

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2013

RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero

BIOLOGÍA

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/TIE

1. Acerca de la excreción en la especie humana, responde a las siguientes cuestiones:

(2 puntos)

a) ¿A qué aparato corresponde el siguiente dibujo? Explica la función básica de este aparato. (0,4 puntos)

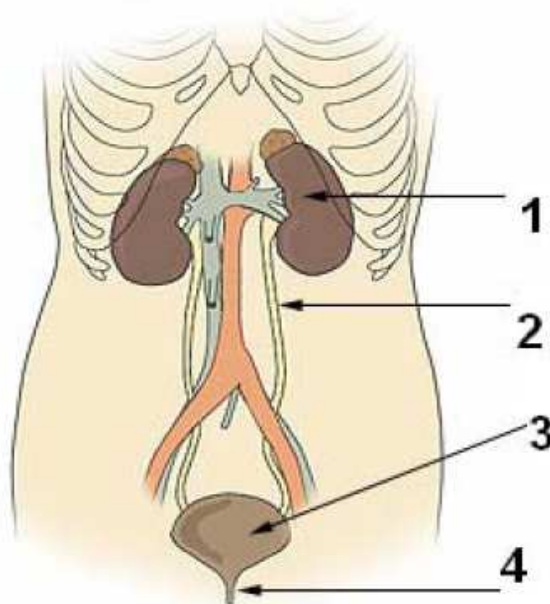
b) Indica todos los órganos marcados con un número. (0,4 puntos)

c) Indica la función de cada uno de ellos. (0,4 puntos)

d) ¿Qué camino seguiría la orina desde su formación hasta su salida al exterior?

(0,4 puntos)

e) ¿Qué son las nefronas? ¿Cuál es su función? (0,4 puntos)





**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2013**

RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero

BIOLOGÍA

2. El Sistema Inmunitario está constituido por un conjunto de órganos, tejidos, células y moléculas que, de forma coordinada, defienden al organismo de todo aquello que pueda ser potencialmente nocivo. Define los siguientes conceptos: (2 puntos)

- a) Antígeno. (0,4 puntos)
- b) Anticuerpo. (0,4 puntos)
- c) Autoinmunidad. (0,4 puntos)
- d) Hipersensibilidad. (0,4 puntos)
- e) Inmunodeficiencia. (0,4 puntos)

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2013

RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero

BIOLOGÍA

3. La molécula que contiene la información de las características biológicas de los seres vivos es el ADN. A continuación, se representa un fragmento de cadena de ADN simple. Realiza los ejercicios que se proponen sobre ella: (2 puntos)

...A-T-A-C-G-C-G-T-C-G-C-T-G-C-C-G-G-T-A-A-C-C-A-T-T-C-A-A-C-G-T-T-G ...

a) Escribe la secuencia de su cadena complementaria (ADN) (0,5 puntos)

b) Escribe la cadena resultante del proceso de transcripción del fragmento del enunciado. (0,5 puntos)

c) Usando la tabla que se aporta a continuación, escribe la secuencia resultante de la traducción del fragmento del apartado b) (0,5 puntos)

		Segunda base					
		U	C	A	G		
P r i m e r a b a s e	U	Phe UUU	Ser UCU	Tyr UAU	Cys UGU	U C A G U C A G U C A G U C A G	T e r c e r a b a s e
		Phe UUC	Ser UCC	Tyr UAC	Cys UGC		
		Leu UUA	Ser UCA	Stop UAA	Stop UGA		
		Leu UUG	Ser UCG	Stop UAG	Trp UGG		
	C	Leu CUU	Pro CCU	His CAU	Arg CGU		
		Leu CUC	Pro CCC	His CAC	Arg CGC		
		Leu CUA	Pro CCA	Gln CAA	Arg CGA		
		Leu CUG	Pro CCG	Gln CAG	Arg CGG		
	A	Ile AUU	Thr ACU	Asn AAU	Ser AGU		
		Ile AUC	Thr ACC	Asn AAC	Ser AGC		
		Ile AUA	Thr ACA	Lys AAA	Arg AGA		
		Met AUG	Thr ACG	Lys AAG	Arg AGG		
	G	Val GUU	Ala GCU	Asp GAU	Gly GGU		
		Val GUC	Ala GCC	Asp GAC	Gly GGC		
		Val GUA	Ala GCA	Glu GAA	Gly GGA		
		Val GUG	Ala GCG	Glu GAG	Gly GGG		

Las abreviaturas usadas en el cuadro significan lo siguiente: Phe=Fenilalanina, Leu=Leucina, Ile=Isoleucina, Met=Metionina, Val=Valina, Ser=Serina, Pro=Prolina, Thr=Treonina, Ala=Alanina, Tyr=Tirosina, His=Histidina, Gln=Glutamina,



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2013**

RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero

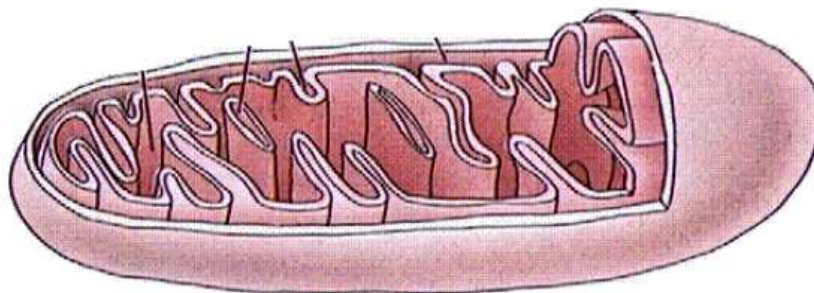
BIOLOGÍA

Asn=Asparagina, Lys=Lisina, Asp=Ácido Aspártico, Glu=Ácido Glutámico,
Cys=Cisterna, Trp=Triptófano, Arg=Arginina, y Gly=Glicina

SECUENCIA:

d) ¿De qué tipo de molécula se trata? (0,5 puntos)

4. Con respecto a la imagen siguiente, responde a las siguientes cuestiones: (2 puntos)



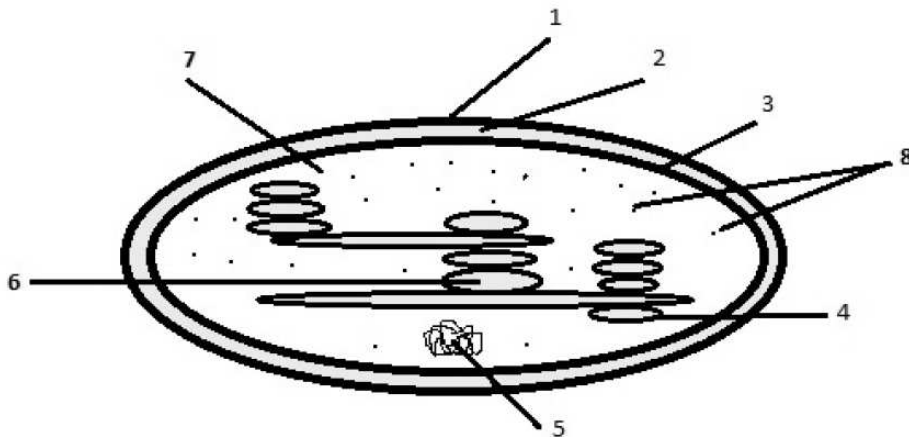
- a) Identifica el orgánulo celular representado. (0,5 puntos)
- b) Señala sus componentes fundamentales. (0,5 puntos)
- c) Explica la función principal que realiza en la célula. (0,5 puntos)
- d) Explica los conceptos de endocitosis y exocitosis. (0,5 puntos)

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2013

RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero

BIOLOGÍA

5. El siguiente esquema representa a un cloroplasto. Responde a las siguientes cuestiones: (2 puntos)



a) ¿En qué tipo celular podemos encontrar este orgánulo y qué importante proceso realiza en dichas células? (0,6 puntos)

b) Nombra cada una de las estructuras señaladas con número. (0,8 puntos)

1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

c) ¿En cuál de las anteriores estructuras se realiza la fase luminosa y en cuál la fase oscura? (0,6 puntos)

FASE LUMINOSA	
FASE OSCURA	