

PRUEBA ESPECÍFICA

PRUEBA 2017

BIOLOGÍA

PRUEBA

SOLUCIONARIO





Aclaraciones previas

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 valorara 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) Proteínas. Composición. Tipos de enlace. Niveles estructurales. Funciones biológicas. (Se valora la utilización de dibujos acompañando a las explicaciones)

B) Mitosis. ¿Qué es? ¿Cuál es su función en el cuerpo humano? ¿Cuáles son sus fases y que sucede en cada una de ellas? (Se valora la utilización de dibujos acompañando a las explicaciones)

Responder a las siguientes cuestiones:

(6 puntos)

1.- Define brevemente (menos de 30 palabras) los siguientes conceptos:

(2 puntos)

- a) Gen
- b) Fotosíntesis
- c) Impulso nervioso
- d) Vacuna

2.- Explica la respiración en el ser humano: vías respiratorias, captación, transporte de gases y expulsión de gases.

(2 puntos)

3.- ¿Qué es el SIDA? ¿Qué microorganismo lo causa? ¿Cómo se transmite? ¿Cómo se puede evitar?

(2 puntos)



SOLUCIONARIO BIOLOGÍA
(Mayo 2017)

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

TEMAS	Puntos	RESPUESTAS
A) Proteínas. Composición. Tipos de enlace. Niveles estructurales. Funciones biológicas.	4	<ul style="list-style-type: none">- Estructura de aminoácidos (0.5puntos)- Enlace peptídico (0.5 puntos)- Nivel primario (0.5 puntos)- Nivel secundario (0.5 puntos)- Nivel terciario (0.5 puntos)- Nivel cuaternario (0.5 puntos)- Funciones biológicas (0.5 puntos)- Dibujos explicativos (0.5 puntos)
B.- Mitosis. ¿Qué es? ¿Cuál es su función en el cuerpo humano? ¿Cuáles son sus fases? ¿Qué sucede en cada una de ellas?	4	<ul style="list-style-type: none">- Definición (0.5 puntos)- Funciones (0.5 puntos)- Explicación de las fases (2 puntos)- Dibujos explicativos (1 punto)
CUESTIONES	Puntos	RESPUESTAS
1.- Define brevemente los siguientes conceptos a) Gen b) Fotosíntesis c) Impulso nervioso d) Vacuna	2	Se valorará la concreción del concepto en 30 palabras: <ul style="list-style-type: none">a) Gen (0.5 puntos)b) Fotosíntesis (0.5 puntos)c) Impulso nervioso (0.5 puntos)d) Vacuna (0.5 puntos)
2.- Explica la respiración en el ser humano: vías respiratorias, captación, transporte de gases y expulsión de gases.	2	<ul style="list-style-type: none">- Vías respiratorias (0.5 puntos)- Fijación del oxígeno (0.5 puntos)- Transporte del oxígeno (0.5 puntos)- Expulsión del CO₂ (0.5 puntos)
3.- ¿Qué es el SIDA? ¿Qué microorganismo lo causa? ¿Cómo se transmite? ¿Cómo se puede evitar?	2	<ul style="list-style-type: none">- Definición (0.5 puntos)- VIH (0.5 puntos)- Transmisión (0.5 puntos)- Prevención (0.5 puntos)



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

Pregunta	Indicador de conocimiento
A	<i>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 desempeñas en los seres vivos.</i>
B	<i>2.7. Analizar las diferencias entre la mitosis y la meiosis y su significado biológico.</i>
1	<i>4.1. Explicar el concepto de gen. 2.3. Describir brevemente la finalidad del catabolismo y anabolismo celular. 3.3 Describir el mecanismo por el que se traslada el impulso nervioso. 6.5 Explicar el mecanismo de acción de la vacunas.</i>
2	<i>3.2. Explicar el intercambio de gases en los pulmones.</i>
3	<i>6.4 Describir los problemas que conllevan las deficiencias del sistema inmunológico.</i>