PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD MAYORES DE 25 AÑOS

PRUEBA ESPECÍFICA PRUEBA 2020



BIOLOGÍA

PRUEBA

SOLUCIONARIO





UNIBERTSITATERA SARTZEKO PROBAK 25 URTETIK GORAKOAK

2020

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

2020

BIOLOGIA

BIOLOGÍA

Aclaraciones previas

Tiempo de duración de la prueba: 1 hora

En el examen hay dos partes:

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

Se valorará la:

- Utilización del lenguaje científico.
- Orden y madurez en la expresión de ideas.
- Presentación correcta del examen.

ELEGIR UNO DE LOS SIGUIENTES TEMAS: A Ó B

(4 puntos)

- A. DNA: Composición química, estructura y función.
- B. Cloroplastos: dónde se encuentran, estructura y función biológica.

RESPONDER A LAS SIGUIENTES CUESTIONES:

(6 puntos)

1.- Explica la digestión de las proteínas en el ser humano: enzimas y productos obtenidos ¿Cómo se realiza la absorción y posterior transporte de los productos obtenidos?

(2 puntos)

- 2.- Anticuerpos. Definición, naturaleza química y estructura molecular. ¿En qué células se producen? (2 puntos)
- 3.- Fermentación láctica y fermentación alcohólica. ¿En qué consisten y qué implicaciones tienen en la vida cotidiana? (2 puntos)



UNIBERTSITATERA SARTZEKO PROBAK 25 URTETIK GORAKOAK

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

2020

2020

BIOLOGIA

BIOLOGÍA

SOLUCIONARIO BIOLOGÍA (2020)

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

TEMAS	Puntos	RESPUESTAS
A) DNA: Composición química,		- Identificar los componentes de los nucleótidos
estructura y función.		del ADN (1,5 puntos).
		- Explicar la disposición de las dos cadenas de
		nucleótidos. (1 punto).
	4	- Identificar la Equivalencia de Chargaff (0,5
		puntos).
		- Explicar la función del ADN (1 punto)
B) Cloroplastos: dónde se		- Orgánulo característico de las células vegetales (1 punto)
encuentran, estructura y función biológica.		- Explicar la estructura: doble membrana,
biologica.	4	estroma, tilacoides (1 punto)
	-	- Fotosíntesis:
		o Indicar el proceso general (1 punto).
		Explicar brevemente la fase lumínica y la
		fase oscura (1 punto).
CUESTIONES	Puntos	RESPUESTAS
1 Explica la digestión de las		- Digestión mecánica y química (0.5 puntos).
proteínas en el ser humano:		- Digestión gástrica (0.5 puntos).
enzimas y productos obtenidos	2	- Digestión intestinal (0.5 puntos).
¿Cómo se realiza la absorción y		- Absorción intestinal y transporte al hígado (0.5
posterior transporte de los		puntos).
productos obtenidos?		
2 Anticuerpos. Definición,		- Definición de anticuerpo (0,5 puntos).
naturaleza química y estructura		- Naturaleza química: proteína globular (0,5
molecular. ¿En qué células se	_	puntos).
producen?	2	- Estructura molecular de la inmunoglobulina G
		formada por dos cadenas largas (o pesadas) y dos cadenas cortas (o ligeras) (0,5 puntos).
		- En que células se producen: en las células
		plasmáticas (linfocitos B diferenciados) (0,5
		puntos).
3 Fermentación láctica y		- Proceso de Fermentación láctica (0,5 puntos).
fermentación alcohólica. ¿En qué		- Importancia de la Fermentación láctica (0,5
consisten y qué implicaciones		puntos).
tienen en la vida cotidiana?	2	- Proceso de Fermentación alcohólica (0,5
		puntos).
		- Importancia de la Fermentación alcohólica (0,5
		puntos).

UNIBERTSITATERA SARTZEKO PROBAK 25 URTETIK GORAKOAK

2020

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

2020

BIOLOGIA

BIOLOGÍA

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

Pregunta	Indicador de conocimiento
A	1.1. Explicar la composición de la materia viva identificando bioelementos y biomoléculas.1.2. Relacionar la estructura química de biomoléculas con la función que desempeñan en los seres vivos.
В	2.1. Explicar las características comunes y diferenciadoras de las células procariotas y eucariotas.2.2. Explicar la función de las membranas en la fisiología celular.
1	3.1. Describir el mecanismo de la absorción.
2	6.1 Definir antígeno y anticuerpo.
3	2.6. Indicar las diferencias energéticas de la vía aerobia y de la anaerobia. 5.3. Explicar el papel de los microorganismos en la industria alimentaria, indicando las aplicaciones de éstos en la producción de alimentos.