

Immunologie
EMD-1-2016
Troisième année de médecine

Une réponse juste

1. Sont appelées cellules de LANGERHANS, les cellules dendritiques :
 - a. Activées
 - b. Circulantes sanguines
 - c. De la peau et des muqueuses
 - d. Interdigitantes des organes lymphoïdes
2. Au cours de l'hématopoïèse médullaire, quelle série de marqueurs membranaires caractérise précisément la cellule souche totipotente ?
 - a. CD34, HLA-DR
 - b. CD34, CD19, CD22 et CD79
 - c. CD34, CD19, CD22, CD79, CD21 et CD10
 - d. CD34, CD19, CD22, CD79, CD20, CD21 et $\alpha\mu$
3. Au cours de la lymphopoïèse médullaire, quelle série de marqueurs membranaires caractérise le lymphoblaste pro B ?
 - a. CD34 et HLA-DR
 - b. CD34, CD19, CD22 et CD79
 - c. CD34, CD19, CD22, CD79, CD21 et CD10
 - d. CD34, CD19, CD22, CD79, CD20, CD21 et $\alpha\mu$
4. Au cours de la lymphopoïèse T médullaire, quelle série de marqueurs membranaires caractérise le lymphoblaste pro T ?
 - a. CD34, HLA-DR, $\alpha\beta$ 0 et $\alpha\gamma$ 0
 - b. CD2, CD3, CD5, CD7, $\alpha\beta$ 0 et $\alpha\gamma$ 0
 - c. CD2, CD3, CD5, CD7, CD1, $\alpha\kappa\beta\kappa$ et $\gamma\kappa\delta\kappa$
 - d. CD2, CD3, CD5, CD7, CD1, CD4, $\alpha\kappa\beta\kappa$ et $\gamma\kappa\delta\kappa$
5. Les gènes HLA-DM et HLA-DO sont des gènes HLA :
 - a. Classiques de classe I du CMH
 - b. Non classiques de classe I du CMH
 - c. Classiques de classe II du CMH
 - d. Associés à la classe II du CMH
6. La technique de culture mixte lymphocytaire permet de détecter les antigènes :
 - a. HLA-DP, DQ, DM, DN et DO
 - b. HLA-DP, DQ, DM, DN, DO et DR
 - c. HLA-DP, DQ et DR
 - d. HLA DP et DQ
7. La chaîne légère (β_2 -microglobuline) qui compose la molécule de classe I du CMH interagit avec :
 - a. Le domaine α_1 de la chaîne lourde
 - b. Le domaine α_2 de la chaîne lourde
 - c. Le domaine α_3 de la chaîne lourde
 - d. La région transmembranaire de la chaîne lourde
8. Concernant la molécule de classe I du CMH, le site de liaison avec le peptide antigénique implique :
 - a. Les domaines α_1 et α_2 de la chaîne lourde
 - b. Les domaines α_1 et α_3 de la chaîne lourde
 - c. Les domaines α_2 et α_3 de la chaîne lourde
 - d. Les domaines α_1 , α_2 et α_3 de la chaîne lourde
9. Les chaînes lourdes des immunoglobulines comportent 4 domaines constants « CH » sauf celles qui en comportent 5, lesquelles ?
 - a. γ_1 et α
 - b. γ_2 et μ
 - c. γ_3 et ϵ
 - d. γ_4 et δ
10. De la région 5' à la région 3' de la chaîne d'ADN, quelle est la disposition correcte des gènes des immunoglobulines ?
 - a. L, VDJ, C μ , C δ , C γ_1 , C γ_3 , C γ_{2b} , C γ_{2a} , C ϵ , C α
 - b. L, C μ , C δ , VDJ, C γ_1 , C γ_3 , C γ_{2b} , C α , C ϵ
 - c. L, VDJ, C μ , C δ , C γ_1 , C γ_3 , C γ_{2b} , C ϵ , C α

- ✓
- d. L, VDJ, C μ , C δ , C ϵ , C α , C γ_1 , C γ_3 , C γ_{2b}
11. Le taux normal des IgG sériques chez l'adulte est compris entre :
- 50 et 500 g/L
 - 15 et 30 g/L
 - 10 et 20 g/L
 - 5 et 10 g/L
12. L'action enzymatique de la pepsine sur l'immunoglobuline produit :
- 2 Fab + 1 Fc (CH₂ + CH₃ de μ , γ , α et δ)
 - 2 Fab + 1 Fc (CH₂ + CH₃ + CH₄ de γ_3 et ϵ)
 - 1 F(ab')₂ + pfc'
 - Des monomères H et L
13. La $\frac{1}{2}$ vie « in vivo » des IgG sériques est de 23 jours sauf pour l'une d'entre elle qui est de 8 jours, laquelle ?
- IgG₁
 - IgG₂
 - IgG₃
 - IgG₄
14. CR₁ est l'appellation ancienne de :
- CD₂₁
 - CD₃₅
 - CD₄₆
 - CD₅₅
15. A propos des gènes codant pour les protéines du complément, les gènes de régulation du complément CR₁, CR₂, C₄BP, H, DAF et MCP se localisent sur :
- Le chromosome 1
 - Le chromosome 11
 - Le chromosome 21
 - Le chromosome X
16. CR₂ est l'appellation ancienne de :
- CD₂₁
 - CD₃₅
 - CD₅₅
 - CD₅₉
17. CR₃ est l'appellation ancienne de :
- CD_{11b}-CD₁₈
 - CD₃₅
 - CD₄₆
 - CD₅₅
18. CR₄ est l'appellation ancienne de :
- CD_{11b}-CD₁₈
 - CD_{11c}-CD₁₈
 - CD₃₅
 - CD₅₅
19. MCP est aussi l'appellation de :
- CD_{11b}-CD₁₈
 - CD_{11c}-CD₁₈
 - CD₄₆
 - CD₅₅
20. DAF est aussi l'appellation de :
- CD_{11b}-CD₁₈
 - CD_{11c}-CD₁₈
 - CD₄₆
 - CD₅₅

Durée de l'examen : 1 heure