O GIAO DUCVÁ ĐÁO TẠO O DAI HOCY DUTC HAI PHONG

#### CÔNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tư do - Hạnh phúc

Số phách (Do hội đồng chăm thi ghi)

Số phách (Do hội đồng chấm thi ghi)

Số báo danh (Thí sinh phải ghi cả phần chữ và số)

## BÀI THI MÔN HOA SINH LÂM SANG

DIEM KI	ET LUÂN	CHỮ KÝ XÁC NHẬN CỦA CÁN BỘ	CÂN ĐẬN THÍ SINH					
bány số	Ghi bằng chữ	CHÂM THI SAU KHI CHÂM Cân bộ chẩm thi thứ 1: (Kỷ và ghi rõ họ tên)	Trước khi nộp bài thi thí sinh phải ghi rõ tổng số tờ giấy thi đã làm bài và sẽ nộp cho cấn bộ coi thi.					
		Cán bộ chấm thi thứ 2: (Ký và ghi rõ họ tên)						
uả điểm:		BÀI LÀM SUY GAN	ng gan bị suy g và bho hòi n cấp tinh và suy g tim thường tế buo xn sẽ bị suy giám cần					
: did	im I Do	i cidng vê suy gan						
:	d Sw	giam, gan bị huy hoại, biến dang và bho hòi						
:	d . gicun.	gan bị huy hoại, biến dan	g va the hor					
		all ac galage Chu as	ogé tich và qui					
dic		y gan gan 2 dang say gar	1. Cech them van zag					
	- Gan	mai tinh!	a ton this ma to bus					
	000 0	not cach à at, chuir nang gr	an se bi suy giam					
	li car	mai trong var ngày, vài tu	ân d					
17	+ 8 w	gan man tinh thương là	cet qua cua xò gan,					
	diên l	sien châm, eo the mad vai	theng hone von					
	man.v	ndi xuất hiện tiên chuling c	ủa bệnh					
	- Ng	wien whân goù suy gan						
	4) (	iêm gan de vieus A, b, l, D						
	+) V	i thuân hong lac bèah nhi	im khuan nang					
	(t) K	i sinh tung sot let, San la	gan					
	4) 8	is oling car loan things the	li gian dai, thidry					
	xuyen.	nhi paracetamol, v.v.						
	(t)(	1 g à stâc						
	42!	long which big ledge, thuốc	<u>la'</u>					
	+) C	he' ote an chua nhiều châi	de bluin gan					
	lam.v	ile opin sile that gian din						

Họ khẩu thường trú của thí sinh:.. Họ và tên thí sinh: ... Ngày sinh: .... BN ..... Khu vực dự thị (KV): ... BN Đối tượng dự thị: ..... (Nam, Na) Dân tộc.....

CHÚ Ý: Yên cầu cần bộ coi thi ghi rõ cầ họ và tên của mình

Noi sinh: ...

cán bộ coi thi thứ nhất Họ tên và chữ ký của

BÀITHI MÔN HOA SINH LAM S

cán bộ coi thi thứ hai Họ tên và chữ ký của

1 - ( 00 -	
- Mot so tien Ching lam sang	
+1 vang mat, vang da	+) Phù +) Bung chelding slich.
+) bâm da, chây man	+) Bung chelding olich
+) buôn nom chan an met mos	
1 Xet naliem chan ctoan the	to do otien tu suy gan
1. Cac x'et nghiệm đánh giá c Gan thức hiện chươ năng Chuy	hulc nang chuyên hoa:
Gan this hier chile nang Chuy	en hoa glucid, proted va
lipid Vi van sun gan an hi	rong this hier stide lac
Ohik wang tien	
a) Chuyen han glucio!	
- Xét righiem glucose hujet tha	nh!
+) Kink Harama 34 55 mmc	×1.6
1) Nould to along valien place	in od 1 Benn Millin vinus eur
Lay 750 ctucing hoa vac 2 50 ml	nelde, uong & tu the vigor
Lay 75 g chương hoà vàc 2 50 ml Hong 5 phut Dinh lương glucos	se man lui ata và 60 phut/
Sau wong & h.	
The Cao han binh thirty, cang	stor geam han birth thirdry San
an cao han binh thidng, cang	xa bila cen cang giam
t was all alugace man	ang tien binh thidding San an
glucose từ thuế an qua thành lu 6 at, gan giữ Glucose và trong s	at theo rinh mach cita ve gan
8 at, gan qui glucose và tang s	inh tong hap glycogen which
enzymean-thiet	
enzym can thiet.  +) Khi nong ota glucose man ogan trung phan huy glycogen to nhe enzym glucose 6-phosphod	ziam alla mile birth thacky
can trung phan hing glycogen to	o glucose cung cap cha man
nhà enzym glucose 6-phosphoc	tase chi co à gan
G. G pl	wiphatase
Elycogen> GGP  Hao  Hao  12 Suy gan lam gan mát c	=> (Flucose
8 8 H20'	Els Poq.
+> Suy gan lam gan mat	this nong vien eo let glia
nli xét ngtiem	
1 5 //0 6 // 01 - 1/01 1	
- Dinh liding albumin huyet	thanh.
+) Birly thedre 35-55 gll	0 0-
+) Birch thường 35-55 gll +) Gan tổng hàn toàn bà c	albumin nen suy gan lam
albumin giam	1 0 0 7 1/1
albumin giam, +> Par song albumin ~ 20 v	ngay 2) Xet nghum hay com

our gan man han can tinh New Xet nation
ara suy gan man hon con tinh New Xet nghiêm albumin binh divong etting olden the local bo benk by
suy giain chulo năng gan
- Pinh liding protein Ruyet thanh!
(1,0,1)
4) Gan tong hop toan bo alburnin (chiếm phân lớn
protein), 1 phan globulin oung như phan lớn protein
Place to be and Son Drotein buyet tilding
Ruget tiding Pahaé o Suy gan Protein huyet tilding
giam.
- Dinh lichng globulin hunget thanh
+) Bind thirdry &6-42 gld albumin va 1 phân
to gan long man many coloration & 1
+) Bing thường x thường albumin và 1 phân +) Po gan tong hơn het lương albumin và 1 phân globulin => 8 uy gan ti' lè albumin   globulin < 1 (binh thường 1-1.5)
(binh thishing 1-1.5)
- Pinh lidng jibunogen huget theenh
+) Birth throng 2-4 gl L
t) Gan tong holp today bo find of loan ctong
4) Gan tong holp toan be fibringen & Suy gan fibringen huyet thanh giam, gay voi loan otong
mai
man
oto navy hiem lien ofelica along metals to mas & wy
- Ngoar la co the ouen ou produit, nous
gan:  +> albumin giam  +> \times 1 globulin \times 2 globulin tang luc otai ) sau  +> \times 1 globulin \times 2 globulin tang luc otai )
+) albumin giam
+> x 1 globulin, R 2 globulum record xucconstant
gram dan
+1 B - globulin, & - globulen rung but
giam dan  giam dan  +1 p - globulin, z - globulin tang thudng xuyen  c) Chuyen hoa' lipid!  - Dinh Ledng Cholesteral toan Phan:
- Dinh lidng cholestoral toan phân:
2.3
thanh Qua tunh este hoa Challs war all last
thanh Quá tunh este hoa Cholesteral nho acc enzym chi do gan san xuar = Suy gan cholester
toan phân giam
- Dinh lichig Tright Cent Toam phan
toan phân giam  - Pinh lương Triglycerid toan phân  +> Binh thường 0.4-18 mmol/L  +> Gan tổng liếp 1 phân Triglycerid => Suy gan
+) Gan tong lith 1 phan higherend - Suy gan
a o

Triglycerid giam 2. Cac xét nghiêm ctanh gia chưc năng tạo mật va blue otée a) Dinh liding bilimbin huget thanh +> Gia' tu' bink thirdry: Billeubin toan phan < 17 und 16, bilimbin tule tier (tier hap) 4.5 umol/1 2 bilimbin gran tiep (til ala) <12,5 umol/1 +> Bilimbin hayet thanh la het qua cua sil Can bang gira qua tunh san sinh bitunbin ta thoat hoa Hb và bhá nàng loc lua gan vor bilimbin huget thanh Bilieubin tule tien tan trong nu de ngam qua thanh mach, bilimbin quan trèp otée bhong tan trong mide nhưng tan trong mã mô vi the bilitubin toing gay vang da, voing niem mac.

+) Suy gan câp, tế bào gan tôn thường ô at. 2) Bilisabin turc tiep, bilimbin gran tien éten teng do të bas gan gioù phong, nën bilimbin toan phan cung tring Nhưng bilimbin turc tiếp trong nhiều han bilingtin gran tien. 8 my gan man, cher nang gan gian nen gian Chie nang lier han bilimbin voi acid glucoionie => Bilisubin lien han gran, bilisubin tie de tang. b) Dinh liding NH, va we huyet thanh: 1) Binh thường NH, 6-30 umal/L, we 3-7.9 unall +2 Amoniae (NHz) Sinh la tre Cae cheyen hoa eung voi Co, ATP tong hop les une & gan. the theo man qua than và ctas thác qua nilce tien t) Do suy gan Chilo Mang gan giam > NH2 man tong cao, we gram 2) Dinh liding mobilingen hude tien +) Birch shiring 3.5 - 17 mmol/L +> Mobilingen là san phâm chuyên hog của bilizubin san tehi bi oxy hoa ble vi telenan atreday mot Binh thuring mobilingen etude das that qua phan, mot phan tar hap the ve gan qua tinh mach cua. Mot phan schong atide gan si olung

# BÀI THI MÔN

ĐIỂM KẾT LUẬN CỦA BÀI THI				
bằng số	Ghi bằng chữ			
De s	1 384			

### CHỮ KÝ XÁC NHẬN CỦA CÁN BỘ CHẨM THI SAU KHI CHẨM

Cán bộ chẩm thi thứ 1:

(Ký và ghi rõ họ tên)

Cán bộ chấm thi thư 2: (Ký và ghi rõ họ tên)

### CÁN DÁN THÍ SINH

Trước khi nộp bài thi thí sinh phải ghi rõ tổng số tử giấy thi đã làm bài và sẽ nộp cho cán bộ coi thi.

SIITH CAN GHI BAY ĐU CÁC MỰC Ở PHẨN TRÊN

1:	 		C	i	é	1
2:	 	 				
3:	 	 				
4:	 	 				
5:	 					

BAILAM bou tiet qua milde tien Suy gan, gen khôn tou han ilu olide mabilinegen => mabilinogen toing cao trong mai 2 mobilingen toing cao trong rulde tria d) Tim Sac to mad trong nide tien +) Birk thirdng bhong co trong rulde treu +2 Sac to mat chu yen la va biliverdin Suy gan cap, bilikubin lien tong => Sae to mat trong helde tien Do hoat ato AL! huger than 4) Birk thulding 80-90 IUIL ALP co ngum goe 1 phan 8 gan, con Chu yeu & Xildrig Suy gan, ALP tang e, new co too mad ALP teing manh Cac xid nghiêm danh già ton a) De head of AST (GOT) va ALT hunet thanh thildreg AST (40 IUIL +2 AST la enzym xuc fac van chuyen nhom

amin tu aspartat sang x - ceto glutarie tao

bas tuching lar ty the te

oxaloacetat + gluta mat va ngilde lai -ASTCo

bae gan va

ALT la enzum xue tar phan due van chuien whom and
ALT là enzym xuo tao phan dug van chuyên nhom anin tir alanin sang x - ceto glutaric tao pyruvat + glutamot
va nadde lai Chi uni a loge tiche de la
và ngườc lại. Chu yeu ở bào thông tế bào gan
+> Suy gan câp tôn thường tế bào dâm do, ô at
nhưng ton thường thải gian ngắn, mưc đó nông (phá hủy
to bas a many, chia say oler by the most, me I rang
lat cas den hang nglin Ill va ASI (ALI a)
Suy agen man to bas gan ton bluding say mang ton
thường cá bao trong làn ty thể) như ng thống dan
thương cả bào tràng làn ty thể) nhưng khong dàm dà như Suy gan oáp => AST trong nhiền hơn ALT
10 FI   FI   FI   FI   FI   FI   FI   FI
AST/ALT là chi 88' De-Pitis gop phân otanh gra
Suy gan cap hay man
b) Do head ato GGT hunet thanh
1) Binh Hur Suc nam 550 IUIL nu South
t) GGT là enzym xuố tác tạo isopeptic của gluta mạt
vai cac amino acid ta de shaé, vai tro van chuyen
Vai Cac antico de la mara te bas GGI gan & mara te bas
acid amin qua mang té bas GGI gan 8 mang té bas
nong atà cao à gan, thân và try (nhiều à biểu mô đường
mat)
mat)  1. Suy gan ton thurding te bar bien me atrong mai, te
1 O valle Hurchia Mam 155 Cata J. Lu.
1011 0000 11M Data Tag Call
LDH nhiều what & gan, cd xilding Luy gan, te Dil
LDHs nhien what & gan, cd xilding Suy gan, të bas gan ton thirding gian phong nhien LPHs =7 LDH, LDHs
tang
and the first th
to Dial Haron nam y -40 tullegrue
of the the transfer of the pull that the pull th
2) Suy gan van cap ; ton'thurding nong = ? GIPH tong nhe Suy gan man, ton'thurding nang, sair = ? GIPH tong car e) 5-Nucleo trase
2) Suy Gan cup 3 this char sans say = 2 GLDH tang cao
Suy gan man, Jan court of g
e) 5-Nucleatique
+7 muce Mrom enry mi
roicle Side - S'-phosphate estei.  1) Suy gan 5'NT huyê'l xhanh tang.  1) Birl thường 0.3 - 2 ( Bonda chy Id L.
+> Suy gan 5 NI huyer thanks lang
12 Bird + hiches O.S 2.6 Bonoig stry IdL.

(\*) Bo sung nghiêm phan bai tiet brom sulgaphtalein (BSP) stanh gog éluse nang gan: +2 Nghiêm phap ean cie vas bhá năng gui châd man huget tuding của gan và thai mộc +> Tiem BBP var tinh mach benk nhân Smg/kg can nang Sau 45 phut lay man và đo lương chấc man còn lai. Chức nang gan binh thường nêw gan bar tiet stiede 95 %. chât moù trong 45 phut Muc do con lai cua BSP Sen 45 phut (954) ty le thian mic até suy giam chilo nang gan 4. Các xét nghiêm atiên giai atô a) Pinh lương Nat huyết thanh +2 Binh thường 135-145 mmol L t) Gas co chie nang thou hoù alderterd. Al dertud tac dung tang tac hap the Nat và H. O & ong luda Xa Trong Suy gan, gian thoac hoa al dosteral

Nong do al dosteral tang cao D Tang tar hap thu Nat và the I ma H, O toi hop thu nhiều => Tong the tich thich Mocinho Ha Nat man do pha loany b) Pinh lương Kt huiệt thanh +> Binh thường 3,5-5, mmol L +> Suy gan gram thoác hoá a lolos terol Aldostad tang bar tiet kt va Ht can boing otien gian von tou hap the Not > Nong oto aldosterol toung => Nong do Kt giam. Ngoar la, aldestered tang tar han thu Nat ong ludn xa - Tang ap suid tham thair ngoar bas a Kich thich tuyen yen tiet APH a Tang tou hap the H. O ong, gop => Nong atô Nat gicen gia tao, Kt giam 4) Can theo dor sat nong do Kt vi Kt tham gia nhieu chuyển hoa tế bào, hịch thích th của binh c3 ( dae biet co tim) va chong mai c) Dinh lilong Calt huyet thanh +) Binh thương 2.15-2.55 mmoll +> Khoang 80%. Cast gan ver albumin, 20% gan vol globalin (Cat man gom 40 /s gan platein, 50 % ion hoa' và 5-10 % dang phươ hop). Suy gan

giam tong hop albumin > Cat grain gra tao
giam tong hop albumin > Cat grain gra tao.  Gan cung chuyên hoa vitamin Bz thanh calciote Calcideof chuyên thanh calcitual & thân giúp otrei chính Cat man Suy gen > chuyên hoa vitamin Ds aran > Cat man Suy gen > chuyên hoa vitamin
otter chinh Cart mai Suy gen a chayen hoa vitami
Vs gram 2) Cart man gram.
5. Xet nghiêm khi mai
a) Nhiêm toan chuyên hoa 4) Binh thường pH may 7.35-7.45, p.CO2
35-95 mm Hq 1 HCQ 121-26 mmol/L
tao otrong mai hoac oxi hoa trong chu tunh Krebs
Suy gan nen gan khong chuyên hoa' acid lactal
Sing gan nen gan khong chuyên hoa' acid lactal tude = Acid lactat tang = Toan chuyên hoa' thicky this oto' pH giam, HCO giam, pCO binh thường
b) Nhiệm hiệm hò hấp t) Suy gan man tính cha nhiệm toan chuyển
hoa man tinh co the dan oten whiem hiem his
han bhi ctien chinh nhiệm toan equa nhanh vi he than binh otibe ctien chính châm và làu hơn
lien tuc gag tang thong hhi Phối trung thông hhi chao tohoù CO, 2 p CO, than 2 H, CO, gian 2 HCO, 1 H, CO, vê binh thương 2 pH tang Việc bù bác phối bát otân khi pH thập hich
-> HCO, /H CO, VE birh the day => pH tang
thich receptor has hoe => He than bring rung
thich receptor how hoe > He than brink quen voi thich nghi nên ctien chinh toan nhanh a Kiem ha hap
+> Kli do pH tang, HCO2 binh bluiding, pCO.
8