

CÂU HỎI THI TUYỂN CAO HỌC, BSNT
MÔN CƠ SỞ: SINH LÝ HỌC

1. Kể tên các hình thức khuếch tán vật chất, đặc điểm của hình thức khuếch tán, các yếu tố ảnh hưởng đến tốc độ khuếch tán.
2. Trình bày về khuếch tán đơn thuần qua kênh protein và khuếch tán có gia tốc.
3. Trình bày về khuếch tán đơn thuần qua lớp lipid kép.
4. Trình bày các yếu tố ảnh hưởng tới tốc độ thực của khuếch tán
5. Trình bày về vận chuyển tích cực nguyên phát (bơm $\text{Na}^+ - \text{K}^+$).
6. Hãy nêu sự khác nhau giữa vận chuyển tích cực nguyên phát và thứ phát. Trình bày vận chuyển tích cực thứ phát
7. Trình bày hai hiện tượng xảy ra song song trong quá trình sản sinh hồng cầu và vai trò của vitamin B_{12} và acid folic.
8. Trình bày hai hiện tượng xảy ra trong quá trình sản sinh hồng cầu, vai trò của sắt và B_6 .
9. Trình bày vai trò của hormon trong điều hoà sản sinh hồng cầu.
10. Trình bày các kháng nguyên và kháng thể của hệ nhóm máu ABO và nêu nguyên tắc truyền máu
11. Trình bày hậu quả do truyền nhầm nhóm máu ABO
12. Trình bày về kháng nguyên, kháng thể của hệ thống nhóm máu Rh và các tai biến do không phù hợp nhóm máu Rh
13. Trình bày các cách xác định nhóm máu
14. Trình bày các đặc tính của tiểu cầu.

15. Kể tên các giai đoạn của quá trình cầm máu và trình bày về giai đoạn thành mạch.
16. Kể tên các giai đoạn cầm máu , trình bày về giai đoạn tan cục máu đông.
17. Kể tên các giai đoạn cầm máu và nêu ý nghĩa của từng giai đoạn.
18. Kể tên các giai đoạn cầm máu , trình bày về giai đoạn tạo nút tiểu cầu.
19. Trình bày các giai đoạn quá trình đông máu.
20. Trình bày các chất chống đông thường sử dụng trong lâm sàng.
21. Trình bày hệ thống nút tự động của tim và nêu ý nghĩa
22. Trình bày các đặc tính của sợi cơ tim và ý nghĩa.
23. Kể tên ba giai đoạn của chu kỳ tim và nêu cơ chế của chu kỳ tim.
24. Trình bày về giai đoạn nhĩ thu và cơ chế của chu kỳ tim.
25. Trình bày về giai đoạn tâm thất thu.
26. Trình bày giai đoạn tâm trương toàn bộ.
27. Trình bày các nguyên nhân của tiếng tim
28. Trình bày nguyên lý, các sóng của điện tâm đồ bình thường ở đạo trình D_{II} và ý nghĩa.
29. Trình bày cơ chế thể dịch và cơ chế tự điều hoà tim
30. Trình bày các phản xạ bình thường và bất thường điều hoà tim.
31. Trình bày cơ chế tự điều hoà và vai trò của hệ thần kinh tự chủ trong điều hoà hoạt động tim.
32. Trình bày các đặc tính sinh lý của động mạch và nêu ý nghĩa của từng đặc tính
33. Trình bày các loại huyết áp động mạch.
34. Trình bày các phản xạ điều hoà huyết áp, vai trò của các ion và chất khí trong điều hoà huyết áp động mạch.

35. Trình bày hệ thống Renin – angiotensin trong điều hòa huyết áp động mạch
36. Trình bày các yếu tố ảnh hưởng đến huyết áp động mạch.
37. Trình bày nguồn gốc, vai trò điều hoà huyết áp động mạch của hệ thống adrenalin - noradrenalin và vasopressin
38. Trình bày vai trò của các chất giãn mạch, ion, chất khí trong điều hoà huyết áp động mạch.
39. Trình bày vai trò của hệ thần kinh giao cảm và phó giao cảm điều hoà huyết áp động mạch.
40. Trình bày các phản xạ điều hòa huyết áp, vai trò của các chất giãn mạch trong điều hòa huyết áp động mạch
41. Hãy trình bày về động tác hít vào và thở ra.
42. Trình bày cơ chế tạo thành và ý nghĩa của áp suất âm trong khoang màng phổi.
43. Trình bày về dung tích sống: Định nghĩa, giá trị bình thường, yếu tố ảnh hưởng và ý nghĩa.
44. Trình bày các yếu tố ảnh hưởng đến tốc độ khuếch tán qua màng hô hấp.
45. Trình bày các dạng oxy máu, các yếu tố ảnh hưởng đến sự phân ly oxyhemoglobin.
46. Trình bày các dạng CO₂ trong máu, các yếu tố ảnh hưởng đến vận chuyển CO₂ trong máu
47. Trình bày cấu tạo của trung tâm hô hấp và hoạt động của trung tâm hít vào.
48. Trình bày cấu tạo của trung tâm hô hấp và hoạt động của trung tâm điều chỉnh.

49. Trình bày vai trò của nội thụ cảm về áp suất và hóa học và vai trò của dây X trong điều hòa hô hấp.
50. Trình bày vai trò của CO₂ trong điều hòa hô hấp.
51. Kể tên và nêu tác dụng của các men tiêu hoá có trong dịch vị.
52. Trình bày về các giai đoạn của quá trình bài tiết dịch vị.
53. Kể tên và nêu tác dụng các enzym tiêu hóa của ruột non.
54. Trình bày dạng hấp thu và cơ chế hấp thu glucid và protid ở ruột non.
55. Trình bày dạng hấp thu và cơ chế hấp thu lipid ở ruột non.
56. Trình bày điều hòa bài tiết dịch tụy.
57. Trình bày đặc điểm cấu tạo - chức năng của màng lọc cầu thận.
58. Trình bày cơ chế lọc qua màng cầu thận.
59. Trình bày các yếu tố ảnh hưởng đến lưu lượng lọc cầu thận.
60. Trình bày hấp thu glucose, protein và axit amin ở ống lượn gần
61. Trình bày hấp thu ion natri ở các đoạn của ống thận, vai trò của aldosteron
62. Trình bày hấp thu nước ở các đoạn của ống thận, vai trò của ADH
63. Trình bày hấp thu ion natri và nước ở quai Henle
64. Trình bày hấp thu ion natri, bicarbonat và nước ở ống lượn xa
65. Trình bày cơ chế tác dụng của hormon thông qua AMP vòng. Nêu tên hai hormon tác dụng theo cơ chế này.
66. Trình bày cơ chế tác dụng của hormon ở tế bào đích thông qua chất truyền tin thứ hai là ion Ca⁺⁺. Nêu tên một hormon thông qua cơ chế này
67. Trình bày cơ chế tác dụng thông qua hoạt hoá hệ gen. Nêu tên hai hormon tác dụng theo cơ chế này.
68. Trình bày bản chất, tác dụng và điều hòa bài tiết các hormon giải phóng và ức chế của vùng dưới đồi

69. Trình bày tác dụng của GH lên chuyển hoá protid, glucid và lipid.
70. Trình bày nguồn gốc, bản chất, tác dụng của GH lên sự phát triển cơ thể.
71. Trình bày nguồn gốc, bản chất, tác dụng và điều hòa bài tiết ACTH
72. Trình bày nguồn gốc, bản chất hoá học, tác dụng và điều hoà bài tiết TSH.
73. Trình bày nguồn gốc, bản chất hoá học, tác dụng và điều hoà bài tiết FSH - LH.
74. Trình bày nguồn gốc, bản chất, tác dụng và điều hòa bài tiết ADH và oxytocin.
75. Trình bày nguồn gốc, bản chất, tác dụng lên sự phát triển cơ thể, điều hoà bài tiết $T_3 - T_4$.
76. Trình bày nguồn gốc, bản chất, tác dụng lên chuyển hoá tế bào và điều hoà bài tiết $T_3 - T_4$
77. Trình bày nguồn gốc, bản chất hoá học, tác dụng của $T_3 - T_4$ lên chuyển hoá glucid, lipid.
78. Trình bày nguồn gốc, bản chất hoá học, tác dụng của $T_3 - T_4$ lên hệ thống tim mạch.
79. Trình bày nguồn gốc, bản chất, tác dụng của $T_3 - T_4$ lên hệ thống thần kinh cơ.
80. Trình bày nguồn gốc, bản chất, tác dụng lên hệ thống sinh dục và điều hoà bài tiết $T_3 - T_4$.
81. Trình bày tác dụng của cortisol lên chuyển hoá glucid, lipid, protid.
82. Trình bày nguồn gốc, tác dụng chống stress và chống viêm của cortisol.
83. Trình bày nguồn gốc, tác dụng và điều hoà bài tiết adrenalin, noradrenalin.

84. Trình bày nguồn gốc, bản chất, tác dụng và điều hoà bài tiết calcitonin.
85. Trình bày nguồn gốc, tác dụng chống viêm và chống dị ứng của cortisol.
86. Trình bày nguồn gốc, tác dụng, điều hoà bài tiết của aldosteron.
87. Trình bày nguồn gốc, tác dụng của insulin lên tác dụng chuyển hoá protid và điều hoà bài tiết.
88. Trình bày tác dụng của PTH trên xương, thận, ruột.
89. Trình bày về các hormon ảnh hưởng đến sản sinh tinh trùng: tên, nguồn gốc, bản chất hoá học, tác dụng.
90. Trình bày các yếu tố (không phải hormon) ảnh hưởng đến sản sinh tinh trùng.
91. Trình bày nguồn gốc, bản chất hoá học, tác dụng của testosterone trên xương và điều hoà bài tiết.
92. Trình bày nguồn gốc, bản chất, tác dụng của testosterton lên chức năng sinh dục.
93. Trình bày nguồn gốc, bản chất hoá học, tác dụng của testosterone lên chuyển hoá protein, cấu tạo cơ và chuyển hoá cơ sở.
94. Trình bày nguồn gốc, bản chất hoá học, tác dụng của estrogen lên tử cung, tuyến vú, âm đạo.
95. Trình bày điều hoà chức năng tinh hoàn.
96. Trình bày nguồn gốc, bản chất, tác dụng của estrogen lên tử cung, cổ tử cung, vòi trứng.
97. Trình bày tác dụng của estrogen đối với chuyển hoá chất và xương.
98. Trình bày nguồn gốc, bản chất, tác dụng của progesteron đối với tử cung, cổ tử cung, vòi trứng, tuyến vú.

99. Trình bày bài tiết hormon, biến đổi ở buồng trứng và niêm mạc tử cung trong giai đoạn tăng sinh của chu kỳ kinh nguyệt.
100. Trình bày hiện tượng phóng noãn: Thời điểm, điều kiện, hiện tượng, cơ chế.
101. Trình bày về bài tiết hormon, biến đổi ở buồng trứng và niêm mạc tử cung trong giai đoạn bài tiết của chu kỳ kinh nguyệt.
102. Trình bày tác dụng của các hormon do rau thai bài tiết ở thời kỳ mang thai
103. Trình bày đáp ứng của cơ thể người mẹ về bài tiết hormon khi mang thai
104. Trình bày nguyên nhân gây ra điện thế nghỉ.
105. Trình bày về dẫn truyền xung động trên sợi trục.
106. Trình bày các đặc điểm dẫn truyền xung động qua synap.
107. Trình bày các yếu tố ảnh hưởng đến dẫn truyền xung động qua synap.
108. Kể tên các phản xạ tủy, trình bày về hiện tượng choáng tủy
109. Trình bày các hormon có tác dụng lên sự phát triển cơ thể: Tên, nguồn gốc, tác dụng.
110. Trình bày về các hormon có tác dụng tăng thoái hoá protein: Tên, nguồn gốc, bản chất, tác dụng lên chuyển hoá protein.
111. Trình bày tên, nguồn gốc, tác dụng lên chuyển hoá protein của các hormon làm tăng tổng hợp protein.
112. Trình bày về các hormon có tác dụng lên mạch máu: Tên, nguồn gốc, tác dụng lên mạch máu.
113. Trình bày về các hormon có tác dụng lên ống thận: Tên, nguồn gốc, tác dụng lên ống thận.

114. Trình bày về các hormon có tác dụng lên tử cung: Tên, nguồn gốc, tác dụng lên tử cung.
115. Trình bày về các hormon có tác dụng lên hệ xương: Tên, nguồn gốc, tác dụng lên hệ xương.
116. Trình bày tên, nguồn gốc, tác dụng lên chuyển hoá glucid của các hormon làm tăng đường huyết.
117. Kể tên, nguồn gốc của các hormon có tác dụng lên đường huyết và trình bày tác dụng của hormon tuyến giáp lên đường huyết.
118. Trình bày tên, nguồn gốc, tác dụng lên chuyển hoá lipid của các hormon làm tăng thoái hoá lipid.
119. Trình bày tên, nguồn gốc, tác dụng lên tuyến sinh dục của các hormon có tác dụng trực tiếp lên tuyến sinh dục ở tuổi dậy thì.
120. Trình bày tên, nguồn gốc, tác dụng của các hormon lên tuyến vú.