

Original ^{Ing.} Marco Alvarez

Archivo ICM 7 Feb/08

	<p>FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR</p> <p>EXAMEN FINAL DE BIOLOGIA 2005.</p> <p>NOMBRE: _____</p> <p>Numero de matricula: _____</p> <p>Fila : (use letras) : _____</p>	
--	---	--

Cada respuesta vale 3,5 puntos

Trabajo: 20 puntos

Asistencia y participación en clases: 10 puntos

1. Quien controla las actividades de la célula?
a) Enzimas b) Núcleo c) Cromáticas d) ARN e) citoplasma
2. Que quiere decir el termino numero diploide?
a) pares de cromosomas iguales b) # de cromosomas homologos c) # total de cromosomas
d) mitad de cromosomas e) Triplicación de cromosomas
3. Cual es el número de cromosomas de una célula del cuerpo humano?
a) 23 b) 46 c) 24 d) 30
e) 38
4. Un nucleótido está formado un grupo fosfato, un azúcar y una base nitrogenada y se une con otro a través de:
a) el azúcar y la base b) la base y el fosfato c) el fosfato y el azúcar d) a, b y c
e) ninguna
5. Cuál es la fuente más importante de la energía que fluye a través del mundo vivo?
a) las plantas b) el sol c) el mar d) las mitocondrias e) el núcleo.
6. Cuales son los productos de la respiración celular?
a) Glucosa + O₂ b) CO₂ + H₂O + energía c) glucosa, O₂, CO₂, H₂O d) CO₂
e) O₂.
7. Cual es el número cromosómico de un gameto humano?
a) 23 b) 46 c) 24 d) 47
e) 38
8. Reacción celular por el cual las sustancias simples se unen para formar sustancias complejas.
a) Catabolismo b) autótrofos c) heterótrofos d) anabolismo e) hidrólisis.
9. Reacción química que necesita o utiliza energía
a) endergonica b) exergónica c) Activación d) catalizador
10. Forma de almacenamiento de energía en las células es:
a) Glucosa b) ATP c) CO₂ d) ácido pirúvico e) ribosa.
11. Proteínas que actúan como catalizadores en las células
a) Carbohidratos b) lípidos c) proteínas d) enzimas e) hormonas
12. Son un grupo muy heterogéneo de compuestos orgánicos, constituidos por carbono, hidrógeno y oxígeno principalmente y en ocasiones por azufre, nitrógeno y fósforo.
a) Carbohidratos b) lípidos c) proteínas d) enzimas e) hormonas
13. Macromoléculas compuestas por carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno
a) Carbohidratos b) lípidos c) proteínas d) enzimas e) hormonas
- 14.- La molécula compuesta por un grupo fosfato, un azúcar de cinco carbonos llamado desoxirribosa y una base nitrogenada es:
a) Ribosa, b) gameto, c) nucleótido, d) AMP e) carbohidratos.
- 15.- La degradación de la glucosa mediante el uso de oxígeno o alguna otra sustancia inorgánica, se conoce como:
a) Respiración celular b) respiración aeróbica c) respiración catabólica d) respiración compleja.
- 16.- La Nanotecnología es la ciencia en se que aplican partículas del tamaño de:
a) 1 micra b) 0, 000 000 001 milímetros c) 0, 0000001 de micrones d) ninguna.