

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

NOMBRE: Jenica Andra 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

TERCERO A

	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
	b)	Semiconservativa
	c)	No conservativa
	d)	Poco conservativa
	10)	Las enzimas que rompen las uniones de las bases se llaman:
	a)	Helicasa
	b)	ADN polimerasa
	c)	Ligasas
	d)	Proteasas
B.	. cc	ONTESTAR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS (10 P)
	1.	Meselson y Stahl comprobaron que el ADN:
		se replica de farma semiconservativa
	2.	
		£. coli
	3.	
		ADU Polimeraza
	4	¿Qué es el PCR?
		is una temina de laboratario común utilizada para baser muebas apias
		The state of the s

de una tegión en particular del ADN	***************************************
warmanananananananananananananananananana	*************************

5. ¿Qué isótopos utilizaron Meselson y Stahl en su experimento?

Utilización, isótopos, de Nitrógeno NAS y NAS.

C. GRAFICAR LA ESTRUCTURA QUÍMICA DE LAS BASES NITROGENADAS

D. REPRESENTE QUÍMICAMENTE LA MOLÉCULA DE ATP

REFERENCIAS

Khan Academy. (2016). Khan Academy. Obtenido de es.khanacademy.org:

https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/dna-and-rna-structure/a/nucleic-acids

Khan Academy. (2017). Khan Academy. Obtenido de es.khanacademy.org:

https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-andregulation/biotechnology/a/polymerase-chain-reactionpcr#:~:text=La%20reacci%C3%B3n%20en%20cadena%20de%20la%20polime
rasa%20(PCR)%20es%20una,que%20le%20interese%20al%20experimentado
r.