

Résidanat 2016

UNIVERSITE D'ALGER - BEN YUCEF BENKHEDDA

FACULTE DE MEDECINE

DEPARTEMENT DE MEDECINE

CONCOURS D'ACCES AU RESIDANAT D'ALGER

SESSION OCTOBRE 2016

EPREUVE : Science Fondamentales

EPREUVE : Pathologie Médico-Chirurgicale

EPREUVE : Dossiers Cliniques

2016

Concours d'accès au résidanat en médecine
Session d'octobre 2016

Épreuve de sciences fondamentales

Ce sujet contient 100 QCM. (80QCM et 4 cas cliniques de 5QCM)

1. La barrière "alvéolo-capillaire" observée au microscope optique est constituée par les éléments de structure suivants: Cochez la réponse juste.

- A. Film liquidien, épithélium discontinu, membranes basales épithéliales et endothéliales, endothélium continu
- B. Film liquidien, épithélium continu, membranes basales épithéliales et endothéliales, stroma, endothélium continu
- C. Film liquidien, épithélium continu, membrane basale épithéliale, membrane basale endothéliale, et endothélium continu
- D. Film liquidien, épithélium discontinu, membranes basales épithéliales et endothéliales, stroma, endothélium continu
- E. Film liquidien, épithélium continu, membranes basales épithéliales et endothéliales, endothélium discontinu

2. Au niveau de la glande surrénale la source des catécholamines se situe au niveau de : Cochez la réponse juste

- A. La zone fasciculée
- B. La zone glomérulée
- C. La zone réticulée
- D. La médulosurrénale
- E. Aucune de ces propositions

3. Concernant la phase G2 du cycle cellulaire, toutes ces réponses sont exactes sauf une, laquelle ? Cochez la réponse juste

- A. Est de durée très variable selon les types cellulaires
- B. Précède immédiatement la mitose
- C. Concerne toutes les cellules d'un organisme
- D. Est une phase pendant laquelle la cellule synthétise des protéines
- E. Son déroulement peut être stoppé et conduire à une phase G0

4. Parmi les propositions suivantes laquelle n'est pas observée dans le syndrome de Klinefelter? Cochez la réponse juste

- A. Caryotype 47, XXY
- B. Caryotype 46, XY/47, XXY
- C. Caryotype 45, X0/47, XXX
- D. Caryotype 46, XX/47, XXY
- E. Caryotype 45, X0/46, XX/47, XXY

5. **Quelle est l'origine embryologique de la glande thyroïde. Cochez la réponse juste**

- A. Ectoblastique et neurectoblastique
- B. Mésenchymateuse et neurectoblastique
- C. Entoblastique et mésenchymateuse
- D. Mésenchymateuse
- E. Entoblastique, mésenchymateuse et neurectoblastique

6. **Parmi les propositions suivantes relatives aux ovocytes 1 : Cochez la réponse juste**

- 1. Le stock d'ovocytes I n'est pas renouvelable
 - 2. Les ovocytes I s'entourent d'une couche de cellules folliculaires, devenant ainsi des follicules primordiaux.
 - 3. Les cellules folliculaires sont des cellules nourricières
 - 4. Les ovocytes I qui ne s'entourent pas de cellules folliculaires se multiplient pour augmenter le stock.
 - 5. Les ovocytes I restent bloqués au stade de métaphase I jusqu'à la puberté.
- A. 1-5
 - B. 1-2+3
 - C. 2-4
 - D. 1-2-5
 - E. 2-3-4

7. **Parmi les réactions immunitaires suivantes observées au niveau d'un nodule lymphoïde, quelle est celle qui traduit sur le plan histologique une agression antigénique : Cochez la réponse juste**

- A. Afflux de macrophages au niveau du centre clair du nodule
- B. Transformation des lymphocytes B en plasmocytes en présence de lymphocytes T
- C. Apparition d'un centre germinatif de Flemming
- D. Passage rapide des plasmocytes dans les capillaires sanguins
- E. Toutes ces réponses sont justes

8. **Les noyaux parvo-cellulaires Gomori négatif de l'Hypothalamus jouent l'un des cinq rôles suivants: Cochez la réponse juste**

- A. Sécrétion des releasing hormones
- B. Sécrétion des médiateurs chimiques du système nerveux central
- C. Sécrétion d'ocytocine et d'hormones antidiurétiques
- D. Sécrétion des amines biogènes
- E. Sécrétion de certaines hormones à destinée anté hypophysaire

9. A la 2ème semaine de développement embryonnaire : Cochez la réponse juste

- A. Toute exposition de l'embryon aux tératogènes entraîne des malformations congénitales graves
- B. On assiste à la formation du disque embryonnaire tridermique
- C. La femme enceinte accuse déjà un retard des règles
- D. L'œuf se déplace toujours librement dans la cavité utérine
- E. La sécrétion d'hormone gonadotrophine chorionique (HCG) a déjà commencé

10. Lors d'une anesthésie générale, quel est le curare à administrer en cas d'insuffisance rénale? Cochez la réponse juste

- A. Tubocurarine
- B. Vécuronium
- C. Métocurine
- D. Gallamine
- E. Pancuronium

11. La fluoxétine a une demi-vie de 5 jours. Combien de temps va persister le médicament dans l'organisme après son arrêt?

- A. Une semaine
- B. Deux semaines
- C. Trois semaines
- D. Quatre semaines
- E. Cinq semaines

12. Nous avons un risque de toxicité avec un médicament donné à dose thérapeutique dans les situations suivantes sauf une, laquelle ? Cochez la réponse juste

- A. Insuffisance hépatique
- B. Prise de médicaments à index thérapeutique large
- C. Interaction entre deux médicaments à marge thérapeutique étroite
- D. Au cours d'un phénomène d'idiosyncrasie
- E. Insuffisance rénale

13. Il n'est pas recommandé d'associer le méthotrexate aux tétracyclines: Cochez la réponse juste

- A. Pour leurs effets pharmacodynamiques
- B. Pour leurs effets pharmacocinétiques
- C. Pour leurs interactions médicamenteuses
- D. Pour leurs effets inhibiteurs enzymatiques
- E. Pour leurs effets inducteurs enzymatiques

14. Une patiente a présenté une allergie sévère; aux urgences on lui injecte un bolus d'adrénaline. Elle présente juste après autour du point d'injection une douleur et une coloration violacée. Pour arrêter le processus, il faut administrer un des médicaments suivants. Lequel ? Cochez la réponse juste

- A. Atropine
- B. Noradrénaline
- C. Phentolamine
- D. Phenoxamine
- E. Ergotamine

15. Un patient présente une ulcération de l'œsophage quelques heures après la prise d'un médicament. Lequel parmi ceux qui suivent est le plus en cause ? Cochez la réponse juste

- A. La doxycycline
- B. La gentamycine
- C. Le paracétamol
- D. L'oméprazole
- E. La pénicilline

16. L'une des actions suivantes ne caractérise pas la forme liée des médicaments, Cochez la réponse juste

- A. Constitue une réserve
- B. Engendre une diminution de l'intensité de l'effet
- C. Ne traverse pas les membranes
- D. Est métabolisée par les cytochromes P450
- E. N'est pas éliminée par voie rénale

17. La pathologie qui relève d'un mécanisme d'hypersensibilité de type I ou immédiate est: Cocher la réponse juste

- A. L'alvéolite allergique extrinsèque
- B. La dermite ou dermatite de contact
- C. L'eczéma
- D. La dermatose bulleuse
- E. Aucune de ces propositions

18. Une augmentation polyclonale des IgA peut être retrouvée dans les situations suivantes: Cocher la réponse fausse

- A. Réactions inflammatoires du tube digestif
- B. Cirrhose éthylique
- C. Purpura rhumatoïde
- D. Affections non allergiques au niveau des muqueuses des voies respiratoires hautes
- E. Maladie des chaînes lourdes alpha libres

**19. Une dysrégulation de la voie alterne du système du complément peut engendrer :
Cocher la réponse juste.**

- A. Le syndrome hémolytique et urémique atypique
- B. Des infections récurrentes à méningocoque
- C. Un défaut de clearance des complexes immuns circulants
- D. Des anomalies de l'opsonisation
- E. Toutes ces propositions sont justes

20. La granulomatose septique chronique est une affection : Cocher la réponse fausse

- A. Dont le mode de transmission peut être lié ou non au sexe
- B. Due à des anomalies moléculaires de la NADPH oxydase
- C. Où les granulocytes présentent un défaut d'adhérence et de chimiotactisme
- D. Caractérisée sur le plan clinique par la survenue d'abcès et de granulomes à répétition
- E. D'évolution souvent fatale vers l'âge de 07 ans

21. Le déficit homozygote en composant C1q du complément : Cocher la réponse juste

- A. Est souvent associé au déficit en fractions C1r ou C1s
- B. Est caractérisé sur le plan clinique, par la survenue d'infections à méningocoque
- C. Peut, parfois, engendrer un taux de CH50 (complément hémolytique 50%) très bas
- D. Touche les deux sexes à la fois
- E. Toutes les propositions sont fausses

**22. Parmi les fonctions biologiques du fragment Fc des IgG, on cite :
Cocher la réponse fausse**

- A. L'activation du complément par la voie classique et la voie alterne
- B. L'opsonisation
- C. La cytotoxicité à médiation cellulaire dépendante des anticorps (ADCC)
- D. Le transfert placentaire
- E. Le catabolisme des IgG

23. L'auto-anticorps rencontré chez la plupart des patients atteints de syndrome de Sharp (connectivite mixte) est dirigé contre l'antigène : Cochez la réponse juste

- A. SSB
- B. Scl 70
- C. Nucléosome
- D. Protéinase 3
- E. RNP

24. L'isotypie : Cochez la réponse fausse

- A. Définit les classes et sous classes des immunoglobulines
- B. Est portée par les domaines constants des chaînes lourdes
- C. Est portée par les domaines constants des chaînes légères
- D. Ne correspond pas au site de reconnaissance de l'antigène
- E. Permet de déterminer des groupes d'individus au sein d'une même espèce

25. L'hypersensibilité de type III ou à complexes immuns peut résulter: Cochez la réponse fausse

- A. D'infections persistantes avec faible réponse humorale
- B. De pathologies auto-immunes
- C. De l'inhalation prolongée de substances étrangères
- D. D'injection de protéines hétérologues
- E. Du contact cutané avec des protéines étrangères

26. La truffe aspergillaire est la traduction anatomo-pathologique d'une des pathologies suivantes laquelle? Cochez la réponse juste.

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

27. Le Candida Albicans peut être responsable des affections suivantes :Cochez la réponse fausse.

- A. Balanite
- B. Muguet
- C. Teigne
- D. Intertrigo
- E. Langue noire villosa

28. La Toxoplasmose peut se contracter : Cochez la réponse fausse

- A. Par contact avec les déjections d'un chat
- B. En caressant un chien infesté
- C. Par ingestion de viande mal cuite
- D. Par voie trans-placentaire
- E. Après transfusion sanguine

29. Plasmodium vivax présente des accès de reviviscence schizogonique en raison de la présence dans son cycle de : Cochez la réponse juste.

- A. Mérozoites
- B. Trophozoites
- C. Hypnozoites
- D. Gamétocytes
- E. Corps en rosace

30. La bilharziose urogénitale existe à l'état endémique à: Cochez la réponse juste

- A. Relizane
- B. Constantine
- C. Ithir
- D. Tamanrasset
- E. Ghardaïa

31. L'Hydatidose est transmise à l'homme par : Cochez la réponse juste

- A. Consommation de viande mal cuite
- B. Les œufs
- C. Les scolex
- D. Le liquide hydatique
- E. Les viscères hydatifères

32. Parmi ces parasites retrouvés chez l'homme, un seul est un flagellé : Cochez la réponse juste

- A. Pseudolimax butschlii
- B. Endolimax nana
- C. Dientamoeba fragilis
- D. Entamoeba histolytica
- E. Balantidium coli

33. Les levures : Cochez la réponse fausse

- A. Sont des filamenteux
- B. Ont une reproduction asexuée
- C. Ont un thalle unicellulaire
- D. Font partie du regnum fungorum
- E. Ne sont cultivées que sur gélose au sucre

34. La destinée métabolique de l'acétyl-CoA est: Cochez la réponse fausse

- A. La synthèse des acides gras
- B. La synthèse du cholestérol
- C. La cétogenèse
- D. L'oxydation dans le cycle de Krebs
- E. La voie des pentoses phosphates

35. La bilirubine libre plasmatique : Cochez la réponse fausse

- A. Est le produit de la fraction hémimique issue de la destruction des hématies
- B. Est neurotoxique
- C. Correspond à la forme conjuguée circulante de bilirubine
- D. Est prédominante dans l'ictère néonatal secondaire à une incompatibilité fœto- maternelle
- E. Est élevée devant une déficience de l'activité de la bilirubine glucuronide transférase

36. Une protéinorachie augmentée est constatée lors de : Cochez la réponse fausse

- A Infections méningées bactériennes
- B Syndrome néphrotique
- C Accident vasculaire cérébral
- D Syndrome de Guillain Barré
- E Sclérose en plaques

37. Une protéinurie sélective est: Cochez la réponse juste

- A Inférieure à 30 mg/g de créatinine
- B Le plus souvent tubulaire
- C A prédominance d'albumine
- D Caractérisée par une augmentation des g-globulines à l'électrophorèse des urines
- E Traduite par la présence des IgG

38. La présence de sucres réducteurs, dans les urines d'un nourrisson, fait évoquer: Cochez la réponse fausse

- A Un diabète sucré
- B Une galactosémie congénitale
- C Une intolérance héréditaire au fructose
- D Une tubulopathie rénale
- E Une maladie de Wilson

39. La créatine phosphokinase totale : Cochez la réponse fausse

- A Catalyse la phosphorylation réversible de la créatine aux dépens de l'ATP
- B Regroupe 3 isoenzymes désignées par CKMM, CKMB et CKBB
- C Est élevée au cours du syndrome malin des neuroleptiques
- D Est élevée dans certaines néoplasies, par augmentation de l'isoenzyme atypique appelée macro-CK de type 2
- E Est le marqueur cardiaque le plus sensible et le plus spécifique pour exclure ou confirmer le diagnostic d'un infarctus du myocarde

40. Le GLP-1 (Glucagon Like Peptide): Cochez la réponse fausse

- A Appartient à une classe d'hormones appelées incrétines
- B Est produit par les cellules b des ilots de Langerhans
- C Est sécrété en réponse à l'ingestion de glucose ou de lipides principalement
- D Potentialise l'effet de l'insuline et inhibe la sécrétion du glucagon lorsque les glycémies sont élevées
- E Augmente la satiété et réduit l'appétit

41. Chez une femme enceinte : Cochez la réponse fausse

- A. Le seuil de la glycémie à jeun est de 0,92 g/l (ou 5,1 mmol/l)
- B. Il est préférable de surveiller l'équilibre glycémique d'un diabète sucré par les fructosamines plasmatiques et non pas par l'HbA1c
- C. L'apport en iode, recommandé par l'OMS, est de 250 microgrammes par jour
- D. La TSHus est augmentée parallèlement à l'élévation de l'hCG, au premier trimestre de la grossesse
- E. Une protéinurie patente associée à une hyperuricémie est un indicateur de l'installation d'une prééclampsie

42. Devant un diabète insipide néphrogénique familial qui atteint les garçons et les filles, quel gène préconisez-vous d'explorer? Cochez la réponse juste

- A. GHR: gène du récepteur de l'hormone de croissance
- B. SLC34A3: gène du transporteur de phosphate de sodium-dépendant
- C. MCT8 : gène du transporteur 8 de monocarboxylates
- D. IPF-1 ; gène du facteur promoteur 1 de l'insuline
- E. AQP2 : gène de l'aquaporine 2

43. Soient les propositions suivantes

- 1- Test au Synacthène
- 2- Test à la Dexaméthasone
- 3- Test à la Pentagastrine
- 4- Test à l'insuline
- 5- Test à la sueur
- 6- Exploration dynamique des hypocortisolismes
- 7- Exploration dynamique des hypercortisolismes
- 8- Dépistage des cancers médullaires thyroïdiens
- 9- Stimulation de l'hormone de croissance
- 10- Diagnostic d'un hyperaldostéronisme primaire

Parmi les associations ci-après, une seule est fausse, laquelle ?

- A. 1-6
- B. 2-7
- C. 3-8
- D. 4-9
- E. 5-10

44. Parmi les étiologies suivantes du collapsus obstructif laquelle est une cause intrinsèque? Cochez la réponse juste

- A. Un corps étranger
- B. Un gros cœur
- C. Adénopathie
- D. Métastase
- E. Ganglion

45. Une téléradiographie pulmonaire de face se réalise : Cocher la réponse fausse

- A. Patient en position debout
- B. A 2 m de la source de rayons X
- C. A la fin d'une inspiration profonde
- D. Avec un rayon incident antéro-postérieur
- E. Avec un rayon incident postéro-antérieur

46. Un patient présente une douleur thoracique droite soudaine, avec dyspnée. L'examen clinique est en faveur d'un pneumothorax mais la radiographie pulmonaire standard de face n'est pas convaincante. Quel cliché sera le plus utile pour confirmer la clinique ? Cochez la réponse juste

- A. Profil droit
- B. Face en expiration forcée
- C. Face en décubitus dorsal
- D. Oblique antérieur droit
- E. Oblique postérieur droit

47. Dans le but de voir des lésions pulmonaires ou pleurales épaisses ou des structures osseuses il est souvent utile d'avoir recours à : Cochez la réponse juste

- A. Un film avec Potter
- B. Une grille anti diffusante
- C. Une incidence de profil
- D. Une incidence en lordose
- E. Une incidence de face

48. En cas de tuberculose du sommet pulmonaire droit, quelle est l'incidence la plus informative ? Cochez la réponse juste

- A. incidence postéro antérieure de face
- B. Incidence antéro postérieure de face
- C. Incidence en lordose
- D. Incidence de profil droit
- E. Incidence oblique.

49. L'incidence en lordose, met mieux en évidence : Cochez la réponse juste

- A. Le lobe supérieur (sommet)
- B. Le lobe inférieur
- C. Le lobe moyen
- D. Le lobe supérieur et le lobe moyen + Lingula
- E. Le lobe supérieur et le lobe moyen

**50. Le principal diagnostic différentiel histologique d'une tuberculose intestinale est :
Cochez la réponse juste**

- A. la sarcoïdose
- B. La maladie de Crohn
- C. La recto-colite ulcéra-hémorragique (RCUH)
- D. La giardiase
- E. Le lymphome malin à grandes cellules

**51. Concernant les propriétés des polynucléaires neutrophiles au cours de l'inflammation :
Cochez la réponse juste**

- 1-Adhèrent à la paroi vasculaire grâce à des glycoprotéines membranaires d'adhésion
 - 2-Sécrètent des anticorps anti- bactériens
 - 3-Sont capables de phagocytose active
 - 4-Peuvent se transformer en cellules géantes
 - 5-Sécrètent des enzymes lysosomiales
- A. 1-2-4
 - B. 1-2-3-5
 - C. 2-3-4
 - D. 1-3-4
 - E. 1-3-5

52. Parmi ces états, certains prédisposent au cancer, lesquels ? Cochez la réponse juste .

- 1- La polypose adénomateuse familiale
 - 2- La neurofibromatose de Von Recklinghausen
 - 3- Le rétinoblastome
 - 4- Le xéroderma pigmentosum
 - 5- Les adénites virales
- A. 1-2-3
 - B. 1-2-4
 - C. 1-2-4-5
 - D. 2-3-4
 - E. 4-3-5

53. Parmi ces paramètres, quel est celui qui a une valeur pronostique prouvée dans le cancer? Cochez la réponse juste

- A. Le stade pTNM
- B. Le degré d'atypies cyto-nucléaires
- C. Le grade de la tumeur
- D. L'angio-invasion
- E. Le type de stroma tumoral

54. Parmi ces marqueurs immunohistochimiques, quels sont ceux qui sont nécessaires pour l'indication d'une thérapie ciblée ? Cochez la réponse juste

- 1- Les récepteurs hormonaux dans le cancer du sein
- 2- La cytokératine 7 dans le cancer de l'estomac
- 3- Le CD20 dans les lymphomes
- 4- L'HER2 dans le cancer du sein
- 5- La cytokératine 20 dans le cancer du colon

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

55. La fixation d'une biopsie fait appel : Cochez la réponse juste

- A. Au cyto-spray
- B. Au formol à 4%
- C. A un mélange alcool-éther
- D. Au liquide de Bouin
- E. A l'alcool 96%

56. Toutes ces tumeurs peuvent siéger au niveau du testicule sauf une, laquelle? Cochez la réponse juste

- A. Néphroblastome
- B. Tumeur vitelline
- C. Séminome spermatocytaire
- D. Kyste dermoïde
- E. kératome immature

57. Le carcinome in situ du col utérin : Cochez la réponse juste

- A. Est une lésion de bas grade de malignité
- B. Est composé de cellules malpighiennes à noyau régulier
- C. Comporte un épithélium conservé
- D. Est une lésion plane infiltrant le chorion
- E. Est précédé de lésions dysplasiques

58. Une lésion bourgeonnante développée aux dépens de la muqueuse colique constituée de glandes tubuleuses bordées d'un épithélium siège d'atypies et de mitoses correspond à : Cochez la réponse juste

- A. Un pseudo-polype inflammatoire
- B. Un adénocarcinome
- C. Un polype juvénile
- D. Une lésion de bas grade
- E. Un polyadénome

59. Une lésion granulomateuse composée de cellules épithélioïdes et de cellules géantes multinucléées à corps astéroïdes entourée par une couronne lymphocytaire correspond à : Cochez la réponse juste

- A. Une brucellose
- B. Une mononucléose
- C. Une tuberculose
- D. Une aspergillose
- E. Une sarcoïdose

60. La nécrose caséuse : Cochez la réponse juste

- A. Est une nécrose de liquéfaction
- B. A un aspect similaire à celui de l'amylose
- C. Est retrouvée dans les lésions suppurées
- D. Est caractéristique de la tuberculose
- E. un aspect similaire à la substance hyaline

61. Une infection rare et inconnue est en cours d'étude. Les chercheurs ont pour objectif d'identifier les facteurs de risque qui déterminent cette infection. Quel type d'étude choisissent-ils pour atteindre leur objectif? Cochez la réponse juste

- A. Une étude transversale
- B. Une étude transversale à passages répétés
- C. Une étude de cas-témoin
- D. Une étude de cohorte des malades
- E. Une étude de cas

62. Pendant une étude, la variable suivante a été retenue : nombre de repas de viande pendant les deux dernières semaines : valeur possible=1. 2. 3. 4. 5. 6. 7
Il s'agit d'une variable : Cochez la réponse juste

- 1- Quantitative
- 2- Qualitative
- 3- Continue
- 4- Numérique
- 5- Discrète

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

63. Le rapport entre 2 modalités d'une même variable est un : Cochez la réponse juste

- A. Ratio
- B. Effectif
- C. Taux d'attaque
- D. Indice
- E. Taux spécifique

64. D'après la réglementation nationale, une maladie à déclaration obligatoire est déclarée: Cochez la réponse juste

- A. Uniquement après confirmation du laboratoire
- B. Dès la suspicion de la maladie
- C. Uniquement après guérison du patient
- D. Uniquement après décès du patient
- E. Toutes les réponses sont fausses

65. Le taux de létalité d'une maladie est le rapport : Cochez la réponse juste

- A. Nombre de décès par rapport à la population étudiée
- B. Nombre de décès par la maladie par rapport à l'ensemble des décès
- C. Nombre de décès par la maladie par rapport à la population étudiée
- D. Nombre de décès par la maladie par rapport au nombre de cas de cette maladie
- E. Toutes les réponses sont fausses

66. Une enquête cas témoins : Cochez la réponse juste

- A. A un faible coût
- B. A une courte durée
- C. Permet l'étude de plusieurs facteurs de risque pour une maladie
- D. Est une enquête adaptée aux maladies rares
- E. Toutes les réponses sont justes

67. Depuis 2003, les recommandations OMS/FAO, pour préserver la santé humaine sont: Cochez la réponse juste

- 1- La réduction de la consommation d'aliments riches en acides gras saturés et en sucre
- 2- La réduction de la consommation d'aliments riches en acides gras insaturés et en sucre
- 3- La diminution de l'apport en sel (moins de 5g/j)
- 4- La consommation élevée de fruits et légumes frais
- 5- La pratique d'au moins une heure d'activité physique d'intensité modérée chaque jour

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

68. Un nouveau calendrier vaccinal est appliqué en Algérie pour les enfants nés à partir du 24 avril 2016. Citer les vaccins que doit recevoir un nourrisson, âgé de deux mois, en précisant la voie d'administration : Cochez la réponse juste

- 1-BCG : voie S/C
- 2-Vaccin poliomyélitique oral (VPO) : voie orale
- 3-Vaccin poliomyélitique injectable : voie IM
- 4-Vaccin pentavalent DTC-Hib-HV/B. voie IM
- 5 -Vaccin anti-pneumocoque : voie IM

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

69. Par analogie avec la variole, l'éradication de la rougeole est probable. Quelles sont les 4 caractéristiques communes aux deux maladies et en faveur de cette hypothèse ? Cochez la réponse juste

- 1-Réservoir de germes strictement humain
- 2-Diagnostic clinique facile
- 3-Infection limitée dans l'espace
- 4-Infection naturelle conférant une immunité à vie ,
- 5-Disponibilité d'un vaccin efficace

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

70. L'entomologie moderne a pu démontrer le rôle déterminant des vecteurs dans la chaîne de transmission des maladies infectieuses. Un même vecteur peut transmettre plusieurs maladies. Ainsi, l'anophèle femelle peut transmettre:

Cochez la réponse juste

- 1-Le paludisme
- 2-La dengue
- 3-La fièvre jaune
- 4-La filariose lymphatique
- 5-L'o'nyong-nyong
- A. 1-2-3
- B. 1-3-4
- C. 2-4-5
- D. 1-4-5
- E. 1-3-5

71. Tous ces facteurs peuvent aggraver le déficit potassique au cours de l'acido-cétose diabétique sauf un: Cochez la réponse juste

- A. Vomissements
- B. Insulinothérapie
- C. Hypomagnésémie
- D. Insuffisance rénale
- E. Cétonurie

72. Quel est le meilleur test biologique pour dépister une hyperthyroïdie sous amiodarone? Cochez la réponse juste

- A. Dosage de la thyroglobuline
- B. Dosage de la T4 libre
- C. Dosage de l'iodurie des 24 heures
- D. Dosage de la TSHus
- E. Dosage de la T4 totale

73. Au cours de l'insuffisance surrénalienne primaire: Cochez la réponse fausse

- A. La mélanodermie est quasi-constante
- B. Le cortisol plasmatique est bas
- C. L'ACTH est souvent basse
- D. L'étiologie auto-immune est la plus fréquente
- E. La surveillance du traitement est basée sur le dosage du cortisol plasmatique

74. Tous ces médicaments potentialisent l'action des anti-vitamines K sauf un lequel ? Cochez la réponse juste.

- A. Sulfamides
- B. Céphalosporines
- C. Métronidazole
- D. Rifampicine
- E. Aspirine et anti-inflammatoires stéroïdiens

75. En cas d'impossibilité d'obtenir un INR compris entre 2 et 3 sous traitement anti-Vit K, que devez-vous rechercher? Cochez la réponse juste

- 1- Interaction médicamenteuse.
- 2- Régime alimentaire riche en Vit-K
- 3- Non observance du traitement médical
- 4- Erreur du laboratoire.
- 5- Résistance acquise.

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

76. L'inversion du flux dans l'artère ophtalmique à l'examen doppler lors du bilan d'un accident ischémique transitoire témoigne d'une lésion de : Cochez la réponse juste

- A. L'artère carotide interne cervicale
- B. L'artère cérébrale antérieure
- C. L'artère sylvienne
- D. L'artère sous-clavière en amont de la vertébrale
- E. Tronc basilaire

77. Quel est le siège d'un infarctus cérébral annoncé par un grand vertige et s'exprimant par une paralysie unilatérale du voile du palais et du pharynx et une anesthésie de l'hémiface homolatérale? Cochez la réponse juste

- A. Cortex rolandique
- B. Capsule interne
- C. Pédoncule cérébral
- D. Protubérance
- E. Bulbe rachidien

78. Un sujet se plaint d'une douleur intéressant le bord radial de l'avant-bras et l'ensemble du pouce. Cette douleur peut être due à l'atteinte d'un des éléments suivants : Cochez la réponse juste

- A. Nerf cubital
- B. 8^{ème} racine cervicale (C8)
- C. 6^{ème} racine cervicale (C6)
- D. Nerf médian
- E. 7^{ème} racine cervicale (C7)

79. Les héparines non fractionnées : Cochez la réponse juste

- 1- Sont des anticoagulants à action indirecte
- 2- Ont un rapport activité anti-Xa/activité anti-IIa supérieur à celui des héparines de bas poids moléculaire ,
- 3- Sont très efficaces chez les patients présentant un déficit en anti-thrombine III
- 4- Parmi les effets secondaires, il y a le risque de thrombopénie induite par l'héparine de type 1 qui nécessite l'arrêt du traitement

- A. 1
- B. 1-2
- C. 1-2-3
- D. 1-2-3-4
- E. Aucune de ces propositions

80. A quelle(s) atteinte(s) coronaire(s) correspond un syndrome coronaire aigu ST+ antérieur? Cochez la réponse juste

- A. Tronc coronaire gauche
- B. Tronc coronaire gauche et artère interventriculaire antérieure
- C. Artère interventriculaire antérieure
- D. Artère coronaire droite
- E. Artère marginale

Cas Clinique N° I :

Un homme de 49 ans est hospitalisé pour la survenue à deux reprises d'accès fébriles intenses avec frissons, nausées et douleurs abdominales. Il a fait 5 semaines plus tôt un voyage d'agrément en Thaïlande pendant lequel il a présenté un épisode diarrhéique résolu en quelques jours.

L'examen clinique à l'entrée met en évidence des douleurs intenses de l'hypochondre -droit spontanées et provoquées, sans défense, irradiant à l'épaule droite . Le foie est modérément augmenté de volume et douloureux à l'ébranlement. Il n'existe pas d'ictère, pas d'ascite et pas de signes d'hypertension portale. L'état général est altéré avec une fièvre à 39°5 et une asthénie nette.

Examens complémentaires : hémoglobine 12.9 g/l, hématies $4.10^6/\text{mm}^3$ VGM $98 \mu^3$, leucocytes $16900/\text{mm}^3$ dont 80% de polynucléaires neutrophiles, 4% d'éosinophiles, plaquettes $250000/\text{mm}^3$. VS à la 1^{ère} heure 128 mm.

La radiographie du thorax montre une surélévation de la coupole diaphragmatique droite

**81- En dehors du paludisme quel diagnostic vous semble le plus probable ?
Cochez la réponse juste**

- A. Bilharziose hépatique
- B. Abscès amibien hépatique
- C. Kyste hydatique hépatique suppuré
- D. Distomatose hépatique
- E. Leishmaniose viscérale

82. Parmi les signes suivants, lequel vous paraît le plus évocateur du diagnostic ? Cochez la réponse juste

- A L'hépatomégalie fébrile et douloureuse
- B Les altérations de la biologie hépatique
- C L'absence d'ictère
- D a notion de diarrhée 5 semaines plus tôt
- E L'existence d'une hyperéosinophilie

83. Quel examen complémentaire vous paraît le plus utile au diagnostic ? Cochez la réponse juste

- A Hémoculture
- B Ponction biopsie hépatique transcutanée
- C Echographie hépatobiliaire
- D Examen parasitologique des selles
- E Ponction de moelle osseuse

84. Parmi les examens complémentaires suivants lequel confirme le diagnostic ? Cochez la réponse juste

- A Artériographie sélective hépatique
- B Sérodiagnostic d'hydatidose
- C Ponction hépatique à l'aiguille fine sous contrôle échographique
- D Sérodiagnostic d'amibiase
- E Cholangiographie endoscopique rétrograde

85. Quelle thérapeutique vous semble la plus adaptée ? Cochez la réponse juste

- A Praziquantel
- B Intervention chirurgicale
- C Flubendazole
- D Métronidazole
- E Amphotéricine B

Cas clinique N°2

Un jeune homme de 19 ans, est hospitalisé pour traumatismes multiples suite à un accident de la voie publique.

Au lendemain de son admission, après transfusions sanguines et passage au bloc opératoire, il présente des signes cliniques de déshydratation avec un bilan montrant les résultats suivants :

- Urée plasmatique : 1,5 g/l (= 25 mmol/l).
- Créatinine plasmatique: 17 mg/l (= 150 µmol/l).
- Kaliémie : 6,3 mmol/l.
- Natriurèse : 7 mmol/l (sur une diurèse de 350 ml/24h).
- Rapport osmolalité urinaire/ osmolalité plasmatique : 2,3

86. Ce bilan biologique met en évidence : Cochez la réponse fausse

- A. Une fonction rénale altérée
- B. Une anomalie du rapport plasmatique urée/créatinine
- C. Une hypercréatininémie
- D. Une natriurèse normale
- E. Un débit urinaire faible

87. Chez ce patient, l'hyperkaliémie est due à : Cochez la réponse fausse

- A. L'hypoperfusion rénale
- B. La perte de potassium par les cellules endommagées dans le traumatisme
- C. L'altération de l'intégrité membranaire des cellules tubulaires rénales par l'hypoxie
- D. La diminution de l'excrétion rénale de potassium
- E. L'hyperinsulinisme induit par un syndrome métabolique préexistant

88. L'hyperurémie constatée est en relation avec: Cochez la réponse fausse

- A. La déshydratation
- B. La réabsorption passive de l'urée
- C. L'augmentation de la synthèse d'urée à partir des acides aminés libérés des tissus endommagés
- D. Une insuffisance hépatique à explorer
- E. La quantité d'urine éliminée

89. Ce tableau clinique et biologique est en faveur de : Cochez la réponse juste

- A. Une sécrétion inappropriée d'ADH (SIADH)
- B. Un diabète sucré inaugural
- C. Une insuffisance rénale fonctionnelle
- D. Une insuffisance rénale chronique terminale
- E. Une insuffisance hépatique

90. Afin de relancer la diurèse, vous placez le patient sous perfusion liquidienne et vous demanderez les examens suivants : cochez la réponse juste

- A. ADH plasmatique+ Ionogramme urinaire
- B. Test thérapeutique à la desmopressine (Minirin) + Ionogramme sanguin
- C. Glycémie+ HbA1c + Contrôle de la fonction rénale
- D. HGPO + Ionogramme sanguin + Contrôle de la fonction hépatique
- E. Ionogramme sanguin + Contrôle de la fonction rénale

Cas clinique N3

Une femme de 53 ans sans antécédents particuliers, présente depuis 4 mois une toux irritative et des douleurs thoraciques droites; la tomodensitométrie réalisée a montré la présence d'un nodule intra parenchymateux solide de 35 mm aux contours spiculés et contenant des calcifications en son sein.

91. Quel est l'examen que vous demandez pour avoir le diagnostic? Cochez la réponse juste

- A. L'examen des crachats
- B. Une biopsie pleurale
- C. Une fibroscopie bronchique avec biopsies multiples
- D. Une épreuve fonctionnelle respiratoire (EFR)
- E. Une médiastinoscopie sous anesthésie générale

92. Cet examen est généralement accompagné : Cochez la réponse juste

- A. D'une ponction des adénopathies médiastinales
- B. D'un lavage bronchio-alvéolaire pour étude cytologique
- C. D'une ponction pleurale
- D. D'une biopsie transpariétale
- E. D'un examen extemporané

93. L'examen microscopique montre la présence d'une prolifération néoplasique d'architecture papillaire et acinaire faite de cellules cylindriques muco- sécrétantes et montrant des atypies cyto-nucléaires, cet aspect correspond à Cochez la réponse juste

- A. Un mésothéliome
- B. Une hyperplasie simple
- C. Un carcinome épidermoïde
- D. Un carcinome indifférencié,
- E. Un adénocarcinome

94. Cette lésion s'est probablement développée sur: Cochez la réponse juste

- A. Une métaplasie malpighienne
- B. Une pneumopathie interstitielle
- C. Une dysplasie de l'épithélium malpighien
- D. Une hyperplasie adénomateuse atypique
- E. Une asbestose

95. Concernant cette lésion : Cochez la réponse juste

- A. son incidence est croissante
- B. S'observe souvent chez la femme
- C. S'observe chez le non-fumeur
- D. Doit être différenciée d'une métastase pulmonaire d'un adénocarcinome
- E. Nécessite une étude moléculaire en vue d'une thérapie ciblée

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

Cas Clinique N°4

Une étude épidémiologique a recherché la relation entre une maladie A et l'exposition à un facteur de risque X. Pendant 20 ans, un groupe de sujets exposés au facteur de risque X et un groupe non exposé au facteur de risque X ont été suivis. L'étude a noté au cours du suivi des sujets qui ont développé la maladie A. Les résultats sont rapportés dans le tableau suivant:

	Maladies A	Non malades A
Exposé à X	80	20
Non exposé à X	40	260

96. Il s'agit d'une : Cochez la réponse juste

- A. Etude cas-témoins
- B. Etude cohorte (exposés non-exposés)
- C. Etude transversale
- D. Essai thérapeutique
- E. Toutes les réponses sont fausses

97. Le taux d'incidence de la maladie est : Cochez la réponse juste

- A. 13,3 %
- B. 30%
- C. 80%
- D. 20%
- E. le taux ne peut être calculé

98. Le risque relatif RR de la maladie A est : Cochez la réponse juste

- A. inférieur à 1
- B. 2,6
- C. 6
- D. 1,3
- E. Le RR ne peut être calculé

99. L'interprétation du risque relatif obtenu est la suivante : Cochez la réponse juste

- A. Les sujets exposés ont un risque 6 fois plus élevé de développer la maladie que les sujets non exposés
- B. Les sujets exposés ont un risque 2,6 fois plus élevé de développer la maladie que les sujets non exposés
- C. Les sujets exposés ont un risque 1,3 fois plus élevé de développer la maladie que les sujets non exposés
- D. Le facteur X est un facteur protecteur
- E. Le taux ne peut pas être calculé

100. La différence de risque (risque attribuable) est : Cochez la réponse juste

- A. 16%
- B. 50%
- C. 4%
- D. 66,7 %
- E. Le taux ne peut être calculé