

# GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio-: EJERCICIO (A) PARTE: CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA.

## PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.

Orden de 27 de marzo de 2013, (DOE. 24 de abril) Fecha: 10 de junio de 2013

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. de inscripción: _____ I.E.S. de realización: _____	
	Dos decimales

### Instrucciones:

**Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.**

**Grabe todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.**

**Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.**

**Duración 55 minutos.**

### EJERCICIO (A) –PARTE CIENTÍFICO TECNOLÓGICA

#### 1º.- Agua, aire y tierra

- a) El agua ¿En qué estados se puede encontrar?  
Señala los procesos que dan lugar a los cambios de estado e indica a la temperatura que se produce.
- b) Ordena en altura las diferentes capas de la Atmósfera:  
Estratosfera, Exosfera, Mesosfera, Troposfera y Termosfera  
(Ayúdate de un dibujo)  
Indica los componentes químicos más importantes del aire.
- c) Diferencia los minerales de las rocas (une con flechas)
- |           |         |
|-----------|---------|
|           | Granito |
|           | Pirita  |
| Minerales | Caliza  |
|           | Calcita |
| Rocas     | Pizarra |
|           | Mármol  |
|           | Mica    |

Apartado a = 1 punto

Apartado b = 1 punto

Apartado c = 0,5 punto

(No contestar en ningún caso sobre el enunciado de las preguntas, salvo la c)

# GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

*Dirección General de Formación Profesional y Universidad.*

**Grado Medio-: EJERCICIO (A) PARTE: CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA.**

---

## 2º).- El sistema solar

- Nombra los planetas interiores y exteriores. ¿Cómo es la orbita, densidad, el tamaño, la distancia y la composición de los mismos? (explicar en general)
- Qué son los satélites, cometas, asteroides y meteoritos. Pon algunos ejemplos.
- ¿Qué es un eclipse? Dibuja la posición del Sol, Tierra y Luna en el caso de un eclipse total de sol.

Apartado a = 1 punto

Apartado b = 1 punto

Apartado c = 0,5 punto

(No contestar en ningún caso sobre el enunciado de las preguntas)

## 3º) Responde a las siguientes preguntas:

- El perímetro de un pentágono regular es 35cm, ¿cuánto mide su lado? Expresa el resultado en metros y en mm.
- Determina el precio de un mantel cuadrado de 3,5m de lado si el metro cuadrado de tela cuesta 7,2 euros.
- Calcula la altura de un triángulo isósceles de lados iguales 5cm y lado desigual 6cm.

(No contestar en ningún caso sobre el enunciado de las preguntas)

Apartado a: 0,5 puntos

Apartado b: 1 punto

Apartado c: 1 punto

## 4º) Resuelve las siguientes cuestiones:

- En un grupo de 24 alumnos hay el doble de chicas que de chicos. ¿Cuántos chicos y chicas hay en el grupo?
- $8x - 2(3x + 1) = 3x + 1$

(No contestar en ningún caso sobre el enunciado de las preguntas)

Apartado a: 1,25 puntos

Apartado b: 1,25 puntos