



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

CALIFICACIÓN: _____

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO DE
FORMACIÓN PROFESIONAL 2020
PRIMERA CONVOCATORIA**

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

Centro de examen _____

PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

Instrucciones Generales

- *Duración del ejercicio: Hora y media.*
- *Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.*
- *Realice el ejercicio en las hojas de respuestas entregadas al final de este documento y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.*
- *Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.*
- *Cuide la presentación y la ortografía.*
- *Revise la prueba antes de entregarla.*

Criterios de calificación:

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

Elegirá 5 preguntas de las 6. Cada pregunta tiene un valor de 2 puntos. En caso de contestar a las 6 preguntas, sólo se evaluarán las 5 primeras contestadas.

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



Apellidos _____ Nombre _____

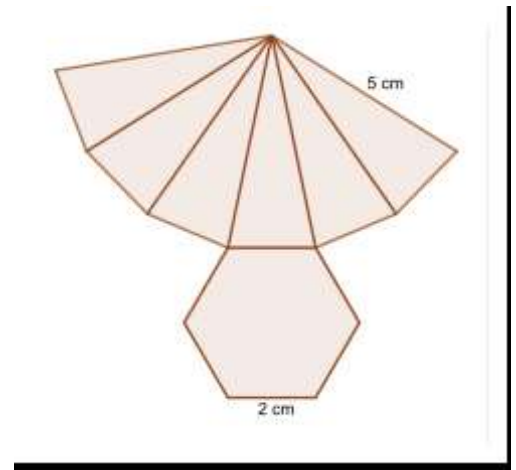
DNI / NIE _____

EJERCICIOS

1º Luis ha pagado 15 € por la compra de 5 kg de manzanas y 4 kg de naranjas; mientras que María ha pagado 4,80 € por la compra de 1 kg de manzanas y 2 kg de naranjas. ¿Cuánto pagará Miguel por la compra de 3 kg de manzanas y 3 kg de naranjas? Plantea un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas que refleje esta situación y resuélvelo. A continuación, calcula el importe que pagará Miguel. (2 puntos)

2º Éste es el desarrollo plano de una pirámide.

- a) Calcula el área total. (1 punto)
- b) Calcula el volumen de la pirámide. (1 punto)



3º Las edades de los socios y socias de un club de vela son:

28	29	32	23	24		31	23	28	29	25
25	31	23	25	25		31	25	29	28	25
28	31	25	29	28		23	29	24	24	28

- a) Efectúa el recuento y traslada los datos a una tabla de frecuencias, incluyendo frecuencia absoluta, relativa, absoluta acumulada y relativa acumulada. (0,5 puntos)
- b) ¿Cuál es la edad media de los socios del club? (0,5 puntos)
- c) ¿Cuál es la mediana? ¿y la moda? (0,5 puntos)
- d) Calcula el porcentaje de socios que tienen menos de 28 años. (0,5 puntos)

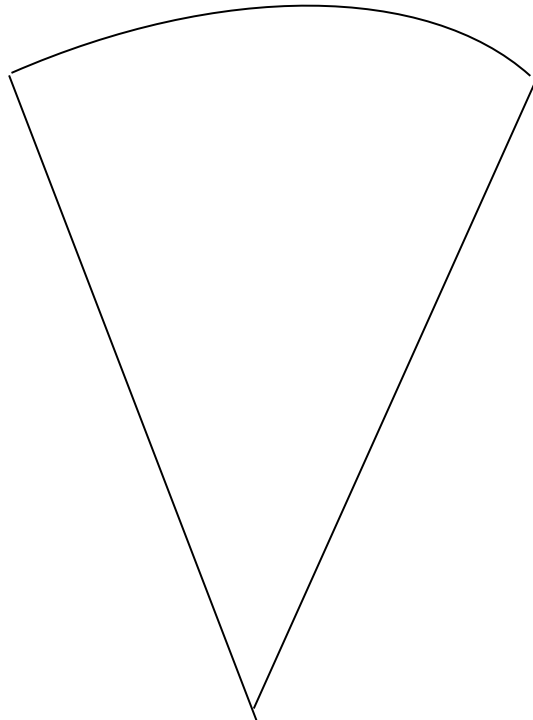


Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

4º Conocimiento del interior terrestre:

- Completa en el siguiente esquema de un corte del interior de la Tierra las capas que podemos encontrar. (1 punto)
- Define discontinuidad sísmica. (0,5 puntos)
- Una vez dibujadas las capas, señala las siguientes discontinuidades:
 - Mohorovicic (0,25)
 - Gutenberg. (0,25)



5º Resolución de problemas de genética mendeliana.

Medel descubrió que en los guisantes el color amarillo (A) de la semilla dominante sobre el color verde (a).

Determina las proporciones genotípicas y fenotípicas de los siguientes cruces:

- AA x aa (1 punto)
- Aa x Aa (1 punto)

6º Realiza la siguiente conversión de unidades para las siguientes magnitudes:

- Velocidad = 10 m/s a km/h (1 punto)
- Densidad = 0,5 g/cm³ a kg/m³ (1 punto)