

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN C

MATERIA: BIOLOGÍA

Instrucciones Generales

- *Duración del ejercicio: 4 horas, conjuntamente con la otra materia elegida (16 a 20 horas)*
- *Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.*
- *Realice el ejercicio en las hojas de respuestas entregadas al final de este documento y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.*
- *Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.*
- *Cuide la presentación y, una vez terminada la prueba, revísela antes de entregarla.*

Criterios de calificación

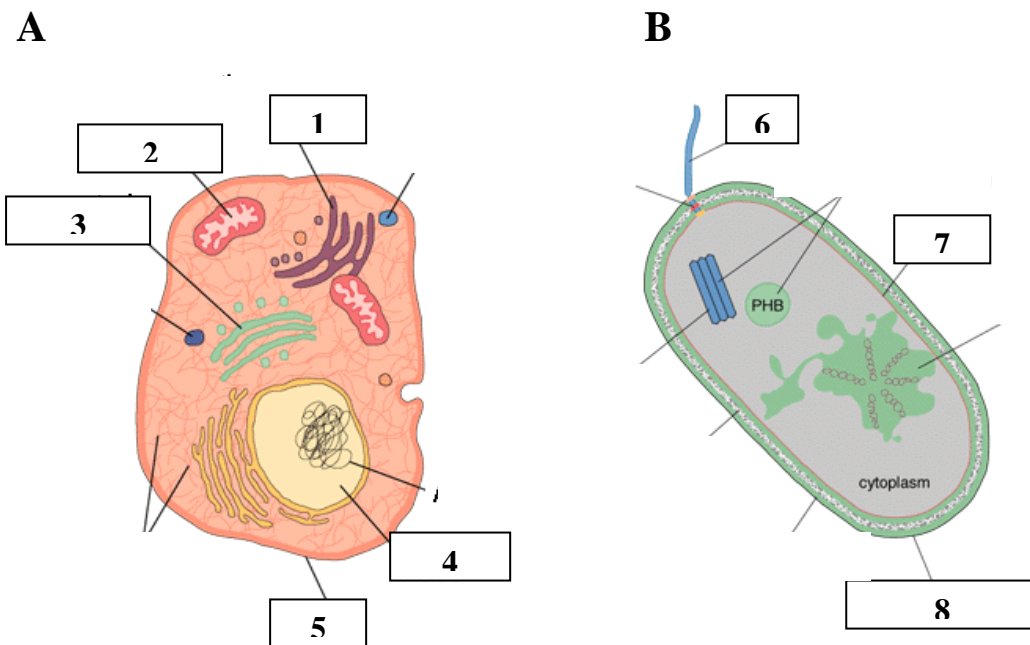
- *Este ejercicio consta de DOS bloques:*
 - o *BLOQUE 1º: Dos preguntas que el aspirante debe elegir entre las tres propuestas. Cada una se calificará hasta un máximo de 3 puntos*
 - o *BLOQUE 2º. Cuatro cuestiones breves a elegir de entre siete propuestas. Cada una se calificará con un punto*
- *Este ejercicio se calificará numéricamente entre 0 y 10, según los siguientes criterios:*
- *La nota de la parte específica será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por el aspirante. Esta nota deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.*

EJERCICIOS

BLOQUE 1º: (ELEGIR DOS TEMAS DE LOS TRES PROPUESTOS)

1. Observa los siguientes dibujos y contesta

- a) ¿Qué dibujo representa una célula procariota? ¿Cual la eucariota? Justifica la respuesta.
- b) Pon el nombre de las estructuras rotuladas con un número.
- c) De las siguiente relación de seres vivos indica cuáles presentan organización celular procariota y cuáles eucariota:
 - Salmonella sp. (bacteria)
 - Rhizopus sp. (moho)
 - Sacharomyces cerevisiae (levadura)
 - Glóbulo blanco



Tipo de Célula

A.....

B.....

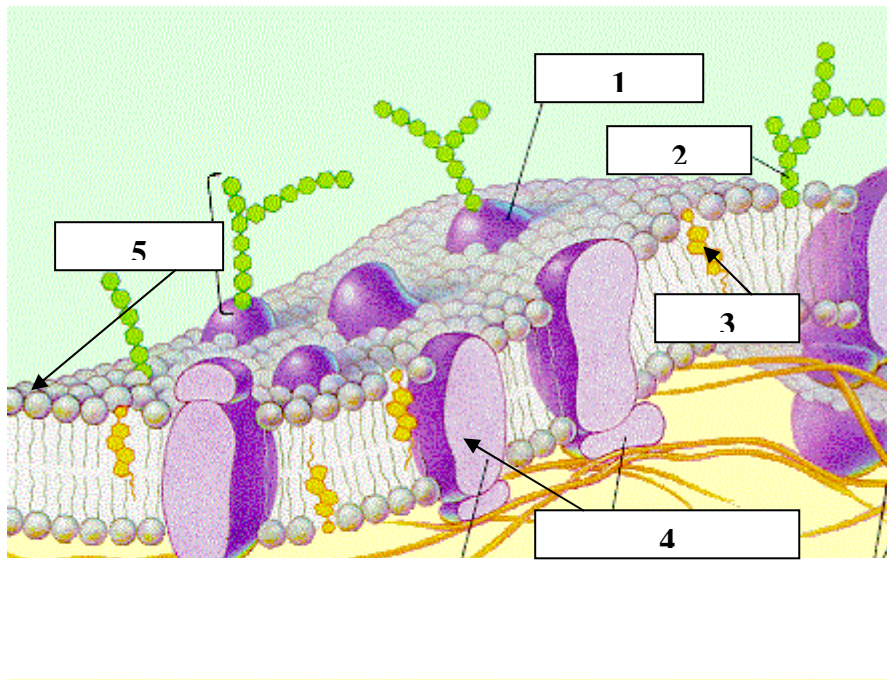
- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-

- 5.-
- 6.-
- 7.-
- 8.-

2. Con respecto al siguiente esquema, indica:

- a) ¿Qué estructura es la representada?

- b) Señalar las funciones principales de esta estructura
- c) Identificar las moléculas señaladas con un cuadro y un número
- d) ¿Cómo se llama el modelo de estructura que aparece en el dibujo?



3. La mitosis:

- a) Definición.
- b) Fases de las que consta y acontecimientos que tienen lugar en cada una de ellas.
- c) Significado biológico.

BLOQUE 2º. CUESTIONES BREVES (ELEGIR CUATRO DE LAS SIETE PROPUESTAS)

1.- ¿Qué son los **glúcidos o hidratos de carbono**? ¿Y los monosacáridos? Mencione algunas de las funciones de los glúcidos y citar al menos un ejemplo.

2.- Diferencia **ADN** y **ARN**. ¿Qué es la **traducción**? ¿Y la **transcripción**?

3. ¿Qué entiendes por **biotecnología**? ¿qué es un organismo **transgénico**? Indica algunos **aspectos beneficiosos y negativos** en los que están implicados microorganismos.

4. Define los siguientes conceptos: **Antígeno - Anticuerpo - Vacuna - Alergia**

5. Relacione las siguientes funciones de cada uno de los siguientes sistemas/aparatos/órganos asignando a cada número la letra correspondiente

	Funciones	sistema/aparato/órgano/ células
1/	1 Absorción de nutrientes	A Gónadas
2/	2 Transporte del oxígeno, nutrientes, hormonas	B Aparato digestivo
3/	3 Transmisión del impulso nervioso	C Neuronas
4/	4 Producción de hormonas	D Sistema endocrino
5/	5 Producción de espermatozoides/óvulos	E Sistema circulatorio

6. Relacione las siguientes funciones de cada uno de los siguientes orgánulos asignando a cada número la letra correspondiente

	Funciones	Orgánulos
1/	1 Secreción	A Mitocondrias
2/	2 Respiración	B Cloroplastos
3/	3 Fotosíntesis	C Ribosomas
4/	4 Síntesis de proteínas	D Aparato de Golgi
5/	5 Movimientos de las células	E Centrosoma

7. Se dice que hay seres vivos autótrofos y heterótrofos. Explica su diferencia y pon algún ejemplo de cada uno de ellos.