 Gobierno de Canarias Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	N.º EXAMEN	
	DNI	
APELLIDOS		
NOMBRE		

PRUEBA DE: MATEMÁTICAS	NOMBRE	
	APELLIDOS	
	DNI	
	Nº EXAMEN	
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • El cuestionario consta de 10 preguntas. • Cada respuesta correcta se valorará con 1 punto. • Las respuestas en blanco o incorrectas no puntúan ni penalizan. 		INSTRUCCIONES: <ul style="list-style-type: none"> • Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene una sola respuesta correcta. • Rodee la letra de su respuesta con un círculo. • El alumnado puede utilizar calculadora científica (no programable).

CUESTIONES:

1. Una orquesta interpreta, en la verbena de un viernes noche, de las fiestas de un pueblo, las 60 piezas de música de salsa y música de reggaeton que conforman su repertorio. En la noche del sábado interpretó, en total ,28 piezas, que equivalen al 60 % de las de salsa y el 40 % de las de reggaeton. ¿Cuántas piezas de salsa y reggaeton tiene el repertorio de la orquesta?:

- a) 20 piezas de salsa y 40 piezas de reggaeton.
- b) 40 piezas de salsa y 20 piezas de reggaeton.
- c) 45 piezas de salsa y 15 piezas de reggaeton.
- d) 18 piezas de salsa y 42 piezas de reggaeton.

2. Un grupo de estudiantes de un CFGS quiere realizar un evento para recaudar dinero para un viaje de fin de curso, y desean determinar la cantidad óptima de entradas que se debe vender para maximizar los ingresos. Van a utilizar la siguiente función cuadrática para modelar la situación:


$$I(x) = -3x^2 + 150x - 100$$

donde x es la cantidad de entradas vendidas e I(x) es el ingreso total expresado en euros. ¿Cuántas entradas deben vender para obtener el máximo ingreso?:

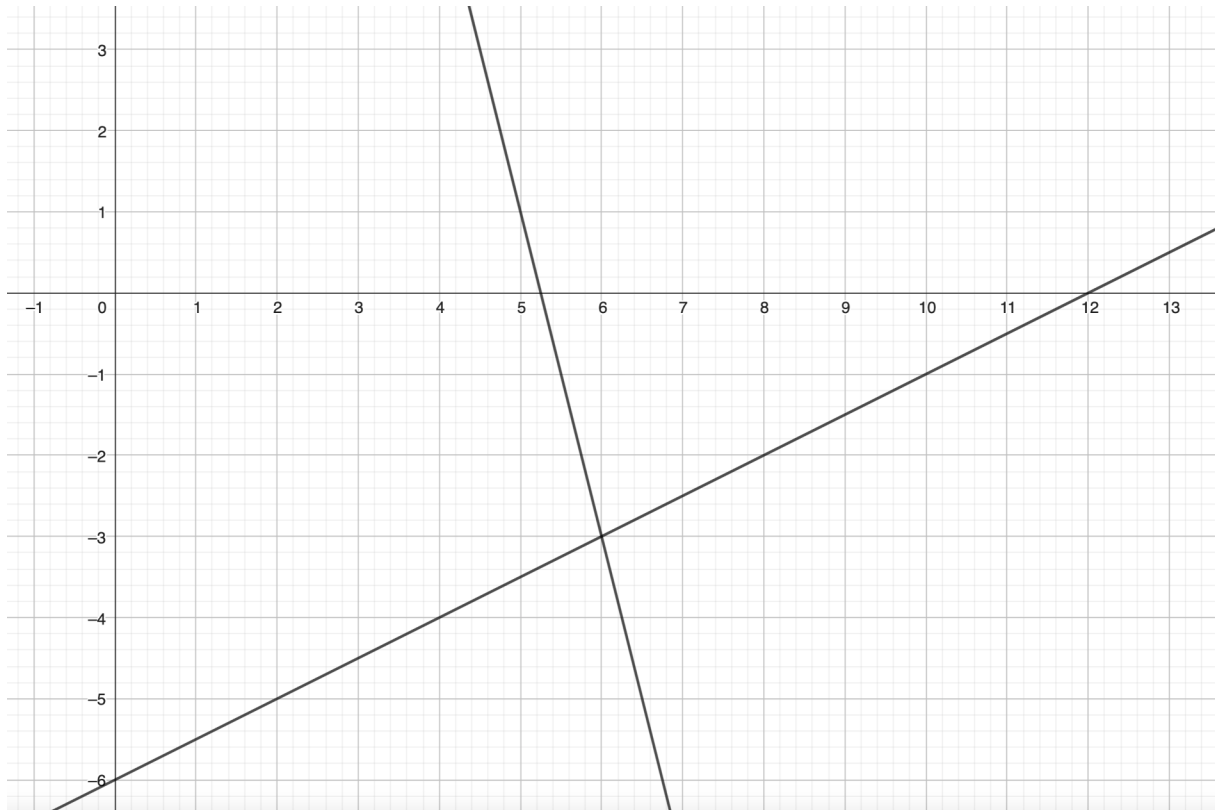
- a) 49 entradas.
- b) 25 entradas.
- c) 1175 entradas.
- d) 50 entradas.

3. Imagina que tienes una bolsa con 5 manzanas y 4 naranjas. Extraes dos frutas consecutivas sin reemplazamiento. Calcula la probabilidad de obtener al menos una manzana:


- a) 5/18.
- b) 1/6.
- c) 5/6.
- d) 5/9.

 Gobierno de Canarias	Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	N.º EXAMEN	
		DNI	
APELLIDOS			
NOMBRE			

4. En la imagen se representa la resolución gráfica de un sistema de ecuaciones. ¿Con qué sistema de ecuaciones se corresponde?:



- a) $x - 0.5y = -6$; $x + 4y = 21$
- b) $x - 2y = 12$; $x + 2y = 7$
- c) $x + y = 21$; $x - y = -6$
- d) $0.5x - y = 6$; $4x + y = 21$

 Gobierno de Canarias	Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	N.º EXAMEN	
		DNI	
APELLIDOS			
NOMBRE			

5. Una moto que en febrero costaba 6000 euros subió de precio un 8 % al mes siguiente, y en abril volvió a subir un 5 %. ¿Cuánto cuesta la moto en abril?:

- a) 16200 euros.
- b) 6804 euros.
- c) 6300 euros.
- d) 6504 euros.

6. Sea la función $y = \frac{(0,5)^x}{\sqrt{3}}$. ¿Cuál de las siguientes funciones es equivalente a la anterior?:

- a) $y = 3 \cdot (0,25)^x$
- b) $y = \frac{3 \cdot (2)^x}{\sqrt{3}}$
- c) $y = 3 \cdot (2)^{-x}$
- d) $y = \frac{\sqrt{3} \cdot (2)^{-x}}{3}$

7. Se ha realizado una encuesta a 18 personas sobre la cantidad de tazas de café que consumen diariamente, y estos han sido los resultados: 2, 3, 4, 2, 3, 1, 5, 3, 2, 4, 2, 3, 4, 1, 3, 2, 5, 3. ¿Cuál es la media de tazas de café consumidas diariamente?, ¿cuál es el porcentaje de personas que consumen 3 tazas de café o menos al día?:


- a) Media: 2,89 tazas , porcentaje: 72%.
- b) Media: 3,00 tazas , porcentaje: 67%.
- c) Media: 3,25 tazas , porcentaje: 44%.
- d) Media: 2,75 tazas , porcentaje: 56%.

8. El conjunto de valores de x que cumplen que $|x - 2| \leq 4$ es equivalente a:

- a) Los valores de x que pertenecen al intervalo $[-2, 6]$.
- b) Los valores de x que pertenecen al intervalo $[-6, 6]$.
- c) Los valores de x que cumplen: $-4 \leq x \leq 4$.
- d) Los valores de x que cumplen: $-2 < x < 6$.

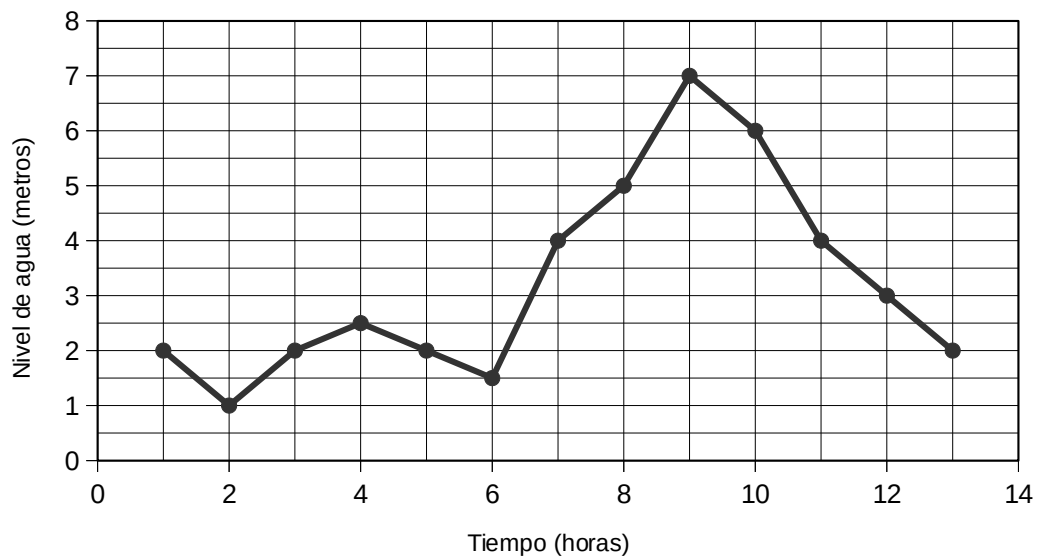
9. Una ganadera tiene 20 vacas y pienso para alimentarlas durante 30 días. ¿Cuánto tiempo le durará el pienso si vende 5 vacas?:

- a) 120 días.
- b) 75 días.
- c) 40 días.
- d) 15 días.

 Gobierno de Canarias	Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes Dirección General de Formación Profesional y Educación de Adultos	N.º EXAMEN	
		DNI	
APELLIDOS			
NOMBRE			

10. La siguiente gráfica representa el registro del nivel de agua de un embalse a lo largo de medio día. Responde a las siguientes cuestiones:

1. ¿Cuál fue el registro del nivel de agua a las 6 horas?
2. ¿Cuál fue el máximo nivel del agua registrado en el embalse?
3. ¿En qué intervalos de tiempo en horas, desciende el nivel de agua?



- | | | |
|-------------------|----------------|--------------------------|
| a) 1) 1,5 metros. | 2) 9 metros. | 3) (4, 6)U(9, 13) |
| b) 1) 7,5 metros. | 2) 2,5 metros. | 3) (4, 6)U(9, 13) |
| c) 1) 1,5 metros. | 2) 7 metros. | 3) (2, 4)U(6, 9) |
| d) 1) 1,5 metros. | 2) 7 metros. | 3) (1, 2)U(4, 6)U(9, 13) |

PARTE COMÚN

PRUEBA DE: LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA	NOMBRE	
	APELLIDOS	
	DNI	
	Nº EXAMEN	
CRITERIOS CALIFICACIÓN:	DE	INSTRUCCIONES:
<ul style="list-style-type: none"> ⌚ El cuestionario consta de 10 preguntas. ⌚ Cada respuesta correcta se valorará con 1 punto. ⌚ Las respuestas en blanco o incorrectas no puntúan ni penalizan. 		<ul style="list-style-type: none"> ⌚ Salvo que se especifique lo contrario, cada cuestión tiene una sola respuesta correcta. ⌚ Rodee la letra de su respuesta con un círculo.

Lea detenidamente el texto y responda a las cuestiones que se le formulan a continuación:

TEXTO

Estrategia fracasada contra la obesidad

Hay malnutrición por defecto y malnutrición por exceso y en las últimas décadas se está invirtiendo la tendencia. Mientras afortunadamente disminuye en el mundo el número de personas con bajo peso y problemas de salud por carencias nutricionales, aumenta a una velocidad preocupante la incidencia del sobrepeso y la obesidad. Esto tiene una gran repercusión social porque actúan como factor de riesgo de un gran número de enfermedades, desde las afecciones cardiovasculares a la diabetes o el cáncer.

Una investigación dirigida por el Imperial College de Londres, publicada en *The Lancet*, revisa la evolución de la malnutrición a partir de los datos de más de 3.600 estudios realizados entre 1990 y 2022. Los resultados constatan que en esas tres décadas la obesidad infantil se ha cuadruplicado y en los adultos se ha multiplicado por tres, de manera que es ya la forma más común de malnutrición en el mundo. Eso significa que en poco tiempo aumentará de forma acusada la incidencia de patologías crónicas y muertes prematuras vinculadas a ella.

A diferencia de la desnutrición, que tiene mayor incidencia en los países pobres, el exceso de peso por una alimentación inadecuada afecta ya tanto a los países de mayor renta como a los que están en vías de desarrollo. Su crecimiento está relacionado con una mayor disponibilidad de comida combinado con un cambio sustancial en los hábitos alimentarios, de modo que la bollería industrial y la comida barata procesada, con importantes aportes de azúcares y grasas nocivos para la salud, están teniendo un peso mayor en la dieta. Eso explica que, aunque la obesidad afecte de hecho a todas las capas de la población, tiene mayor incidencia precisamente en las más desfavorecidas. Especialmente preocupante es el aumento de la obesidad infantil y que aparezca cada vez a edades más tempranas porque eso presagia problemas de salud a lo largo de toda la vida.

El estudio señala una paradoja que debería llevar a un cambio general de estrategia. Mientras que el mayor desarrollo económico y los programas de lucha contra el hambre y la pobreza han dado como resultado una menor incidencia de la desnutrición, los programas que la OMS y los diferentes países han emprendido para frenar la obesidad están fracasando. En los últimos 30 años se ha pasado de 347 millones de personas con bajo peso a 45. En cambio, ningún país ha logrado disminuir la obesidad y a nivel global ha escalado hasta afectar a 878 millones de adultos y 160

millones de niños. Como advierte el estudio y que se ha subrayado ya en ocasiones anteriores, el gran error de la estrategia seguida hasta ahora es centrar los esfuerzos de prevención en los comportamientos individuales, cuando el ambiente induce constantemente a consumir un tipo de comida que favorece el aumento de peso y es perjudicial para la salud. Es preciso incidir de forma más decidida sobre aquellos factores imputables al funcionamiento de la industria alimentaria que se traducen en un aumento de la obesidad.

<https://elpais.com/opinion/2024-03-04/estrategia-fracasada-contra-la-obesidad.htm>

CUESTIONES:

1. El texto titulado “Estrategia fracasada contra la obesidad” es un texto:

- a) Narrativo.
- b) Descriptivo.
- c) Argumentativo.
- d) Expositivo.

2. ¿Qué significa el enunciado “Hay malnutrición por defecto y malnutrición por exceso y en las últimas décadas se está invirtiendo la tendencia”?:

- a) Hay personas que presentan problemas de nutrición porque no ingieren la suficiente comida o bien porque ingieren demasiada y en las últimas décadas hay más personas obesas que desnutridas.
- b) Hay tantas personas con problemas de obesidad como personas con problemas de desnutrición.
- c) En los últimos años se ha apreciado un aumento de personas con problemas de anorexia.
- d) La malnutrición es un problema grave en la sociedad actual.

3. Según el texto, la obesidad es un factor de riesgo para la salud porque favorece que se desarrollen enfermedades relacionados con:

- a) La calidad de vida.
- b) El estómago.
- c) Los pulmones.
- d) El corazón.

4. Las conclusiones del estudio sobre la obesidad publicadas en *The Lancet* concluyen que:

- a) La obesidad infantil se ha cuadruplicado y la obesidad en adultos se ha multiplicado por cuatro.
- b) La obesidad infantil y en adultos se ha cuadruplicado.
- c) La obesidad infantil se ha multiplicado por cuatro y la obesidad en adultos se ha triplicado.
- d) La obesidad infantil y en adultos se ha triplicado.

5. De estos enunciados, ¿cuál crees que se ajusta más a la información que aporta el texto?

- a) La desnutrición afecta más a países pobres y la mala alimentación tiene más incidencia en países ricos.
- b) La desnutrición afecta más a países pobres y el exceso de peso debido a la mala alimentación afecta tanto a países pobres como a países ricos.
- c) La desnutrición y la mala alimentación afecta a países pobres y ricos por igual.
- d) La desnutrición es la causa de una dieta equilibrada.

6. En el texto se defiende la idea de que:

- a) Cada persona es responsable del tipo de comida que decide consumir.

- b) La estrategia seguida hasta ahora es centrar los esfuerzos en comportamientos colectivos.
- c) El ambiente favorece el consumo de comida saludable.
- d) El ambiente favorece el consumo de comida perjudicial para la salud.

7. En el enunciado “El estudio señala una paradoja que debería llevar a un cambio general de estrategia”, ¿qué significa la palabra “paradoja”?

- a) Narración de un suceso fingido que esconde una verdad.
- b) Hecho o dicho aparentemente contrarios a la lógica.
- c) Burla fina y disimulada.
- d) Representación de una entidad o idea.

8. La oración “El estudio señala una paradoja que debería llevar a un cambio general de estrategia” es una:

- a) Oración compuesta subordinada adjetiva o de relativo.
- b) Oración compuesta coordinada copulativa.
- c) Oración compuesta coordinada disyuntiva.
- d) Oración compuesta subordinada adverbial.

9. ¿Qué función del lenguaje se observa en esta oración: “Hay malnutrición por defecto y malnutrición por exceso y en las últimas décadas se está invirtiendo la tendencia”?

- a) Función apelativa.
- b) Función expresiva.
- c) Función poética.
- d) Función representativa o referencial.

10. El análisis morfológico de los verbos “han dado y han emprendido” extraídos del texto es:

- a) 3ª persona del plural del pretérito perfecto compuesto del modo indicativo.
- b) 2ª persona del plural del pretérito pluscuamperfecto del modo subjuntivo..
- c) 1ª persona del plural del pretérito anterior del modo indicativo.
- d) 3ª persona del plural del pretérito perfecto compuesto del modo subjuntivo.

(10 preguntas con 4 respuestas cada una, sólo una respuesta será la correcta)