

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
DE FORMACIÓN PROFESIONAL 2023  
SEGUNDA CONVOCATORIA**

**Apellidos** \_\_\_\_\_ **Nombre** \_\_\_\_\_

**DNI / NIE** \_\_\_\_\_

**Centro de examen** \_\_\_\_\_

**PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA**

**Criterios de calificación:**

Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos, en función de los siguientes criterios:

- Ejercicio 1: 2 puntos (1 punto el primer apartado, 0,5 puntos el segundo apartado y 0,5 puntos el tercer apartado)
- Ejercicio 2: 2 puntos (0,5 puntos el primer apartado, 0,5 puntos el segundo apartado y 1 punto el tercer apartado)
- Ejercicio 3: 2 puntos (0,5 puntos cada apartado)
- Ejercicio 4: 2 puntos (0,75 puntos el primer apartado, 0,75 puntos el segundo apartado y 0,5 puntos el tercer apartado)
- Ejercicio 5: 1 punto (0,2 puntos cada respuesta correcta)
- Ejercicio 6: 1 punto (0,2 puntos cada respuesta correcta)

**Nota:** Para que esta parte haga media con las otras dos de las que consta la Prueba de Acceso a Grado Medio, deberás obtener una puntuación mínima de cuatro puntos.

**Apellidos** \_\_\_\_\_ **Nombre** \_\_\_\_\_

**DNI / NIE** \_\_\_\_\_

## EJERCICIOS

### Ejercicio 1:

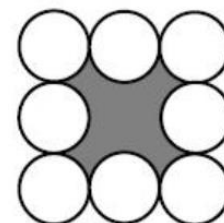
La compañía de luz que Luis tiene contratada para su casa tiene la siguiente tarifa: un precio de 0,17€ por kWh consumido durante el mes y un precio fijo mensual de 15€, en concepto de alquiler de contador, potencia contratada y mantenimiento de la línea.

- Encuentra el modelo de función que mejor explique el precio final de la factura de la luz de un mes en función de los kWh gastados durante un mes. (1 punto)
- Representa gráficamente la función. (0,5 puntos)
- ¿Cuál sería el precio de la factura en un mes que se han consumido un total de 350 kWh? (0,5 puntos)

### Ejercicio 2:

Observa la imagen adjunta al ejercicio. Todos los círculos son iguales y tienen un diámetro de 2 cm. Responde a las siguientes preguntas:

- Calcula el área del cuadrado que resulta de unir cada centro de un círculo con su adyacente. (0,5 puntos)
- Calcula el área de todos los círculos. (0,5 puntos)
- Calcula el área de la parte sombreada. (1 punto)



### Ejercicio 3:

En una escuela de música hay 100 personas en total, 45 de ellos son chicos y 55 chicas. La escuela imparte clases de guitarra, piano y violín. Sabemos que 15 chicos van a clase de guitarra y 10 a clases de piano. Además, sabemos que entre chicos y chicas, van a clase de violín en total 50 y a clase de guitarra en total 25 personas.

- Calcula la probabilidad de elegir una persona al azar de la escuela de música y que sea una chica. (0,5 puntos)
- Calcula la probabilidad de elegir una persona al azar de la escuela de música y que toque el piano. (0,5 puntos)
- Calcula la probabilidad de que sabiendo que es una chica, toque el violín. (0,5 puntos)
- Calcula la probabilidad de que sabiendo que toca la guitarra, sea una chica. (0,5 puntos)

**Apellidos** \_\_\_\_\_ **Nombre** \_\_\_\_\_

**DNI / NIE** \_\_\_\_\_

#### Ejercicio 4:

Un ciclista se está moviendo a 12 m/s, delante de él ve un gato a 2,5 m de distancia y tiene que frenar. Consigue detenerse transcurridos 0,4 segundos. Se pide:

- ¿Qué aceleración llevaba el ciclista? (0,75 puntos)
- ¿Qué distancia recorrió antes de detenerse? (0,75 puntos)
- ¿Atropelló al gato? (0,5 puntos)

#### Ejercicio 5:

Relaciona las dos columnas siguientes y completa la tabla (0,2 cada respuesta correcta)

1. Nutrientes estructurales más importantes. 2. Forman parte de estructuras proteicas como la hemoglobina. 3. Su carencia o exceso pueden producir enfermedades. 4. Se acumulan formando depósitos de reserva (adipocitos). 5. Son el principal combustible de nuestras células.					A) Sales minerales.  B) Vitaminas.  C) Glúcidos.  D) Proteínas.  E) Lípidos.				
1		2		3		4		5	

#### Ejercicio 6:

Indica a qué término se refieren las siguientes definiciones con relación al aparato digestivo (0,2 puntos cada respuesta correcta).

- Porción final del aparato digestivo que desemboca en el ano.

\_\_\_\_\_

**Apellidos** \_\_\_\_\_ **Nombre** \_\_\_\_\_

**DNI / NIE** \_\_\_\_\_

- b) Líquido acuoso que segregan las glándulas salivales, situadas debajo de la lengua y a ambos lados de la cavidad bucal.

\_\_\_\_\_

- c) Se denomina así al alimento cuando ya se ha triturado y mezclado con la saliva.

\_\_\_\_\_

- d) Contracciones musculares que permiten el avance del bolo alimenticio por el esófago.

\_\_\_\_\_

- e) Enzima que junto con el ácido clorhídrico forma el jugo gástrico.

\_\_\_\_\_