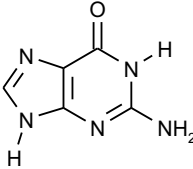
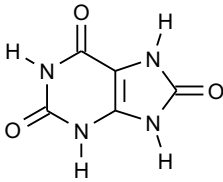
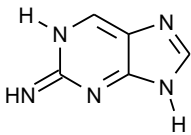
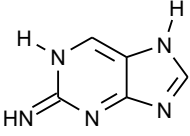
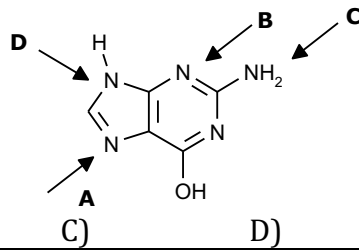


TEST ESERCITAZIONE ACIDI NUCLEICI

1.	Indicare quale composto è una base purinica. (1) Guanina; (2) Serina. A 1 = Sì; 2 = Sì. C 1 = No; 2 = Sì. B 1 = Sì; 2 = No. D 1 = No; 2 = No.
2.	Indicare la sequenza di basi complementare al frammento 5'-TCACGCCTGG-3'. A 3'-GACATAAGTT-5'. C 3'-AGTGCGGACC-5'. B 3'-GGTCCGCACT-5'. D 3'-ATGTATTAAA-5'.
3.	Indicare quale composto si trova nell'RNA. (1) Alanina; (2) Uracile. A 1 = Sì; 2 = Sì. C 1 = No; 2 = Sì. B 1 = Sì; 2 = No. D 1 = No; 2 = 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 formano una doppia elica. A 1 = Sì; 2 = Sì. C 1 = No; 2 = Sì. B 1 = Sì; 2 = No. D 1 = No; 2 = No.
5.	Indicare il nome comune della seguente molecola.  A Adenina. Uracile. B Guanina. C Timina. D
6.	Indicare quale composto si trova nell'RNA. (1) Citosina; (2) Uracile. A 1 = Sì; 2 = Sì. C 1 = No; 2 = Sì. B 1 = Sì; 2 = No. D 1 = No; 2 = No.
7.	Prevedere quanti legami idrogeno si formeranno tra la coppia adenina-guanina nella doppia elica del DNA. A 0. 3. B 1. C 2. D

8.	Indicare da quali composti, presenti negli acidi nucleici, si forma l'acido urico, attraverso reazioni di deaminazione e di ossidazione.				
					
A Adenina e citosina.		B Adenina e guanina.			
C Citosina e timina.		D Citosina e uracile.			
9.	Prevedere quanti legami idrogeno si formeranno tra la coppia adenina-guanina nella doppia elica del DNA.				
A 0.		B 1.		C 2.	D 3.
10.	Indicare la sequenza di basi complementare al frammento 5'-ATGGCTCAAC-3'.				
A 3'-GAAATATGGT-5'.		B 3'-CGTTAGACCA-5'.			
C 3'-CAACTCGGTA-5'.		D 3'-TACCGAGTTG-5'.			
11.	Indicare quale composto si trova nel DNA.				
(1) Guanina; (2) Uracile.					
A 1 = Sì; 2 = Sì.		B 1 = Sì; 2 = No.			
C 1 = No; 2 = Sì.		D 1 = No; 2 = No.			
12.	Indicare quale caratteristica, riguardante la doppia elica del DNA, è variabile .				
(1) Il rapporto molare tra adenina e citosina;					
(2) Il rapporto molare tra guanina e deossiribosio.					
A 1 = Sì; 2 = Sì.		B 1 = Sì; 2 = No.			
C 1 = No; 2 = Sì.		D 1 = No; 2 = No.			
13.	Indicare quale base si trova solo nell'RNA.				
A Uracile.		B Adenina.		C Guanina.	D Citosina.
14.	Indicare quale struttura è un tautomero dell'adenina.				
1  2 					
A 1 = Sì; 2 = Sì.		B 1 = Sì; 2 = No.			
C 1 = No; 2 = Sì.		D 1 = No; 2 = No.			

15. Indicare quale, tra gli atomi di azoto della guanina indicati da una freccia, è unito al carbonio 1' dello zucchero in un nucleoside.



A)

B)

C)

D)