

**BIOLOGIA (2005)**

**II TERMINO**

**SEGUNDA EVALUACION**

Nombre: .....

Paralelo: .....

Firma: .....

# Matrícula: .....

**A. COMPLETE (15PUNTOS)**

1. Además de la clorofila, la mayor de las plantas contienen pigmentos accesorios como \_\_\_\_\_
2. La constitución genética de un organismo, expresada en símbolos, se denomina \_\_\_\_\_
3. ¿Qué forma tiene la molécula de combustible cuando entra en el ciclo del ácido cítrico \_\_\_\_\_
4. Cada cromátida presenta una constricción, \_\_\_\_\_ al cual se unen algunas fibras del huso.
5. ¿Donde se efectúan las reacciones independientes de la luz de la fotosíntesis? \_\_\_\_\_

**B. SUBRAYE EL LITERAL CORRECTO (20 PUNTOS)**

1. La clorofila se asocia a las membranas tilacoides en los organelos llamados, a) granas, b) fotones, c) leucoplastos, d) cloroplastos.
2. ¿Cuál es el producto de la fermentación del azúcar por las levaduras en la masa de pan que es indispensable para que la masa esponje?, a) ácido láctico, b) ATP, c) Etanol, d) CO<sub>2</sub>, e) O<sub>2</sub>.
3. ¿Donde se efectúan las reacciones dependientes de la luz de la fotosíntesis? a) en los estomas, b) en el estroma de los cloroplastos, c) dentro de las membranas tilacoides de los cloroplastos, d) en las granas de los cloroplastos.
4. ¿Dónde se lleva a cabo el transporte de electrones respiratorio? a) en el citoplasma, b) en la matriz de las mitocondrias, c) en la membrana externa de las mitocondrias, d) en las membranas internas de las mitocondrias.
5. En la glucólisis, se metaboliza la glucosa en la parte fluida del citoplasma en 2 moléculas de \_\_\_\_\_ y se generan dos moléculas de ATP: a) CO<sub>2</sub>, b) glucosa, c) NADH, d) piruvato, e) ácido láctico.
6. 1 millonésima parte del milímetro es igual a: a) 1 micra, b) 1000 micras, c) 1 nano, d) 100 nanos.
7. Los cromosomas están compuestos de fibras de cromatina constituidas por DNA y\_\_\_\_, a) ribosomas, b) proteínas, c) uracilo, d) ribosa
8. Los espermatozoides y los óvulos son a) isogametos, b) isogametos, c) heterogámotos, d) células poliploides, e) todas las anteriores.
9. Cuantas secuencias de bases diferentes pueden darse en una cadena nucleótida de tres nucleótidos de largo?, a) 1, b) 3, c) 9, d) 64.
10. Cuando se aparean los cromosomas homólogos?, a) solo en la mitosis, b) en la mitosis y meiosis, c) solo en la meiosis I, d) solo en la meiosis II.

**C. CONTESTA (V) SI ES VERDADERO o (F) SI ES FALSO (12 PUNTOS)**

1. Las granas son pilas de tilacoides ( )
2. El RNAt es más largo que el RNAm ( )
3. Solo la luz absorbida es útil para la fotosíntesis ( )
4. Los espermatozoides y los óvulos tienen un numero diploide de 46 cromosomas cada uno ( )

**D. ESCRIBIR EL LITERAL SEGÚN CORRESPONDA (8 PUNTOS)**

- a. ¿Cuántas cadenas de nucleótidos tiene el RNA? \_\_\_\_\_ 0
- b. Un aminoácido es específico en un código genético como una secuencia de \_ bases \_\_\_\_\_ 1
- c. En los seres humanos, el numero de tétradas formadas durante la mitosis es \_\_\_\_\_ 2
- d. ¿Cuántas moléculas de CO<sub>2</sub> libera en una vuelta del ciclo de Krebs? \_\_\_\_\_ 3

**E. INDIQUE EL SIGNIFICADO ETIMOLOGICO DE LAS SIGUIENTES PALABRAS. (5 PUNTOS)**

1. BIOLOGIA \_\_\_\_\_
2. CITOLOGIA \_\_\_\_\_