

BIOLOGIE MEDICALE (médecin)

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

SUJET : 1

Diagnostic biologique des infections bactériennes sexuellement transmissibles, responsables d'urétrites et d'endocervicites.

SUJET : 2

QUESTION 1:

Citez 4 facteurs de variation des examens de biochimie intervenant au niveau de la phase pré-analytique et liés au prélèvement.

QUESTION 2:

Donnez la définition des termes suivants :

- Justesse d'une méthode de dosage en biologie
- Sensibilité analytique d'une méthode de dosage en biologie.

QUESTION 3:

Donnez la définition de la précision (fidélité) d'une analyse biochimique.

QUESTION 4:

Donnez la définition de la limite de détection d'une méthode en biologie.

SUJET : 3

QUESTION 1:

Citer un des 3 modes d'utilisation de la glycémie recommandés par l'OMS pour affirmer le diagnostic de diabète ?

QUESTION 2 :

Combien de seuils de recommandation de valeur d'HbA1c ont été proposés par l'HAS dans le suivi du patient diabétique et quelles sont ces valeurs et leurs populations-cibles ?

QUESTION 3:

Citer un examen de dépistage, de diagnostic, de suivi et de recherche de complications pour un patient diabétique ?



SUJET : 4

QUESTION 1:

Que signifie l'acronyme TROD ? Que signifie l'acronyme EBMD ?

QUESTION 2:

Parmi les tests suivants, quel(s) est (sont) le(s) test(s) EBMD ?

- Troponine
- Streptotest
- Recherche de glycosurie sur bandelette urinaire
- RT-PCR COVID
- Test antigénique COVID

QUESTION 3 :

Concernant les TROD, quelle(s) est (sont) la (les) réponses justes ?

- Les TROD sont soumis à accréditation selon la norme NF EN 22870
- Les résultats du TROD doivent être validés biologiquement *a posteriori*
- La défaillance d'un TROD doit faire l'objet d'un signalement auprès du référent réactovigilance de l'établissement

QUESTION 4 :

Concernant les appareils de Gaz du sang en salle de naissance, quelle(s) est (sont) la (les) réponses justes ?

- Ce sont des TROD
- Ce sont des EBMD
- On prélève systématiquement un échantillon sur cordon veineux et cordon artériel pour chaque naissance
- Un pH <7,15 et des lactates >5mmol/L sur cordon artériel sont des critères de gravité



SUJET : 5

Les questions suivantes sont indépendantes.

QUESTION 1 :

Quelle est la cause la plus fréquente d'anémie ?

QUESTION 2

Quelle est la définition d'une anémie macrocytaire chez un homme de 45 ans ?

QUESTION 3 :

Concernant la démarche diagnostique biologique en présence d'une anémie macrocytaire, quelle(s) est (sont) la (les) réponses justes ?

- Le test de Coombs est indispensable en 1^{ère} intention
- La numération des réticulocytes est indispensable en 1^{ère} intention
- Le dosage de la ferritine est à réaliser
- Une électrophorèse de l'hémoglobine est nécessaire pour orienter le diagnostic étiologique

QUESTION 4 :

En présence d'un taux de réticulocytes supérieur à 120G/L dans une anémie macrocytaire, quels sont les examens complémentaires à réaliser ?

QUESTION 5 :

En présence d'un taux de réticulocytes normal dans une anémie macrocytaire, quels sont les examens complémentaires à réaliser ?

QUESTION 6:

Concernant le diagnostic biologique de syndrome mononucléosique, quels sont les examens à réaliser en 1^{ère} intention et quels sont les résultats attendus ?