**Enoncés pour la totalisation 1, test SIMU (2025-2026)**

1. Quel processus pathologique est provoqué par une cause endogène ?
2. Quels sont les effets qui créent des conditions favorables à l'organisme ?
3. Quels sont les effets qui exercent des conditions défavorables sur le corps ?
4. Quelles sont les conditions exogènes susceptibles d'influencer l'action des agents nocifs ?
5. Quel est le rôle de la cause dans l'apparition de la maladie ?
6. Quel est le rôle des conditions dans l'apparition de la maladie ?
7. Quel est le facteur pathogène dans les processus pathologiques ?
8. Quelle est la chaîne pathogène dans les processus pathologiques ?
9. Quel est le lien principal de la pathogenèse ?
10. Quelle est la caractéristique de la réaction physiologique du corps ?
11. Quelle est la caractéristique de la réaction pathologique de l'organisme ?
12. Quelles sont les caractéristiques de la réaction pathologique de l'organisme ?
13. Quelle réaction pourrait être considérée comme compensatoire ?
14. Quelle réaction pourrait être considérée comme protectrice ?
15. Qu'est-ce qu'une réaction adaptative ?
16. Qu'est-ce qu'une réaction compensatoire ?
17. Qu'est-ce qu'une réaction de protection ?
18. Qu'est-ce que la réaction de réparation ?
19. Quel est le processus pathologique ?
20. Quelle est la définition d'une lésion cellulaire ?
21. Quelle est la définition d'un processus pathologique cellulaire ?
22. Qu'est-ce qui représente le "point de non-retour" dans l'évolution d'une lésion cellulaire?
23. Qu'est-ce qui représente le "point de non-retour" dans l'évolution d'une lésion cellulaire ?
24. Quelle dyshoméostasie électrolytique intracellulaire trouve-t-on dans les cellules qui ont commencé à se nécroser ?
25. Quel est le rôle pathogène de la dyshoméostasie du sodium intracellulaire dans le développement de la nécrose cellulaire ?
26. Quel est le rôle pathogène de la dyshoméostasie du potassium intracellulaire dans le développement de la nécrose cellulaire ?
27. Quel est le rôle pathogène de la dyshoméostasie du calcium intracellulaire dans le développement de la nécrose cellulaire ?
28. Quel est le rôle pathogène des lésions mitochondriales dans le développement des processus pathologiques cellulaires ?
29. Quel est le rôle pathogène des lésions mitochondriales dans le développement des processus pathologiques cellulaires ?
30. Quel est le rôle pathogène des lésions mitochondriales dans le développement des processus pathologiques cellulaires ?
31. Quelles sont les caractéristiques de l'apoptose ?
32. Quelles sont les caractéristiques de la nécrose ?
33. Quelles sont les caractéristiques de la nécrose ?
34. Quelle est la pathogénie des lésions cellulaires hypoxiques ?
35. Quelle est la pathogénie des lésions cellulaires hypoxiques ?
36. Quel est le rôle pathogène des espèces réactives de l'oxygène (ROS) dans le développement de la nécrose cellulaire ?
37. Quel est le rôle pathogène des espèces réactives de l'oxygène (ROS) dans le développement de la nécrose cellulaire ?
38. Quelles protéines sont élevées dans le sang lors d'une réponse de phase aiguë ?
39. Quels sont les facteurs pathogènes importants pour le déclenchement de la voie intrinsèque de l'apoptose ?
40. Quels sont les facteurs pathogènes importants pour le déclenchement de la voie extrinsèque de l'apoptose ?
41. Quelles sont les caractéristiques de l'apoptose ?
42. Quelles sont les caractéristiques de l'apoptose ?
43. Quel est le mécanisme d'apoptose déclenché par les lésions de l'ADN ?
44. Quels sont les mécanismes physiopathologiques d'une apoptose défectueuse ?
45. Quels sont les facteurs physiopathologiques de la réduction de l'apoptose ?
46. Quels sont les troubles liés à une diminution de l'apoptose ?
47. Quels sont les troubles liés à une diminution de l'apoptose ?
48. Quels sont les troubles liés à une augmentation de l'apoptose ?
49. Quels sont les facteurs généraux des dystrophies acquises ?
50. Quel est le principal lien pathogène dans le mécanisme physiopathologique de la stéatose hépatique ?
51. Quels sont les principaux mécanismes pathogènes de la stéatose hépatique ?
52. Quels sont les principaux mécanismes pathogènes de la stéatose hépatique ?
53. Quel est l'un des mécanismes pathogènes du développement de la stéatose hépatique en cas de famine ?
54. Quels sont les principaux mécanismes pathogènes de la stéatose hépatique en cas de malnutrition ?
55. Quel est le principal lien pathogène de la dystrophie cellulaire en cas d'épuisement de l'ATP ?
56. Quel est le mécanisme pathogène caractéristique de la maladie de stockage du glycogène ?
57. Quel est le mécanisme pathogénique caractéristique de la dystrophie cellulaire sous l'action des ROS (espèces réactives de l'oxygène)?
58. Quelle régénération est considérée comme homéostatique ?
59. Quelle régénération physiologique est considérée comme réparatrice ?
60. Quelle régénération physiologique est considérée comme adaptative ?
61. Que signifie la métaplasie ?
62. Que signifie la sclérose ?
63. Que signifie l'hyperplasie ?
64. Que signifie l'hypertrophie ?
65. Que signifie l'atrophie ?
66. Quels types d'atrophie sont considérés comme physiologiques ?
67. Quel est le facteur qui induit la sclérose ?
68. Quel est le facteur qui induit la sclérose ?
69. Quelles sont les conséquences de la sclérose ?
70. Quel est le type le plus courant de métaplasie épithéliale ?
71. Comment s'expliquent les mécanismes de l'atrophie ?
72. Quels types de stimuli activent les ligases d'ubiquitine conduisant à l'atrophie?
73. Quel est le mécanisme pathogène de l'hyperémie artérielle neurotonique ?
74. Quel est le mécanisme pathogène de l'hyperémie artérielle neuroparalytique ?
75. Quel est le mécanisme pathogène de l'hyperémie artérielle neuromyoparalytique ?
76. Quel est le mécanisme pathogène de l'hyperémie artérielle fonctionnelle ?
77. Qu'est-ce que l'hyperémie artérielle caractéristique ?
78. Qu'est-ce que l'hyperémie artérielle caractéristique ?
79. Quelles sont les manifestations externes de l'hyperémie veineuse ?
80. Quelle est la cause de l'augmentation du volume des organes dans l'hyperémie veineuse ?
81. Quelle est la cause de la baisse de la température locale dans l'hyperémie veineuse ?
82. Quels sont les mécanismes pathogéniques locaux de l'ischémie ?
83. Quelles sont les modifications hémodynamiques caractéristiques de l'ischémie ?
84. Quelles sont les modifications hémodynamiques caractéristiques de l'ischémie ?
85. Quelles sont les embolies endogènes ?
86. Quelle embolie est exogène ?
87. Quelles lésions vasculaires entraînent une embolie gazeuse ?
88. Quels sont les facteurs qui perturbent les propriétés rhéologiques du sang?
89. Qu'est-ce qui représente un œdème ?
90. Quel est le principal mécanisme pathogène du développement de l'œdème dans le syndrome néphritique ?
91. Quels sont les mécanismes pathogènes de l'œdème dans l'insuffisance hépatique ?
92. Quel est l'un des mécanismes pathogènes de l'œdème dans l'insuffisance cardiaque?
93. Quel est l'un des mécanismes pathogènes de l'œdème hépatique ?
94. Quelle est la première réaction vasculaire à une blessure ?
95. Qu'est-ce qui représente une embolie paradoxale ?
96. Quel est le rôle pathogène des lésions des cellules endothéliales dans le développement de la maladie blanche thrombus (thrombus primaire)?
97. Quel est le rôle pathogène de la lésion des cellules endothéliales dans le développement du thrombus blanc (thrombus primaire)?
98. Quels sont les facteurs pathogènes qui contribuent à l'activation et à l'adhésion des thrombocytes en thrombose ?
99. Quels sont les facteurs pathogènes qui contribuent à l'activation et à l'adhésion des thrombocytes en thrombose ?
100. Quel facteur pathogène contribue à l'activation et à l'adhésion des thrombocytes en thrombose ?
101. Quels sont les facteurs pathogènes qui contribuent au développement de la thrombose?
102. Quels sont les facteurs pathogènes qui contribuent au développement de la thrombose ?
103. Quels sont les facteurs pathogènes qui contribuent au développement de la thrombose?
104. Quel facteur pathogène contribue au développement de la thrombose ?
105. Quel facteur pathogène contribue au développement de la thrombose?
106. Quelles sont les caractéristiques biologiques de l'inflammation aiguë?
107. Quelles sont les caractéristiques biologiques de l'inflammation aiguë?
108. Quelle est l'une des caractéristiques biologiques de l'inflammation aiguë?
109. Quelle est l'une des caractéristiques biologiques de l'inflammation aiguë?
110. Quelles sont les caractéristiques biologiques de l'inflammation chronique?
111. Quelles sont les caractéristiques biologiques de l'inflammation chronique?
112. Quelle est l'une des caractéristiques biologiques de l'inflammation chronique?
113. Quelle est la chaîne pathogène de la production de cytokines dans l'inflammation aiguë déclenchée par la nécrose cellulaire en hypoxie?
114. Quelle est la chaîne pathogène de la production de cytokines dans l'inflammation aiguë déclenchée par des facteurs biologiques (bactéries, champignons)?
115. Quelle est la chaîne pathogène de la production de cytokines dans l'inflammation aiguë déclenchée par des facteurs biologiques (bactéries, champignons)?
116. Quelle est la chaîne pathogène pour la production de cytokines dans l'inflammation aiguë déclenchée par des facteurs biologiques (bactéries, champignons)?
117. Qu'implique le concept d'inflammasome?
118. Quels sont les produits biologiques qui peuvent être des DAMP (damage associated molecular pattern)?
119. Quels sont les produits biologiques qui peuvent être des DAMP (damage associated molecular pattern)?
120. Quels produits biologiques peuvent être des PAMP (pathogen associated molecular pattern)?
121. Quels produits biologiques peuvent être des PAMP (pathogen associated molecular pattern)?
122. Quels sont les produits biologiques qui peuvent être des PAMP (pathogen associated molecular pattern)?
123. Quels sont les effets biologiques des interleukines anti-inflammatoires?
124. Quels sont les effets biologiques des interleukines anti-inflammatoires?
125. Quel est l'un des effets biologiques des interleukines anti-inflammatoires?
126. Quels sont les effets biologiques des interleukines pro-inflammatoires(IL-1, IL-6)?
127. Quels sont les effets biologiques des interleukines pro-inflammatoires (IL-1, IL-6) ?
128. Quels sont les effets biologiques des interleukines pro-inflammatoires (IL-1, IL-6)?
129. Quel est l'un des effets biologiques des interleukines pro-inflammatoires (IL-1, IL-6) ?
130. Quel est l'un des effets biologiques des interleukines pro-inflammatoires (IL-1, IL-6)?
131. Quelles sont les cellules immunitaires qui sécrètent des interleukines pro-inflammatoires (IL-1, IL-6)?
132. Quelles sont les cellules immunitaires qui sécrètent des interleukines anti-inflammatoires?
133. Quelle est la pathogénie de la synthèse accrue des protéines de la phase aiguë dans l'inflammation aiguë déclenchée par un facteur biologique flogogène (bactéries, champignons)?
134. Quelle est la pathogénie de la synthèse accrue des protéines de phase aiguë dans l'inflammation aiguë déclenchée par la nécrose cellulaire en hypoxie?
135. Quel est le rôle de la protéine C réactive dans la pathogénie de l'inflammation aiguë?
136. Quel est le rôle de la protéine C réactive dans la pathogénie de l'inflammation aiguë?
137. Quel est le rôle du fibrinogène dans la pathogénie de l'inflammation aiguë?
138. Quel est le rôle de l'amyloïde A sérique dans la pathogénie de l'inflammation aiguë?
139. Quel est le rôle de l'amyloïde A sérique dans la pathogénie de l'inflammation aiguë?
140. Que sont les médiateurs inflammatoires dérivés du plasma?
141. Que sont les médiateurs inflammatoires dérivés du plasma?
142. Quel est le rôle du facteur Hageman dans la pathogénie de l'inflammation aiguë?
143. Quel est le rôle du facteur Hageman dans la pathogénie de l'inflammation aiguë?
144. Quels sont les médiateurs inflammatoires libérés à la suite de l'activation du facteur de Hageman?
145. Quels sont les médiateurs inflammatoires libérés à la suite de l'activation du facteur de Hageman?
146. Quels sont les effets biologiques des anaphylatoxines dans les foyers inflammatoires ?
147. Quels sont les effets biologiques des anaphylatoxines dans les foyers inflammatoires?
148. Quel est le rôle de la fraction C3b du système du complément dans l'inflammation aiguë?
149. Quel est le rôle de la fraction C5a-C9a du système du complément dans l'inflammation aiguë?
150. Quelles sont les cellules sanguines qui migrent principalement vers les tissus en cas d'infection virale aiguë ?
151. Quelle est la séquence d'émigration des leucocytes vers le foyer d'inflammation ?
152. Quelles sont les substances chimiotactiques humorales importantes dans l'émigration des leucocytes?
153. Quelles sont les substances chimiotactiques humorales importantes dans l'émigration des leucocytes?"
154. Quelles sont les substances chimiotactiques cellulaires importantes dans l'émigration des leucocytes?
155. Quelles sont les substances chimiotactiques cellulaires qui jouent un rôle important dans l'émigration les leucocytes?
156. Quelles sont les substances chimiotactiques cellulaires qui jouent un rôle important dans l'émigration des leucocytes ?
157. Quels sont les facteurs qui favorisent l'adhésion et le roulement des leucocytes au niveau endothélial ?
158. Quels sont les facteurs qui favorisent l'adhésion et le roulement des leucocytes au niveau endothélial ?
159. Quels sont les facteurs qui favorisent l'adhésion ferme des leucocytes à la paroi du vaisseau ?
160. Quel est le mécanisme de roulement des leucocytes le long de la paroi des vaisseaux ?
161. Quel est le mécanisme d'adhésion ferme des leucocytes à la paroi du vaisseau?
162. Quel est le mécanisme d'adhésion ferme des leucocytes à la paroi du vaisseau ?
163. Quels sont les médiateurs inflammatoires qui induisent l'expression de sélectines et d'intégrines qui sont important pour l'émigration des leucocytes ?
164. Quel est le mécanisme de transmigration des leucocytes à travers la paroi du vaisseau ?
165. Quel est le mécanisme de transmigration des leucocytes à travers la paroi du vaisseau ?
166. Quels types de leucocytes ont la capacité de faire de la phagocytose ?
167. Quels types de leucocytes ont la capacité de faire de la phagocytose ?
168. Quelle est la séquence des processus au cours de la phagocytose ?
169. Quelles sont les opsonines les plus importantes qui renforcent les processus de reconnaissance et d'identification la phagocytose des agents pathogènes ?
170. Que représente le processus d'opsonisation ?
171. Quel est le mécanisme immunitaire spécifique du processus d'attachement lors de la phagocytose ?
172. Quel est le mécanisme immunitaire spécifique du processus d'attachement lors de la phagocytose ?
173. Quels sont les mécanismes bactéricides dépendant de l'oxygène qui détruisent les bactéries pathogènes dans le phagolysosome ?
174. Quel est l'un des mécanismes bactéricides dépendant de l'oxygène qui détruit les bactéries pathogènes dans le phagolysosome ?
175. Quels sont les produits bactéricides dépendants de l'oxygène qui détruisent les agents pathogènes dans le phagolysosome?
176. Quels sont les produits bactéricides dépendants de l'oxygène qui détruisent les agents pathogènes dans le phagolysosome?
177. Quel est le rôle des macrophages dans les processus régénératifs lors de l'inflammation?"
178. Quel est le rôle des macrophages dans les processus régénératifs lors de l'inflammation?
179. Quel est le rôle des macrophages dans les processus régénératifs lors de l'inflammation?
180. Quel est le rôle des macrophages dans les processus régénératifs lors de l'inflammation?  
     181. Quel est le mécanisme de régénération pathologique lors d'une inflammation chronique?  
     182. Quelles cellules sanguines migreront principalement vers les tissus en cas d'infection virale aiguë?  
     183. Quels sont les facteurs pathogéniques qui contribuent à l'apparition de la thrombose?  
     184. Que sont les oncogènes?  
     185. Quelles fonctions possède la molécule CTLA-4?  
     186. Quelles fonctions possède PD-1 (programmed cell death protein-1)?  
     187. Quel est le rôle du gène P53 dans la défense antitumorale?  
     188. Quel est le rôle du gène P53 dans la défense antitumorale?  
     189. Quelles fonctions possèdent les macrophages M1?  
     190. Quelles fonctions possèdent les macrophages M1?  
     191. Quelles fonctions possèdent les macrophages M2?  
     192. Quelles fonctions possèdent les macrophages M2?  
     193. Quels sont les mécanismes d’activation des lymphocytes T?  
     194. Quels sont les mécanismes d’évasion immunitaire des cellules tumorales?  
     195. Quels sont les mécanismes d’évasion immunitaire des cellules tumorales ?  
     196. Quels sont les mécanismes d’évasion immunitaire des cellules tumorales?  
     197. Quels sont les mécanismes d’évasion immunitaire des cellules tumorales?  
     198. Quel est l’un des principes du traitement immuno-anticancéreux ?  
     199. Quelles sont les caractéristiques du « microenvironnement d’immunosuppression » dans la pathogénie de la cancérogenèse?  
     200. Quelles sont les caractéristiques du « microenvironnement d’immunosuppression » dans la pathogénie de la cancérogenèse?