

BLANC-CF-04-Biologie médicale (médecin)-QCM-EVC-2025

Q 1. Indiquez si les propositions suivantes concernant l'examen cytot bactériologique des urines sont vraies ou fausses.

- ☐ a) Les urines peuvent être conservées à température ambiante sans milieu de transport/conservateur jusqu'à 24 heures.
 - ☐ b) La présence de signes cliniques et celle d'une leucocyturie $\geq 10^4$ /mL signent une infection urinaire quelle que soit la valeur de la bactériurie.
 - ☐ c) *Staphylococcus aureus* est un des principaux agents responsables d'infection urinaire communautaire.
 - ☒ d) Le dénombrement bactérien s'effectue le plus souvent sur des milieux chromogènes.
 - ☒ e) Une colonisation urinaire gravidique est définie par une bactériurie $\geq 10^5$ UFC/mL.
-

Q 2. Concernant les anémies, indiquez si les propositions suivantes sont vraies ou fausses.

- ☐ a) L'anémie inflammatoire est caractérisée par une diminution de la ferritine sérique.
 - ☒ b) L'anémie ferriprive est une anémie microcytaire.
 - ☒ c) L'anémie mégalo blastique peut être liée à une carence en vitamine B12 ou en folates.
 - ☒ d) L'anémie hémolytique peut entraîner une augmentation de la bilirubine libre.
 - ☐ e) Les anémies microcytaires sont toutes associées à une carence martiale.
-

Q 3. Indiquez si les propositions suivantes concernant les syndromes mononucléotiques à EBV (Epstein Barr Virus) sont vraies ou fausses (3 réponses exactes). Sur le frottis sanguin observe :

- ☐ a) une hyperlymphocytose monomorphe.
 - ☒ b) une hyperlymphocytose polymorphe.
 - ☒ c) des cellules mononucléées hyperbasophiles $>10\%$.
 - ☒ d) souvent on observe aussi des cellules en apoptose.
 - ☐ e) de nombreux polynucléaires éosinophiles.
-

Q 4. A propos de l'hémostase, indiquez si les propositions suivantes sont vraies ou fausses.

- ☒ a) Les plaquettes interviennent dans la formation du clou plaquettaire lors de l'hémostase primaire.
 - ☒ b) Les plaquettes activent la coagulation.
 - ☐ c) La synthèse des facteurs de la coagulation VIII, IX et X dépend de la vitamine K.
 - ☒ d) Le complexe prothrombinase est composé des facteurs Xa et Va reliés aux phospholipides membranaires par le calcium.
 - ☐ e) La principale fonction de la thrombine est d'activer la fibrinolyse.
-

Q 5. Indiquez si les propositions suivantes à propos du traitement par héparine non fractionnée sont vraies ou fausses (2 réponses vraies).

- ☐ a) Il inhibe directement le facteur Xa.
 - ☐ b) Il inhibe la synthèse du facteur V.
 - ☒ c) Il active l'antithrombine.
 - ☐ d) Il est la plupart du temps à l'origine d'une augmentation massive des D-dimères.
 - ☒ e) Il est responsable d'un allongement du TCA.
-

Q 6. Indiquez si les propositions suivantes sont vraies ou fausses. Dans la Formule de Friedewald, pour le calcul du LDL cholestérol on a besoin du dosage :

- ☒ a) des triglycérides
 - ☒ b) du cholestérol total
 - ☐ c) des acides gras libres
 - ☐ d) de l'Apo B100
 - ☐ e) des VLDL
-

Q 7. A propos du fer, indiquez si les propositions suivantes sont vraies ou fausses (3 réponses exactes).

- ☒ a) La transferrine sert de transporteur du fer dans le sang.
 - ☐ b) La ferritine a une capacité de stockage du fer limité à 10 atomes de fer par protéine.
 - ☒ c) En cas de déficit en fer, le récepteur soluble de la transferrine augmente et la ferritine diminue.
 - ☒ d) Une hypersidérose peut entraîner un diabète ou une cirrhose hépatique.
 - ☐ e) Le fer en excès est éliminé de l'organisme par les urines.
-

Q 8. Concernant le dosage des IgE, indiquez si les propositions suivantes sont vraies ou fausses (3 réponses vraies).

- ☐ a) Le dosage des IgE totales est utile pour le diagnostic d'allergie chez l'adulte.
 - ☒ b) Le dosage des IgE spécifiques d'allergènes moléculaires peut être utile pour détecter des réactivités croisées.
 - ☒ c) Le dosage des IgE spécifiques d'allergènes moléculaires peut être utile pour prédire la réponse à la désensibilisation.
 - ☒ d) Les techniques de dosage des IgE sont des techniques sur support solide utilisant le principe du sandwich.
 - ☐ e) Les tests d'IgE spécifiques contre les médicaments ont une grande sensibilité.
-

Q 9. Indiquez si les propositions suivantes concernant des agents responsables d'infections sexuellement transmissibles (IST) sont vraies ou fausses (2 réponses vraies).

- ☐ a) *Neisseria gonorrhoeae* est recherché sur milieu trypticase soja.
 - ☒ b) *Chlamydiae trachomatis* se recherche par des tests d'amplification génique.
 - ☐ c) Le suivi sérologique du traitement d'une syphilis repose sur le test tréponémique (TT).
 - ☐ d) *Mycoplasma genitalium* doit être recherché sur 1er jet d'urine chez un sujet asymptomatique.
 - ☒ e) Les mycoplasmes (*M. hominis* et *U. urealyticum*) ne doivent plus être recherchés par culture dans les prélèvements uro-génitaux.
-

Q 10. Concernant les anticorps anti-nucléaires, indiquez si les propositions suivantes sont vraies ou fausses.

- ☒ a) En immunofluorescence indirecte (IFI), le titre d'un anticorps anti-nucléaire correspond à l'inverse de la dernière dilution où celui-ci est visible.
 - ☐ b) Un titre d'anticorps anti-nucléaires positif au 1/80 en IFI doit faire suspecter une maladie auto-immune.
 - ☒ c) La recherche d'anticorps anti-nucléaires s'effectue en IFI sur cellules Hep-2.
 - ☒ d) Le dosage des anticorps anti-nucléaires solubles s'effectue principalement par des techniques sur support solide (ELISA) de type sandwich.
 - ☐ e) La technique ELISA est plus sensible que la chimiluminescence.
-