PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

CIENCIAS GENERALES

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2025-2026

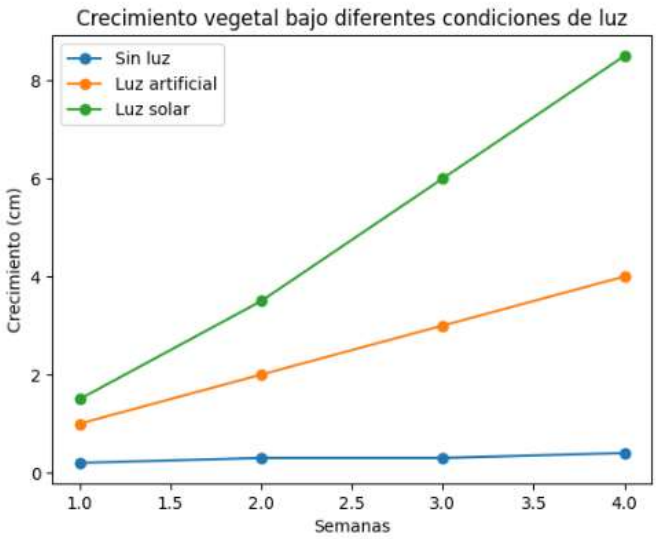
Instrucciones:	**a) Duración: 1 hora y 30 minutos.**
	b) Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.
	c) Este examen consta de cinco bloques (A, B, C, D y E). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.
	d) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
	e) Solo se permite el uso de calculadoras no programables.

BLOQUE A

Puntuación máxima: 2 puntos

En este bloque se plantea 1 pregunta con cuatro cuestiones cuyo valor se indica más abajo.

1. Observe la gráfica y responda a las siguientes cuestiones**:**



a) Describa la gráfica **(0,5 puntos).**
b) ¿Cómo afecta el tipo de luz al crecimiento de las plantas? **(0,25 puntos)** A raíz de lo observado en la gráfica, plantee una hipótesis posible **(0,25 puntos).**
c) Diseñe un posible experimento para demostrar las conclusiones que aparecen en la gráfica **(0,5 puntos**).
d) ¿Por qué es importante que todas las plantas sean de la misma especie en el experimento? **(0,25 puntos)**. Redacte una conclusión científica razonada relacionando los resultados con la fotosíntesis **(0,25 puntos).**

BLOQUE B

Puntuación máxima: 2 puntos

Se plantean dos preguntas, de las que debe responderse SOLO UNA. Se indica la puntuación en cada apartado.

1. a) Clasifique las siguientes sustancias según el tipo de enlace que presentan: NaCl, O_2, NH_3, CO_2, LiF y Al_2O_3 **(0,75 puntos).**

b) Indique cuáles de ellas forman sólidos cristalinos a temperatura ambiente **(0,5 puntos).**

c) Escriba el nombre de cada sustancia **(0,75 puntos).**

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

CIENCIAS GENERALES

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2025-2026

Instrucciones:	**a) Duración: 1 hora y 30 minutos.**
	b) Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.
	c) Este examen consta de cinco bloques (A, B, C, D y E). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.
	d) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
	e) Solo se permite el uso de calculadoras no programables.

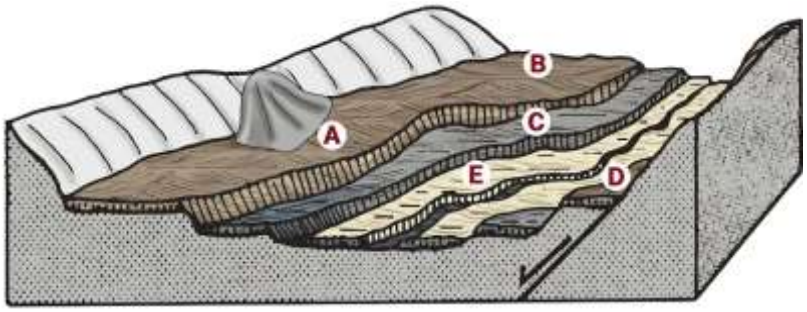
2. a) Ajuste la siguiente reacción química **(0,5 puntos):** $Fe + O_2 \rightarrow Fe_2O_3$
b) Explique la ley de conservación de la masa y cómo se cumple en la reacción química anterior **(0,75 puntos).**
c) Determine la cantidad de átomos presentes en 50 g de Fe **(0,75 puntos).**
Datos: Masas atómicas: Fe = 56 u; O = 16 u

BLOQUE C

Puntuación máxima: 2 puntos

Se plantean dos preguntas, de las que debe responderse SOLO UNA. Se indica la puntuación en cada apartado.

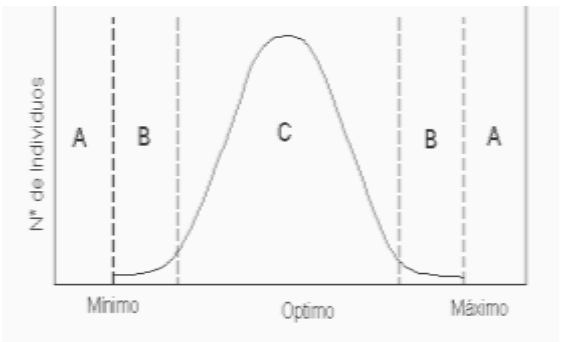
1. Observe el dibujo y conteste las siguientes cuestiones:



a) Los puntos A, B, C, D y E se encuentran en diferentes niveles topográficos. ¿Cómo se llaman estas estructuras? ¿Cómo se forman? **(0.5 puntos)**
b) ¿Cuáles son los principales riesgos geológicos (externos e internos) a que está supuestamente sometida la zona representada? **(0.75 puntos)**
c) Proponga en qué zonas de las señaladas con letras se situaría más adecuadamente un pueblo, unos campos de cultivo y una carretera. Razone su respuesta **(0.75 puntos).**

2. Observe la siguiente imagen en la que se representan en el eje **X** un factor ambiental, por ejemplo, la temperatura, y en el eje **Y** el número de individuos y conteste a las preguntas:

a) ¿Qué representa esta gráfica? **(0.4 puntos)**
b) ¿Qué nos indican las letras A, B y C? **(0.4 puntos)**
c) ¿Cómo se llaman las especies que soportan un rango de tolerancia amplio respecto de un factor ambiental? **(0.4 puntos)**
d) ¿Y las que tienen uno estrecho y qué características tienen? **(0.4 puntos)**
e) Defina límite de tolerancia **(0.4 puntos)**.



PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

CIENCIAS GENERALES

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2025-2026

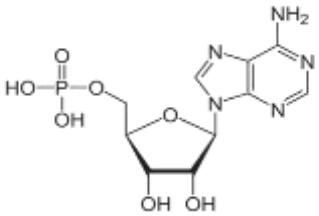
Instrucciones:	**a) Duración: 1 hora y 30 minutos.**
	b) Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.
	c) Este examen consta de cinco bloques (A, B, C, D y E). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.
	d) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
	e) Solo se permite el uso de calculadoras no programables.

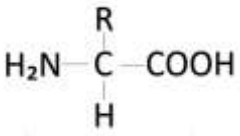
BLOQUE D

Puntuación máxima: 2 puntos

Se plantean dos preguntas, de las que debe responderse SOLO UNA. Se indica la puntuación en cada apartado.

1. Observe las siguientes imágenes y responde:



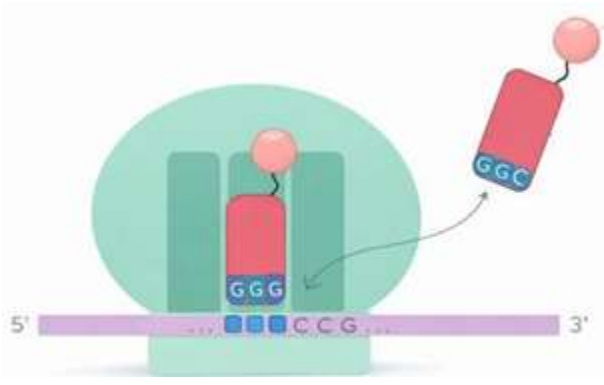


a) ¿Qué nombre recibe la estructura de la izquierda? ¿y la de la derecha? **(0,5 puntos).**
b) Indique la biomolécula de la que forma parte cada una de las imágenes **(0,5 puntos).**
c) Nombre el tipo de enlace que establecerán cuando formen polímeros **(0,5 puntos).**
d) Indique una función de cada uno de los polímeros que forman dichas moléculas **(0,5 puntos).**

2. En la imagen se muestra una etapa de un mecanismo celular implicado en la expresión de la información genética.

a) Indique qué proceso biológico está representado y cuál es su finalidad **(1 punto**).

b) Identifique cuatro elementos que intervengan en el citado proceso y que sean visibles en la figura; explique la función que desempeña cada uno de ellos en el proceso **(1 punto).**



PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD Y PRUEBA DE ADMISIÓN

CIENCIAS GENERALES

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2025-2026

Instrucciones:	**a) Duración: 1 hora y 30 minutos.**
	b) Todas las cuestiones deben responderse en el papel entregado para la realización del examen y nunca en los folios que contienen los enunciados.
	c) Este examen consta de cinco bloques (A, B, C, D y E). Debe responder solamente al número de cuestiones que se indican en cada bloque. En caso de responder a más cuestiones de las requeridas, solo se tendrán en cuenta las que se respondan en primer lugar.
	d) La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
	e) Solo se permite el uso de calculadoras no programables.

BLOQUE E

Puntuación máxima: 2 puntos

Se plantean dos preguntas, de las que debe responderse SOLO UNA. Se indica la puntuación en cada apartado.

1. Determine el valor de la aceleración de la gravedad:

a) a 400 Km de altura sobre la superficie terrestre **(1 punto).**

b) en la Luna si la masa de la Luna es 0,012 veces la terrestre y su radio es aproximadamente ¼ del radio de la Tierra, tomando g = 9,8 $m \cdot s^{-2}$ como valor de la gravedad terrestre **(1 punto).**

Datos: $G = 6{,}67 \cdot 10^{-11}\ N \cdot m^2 \cdot kg^{-2}$, $m_T = 5{,}98 \cdot 10^{24}$ kg; $R_T = 6370$ Km

2. En relación con el cambio climático:

a) Explique el mecanismo por el cual determinados gases están contribuyendo a elevar la temperatura global del planeta **(0,75 puntos)**.

b) Indique al menos dos fuentes a partir de las cuales se estén generando dichos gases **(0,75 puntos)**.

c) Indique al menos dos alternativas que permitieran reducir la emisión de dichos gases **(0,5 puntos).**