

## UNIDAD EDUCATIVA HIPATIA CARDENAS DE BUSTAMANTE PRÁCTICAS INNOVADORAS TALLER DE ÁCIDOS NUCLÉICOS

A. ESCOGER LA RESPUESTA CORRECTA: (10 puntos) 1) Las unidades monoméricas de los ácidos nucleicos son: a) nucleótidos Los aminos y los carboxilos Aminoácidos d) Nucleósidos 2) Los nucleótidos son moléculas constituidas por: a) Pentosas, ácidos y bases fosforadas b) Carbohidratos, ácidos sulfúricos y bases nitrogenadas Azúcar, ácidos fosfóricos y bases nitrogenadas Azúcar, fosfatos y aminos La función del ARN es: a) Hereditaria b) Transmisión de caracteres hereditarios Energética de reserva Código genético y síntesis de proteínas e) Todas La condición ácida del ADN se debe a: Presencia del ácido sulfúrico b) A las bases A los grupos del fósforo A los nucleótidos Ninguna Las bases nitrogenadas exclusiva del ARN es: Adenina Timina Uracilo Guanina Ninguna Las bases nitrogenadas pirimídicas son: Timina, citosina y uracilo Timina, adenina, uracilo Timina, guanina y uracilo Adenina y guanina Ninguna La unión química de las bases nitrogenadas es: Glucosídica Fosfodiéster Ester Puentes de hidrógeno Al unirse la citosina con la adenina se emplean: Simple enlace Doble enlace Triple enlace Ninguna

	a (b) c) d) (a)	La replicación del ADN se considera Conservativa Semiconservativa No conservativa Poco conservativa ) Las enzimas que rompen las uniones de las bases se llaman: Helicasa ADN polimerasa Ligasas Proteasas
B.	со	NTESTAR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS (10 P)
	1.	Meselson y Stahl comprobaron que el ADN:
		Comprobation que el ADN se replica de forma semiconservativa
	2.	Qué tipo de bacterias cultivaron Meselson y Stahl para su experimento:  E.coli
	3.	La enzima que une a los nucleótidos para formar una nueva cadena se llama:
		ADN Polimeraza
		¿Qué es el PCR?  Es una técnica de laboratomo que se encerga de amplificar.  les secrencies de ADN, esto queve decir hacer miles de capias de una sola muestra
		¿Qué isótopos utilizaron Meselson y Stahl en su experimento?  Usayan isótopos de Nitrógena Nis y Niu
		AFICAR LA ESTRUCTURA QUÍMICA DE LAS BASES NITROGENADAS  NO CITOCING UVACIDO  TIMINA  CH3  H  RESENTE QUÍMICAMENTE LA MOLÉCULA DE ATP  OH OH  OH  OH  OH  OH  OH  OH  OH  OH