私立臺北醫學院_90_學年度第___學期期中考試命題紙

系級科	目	授課	教師	考	試	E	期	學	號	姓	名
(法二 生物	かんは	3集建	\$ 30	914	6月	20日第	節				
※①請注意 ② 容視試器		。如發		不足及空	白頁或	缺印・應り	當場請求	以補齊,	否則缺少部份概	以零分計	0

- 1. 如何利用 pronuclear microinjection 的技術製作出 transgenic animals ? (8%)
- 2. 請說明 gene targeting(或 gene knockout)的意義及其在此 "後基因體時代"之 應用性。(7%)

第(↓之丨)頁

私立臺北醫學院_90_學年度第_2_學期期中考試命題紙(試)

K	級		目	授	課	教育	币	考	战	日	期	學	號	姓	名
102	-,	It the Colf		换	老	初		91年	6月	70日第	節				
/ <u>/</u> //////////////////////////////////	1)請	注意本試題共		。如	發到	見頁1	数イ	足及空	白頁即	はい・腹	當場請求	 找補齊	· 否則缺少部份概.	以零分計	0
1 /	の気	建試顯業務必值質	(脚跳	3) \	(₹	名)	0								

保健營養

配 合 題(複選)

題	目 欄	答	案 欄
1	Pheochromocytoma 情格知此相	Α	Amine derivatives 胺類衍生物
2	K ⁺ Channel 鉀雞子通道	В	Effecter 執行者
		C	Modulator 協調者
		D	Steroid hormone 图碎频荷画象
3	ras gene	A	Anti-growth 抑制生長
4	rb gene	В	Dominant 蘇性
		C	Proliferation #4
		D	Recessive ##

答 案 紙

(共 30 分)

題	號	1	2	3	4
	Α	0	0	0	0
答	В	0	0	0	0
	С	0	0	0	0
案	D	0	0	0	0

將正確選項之空格圈 "○" 塗滿 "●"

第(4之 >) 頁

私立臺北醫學院_90 學年度第_2 學期期中考試命題紙

										651	<u> </u>		·	
系 級	科		目	授部	K 教 師	考	战	E	期	學		號	姓	名
得二	生物化	73		禄		1	6月2					· 1		
※①請 ②毎	注意本試題共 張試題卷務必	填寫		。如發)、(如	現頁數生名)。	不足及3	空白頁或領	決印・應	當場請求	求補齊	• 否則缺	少部份概	以零分計。	
<u> </u>	14 FVALL O 111 Z	7,7,7,10	<u> </u>											
		保二	. 生1	上試題	1 鄭可	丁大 女	生名:		學	號:_				
		(54%)											
		()	1. A. C	enome:	e mappii	ng B. So	uthern blot	ting C. C	Gene clon	ing D. l	Footprintir	ng Stic		
					can be u ing prot		cate DNA	sites in C	oniaci wi	ui sequ	ence-speci			
		()									region in t	he		
			cod	ing seq	uence o	f a gene	that is not	translate	a into pro	tein.				
		():	3. A. F	Helicas	e B. DN	A polym	erase III (. DNA g	yrase D.	DNA to	poisomera	ase		
						nding of	double-st	anded D	NA unde	r the pro	ocess of D	NA		
			repl	lication	l.									
		()									of DNA he			
											ore twists			
							catalyze o				d rejoining erase I B.	<i>y</i> 10		
					-	_	omerase II							
		, ,	, T		A1:	4:	tha landir	va davval	ntor DNI	A strar	nd is alo	ngated		
		()	o. 1 con	n DN tinuous	A repu slv in	cauon,	directio	on. The	lagging	strand	nd is eloi is synth	esized		
			disc	continu	ously, e	ach fragr	nent is syr	thesized	in	dir	ection.			
			A. 5	5'-→3'	; 3'→5	' B. 3'→	5'; 5'→3	' C. 5'→	3';5'→	3' D. 3'	'→5';3'-	→ 5'.		
		()	6. Me	thylatio	on is res	sponsible	for the ti	ssue-spec	ific inact	tivation	of genes	during		
		` ,		_							DNA			
				•	cytosine ytosine.		N ⁶ -met	hyladenii	ne C.	5-a2	zacytidine	D.		
			3-11	leuryre	ytosine.									
		()				_					n a site o			
				•	-						glycosidic alkyltrans			
							-glycosyl		a photoi	, au - 13.	war jarulli			
				2	-		6.5	D. 7.4				· n		
		()					of <i>E. coli</i> oinding D.				nain initiat	ion B.		
				• • •	J \		- 3 1	•	<i>G</i>					

(4 之 3

頁

第

私立臺北醫學院 90 學年度第 — 學期期中考試 命 題紙

									_			
系	級	科	目	授课教師	考	試	E	期	學	號	姓	名
13	ン	去物化学		决建志	91年		20 日第_	節				
*	①ii ② 5	注意本試題共 張試題卷務必填	强(學號	。如發現頁數7)、(姓名)。	足及空	白頁或鈕	決印,應當	當場請求	₹補齊 ·	否則缺少部份概以	以零分計。 ————	
										·		

- () 9. A. Recombination B. Attenuation C. Suppression mutation D. Operon is a mechanism for regulating prokaryotic gene expression in which the synthesis of a mRNA is terminated before RNA polymerase has reached the structural genes.
- () 10. A. UAG B. UAA C. UUC D. UGA is not the stop codon.
- () 11. The order of mRNA processing in eukaryotes is **A.** capping→polyadenylation →splicing **B.** polyadenylation→capping→splicing **C.** capping→splicing→polyadenylation **D.** polyadenylation→splicing→capping.
- () 12. A. Chaperonin B. Signal recognition particle C. Ubiquitin D. Proteasome is involve in managing the folding of other proteins.
- () 13. A. Topoisomerase B. Transposase C. Telomerase D. Transferase is a DNA polymerase that adds a short repeating sequence to the 3' strand at either end of a chromosomal DNA molecule, thus creating a single-strand overhang.
- 14. Comparison of genome structure and gene expression between prokaryotes and eukaryotes. Please mark "+" symbol (present) and "-" symbol (absent) on the underline in the table.請在表中橫線上,標上+或一,表示原核或真核細胞 有或無 此構造或現象。

	Prokaryotes	Eukaryotes
Telomere		<u>+</u> (Example)
Plasmid		<u></u>
Operon		
Intron		
Polycistronic message		
Alternative splicing		

第(4之4)頁