W.

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

SEGUNDO A

NOMBRE: Melany youthing ma 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 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 (1) 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 Puentes de hidrógeno 8) Al unirse la citosina con la adenina se emplean:

a) Simple enlaceb) Doble enlacec) Triple enlaced) Ninguna

| 9) I | are | olicación | del | ADN | se | considera |
|------|-----|-----------|-----|-----|----|-----------|
|------|-----|-----------|-----|-----|----|-----------|

- a) Conservativa
- 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. CONTESTAR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS (10 P)

| Meselson y Stahl comprobaron que el | 1. | Meselson y | Stahl | comprobaron | que | el | ADN: |
|---|----|------------|-------|-------------|-----|----|------|
|---|----|------------|-------|-------------|-----|----|------|

Se replico de forma semicoser untira

2. Qué tipo de bacterias cultivaron Meselson y Stahl para su experimento:

Ulilización las bacterias C.coli

3. La enzima que une a los nucleótidos para formar una nueva cadena se llama:

Se llama AON polimerasa

4. ¿Qué es el PCR?

Las pruelos P.C. es uno Come rapida y precisa de diagnosticor enfermedades infecciones y combios genéticos.

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

Whilitain et isologo pesado del nitrogeno (NIS) y anolisade. la variación mediante el cloruro de Cepia.

D. REPRESENTE QUÍMICAMENTE LA MOLÉCULA DE ATP

Timina

Leferencia

Adenina (A)

medlineplus. gov/spanish/prudas-de-lovanotorial prudas-de-parl

es. Khana cademy oig/ science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/replication/oil/no-dra-structure-and-