II. AUTOEVALUACIÓN

Bases Químicas

Coloca en el paréntesis la letra que complete la afirmación correcta, solo hay una opción correcta.

( ) 1.	*Nombre que reciben los 64 tripletes que codifican para un aminoácido* a) Código cromosómico b) Genes c) Cariotipo d) Genoma e) Código genético
( ) 2.	*Es la unión de tres nucleótidos en la molécula de ADN (o ARNm) que codifica para un aminoácido* a) Codón b) Código genético c) Tripletes d) Nucleótidos e) Aminoácidos
( ) 3.	*Unidad de la herencia que ocupa una posición concreta en el genoma* a) Cromosoma
	b) Biomolécula c) Proteína d) Gen e) Aminoácido
( ) 4.	*¿Cómo se define genoma?* a) Conjunto de información genética del individuo b) Serie de tripletes formado por tres nucleótidos distintos c) Cada una de las formas en que se presenta un gen en un determinado locus d) Representación gráfica del contenido cromosómico de un individuo e) Unidad de herencia que ocupa una posición el locus
( ) 5.	*Unidad del ADN y del ARN formado por una base, un azúcar y un fosfato* a) Codón b) Triplete c) Nucleótido d) Proteína e) Aminoácido
( ) 6.	*Molécula de gran tamaño compuesta por una o más cadenas de aminoácidos* a) Vitamina b) Biomolécula c) Lípido d) Proteína e) Mineral

Relaciona ambas columnas colocando en el paréntesis la letra que complete la afirmación correcta.

( ) 7.	Macromolécula constituida por la unión de nucleótidos que contiene uracilo en lugar de timina y ribosa en lugar de desoxirribosa.	A. Ribosoma
( ) 8	Molécula con forma de doble hélice que almacena y transmite la información genética de los organismos	B. ARN
( )9	Molécula producida por la transcripción a partir de la hebra 3' de ADN.	C. Transcripción
( ) 10.	Estudia la herencia y la variación de los caracteres heredados	D. Pirimidinas
( ) 11.	Proceso de transmisión de rasgos o características de padres a hijos	E. ARNm
( ) 12.	Bases nitrogenadas timina, citosina y uracilo.	F. Genética
( ) 13	Familia de bases nitrogenadas a la que pertenecen la adenina y la guanina	G. Traducción
( ) 14.	Organelo compuesto por ácido ribonucleico y proteínas. Interviene en la síntesis de proteínas permitiendo la interacción del ARNm con ARNt.	H. ARNt
( ) 15.	Proceso por el cual se sintetiza una molécula de ARNm	I. ADN
( ) 16.	Proceso por el que se sintetiza una proteína a partir de una hebra de ARNm que le sirve de molde	J. Purinas
( ) 17	ARN que transporta aminoácidos hasta el ribosoma durante la traducción.	K. Herencia

Anota en el espacio en blanco la o las palabras faltantes que correspondan a la información correcta.

18.	_____ son las unidades de construcción de las proteínas. Estos contienen grupos funcionales de amino y carboxilo.
19.	La producción de un fragmento complementario de ADN a partir de una hebra de la doble hélice en una es conocida como _____.
20.	La estructura tridimencional de _____ es adoptada por las dos cadenas de ADN que son complementarias y antiparalelas y se representa en modelos con la forma de una escalera.
21.	Una _____ es un cambio en la secuencia original del ADN que puede heredarse.
22.	La _____ y la _____ son las dos etapas de la síntesis de proteínas

Definición
Bases

III. SOPA DE LETRAS

de Genética y
Químicas

P	J	N	E	W	D	P	K	T	R	A	N	S	C	R	I	P	C	I	O	N	K	F	S	Z	P	N
A	R	N	T	F	C	F	Q	Y	U	S	K	W	J	L	T	K	E	W	I	G	O	P	X	Z	U	J
Q	R	O	H	G	Z	L	Ñ	V	N	O	C	X	F	Ñ	A	J	V	G	U	H	K	O	L	C	G	G
W	G	P	T	J	L	C	C	O	D	O	N	U	S	D	M	H	N	V	Y	W	Q	R	L	O	V	A
R	H	K	I	E	V	B	U	W	R	C	G	S	D	G	I	G	T	C	T	H	J	E	O	A	T	O
G	E	N	K	Q	I	O	P	B	A	W	T	Y	V	H	N	F	R	Q	R	T	O	J	Ñ	S	Y	C
T	K	Y	G	S	F	N	A	C	I	T	E	N	E	G	O	D	E	W	E	T	P	A	P	D	M	I
Y	I	K	P	N	G	A	A	U	D	W	Q	C	G	K	A	S	D	C	I	E	F	S	Y	F	J	T
M	U	M	R	B	T	F	S	V	Ñ	O	V	A	W	V	C	A	U	D	W	Q	L	N	F	G	K	E
J	P	G	I	F	G	P	V	F	H	S	Y	A	C	T	I	Z	O	D	Q		E	E	X	H	Q	N
K	A	H	B	G	H	Ñ	G	G	E	N	O	M	A	B	D	X	U	X	S	C	E	M	R	J	W	E
Q	Z	Q	O	R	J	Q	R	N	R	D	I	O	P	G	O	C	V	P	I	Y	U	T	M	K	E	G
W	X	W	S	E	K	X	E	B	E	H	N	L	Ñ	V	S	X	F	L	G	M	J	B	W	P	L	O
E	C	T	O	U	L	V	S	H	N	B	U	O	C	X	F	Z	E	Q	E	J	N	V	R	Ñ	T	G
L	W	G	M	J	O	B	X	W	C	Q	Y	R	I	T	K	H	T	W	Q	K	O	Q	P	Z	G	I
S	Q	D	A	H	P	G	L	Q	I	W	T	V	T	C	E	Q	Y	G	A	Q	I	R	P	X	U	D
A	Y	X	R	K	Ñ	L	J	A	A	E	R	U	G	L	C	P	M	L	D	W	C	C	L	F	V	O
N	H	P	H	W	M	O	F	H	K	L	G	E	B	E	D	U	I	O	C	E	A	V	U	V	F	C
I	G	Ñ	D	U	P	L	I	C	A	C	I	O	N	Q	X	E	D	E	K	L	T	G	X	B	P	T
R	J	J	N	Q	S	O	R	T	Q	F	D	C	X	F	P	S	O	A	J	A	U	A	Q	N	F	Y
U	T	H	Ñ	A	A	Ñ	Ñ	Y	S	J	A	D	H	U	Y	R	Q	F	R	W	M	Ñ	F	M	L	M
P	I	R	I	M	I	D	I	N	A	S	Y	F	V	Z	C	H	N	Y	Ñ	T	H	Z	G	A	D	N

1.-	Término que se refiere al total de los genes de un individuo
2.-	Proceso de transmisión de rasgos o características de padres a hijos
3.-	Cambio en la secuencia del ADN que puede heredarse
4.-	Unidad del ADN y ARNm formada por una base, un azúcar y un fosfato
5.-	Molécula de gran tamaño, compuesta por una o más cadenas de aminoácidos
6.-	Tipo de bases nitrogenadas a las que pertenecen la timina, citocina y uracilo
7.-	Tipo de bases nitrogenadas a las que pertenecen la adenina y la guanina
8.-	Organelo compuesto por ácido ribonucleico y proteínas, el cual interviene en la síntesis de
	proteínas
9.-	Termino que se refiere a la síntesis del ARN mensajero a partir de la hebra 3´ de ADN

10.-	Tipo de ARN que se produce al copiar una secuencia de ADN
11.-	Molécula formada por nucleótidos de longitud variable que contiene uracilo en vez de timina
12.-	Proceso por el cual se sintetiza una proteína a partir de una hebra de ARN mensajero
13.-	Molécula en forma de doble hélice que almacena y transmite la información genética
14.-	Unidades de construcción de las proteínas. Contiene grupos funcionales amino y carboxilo
15.-	Producción de múltiples copias idénticas de un fragmento concreto de ADN
16.-	Tripletes formados por la combinación de tres nucleótidos que codifican para un aminoácido
17.-	Formado por 64 tripletes de nucleótidos que codifican para un aminoácido específico
18.-	Estructura secundaria del ADN en forma de escalera helicoidal formada por dos cadenas complementarias y antiparalelas
19.-	Fragmento de ADN que contiene la información necesaria para sintetizar una proteína
20.-	Estudia la herencia y la variación