**Questions l'examen final en immunologie, test SIMU**

**Microbiologies**

1. Indiquez le complexe d'attaque membranaire du complément:
2. Précisez le rôle de la fraction C3b du complément :
3. Sélectionnez les éléments structurels d'un monomère d'Ig :
4. Choisissez l'affirmation correcte concernant le fragment Fab :
5. Sélectionnez le caractère spécifique de l'IgE :
6. Sélectionnez l'affirmation correcte concernant l'épitope :
7. Nommez la molécule de surface par laquelle le macrophage reconnaît un agent étranger
8. Nommez la partie de la structure des IgE responsable de la liaison aux mastocytes et aux basophiles
9. Sélectionnez l'affirmation correcte concernant un épitope conformationnel:
10. Précisez le rôle biologique des molécules C3a et C5a du complément :
11. Indiquez la classe d'Ig qui traverse la barrière placentaire :
12. Nommez la classe d'Ig qui présente une activité antimicrobienne au niveau des muqueuses :
13. Indiquez la classe d'Ig qui représente structurellement un pentamère :
14. Indiquez la classe d'Ig qui prédomine dans l'infection aiguë :
15. Indiquez la propriété des anticorps qui **Ne dépend** **pas** de la structure du fragment Fc :
16. Indiquez la fraction du complément qui présente un effet chimiotactique pour les leucocytes :
17. Nommez la réaction utilisée pour la détection des antigènes solubles :
18. Indiquez la classe d'immunoglobulines présente dans le sang du nouveau-né :
19. Les isotypes d'Ig présentent des variations dans la structure :
20. Sélectionnez la classe d'Ig qui prévaut quantitativement dans le sérum sanguin :
21. Indiquez les facteurs de l'immunité innée
22. Sélectionnez les caractéristiques spécifiques de l'immunité acquise :
23. Citez les caractéristiques d'un antigène complet :
24. Citez les caractéristiques d'un antigène incomplet :
25. Indiquez les caractéristiques d'un superantigène :
26. Sélectionnez les affirmations correctes concernant les épitopes d'un antigène :
27. Choisissez les affirmations correctes concernant les anticorps:
28. Indiquez les éléments structurels d'un monomère d'Ig :
29. Sélectionnez les caractéristiques de l'immunoglobuline M (IgM):
30. Sélectionnez les caractéristiques de l'immunoglobuline G (IgG):
31. Sélectionnez les caractéristiques de l'immunoglobuline A (IgA) :
32. Indiquez les voies d'activation du complément :
33. Sélectionnez les propriétés d'un antigène complet :
34. Sélectionnez les propriétés d'un antigène incomplet :
35. Citez les propriétés du complément :
36. Indiquez les facteurs humoraux de l'immunité innée :
37. Indiquez les éléments utilisés comme porteurs passifs d'antigènes solubles dans les réactions sérologiques :
38. Indiquez les marqueurs utilisés dans le dosage immuno-enzymatique :
39. Sélectionnez les affirmations correctes concernant la réaction de précipitation :
40. Sélectionnez les facteurs humoraux de l'immunité innée :
41. Sélectionnez les facteurs cellulaires de l'immunité innée:
42. Sélectionnez les facteurs de barrière de l'immunité innée:
43. Indiquer les réactions sérologiques utilisées pour la détection des anticorps incomplets:
44. Indiquez les effets biologiques des IgE :
45. Sélectionnez les motifs moléculaires (PAMP) reconnus par le système immunitaire inné
46. Sélectionnez les motifs moléculaires (PAMP) reconnus par le système immunitaire inné
47. Sélectionnez les classes de récepteurs de reconnaissance des motifs moléculaires (PRR)
48. Sélectionnez les PRR membranaires
49. Sélectionnez les PRR cytoplasmiques
50. Sélectionnez les substances qui agissent comme des opsonines

**Physiopathologie**

1. Caractérisez la chaîne invariable (LI)
2. Caractérisez la réponse immunitaire humorale primaire
3. Caractérisez la réponse immunitaire humorale secondaire
4. Caractérisez le facteur D impliqué dans la voie alternative d'activation du complément
5. Caractérisez le facteur D impliqué dans la voie alternative d'activation du complément
6. Caractérisez le facteur D impliqué dans la voie alternative de l'activation du complément
7. Caractérisez le gène HLA-I-B27
8. Caractérisez le processus d'identification de l'antigène exprimé par le MHC-II
9. Caractérisez le processus d'identification de l'antigène exprimé par le MHC-II
10. Caractérisez le processus de translocation du complexe MHC-antigène vers la surface de la membrane
11. Caractérisez le récepteur de l’antigène présent sur les lymphocytes B matures (BCR)
12. Caractérisez le traitement des antigènes endogènes
13. Caractérisez les cellules tueuses naturelles (NK)
14. Caractérisez les lymphocytes T CD4
15. Caractérisez les lymphocytes T CD8
16. Caractérisez les lymphocytes Th1
17. Caractérisez les lymphocytes Th2
18. Caractérisez les molécules MHC I
19. Caractérisez les molécules MHC II
20. Caractérisez les propriétés de la molécule HLA-B27
21. Caractérisez les propriétés des lymphocytes B
22. Caractérisez les propriétés des lymphocytes T
23. Caractérisez les propriétés des lymphocytes T
24. Caractérisez les superantigènes
25. Caractérisez l’anaphylatoxine C5a
26. Caractérisez l’IgG
27. Caractérisez l’IL-1 (interleukine 1)
28. Caractérisez un haptène
29. Combien de complexes Ag-Ac le composant C1 du complément peut-il lier dans l'activation classique
30. Combien de molécules de C3-convertase peuvent être dérivées au maximum du composant C1 dans la voie d'activation classique du complément
31. Indiquez l'activateur des macrophages dans la phagocytose des bactéries facultatives-intracellulaires
32. Indiquez les cellules sur la surface desquelles les molécules de MHC de classe II peuvent être présentes
33. Indiquez les sources extra-hépatiques de C1q
34. Les exotoxines peuvent être neutralisées à l’aide de
35. Où est-ce que la molécule de MHC de classe I s'associe avec le peptide épitopique
36. Par quels mécanismes le lymphocyte CD8 combat-il l'infection par le VIH
37. Qu'est-ce qui caractérise l’apprêtement des endoantigènes
38. Qu'est-ce qui caractérise l’apprêtement des endoantigènes
39. Qu'est-ce qui lie l'épitome antigénique
40. Que expriment les gènes HLA de classe III
41. Que peuvent être les exoantigènes
42. Quel est le modèle CD du précurseur du lymphocyte T qui entre dans le thymus
43. Quel est le rôle de C3a et C5a dans la réponse immunitaire
44. Quel est le rôle de l'IL-4 dans la réponse immunitaire
45. Quel est le rôle de l'inhibiteur C1 dans le processus d'activation du complément
46. Quel est le rôle de la MCP (protéine cofacteur de membrane) dans l'activation du complément
47. Quel est le rôle de la properdine dans l'activation du complément
48. Quel est le rôle de la protéine régulatrice auto-immune dans la formation des LT dans le thymus
49. Quel est le rôle de la sélection négative des lymphocytes T dans le thymus
50. Quel est le rôle du CD 59 exprimé sur différentes cellules dans l'activation du complément
51. Quel est le substrat de la réponse immunitaire secondaire
52. Quel segment du gène HLA contrôle l'expression des composants du complément
53. Quelle cytokine stimule la différenciation des lymphocytes Th-naïfs en Th2
54. Quelle cytokine stimule la prolifération des lymphocytes Th1
55. Quelle cytokine stimule la prolifération des Th1 de manière autocrine
56. Quelle est la C5 convertase formée dans la voie classique d'activation du complément
57. Quelle est la caractéristique de l'IgD
58. Quelle est la composition antigénique des molécules de MHC
59. Quelle est la conséquence de la mutation du gène AIRE (le gène qui contrôle l'expression de la protéine régulatrice auto-immune)
60. Quelle est la structure de la C3-convertase activée alternativement
61. Quelle est la structure de la C3-convertase activée classiquement
62. Quelle est la structure de la C5-convertase activée classiquement
63. Quelle este la C3 convertase formée suite à l'activation de la voie alternative du complément
64. Quelle Ig prédomine quantitativement dans le sérum sanguin
65. Quelles cellules expriment des récepteurs pour C3b (CD21, CD35)
66. Quelles cellules peuvent présenter des antigènes aux lymphocytes B
67. Quelles cellules présentatrices d'antigènes peuvent activer les lymphocytes T naïfs
68. Quelles cellules reconnaissent les molécules de MHC de classe I et II
69. Quelles cellules sont activées par le MHC I
70. Quelles cellules sont impliquées dans la réponse immunitaire humorale
71. Quelles cellules sont impliquées dans la réponse immunitaire humorale
72. Quelles cytokines facilitent l'activation des lymphocytes T naïfs par les macrophages
73. Quelles cytokines facilitent l'activation des lymphocytes T naïfs par les cellules dendritiques
74. Quelles cytokines stimulent l'expression des défensines dans la peau
75. Quelles immunoglobulines sont capables d'activer le complément par la voie classique
76. Quelles sont les caractéristiques d'un antigène incomplet
77. Quelles sont les caractéristiques de l’immunité acquise
78. Quelles sont les caractéristiques de l’immunité cellulaire
79. Quelles sont les caractéristiques de l’immunité humorale
80. Quelles sont les conséquences de l’activation des lymphocytes B par un antigène T-indépendant
81. Quelles sont les conséquences de l’activation des lymphocytes B par un antigène T-dépendant
82. Quelles sont les cytokines produites par les lymphocytes Th1
83. Quelles sont les cytokines produites par les lymphocytes Th2
84. Quels éléments de C1 sont des protéase à serine
85. Quels facteurs contribuent directement au rejet de greffe
86. Quels facteurs exprimés par les CPA facilitent l'activation des lymphocytes T naïfs
87. Quels facteurs exprimés par les lymphocytes T naïfs facilitent leur activation par les cellules présentatrices d'antigènes
88. Quels facteurs sont exprimés par les lymphocytes T naïfs qui facilitent leur activation par les CPA
89. Quels sont les effets des composants C3a et C5a du complément
90. Quels sont les effets des IgE
91. Quels sont les effets des IgG
92. Quels sont les effets des IgM
93. Quels sont les effets du composant C3b du complément
94. Quels sont les facteurs humoraux de l’immunité innée
95. Quels sont les facteurs impliqués dans la promotion de l'effet des lymphocytes Th2
96. Quels sont les mécanismes de suppression immunitaire effectués par les lymphocytes régulateurs CD3
97. Quels sont les mécanismes de suppression immunitaire effectués par les lymphocytes régulateurs CD3
98. Quels sont les organes périphériques du système immunitaire
99. Quels sont les points de repère physiopathologiques de la maladie granulomateuse chronique
100. Quels sont les systèmes de protection des cellules propres en cas d'activation incontrôlée du complément par la voie alternative

**Pneumologie, immunologie et allergologie**

1. Ag tumoral :
2. L'angio-œdème héréditaire est :
3. L'angio-œdème héréditaire :
4. L'antigène CA 19-9 :
5. Les arguments en faveur de l'activité antitumorale du système immunitaire sont :
6. L'atopie est définie par :
7. La cancérisation ou transformation tumorale des cellules est due à :
8. Caractéristiques de la réaction d'hypersensibilité de type III :
9. Quelles affirmations sont vraies ?
10. Quelles affirmations sont fausses dans les maladies auto-immunes ?
11. Quelles maladies auto-immunes associent des phénomènes d'hypersensibilité de type III ?
12. Quelles maladies auto-immunes reposent sur une hypersensibilité de type III :
13. Quelles maladies auto-immunes ont une spécificité d'organe ?
14. Parmi les maladies auto-immunes suivantes, lesquelles sont dues au mimétisme moléculaire :
15. Quel est l'élément clinique déterminant pour les immunodéficiences ?
16. Quels mécanismes ne contribuent pas à la pathogénie de l'auto-immunité ?
17. Les cellules qui expriment des récepteurs à haute affinité pour les IgE sont :
18. Le déficit sélectif en IgA :
19. Les effecteurs de l'auto-immunité sont :
20. Citez les maladies auto-immunes :
21. La fenêtre négative dans le SIDA signifie :
22. Les formes transitoires de déficit sélectif en IgA peuvent apparaître dans les situations suivantes, sauf :
23. La greffe allogénique signifie :
24. L'hypersensibilité de type I :
25. L'hypersensibilité de type II :
26. L'hypersensibilité de type IV :
27. L'hypersensibilité immédiate implique habituellement :
28. Dans les maladies à complexes immuns :
29. En faveur de l'existence d'une réponse antitumorale plaident :
30. Dans l'hypersensibilité de type IV :
31. Dans l'infection par le VIH, le nombre de :
32. Dans l'hypersensibilité de type II sont impliqués :
33. Les investigations utilisées pour le diagnostic d'une allergie sont :
34. Concernant la théorie de la surveillance immunologique des cellules modifiées tumorales, il est vrai que :
35. Les lésions causées par une hypersensibilité retardée se rencontrent dans :
36. Les marqueurs tumoraux :
37. Le mécanisme pathogénique principal d'une réaction allergique est représenté par :
38. Les médiateurs de novo des mastocytes sont :
39. Les médicaments modificateurs des leucotriènes agissent en :
40. Les médicaments anti-IgE sont :
41. Les modificateurs des leucotriènes sont :
42. Parmi les mécanismes effecteurs antitumoraux, on trouve :
43. Parmi les réactions d'hypersensibilité immédiate, les plus fréquentes sont :
44. Les réactions d'hypersensibilité de type II sont :
45. Le rejet de greffe peut être :
46. Le rejet hyperaigu est réalisé :
47. Sont associés à la polyarthrite rhumatoïde :
48. Une transplantation est réalisée lorsque :
49. Sélectionnez les affirmations vraies :
50. Sélectionnez les affirmations correctes sur les tumeurs :