## TEST ESERCITAZIONE ACIDI NUCLEICI

1.	Indicare quale composto è una base purinica.									
	(1) Guanina; (2) Serina.									
	A	1 = Si; 2 = Si.			В	<b>1</b> = S	ì; <b>2</b> = No.			
	C	1 = No; 2 = Si.			D		Io; <b>2</b> = No.			
2.	Indicare la sequenza di basi complementare al frammento 5'-TCACGCCTGG-3'.									
	A	3'-GACATAAGTT-5	'.		В	3'-G0	GTCCGCACT-5'.			
	С	3'-AGTGCGGACC-5'			D	3'-A7	rgtattaaa-5'.			
3.	Indicare quale composto si trova nell'RNA.									
	(1) Alanina; (2) Uracile.									
	A	1 = Si; 2 = Si.			В	<b>1</b> = S	ì; <b>2</b> = No.			
	С	1 = No; 2 = Si.			D		lo; <b>2</b> = No.			
4.	Indicare quale definizione, riguardante il DNA, è corretta.									
	(1) È stabilizzato per le interazioni tra le basi; (2) È formato da due filamenti allineati in direzioni opposte che									
	(2) È formato da due filamenti, allineati in direzioni opposte, che formano una doppia elica.									
	A	1 = Si; 2 = Si.			В	<b>1</b> = S	ì; <b>2</b> = No.			
	С	<b>1</b> = No; <b>2</b> = Sì.			D	1 = N	Io; <b>2</b> = No.			
5.	Indicare il nome comune della seguente molecola.									
	, Ŭ H									
	N NH <sub>2</sub>									
				н́	_					
	A	Adenina.	В	Guanina.		C	Timina.	D		
	Λ	Uracile.	ע	duaiiiia.		C	i iiiiiia.	D		
6.	Indicare quale composto si trova nell'RNA.									
	r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
	(1) Citosina; (2) Uracile.									
	A	1 = Si; 2 = Si.			В	<b>1</b> = S	ì; <b>2</b> = No.			
	С	<b>1</b> = No; <b>2</b> = Sì.			D		Io; <b>2</b> = No.			
7.	Prevedere <b>quanti</b> legami idrogeno si formeranno tra la coppia adenina-guanina nella doppia elica del DNA.									
	A	0.	В	1.		С	2.	D		
	11	3.	ט	1.		u	4.	D		
L										

8.	Prevedere <b>quanti</b> legami idrogeno si formeranno tra la coppia adenina-guanina nella							
0.	doppia elica del DNA.							
	displantation and a state							
	A 0. B 1.		C 2. D					
	3.							
9.	Indicare la sequenza di basi complementare al frammento 5'-ATGGCTCAAC-3'.							
	A 3'-GAAATATGGT-5'.	В	3'-CGTTAGACCA-5'.					
	C 3'-CAACTCGGTA-5'.	D	3'-TACCGAGTTG-5'.					
10.	Indicare quale composto si trova nel DNA.							
	(1) Commiss (2) Hearth							
	(1) Guanina; (2) Uracile.							
	A $1 = Si; 2 = Si.$	В	1 = Si; 2 = No.					
	C $1 = No; 2 = Si.$	D	$1 = N_0$ ; $2 = N_0$ .					
11.	Indicare quale caratteristica, riguardante la doppia elica del DNA, è <b>variabile</b> .							
	and the second of the second o							
	<ul><li>(1) Il rapporto molare tra adenina e citosina;</li></ul>							
	(2) Il rapporto molare tra guanina e deossiribosio.							
	4 () 2 ()	n	4 C' 2 N					
	A 1 = Sì; 2 = Sì. C 1 = No: 2 = Sì.	В	1 = Sì; 2 = No.					
12.	2 1 110, 2 110.							
12.	Indicare quale base si trova solo nell'RNA.							
	A Uracile. B Adenina.	С	Guanina. D Citosina.					
13.	Indicare quale struttura è un tautomero dell'adenina.							
	•							
			H					
	1 H N N		H N N					
			HIN IN "					
	A $1 = Si; 2 = Si.$	В	1 = Si; 2 = No.					
	C $1 = \text{No}; 2 = \text{Si}.$	D	<b>1</b> = No; <b>2</b> = No.					