MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER CONSTANTINE 3 - FACULTE DE MEDECINE
DEPARTEMENT DE PHARMACIE
XXXIème CONCOURS D'ACCES AU RESIDANAT
30 et 31 octobre 2019

Epreuve de Sciences Biologiques **Durée : 2 heures**

Cette épreuve comprend 80 questions numérotées de 1 à 80. Chaque question comporte 5 propositions de réponse A, B, C, D, E, cochez la ou les réponses justes.

1. Dans la méthode à l'hexokinase; l'étape finale aboutit à la formation de:

A. l'acide D-gluconique,
B. gluconolactone,
C. chromogène oxydé,
D. NADPH2,
E. 6-phosphogluconate.

2. Concernant le lipidogramme:

A. C'est une électrophorèse des lipoprotéines.
B. La migration des lipoprotéines se fait sur gel d'agarose à pH acide.
C. Il peut être remplacé par un dosage sérique des lipoprotéines.
D. Il peut être réalisé sur gel de polyacrylamide à 3%.
E. Il permet de caractériser l'analphalipoprotéinémie qui se traduit par l'absence de la zone β.

3. Concernant les hormones thyroïdiennes:

A. T4 est plus active que T3.
B. Une carence en iode inhibe la fonction thyroïdienne.
C. Une peroxydase est nécessaire au couplage des résidus iodotyrosyls.
D. T4 est transportée dans le sang par la thyroglobuline.
E. Au cours du jeûne, T3 inverse (ou T3 reverse) est plus formée que T4.

4. La maladie de Gilbert:

A. est une affection bénigne et très fréquente,
B. est de transmission autosomique dominante,
C. est due à une mutation du gène promoteur de l'UDP glucuronyl-transférase,
D. se manifeste par un ictère non hémolytique survenant surtout lors d'épisodes infectieux,
E. est due à un déficit en alpha-1- antitrypsine.

5. A propos de la créatinine; quelle est la réponse fausse?

A. Sa production est proportionnelle à la masse musculaire.
B. Elle est éliminée exclusivement par le rein.
C. Le calcul de sa clairance permet une estimation assez précise du débit de filtration glomérulaire.
D. Elle est synthétisée à partir de la créatine phosphate.
E. Elle augmente de façon significative par rapport à l'urée lors de l'insuffisance rénale aiguë fonctionnelle.

6. Le calcium ionisé est une fraction importante sur le plan physiologique; parmi ces propositions le concernant une seule est fausse, laquelle?

A. C'est la forme libre du calcium.
B. C'est la seule forme régulée par l'action hormonale.
C. C'est la forme filtrable au niveau rénal.
D. C'est la forme physiologiquement active.
E. Sa concentration augmente lors de l'alcalose.

7. Laquelle de ces glycogénoses est associée à un déficit en phosphorylase kinase?

A. Glycogénose de type Ia.
B. Glycogénose de type III.
C. Glycogénose de type IV.
D. Glycogénose de type IX.
E. Glycogénose de type II.

8. Quelles sont les propositions justes concernant les fructosamines?

A. Elles regroupent les protéines glyquées circulantes; formées par la réaction de glycation non enzymatique.
B. Elles représentent un reflet de l'équilibre glycémique de 2 à 3 semaines.
C. Leur détermination est utile lorsque le dosage de l'HbA1c est pris en défaut.
D. Leur dosage est réalisé le plus souvent sur sang total.
E. Elles représentent le marqueur biologique majeur du suivi de l'équilibre glycémique des patients diabétiques.

9. A propos de la TSH:

A. Elle représente le reflet majeur de l'activité sécrétoire de la thyroïde.
B. Elle constitue l'hormone périphérique la plus active.
C. C'est l'indicateur le plus sensible pour l'évaluation d'un dysfonctionnement thyroïdien.
D. Son dosage aide au diagnostic étiologique des dysthyroïdies.
E. Elle active toutes les étapes de l'hormonogénèse thyroïdienne.

10. Parmi les transporteurs de glucose suivants; lequel est dépendant de l'insuline?

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

11. Quelle est la réponse fausse? Le marqueur biologique idéal de la fonction rénale est une molécule endogène:

A. dont la production et la concentration sanguine sont constantes,
B. qui ne se lie pas aux protéines plasmatiques,
C. qui n'est pas métabolisée,
D. qui est complètement filtrée par le glomérule et n'est pas réabsorbée mais secrétée par les tubules,
E. qui peut être dosée avec exactitude.

12. A propos de la vitamine D:

A. Le 25-OH-cholécalciférol est la forme active de la vitamine D3.
B. La forme active de la vitamine D3 favorise l'absorption intestinale du calcium.
C. La forme active de la vitamine D3 favorise la minéralisation osseuse.
D. La forme active de la vitamine D3 inhibe l'absorption intestinale du phosphore.
E. La présence de la forme active de la vitamine D3 est indispensable pour que la parathormone puisse exercer son action au niveau de l'os.

13. Parmi les substances qui ne font pas partie de l'urine normale; on retrouve:

A. l'hémoglobine,
B. les oxalates,
C. les corps cétoniques,
D. les porphyrines,
E. la bilirubine.

14. La gamma glutamyl transférase est:

A. présente dans le foie, le pancréas, les reins, la rate, les poumons et la prostate,
B. faiblement augmentée en cas de cholestase,
C. un marqueur inductible par l'alcool et les contraceptifs oraux,
D. retrouvée dans la membrane des canalicules biliaires et dans les lymphocytes,
E. un marqueur de cytolyse hépatique.

15. Le fibrotest produit un score calculé à partir des marqueurs sériques suivants:

A. l'alpha-2-macroglobuline,
B. la transferrine,
C. l'apolipoprotéine A1,
D. la gamma glutamyl transférase,
E. les phosphatases alcalines.

16. Les signes évocateurs d'une déshydratation intracellulaire sont:

A. un amaigrissement,
B. des œdèmes,
C. une hyperthermie,
D. une oligurie,
E. une hyponatrémie.

17. Les lipoprotéines:

A. sont des particules sphériques hydrophobes,
B. correspondent à un assemblage de lipides et de protéines de transport spécifiques,
C. ont une taille proportionnelle à leur densité,
D. sont constituées d'une enveloppe riche en lipides apolaires et d'un cœur hydrophobe,
E. sont toutes synthétisées au niveau du foie.

18. Concernant le dosage des enzymes sériques:

A. Il permet de préciser l'organe lésé mais ne permet pas de suivre l'évolution de la maladie.
B. On retrouve une augmentation de la phosphatase alcaline dans les affections osseuses.
C. On retrouve une augmentation de la créatine phosphokinase dans les atteintes musculaires.
D. La lactate déshydrogénase est une enzyme très spécifique de l'IDM.
E. On retrouve une augmentation de l'alpha-amylase dans les pancréatites.

19. Quelles sont les réponses fausses?

A. Dans l'hypothyroïdie primaire, la TSH est basse.
B. L'hypothyroïdie secondaire est d'origine centrale.
C. Dans l'hyperthyroïdie secondaire, la TSH est basse.
D. Dans l'hyperthyroïdie primaire, T3 et T4 sont élevées.
E. L'hypothyroïdie congénitale non traitée donne une arriération mentale sévère.

20. Les facteurs influençant le taux de cholestérol total dans le sens de la hausse sont:

A. l'hémolyse,
B. la grossesse,
C. les antidiabétiques oraux,
D. les anticoagulants,
E. la ménopause.

21. Quelles sont les propositions exactes concernant l'hémoglobine?

A. Toutes les réactions de biosynthèse de l'hème se déroulent dans la mitochondrie.
B. La synthèse de l'hème est amorcée à partir du succinyl-CoA.
C. Lors de la biosynthèse de l'hème; la ferrochélatase incorpore un atome de fer ferrique.
D. Une molécule d'hémoglobine est capable de fixer 2 molécules de di-oxygène.
E. L'oxyhémoglobine libère l'oxygène quand la pO_2 augmente.

22. Concernant l'hémostase primaire; quelle(s) est (sont) la(les) proposition(s) exacte(s)?

A. Elle est efficace dans les petits vaisseaux.
B. Elle commence par l'adhésion plaquettaire et se termine par l'agrégation des plaquettes entre elles.
C. Les cellules endothéliales activées sont pro-thrombotiques.
D. L'activation des plaquettes entraîne l'exposition des PLP de charge négative.
E. L'activation des plaquettes est un processus passif.

23. Concernant les systèmes de groupes sanguins:

A. Pour rechercher les antigènes ABH à la surface des globules rouges; on utilise la méthode de Beth-Vincent.
B. Les antigènes du système ABO sont tous dominants.
C. Les anticorps naturels sont produits suite à une stimulation transfusionnelle.
D. Les allo-anticorps peuvent être naturels ou réguliers.
E. Les auto-anticorps sont exclusivement naturels.

24. Concernant les systèmes de groupes sanguins:

A. La compatibilité ABO est obligatoire dans la greffe d'organe.
B. Une personne rhésus négatif possède naturellement l'anticorps anti-Rh correspondant.
C. Les anticorps du système ABO sont des anticorps chauds traversant en général le placenta.
D. Les anticorps naturels du système ABO ne sont pas hémolysants en présence de complément.
E. Les anticorps naturels sont agglutinants.

25. Concernant les systèmes de groupes sanguins:

A. L'antigène D faible est recherché par test indirect à l'antiglobine.
B. Les individus avec antigène D faible ne s'immunisent pas contre l'antigène D.
C. Les antigènes du système rhésus ne sont pas bien développés à la naissance.
D. Le système Duffy est strictement érythrocytaire.
E. Les anticorps du système Kidd sont mis en évidence par des tests enzymatiques.

26. En immuno-hématologie:

A. les anticorps irréguliers sont dus au polymorphisme des groupes sanguins,
B. les anticorps immuns sont des immunoglobulines appartenant à la classe des IgM,
C. le test indirect à l'antiglobuline permet de rechercher une sensibilisation in vivo,
D. le groupage rhésus D se fait par deux épreuves: globulaire et sérique,
E. le phénotype RH-Kell est indiqué pour tous les receveurs.

27. Un homme de groupe A positif marié à une femme de groupe O positif, peuvent avoir un enfant de groupe:

A. A positif,
B. A négatif,
C. B positif,
D. AB positif,
E. O négatif.

28. Les produits sanguins labiles (PSL):

A. sont des médicaments à base de sang ou de composants de sang préparés industriellement,
B. sont des médicaments issus du sang d'un donneur et destinés à être transfusés à un patient receveur,
C. sont soumis aux règles de pharmacovigilance,
D. sont qualifiés de labiles par rapport à leur durée de conservation limitée,
E. peuvent être homologues ou hétérologues.

29. Les polynucléaires neutrophiles:

A. sont les plus grandes cellules sanguines,
B. représentent 20 à 90 % de la formule leucocytaire,
C. sont des cellules mononucléaires,
D. sont spécialisés dans la phagocytose et la destruction des pathogènes,
E. participent aux réactions d'hypersensibilité immédiates et retardées.

30. Concernant l'allo-immunisation fœto-maternelle:

A. Elle se traduit par la formation d'un anticorps dirigé contre les antigènes de soi.
B. Le fœtus produit des anticorps dirigés contre les antigènes de la mère.
C. Les anticorps de type IgG de la mère passent chez le fœtus.
D. L'antigène en cause est présent chez la mère et absent chez le fœtus.
E. Elle est toujours causée par des antigènes érythrocytaires.

31. Concernant l'hémolyse physiologique:

A. Elle touche les hématies à la fin de leur vie.
B. Elle aboutit à une diminution de la durée de vie des GR.
C. Elle s'effectue essentiellement au niveau de la moelle osseuse.
D. La destruction des hématies s'effectue au bout de 120 jours.
E. Elle est compensée par la moelle osseuse et sans répercussions cliniques ni biologiques.

32. Concernant la transfusion des PSL:

A. C'est une thérapeutique dont le risque n'est jamais nul.
B. Le don du sang est un acte sans risque.
C. Le donneur doit être rémunéré pour chaque don effectué.
D. Les structures chargées de la transfusion sanguine n'ont pas les mêmes missions.
E. La banque du sang peut préparer les produits sanguins labiles.

33. Quelle est la conduite à tenir en cas d'apparition d'ACC anti-facteur VIII chez un hémophile A sévère?

A. Diminution de la dose du concentré du FVIII administré.
B. Augmentation de la dose du FVIII en cas de faible titre d'ACC.
C. Transfusion par du cryoprécipité.
D. Utilisation du facteur VIII recombinant.
E. Utilisation du facteur VIIa recombinant (Novoseven®).

34. L'antithrombine (ATIII) est un inhibiteur physiologique de:

A. la fibrinolyse,
B. l'agrégation plaquettaire,
C. l'adhésion plaquettaire,
D. l'activation plaquettaire,
E. la coagulation.

35. Quel(s) est (sont) le(s) mécanisme(s) de régulation de la coagulation par le système protéine C/S?

A. La protéine C activée inactive le facteur Va et VIIIa.
B. La protéine C est activée en présence de l'héparine.
C. La protéine C active la protéine S.
D. L'aspirine inhibe l'activation de la protéine C.
E. La protéine C activée inhibe le complexe VIIa-FT.

36. A propos de l'érythropoïèse:

A. Le fer est transporté dans le plasma par la ferritine.
B. L'acide ascorbique favorise l'absorption intestinale du fer.
C. L'EpO favorise l'incorporation du fer dans l'hème.
D. Après dégradation de l'hémoglobine, le fer est réutilisé pour l'érythropoïèse.
E. Le fer est à l'état ferreux dans l'hémoglobine.

37. Quels sont les types d'hémoglobine retrouvés chez un adulte normal?

A. L'Hb A ($\alpha_2\beta_2$).
B. L'Hb H (β_4).
C. L'Hb F ($\alpha_2\gamma_2$).
D. L'Hb S ($\alpha_2\beta^s{}_2$).
E. L'Hb gower2 ($\alpha_2\varepsilon_2$).

38. Quels sont les activateurs de la fibrinolyse?

A. L'antithrombine.
B. α_2-antiplasmine.
C. L'urokinase.
D. L'activateur tissulaire du plasminogène.
E. Le système protéine C/S.

39. Quelles sont les étiologies d'une anémie microcytaire hypochrome?

A. Excès de perte de fer.
B. Déficit en acide folique.
C. Déficit quantitatif de synthèse des chaînes β globine.
D. Une mutation du codon 6 de la chaîne β (Glu/Val).
E. Déficit quantitatif de synthèse de l'hème.

40. L'allo-immunisation dans le système HPA est impliquée dans:

A. les thrombopénies néonatales,
B. la maladie hémolytique du nouveau-né,
C. le purpura post-transfusionnel,
D. le syndrome de détresse respiratoire aiguë,
E. la neutropénie néonatale.

41. Indiquez le profil sérologique d'un sujet guéri d'une hépatite B:

A. Ag HBs(+), Ac anti HBs(-), Ac anti HBc(-), IgM anti HBc(+), Ag HBe(+), Ac anti HBe(-), ADN HBV(+).
B. Ag HBs(-), Ac anti HBs(+), Ac anti HBc(+), IgM anti HBc(-), Ag HBe(-), Ac anti HBe(-), ADN HBV(-).
C. Ag HBs(+), Ac anti HBs(-), Ac anti HBc(+), IgM anti HBc(-), Ag HBe(-), Ac anti HBe(+), ADN HBV(+/-).
D. Ag HBs(+), Ac anti HBs(-), Ac anti HBc(+), IgM anti HBc(+/-),Ag HBe(+), Ac anti HBe(-), ADN HBV(+).
E. Ag HBs(-), Ac anti HBs(+), Ac anti HBc(-), IgM anti HBc(-), Ag HBe(-), Ac anti HBe(-), ADN HBV(-).

42. Les aldéhydes:

A. sont utilisés comme antiseptiques,
B. ne sont pas allergisants,
C. sont utilisés comme désinfectants du matériel médico-chirurgical,
D. agissent sur les spores,
E. possèdent une activité sur les bactéries à Gram négatif.

43. *Mycobactérium bovis*:

A. est responsable de la tuberculose chez les bovins mais pas chez les humains,
B. correspond au bacille de Koch,
C. est une mycobactérie non tuberculeuse,
D. est un bacille acido-alcoolo-résistant,
E. donne des colonies rugueuses en chou fleur sur milieu de Lowenstein Jensen.

44. Le suivi des flacons d'hémoculture peut se faire de la manière suivante:

A. Les flacons sont examinés à partir du 3ème jour d'incubation.
B. La présence d'un voile à la surface est le signe d'une contamination.
C. La présence d'une hémolyse est le signe d'une positivité.
D. La présence de gaz oriente vers les bactéries anaérobies.
E. Une coloration de Gram n'est pas nécessaire à partir des flacons.

45. Lesquels de ces vaccins peuvent être administrés chez l'enfant de moins de 6 mois? Le vaccin:

A. anti pneumococcique à 23 valences,
B. contre la rougeole,
C. anti *haemophilus influenzae*,
D. anti HPV (*papillomavirus* humain),
E. anti hépatite virale B.

46. Chez le staphylocoque doré:

A. la résistance à la pénicilline G est croisée avec celle de toutes les β lactamines,
B. les macrolides et les aminosides sont des ATB majeurs du traitement,
C. l'amoxicilline est très utilisée au cours des infections,
D. la vancomycine est importante dans les infections graves,
E. la colistine est utilisée au cours des infections communautaires.

47. Au cours d'une gastro-entérite:

A. *Shigella* peut provoquer des rectorragies,
B. *E. coli GEI* est dangereuse chez l'adulte,
C. les salmonelles mineures sont très rarement incriminées,
D. les *campylobacter* touchent surtout les immunodéprimés,
E. les rotavirus sont l'étiologie prédominante chez l'enfant.

48. La bêta lactamase à spectre élargi inhibe:

A. tous les aminosides,
B. toutes les cyclines,
C. les fluoroquinolones,
D. les céphalosporines de IIIème génération,
E. les carbapénèmes.

49. Parmi ces bactéries, la ou lesquelles est (sont) naturellement résistante(s) aux bétalactamines?

A. *Shigella souneii.*
B. *Campylobacter jejunii.*
C. *Helicobacter pylori.*
D. *Salmonella enteritidis.*
E. *Clostridium difficile.*

50. Quels examens permettent en pratique un diagnostic précoce et rapide d'une éventuelle infection à HIV chez l'enfant né de mère HIV positive?

A. Dépistage des AC anti HIV (1+2).
B. Quantification de l'ARN plasmatique du HIV 1.
C. Recherche de l'ADN proviral HIV 1 par PCR.
D. Antigénémie p24.
E. Culture HIV.

51. Parmi les antibiotiques suivants; lesquels sont des inhibiteurs de la synthèse des acides nucléiques?

A. Les aminosides.
B. Les quinolones.
C. L'acide fusidique.
D. Les tétracyclines.
E. La rifampicine.

52. Parmi ces virus; lesquels sont transmis par voie aérienne?

A. Le virus de la rubéole.
B. Le *cytomegalovirus*.
C. Le virus de la rougeole.
D. Le virus des hépatites virales B et C.
E. Le virus ourlien.

53. Quels critères doit posséder une bactérie pour appartenir à la famille des entérobactéries?

A. Le glucose est fermenté.
B. Le lactose est fermenté.
C. La respiration est de type anaérobie.
D. Des facteurs de croissance sont exigés sur gélose.
E. Elle doit produire de l'H_2S.

54. Concernant les aminosides:

A. Ils ont une bonne diffusion au niveau du système nerveux central et du tissu osseux.
B. Ils représentent le traitement de première intention des méningites communautaires.
C. La résistance enzymatique touche uniquement les bacilles à Gram négatif.
D. Ce sont des ATB bactéricides rapides dose dépendants.
E. Ils sont contre-indiqués chez les insuffisants rénaux.

55. Concernant la vaccination contre le méningocoque; quelles sont les propositions justes?

A. Elle est obligatoire selon le calendrier vaccinal algérien.
B. Elle concerne uniquement le méningocoque de type A,B,C.
C. Il s'agit d'un vaccin vivant atténué contre-indiqué pour les immunodéprimés.
D. Elle est recommandée pour les pèlerins avant de se rendre à la Mecque.
E. C'est un vaccin composé de polyosides purifiés de la capsule de *Neisseria meningitidis*.

56. Quels sont les ATB agissant sur la synthèse des protéines?

A. La vancomycine.
B. La fosfomycine.
C. La streptomycine.
D. Les cyclines.
E. Les synergistines.

57. La ribavirine est indiquée dans le traitement:

A. de la grippe,
B. des infections respiratoires syncitiales,
C. des infections à *cytomegalovirus*,
D. des infections herpétiques,
E. du SIDA.

58. Le diagnostic de la Syphilis primaire fait appel à:

A. l'hémoculture,
B. la recherche de l'Ag soluble dans le sérum,
C. la microscopie à fond noir,
D. la culture sur milieu de Lowenstein Jensen,
E. la culture sur gélose chocolat.

59. Quels sont les vaccins contre-indiqués chez les sujets vivant avec le VIH?

A. Polio atténué "le Sabin".
B. Hépatite A.
C. Hépatite B.
D. Fièvre jaune.
E. BCG.

60. Quel(s) est (sont) le (les) examen(s) prescrit(s) pour le dépistage de l'hépatite C?

A. Ag HBe.
B. Ac anti-VHC.
C. Ac anti-Hbe.
D. Ac anti-HBs.
E. ARN de VHC.

61. Le zymogramme est une technique:

A. de culture qui se pratique sur le milieu de Borreli,
B. de concentration des selles,
C. basée sur la fermentation des sucres par les Candida,
D. basée sur la fermentation des sucres par les Malassezia,
E. d'identification des levures.

62. *Aspergillus fumigatus*:

A. est un champignon levuriforme,
B. est un champignon dimorphique,
C. peut provoquer une affection opportuniste,
D. peut être à l'origine d'otomycose,
E. est responsable de teigne du cuir chevelu.

63. Le diagnostic d'une amibiase hépatique à *Entamoeba histolytica* repose sur:

A. une numération formule sanguine,
B. une sérologie amibienne,
C. un examen parasitologique des selles à la recherche de formes végétatives d'amibes,
D. une échographie abdominale,
E. une rectosigmoïdoscopie.

64. A propos de la leishmaniose cutanée zoonotique en Algérie:

A. Elle est due à *Leishmania donovani*.
B. Le vecteur est représenté par *phlebotomus papatasi*.
C. Le réservoir est représenté par le chien.
D. Les lésions siègent en zone cutanée découverte accessible au vecteur.
E. Elle est faite de nodules non ulcérés disséminés sur l'ensemble du corps.

65. La prévention de l'anguillulose lors d'un voyage en zone d'endémie repose sur les mesures suivantes:

A. Eviter tout contact avec des eaux douces stagnantes.
B. Eviter la consommation de viande insuffisamment cuite.
C. Eviter la consommation d'aliments crus et non lavés.
D. Prescrire un traitement préventif systématique par l'ivermectine.
E. Porter des chaussures fermées.

66. Une infection à *Plasmodium malariae* se caractérise par:

A. des accès de fièvre intermittents survenant toutes les 48h,
B. des accès de fièvre intermittents survenant toutes les 72h,
C. sa résistance constante à la chloroquine,
D. des hématies parasitées de grande taille sur un frottis sanguin,
E. des gamétocytes en forme de croissant.

67. A propos de la toxoplasmose:

A. Elle est due à un *Apicomplexa*.
B. La contamination par *Toxoplasma gondii* peut avoir lieu par ingestion de poisson cru.
C. Elle se contracte par ingestion de viande insuffisamment cuite contenant des kystes.
D. Le développement du parasite est exclusivement extracellulaire.
E. Elle peut être contractée par une ingestion de crudités souillées.

68. Quelle est la réponse fausse concernant la toxoplasmose congénitale?

A. L'infection fœtale résulte classiquement du passage du toxoplasme par voie transplacentaire.
B. La transmission fœto-maternelle est d'autant plus fréquente que la contamination maternelle est plus tardive au cours de la grossesse.
C. Elle peut entraîner des atteintes cérébrales chez l'enfant.
D. L'infection maternelle en cours de grossesse n'entraine pas obligatoirement une infection fœtale.
E. La gravité de l'atteinte fœtale est liée au nombre de réinfestations de la mère.

69. La contamination de l'homme par les schistosomes se fait par:

A. ingestion de larves avec l'eau de boisson.
B. piqûre d'insecte vecteur,
C. pénétration transcutanée,
D. ingestion d'aliments souillés,
E. morsure par un animal infecté.

70. Concernant la bilharziose uro-génitale:

A. Elle est provoquée par *Schistosoma mansoni*.
B. L'hôte intermédiaire est un mollusque d'eau douce du genre *Bulinus*.
C. L'hématurie est le signe d'appel.
D. Le diagnostic se fait par recherche des œufs dans les selles.
E. Le traitement est assuré par le praziquantel.

71. Parasitose(s) à transmission orale:

A. Amibiase intestinale.
B. Bilharziose à *Schistosoma intercalatum*.
C. Distomatose hépatobiliaire à *Fasciola hepatica*.
D. Echinococcose uniloculaire.
E. Leishmaniose.

72. La contamination de l'homme par *Fasciola hepatica* se fait par:

A. consommation de viande de bœuf insuffisamment cuite,
B. piqûre par un insecte hématophage,
C. consommation de végétaux crus,
D. pénétration de larve par voie transcutanée,
E. consommation de poisson cru, fumé ou mal cuit.

73. Les points communs aux cestodoses larvaires sont:

A. Les moyens diagnostiques.
B. La forme infestante pour l'homme.
C. La localisation de la larve chez l'homme.
D. La forme et la taille de la larve.
E. L'homme est l'hôte intermédiaire habituel du cycle évolutif du parasite.

74. La chromatine tapisse la face interne de la membrane nucléaire du genre:

A. *Trichomonas*.
B. *Endolimax*.
C. *Entamoeba*.
D. *Pseudolimax*.
E. *Giardia*.

75. Parmi les caractéristiques de l'oxyurose:

A. L'auto-infestation.
B. L'émission d'œufs embryonnés hexacanthes par la femelle.
C. La fréquence surtout chez les enfants.
D. Le cycle évolutif hétéroxène.
E. La localisation des vers adultes au niveau du duodénum.

76. Le traitement de l'amibiase intestinale aiguë:

A. comporte uniquement un anti-amibien de contact,
B. est efficace en dose unique,
C. nécessite l'utilisation d'un anti-amibien tissulaire puis d'un anti-amibien de contact,
D. impose un contrôle systématique de l'examen parasitologique des selles après traitement,
E. nécessite la chirurgie.

77. L'échinococcose alvéolaire diffère de l'échinococcose hydatique par:

A. la distribution géographique,
B. le traitement qui est principalement chirurgical,
C. l'agent pathogène,
D. l'utilisation de l'échographie comme technique de diagnostic,
E. l'intervention du renard et des rongeurs dans le cycle évolutif.

78. *Malassezia furfur*:

A. est une levure lipophile kératinophile,
B. est responsable d'une mycose profonde: le pityriasis versicolor,
C. est recherché sur un scotch test appliqué sur des lésions cutanées,
D. se cultive facilement sur milieu Sabouraud,
E. peut être responsable de formes récidivantes.

79. L'aspergillose pulmonaire invasive:

A. a une évolution chronique,
B. nécessite le dosage des anticorps IgG anti-aspergillaires pour son diagnostic,
C. atteint les patients leucémiques,
D. nécessite la chirurgie comme traitement,
E. est de pronostic sombre et a une mortalité élevée.

80. La cryptococcose:

A. atteint surtout les sujets VIH+,
B. donne une forme hépatique principalement,
C. est due à une levure encapsulée,
D. a un mode de contamination par inhalation de spores,
E. est diagnostiquée par la recherche d'anticorps anti cryptococciques.

Les bords contiennent de petits carrés noirs pour la lecture automatique. Ne pas raturer !

Université de Constantine 3 - Faculté de Médecine Pr B. Bensmail

Constantine, le Mercredi 30 Octobre 2019

31éme Concours d'accès au résidanat de Pharmacie - Octobre 2019

Sciences biologiques

Nom:

Prénom:

Salle/Place / Date de naissance : / /

Matricule

Ce sujet contient 80 QCM

Cocher les cases au stylo noir avec un astérisque épais : croix avec une barre horizontale ou verticale (☒ ou ☒)

	A	B	C	D	E
1.	☐	☐	☐	☒	☒
2.	☒	☐	☐	☒	☐
3.	☐	☒	☒	☐	☒
4.	☒	☐	☒	☒	☐
5.	☐	☐	☐	☐	☒
6.	☐	☐	☐	☐	☒
7.	☐	☐	☐	☒	☐
8.	☒	☒	☒	☐	☐
9.	☐	☐	☒	☐	☒
10.	☐	☐	☐	☒	☐
11.	☐	☐	☐	☒	☐
12.	☐	☒	☒	☐	☒
13.	☒	☐	☐	☒	☒
14.	☒	☐	☒	☐	☐
15.	☒	☐	☒	☒	☐
16.	☒	☐	☒	☐	☐
17.	☐	☒	☐	☐	☐
18.	☐	☒	☒	☐	☒
19.	☒	☐	☒	☐	☐
20.	☐	☒	☐	☒	☒
21.	☐	☒	☐	☐	☐
22.	☒	☐	☒	☒	☐
23.	☒	☐	☐	☐	☐
24.	☒	☐	☐	☐	☒
25.	☒	☒	☐	☐	☒
26.	☒	☐	☐	☐	☐
27.	☒	☒	☐	☐	☒
28.	☐	☐	☐	☒	☐
29.	☐	☐	☐	☒	☐
30.	☐	☐	☒	☐	☐
31.	☒	☐	☒	☒	☒
32.	☒	☐	☐	☒	☐
33.	☐	☒	☐	☐	☒
34.	☐	☐	☐	☐	☒
35.	☒	☐	☐	☐	☐
36.	☐	☒	☐	☒	☒
37.	☒	☐	☒	☐	☐
38.	☐	☐	☒	☒	☐
39.	☒	☐	☒	☐	☒
40.	☒	☐	☒	☐	☐
41.	☐	☒	☐	☐	☐
42.	☐	☐	☒	☒	☒
43.	☐	☐	☐	☒	☐
44.	☐	☐	☒	☒	☐
45.	☐	☐	☒	☐	☒
46.	☐	☒	☐	☒	☐
47.	☒	☐	☐	☐	☒
48.	☐	☐	☐	☒	☐
49.	☐	☒	☐	☐	☒
50.	☒	☐	☒	☒	☐
51.	☐	☒	☐	☐	☒
52.	☒	☐	☒	☐	☒
53.	☒	☐	☐	☐	☐
54.	☐	☐	☐	☒	☒
55.	☐	☐	☐	☒	☒
56.	☐	☐	☒	☒	☒
57.	☐	☒	☐	☐	☐
58.	☐	☐	☒	☐	☐
59.	☒	☐	☐	☒	☒
60.	☐	☒	☐	☐	☐
61.	☐	☐	☒	☐	☒
62.	☐	☐	☒	☒	☐
63.	☐	☒	☐	☒	☐
64.	☐	☒	☐	☒	☐
65.	☒	☐	☐	☐	☒
66.	☐	☒	☐	☐	☐
67.	☒	☐	☒	☐	☒
68.	☐	☐	☐	☐	☒
69.	☐	☐	☒	☐	☐
70.	☐	☒	☒	☐	☒
71.	☒	☐	☒	☒	☐
72.	☐	☐	☒	☐	☐
73.	☒	☒	☐	☐	☐
74.	☐	☐	☒	☐	☐
75.	☒	☐	☒	☐	☐
76.	☐	☐	☒	☒	☐
77.	☒	☐	☒	☐	☒
78.	☒	☐	☒	☐	☒
79.	☐	☐	☒	☐	☒
80.	☒	☐	☒	☒	☐