



Concours d'accès au résidanat de médecine session Octobre 2018  
Epreuve des Sciences Fondamentales

Ce sujet contient 100 QCM (85 QCM et 3 Cas cliniques de 5 QCM)

1. Une lésion inflammatoire cicatricielle correspond à : (Cocher la réponse juste)

- A. Un botriomycome
- B. Un fibrome
- C. Un aspergillome
- D. Une chéloïde
- E. Un tuberculome

2. Le cancer du col utérin est : (Cocher la réponse fausse)

- A. Représenté essentiellement par le carcinome épidermoïde
- B. Précédé par des lésions de cancer in-situ
- C. Dépisté par le frottis cervico-vaginal
- D. Caractérisé par des métastases ganglionnaires
- E. Souvent associé à une infection à cytomégalovirus

3. Les tumeurs épithéliales du sein sont : (Cocher la réponse fausse)

- A. Le carcinome lobulaire
- B. La tumeur phyllode
- C. Le carcinome canalaire
- D. Le carcinome in situ
- E. Le carcinome médullaire

4. Les tumeurs embryonnaires du testicule sont : (Cocher la réponse fausse)

- A. La tumeur vitelline
- B. Le choriocarcinome
- C. Le carcinome embryonnaire
- D. La tumeur de brenner
- E. Le séminome

5. Le stroma tumoral : (Cocher la réponse juste)

- A. Est d'origine tumorale
- B. Est discret dans les tumeurs épithéliales
- C. N'influe pas sur la consistance de la tumeur
- D. Peut être le siège d'une réaction inflammatoire granulomateuse
- E. Est un tissu métaplasique

6. Toutes ces lésions représentent des réponses adaptatives cellulaires ou tissulaires : (Cocher la réponse fausse)

- A. L'hyperplasie
- B. L'apoptose
- C. L'atrophie
- D. L'hypertrophie
- E. La métaplasie

7. Toutes ces lésions se voient dans une inflammation tuberculoïde : (Cocher la réponse fausse)

- A. Cellules épithélioïdes
- B. Cellules géantes
- C. Nécrose fibrinoïde
- D. Fibrose
- E. Œdème

8. Une pseudo-tumeur est : (Cocher la réponse juste)

- A. Une tumeur de petite taille
- B. Une lésion inflammatoire ou dystrophique
- C. Une tumeur bénigne
- D. Une lésion précancéreuse
- E. Une tumeur à malignité locale

9. Une tumeur classée sur le plan anatomo-pathologique de grade I sur une échelle de I à IV, et classée de stade I sur le plan clinique: (Cocher la réponse juste)

- A. Est peu susceptible d'être maligne
- B. Provient de l'épithélium
- C. Peut se propager par voie lymphatique et sanguine
- D. A une composante in situ
- E. Est bien différenciée et localisée

10. Lequel des événements suivants dans les artères est le plus susceptible d'initier l'athérogenèse ? (Cocher la réponse juste)

- A. Une synthèse de collagène
- B. Altération endothéliale
- C. Acidose lactique
- D. Dégradation du cholestérol
- E. Hypoxémie

11. Concernant l'anatomie du cœur : (Cocher la réponse juste)

- 1- C'est un muscle strié creux constitué de 4 cavités, organisées en cœur droit et gauche
- 2- Il est situé dans l'étage moyen du médiastin antérieur
- 3- L'auscultation du foyer aortique est située sur le 2<sup>ème</sup> EICG au ras du sternum
- 4- L'ostium atrio-ventriculaire droit est plus grand que l'ostium atrio-ventriculaire gauche
- 5- B1 représente l'ouverture des valves auriculo-ventriculaires

- A. 1+2
- B. 1+4
- C. 1+5
- D. 2+3
- E. 2+4

12. Concernant l'anatomie du poumon : (Cocher la réponse juste)

- 1- Le lobule représente l'unité fonctionnelle pulmonaire respiratoire
- 2- L'apex du poumon et le sinus pleural dépassent la 1<sup>ère</sup> côte sur la ligne médio claviculaire
- 3- La face médiastinale du poumon droit possède au-dessus du hile l'empreinte de la veine cave supérieure
- 4- La plèvre pariétale est toujours en continuité avec la plèvre viscérale
- 5- Le sinus costo-diaphragmatique est un récessus antérieur

- A. 1+3+4
- B. 3+4+5
- C. 1+2+5
- D. 2+3+4
- E. 2+4+5

13. Concernant l'anatomie du foie : (Cocher la réponse juste)

- 1- La scissure ombilicale sépare les lobes droit et gauche
- 2- La systématisation du foie est basée sur la notion de territoires fonctionnels
- 3- Les éléments du pédicule hépatique sont groupés dans la pars condensa du petit omentum
- 4- Le secteur latéral gauche est formé par les segments II et III
- 5- La chirurgie du foie est une chirurgie réglée basée sur la notion de segments

- A. 1+3+4
- B. 3+4+5
- C. 1+2+4
- D. 2+3+4
- E. 1+2+5

14. Concernant l'anatomie de la thyroïde : (Cocher la réponse juste)

- 1- Le corps thyroïde est indépendant de la trachée
- 2- Le corps thyroïde est contenu dans la gaine viscérale du cou
- 3- La face profonde de l'isthme thyroïdien est en rapport avec les 1<sup>er</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> anneaux de la trachée
- 4- Le corps thyroïde est richement vascularisé par la présence d'anastomoses entre les artères thyroïdiennes supérieure et inférieure
- 5- La chirurgie du corps thyroïde impose de respecter les nerfs récurrents et les glandes parathyroïdes

- A. 1+3+4
- B. 3+4+5
- C. 1+2+4
- D. 2+3+4
- E. 2+4+5

15. Concernant l'anatomie du cervelet : (Cocher la réponse juste)

- 1- Les fibres ponto-cérébelleuses empruntent le pédoncule cérébelleux moyen
- 2- Le faisceau spino-cérébelleux dorsal (Flechsig) emprunte le pédoncule cérébelleux supérieur pour se rendre au lobe antérieur
- 3- La fibre grimpeuse excite directement plusieurs cellules de Purkinjé
- 4- Le faisceau dentato-rubro thalamique représente l'efférence du néocérébellum
- 5- L'atteinte du circuit vestibulaire donne un élargissement du polygone de sustentation

- A. 1+3+4
- B. 1+4+5
- C. 1+2+4
- D. 2+3+4
- E. 1+2+5

16. Le maltose est: (Cocher la réponse juste)

- A. Un diholoside non réducteur
- B. Formé d'une molécule de D-glucose unie à une molécule de D-fructose
- C. Le disaccharide dont l'index glycémique est le plus élevé
- D. Le produit d'hydrolyse de l'inuline
- E. Très abondant dans la betterave et la canne à sucre

17. Les maladies suivantes sont liées à un trouble du métabolisme des acides aminés aromatiques : (Cocher la réponse fausse)

- A. Alcaptonurie
- B. Phénylcétonurie
- C. Tyrosinémie hépatorénale
- D. Syndrome de Richner-Hanhart
- E. Homocystinurie congénitale

18. Parmi les propositions suivantes concernant la gaméto-genèse : (Cocher la réponse juste)

- A. La gonade a pour seule fonction la production de gamètes
- B. La méiose permet d'obtenir des cellules haploïdes à partir de cellules diploïdes
- C. Les gamètes sont des cellules haploïdes (2n chromosomes)
- D. Chez la femme, le stade de la différenciation est absent de la gaméto-genèse
- E. Les réponses B et C sont justes

12  
19. L'origine embryologique des phéochromoblastes est : (Cocher la réponse juste)

- A. La crête neurale
- B. Le mésoblaste entre la racine du mésentère et la crête génitale
- C. L'entoblaste
- D. L'epiblaste
- E. Aucune de ces réponses n'est juste

20. A quelle formation histologique correspond le plexus de Meissner de la paroi digestive ? (Cocher la réponse juste)

- A. Formation lymphoïde située dans la sous-muqueuse
- B. Formation vasculaire située dans la muscularis mucosae
- C. Formation nerveuse située dans la musculeuse
- D. Formation nerveuse située dans la sous-muqueuse
- E. Formation vasculaire située dans la sous-muqueuse

21. Sur quels critères topographiques identifiez vous les cellules B de l'îlot de Langerhans ? (Cocher la réponse juste)

- A. Volumineuses et périphériques
- B. Centrales et de grande taille
- C. Centrales et chargées de granulations intra-cytoplasmiques basophiles
- D. Centrales et chargées de granulations intra-cytoplasmiques acidophiles
- E. Périphériques et de petites tailles

22. L'un des critères ci-dessous permet de reconnaître la cellule bordante de l'estomac : (Cocher la réponse juste)

- A. Présence d'un appareil de Golgi bien développé
- B. Présence d'un réticulum endoplasmique granulaire réduit
- C. Présence de fines vacuoles claires dans le cytoplasme apical
- D. Présence de canalicules intra-cytoplasmiques
- E. Mitochondries peu nombreuses

23. Le dépistage de l'hypothyroïdie congénitale fait appel à l'examen suivant : (Cocher la réponse juste)

- A. Echographie cervicale
- B. Dosage de la TSH et de la thyroglobuline au 3<sup>e</sup> jour de vie
- C. Dosage de la TSH au 7<sup>e</sup> jour de vie
- D. Dosage de la TSH et une échographie
- E. Dosage de la TSH et de la FT4 au 3<sup>e</sup> jour de vie

24. L'exploration de l'insuffisance surrénalienne lente primitive se fait par : (Cocher la réponse juste)

- A. Dosage du CRF hypothalamique
- B. Test de freinage à la dexaméthasone
- C. Test de stimulation à l'ACTH de synthèse
- D. Dosage de l'aldostérone et de la rénine
- E. Test de stimulation eu CRF hypothalamique

25. Quelles sont les hormones dont l'élévation entraîne un hirsutisme ? (Cocher la réponse fausse)

- A. Les oestrogènes et la progestérone
- B. Les glucocorticoïdes
- C. La testostérone
- D. L'hormone de croissance
- E. Les androgènes

26. Le diagnostic positif d'un état d'hypercorticisme métabolique repose sur le : (Cocher la réponse juste)

- A. Cycle du cortisol
- B. Cortisol libre urinaire
- C. Cycle de l'ACTH
- D. Freinage faible sur cortisol plasmatique négatif
- E. Test au CRF

27. Une hypercalcémie est retrouvée dans toutes ces situations : (Cocher la réponse fausse)

- A. Intoxication à la vitamine D
- B. Sarcoidose
- C. Insuffisance surrénalienne primaire
- D. Hyperthyroïdie
- E. Syndrome de Cushing

28. La télomérase : (Cocher la réponse fausse)

- A. Correspond à une transcriptase
- B. Est retrouvée chez les eucaryotes
- C. Diminue dans l'organisme avec l'âge
- D. Synthétise l'ADN à partir de l'ARN
- E. Est une enzyme naturelle

29. Le signe commun à la majorité des syndromes chromosomiques est : (Cocher la réponse juste)

- A. L'ambiguïté sexuelle
- B. La petite taille
- C. Le visage rond
- D. Les malformations cardiaques
- E. Le déficit intellectuel

30. Concernant le gène soumis à empreinte parentale : (Cocher la réponse juste)

- A. Les 2 allèles du gène s'expriment
- B. Les 2 allèles du gène sont réprimés
- C. Le gène est fonctionnellement haploïde
- D. Est un gène retrouvé que chez le père
- E. Est un gène retrouvé que chez la mère

31. Au cours de la transcription d'un gène, le brin d'ADN codant est : (Cocher la réponse juste)

- A. Le brin anti-sens
- B. Le brin sens
- C. Le brin matrice
- D. Les deux brins d'ADN
- E. Les réponses B et C sont justes

32. Le mode de transmission d'un caractère monogénique dépend : (Cocher la réponse juste)

- A. De la localisation du gène
- B. De la force d'expression du gène
- C. Du degré de pénétrance du gène
- D. De la longueur du gène
- E. Les réponses A et B sont justes

33. Parmi ces maladies chromosomiques, la moins viable est : (Cocher la réponse juste)
- A. La trisomie 21
  - B. Le syndrome de Turner
  - C. Le syndrome de Klinefelter
  - D. La trisomie 8 homogène
  - E. La trisomie 18 en mosaïque
34. L'absorption de la vitamine B12 se fait : (Cocher la réponse juste)
- A. Dans l'iléon distal
  - B. En présence de facteur intrinsèque
  - C. Dans l'estomac
  - D. Dans l'iléon proximal
  - E. Les réponses A et B sont justes
35. L'examen inutile pour le diagnostic d'une carence en fer est : (Cocher la réponse juste)
- A. L'hématimétrie
  - B. La ponction de moelle osseuse
  - C. Le coefficient de saturation de la transferrine
  - D. Le test thérapeutique au fer
  - E. La ferritinémie
36. Les signes immédiats d'un accident post transfusion sont : (Cocher la réponse fausse)
- A. Choc endotoxinique
  - B. Choc hémolytique
  - C. Hémochromatose
  - D. Troubles métaboliques
  - E. Frissons, hyperthermie
37. Les complications du syndrome drépanocytaire majeur chez le petit enfant sont : (Cocher la réponse fausse)
- A. La nécrose de la tête fémorale
  - B. Le syndrome thoracique aigu
  - C. La crise de séquestration splénique
  - D. L'accident vasculaire cérébral
  - E. La crise vaso-occlusive
38. L'examen qui permet de confirmer le diagnostic de la maladie de Hodgkin est : (Cocher la réponse juste)
- A. La biopsie ganglionnaire
  - B. L'étude histologique et immunologique de la biopsie ganglionnaire
  - C. Le scanner thoraco-abdominal
  - D. La ponction ganglionnaire
  - E. Les réponses A et B sont justes
39. L'aire piriforme du cortex cérébral correspond : (Cocher la réponse juste)
- A. Au paleocortex
  - B. A l'archicortex
  - C. A l'allocortex dorsal
  - D. A l'allocortex lateral
  - E. A l'isocortex hétérotypique

40. Parmi les propositions suivantes concernant le développement embryologique de la rétine visuelle : (Cocher la réponse juste)
- A. Elle est d'origine neurectoblastique et apparait comme une invagination du diencéphale.
  - B. Le premier stade d'évolution est représenté par la cupule optique.
  - C. Le feuillet externe de la cupule optique est à l'origine des cellules visuelles.
  - D. Les dix couches de la rétine visuelle sont mises en place dès la 4<sup>ème</sup> semaine du développement embryonnaire.
  - E. Les feuillets externe et interne de la cupule optique séparés par une fente
41. Parmi ces neurones de la moelle épinière, lequel possède un axone qui ne quitte pas la substance grise ? (Cocher la réponse juste)
- A. Le neurone moteur végétatif
  - B. La cellule funiculaire
  - C. Le neurone connecteur
  - D. Le neurone d'association
  - E. Le neurone moteur somatique
42. Les ganglions cérébraux sont d'origine : (Cocher la réponse juste)
- A. Neurectoblastique et mesenchymateuse
  - B. Epiblastique et entoblastique
  - C. Neurectoblastique et epiblastique
  - D. Neurectoblastique et mesoblastique
  - E. Epiblastique et mesoblastique
43. Les fonctions effectrices spécifiques de l'isotype IgG sont les suivantes : (Cocher la réponse fausse)
- A. Neutralisation des microbes et des toxines
  - B. Opsonisation des antigènes pour la phagocytose
  - C. Cytotoxicité cellulaire dépendante des anticorps (ADCC)
  - D. Immunité néonatale
  - E. Retro-activation des lymphocytes B
44. La présentation de l'antigène par les molécules CMH de classe II dans les cellules dendritiques activées fait intervenir les éléments suivants : (Cocher la réponse fausse)
- A. L'endosome tardif
  - B. Le lysosome
  - C. Le CMH Classe II
  - D. Le peptide immunogène
  - E. La molécule CD4
45. Afin de stimuler la réponse immunitaire en immunothérapie, on peut utiliser les anticorps monoclonaux dirigés contre la molécule : (Cocher la réponse juste)
- A. CTLA-4
  - B. LFA-1
  - C. CD28
  - D. ICAM-3
  - E. ICAM-1

46. La greffe thymique chez l'enfant constitue le traitement approprié du déficit immunitaire suivant : (Cocher la réponse juste)
- A. Agranulocytose congénitale
  - B. Déficit immunitaire combiné sévère par déficit en ADA
  - C. Déficit immunitaire commun variable
  - D. Dysgénésie réticulaire
  - E. Syndrome de DiGeorge
47. Les autoanticorps dirigés contre le récepteur de l'acétylcholine sont retrouvés dans : (Cocher la réponse juste)
- A. La myasthénie
  - B. La sclérose en plaque
  - C. Le lupus cutané
  - D. L'encéphalite autoimmune expérimentale
  - E. La dermatomyosite
48. La compatibilité HLA n'est pas cruciale dans les situations suivantes : (Cocher la réponse fausse)
- A. Greffe cornéenne
  - B. Greffe de moelle osseuse
  - C. Transplantation cardiaque
  - D. Transplantation hépatique
  - E. Greffe d'îlot de Langerhans
49. Les spécificités antigéniques suivantes sont les cibles d'autoanticorps qu'on peut retrouver dans le sérum d'un malade lupique : (Cocher la réponse fausse)
- A. Ribosome
  - B. Nucléosome
  - C. Mitochondrie
  - D. ADN double brin
  - E. ADN simple brin
50. Les mécanismes de la résistance acquise des bactéries aux  $\beta$ -lactamines sont : (Cocher la réponse fausse)
- A. La synthèse d'enzymes
  - B. L'imperméabilité
  - C. La modification de la cible
  - D. L'efflux actif
  - E. La mutation de gènes
51. La résistance bactérienne aux antibiotiques est : (Cocher la réponse fausse)
- A. Le résultat d'une prescription rationnelle des antibiotiques
  - B. D'origine naturelle ou acquise
  - C. Le résultat d'une mutation du génome bactérien
  - D. De support chromosomique ou extra-chromosomique
  - E. Un problème de santé publique

52. Parmi les molécules suivantes, laquelle n'est pas un antibiotique antituberculeux ? (Cocher la réponse juste)
- A. Pyrazinamide
  - B. Rifampicine
  - C. Erythromycine
  - D. Streptomycine
  - E. Isoniazide
53. La prise en charge du choléra repose sur : (Cocher la réponse fausse)
- A. La réhydratation en urgence
  - B. La prescription d'antibiotiques à base de cyclines
  - C. Les mesures d'hygiènes collectives et individuelles
  - D. Le dépistage massif dans la population générale
  - E. La détermination de la source de contamination
54. Le choléra est une maladie infectieuse : (Cocher la réponse fausse)
- A. A déclaration obligatoire
  - B. Due au *Vibrio cholerae*
  - C. Transmise par voie aérienne
  - D. Strictement humaine
  - E. Entraînant une diarrhée et une déshydrations aigue grave
55. Les infections suivantes peuvent être dues à des bactéries anaérobies strictes : (Cocher la réponse fausse)
- A. Abscess cérébral
  - B. Otite chronique
  - C. Méningite cérébrospinale
  - D. Péritonite
  - E. Endométrite
56. Le diagnostic bactériologique de la tuberculose extra-pulmonaire se fait par : (Cocher la réponse juste)
- A. Examen microscopique après coloration spécifique de Ziehl-Neelsen
  - B. Examen microscopique après coloration de Gram
  - C. Culture sur milieu de Lowenstein-Jensen en atmosphère aérobie
  - D. Culture sur milieu de Lowenstein-Jensen en atmosphère anaérobie
  - E. Les réponses A et D sont justes
57. Au cours des infections humaines dues aux Papillomavirus (HPV) : (Cocher la réponse fausse)
- A. Les lésions bénignes sont les plus fréquentes
  - B. Les génotypes 16 et 18 sont associés au cancer du col de l'utérus
  - C. Le diagnostic virologique repose sur la sérologie
  - D. Le génotypage du HPV s'effectue par des techniques de biologie moléculaire
  - E. L'effet cytopathogène viral caractéristique est la koïlocytose
58. Les limites du traitement antiviral sont : (Cocher la réponse fausse)
- A. La cytotoxicité
  - B. L'émergence de mutants résistants
  - C. Le spectre d'activité étroit
  - D. L'activité virucide
  - E. La latence virale

59. La famille des bactéries regroupant des cocci à Gram négatif est : (Cocher la réponse juste)

- A. Staphylococcaceae
- B. Streptococcaceae
- C. Enterococcaceae
- D. Neisseriaceae
- E. Enterobacteriaceae

60. La sérothérapie offre une immunité : (Cocher la réponse juste)

- A. Retardée
- B. Non spécifique
- C. Durable
- D. Passive
- E. Humorale et cellulaire

61. La mononucléose infectieuse se transmet par voie : (Cocher la réponse juste)

- A. Sanguine
- B. Digestive
- C. Sexuelle
- D. Salivaire
- E. Cutanée

62. Le Virus de l'Immunodéficience Humaine (VIH) est : (Cocher la réponse fausse)

- A. A transmission sexuelle
- B. Associé à la papillomatose laryngée
- C. De la famille des Retroviridae
- D. Très variable génétiquement
- E. Responsable d'une infection chronique lente

63. Parmi les propositions suivantes, concernant le diagnostic de la toxoplasmose : (Cocher la réponse fausse)

- A. Le diagnostic sérologique se limite à la recherche des IgG
- B. La séroconversion est définie par le passage d'une sérologie négative à une sérologie positive
- C. L'étude du placenta permet le diagnostic d'une toxoplasmose congénitale
- D. La présence des IgM est en faveur d'une infection récente
- E. On ne peut pas comparer les résultats obtenus dans 02 laboratoires différents.

64. La giardiase ou lambliaose, se manifeste par : (Cocher la réponse juste)

- A. Des adénopathies indolores
- B. Une hépatomégalie
- C. Une duodénite
- D. Des leucorrhées fétides
- E. Des céphalées

65. La distomatose hépato biliaire à Fasciola hépatica : (Cocher la réponse fausse)

- A. Est une infection par un Nématode due à l'ingestion de plantes aquatiques contaminées
- B. Le diagnostic est séro-immunologique en phase d'invasion
- C. Un syndrome hépatique avec urticaire et hyperéosinophilie orientent le diagnostic
- D. Un examen parasitologique des selles effectué pendant la phase d'état permet de retrouver les œufs de Fasciola hépatica
- E. Fait suite à une ingestion de métacécques

66. Parmi ces champignons, lequel est strictement anthropophile ? (Cocher la réponse juste)
- A. Trichophyton rubrum
  - B. Microsporum canis
  - C. Trichophyton mentagrophytes interdigitale
  - D. Epidermophyton floccosum
  - E. Trychophyton verrucosum
67. Quelle est l'incidence à réaliser pour bien voir la bifurcation trachéale ? (Cocher la réponse juste)
- A. Le cliché du thorax de face, en incidence antéro-postérieure
  - B. Le cliché du thorax de face, en incidence postéro-antérieure
  - C. Le cliché de profil
  - D. Le cliché en oblique
  - E. Le cliché en lordose
68. L'incidence en lordose est réalisée : (Cocher la réponse fausse)
- A. Pour mettre en évidence une pneumonie du lobe moyen
  - B. Par un tube à rayon X surélevé et incliné à 45°
  - C. Pour mettre en évidence une atélectasie de la lingula
  - D. Pour mieux explorer les sommets pulmonaires
  - E. Pour mettre en évidence une pneumonie du lobe inférieur droit
69. Devant la suspicion d'une tuberculose du sommet pulmonaire gauche, quelle incidence donne le plus de renseignements ? (Cocher la réponse juste)
- A. Le cliché du thorax de face, en incidence antéro-postérieure
  - B. Le cliché en oblique gauche
  - C. Le cliché de profil
  - D. Le cliché en oblique droit
  - E. Le cliché en lordose
70. La scissure azygos : (Cocher la réponse juste)
- A. Est anatomiquement toujours présente
  - B. Délimite le lobe azygos, qui est la région apico-interne du lobe supérieur droit
  - C. Délimite le lobe azygos, qui est la région apico-interne du lobe supérieur gauche
  - D. Délimite le lobe azygos, qui est la région apico-externe du lobe supérieur droit
  - E. Délimite le lobe azygos, qui est la région apico-interne du lobe inférieur droit
71. Le siège d'un cancer du poumon qui efface le bouton aortique est : (Cocher la réponse juste)
- A. Le culmen
  - B. La lingula
  - C. Le segment antérieur du lobe supérieur gauche
  - D. Le segment antérieur du lobe supérieur droit
  - E. Le segment apico-dorsal du lobe supérieur droit

72. Les densités radiologiques sont au nombre de quatre, de la plus opaque à la moins opaque : (Cocher la réponse juste)
- A. Calcique / Hydrique / Graisseuse / Gazeuse
  - B. Calcique / Graisseuse / Hydrique / Gazeuse
  - C. Graisseuse / Hydrique / Gazeuse / Calcique
  - D. Hydrique / Calcique / Graisseuse / Gazeuse
  - E. Gazeuse / Graisseuse / Hydrique / Calcique
73. Les affections suivantes sont la cause d'une atelectasie suivant un mécanisme précis : (Cocher la réponse fausse)
- A. Une adénopathie entraîne une atelectasie par obstruction extrinsèque
  - B. Un pneumothorax entraîne une atelectasie par rétraction
  - C. La silicose entraîne une atelectasie par rétraction
  - D. Un corps étranger entraîne une atelectasie par obstruction intrinsèque
  - E. Un épanchement pleural entraîne une atelectasie par compression
74. Les signes radiologiques d'une lésion extra pleurale sont caractérisés par : (Cocher la réponse fausse)
- A. Des limites nettes
  - B. Des angles de raccordement obtus
  - C. Une limite convexe du coté pulmonaire
  - D. Une lyse costale
  - E. L'absence de participation pleurale
75. La prise de spironolactone favorise : (Cocher la réponse juste)
- A. L'hyperkaliémie
  - B. L'hypokaliémie
  - C. Une hypoglycémie
  - D. Une hypocalcémie
  - E. Une hypercalcémie
76. L'interprétation des résultats de la gazométrie sanguine suivante : PH: 7,30, PaO<sub>2</sub>: 60 mmHg, PaCO<sub>2</sub>: 80 mmHg, bicarbonates:42mmol/L, SaO<sub>2</sub>: 85 % révèle une : (Cocher la réponse juste)
- A. Acidose métabolique
  - B. Alcalose respiratoire
  - C. Acidose respiratoire
  - D. Compensation respiratoire parfaite
  - E. Alcalose métabolique
77. Lors d'une hypercalcémie l'ECG révèle : (Cocher la réponse fausse)
- A. Une bradycardie sinusale
  - B. Un QT long
  - C. Un bloc sino-auriculaire
  - D. Un complexe QRS élargi
  - E. Des ondes T géantes et pointues

78. Un patient se présente aux urgences avec une douleur thoracique aiguë quelle est votre attitude : (Cocher la réponse fausse)

- A. Un électrocardiogramme
- B. Dosage de troponines
- C. Radio du thorax
- D. Écho-cardiographie
- E. Tomodensitométrie de la fosse iliaque droite

79. Quel paramètre ne peut être étudié sur les tracés électrocardiographiques ? (Cocher la réponse juste).

- A. La conduction auriculo-ventriculaire
- B. Le rythme cardiaque
- C. La contractilité du muscle cardiaque
- D. La circulation coronaire
- E. La position du cœur

80. Parmi les propositions suivantes concernant les modifications observées dans l'insuffisance rénale fonctionnelle : (Cocher la réponse juste)

- 1- Une urée élevée
- 2- Na /K urinaire < 1
- 3- Natrémie élevée
- 4- Calcémie élevée
- 5- Créatinine élevée

- A. 1+2+3
- B. 1+2+5
- C. 1+4+5
- D. 2+3+5
- E. 2+4+5

81. Le virus Epstein Barr (EBV) est : (Cocher la réponse fausse)

- A. Un Herpesviridae
- B. À l'origine de la mononucléose infectieuse chez l'adolescent
- C. Associé au cancer du cavum chez l'immunocompétent
- D. Associé aux syndromes lymphoprolifératifs chez l'immunodéprimé
- E. Responsable d'infections souvent symptomatiques chez l'enfant

82. Une sérologie virale positive de l'hépatite C : (Cocher la réponse juste)

- A. Permet de poser le diagnostic d'hépatite C aiguë
- B. Suffit pour poser le diagnostic d'hépatite C chronique
- C. Doit être complétée par la recherche de l'ARN viral
- D. Permet de conclure sur le statut du patient
- E. Signifie la résolution de l'infection

83. Les tests rapides de dépistage de l'infection VIH : (Cocher la réponse juste)

- A. Sont très performants au cours de la phase initiale de l'infection
- B. Doivent être confirmés par d'autres tests s'ils sont positifs
- C. Ne sont pas équivalents aux tests ELISA pendant la phase d'état de l'infection
- D. Sont utilisés pour le diagnostic de l'infection chez le nourrisson de 06 mois
- E. Sont utilisés pour le diagnostic de la primo-infection

84. Les affections à déclaration obligatoire sont : (Cocher la réponse juste)

- 1- Le choléra
- 2- L'angine de Vincent
- 3- Le tétanos
- 4- La gale
- 5- La rougeole

- A. 1+2+4
- B. 1+3+5
- C. 2+3+4
- D. 3+4+5
- E. 1+4+5

85. Dans le cadre d'une enquête cas témoins : (Cocher la réponse fausse)

- 1- Il faut tenir compte du problème des perdus de vue
- 2- Les critères de définitions de la maladie doivent être parfaitement définis
- 3- Il peut s'agir d'une maladie rare
- 4- Les témoins peuvent être exposés aux facteurs de risques
- 5- Autorise le calcul du risque relatif

- A. (1+4)
- B. (1+3)
- C. (2+4)
- D. (1+5)
- E. (2+4)



Une femme de 61 ans présente une masse ferme et irrégulière de 5 cm palpable du QSE du sein droit.

86. Quel est le facteur de risque le plus probable pour cette pathologie? (Cocher la réponse juste)

- A. Le tabagisme
- B. Maladie fibrokystique antérieure
- C. Multiparité
- D. Histoire familiale
- E. Infection à papillomavirus humain

87. La cytoponction montre la présence de cellules carcinomateuses. On réalise : (cochez la réponse juste)

- A. Une mastectomie en urgence
- B. une analyse en biologie moléculaire
- C. Un examen extemporané
- D. Une biopsie mammaire
- E. une étude immunohistochimique

88. Cet examen : (Cocher la réponse juste)

- 1- Nécessite une fixation au formol
- 2- Doit être effectué en per-opératoire
- 3- Nécessite une fixation à l'état frais
- 4- Doit se faire sur coupes en congélation
- 5- Est écho guidé

- A. 2+3
- B. 1+4
- C. 3+4
- D. 4+5
- E. 2+4

89. Cet examen permet : (Cocher la réponse juste)

- 1- De déterminer la prédisposition génétique
- 2- de confirmer le diagnostic
- 3- d'apprécier les marges d'exérèse
- 4- de réaliser une étude immunohistochimique
- 5- d'orienter l'attitude thérapeutique

- A. 1+2+4
- B. 2+4+5
- C. 2+3+4
- D. 1+3+4
- E. 1+2+5

90. L'examen microscopique montre un carcinome peu différencié, négatif pour les récepteurs des œstrogènes et de la progestérone et négatif pour HER2 / neu. Un ganglion axillaire montre des micrométastases. Sa sœur de 32 ans présente une lésion similaire. Quel est le facteur de risque le plus probable? (cocher la réponse juste)

- A. Mutation BRCA1
- B. Ménarche tardive
- C. Test d'anticorps antinucléaires positif
- D. Exposition à des composés hydrocarbonés
- E. Modifications fibrokystiques antérieures

M. Hakim âgé de 30 mois est admis en pédiatrie pour syndrome infectieux sévère. Dans les antécédents, on retrouve des infections récurrentes, un eczéma, de l'asthme et des épisodes de diarrhées sanglantes. Il est né à terme et sans particularités à la période néonatale.

91. Le diagnostic suspecté est : (Cocher la réponse juste)

- A. Le syndrome de Wiskott-Adrich
- B. Le syndrome d'Hyper-IgE
- C. Le syndrome de Chediak-Higachi
- D. Le déficit en Facteur B du complément
- E. L'ataxie-télangiectasie

92. Cette maladie a une transmission : (Cocher la réponse juste)

- A. Autosomique récessive
- B. Autosomique dominante
- C. Liée au chromosome X récessive
- D. Liée au chromosome X dominante
- E. "Maternelle" liée au chromosome mitochondrial

93. L'exploration de l'immunité humorale et cellulaire de cet enfant montre : (Cocher la réponse juste)

- A. Un taux d'IgE sériques élevé avec une faible réponse proliférative des lymphocytes T aux mitogènes.
- B. Un déficit en IgG avec diminution des lymphocytes B circulants
- C. Une activité hémolytique de la voie alterne nulle (AP50 = 0% UH/ml) contrastant avec une immunité cellulaire normale.
- D. Des taux bas de cytokines pro-inflammatoires associés à une neutropénie
- E. Un déficit en NADPH avec défaut de la fonction phagocytaire des macrophages

94. L'échec de la réponse vaccinale aux antigènes polysaccharidiques chez cet enfant est dû à : (Cocher la réponse juste)

- A. Un nombre réduit des lymphocytes B spécifiques de polysaccharides
- B. Un défaut de mémoire des cellules B secondaire à une dysrégulation du système du complément
- C. Une anomalie de présentation antigénique par les macrophages
- D. L'échec de la collaboration entre cellules T et B
- E. Une libération excessive d'amines vaso-actifs par les basophiles

95. Ce patient pourra développer les complications suivantes : (Cocher la réponse fausse)

- A. Des hémorragies cutanéomuqueuses
- B. De nouvelles allergies
- C. Des formes graves d'infections virales
- D. Des septicémies dues à des Bactéries Gram Négative
- E. Une susceptibilité accrue à développer une tuberculose

Un homme de 23 ans, sans antécédents particuliers, arrive aux urgences pour une fièvre évoluant depuis 48 heures et accompagnée de douleurs de l'hypochondre droit et de vomissements. Il est rentré 15 jours auparavant d'un séjour d'une semaine au Mali et n'a jamais pris de chimioprophylaxie antipalustre. L'examen est sans particularités et notamment pas de splénomégalie ni de signes neurologiques.

96. Parmi les diagnostics suivants, lesquels sont à rechercher ?

- 1- Paludisme
- 2- Bilharziose à phase d'invasion
- 3- Leishmaniose viscérale
- 4- Abscès amibien du foie
- 5- Trypanosome africaine

- A. 2+3+5
- B. 1+3+5
- C. 1+4+5
- D. 1+2+3
- E. 2+4+5

97. L'élément en faveur du paludisme à *Plasmodium falciparum* est : (Cocher la réponse juste)

- A. Localisation des douleurs à l'hypochondre droit
- B. Risque d'accès pernicieux palustre
- C. Signes digestifs
- D. Thrombopénie
- E. Toutes ces réponses sont justes

98. La numération de formule sanguine (NFS) montre 14.5 g d'hémoglobine 8500 globules blancs dont l'équilibre révèle 60% de polynucléaires neutrophiles, 35% de lymphocytes et 5% d'éosinophiles. Parmi les diagnostics suivants, lesquels peuvent être éliminés grâce à cette numération ? (Cocher la réponse juste)
- 1- Paludisme
  - 2- Bilharziose en phase d'invasion
  - 3- Leishmaniose viscérale
  - 4- Amibiase hépatique
  - 5- Trypanosomiase africaine
- A. 1+2  
B. 2+3  
C. 2+4  
D. 3+4  
E. 1+5
99. L'examen utilisé pour le diagnostic montre des éléments en bague à chignon tous au même stade. Quel est le diagnostic ? (Cocher la réponse juste)
- A. Paludisme à *Plasmodium falciparum*
  - B. Paludisme à *Plasmodium vivax*
  - C. Paludisme à *Plasmodium ovale*
  - D. Paludisme à *Plasmodium malariae*
  - E. Toutes ces réponses sont justes
100. Parmi les médicaments suivants, lequel allez-vous utiliser ? (Cocher la réponse juste)
- A. Artésunate
  - B. Méfloquine
  - C. Amodiaquine
  - D. Chloroquine
  - E. Doxycycline