

1-La culture des larves d'anguillules se fait sur milieu :

- a) gélose au "chocolat"
- b) de Ringer
- c) à base de Tween 80
- d) à base peptone et de glucose
- ☒ e) de Brumpt

2- parmi les ingrédients suivants lesquels sont requis pour préparer le Milieu N.N.N :

- a) charbon végétal
- ☒ b) sang de lapin
- ☒ c) Agar
- d) lait écrémé de lait
- e) deux volume de nitrate de potassium

3-La « Farine de blé » est un composé ajouté dans le milieu de :

- ☒ a) Borelli
- b) Sabouraud
- c) Brumpt
- d) Dobell
- e) HO-Thi-sang

ResiPharmaTM

4- les amibes :

- a- se cultivent sur milieu à base d'huile d'olive vierge
- b- se colorent uniquement au Giemsa
- ☒ c- se cultivent sur milieu à base de sérum de cheval
- d- donnent des formes mobiles sur milieu NNN
- e- donnent des formes mobiles sur gélose au Charbon

5-Un prélèvement vulvaire est utilisé pour la recherche des parasites suivants :

- a- *Toxoplasma gondii*
- b- *Entamoeba dispar*
- c- *Ascaris lumbricoides*
- ☒ d- *Enterobius vermicularis*
- ☒ e- *Schistosoma haematobium*

6-Concernant les infections urinaires fongiques :

- ☒ a- peuvent être d'origine nosocomiale.
- b- Elles peuvent être dues aux champignons agents des histoplasmoses
- c- Les prélèvements de sang se font sur tube héparine entre 12 heures et 14 heures
- d- Un prélèvement de selle est toujours d'indication.
- e- Un prélèvement d'LCR est toujours d'indication

7-Le diagnostic indirect est indispensable dans

- a-l'hymenolepirose
- ☒ b-L'hydatidose
- c- la leishmaniose cutanée
- d-la leishmaniose viscérale +
- ☒ e-les distomatoses en phase de migration larvaire

8-l'immunofluorescence indirect

- ☒ a-est une technique spécifique
- b-est une technique colorimétrique
- ☒ c-utilise un antigène figuré
- ☒ d-a pour inconvénient la lecture subjective
- ☒ e-est une technique quantitative

9-Le culot de centrifugation du LCR est destiné pour

- ☒ a-un examen direct après coloration
- ☒ b-une culture
- c-la sérologie
- d-la recherche d'antigènes
- e-un examen biochimique

ResiPharmaTM

10-La première étiologie à évoquer devant un patient immunodéprimé (VIH) présentant une méningoencéphalite et des abcès cérébraux à la radiographie est

- a-une anguillulose disséminée
- b-une méningo-encéphalite amibienne primitive à *Negleria sp*
- ☒ c-une toxoplasmose cérébrale
- d-une trypanosomiase africaine
- e-une neurocysticercose

11-L'eau formolée à 10% est utilisée pour:

- ☒ a-Fixation et conservation des kystes de protozoaires et des œufs d'helminthes.
- b-Coloration et conservation des formes végétatives de protozoaires.
- c-Coloration, conservation et concentration des kystes de protozoaires.
- d-Coloration, conservation et concentration des œufs d'helminthes.
- e-Concentration physico-chimique des formes végétatives de protozoaires.

12-La recherche des trophozoites de *Trichomonas vaginalis* s'effectue sur:

- a-Le culot de centrifugation de la 2^{ème} partie d'une miction après effort modéré.
- b-Le culot de centrifugation des urines de 24 heures.
- ☒ c-Le culot de centrifugation des urines matinales du premier jet.
- d-Les urines de 24 heures après filtration sur filtre polycarbonate.
- e-Les urines d'une miction matinale complète.

13-Quel est le parasite sanguicole:

- a-*Trichirus trichiura*.
- b-*Strongyloides stercoralis*.
- ☒ c-*Wuchereria bancrofti*.
- d-*Onchocerca volvulus*.
- e-*Dracunculus medinensis*.

14-Le diagnostic d'urgence du paludisme repose sur :

- a-Goutte épaisse seulement.
- ☒ b-Frottis sanguin et goutte épaisse colorés par MGG.
- c-Technique PCR (Polymerase Chain Reaction).
- d-Recherche des antigènes circulants dans le sérum.
- e-Recherche des anticorps dans le sérum.

15-Concernant la coloration par technique MGG (May Grunwald Giemsa):

- a-La fixation se fait par le méthanol.
- b-Elle utilise l'eau tamponnée à pH 6.
- c-La solution Giemsa est diluée au 1/5^{ème}.
- ☒ d-La solution Giemsa diluée est une préparation extemporanée.
- e-Elle colore le noyau en bleu et le cytoplasme en rouge.

16-La technique de Knott est utilisée pour concentrer:

- a-Les amastigotes de *Leishmania sp.*
- b-Les trypomastigotes de *Trypanosoma brucei*.
- c-Les tachyzoïtes de *Toxoplasma gondii*.
- d-Les microfilaires de l'*Onchocerca volvulus*.
- ☒ e-Les microfilaires de *Loa loa*.

17-L'antigène figuré est constitué de :

- ☒ a-Parasite entier ou des fragments de parasite.
- b-Broyat de parasite.
- c-Surnagent de milieu de culture.
- d-Parasite vivant seulement.
- e-Antigène métaboliques.

ResiPharmaTM

18-Quelle est la technique sérologique qui utilise un antigène figuré :

- a-ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay).
- ☒ b-Immunofluorescence indirecte.
- c-Hemagglutination indirect.
- d-Agglutination des particules de Latex.
- e-Western blot.

19-RT-PCR (PCR en temps réel) repose sur :

- a-Détection à partir du produit final de la réaction.
- ☒ b-Quantification de l'ADN polymérisé à chaque cycle.
- c-Amplification de plusieurs cibles simultanément dans le même tube.
- d-Amplification de l'amplicon à l'aide d'un nouveau couple d'amorces.
- e-Utilisation de plusieurs couples d'amorces.

20-Technique de séquençage consiste à:

- ☒ a-Déterminer la succession des nucléotides sur l'ADN.
- b-Amplifier spécifiquement d'une séquence nucléotidique.
- c-Repérer un fragment d'ADN dans un prélèvement et l'amplifier.
- d-Analyser le polymorphisme nucléotidique.
- e-Analyser le polymorphisme de longueur des microsatellites.

21-LBA est l'examen de choix pour quelle parasitose opportuniste ?

- a-La leishmaniose viscérale.
- b-La blastocystose.
- c-La cyclosporose.
- d-La cystoisosporose.
- ☒ e-L'Anguillulose maligne.

22-Le LBA est sans valeur diagnostique chez l'immunodéprimé dans :

- a-L'aspergillose pulmonaire invasive.
- b-La pneumocystose.
- c-La cryptococcose.
- ☒ d-La candidose pulmonaire.
- e-La paragonimose.

ResiPharmaTM

23-La biopsie cutanée exsangue met en évidence de:

- a-Les microfilaires de *Dracunculus midensis*.
- ☒ b-Les microfilaires d'*Onchocerca volvulus*.
- c-Les adultes d'*Onchocerca volvulus*.
- d-Les adultes de *Loa loa*.
- e-Les amastigotes de *Leishmania sp.*

24-concernant les teignes tondantes microsporiques :

- a-l'examen direct permet une identification de l'espèce
- b-le parasitisme est de type endothrix
- ☒ c-l'examen à la lampe de wood est positif
- d-l'examen du cheveu se fait après éclaircissement à l'encre de chine
- e-l'examen direct n'a aucune valeur diagnostique.

25-A l'examen direct, les dermatophytes :

- a-doivent être colorés au MGG (May-Grünwald Giemsa)
- b-forment des filaments non cloisonnés mais ramifiés
- ☒ c-Forment des filaments septés pour les onychomycoses
- d-forment une gaine de spores à l'extérieur du cheveu et des filaments à l'intérieur pour les teignes trichophytiques
- e-forment des levures encapsulées pour les dermatophyties circinées.

26-le parasitisme des cheveux de type microide montre :

- a-un amas de spores de grande taille, disposées en grappe.
- b-des grosses spores à l'intérieur du cheveu parasité
- c-une fluorescence à la lampe de Wood
- ☒ d-des petites spores disposées en chainettes autour du cheveu associé à des filaments intra-pilaire
- e-des filaments mycéliens non cloisonnés et arthrosporés.