

100 CÂU TRẮC NGHIỆM SINH LÝ

Câu hỏi 1

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Trong quá trình hô hấp bình thường, khi cơ hít vào thư giãn, phổi đang ở mức nào sau đây?

- ☐ a. Thể tích khí cặn
- ☐ b. Thể tích khí dự trữ hít vào
- ☐ c. Dung tích hít vào
- ☐ d. Dung tích khí cặn cơ năng

Câu hỏi 2

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Yếu tố quan trọng điều hoà nội tại hệ động mạch :

- ☐ a. Các chất sinh ra từ tế bào nội mạc
- ☐ b. Áp suất trong lòng mạch
- ☐ c. Thiếu oxy tổ chức
- ☐ d. Hoạt động giao cảm

Câu hỏi 3

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Chất hoạt diện (surfactant) giúp ngăn ngừa xẹp phế nang qua cơ chế nào sau đây?

- ☐ a. Hạn chế sự thay đổi pH lớp dịch phế nang qua cơ chế đệm bicarbonate
- ☒ b. Làm giảm sức căng bề mặt của lớp dịch phế nang
- ☐ c. Bảo vệ bề mặt của phế nang tránh mất nước và các biến đổi môi trường khác
- ☐ d. Làm ấm không khí trước khi đưa vào

Câu hỏi 4

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Theo ý kiến của bạn, trên người bình thường, trong nước tiểu chính thức có thể chứa thành phần nào dưới đây?

- ☐ a. Glucose
- ☐ b. Tiểu cầu
- ☐ c. Albumin
- ☒ d. Ion Na^+

Câu hỏi 5

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Sản phẩm tiêu hoá của mỡ được vận chuyển qua bờ bàn chải của niêm mạc ruột bằng cơ chế nào sau đây?

- ☐ a. Chủ động
- ☐ b. Khuếch tán hỗ trợ
- ☐ c. Đồng vận chuyển với Na^+
- ☒ d. Khuếch tán

Vận chuyển tích cực thứ phát, sản phẩm ở đây là ion acetoacetate (cái này ở thận)
Đề hỏi ở ruột :v

Câu hỏi 6

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Tình huống nào sau đây KHÔNG phải là biểu hiện của phản xạ có điều kiện?

- ☐ a. Tiết nước bọt khi nghe kể về một loại trái cây chua
- ☐ b. Trời nóng vã mồ hôi
- ☐ c. Thú biểu diễn xiếc
- ☐ d. Chó vẫy đuôi mừng chủ

Câu hỏi 7

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Các mô đích của insulin được tạo thành từ những tế bào có chứa kênh vận chuyển glucose nào sau đây trên bề mặt của màng sinh chất?

- ☐ a. Kênh GLUT2
- ☐ b. Kênh GLUT3
- ☐ c. Kênh GLUT1
- ☒ d. Kênh GLUT4

Câu hỏi 8

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Khoảng chết sinh lý có đặc điểm:

- ☐ a. Giảm khi hít sâu
- ☐ b. Tăng khi ho
- ☒ c. Làm bão hòa hơi nước trong khí hít vào trước khi đến các phế nang
- ☐ d. Loại bỏ tất cả các hạt trong khí vào trước khi đến các phế nang

Câu hỏi 9

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Cơ quan nào được xem là bộ phận đệm đường huyết quan trọng nhất trong cơ thể, giúp duy trì nồng độ glucose trong máu luôn ở mức hằng định?

- ☒ a. Gan
- ☐ b. Cơ bắp
- ☐ c. Thận
- ☐ d. Ruột non

Câu hỏi 10

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Nhóm máu nào có thể truyền an toàn cho bệnh nhân mang máu A?

- ☒ a. A hoặc O
- ☐ b. A hoặc AB
- ☐ c. B hoặc O
- ☐ d. B hoặc AB

Câu hỏi 11

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Sau khi đi qua mô, bình thường lượng oxy được máu động mạch giao cho mô bằng bao nhiêu lượng oxy chuyển chở?

- ☐ a. 1/3
- ☐ b. 2/3
- ☐ c. 3/4
- ☒ d. 1/4

Câu hỏi 12

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Chất nào giữ vai trò quyết định trong quá trình thành lập phản xạ có điều kiện?

- ☒ a. Neurohormone
- ☐ b. ARN
- ☐ c. ADN
- ☐ d. ATP

Câu hỏi 13

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Chọn câu đúng khi nói về độ lọc cầu thận (GFR)?

- ☒ a. Creatinine là tiêu chuẩn vàng trong ước đoán GFR
- ☐ b. GFR là kết quả của 2 quá trình tái hấp thu và bài tiết tại ống thận
- ☒ c. GFR được ước đoán từ hệ số thanh thải của các chất đánh dấu cầu thận
- ☐ d. Thường có giá trị < 60 mL/phút ở người bình thường

Câu hỏi 14

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Chức năng chính của quai Henle tại các nephron cận túy là gì?

- ☐ a. Tái hấp thu muối
- ☒ b. Duy trì sự ưu trương tại túy thận
- ☐ c. Đào thải muối ra khỏi cơ thể
- ☐ d. Cô đặc nước tiểu

Câu hỏi 15

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Một nhóm vận động viên leo núi lên cao, tại đây áp suất khí quyển giảm một nửa, thì giá trị nào dưới đây tăng?

- ☐ a. Áp suất hơi nước phế nang
- ☒ b. Thông khí phế nang
- ☐ c. Nồng độ H^+ trong máu động mạch
- ☐ d. PO_2 động mạch

Câu hỏi 16

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Độ nhớt máu tùy thuộc vào yếu tố nào sau đây?

- ☒ a. Tất cả các câu nêu trên đều đúng
- ☐ b. Dung tích lắng đọng hồng cầu
- ☐ c. Số lượng tế bào máu
- ☐ d. Lượng protein trong huyết tương

Câu hỏi 17

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Hormon tuyến giáp làm tăng cường hoạt động chuyển hóa tạo năng lượng tại các tế bào đích thông qua cơ chế nào sau đây?

- ☐ a. Mở các kênh ion Calcium trên bề mặt màng tế bào
- ☐ b. Tăng cường đưa glucose vào trong tế bào
- ☐ c. Kích thích tế bào thu nhận acid béo
- ☐ d. Phiên mã gen quy định các enzym chuyển hóa tạo năng lượng

Câu hỏi 18

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Não sử dụng glucose không phụ thuộc vào hormon insulin do các tế bào thần kinh KHÔNG có kênh vận chuyển glucose nào sau đây trên bề mặt màng tế bào?

- ☐ a. Kênh GLUT3
- ☒ b. Kênh GLUT4
- ☐ c. Kênh GLUT2
- ☐ d. Kênh GLUT1

tb neuron thì GLUT-3
tb nội mô mạch máu ở não có GLUT-1

Câu hỏi 19

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Sự hấp thu glucose ở bờ bàn chải ruột non tùy thuộc vào sự hiện diện của chất nào sau đây?

- ☐ a. Insulin
- ☐ b. H⁺ trong lòng ruột
- ☐ c. K⁺ trong tế bào
- ☒ d. Na⁺ trong lòng ruột

Câu hỏi 20

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Câu nào sau đây đúng với muối mật?

- ☐ a. Được tái hấp thu tại tá tràng sau bữa ăn
- ☐ b. Nhũ tương hóa các hạt lipid thành các hạt chylomicron
- ☐ c. Nhiệm vụ chủ yếu là trung hòa acid HCl của dạ dày
- ☒ d. Giúp các hạt lipid liên kết muối mật tan được trong môi trường nước

Câu hỏi 21

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Trí nhớ diễn đạt được lưu trữ tại cấu trúc nào sau đây trong não?

- ☐ a. Hải mã
- ☐ b. Tiểu não
- ☐ c. Vỏ não mới
- ☐ d. Hạnh nhân

Câu hỏi 22

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Hệ thống van tim bên trái gồm các thành phần sau?

- ☐ a. Van động mạch phổi và van động mạch chủ
- ☐ b. Van 3 lá và van động mạch phổi
- ☒ c. Van 2 lá và van động mạch chủ
- ☐ d. Van 2 lá và van 3 lá

Câu hỏi 23

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Câu nào sau đây đúng với đường cảm giác sâu không ý thức?

- ☐ a. Dẫn truyền đến vỏ não để phối hợp động tác
- ☐ b. Tận cùng ở thùy đỉnh vỏ não
- ☐ c. Dẫn truyền đến tiểu não cảm giác về trương lực cơ để phối hợp động tác
- ☐ d. Dẫn truyền các cảm giác bản thể

Câu hỏi 24

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Đối với đường cong phân ly Hb-O₂ bình thường, mối tương quan giữa PaO₂ và SaO₂ nào sau đây là hợp lý nhất?

- ☒ a. PaO₂ = 60mmHg, SaO₂ = 90%
- ☐ b. PaO₂ = 40mmHg, SaO₂ = 60%
- ☐ c. PaO₂ = 80mmHg, SaO₂ = 92%
- ☐ d. PaO₂ = 132mmHg, SaO₂ = 98%

Câu hỏi 25

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Sự iod hóa các gốc tyrosine trên phân tử thyroglobulin xảy ra tại vị trí nào trong tuyến giáp?

- ☐ a. Bên trong tế bào nang giáp
- ☐ b. Tại lòng của nang giáp
- ☐ c. Trên bề mặt tế bào nang giáp
- ☐ d. Trong mạch máu bao quanh nang giáp

Câu hỏi 26

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Hormon tuyến giáp được tổng hợp từ acid amin nào sau đây?

- ☒ a. Tyrosine
- ☐ b. Valin
- ☐ c. Tryptophan
- ☐ d. Phenylalanine

Câu hỏi 27

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Hormon FSH do tuyến yên tiết ra tác động chủ yếu lên tế bào nào sau đây?

- ☐ a. Tác động lên các tế bào mô kẽ Leydig
- ☐ b. Tác động lên các tế bào sinh tinh lưỡng bội
- ☒ c. Tác động lên tế bào Sertoli
- ☐ d. Tác động trực tiếp lên các tinh trùng

Trực tiếp lên Sertoli
Gián tiếp lên Leydig**Câu hỏi 28**

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Dạ dày tiếp nối với ruột non thông qua

- ☐ a. Lỗ môn vị
- ☐ b. Lỗ tâm vị
- ☐ c. Van hồi manh tràng
- ☐ d. Cơ thắt thực quản dưới

Câu hỏi 29

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Yếu tố đông máu XIII có nhiệm vụ gì?

- ☐ a. Làm cho fibrin vững chắc hơn
- ☐ b. Tham gia vào đông máu nội sinh
- ☐ c. Làm tăng số lượng tiểu cầu
- ☐ d. Tham gia đông máu ngoại sinh

Câu hỏi 30

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Câu nào dưới đây KHÔNG ĐÚNG về sự bài tiết bilirubin:

- ☐ a. Hem được chuyển hóa thành biliverdin, rồi tới bilirubin
- ☐ b. Hemoglobin từ các hồng cầu vỡ tạo thành hem và globin
- ☐ c. Bilirubin gián tiếp kết hợp với acid glucuronic tại gan tạo thành bilirubin trực tiếp
- ☒ d. Bilirubin gián tiếp tan được trong nước

Câu hỏi 31

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Câu nào sau đây đúng khi nói về hormon T3 của tuyến giáp?

- ☐ a. Có thời gian tác dụng kéo dài trên mô đích
- ☐ b. Được tiết ra với lượng nhỏ tại tuyến giáp (7%)
- ☐ c. Phải được chuyển thành dạng T4 ở mô đích
- ☐ d. Còn có tên là Thyroxine

Câu hỏi 32

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Hồng cầu ở thai 3 tháng giữa thai kỳ được sản xuất chủ yếu từ nơi nào sau đây?

- ☐ a. Xương sườn
- ☐ b. Xương ức
- ☐ c. Hạch
- ☒ d. Gan

Câu hỏi 33

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Trong tình trạng thiếu hụt insulin tuyệt đối, các tế bào đích của insulin sẽ sử dụng hợp chất nào sau đây để chuyển hóa tạo năng lượng?

- ☐ a. Acid béo
- ☐ b. Glucose
- ☐ c. Cholesterol
- ☐ d. Acid amin

Câu hỏi 34

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Một người có khoảng chết là 150 ml, dung tích cặn cơ năng là 2.3 L, thể tích lưu thông là 500 ml, thể tích dự trữ thở ra 1,4 L, tổng dung lượng phổi là 5.5 L, tần số hô hấp 20 lần / phút. Thông khí phút người này là bao nhiêu?

- ☐ a. 7.8 L / phút
- ☒ b. 7.0 L / phút = (500-150)*20
- ☐ c. 9.2 L / phút
- ☐ d. 10 L / phút

Câu hỏi 35

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Tĩnh mạch cửa nhận máu từ các tĩnh mạch sau đây, NGOẠI TRỪ:

- ☒ a. Tĩnh mạch gan
- ☐ b. Tĩnh mạch mạc treo tràng dưới
- ☐ c. Tĩnh mạch lách
- ☐ d. Tĩnh mạch mạc treo tràng trên

Câu hỏi 36

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ

Nhận định nào sau đây đúng khi nói về người mang nhóm máu A?

- ☐ a. Có thể truyền máu cho người máu B
- ☒ b. Có mang kháng nguyên A trên hồng cầu
- ☐ c. Không thể nhận máu của người máu O
- ☐ d. Có kháng thể kháng A

Câu hỏi 37

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ

Yếu tố nào sau đây hầu như có vai trò KHÔNG đáng kể để tạo ra sự chênh lệch áp suất trong quá trình lọc tại cầu thận?

- ☐ a. Áp suất keo trong máu
- ☐ b. Áp suất thủy tĩnh trong khoang Bowman
- ☐ c. Áp suất thủy tĩnh mao mạch cầu thận
- ☒ d. Áp suất keo dịch lọc trong khoang Bowman

Câu hỏi 38

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ

Vùng thị giác thông thường nằm ở:

- ☐ a. Vùng 22B
- ☐ b. Vùng 17B
- ☐ c. Vùng 8B
- ☐ d. Vùng 1, 2, 3B

Câu hỏi 39

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ

Điện thế màng khi nghỉ ở tế bào cơ tim được duy trì do đâu?

- ☐ a. Hoạt động của $\text{Na}^+\text{K}^+\text{ATPase}$
- ☐ b. Sự tập trung cao nồng độ K^+ trong tế bào
- ☐ c. Na^+ từ từ thẩm nhập vào tế bào
- ☐ d. Sự chênh lệch điện thế giữa Na^+ và K^+

Câu hỏi 40

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ

Bệnh nhân không nói được thành lời nhưng hiểu được ngôn ngữ là do bị tổn thương vùng nào sau đây:

- ☐ a. Vùng Broca
- ☐ b. Vùng 21, 22B
- ☐ c. Vùng vận động chính
- ☐ d. Vùng Wernicke

Câu hỏi 41

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Trong chu trình ure, ure được tạo ra từ chất nào dưới đây:

- ☐ a. Sắt
- ☐ b. Cholesterol
- ☒ c. NH₃
- ☐ d. Đường

Câu hỏi 42

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Glucose được tái hấp thu ở đoạn ống lượn gần theo các cơ chế nào sau đây?

- ☐ a. Vận chuyển tích cực qua các bơm glucose-ATPase
- ☐ b. Khuếch tán thụ động xuyên qua màng tế bào
- ☐ c. Vận chuyển thụ động qua các kênh GLUT2
- ☒ d. Đồng vận chuyển tích cực thứ phát với ion Na⁺

Câu hỏi 43

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Tế bào nào sau đây có 23 nhiễm sắc thể đơn trong nhân?

- ☐ a. Tinh bào bậc 2
- ☐ b. Tinh nguyên bào
- ☐ c. Tinh bào bậc 1
- ☐ d. Tinh tử

Câu hỏi 44

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Chọn câu SAI. Acetylcholin là chất dẫn truyền thần kinh ở vị trí:

- ☒ a. Các sợi sau hạch của cả hai hệ giao cảm và phó giao cảm
- ☐ b. Hạch giao cảm và phó giao cảm
- ☐ c. Neuron sau hạch phó giao cảm
- ☐ d. Neuron sau hạch đến tuyến mồ hôi

Câu hỏi 45

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Câu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG khi nói về chức năng sinh lý của dạ dày:

- ☐ a. Pepsinogen là dạng chưa hoạt động, được hoạt hóa thành pepsin
- ☐ b. Hàng rào này ngăn chặn acid dịch vị tấn công niêm mạc dạ dày
- ☐ c. Gastrin làm tăng hoạt động cơ học của dạ dày
- ☐ d. Pepsin là enzym tiêu hóa protein, hoạt động ở môi trường kiềm

Câu hỏi 46

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Một bệnh nhân nữ, 12 tuổi, nhập cấp cứu vì khó thở. Sau khi thăm khám, bác sĩ chẩn đoán hen phế quản. Bệnh nhân được điều trị salbutamol (hít), giúp giãn phế quản. Thụ thể nào là đích tác dụng của thuốc này?

- ☒ a. β_2
- ☐ b. α_1
- ☐ c. α_2
- ☐ d. β_1

Câu hỏi 47

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Mạch máu nào mang máu tĩnh mạch từ đầu và cổ đến tim?

- ☐ a. Tĩnh mạch phổi
- ☐ b. Động mạch chủ ở ngực
- ☐ c. Động mạch phổi
- ☒ d. Tĩnh mạch chủ trên

Câu hỏi 48

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Các câu sau đây đều đúng với cơ quan tiền đình, NGOẠI TRỪ:

- ☐ a. Cơ quan tiền đình bao gồm soạn nang, cầu nang và các ống bán khuyên
- ☐ b. Cơ quan tiền đình không có liên hệ với hệ thần kinh thực vật
- ☐ c. Cơ quan tiền đình có liên hệ với các nhân vận động ngoại tháp để điều hòa trương lực cơ
- ☐ d. Các xung động khứ cực tạo ra từ các ống bán khuyên được truyền về nhân tiền đình ở hành não cùng bên

Câu hỏi 49

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Điều nào sau đây đúng khi so sánh tỉ lệ các dạng vận chuyển CO_2 trong máu?

- ☐ a. Dạng hòa tan \rightarrow dạng ion bicarbonate \rightarrow dạng carbaminohemoglobin
- ☒ b. Dạng ion bicarbonate \rightarrow dạng carbaminohemoglobin \rightarrow dạng hòa tan
- ☐ c. Dạng ion bicarbonate \rightarrow dạng hòa tan \rightarrow dạng carbaminohemoglobin
- ☐ d. Dạng hòa tan \rightarrow dạng carbaminohemoglobin \rightarrow dạng ion bicarbonate

Câu hỏi 52

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Sự tái hấp thu ure ở ống lượn gần là do cơ chế nào sau đây?

- ☐ a. Vận chuyển tích cực nguyên phát
- ☐ b. Ẩm bào
- ☐ c. Vận chuyển tích cực thứ phát
- ☒ d. Khuếch tán

Câu hỏi 53

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Chức năng nào sau đây thuộc về bạch cầu?

- ☐ a. Sản xuất haemoglobin
- ☒ b. Chống lại tác nhân gây bệnh
- ☐ c. Vận chuyển các chất oxy hóa
- ☐ d. Duy trì hằng định nội môi

Câu hỏi 54

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Đơn vị chức năng của gan là

- ☐ a. Thùy gan
- ☐ b. Phần thùy gan
- ☐ c. Tế bào gan
- ☐ d. Tiểu thùy gan

Câu hỏi 55

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Hội chứng thận hư có thể đưa đến sự xuất hiện của albumin trong nước tiểu là do điều nào sau đây?

- ☐ a. Giảm tái hấp thu albumin tại ống lượn gần
- ☐ b. Tăng áp lực lọc tại cầu thận đẩy albumin qua các lỗ lọc nhiều hơn
- ☒ c. Tăng lượng albumin đi qua các lỗ lọc bị giãn rộng tại cầu thận
- ☐ d. Tăng bài tiết albumin tại ống lượn xa và ống góp

Câu hỏi 56

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ


Những người cần thận, làm việc gì cũng suy tính kĩ lưỡng thuộc loại thần kinh gì?

- ☐ a. Yếu và kém linh hoạt
- ☐ b. Mạnh và kém linh hoạt
- ☐ c. Yếu và kém thẳng băng
- ☐ d. Mạnh và không thẳng băng

Câu hỏi 57

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ

Khi hoạt động tinh thần nhiều hoặc căng thẳng, trên điện não đồ xuất hiện sóng nào sau đây:

- ☐ a. Sóng có tần số dưới 3,5 chu kỳ/giây
- ☐ b. Sóng có tần số từ 4-7 chu kỳ/giây
- ☐ c. Sóng có tần số từ 8-13 chu kỳ/giây
- ☐ d. Sóng có tần số từ 14-80 chu kỳ/giây

Câu hỏi 58

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ

Những yếu tố nào sau đây có xu hướng làm giảm độ lọc cầu thận (GFR), NGOẠI TRỪ:

- ☐ a. Tăng áp lực trong các khoang Bowman do ứ nước thận
- ☐ b. Co tiểu động mạch đến
- ☐ c. Tăng nồng độ albumin huyết tương
- ☒ d. Tăng huyết áp

Câu hỏi 59

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ

Đường dẫn truyền trong nhĩ có vận tốc dẫn truyền xung động là bao nhiêu?

- ☐ a. 1 m/s
- ☐ b. 0,05 m/s
- ☐ c. 0,5 m/s
- ☐ d. 4 m/s

Câu hỏi 60

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ


Đường dẫn truyền cảm giác nhiệt độ và đau bắt chéo tại đâu?

- ☐ a. Não giữa
- ☐ b. Hành não
- ☐ c. Cầu não
- ☐ d. Tủy sống

Câu hỏi 61

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ

Tổn thương vùng não nào sau đây làm bệnh nhân nói lưu loát nhưng khả năng hiểu kém?

- ☐ a. Vùng Broca
- ☐ b. Bó cung
- ☐ c. Vùng Wernicke
- ☐ d. Hồi góc

Câu hỏi 62

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Điều nào sau đây đúng với chức năng nội tiết của thận?

- ☒ a. Tiết erythropoietin kích thích tủy xương tạo máu
- ☐ b. Tái hấp thu glucose trong nước tiểu dịch lọc
- ☐ c. Điều hòa nồng độ điện giải trong máu
- ☐ d. Tạo nước tiểu

Câu hỏi 63

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Sự tạo tinh trùng tại các ống sinh tinh cần sự có mặt của hormon nào sau đây?

- ☒ a. FSH
- ☐ b. Prolactin
- ☐ c. LH
- ☐ d. Inhibin B

Câu hỏi 64

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Vận tốc khuếch tán qua màng của một loại khí chịu các yếu tố ảnh hưởng nào sau đây?

- ☐ a. Tỷ lệ thuận với khoảng cách khuếch tán
- ☐ b. Tỷ lệ nghịch với diện tích khuếch tán
- ☒ c. Tỷ lệ thuận với độ hòa tan của chất khí
- ☐ d. Tỷ lệ nghịch với khuynh áp khí

$$\text{khuếch tán} = P \cdot A \cdot S / (r \cdot \sqrt{2} \text{ của MW})$$
Câu hỏi 65

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Phức hợp hormon giáp T3 và thụ thể của nó tác động lên vị trí nào tại các tế bào đích?

- ☐ a. Ty thể
- ☐ b. Bộ máy Golgi
- ☒ c. Nhân tế bào
- ☐ d. Màng tế bào

Câu hỏi 66

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Cơ chế hình thành trí nhớ dài hạn gồm những quá trình biến đổi lý hoá tại:

- ☐ a. Màng trước synapse
- ☐ b. Ngay tại synapse
- ☐ c. Màng trước và sau synapse
- ☐ d. Màng sau synapse

Câu hỏi 67

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Thiếu máu hồng cầu to có thể gặp trong bệnh lý nào sau đây?:

- ☒ a. Thiếu vitamin B12
- ☐ b. Xuất huyết
- ☐ c. Thalassemia
- ☐ d. Thiếu sắt

Câu hỏi 68

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Nhịp tim và lực co bóp cơ tim được điều hòa bởi trung tâm tim mạch, nằm ở

- ☐ a. Cầu não
- ☐ b. Vỏ não
- ☐ c. Nhĩ phải
- ☒ d. Hành não

Câu hỏi 69

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Cơ chế nào là chủ yếu của trao đổi chất qua mao mạch?

- ☒ a. Khuếch tán thụ động
- ☐ b. Cơ chế ẩm bào
- ☐ c. Nhờ các kênh vận chuyển
- ☐ d. Vận chuyển chủ động

Câu hỏi 70

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Câu nào sau đây đúng với sự co thắt túi mật?

- ☒ a. Bị kích thích bởi cholecystokinin
- ☐ b. Xảy ra đồng thời với sự co thắt cơ vòng Oddi
- ☐ c. Bị ức chế bởi bữa ăn giàu lipid
- ☐ d. Bị ức chế bởi sự hiện diện của aminoacid trong tá tràng

Câu hỏi 71

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Đái tháo đường típ 1 xảy ra do tình trạng hoại tử của các tế bào bài tiết insulin ở đảo tụy. Sự thiếu hụt insulin này thường dẫn đến tình trạng rối loạn chuyển hóa nào nhất?

- ☐ a. Tăng ure máu do hủy protein
- ☒ b. Biến chứng nhiễm toan ceton
- ☐ c. Biến chứng nhiễm toan lactic
- ☐ d. Tăng áp lực thẩm thấu do đường huyết tăng cao

Câu hỏi 72

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Câu nào đúng với chức năng của tiểu não?

- ☐ a. Lưu trữ và phục hồi trí nhớ
- ☐ b. Kiểm soát thức tỉnh
- ☒ c. Điều hòa trương lực cơ
- ☐ d. Giải thích tín hiệu cảm giác

Câu hỏi 73

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Vì sao thất trái có thành dày hơn thất phải?

- ☒ a. Do phải tổng máu với áp suất cao hơn
- ☐ b. Do tim nghiêng sang trái trong lồng ngực
- ☐ c. Do phải tổng máu với tốc độ cao hơn
- ☐ d. Do chứa nhiều máu hơn

câu này giống trắc nghiệm trong sách, thất trái mới đúng

Câu hỏi 74

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Hormon LH do tuyến yên tiết ra tác động chủ yếu lên quá trình nào sau đây tại tinh hoàn?

- ☐ a. Tác động lên quá trình biệt hóa tinh tử thành tinh trùng
- ☐ b. Tác động lên quá trình tạo tinh dịch
- ☐ c. Tác động lên quá trình tổng hợp testosterone
- ☐ d. Tác động lên quá trình sinh tinh

Câu hỏi 75

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Thiếu oxy máu kích thích hô hấp chủ yếu qua trung gian cấu trúc nào sau đây?

- ☐ a. Cảm thụ quan hóa học trung ương
- ☒ b. Thể cảnh và thể đại động mạch
- ☐ c. Trung tâm hô hấp
- ☐ d. Trung tâm kích thích hô hấp

CO₂ mạnh nhất > H⁺ > O₂
CO₂ và H⁺ chủ yếu ở cảm thụ hóa học trung ương. CO₂ là gián tiếp, H⁺ trực tiếp.
O₂ là ở thể cảnh và thể đại động mạch, chỉ cảm ứng với oxy hòa tan, liên quan đến PaO₂ < 60 mmHg.

Câu hỏi 76

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Trong lúc chơi với bạn, một bé trai 10 tuổi đặt túi nilon kín lên quanh miệng rồi hít vào ra thở ra vào trong túi. Bé tiếp tục hít thở qua túi, sau 1 thời gian thì tần số hô hấp của bé tăng dần. Cơ chế nào sau đây có thể giải thích được việc tăng tần số hô hấp của bé?

- ☒ a. Tăng pCO₂ phế nang
- ☐ b. Giảm pO₂ động mạch
- ☐ c. Giảm pCO₂ động mạch
- ☐ d. Tăng pO₂ phế nang

Câu hỏi 78

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Xoa trên vùng xoang cảnh ở cổ ở một bệnh nhân có nhịp tim rất nhanh sẽ làm nhịp tim chậm lại, tại sao?

- ☐ a. Oxy thấp trong máu động mạch
- ☒ b. Tăng áp suất trong xoang cảnh
- ☐ c. Tăng áp suất ổ dây thắt
- ☐ d. Tăng áp suất trong hộp sọ

Câu hỏi 79

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Theo ý kiến của bạn, câu nào sau đây đúng nhất khi nói về ống lượn xa?

- ☒ a. Bài tiết chủ động ion H^+ vào dịch ống
- ☐ b. Tái hấp thu hầu hết ion Na^+ trong dịch lọc
- ☐ c. Có các bơm SGLT trên tế bào biểu mô
- ☐ d. Có chứa nhiều ty thể và vi nhung mao

Câu hỏi 80

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Các tế bào của mô mỡ có khả năng phóng thích acid béo tự do vào máu từ nguồn triglycerid dự trữ là nhờ vào một enzyme có tên là HSL (hormon sensitive lipase). Enzyme này bị kích thích bởi các hormon sau, NGOẠI TRỪ:

- ☐ a. Cortisol
- ☐ b. GH
- ☐ c. Glucagon
- ☐ d. Insulin

Câu hỏi 81

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Neurons chính điều hòa hô hấp thực hiện quá trình:

- ☐ a. Nằm ở cầu não
- ☐ b. Gửi những xung động đều đặn đến cơ hít vào khi thở bình thường
- ☐ c. Gửi những xung động đều đặn đến cơ thở ra khi thở bình thường
- ☐ d. Không bị ảnh hưởng bởi kích thích của thụ thể đau

Câu hỏi 82

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Vùng tủy cổ có bao nhiêu đôi dây thần kinh tủy?

- ☐ a. 8 đôi
- ☐ b. 7 đôi
- ☐ c. 5 đôi
- ☐ d. 10 đôi

Câu hỏi 83

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Thụ thể β_1 được phân phối chủ yếu ở nơi nào sau đây?

- ☐ a. Cơ Reissessen ở phế quản
- ☒ b. Nút xoang và nút nhĩ thất
- ☐ c. Cơ trơn mạch vành
- ☐ d. Cơ trơn ống tiêu hóa

A vs C là beta 2, còn có ở mạch máu cơ xương nữa, cơ trơn tiêu hóa, cơ trơn tử cung và cơ trơn bàng quang (trừ cơ chóp - tam giác BQ)
alpha ở mạch máu ngoại biên và mạch máu tiêu hóa.

Câu hỏi 84

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Phản xạ do thụ thể ở thất có tác dụng nào sau đây?

- ☐ a. Tăng nhịp tim và tăng kháng lực ngoại biên
- ☐ b. Giảm nhịp tim và tăng kháng lực ngoại biên
- ☐ c. Tăng nhịp tim và giảm kháng lực ngoại biên
- ☐ d. Giảm nhịp tim và giảm kháng lực ngoại biên

Câu hỏi 85

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Vitamin B12 cần thiết cho giai đoạn nào của quá trình thành lập hồng cầu?

- ☐ a. Tổng hợp chuỗi Globin
- ☐ b. Kích thích tủy xương
- ☐ c. Cấu trúc nhân Hem
- ☒ d. Tổng hợp chuỗi ADN

B12 và folic đều cần cho tổng hợp thymidylate để tạo DNA.

Câu hỏi 86

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Người nhóm máu B, Rh- có thể nhận máu từ người mang nhóm máu nào sau đây?

- ☒ a. O, Rh-
- ☐ b. O, Rh+
- ☐ c. B, Rh+
- ☐ d. AB, Rh-

Câu hỏi 87

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Kháng nguyên trên **màng hồng** cầu của người mang nhóm máu O có đặc điểm nào sau đây?

- ☒ a. Có bản chất là oligosaccharide
- ☐ b. Có sự hiện diện của phân tử phospholipid
- ☐ c. Gây ngưng kết với kháng thể antiD
- ☐ d. Dễ gây ngưng kết với các kháng thể có sẵn trong nhóm máu khác

Câu hỏi 88

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Bệnh nhân bị sốt do viêm họng, thành phần bạch cầu nào sẽ tăng?

- ☐ a. Ait kiểm
- ☐ b. Monocyte
- ☒ c. Đa nhân trung tính
- ☐ d. Ait toan

Câu hỏi 89

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Chất nào sau đây có vai trò điều hòa bài tiết enzyme của tuyến tụy?

- ☐ a. Enterokinase
- ☒ b. Cholecystokinin
- ☐ c. Histamine
- ☐ d. Secretin

Câu hỏi 90

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Các câu sau đây đều đúng với sự bài tiết HCl của dạ dày, NGOẠI TRỪ:

- ☒ a. Bị kích thích bởi các thuốc kháng histamine
- ☐ b. Bị kích thích bởi acetylcholine
- ☐ c. Xảy ra tại tế bào thành
- ☐ d. Bị kích thích bởi gastrin

Câu hỏi 91

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ

Trên người bình thường, dịch sau khi lọc qua cầu thận có thể chứa thành phần nào dưới đây?

- ☐ a. Albumin
- ☐ b. Hồng cầu
- ☐ c. Bạch cầu
- ☒ d. Glucose

Câu hỏi 92

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ


Tĩnh mạch nào nằm trong rãnh gian thất sau?

- ☐ a. Tĩnh mạch tim trước
- ☐ b. Tĩnh mạch tim giữa
- ☐ c. Tĩnh mạch tim nhỏ
- ☐ d. Tĩnh mạch tim lớn

Câu hỏi 93

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ

Câu nào sau đây đúng với sự tạo tinh trùng?

- ☐ a. Kéo dài từ tuổi dậy thì đến khoảng 70 tuổi
- ☐ b. Xảy ra trong lòng ống sinh tinh
- ☐ c. Tinh trùng được tạo ra từ tinh nguyên bào trong khoảng 74 ngày
- ☐ d. Tinh trùng được tạo ra từ các tế bào Sertoli

Câu hỏi 94

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ


Câu nào sau đây đúng với tiêu hóa hấp thu thức ăn?

- ☐ a. Tinh bột được tiêu hóa bởi men lactase tiết ra từ tuyến tụy
- ☐ b. Protein được thủy phân bởi trypsinogen tiết ra từ tuyến tụy
- ☐ c. Hạt chylomicron khuếch tán vào máu đến gan
- ☐ d. Muối mật được sản xuất tại tụy có vai trò nhũ tương hóa lipid

Câu hỏi 95

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

 Đặt cờ

Một bệnh nhân bị u tủy sống, chèn ép rễ thần kinh L3-L4. Phản xạ nào sau đây có thể mất?

- ☐ a. Phản xạ da hậu môn
- ☐ b. Phản xạ gân gót
- ☐ c. Phản xạ đùi bâu
- ☐ d. Phản xạ gân bánh chè

Câu hỏi 96

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Câu nào sau đây KHÔNG ĐÚNG với hệ thần kinh thực vật?

- ☒ a. Tạo các cử động nhờ hệ cơ xương
- ☐ b. Được phân phối đến các cơ quan nội tạng
- ☐ c. Làm co các cơ trơn của cơ thể
- ☐ d. Còn gọi là hệ thần kinh tự động

Câu hỏi 97

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Ở người bình thường, máu tĩnh mạch trộn ở phần đầu mao mạch phổi có các phân áp khí (mmHg) bằng bao nhiêu?

- ☐ a. $pO_2=46$, $pCO_2=40$
- ☒ b. $pO_2=40$, $pCO_2=46$
- ☐ c. $pO_2=40$, $pCO_2=40$
- ☐ d. $pO_2=46$, $pCO_2=46$

Câu hỏi 98

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Sự kích thích giao cảm sẽ gây bài tiết chất nào sau đây?

- ☐ a. Acetylcholin
- ☒ b. Norepinephrin
- ☐ c. Epinephrin
- ☐ d. Dopamin và Serotonin

Câu hỏi 99

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Sau khi thành lập được phản xạ có điều kiện, thính thoảng phải củng cố để đạt được mục tiêu nào sau đây?

- ☐ a. Thu hút các xung động thần kinh từ A' về T
- ☐ b. Hưng phấn trung khu A và A'
- ☐ c. Thu hút các xung động thần kinh từ A về T
- ☐ d. Hưng phấn trung khu A và trung khu T

Câu hỏi 100

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,0

Đặt cờ

Vị trí nào trong hệ thống ống thận tái hấp thu muối NaCl phụ thuộc vào hormon aldosterone?

- ☐ a. Cành xuống quai Henle
- ☐ b. Cành lên quai Henle
- ☐ c. Ống lượn gần
- ☒ d. Ống lượn xa