

PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
 Convocatoria de 15 de junio de 2023 (Resolución de 10 de febrero de 2023)

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN
Apellidos:		
Nombre:	D.N.I.:	

GRADO SUPERIOR – PARTE ESPECÍFICA
Opción C-BIOLOGÍA

Mantenga su **DNI en lugar visible** durante la realización de la prueba.
Lea detenidamente los enunciados de las cuestiones.
 Cuide la presentación (orden, claridad y limpieza). **Destaque las soluciones.**
Duración de la prueba: 2 HORAS

CUESTIÓN N°1:

- a. ¿Qué tipo de MOLÉCULA aparece representada en cada esquema? (0,2 puntos cada una)

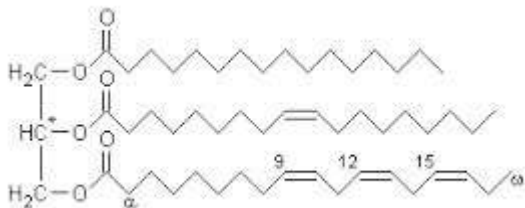


Figura 1

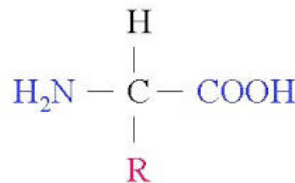


Figura 2

- b. Indique la función de cada una de ellas (0.2 puntos cada función)
 c. Indique una propiedad característica de cada una de ellas (0.1 puntos cada una)

CUESTIÓN N°2:

Complete el siguiente cuadro con las diferencias esenciales entre ARN y ADN (1 punto)

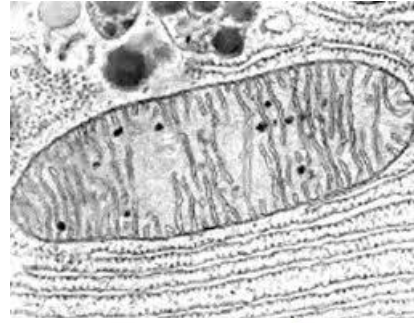
	ADN	ARN
Composición química		
Estructura		
Localización		
Tipos		
Función		

CUESTIÓN N° 3:

- Indique dos diferencias entre CATABOLISMO y ANABOLISMO. (0.4 puntos)
- Ponga un ejemplo de ruta catabólica y otro de ruta anabólica. (0.2 puntos)
- Indique dos diferencias entre FERMENTACIÓN y RESPIRACIÓN (0.4 puntos)

CUESTIÓN N° 4:

- Identifique el orgánulo que aparece en la parte central de la imagen (0,2 puntos)
- Realice un dibujo indicando sus partes (0,4 puntos)
- Indique la función que realiza este orgánulo en las células. (0,4 puntos)

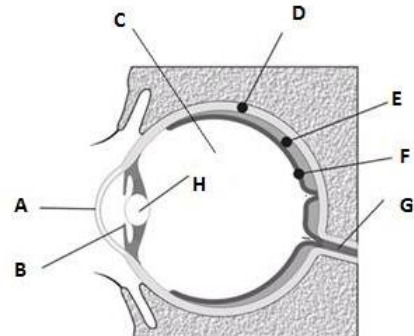


CUESTIÓN N° 5:

Nombre los aparatos que intervienen en la nutrición, explique brevemente como actúan cada uno de ellos y en conjunto para realizar FUNCIÓN DE NUTRICIÓN (1 punto)

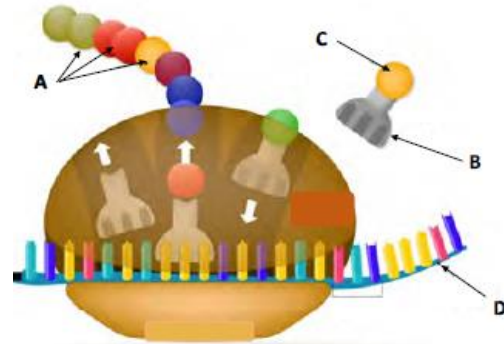
CUESTIÓN N° 6:

- Indique el nombre de las estructuras señaladas con letras (0.8 puntos)
- Señale la función de las estructuras F y H (0.2 puntos)



CUESTIÓN N° 7:

- Explique lo que está ocurriendo en la imagen representada (0.4 puntos)
- ¿Qué nombre recibe el proceso? (0.2 puntos)
- Señale lo que representan las estructuras indicadas con letras (0.4 puntos)



CUESTIÓN N° 8:

Una pareja que ambos poseen de grupo sanguíneo A tienen dos hijos uno de grupo A y el segundo de grupo 0 (cero). Explique cómo es esto posible, realizando el cruzamiento adecuado. (0.75 puntos cruzamiento. 0.25 puntos explicación)

CUESTIÓN N° 9:

Explique dos ejemplos de la utilización de los microorganismos: uno en procesos alimentarios y otro en procesos sanitarios. (0.5 puntos cada ejemplo)

CUESTIÓN N° 10:

Explique qué es un anticuerpo (0.4 p), dibuje su estructura básica (0.3 p), señalando el lugar por donde se une el antígeno (0.1p), y señale cuál es su importancia biológica en el organismo (0.2 p).