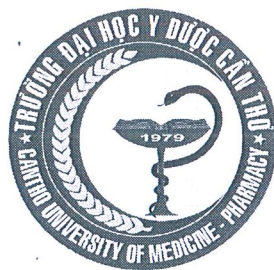


TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC CẦN THƠ
KHOA Y
BỘ MÔN SINH LÝ



NỘI DUNG ÔN TẬP TUYỂN SINH NĂM 2023

MÔN: SINH LÝ

ĐỐI TƯỢNG:

CAO HỌC: NỘI, NHI, Y HỌC HÌNH THÁI, VI SINH-KÝ SINH,

Y TẾ CÔNG CỘNG, Y HỌC DỰ PHÒNG,

DƯỢC LÝ-DƯỢC LÂM SÀNG, KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM

CHUYÊN KHOA 1: NỘI, NHI, THẦN KINH-TÂM THẦN,

LAO&BỆNH PHỔI, Y HỌC CỔ TRUYỀN,

DƯỢC LÝ-DƯỢC LÂM SÀNG

BÁC SĨ NỘI TRÚ: NỘI, DA LIỄU, THẦN KINH, Y HỌC CỔ

TRUYỀN,...

(Tài liệu lưu hành nội bộ)

NĂM 2023

(Tài liệu lưu hành nội bộ)

MỤC LỤC

Nội dung 1: Trình bày khái niệm, tính chất và chức năng của dịch bạch huyết và dịch não tủy	1
Nội dung 2: Trình bày các hệ thống điều hòa pH	3
Nội dung 3: Trình bày hình dạng, số lượng và các chỉ số hồng cầu.....	5
Nội dung 4: Thành phần cấu tạo, phân loại và tổng hợp Hemoglobin	7
Nội dung 5: Trình bày hình dạng, số lượng và đời sống bạch cầu	9
Nội dung 6: Chức năng của bạch cầu trung tính và bạch cầu hạt ưa acid ..	11
Nội dung 7: Trình bày chức năng hô hấp của hồng cầu	13
Nội dung 8: Trình bày nguyên tắc truyền máu và phản ứng chéo	15
Nội dung 9: Cơ chế cầm máu ban đầu	17
Nội dung 10: Trình bày đặc điểm kháng nguyên, kháng thể và phương pháp định nhóm máu hệ ABO	19
Nội dung 11: Trình bày đặc điểm các giai đoạn của quá trình cầm máu.....	21
Nội dung 12: Các chất cần thiết cho sản sinh hồng cầu.....	23
Nội dung 13: Trình bày cấu tạo và tính chất của màng lọc cầu thận.....	25
Nội dung 14: Trình bày đặc điểm tái hấp thu Natri tại ống thận	27
Nội dung 15: Trình bày cơ chế lọc và các yếu tố ảnh hưởng đến áp suất lọc tại cầu thận	29
Nội dung 16: Trình bày cơ chế tái hấp thu và bài tiết kali tại ống thận.....	31
Nội dung 17: Trình bày độ lọc cầu thận và cách đo độ lọc cầu thận.....	32
Nội dung 18: Vai trò của lồng ngực trong thông khí phổi.....	34
Nội dung 19: Trình bày quá trình vận chuyển và giao oxy cho mô	36
Nội dung 20: Trình bày các yếu tố ảnh hưởng đến ái lực của hemoglobin đối với oxy và chuyên chở khí CO ₂ trong máu.....	38
Nội dung 21: Nguồn gốc và vai trò của chất Surfactant	40
Nội dung 22: Vai trò của đường dẫn khí.....	41
Nội dung 23: Trình bày vai trò của CO ₂ , H ⁺ , O ₂ trong điều hòa hô hấp bằng cơ chế thể dịch	43
Nội dung 24: Trình bày các thông số hô hấp trong hô hấp ký.....	45
Nội dung 25: Trình bày các trung tâm điều hoà thông khí phổi.....	47

Nội dung 26: Đặc điểm cấu tạo chức năng của màng hô hấp Và đánh giá khả năng khuếch tán khí Tại màng hô hấp.....	49
Nội dung 27: Trình bày chức năng của màng tế bào	51
Nội dung 28: Trình bày cấu tạo và chức năng các bào quan: ty thể, nhân, mạng lưới nội bào tương.....	53
Nội dung 29: Trình bày sự biệt hóa tế bào.....	55
Nội dung 30: Trình bày khái niệm và các dạng vận chuyển thụ động qua màng tế bào	57
Nội dung 31: Trình bày khái niệm và các dạng vận chuyển chủ động qua màng tế bào	59
Nội dung 32: Trình bày đặc điểm hiện tượng nhập bào và xuất bào.....	61
Nội dung 33: Trình bày cơ sở vật lý của điện thế màng.....	63
Nội dung 34: Trình bày các trạng thái điện học của màng tế bào	65
Nội dung 35: Đặc điểm cấu tạo chức năng của Noron và Synap	67
Nội dung 36: Trình bày đặc điểm sự dẫn truyền xung động trên sợi trục neuron và qua Synap.....	69
Nội dung 37: Đặc điểm các chất truyền đạt thần kinh trong dẫn truyền xung động qua Synap.....	71
Nội dung 38: Một số đặc điểm của dẫn truyền xung động qua Synap	73
Nội dung 39: Đặc điểm cảm giác nhiệt.....	75
Nội dung 40: Đặc điểm cảm giác đau	75
Nội dung 41: Đặc điểm cảm giác sâu có ý thức.....	77
Nội dung 42: Trình bày đặc điểm cảm giác thị giác	78
Nội dung 43: Đặc điểm cảm giác vị giác	79
Nội dung 44: Trung tâm vận động tháp.....	81
Nội dung 45: Đặc điểm trung tâm và đường ly tâm trong vận động ngoại tháp.....	83
Nội dung 46: Trình bày các phản xạ thực hiện động tác	85

Nội dung 47: Hệ thần kinh giao cảm và hệ thần kinh phó giao cảm	87
Nội dung 48: Hệ thống siêu sợi trong cấu tạo chức năng của cơ vân.....	89
Nội dung 49: So sánh phản xạ có điều kiện và phản xạ không điều kiện....	91
Nội dung 50: Quy luật hoạt động của hệ thần kinh cao cấp	92
Nội dung 51: Cơ chế co cơ vân và cơ trơn	93
Nội dung 52: Trình bày tính chất sinh lý của động mạch và các loại huyết áp động mạch	95
Nội dung 53: Trình bày hoạt động điện học của tế bào cơ tim loại đáp ứng chậm	97
Nội dung 54: Trình bày các giai đoạn của chu chuyển tim	98
Nội dung 55: Trình bày một số biểu hiện của chu kỳ tim.....	100
Nội dung 56: Trình bày huyết áp động mạch và một số yếu tố ảnh hưởng lên huyết áp.....	102
Nội dung 57: Trình bày phản xạ áp cảm thụ quang và cơ chế thể dịch trong điều hòa hoạt động tim.....	104
Nội dung 58: Trình bày các tính chất sinh lý và huyết áp tĩnh mạch	106
Nội dung 59: Trình bày hoạt động tuần hoàn của mao mạch	108
Nội dung 60: Trình bày yếu tố thần kinh tự chủ và một số phản xạ trong điều hòa hoạt động tim	110
Nội dung 61: Trình bày đặc điểm cấu tạo chức năng và hoạt động sinh dục nam.....	112
Nội dung 62: Trình bày chức năng nội tiết của tinh hoàn	114
Nội dung 63: Trình bày đặc điểm của chu kỳ buồng trứng	116
Nội dung 64: Trình bày nguồn gốc, bản chất, tác dụng của hormon estrogen tại buồng trứng	118
Nội dung 65: Trình bày các giai đoạn của chu kỳ kinh nguyệt	120

Nội dung 66: Trình bày phân loại hoạt chất sinh học theo nguồn gốc, bản chất hóa học và tính tan	122
Nội dung 67: Trình bày khái niệm, sinh tổng hợp, bài tiết, vận chuyển hormon trong máu, receptor và tác dụng của hormon.....	124
Nội dung 68: Tác dụng và điều hòa bài tiết hormon glucocorticoid	126
Nội dung 69: Trình bày các cơ chế điều hòa hoạt động hệ nội tiết	128
Nội dung 70: Các hormon điều hòa đường huyết.....	130
Nội dung 71: Trình bày hormon progesteron và sự điều hòa chức năng buồng trứng.....	132
Nội dung 72: Trình bày tác dụng của hormon androgen và estrogen.....	134
Nội dung 73: Trình bày các hormon giải phóng và ức chế của vùng hạ đồi....	136
Nội dung 74: Trình bày các hormon kích dục tố và prolactin	138
Nội dung 75: Trình bày đặc điểm cấu tạo chức năng tuyến yên và các hormon hậu yên.....	140
Nội dung 76: Trình bày bản chất, nguồn gốc, tác dụng chính và điều hòa bài tiết thyroid hormon	142
Nội dung 77: Trình bày tác dụng cụ thể và điều hòa bài tiết của thyroid hormon	144
Nội dung 78: Trình bày calcitonin và hormon cận giáp	146
Nội dung 79: Trình bày bản chất, nguồn gốc, tác dụng và điều hòa bài tiết insulin	148
Nội dung 80: Trình bày đặc điểm cấu tạo chức năng tuyến tụy, glucagon và somatostatin	150
Nội dung 81: Trình bày bản chất, nguồn gốc và tác dụng của Histamin....	152
Nội dung 82: Trình bày bản chất, nguồn gốc và tác dụng của hormon tụy thượng thận	153

Nội dung 83: Trình bày hệ thống renin - angiotensin, protein phản ứng C và procalcitonin	155
Nội dung 84: Tiêu hao năng lượng cho cơ thể sống	157
Nội dung 85: Đặc điểm sinh nhiệt và quá trình sinh nhiệt.....	159
Nội dung 86: Các dạng năng lượng của cơ thể và cơ chế điều hòa chuyển hóa năng lượng.....	161
Nội dung 87: Nguyên tắc chung điều hòa hoạt động cơ thể	163
Nội dung 88: Trình bày cơ chế thải nhiệt	165
Nội dung 89: Cơ chế chống nóng và chống lạnh của cơ thể.....	167
Nội dung 90: Đặc điểm cấu tạo của hệ tiêu hóa.....	169
Nội dung 91: Cơ chế điện học tế bào cơ trơn ống tiêu hóa và hình thức cơ cơ của ống tiêu hóa	171
Nội dung 92: Trình bày các cơ chế điều hòa hoạt động hệ tiêu hóa.....	173
Nội dung 93: Hoạt động bài tiết và hóa học ở miệng – thực quản	175
Nội dung 94: Hoạt động cơ học của dạ dày	177
Nội dung 95: Hoạt động bài tiết acid ở dạ dày	179
Nội dung 96: Hấp thu sắt và dưỡng chất tại ruột non	181
Nội dung 97: Sự bài tiết và điều hòa bài tiết của dịch ruột	183
Nội dung 98: Hoạt động bài tiết pepsinogen và quá trình điều hòa bài tiết dịch vị.....	185
Nội dung 99: Chức năng của hệ thống tuần hoàn và chức năng chuyển hóa gan.....	187
Nội dung 100: Hoạt động cơ học của ruột già	189

TRƯỜNG ĐH Y DƯỢC CẦN THƠ

KHOA Y

BỘ MÔN SINH HÓA

DANH SÁCH CÁC CHỦ ĐỀ ÔN THI TUYỂN SINH NĂM 2023

MÔN THI: HÓA SINH

ĐỐI TƯỢNG: BÁC SĨ NỘI TRÚ BỆNH VIỆN

- NỘI DUNG 1: VAI TRÒ CỦA SINH NGUYÊN TỐ TRONG CƠ THỂ
NỘI DUNG 2: VAI TRÒ CỦA SINH PHÂN TỬ TRONG CƠ THỂ
NỘI DUNG 3: NHỮNG ĐẶC ĐIỂM CỦA CƠ THỂ SỐNG
NỘI DUNG 4: VAI TRÒ CỦA HÓA SINH HỌC ĐỐI VỚI Y HỌC
NỘI DUNG 5: BA GIAI ĐOẠN CỦA CHUYỂN HÓA TRUNG GIAN
NỘI DUNG 6: ĐẶC ĐIỂM CỦA CHUYỂN HÓA TRUNG GIAN
NỘI DUNG 7: ĐỊNH NGHĨA, HÓA HỌC VÀ TÁC DỤNG CHÍNH CỦA MỘT SỐ VITAMIN THƯỜNG GẶP
NỘI DUNG 8: PHẢN ỨNG OXY HÓA – KHỬ
NỘI DUNG 9: HORMON (NỘI TIẾT TỐ)
NỘI DUNG 10: PHẢN ỨNG PHOSPHORYL HÓA VÀ KHỬ PHOSPHORYL
NỘI DUNG 11: CÁC YẾU TỐ THAM GIA CHUỖI HÔ HẤP TẾ BÀO
NỘI DUNG 12: CHUỖI HÔ HẤP TẾ BÀO
NỘI DUNG 13: VỊ TRÍ, VAI TRÒ VÀ CƠ CHẾ ĐIỀU HÒA CHU TRÌNH KREBS
NỘI DUNG 14: ĐỊNH NGHĨA, PHÂN LOẠI VÀ VAI TRÒ CỦA GLUCID
NỘI DUNG 15: CẤU TẠO, PHÂN LOẠI MỘT SỐ POLYSACARID
NỘI DUNG 16: CẤU TẠO VÀ MỘT SỐ DISACARID THƯỜNG GẶP
NỘI DUNG 17: TÍNH CHẤT VẬT LÝ – HÓA HỌC CỦA LIPID
NỘI DUNG 18: ĐỊNH NGHĨA, VAI TRÒ, PHÂN LOẠI PROTID
NỘI DUNG 19: MỘT SỐ MONOSACARID THƯỜNG GẶP
NỘI DUNG 20: CÁC DẠNG TÍCH ĐIỆN CỦA ACID AMIN VÀ ỨNG DỤNG
NỘI DUNG 21: TÍNH CHẤT CỦA MONOSACARID
NỘI DUNG 22: ĐỊNH NGHĨA VÀ PHÂN LOẠI PROTEIN
NỘI DUNG 23: CÁC LIÊN KẾT VÀ CÁC BẬC CẤU TRÚC CỦA PROTEIN
NỘI DUNG 24: SPHINGOLIPID
NỘI DUNG 25: TÍNH CHẤT HÓA HỌC CỦA PROTEIN
NỘI DUNG 26: CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG ĐỘ HÒA TAN CỦA PROTEIN
NỘI DUNG 27: STEROID VÀ DẪN XUẤT
NỘI DUNG 28: CẤU TẠO NUCLEOSID, MONONUCLEOTID
NỘI DUNG 29: VAI TRÒ SINH HỌC CỦA ADN VÀ ARN
NỘI DUNG 30: ỨNG DỤNG CỦA ACID NUCLEIC
NỘI DUNG 31: CẤU TẠO CỦA HEM VÀ GLOBIN
NỘI DUNG 32: PORPHYRIN
NỘI DUNG 33: TÍNH CHẤT CỦA HEMOGLOBIN
NỘI DUNG 34: QUÁ TRÌNH TIÊU HÓA VÀ HẤP THU GLUCID
NỘI DUNG 35: MỘT SỐ THUẬT NGỮ VÀ ĐẶC ĐIỂM CỦA CHUYỂN HÓA TRUNG GIAN ĐỐI VỚI GLUCID

- NỘI DUNG 36: TỔNG HỢP GLUCID
- NỘI DUNG 37: ĐẶC ĐIỂM CHUYỂN HÓA Ở CÁC MÔ (GAN - CƠ - THẬN KINH)
- NỘI DUNG 38: ĐIỀU HÒA CHUYỂN HÓA GLUCID
- NỘI DUNG 39: CÁC DẠNG LIPID TRONG CƠ THỂ
- NỘI DUNG 40: VAI TRÒ SINH HỌC CỦA LIPID
- NỘI DUNG 41: QUÁ TRÌNH TIÊU HÓA CỦA LIPID
- NỘI DUNG 42: QUÁ TRÌNH HẤP THU CỦA LIPID
- NỘI DUNG 43: THOẢI HÓA GLUCID THEO CON ĐƯỜNG HDP
- NỘI DUNG 44: CÁC THỂ CETON VÀ SỰ OXY HÓA CỦA THỂ CETON
- NỘI DUNG 45: DIỄN TIẾN VÀ LIÊN QUAN GIỮA SỰ KHỬ AMIN OXY HÓA VÀ SỰ TRAO ĐỔI AMIN
- NỘI DUNG 46: ĐẶC ĐIỂM CỦA LIPOPROTEIN
- NỘI DUNG 47: NHU CẦU, NGUỒN GỐC, SỰ TIÊU HÓA VÀ HẤP THU PROTEIN
- NỘI DUNG 48: SỐ PHẦN CỦA NH₃
- NỘI DUNG 49: LIPOPROTEIN HUYẾT TƯƠNG
- NỘI DUNG 50: CHU TRÌNH URÊ
- NỘI DUNG 51: CHUYỂN HÓA CHUYỂN BIỆT CỦA MỘT SỐ ACID AMIN
- NỘI DUNG 52: THOẢI HÓA BASE PURIN VÀ BASE PYRIMIDIN
- NỘI DUNG 53: TỔNG HỢP NUCLEOTID
- NỘI DUNG 54: NGUYÊN TẮC VÀ THÀNH PHẦN THAM GIA TỔNG HỢP ADN
- NỘI DUNG 55: CƠ CHẾ TỔNG HỢP ADN
- NỘI DUNG 56: CÁC YẾU TỐ THAM GIA VÀ CÁC GIAI ĐOẠN NHÂN ĐÔI CỦA ADN
- NỘI DUNG 57: THOẢI HÓA HEMOGLOBIN TẠO BILIRUBIN
- NỘI DUNG 58: SỰ BIẾN ĐỔI CỦA BILIRUBIN Ở RUỘT
- NỘI DUNG 59: TỔNG HỢP HEMOGLOBIN
- NỘI DUNG 60: CÁC YẾU TỐ THAM GIA SINH TỔNG HỢP PROTEIN
- NỘI DUNG 61: VAI TRÒ CỦA NƯỚC TRONG CƠ THỂ
- NỘI DUNG 62: VAI TRÒ CỦA MUỐI TRONG CƠ THỂ
- NỘI DUNG 63: NGUỒN GỐC, Ý NGHĨA LÂM SÀNG CỦA CÁC TROPONIN TRONG NHỒI MÁU CƠ TIM
- NỘI DUNG 64: CÁC YẾU TỐ QUYẾT ĐỊNH SỰ VẬN CHUYỂN VÀ PHÂN BỐ MUỐI NƯỚC TRONG CƠ THỂ
- NỘI DUNG 65: SỰ PHÂN BỐ CỦA CALCI VÀ PHOSPHO TRONG CƠ THỂ
- NỘI DUNG 66: SỰ HẤP THU CỦA CALCI VÀ PHOSPHORE Ở ĐƯỜNG TIÊU HÓA
- NỘI DUNG 67: CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG SỰ HẤP THU CỦA CALCI
- NỘI DUNG 68: TRÌNH BÀY CÁC NGUYÊN NHÂN HÌNH THÀNH DỊCH THẨM VÀ DỊCH TIẾT
- NỘI DUNG 69: CHỨC NĂNG CỦA THẬN
- NỘI DUNG 70: SỰ TẠO THÀNH CETONIC VÀ Ý NGHĨA
- NỘI DUNG 71: THAY ĐỔI CHỈ SỐ SINH HÓA TRONG MỘT SỐ BỆNH VỀ THẬN
- NỘI DUNG 72: TÍNH CHẤT VẬT LÝ CỦA NƯỚC TIÊU

NỘI DUNG 73: ĐẶC ĐIỂM VÀ MỘT SỐ XÉT NGHIỆM HÓA SINH ỨNG DỤNG SÀNG LỌC TRƯỚC SINH

NỘI DUNG 74: XÉT NGHIỆM TỔNG PHÂN TÍCH NƯỚC TIỂU

NỘI DUNG 75: RỐI LOẠN CHUYỂN HÓA CALCI, PHOSPHO

NỘI DUNG 76: THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA NHU MÔ GAN

NỘI DUNG 77: CHỨC NĂNG CHUYỂN HÓA GLUCID CỦA GAN

NỘI DUNG 78: CHỨC NĂNG CHUYỂN HÓA LIPID CỦA GAN

NỘI DUNG 79: CHỨC NĂNG KHỬ ĐỘC CỦA GAN

NỘI DUNG 80: SỰ THAY ĐỔI CÁC THÀNH PHẦN PROTEIN TRONG MÁU VÀ NƯỚC TIỂU Ở BỆNH THẬN

NỘI DUNG 81: TRÌNH BÀY CHỨC NĂNG CHUYỂN HÓA GLUCID, LIPID, PROTID CỦA GAN TRONG CƠ THỂ

NỘI DUNG 82: TRÌNH BÀY CHỨC NĂNG TẠO DỊCH MẬT, KHỬ ĐỘC, ĐÔNG MÁU VÀ VẬN CHUYỂN NƯỚC CỦA GAN TRONG CƠ THỂ

NỘI DUNG 83: SỰ ĐIỀU HÒA THĂNG BẰNG KIỂM TOAN CỦA HUYẾT TƯƠNG VÀ DỊCH GIÂN BÀO

NỘI DUNG 84: ĐẶC ĐIỂM VÀ Ý NGHĨA LÂM SÀNG CỦA AFP, CEA, CA-125, β -HCG

NỘI DUNG 85: ĐIỀU HÒA THĂNG BẰNG KIỂM TOAN DO THẬN

NỘI DUNG 86: CÁC THÔNG SỐ CƠ BẢN ĐỂ ĐÁNH GIÁ THĂNG BẰNG KIỂM TOAN TRONG CƠ THỂ

NỘI DUNG 87: TRÌNH BÀY 7 CHỨC NĂNG HÓA SINH CỦA GAN TRONG CƠ THỂ

NỘI DUNG 88: TÌNH TRẠNG RỐI LOẠN KIỂM HÓA MÁU

NỘI DUNG 89: CÁC CHỨC NĂNG CỦA MÁU

NỘI DUNG 90: TÍNH CHẤT LÝ HÓA CỦA MÁU

NỘI DUNG 91: NGUỒN GỐC VÀ Ý NGHĨA CỦA CK-MB TRONG BỆNH LÝ TIM MẠCH

NỘI DUNG 92: XÉT NGHIỆM HÓA SINH GIÚP PHÁT HIỆN VÀ THEO DÕI XƠ VỮA ĐỘNG MẠCH

NỘI DUNG 93: XÉT NGHIỆM HÓA SINH TRONG BỆNH SUY TIM

NỘI DUNG 94: THÀNH PHẦN CÁC ENZYM TRONG HUYẾT TƯƠNG

NỘI DUNG 95: NGUỒN GỐC VÀ CƠ CHẾ BẢO VỆ THÀNH MẠCH CỦA HDL-C

NỘI DUNG 96: THÀNH PHẦN CỦA DỊCH NÃO TỦY

NỘI DUNG 97: ĐẶC ĐIỂM VÀ Ý NGHĨA LÂM SÀNG CỦA AST, ALT, GGT

NỘI DUNG 98: THÀNH PHẦN HÓA SINH CỦA SỮA

NỘI DUNG 99: THÀNH PHẦN HÓA SINH CỦA DỊCH VỊ

NỘI DUNG 100: ĐẶC ĐIỂM VÀ Ý NGHĨA LÂM SÀNG CỦA LDH, AMYLASE, LIPASE

Cần Thơ, ngày.....tháng.....năm 2023

Xác nhận của Phó Trưởng Bộ môn

Xác nhận của Khoa

LÊ VĂN MINH

DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU



Nguyễn Trung Kiên

Phó Trưởng Bộ môn