

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



NOMBRE: Daniel Rojas SEGUNDO A

A. ESCOGER LA RESPUESTA CORRECTA: (10 puntos)

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

9)	La replicación del ADN se considera
a)	Conservativa
	Semiconservativa No conservativa
CONTRACTOR STORY	No conservativa Poco conservativa
)Las enzimas que rompen las uniones de las bases se llaman:
<u>a)</u>	Helicasa
	ADN polimerasa
(c)	Ligasas Proteasas
в. со	NTESTAR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS (10 P)
1.	Meselson y Stahl comprobaron que el ADN:
	Demostraron que el ADN se replicaba de forma semiconservativa
2.	Qué tipo de bacterias cultivaron Meselson y Stahl para su experimento:
	Bacterias E. coli
3.	La enzima que une a los nucleótidos para formar una nueva cadena se llama:
	ADN Polimerssa
4.	¿Qué es el PCR?
	La reacción en ezdere de la polimerase es une tecnica de laboratorio
	es une téonice utilizade per amplificar secuencies de ADM
5.	Qué isótopos utilizaron Meselson y Stahl en su experimento?
	Utilizzna isótopos de nitrógeno NIS y NI4
	To the transfer of the first of
CDAE	ICAP LA ESTRUCTURA QUÍNCICA DE LAS RASES METROSENAS.
GRAF	FICAR LA ESTRUCTURA QUÍMICA DE LAS BASES NITROGENADAS
. N.	IN N. IL CHS II MAZ
()	() () H-H
H	M MHZ MO ()
Adenir	e Guentre Timine H Citosine Urecilo
REPRESENTE QUÍMICAMENTE LA MOLÉCULA DE ATP	
	NH2
	M. M. M.

110

OH OH -