

Université d'Alger
Faculté de Pharmacie
Département de Pharmacie
Laboratoire de Parasitologie-Mycologie

3^{ème} Examen de moyenne durée (EMD)
En Parasitologie Mycologie
4^{ème} Année de Pharmacie

Epreuve : 30 QCM

Durée : 01 Heure

Cochez la ou les réponse(s) juste(s)

- 1- Parmi les différents types d'antigène parasitaire, nous retenons :
 - ☒ A. L'antigène soluble
 - ☒ B. L'antigène métabolique
 - ☒ C. La fraction C réactive
 - ☒ D. Le parasite entier
- 2- Lors des techniques d'immuno-précipitation :
 - ☒ A. Nous pouvons utiliser aussi bien l'antigène soluble que l'antigène figuré
 - ☒ B. Le complexe immunitaire est révélé par une réaction enzymatique
 - ☒ C. L'arc 4 est spécifique au genre *Schistosoma*
 - ☒ D. Ne doit utiliser que l'antigène homologue
- 3- Parmi les avantages de l'immuno-électrophorèse (IEP):
 - ☒ A. Technique rapide, se fait en quelques heures, permet le diagnostic d'urgence
 - ☒ B. Nécessite peu de matériel pathologique (sérum malade)
 - ☒ C. Permet une grande surface de contact entre Ag-Ac.
 - ☒ D. Quantitative, permet de donner un titre précis des anticorps.
- 4- Quelles sont les particularités de l'ELISA réverse et double sandwich :
 - ☒ A. Elles ne recherchent que les anticorps à un seul site de fixation
 - ☒ B. Elles ne recherchent que les anticorps ayant au moins deux sites de fixation
 - ☒ C. Elles recherchent l'antigène dans les différents produits pathologiques
 - ☒ D. Elles sont basées sur le principe d'immuno-capture
- 5- Quels sont les milieux de culture utilisés en Mycologie médicale
 - ☒ A. Le Dobell Laid Low
 - ☒ B. Le milieu LMS
 - ☒ C. Le Sabouraud
 - ☒ D. Le Czapek
- 6- Chez l'immunodéprimé, le LBA est indiqué :
 - ☒ A. En cas de signes pulmonaires avec un taux de $CD4 < 200/mm^3$ pour les champignons
 - ☒ B. En cas d'anguillulose maligne avec un taux de $CD4 < 200/mm^3$
 - ☒ C. A la recherche de spores de *Pneumocystis jirovecii*
 - ☒ D. Pour la MEV des oocystes de *Cryptosporidium Sp* en cas de dissémination
- 7- Quels sont les inconvénients de la culture en mycologie médicale :
 - ☒ A. Sa lenteur, plus de trois semaines pour la plus part des Dermatophytes
 - ☒ B. Ne permet pas de confirmer la pathogénécité des levures.
 - ☒ C. Ne permet pas l'étude de la sensibilité aux antifongiques.
 - ☒ D. Difficulté d'interprétation en cas d'isolement d'une seule colonie de levure à partir d'un prélèvement profond.

ResiPharmaTM

- 8- Lors des techniques d'agglutination indirecte :
- ☒ A. L'Ag peut être fixé sur des particules de Latex
 - B. L'Ag figuré peut être tué par le formol
 - C. L'Ag figuré peut être inactivé par une enzyme
 - ☒ D. L'Ag peut être fixé sur des hématies
- 9- Parmi les avantages de l'immunofluorescence directe :
- A. Quantitative, permet de donner le taux exact des anticorps présents dans le sérum
 - ☒ B. Possibilité de réaliser de grandes séries de malades
 - C. Spécifique par la mise en évidence du parasite lui-même, dans les produits pathologiques,
 - D. Augmente la sensibilité de l'examen direct chez le sujet immunodéprimé,
- 10- Les antigènes fongiques sont :
- ☒ A. Préparés essentiellement pour le diagnostic des candidoses superficielles
 - B. De type figurés ou solubles
 - C. Métaboliques s'ils sont préparés à partir de la surface du champignon
 - D. Somatiques s'ils sont préparés à partir des produits d'excrétion et de sécrétion du champignon.
- 11- L'antigène aspergillaire :
- A. Essentiellement produit de l'espèce *Aspergillus niger* la plus immunogène
 - B. Lorsqu'il est figuré, il peut être préparé par inoculation à l'animal
 - ☒ C. Lorsqu'il est soluble, somatique il peut être préparé des cultures vieilles
 - D. Lorsqu'il est soluble, métabolique il peut être préparé des cultures vieilles
- 12- Devant un prélèvement urinaire avec suspicion de bilharziose urogénitale :
- ☒ A. Le prélèvement doit être matinal recueilli après effort
 - ☒ B. La présence du sang est un marqueur de l'infection
 - C. La numération ovulaire doit se faire sur les urines fraîches
 - D. On réalise la technique de Baermann et Lee pour retrouver les larves
- 13- La technique d'ISAGA est :
- ☒ A. Une technique Immuno-enzymatique
 - B. Une technique d'agglutination directe
 - C. Appliquée principalement pour la recherche d'anticorps de type IgM par immuno-capture lors de la toxoplasmose.
 - D. Utilise l'antigène figuré formolé.
- 14- Quel avantage recherché par la technique d'électro-synérèse ?
- ☒ A. Plus de surface d'échange entre les antigènes et les anticorps
 - ☒ B. Une sensibilité plus élevée que la technique d'immunoélectrophorèse
 - C. Un résultat plus rapide que l'immunoélectrophorèse
 - D. Éviter d'utiliser un champ électrique pour la diffusion
- 15- Quelle est la population ciblée par des vaccins du stade pré-érythrocytaires ?
- ☒ A. Enfants en zones d'endémie
 - B. Les femmes enceintes non immunisées
 - C. Résidents en zones de faible endémicité
 - D. Des adultes prémunis

ResiPharmaTM

- 16- Lors de la manipulation d'un liquide céphalorachidien au laboratoire de parasitologie :
- ☒ A. On centrifuge quel que soit le parasite recherché
 - B. On traite l'échantillon par une solution hémolysante pour éliminer les globules rouges
 - C. La coloration à l'encre de Chine permet de révéler la levure encapsulée du *Cryptococcus*
 - ☒ D. La recherche d'antigène se fait sur le surnageant

- 17- La recherche de l'uréase chez les champignons permet :

- A. D'identifier *Cryptococcus neoformans* en 4h à 27°C
- B. D'identifier *Cryptococcus neoformans* en 4h à 37°C ✓
- C. D'identifier *Candida albicans* en 4h à 27°C
- ☒ D. D'éliminer le *Candida albicans*

- 18- La réactivité de la protéine C (CRP) en sérologie parasitaire par immuno-précipitation peut :

- ☒ A. Interagir avec certains Antigènes parasitaires donnant des réactions croisées
- ☒ B. Etre éliminé par passage dans un bain de citrate de sodium à 5%
- C. Engendrer de faux négatifs
- D. Etre dissoute par la chaleur

- 19- la préparation des Ag parasitaires :

- A. Doit veiller à ne pas dénaturer les fractions protéiques antigéniques
- ☒ B. Vise à conserver les fractions antigéniques communes entre espèces et genres en cas d'Ag homologue
- C. Comporte une étape de délipidation en cas d'helminthes
- D. Doit être suivie d'une standardisation en cas d'Ag vivant par immunoélectrophorèse.

- 20- L'antigène figuré est un antigène :

- A. Obtenu par coupes à la congélation en cas de protozoaires
- B. Soluble obtenu par broyage d'organes parasités
- ☒ C. Qui explore les premières réponses en anticorps
- D. Utilisé lors des techniques d'immunofluorescence

- 21- Parmi les tests d'intradermo-réaction en parasitologie nous retenons :

- A. Le circum parasite de Vogel et Manning
- B. Le test de Casoni lors de l'hydatidose
- C. Le test de Montenegro à la Leishmanine
- ☒ D. Test de Roth à la trichine

ResiPharmaTM

Les 3 questions 22, 23 et 24 se suivent :

- 22- Un malade s'est présenté au laboratoire de mycologie médicale pour une lésion du cuir chevelu, que lui demandez-vous avant de le prélever ?

- ☒ A. S'il a bien lavé ses cheveux avant de venir
- ☒ B. S'il n'a pas pris un traitement antifongique ou qu'il est en arrêt .
- ☒ C. S'il a des animaux de compagnie dans son entourage
- D. S'il a voyagé en zone d'endémie telle que l'Inde

- 23- Comment vous devez prélever ce malade, suspecté de teigne sèche :

- A. Par écouvillonnage humidifié stérile
- ☒ B. Par grattage au niveau de la zone alopecique
- C. Par un scotch test sur le cuir chevelu
- ☒ D. Par arrachage à la pince à épiler des cheveux friables de la zone alopecique

- 24- Avant d'examiner, au microscope, votre échantillon prélevé, que faire ?
A. Flamber les cheveux à la flamme directement.
B. Rajouter du lugol pour colorer.
C. Rajouter chloral lactophénol pour éclaircir le cheveu.
D. Ramollir l'échantillon à la potasse à 20%.
- 25- A quels stades du cycle parasitaire du paludisme un vaccin peut-il être efficace?
A. Inhibition du cycle sporogonique et blocage de la transmission
B. Inhibition de l'invasion des hépatocytes
C. Destruction des gamétocytes
D. Inhibition de l'invasion des hématies.
- 26- Lors du prélèvement cutané en cas de suspicion de leishmaniose :
A. Il faut arrêter les antibiotiques si les lésions sont purulentes
B. Faire des frottis des sérosités cutanées
C. Par la méthode de ponction aspiration pour la mise en culture
D. Par ponction cutanée ex-sangue à l'aide d'une pince à sclérotomie
- 27- Concernant la technique PCR :
A. Un cycle de PCR comporte : Dénaturation, Hybridation et élongation
B. Les 3 étapes se font à la même température
C. le cycle de 3 étapes thermiques est répété dans un même tube.
D. La réaction nécessite les ions $MgCl_2$ et le Tampon (Buffer) à pH 7,2
- 28- Parmi les différents milieux de culture des protozoaires nous distinguons :
A. Les milieux polyxénique diphasiques tel que le Dobell Laidlow
B. Le milieu à base de jaune d'œuf
C. Le milieu à base de sérum de porc
D. Le milieu à base de sang cardiaque de lapin
- 29- Les microsporidies peuvent être recherchées dans :
A. Les selles
B. Le sang
C. La salive
D. L'humeur aqueuse
- 30- L'identification de *Candida albicans* repose sur :
A. Un test de filamentation positif en 24h de temps à 37°C
B. L'obtention de chlamydospores sur milieu Rice cream
C. La mise en évidence des levures par examen à l'encre de chine
D. La mise en évidence de tubes germinatifs sur milieu PCB

ResiPharmaTM



4ème Année de Pharmacie - EMD 3- 2022/2023 PARASITOLOGIE

Date de l'épreuve : 20/06/2023

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

N°	Rep.
1	AD
2	AC
3	C
4	BC
5	CD
6	AD
7	AD
8	AD
9	CD
10	AB
11	AC
12	BC
13	BC
14	AB
15	CD
16	B
17	AB
18	AC
19	CD
20	BC
21	BC
22	BD
23	CD
24	ABC
25	BC
26	AC
27	AD
28	D
29	AD
30	B



Pour la responsable du module
de Parasitologie - Mycologie

H. Adj

