**EXAMEN DE BIOLOGÍA - SEGUNDO PARCIAL.**

**NOMBRE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

El examen consta de 11 preguntas, cada una por un valor de 5 puntos, para un total de 55 puntos (+ 10 ptos laboratorio, + 10 ptos deberes + + 10 ptos Lecciones + 15 ptos trabajo investigación)

Use tinta para marcar la respuesta correcta, marcas con lápiz no se tomarán en cuenta.

1. **Una reacción \_\_\_\_\_\_\_\_\_ es una reacción química que necesita o utiliza energía.**

a) de síntesis, b) de deshidratación c) endergónica d) exergónica e) anabólica

1. **La cantidad de energía de activación es, generalmente, ………. que la energía que libera la reacción.**

a) mucho mayor, b)igual, c) mucho menor d) NA

1. **La sustancia que controla la velocidad a la que ocurre una reacción química sin que la célula sufra daño alguno ni se destruya se conoce como:**

a) energía de activación, b) catalizador, c) anabolismo, d) catabolismo e) metabolismo

1. **Un codón es:**
   1. Un método anticonceptivo, que disminuye riesgo de transmisión de enfermedades venéreas.
   2. El organelo central en el proceso de respiración celular.
   3. La sucesión de 3 nucleótidos en una molécula que codifica para un aminoácido
   4. El lugar en donde se realiza la mitosis en los vegetales.
2. **El ADN está compuesta por dos cadenas constituyendo una doble hélice. En cada cadena existen cuatro tipos diferentes de bases:**

a) metionina, guanina, alanina y timina b) metionina, guanina, histidina y timina

c) adenina, guanina, citosina y timina d) alanina, guanina, cistina y timina e) N.A.

1. **El ciclo de krebs tiene lugar en:**

a) mitocodria b) Vacuolas c) núcleo d) ribosomas e) NA

1. **Donde se da la traducción para la síntesis proteica**

a) mitocodria b) Vacuolas c) núcleo d) ribosomas e) NA

1. **El gen esta compuesto de ácido desoxirribonucleico (ADN) formado por \_\_\_\_\_**

a) varias unidades de nucleótidos que forman una espiral b) 2 cadenas de nucleótidos unidas por puentes de H entre las bases nitrogenadas c) dos cadenas enrolladas en una espiral d) cadenas de nucleótidos que forman una doble hélice

e) todas las anteriores

1. **El principio que señala que en un organismo híbrido, un gen determina la expresión de una característica particular y evita la expresión de la forma en contraste de esa característica se conoce como:**
2. combinación independiente, b) principio de dominancia, c) uniformidad,
3. d) segregación e) N.A.
4. **El proceso mediante el cual los autótrofos fabrican su propio alimento se llama:**

a) energia b) exergonico c) endergonico d) fotosíntesis, e) ninguna de las anteriores

**11) El tipo de reproducción celular que reduce el número de cromosomas de diploide a monoploide es:**

a) mitosis b) asexual c) meiosis d) interfase e) gemación