

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
MAYORES DE 25 AÑOS

PRUEBA ESPECÍFICA

PRUEBA 2023

BIOLOGÍA

PRUEBA

SOLUCIONARIO





ACLARACIONES PREVIAS

El examen consta de dos partes:

- En la primera parte hay que desarrollar uno de los temas: **A** o **B**.
- En la segunda parte hay que responder las tres cuestiones.

Se valorará:

- La utilización del lenguaje científico.
- El orden y madurez en la expresión de las ideas.
- La presentación correcta del examen.

Tiempo de duración de la prueba: 1 hora

ELEGIR UNO DE LOS SIGUIENTES TEMAS: A o B (4 puntos)

A.- Composición de la materia viva: Proteínas: Composición. Tipos de enlaces. Niveles de estructura. Funciones biológicas. (Se valorará que las explicaciones se acompañen de dibujos o esquemas)

B.- Célula procariota y eucariota. Similitudes y diferencias entre ellas.

RESPONDER A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS: (6 puntos)

1.- Definir brevemente (menos de 30 palabras) los siguientes conceptos (2 puntos):

- a) Gen
- b) Replicación
- c) Traducción
- d) Codón
- e) Fragmento de Okazaki

2.- Reproducción humana: (2 puntos)

- a) ¿Cuáles son las partes del aparato reproductor? ¿Qué nombre reciben las células reproductoras?
- b) Describir el recorrido de las células reproductoras desde su formación hasta su unión en la fecundación.

3.- Explica qué son las vacunas, su importancia y los tipos de vacunas según su composición.



SOLUCIONARIO BIOLOGIA (2023)

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

TEMAS	Puntos	RESPUESTAS
A) Proteínas: Composición. Tipos de enlaces. Niveles de estructura. Funciones biológicas.	4	<ul style="list-style-type: none">- Indicar que las proteínas están compuestas por aminoácidos. Existen 20 aminoácidos en las proteínas (0,5 puntos).- Los aminoácidos se unen mediante enlaces peptídicos. El enlace es de tipo amida, entre el grupo carboxilo de un aminoácido y el grupo amino del siguiente aminoácido. (0,5 puntos)- Indicar que la conformación espacial es el resultado de los niveles de estructura de las proteínas: estructura primaria, secundaria, terciaria, cuaternaria; y explicar dichas estructuras (1 punto + imágenes o esquemas, 0,5 p).- Funciones de las proteínas (1,5 puntos).
B) Célula procariota y eucariota. Similitudes y diferencias entre ellas.	4	<ul style="list-style-type: none">- Núcleo y material genético (1 punto)- Pared celular y membrana (0,5 puntos)- Ribosomas y orgánulos (1 punto)- Disposición formal de la célula (0,5 puntos)- Metabolismo (1 punto)
PREGUNTAS	Puntos	RESPUESTAS
1.- Definir brevemente: a. Gen b. Replicación c. Traducción d. Codón e. Fragmento de Okazaki	2	1) 0,4 puntos por concepto
2.- Reproducción humana: a) ¿Cuáles son las partes del aparato reproductor? ¿Qué nombre reciben las células reproductoras? b) Describir el recorrido de las células reproductoras desde su formación hasta su unión en la fecundación.	2	<ul style="list-style-type: none">- Aparato reproductor masculino y célula reproductora (0,5 puntos)- Aparato reproductor femenino y célula reproductora (0,5 puntos)- Recorrido del óvulo (0,5 puntos)- Recorrido del espermatozoide (0,5 puntos)
3.- Explica qué son las vacunas, su importancia y los tipos de vacunas según su composición.	2	<ul style="list-style-type: none">- Relación entre vacunas e inmunización (1 punto)- Importancia de las vacunas (0,5 puntos)- Tipos de vacunas según su composición (0,5 puntos)



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA
SARTZEKO HAUTAPROBAK 25
URTETIK GORAKOAK

2023ko MAIATZA

BIOLOGIA

PRUEBAS DE ACCESO A LA
UNIVERSIDAD PARA
MAYORES DE 25 AÑOS

MAYO 2023

BIOLOGÍA

CORRESPONDENCIA ENTRE LAS PREGUNTAS DE LA PRUEBA Y LOS INDICADORES DE CONOCIMIENTO

Pregunta	Indicadores de conocimiento
A	1.1. Explicar la composición de la materia viva identificando bioelementos y biomoléculas. 1.2. Relacionar la estructura química de las biomoléculas con su función en los seres vivos.
B	2.1. Explicar los rasgos comunes y los distintivos de las células procariotas y eucariotas.
1	4.1 Explicar los conceptos de gen, alelo, genotipo y fenotipo. Mecanismos de transmisión.
2	3.4 Descripción del proceso de fecundación humano
3	6.3. Deducir qué se puede hacer para fortalecer y estimular las defensas naturales. 6.5. Explicar el mecanismo de acción de las vacunas. 6.6. Analizar algunas aplicaciones de la inmunología