

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	_____ Numérica de 0 a 10, con dos decimales
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. _____	

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
 Convocatoria de 22 y 23 de junio de 2011 (Resolución de 3 de marzo de 2011, BOA 15/03/2011)

PARTE CIENTIFICO-TÉCNICA

NOTA: Para la realización de estos ejercicios se puede hacer uso de la calculadora.

1. Una empresa cementera tiene que transportar 7200 m³ de cemento por mar en contenedores, cuyas medidas son de 4 m de alto, 3 m de ancho y 5 m de largo.

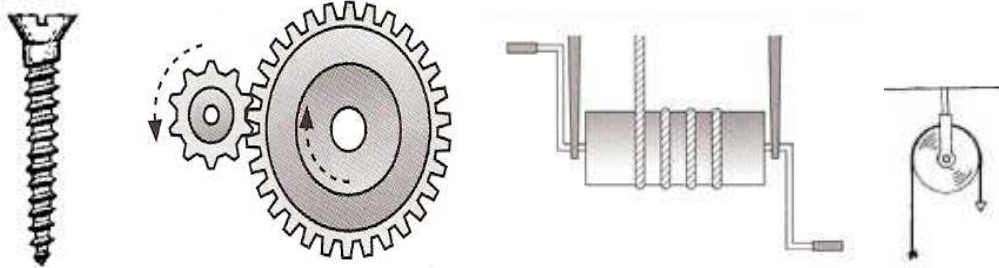


- a) ¿Cuántos m³ de cemento podrá transportar en un contenedor? (1 Punto)
- b) ¿Cuántos contenedores necesitará para transportar todo el cemento? (1 Punto)
2. En todo tipo de planos o mapas es clave la escala para trasladar las medidas del plano a la realidad y viceversa. Resuelve:
- a) Un mapa de Aragón está hecho a escala 1: 2.000.000. Mido en línea recta la distancia entre Huesca y Teruel y compruebo que en el mapa hay 11'5 cm. ¿Cuántos km habrá en la realidad? (1 Punto)
- b) Tengo que dibujar un plano del comedor de mi casa a escala 1:200. He medido la anchura del comedor y es de 4 metros. ¿Cuántos cm medirá en el plano la anchura del comedor? (1 Punto)
3. a) ¿Qué es una fuente de energía renovable? (1 Punto)
- b) Di si las siguientes fuentes de energía son renovables o no: (1 Punto)
- Petróleo
 - Luz solar
 - Carbón
 - Gas natural
 - Viento

4. a) Relaciona cada proceso con el lugar donde ocurre: (1 Punto)
- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1. Formación de óvulos | a. Trompas de Falopio |
| 2. Implantación del embrión | b. Testículos |
| 3. Producción de espermatozoides | c. Útero |
| 4. Fecundación | d. Ovarios |
- b) Relaciona cada órgano con el aparato al que pertenece: (1 Punto)
- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. Pulmones. | a. Aparato digestivo. |
| 2. Corazón. | b. Aparato excretor. |
| 3. Vejiga. | c. Aparato respiratorio. |
| 4. Intestino delgado. | d. Aparato circulatorio. |

5. a) Asigna los siguientes nombres a su figura correspondiente: (1 Punto)

1. Torno 2. Tornillo 3. Polea 4. Engranaje



Four empty rectangular boxes for labeling the drawings above.

- b) En un muelle de carga quieren construir un plano inclinado, según la figura. Calcula: ¿cuántos metros mide h? (1 Punto)

