1

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

NOMBRE: Stalin Christopher Carrillo Davila 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
- (1) Ninguna

	9) La replicación del ADN se considera a) Conservativa
	5) 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
В.	CONTESTAR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS (10 P)
	Meselson y Stahl comprobaron que el ADN:
	Como molde para la sínleso de una nea cadena complementaria. 2. Qué tipo de bacterias cultivaron Meselson v Stahl para su experimento:
	2. Qué tipo de bacterias cultivaron Meselson y Stahl para su experimento:
	3. La enzima que une a los nucleótidos para formar una nueva cadena se llama:
	Ligasa y ADN Rlimera
	4. ¿Qué es el PCR?
	La rención en cadena de la polimerava tiene como objetivo oblenerun
	gran número de copias de un fragmento de DN particular, partiendo
	de la minima, en teoria basta partir de una rola capia de ese
	5. ¿Qué isótopos utilizaron Meselson y Stahl en su experimento?
	Collinion isotopos de nitrogeno-15 Nis y nitrogeno-14 Niu,
	calturando Eschenchia Coli en medio, o caldo nitritivo.
C.	GRAFICAR LA ESTRUCTURA QUÍMICA DE LAS BASES NITROGENADAS
	WHY WHY WHY
	SON SON SHAP CHE SHAP
	6 canina Adenina H
	Citasina Timina Discila
D.	REPRESENTE QUÍMICAMENTE LA MOLÉCULA DE ATP
	O PH ₂
HO-P	-0-P-0-P-0 OH OH
	OH OH
6. Khanacai	demy, orals remarks
replication - mes	demy. org/science/biology/dna-au-the-genetic-malerial/dna-eplication/a/mode-of-dna- selson -sthal-experiment #:~:
www. lacili	

www. iociii.es/información Ciudadano, / Divolgación Cultura Cientifica / Divolgación SCII / Payma / Divolgación

COUIDIS - PCR - test - aspx