l'iode
- B. Le couplage des iodo-thyronines
- C. La synthèse de la thyroglobuline
- D. L'iodation des hormones thyroïdiennes
- E. La sécrétion de la calcitonine

74. Au niveau de la jonction neuromusculaire : Cocher la réponse fausse

- A. Le neurotransmetteur mis en jeu est l'acétylcholine
- B. Le site de fixation au niveau du récepteur est situé au niveau des sous unités alpha
- C. Le calcium est indispensable pour la libération du neurotransmetteur
- D. La myasthénie est caractérisée par la destruction des récepteurs à l'acétylcholine par des auto-anticorps
- E. Le récepteur de l'acétylcholine est bloqué par la nicotine

75. Dans l'insuffisance rénale fonctionnelle, quelles anomalies retrouve-t-on habituellement ? RJ

- 1. Na⁺ urinaire supérieur à 10 mmol/l
 - 2. Fraction d'excrétion du Na⁺ inférieur à 1%
 - 3. Une hypotension artérielle
 - 4. Un rapport urée urinaire / urée plasmatique supérieur à 10
 - 5. Rénine plasmatique basse
- A. 1 – 2 – 5
 - B. 2 – 3 – 4
 - C. 1 – 3 – 4
 - D. 2 – 4 – 5
 - E. 2 – 3 – 5

76. Parmi ces propositions : Rj

- 1. l'innervation motrice du fuseau neuromusculaire est assurée par les motoneurones gamma
 - 2. L'innervation sensitive du fuseau neuromusculaire est assurée uniquement par les fibres de types Ia et II
 - 3. La suppression de l'innervation cutanée fait disparaître le réflexe myotatique
 - 4. Le réflexe médullaire persiste même avec la section de réaction dorsale
 - 5. Le réflexe myotatique joue un rôle prépondérant dans les mécanismes nerveux contrôlant l'activité posturale
- A. 2-3-4
 - B. 1-2-4
 - C. 3-4-5
 - D. 2-3-5
 - E. 1-2-5

77. Le réflexe ipsilatéral de flexion : RJ

- 1. Est le plus souvent d'origine nociceptive
 - 2. Présente une post décharge
 - 3. Est localisé
 - 4. Est sensible aux anesthésiques et l'anoxie
 - 5. Est un réflexe proprioceptif
- A. 1 – 3 – 5
 - B. 2 – 3 – 4
 - C. 1 – 2 – 4
 - D. 3 – 4 – 5
 - E. 2 – 3 – 5

78. Quelle est la protéine normalement excrétée dans les urines ? RJ

- A. Hémoglobine
- B. Myoglobine
- C. B2 microglobuline
- D. Uromoduline**
- E. Immunoglobuline

79. Quelles sont les variables communes aux formules de Cockcroft et de CKD EPI ? RJ

- 1. Poids
 - 2. Créatinémie
 - 3. Sexe
 - 4. Ethnie
 - 5. Age
- A. 2 – 4 – 5
 - B. 2 – 3 – 4
 - C. 1 – 2 – 4
 - D. 2 – 3 – 5
 - E. 1 – 3 – 5

80. Concernant la répartition de l'eau dans l'organisme ? RJ

- 1. L'eau représente 80 % du poids du corps
 - 2. Les 2/3 de l'eau du corps sont dans le secteur intra cellulaire
 - 3. La teneur en eau est plus faible chez l'homme
 - 4. La teneur en eau augmente avec l'âge
 - 5. La teneur en eau diminue avec l'âge
- A. 2 – 5
 - B. 2 – 4
 - C. 1 – 4
 - D. 2 – 3 – 4
 - E. 2 – 3 – 5

81. Lequel de ces médicaments est formellement contre indiqué dans l'asthme ? RJ

- A. Corticoïde
- B. Atropinique
- C. B bloquant
- D. Barbiturique
- E. Cromoglycate disodique

82. Toutes ces affirmations sur les neuroleptiques sont exactes, sauf une, laquelle ?

- A. Certains possèdent des propriétés anticholinergiques
- B. Ils stimulent les récepteurs dopaminergiques
- C. Ils peuvent être responsables d'hyperthermie
- D. Ils sont responsables de troubles extrapyramidaux
- E. Ils ne doivent pas être associés à de l'alcool

83. Parmi les molécules suivantes, laquelle est inotrope positive ? RJ

- A. La dobutamine
- B. Les B bloquants
- C. La morphine
- D. Les benzodiazépines
- E. Les corticoides

- 84.** Parmi les caractéristiques correspondantes au phénobarbital, une est fausse, laquelle ?
- A. C'est un inducteur enzymatique
 - B. C'est un inhibiteur enzymatique
 - C. Il augmente l'activité des systèmes enzymatiques hépatiques
 - D. Il a pour conséquence, une diminution de l'effet thérapeutique de certains médicaments
 - E. Il accélère le métabolisme des médicaments
- 85.** Au cours d'un relais héparine SINTROM* vous obtenez les résultats suivants : TCA = 1.5 fois le témoin, TP = 26 %. Choisissez en fonction de ces résultats, l'attitude convenable : RJ
- A. Arrêter l'héparine et continuer SINTROM* à la même dose
 - B. Augmenter l'héparine et continuer SINTROM* à la même dose
 - C. Augmenter le SINTROM* et l'héparine
 - D. Augmenter le SINTROM* et arrêter l'héparine
 - E. Continuer l'héparine et le SINTROM* à la même dose
- 86.** Le quel des médicaments ci-dessous est particulièrement associé à la survenue d'un syndrome néphrotique par lésion glomérulaire minime ? RJ
- A. Amoxicilline
 - B. Ceftréaxone
 - C. Gentamycine
 - D. AINS
 - E. ARA 2
- 87.** Le médicament sous forme lié présente les caractéristiques suivantes sauf une laquelle ?
- A. Il est actif
 - B. Il engendre une diminution de l'intensité d'action
 - C. Il ne subit pas de métabolisme
 - D. Il ne subit pas d'élimination
 - E. Il est sous forme de réserve
- 88.** Parmi les molécules suivantes laquelle est vasoconstrictrices ? RJ
- A. Les dérivés nitrés
 - B. La noradrénaline
 - C. La dobutamine
 - D. Le salbutamol
 - E. Les inhibiteurs calciques
- 89.** Chez le diabétique insulino-dépendant, parmi les médicaments suivants, lequel risquerait de perturber son diabète ? RJ
- A. L'atropine
 - B. L'acébutolol
 - C. La gallamine
 - D. La scopolamine
 - E. L'endrophonium
- 90.** L'hypercalcémie est retrouvée dans les pathologies suivantes : RJ
- A. La tétanie
 - B. Le scorbut
 - C. L'hypoparathyroïdie
 - D. Le rachitisme
 - E. Le myélome multiple

91. L'hyper éosinophilie sanguine d'origine parasitaire : RF

- A. Est définie par un nombre d'éosinophiles supérieur à 2000 éléments / mm³
- B. Est observée pendant la phase de migration larvaire des parasitoses tissulaires
- C. Est considérée comme facteur de gravité dans certaines parasitoses
- D. Elle détermine la courbe de Lavie
- E. Est retrouvée surtout au cours des protozooses

92. Le paludisme : RJ

- A. Est une parasitose sanguine redoutable due à cinq espèces plasmodiales et transmises par une mouche hématophage
- B. La contamination se fait par pique d'insecte qui est l'anophèle femelle
- C. Plasmodium falciparum et plasmodium mekongi ne sévissent qu'en Asie du Sud Est
- D. L'accès pernicieux est dû à plasmodium vivax
- E. Seule la chimio prophylaxie permet de protéger contre la survenue de la maladie

93. L'amœbose intestinale : RJ

- A. Entamoeba histolytica type minima est la forme infectante
- B. L'amibe pathogène peut se localiser initialement au niveau hépatique
- C. Chez le sujet immunocompétent, toutes les amibes peuvent être pathogènes
- D. Le traitement est à base de métronidazole
- E. La fièvre est toujours présente au cours du syndrome dysentérique

94. Tous les signes biologiques suivants se retrouvent dans la leishmaniose viscérale : RF

- A. Hyperleucocytose
- B. Anémie
- C. Hyperplaquettose
- D. Vitesse de sédimentation accélérée
- E. Hypergammaglobulinémie

95. Toutes les propositions suivantes sont fausses, sauf une laquelle ?

- A. Le toxoplasme est un trématode
- B. Le toxoplasme pénètre chez l'homme par voie transcutanée
- C. Le toxoplasme est surtout grave chez le jeune adolescent
- D. Le toxoplasme peut franchir la barrière hémato-encéphalique
- E. Le réservoir de parasite pour la toxoplasmose est le chien

96. Le signe clinique le plus important à rechercher au cours de la schistosomatose urogénitale est : RJ

- A. Pollakiurie
- B. Brûlures mictionnelles
- C. Insuffisance rénale
- D. Globe vésical
- E. Hématurie

97. La truffe aspergillaire est la traduction anatomo-pathologique d'une des parasitoses suivantes : RJ

- A. Aspergillose pulmonaire invasive
- B. Aspergillose pulmonaire semi invasive
- C. Otite externe aspergillaire
- D. Aspergillome
- E. Aspergillose broncho-pulmonaire allergique

98. La distomatose hépatobiliaire à fasciola hépatica : RJ

- A. Est une infestation par un nématode due à l'ingestion de plantes aquatiques contaminées
- B. En phase d'invasion, le diagnostic est purement radiologique
- C. Un syndrome hépatique avec urticaire et hyper éosinophilie oriente le diagnostic
- D. Un examen parasitologique des selles effectué pendant la phase d'état permet de retrouver les œufs de fasciola hépatica
- E. Elle n'est symptomatique que chez l'immunodéprimé

99. Des petites plaques d'alopecies observées chez un enfant peuvent être dues à : RJ

- A. Une carence alimentaire
- B. Une teigne inflammatoire
- C. Une teigne trichophatique
- D. Un déficit en acide aminés soufrés
- E. Une teigne microsporique

100. Quelle est la parasitose qui ne présente pas un tropisme hépatique ? RJ

- A. Giardase
- B. Paludisme
- C. Fasciolose intestinale
- D. Bilharziose intestinale
- E. Echinococcose hydatique