

## EXAMEN DE BIOLOGÍA - SEGUNDO PARCIAL.

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

El examen consta de 10 preguntas, cada una por un valor de 5 puntos, para un total de 50 puntos (+ 10 pts laboratorio, + 20 pts deberes + 20 pts 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
- 2) 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
- 3) 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
- 4) Un codón es:  
a) Un método anticonceptivo, que disminuye riesgo de transmisión de enfermedades venéreas.  
b) El organelo central en el proceso de respiración celular.  
c) La sucesión de 3 nucleótidos en una molécula que codifica para un aminoácido  
d) El lugar en donde se realiza la mitosis en los vegetales.
- 5) 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.
- 6) El ciclo de krebs tiene lugar en:  
a) mitocodria    b) Vacuolas    c) núcleo    d) ribosomas    e) NA
- 7) Donde se da la traducción para la síntesis proteica  
a) mitocodria    b) Vacuolas    c) núcleo    d) ribosomas    e) NA
- 8) 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
- 9) 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:  
a) combinación independiente,    b) principio de dominancia,    c) uniformidad,  
b) d) segregación    e) N.A.
- 10) El proceso mediante el cual los autótrofos fabrican su propio alimento se llama:  
a) energía    b) exergonico    c) endergonico    d) fotosíntesis,    e) ninguna de las anteriores