



21 Mai 2024

Année universitaire 2023-2024

2^{ème} contrôle de Parasitologie et mycologie médicale
(Durée de l'épreuve : 60 minutes)

Cocher la (les) réponse (s) juste (s):

1) L'examen macroscopique d'une selle nous permet de mettre en évidence :

- $\frac{1}{2}$
- a) Les œufs de métazoaires.
 - b) Les kystes de protozoaires.
 - c) Les larves de nématodes.
 - d) Les caractères physiques de la selle.
 - e) La présence d'adulte de nématodes.

2) La parasitologie des selles nous permet de rechercher :

- $\frac{1}{2}$
- a) Les éléments anormaux.
 - b) Les hématozoaires.
 - c) Les kystes de *Toxoplasma gondii*.
 - d) Les œufs de bilharzies hépatobiliaires.
 - e) Les œufs d'*Echinococcus granulosus*.

3) Doivent figurer sur les résultats d'une parasitologie des selles les éléments suivants :

- $\frac{1}{2}$
- a) Stade parasitaire.
 - b) Taille des parasites.
 - c) Hôte intermédiaire du parasite.
 - d) Présence d'éléments figurés du sang.
 - e) Genre et espèce d'hématozoaire.

4) Les conditions d'examen d'un prélèvement de selles :

- $\frac{1}{2}$
- a) Avant tout traitement anti inflammatoire.
 - b) Ne pas examiner les selles mélangées aux urines.
 - c) Ne pas observer des selles moulées.
 - d) Utiliser une pipette Pasteur pour les selles moulées.
 - e) Commencer l'examen par les selles liquides.

5) La coloration d'une selle est pratiquée pour :

- $\frac{1}{2}$
- a) Les selles négatives.
 - b) Augmenter le nombre de parasites dans le prélèvement.
 - c) Faire ressortir les éléments caractéristiques.
 - d) Observer les stades du cycle des métazoaires.
 - e) Systématique pour toute selle positive.

6) Les techniques de concentration des selles :

- $\frac{1}{2}$
- a) Ont un intérêt que pour les formes végétatives de protozoaires.
 - b) Sont indiquées pour les kystes de protozoaires et les œufs d'helminthes.
 - c) Font ressortir les éléments caractéristiques.
 - d) Permettent de réunir dans un faible volume les parasites dispersés dans les selles.
 - e) Sont inutiles si l'examen direct est positif.

7) La technique de Willis :

- $\frac{1}{2}$
- a) Est une technique diphasique.
 - b) Est une technique par flottaison.
 - c) Est utilisée pour les kystes de protozoaires.
 - d) Utilise du Na Cl comme diluant.
 - e) Est sans intérêt pour les œufs d'Helminthes.

8) La technique de concentration de Baillenger :

- $\frac{1}{2}$
- a) Est une technique par éclaircissement.
 - b) Utilise du formol à 10% comme diluant.
 - c) L'éther constitue la phase lipophile $\rightarrow$ Solvant
 - d) Indiquée pour les œufs de l'oxyure et *Taenia saginata*.
 - e) Est sans intérêt pour les kystes de protozoaires.

9) La MIF coloration sur lame :

- a) Est une technique instantanée.
- b) Permet la conservation des protozoaires.
- c) Est utilisée pour colorer des frottis secs.
- d) Colore immédiatement les parasites en vert jaunâtre.
- e) Est utile quelle que soit la consistance des selles.

10) La technique de KOHN au noir Chlorazol :

- $\frac{1}{2}$
- a) Est une technique de coloration d'un frottis humides.
 - b) Se déroule en trois temps : fixation, coloration et différentiation.
 - c) Est indiquée pour les oocystes de coccidies.
 - d) Colore le cytoplasme des amibes en rouge.
 - e) Permet une conservation permanente des protozoaires.

11) Le prélèvement pour parasitologie des selles :

- $\frac{1}{2}$
- a) Est collecté dans un flacon stérile.
 - b) Doit être acheminé au laboratoire dans un bref délai.
 - c) Peut se conserver dans du formol à 37%.
 - d) Est indiqué pour les œufs de *Schistosoma haematobium*.
 - e) Est effectué en dehors d'une thérapie antiparasitaire.

12) Le diagnostic d'urgence du paludisme repose sur:

- $\frac{1}{2}$
- a) La sérologie.
 - b) Le frottis sanguin.
 - c) La PCR.
 - d) L'hémoculture.
 - e) La goutte épaisse.

13) Le prélèvement des urines de 24 heures en parasitologie :

- a) Confirme le diagnostic de la trichomonose chez l'homme.
- b) Confirme le diagnostic de la trichomonose chez la femme.
- 1 c) Est le meilleur prélèvement pour le diagnostic de la schistosomose urinaire.
- d) Se fait après un effort de sautillerment.
- e) Se fait en dehors de relation sexuelle dans les 48 heures qui précèdent l'examen.

14) Les rhizopodes :

- a) Se cultivent sur milieu diphasique.
- b) Se colorent uniquement au bleu coton.
- 1 c) Se colorent bien au Carmin.
- d) Se cultivent sur milieu de Sabouraud.
- e) Donnent des larves mobiles sur gélose au Charbon.

15) Le « sérum de cheval » est un composé ajouté dans le milieu de :

- a) Borelli. Lacto → dermatophytes
- b) Sabouraud → tout les champignons
- c) Brumpt → helminthes
- 1 d) Dobell. → amibes, rhizopodes, flagellés
- e) Dixon. → Malassezia

16) Le milieu de Brumpt :

- a) Est utilisé dans le diagnostic des teignes.
- b) Sert à cultiver les Trypanosomes.
- c) Est utilisée en protozoologie.
- 1 d) Est utilisé dans le diagnostic des candidoses.
- e) Permet de visualiser des larves d'ankylostomes.

17) Quel (s) est (sont) le (s) parasite (s) recherché (s) dans le sang :

- a) Les œufs d'*Enterobius vermicularis*.
- b) Les kystes d'*Acanthamoeba* sp.
- c) Les microfilaires de *Dracunculus medinensis*.
- 1 d) Les trophozoïtes de *Plasmodium vivax*.
- e) L'adulte de *Loa loa*.

18) La goutte épaisse :

- a) Concentre sur une petite surface une grande quantité de parasites.
- b) Nécessite une fixation au méthanol.
- c) Le sang est étalé le long de la lame.
- 1 d) Se déroule en 3 étapes : confection, déshémoglobination et coloration.
- e) Permet l'observation des schizontes de *Plasmodium*.

NGA

19) Le May Grunwald Giemsa est utilisée pour :

- a) Les œufs de *Schistosoma haematobium*.
- b) Les formes amastigotes de *Leishmania* sp.
- c) Les oocystes de *Cryptosporidium* sp.
- d) Les trypomastigotes de *Trypanosoma brucei*.
- e) Les adultes d'*Onchocerca volvulus*.

→ Leishman

20) La leucoconcentration concentre :

- a) Les larves d'anguillule.
- b) Les plasmodies.
- 1 c) Les microfilaires sanguicoles vivantes.

- d) Les oocystes de *Toxoplasma gondii*.
- e) Les trypanosomes mobiles.

21) Quelle définition correspond aux mycoses superficielles ?

- a) Pathologies dues à la pénétration sous-cutanée de champignons vivant dans le milieu extérieur.
- b) Conséquence de la pénétration sous-cutanée, post-traumatique de champignons.
- 1 c) Touchent des organes a priori stériles.
- d) Pathologies installées uniquement sur un terrain déficient.
- e) Pathologies dues à des champignons qui parasitent les couches superficielles de l'organisme.

22) Afin d'effectuer un prélèvement mycologique des muqueuses et des orifices naturels :

- a) Utiliser deux écouvillons pour le prélèvement.
- b) Appliquer une pression au niveau du bourrelet inflammatoire pour permettre l'écoulement des sérosités.
- c) Utiliser des pinces à ongles coupantes pour récupérer les produits de grattage.
- d) Couper et jeter le bord libre de l'ongle avant de prélever plusieurs petits fragments.
- e) Utiliser une lampe de Wood pour examiner les lésions avant le prélèvement.

X 23) Le (les) résultat(s) possible(s) de l'examen direct pour *Candida* est (sont) :

- a) Présence de spores de 3 à 4 µm à l'intérieur du cheveu.
- b) Filaments intra-pilaires seuls, sans spores.
- c) Levures de 3 à 7 µm de diamètre, associées à des pseudofilaments et/ou filaments.
- d) Levures rondes encapsulées, de 4 à 6 µm de diamètre, parfois bourgeonnantes.
- e) Amas de spores rondes à ovales, de petite taille (2-5 µm), disposées en grappe.

24) L'étude parasitologique du LCR est indiquée devant :

- a) Une méningite.
- b) Une atteinte médullaire.
- 2/3 c) Une hépatomégalie.
- d) Une hématurie.
- e) Une encéphalite.

25) Devant une atteinte cérébrale chez une personne atteinte du SIDA, la première étiologie à évoquer est :

- a) Une anguillulose maligne.
- b) Une toxoplasmose cérébrale.
- 1 c) Une amibiase cérébrale.
- d) Une cryptococcose neuroméningée.
- e) Une méningoencéphalite amibienne primitive.

26) Le diagnostic direct est sans intérêt en cas de :

- a) paludisme.
- b) leishmanioses cutanées.
- 1 c) Téniasis à *Taenia saginata*.
- d) L'amibiase viscérale.
- 2 e) phase de migration de *Fasciola hepatica*.

27) Dans les prélèvements urinaux, sont (est) recherché (s) le ou les parasites suivant (s) :

- a) *Schistosoma haematobium*.
- b) *Giardia duodenalis*.
- c) *Taenia saginata*.
- d) *Endolimax nanus*.
- e) *Toxoplasma gondii*.

28) Un prélèvement urinaire doit obéir à des conditions :

- a) Un régime pauvre en résidus.
- b) Eviter la prise d'antibiotiques.
- c) Eviter la consommation de viande mal cuite.
- d) Utiliser un récipient stérile.
- e) Un repos strict de 24 heures.

29) Sur le culot de centrifugation du LCR, on peut pratiquer :

- a) Un examen direct microscopique à l'état frais.
- b) Un examen direct microscopique après coloration.
- c) Une technique sérologique.
- d) Un examen cytochimique.
- e) Un examen macroscopique.

30) L'immunofluorescence indirecte :

- a) Est une technique quantitative.
- b) Utilise un antigène soluble.
- c) Est une technique colorimétrique.
- d) Ne possède aucun inconvénient.
- e) L'anti-immunoglobuline est couplée à une enzyme.

31) Le diagnostic indirect est inutile dans les parasitoses suivantes :

- a) La leishmaniose viscérale.
- b) La toxoplasmose chez l'immunocompétent.
- c) Le paludisme.
- d) L'amibiase intestinale.
- e) La distomatose hépatobiliaire en phase de migration.

32) L'antigène métabolique est constitué de :

- a) Parasite entier.
- b) Fragments de parasite.
- c) Surnagent de milieu de culture.
- d) Parasite vivant.
- e) Coupe à la congélation.

33) Le milieu de Diamond est :

- a) Monoxénique.
- b) Polyxénique.
- c) Utilisé pour la culture des Leishmanies.
- d) Une source des antigènes d'*Entamoeba histolytica*.
- e) Le milieu idéal pour *Giardia duodenalis*.

34) les techniques sérologiques utilisant un antigène soluble sont :

- a) ELISA.
- b) Immunofluorescence indirecte.
- c) Hemagglutination indirecte.
- d) Dye test.
- e) Recherche de coproantigènes.

35) La réaction de polymérisation en chaîne (PCR) est :

- a) Une technique de séquençage de l'ADN.
- b) Utilisée pour la détection de l'ADN et l'ARN.
- c) Effectuée en 3 étapes (dénaturation, hybridation et élongation) répétées 3 fois.
- d) Une technique peu spécifique.
- e) Utile pour différencier *Entamoeba histolytica* de *Entamoeba dispar*.

36) La PCR multiplex :

- a) Analyse le polymorphisme de restriction intragénique.
- b) Est une méthode du diagnostic indirect.
- c) Consiste à une amplification de l'amplicon.
- d) Permet l'amplification de plusieurs ADN cibles.
- e) Utilise plusieurs couples d'amorces.

37) Les techniques de biologie moléculaire sont :

- a) Inutile dans le diagnostic de la toxoplasmose oculaire.
- b) Permettent un diagnostic précoce de la toxoplasmose congénitale.
- c) Utile pour détecter l'association des espèces de *Plasmodium*.
- d) Des techniques lentes.
- e) Sans intérêt pour le diagnostic des mycoses invasives.

38) LBA est l'examen de choix pour le diagnostic de :

- a) Leishmanioses.
- b) Blastocystose.
- c) Ascaridiose.
- d) Paragonimose.
- e) Giardiose.

39) La mycose pulmonaire chez l'immunodéprimé est :

- a) L'aspergillome.
- b) La pneumocystose.
- c) La cryptosporidiose.
- d) Les microsporidies.
- e) Les malassezioses.

40) L'encre de chine diluée permet de mettre en évidence :

- a) Les corps intrakystiques de *Pneumocystis jirovecii*.
- b) Les tachyzoïtes de *Toxoplasma gondii*.
- c) Les larves d'anguillule.
- d) Les levures encapsulées de *Cryptococcus sp.*
- e) Les spores de microsporidies.

ResiPharmaTM

Bon courage



Département de pharmacie - EMD3 de parasitologie - 4^{ème} année

Date de l'épreuve : 21/05/2024

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000

N°	Rép.
1	DE
2	AD
3	AD
4	BE
5	C
6	BD
7	BD
8	C
9	AD
10	AE
11	BE
12	BE
13	C
14	A
15	D
16	E
17	D
18	AD
19	BD
20	CE
21	E
22	A
23	C
24	ABE
25	B
26	DE
27	A
28	BD
29	AB
30	A
31	D
32	C
33	DE
34	AC
35	BE

N°	Rép.
36	DE
37	BC
38	D
39	B
40	D

Dr. BEN LARBI I.H.
Maitre Assistant Spécialiste
en Parasitologie Mycologie

