1
1. Ald

## Nom et prénom.....

### Test écrit Master

# « Nutrition humaine, Sécurité alimentaire et Management de la qualité »

Durée : 1 heure

4.6	iquel de ces produits peut être jeté à l'évier	? 2- En PCR on lamps reel qua mesure ton?			
	Acetone	[] la quantité finale de produt a suité			
	Chlorura mercunque	☐ la quantité de cycles PCR			
	Solution de NaCi à 100g1	☐ la quantité d'amorces utilisees			
4	(4)	☐ la cinétique d'appartion de produit amoifé			
3- L'		4 - A quoi correspond la dépolarisation d'un respons?			
Ē	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	son activation			
0	la racine carrée de la vanance	an inhibition			
T.	le carre de la variance				
b	aucune des reponses précédentes				
5- Lo	bromure d'éthidium permet :	6- Qual type de relation qualifie-t-on de symbose?			
17	de denaturer IADN	☐ une association concurrentie*e			
b	d'extraire les ARN des tissus	O une association durable a benefices recorroques			
D	de visualiser les acides nucleiques	□un type de parasitisme			
C	de degrader specifiquement l'ADN	S. A. A. Wart C. A. David and C.			
7- Dar	ns un programme de PCR classique, com	bien d'élapes distinctes y a l-il dans chaque orde ?			
	7				
	30				
	3				
	4				
	40				
8- On	prélève 100mL d'une solution mère à 1g/	L de glucoso à laquolle on ajoute			
400mL	d'eau distillée. On obtent une solution à	i:			
D	100mg/L				
0	200mg/L				
E)	0,250g/L				
CI.	300mg/L				
ď	400mg/L				
	mesurer l'absorbance à 280 nm quel ly	pe de cuve utilisez-vous ?			
1.1	verre				
G	quartz				
Ü.	plastique				
	4 7000				

B- Citer une function physiologique pour	chacune des a	ubstances sulv	antos ?	
Vitamine C :			-	W
Glutathion:			1.00	- 3
Cholesterol:				
Acide cholique :				i gri
C- Précisez le rôle des réactifs sulvants :				
Le furfural :				-
La ninhydrine :				
Réactif de biuret :				
D - Quelles sont les différences entres ferr	mentations hon	notactiques et	héléro laci	que ?
		30-50		300
				9
E. Citar train honor do analysis and a		Adeteveración o original		
E- Citez trois lypes de conteminants biologi	iques et chimiq	lues pour les p	produits ali	mentaires ?
	**			2 24.
Citez les mécanismes hypo et hypergiyo	Amionte 2			7
	citidités i			
			28	

Nutrition humaine, sécurité alimentaire et management de la qualité

Test écrit (DUREE: 1 Heure)

Nom et prénom .....

A - Q	CM:		
1-les	emylases sont des enzymes:	2-Le	equal de ces produits peut être jeté à l
5	Salivaires		Acétone
Ξ.	Intestinales		Chlorure mercurique
Ω	Pancreatiques		Solution de NaCl à 100g/l
2	Biliaires		Mélhano! à 50%
3- L'6	cart type correspond a : 4- Lo	bromure	d'éthidium permet :
2	Deux fois la variance		De denaturer l'ADN
0	La racine carrée de la variance		D'extraire les ARN des lissus
.0	Le carré de la variance		De visualiser les acides nucléiques
5	Aucune des réponses précédentes		De dégradé spécifiquement l'ADNL
5- Po	ur mesurer l'absorbance à 280 nm quel typ	de cuve	utilisez-vous ?
0	Verre		
5)	Quartz		
C	Plastique		
6- Que	el est le rôle du β-mercaptofithenol dans u	n lampon	d'électrophorèse des protéines ?
J	Rompre la traison poptidique		
1.7	Neutraliser les charges électrostatiques	des prot	dines
C	Reduire les ponts disulfures		
7 - Co	mment peut-on stériliser une solulion de r	nicro-élén	nents minéraux ?
	Autoclavage		
D	Congélation		
Ω	Filtration à 0,22µm		
0	Chauffage à 60°C		
u	Filtration sur tolle de nylon à 2 µm		

## B-QUESTIONS A RÉPONSES COURTES :

A - Quels sont les avantages d'un organisme modèle en recherche?

11-5	bilan and	71		
s) Lo	iur la représentation de Uneweave point P représente : 1/Km	175		
	point P représente :	Diske d'un attina		
3		b) La port C représente		1 1
11	" wmax	O Vmax2		
12-0	VOI ast to an	D -11Km		
(1)	uel est le rôle du p-mercaptoéthar rompre la tiaison peotidique	tol dama		
, O	rompre la liaison peolidique	Sampon of Mecanahore	se des protémes 7	
C	The state of the s	מביים מביים ומו		
13-0	réduire les ponts disulfures	A Departer		
0	omment peut-on steriliser une so Autoclavage	lution de micro		
10	Congolation	The same of the sa	K ?	
53	Filtration à 0,22µm			
E	Chauffage a 60°C			
	Filtration sure to			
15- L'i	Filtration sur toile de nylon à 2 p asuline ?	m		
0				
	Est de nature glucidique			
12	Est une hormone hypoglycemic	ante		
13.	Est une hormone hyperglycem	ante		
	Sécrétée par le foie			
Sulvant	gel d'acrylamide en conditions	dénaturantes (SDS-PAGE) per	met de soparer les i	proteines
Suveri	leor ;			
	Charge			
	Masse moléculaire		W ( ) ( +	
į,	Masse moléculaire et leur char	ge		40-
n eus	a was a same a samban and a same			
B- QUE	STIONS A REPONSES COURT	ES:		
	Description of the second seco	F	***	est of the states
	ours d'une expérimentation en le		credibilities resolves accesses	nt Indiquer
pour cha	cun de ces produits le moyen q	uo vous utiliseriez pour vous e	n débarrasser :	
a) Glycer	rol			
b) Cultur	e de champignons transgénique	55.		
c) Phéno	l/chloroforme	3/		
	contaminé par un insecte de qu	iarantaine	4.49	747
a) minou	Combinition for 1211 (120000000000000000000000000000000	SYSTEM ST. STORES	-	
0.7 A 941	uels sont les avantages d'un or	nanismo modèle en recherch	B?	
2 - A - Q	sels sont les avantages o un or	And the transfer of the second of the		
£.				A Laboratory
	54	Contract of the contract of th	constant a story was	N TO THE RESERVE OF T
3-A-0	uelle est la différence entre u	nev enisalimst kull & attor or	tical at une hotte a	disnimal xuff
horizontal			100	Select Ball to
nonzonia	. The same of the		- 10 miles	