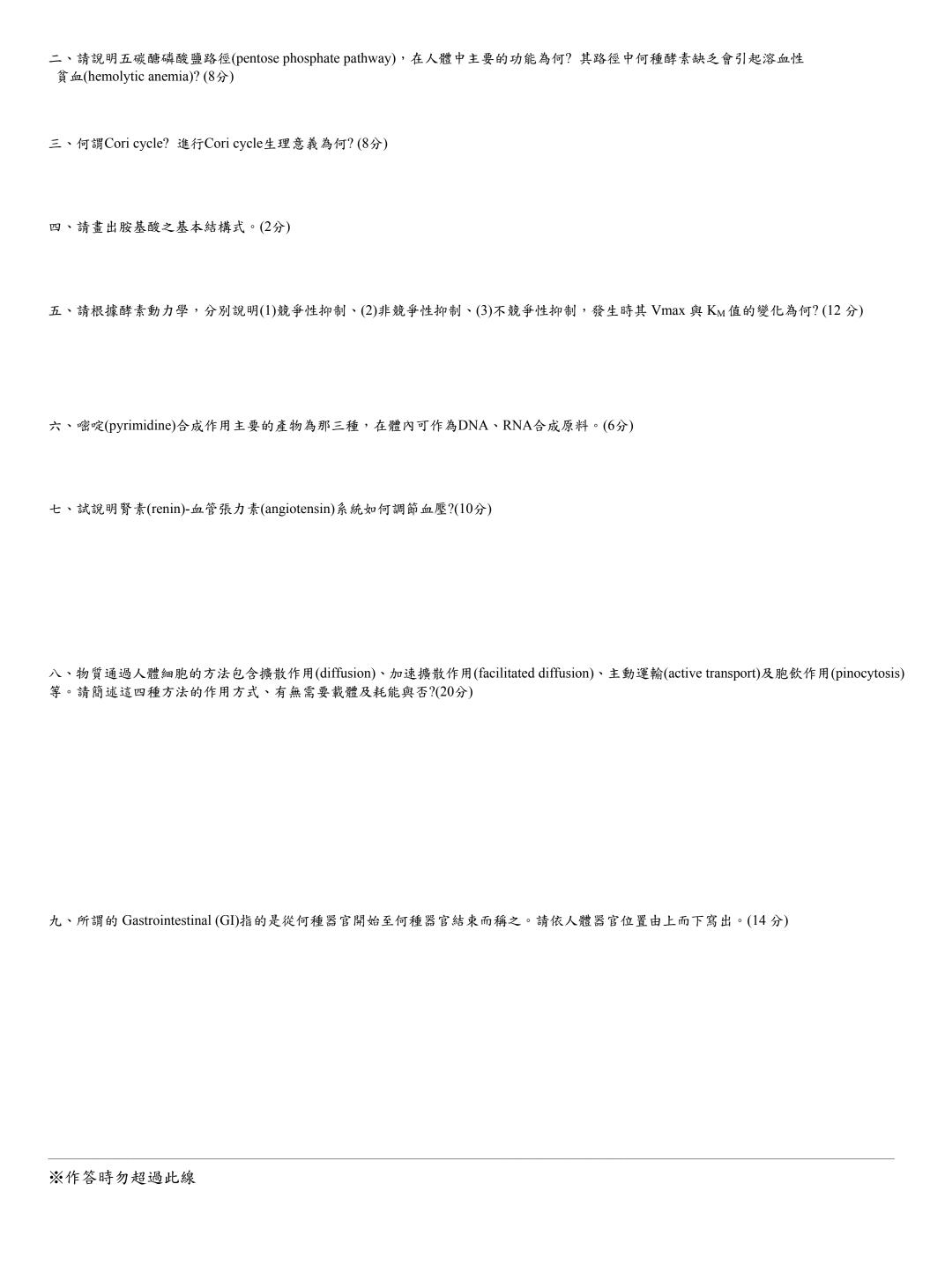
## 弘光科技大學

## 100學年度營養醫學所碩士班考試入學筆試試題及答案卷考試科目:生理學及生物化學

	准考證號碼:□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
注意	:
[.請	亥對考試科目是否相符。
	亥對試卷上之准考證號與准考證及座位上之准考證號碼是否相符。
	试題共9大題,共計100分。
	将答案依題號順序填寫於規定之範圍內。
	選擇題,請將答案填入下列答案欄中(每題 2 分, 共 20 分)
	三碳醣中唯一具有兩種對掌異構物的立體異構物為
1.	一級略「E
	(B)二羟丙酮(dihydroxyacetone)
	(C)蘇力醣(threose)
_	(D)赤蘚醣(erythrose)
2.	脂肪酸屬於下列何種性質的化合物
	(A)親油性
	(B)親水性
	(C)兩親合性
	(D)以上皆非
3.	β-澱粉酶為一種外切性醣苷酶(exoglycosidease),從非還原端開始分解,其產物為
	(A)maltose
	(B)glucose
	(C)maltose 與 glucose
	(D)sucrose
4.	肝醣磷酸化酶(phosphorylase)可打斷肝醣α-1,4糖苷鍵鍵結,其產物為
	(A)glucose
	(B)glucose-1-phosphate
	(C)glucose-6-phosphate (D)UDP-glucose
5	尿素循環(urea cycle)需要下列何種胺基酸參與
٥.	(A)arginine
	(B)glutamine
	(C)alanine
	(D)phenylalanine
6.	下列胺基酸中何者為生酮性胺基酸而非生糖性胺基酸?
	(A)Ile
	(B)Leu
	(C)Phe
_	(D)Tyr
7.	奇數碳脂肪酸氧化裂解後的產物,除了乙醯基輔酶A(acetyl CoA)可以進入檸檬酸循環,還有下列何項物質?
	(A)α-酮戊二酸(α-ketoglutarate)
	(B)琥珀酸基輔酶A(succinyl-CoA)
	(C)丁酮二酸(oxaloacetate)
	(D)檸檬酸(citrate)
8.	膽固醇或萜類合成的基本單位為
	(A)異戊二烯(isoprene)
	(B) 鯊烯(squalene)
	(C)丙二醯基輔酶 A(malonyl CoA)
	(D)乙醯基輔酶 A(acetyl CoA)
9.	檸檬酸循環(citric acid cycle)的產物不包含下列何種產物?
	(A)NADPH
	$(B)FADH_2$
	(C)GTP
	$(D)CO_2$
10.	下列有關脂肪酸的 $β$ -氧化作用( $β$ -oxidation)的敘述何者正確:
	(A)此反應在細胞質液中(cytosol)進行
	(B)反應過程中需要肉鹼(carnitine)的參與
	(C)可產生NADPH
	(D)無法氧化裂解奇數碳的脂肪酸
	1 1000 stare Auto arba local
_	擇題答案欄
1	.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9  10

【第1頁】 【共2頁】



【第2頁】 【共2頁】