

PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADAS A PERSONAS MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS

## **CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE DE 2007**

## GRUPO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

#### INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga en lugar visible durante la realización del ejercicio su D.N.I., pasaporte o cualquier otro documento legalmente reconocido, que acredite suficientemente la identidad y edad del aspirante.
- > Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. deje para el final aquellos que tenga dudas.
- > Cuide la presentación y escriba la solución o el proceso de forma ordenada.
- El tiempo para hacer esta prueba es de 2 horas y 30 minutos.

## CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- · Matemáticas. Puntuación máxima: 15 puntos.
- Ciencias de la Naturaleza: Puntuación máxima: 15 puntos.
- Tecnología: Puntuación máxima: 10 puntos.

A	La puntuación máxima total es 40 puntos.	0 - 19	Insuficiente
>	La calificación final del grupo atenderá al	20 - 23	Suficiente
282	siguiente baremo:	24 - 27	Bien
		28 - 35	Notable
		36 - 40	Sobresaliente

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se atenderá a lo previsto en la Resolución de 19 de julio de 1994, sobre orientaciones para la distribución de objetivos, contenidos y criterios de evaluación del currículo de la Educación Secundaria para Personas Adultas y expresado en la Orden de 23 de diciembre de 2002, de la Consejería de Educación y Cultura, por la que se establecen las pruebas para la obtención del Título de Graduado en Educación Secundaria para las personas mayores de dieciocho años, indicando en su punto Séptimo: Finalidad de las pruebas: "Las pruebas tendrán como finalidad valorar la consecución de las capacidades generales propias de la educación básica, expresada en los objetivos generales de la Educación Secundaria Obligatoria, adaptada a las características de las personas adultas".



PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADAS A PERSONAS MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS

# CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE DE 2007

	DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos		
Nombre	DNI	
I.E.S.		

# GRUPO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

## **MATEMÁTICAS**

- 1. En un corral hay conejos y gallinas, contándose en total 41 cabezas y 118 patas. ¿Cuántos animales hay de cada clase?
- 2. Resuelve la siguiente ecuación:  $x^2 5x + 6 = 0$ .
- 3. Resuelve: 3x + 2y = 75x + 3y = 1
- 4. Ordena de mayor a menor las siguientes fracciones: 1/2, 2/3, 5/6, 2/5.
- 5. Opera:

b) 
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \left( \frac{2}{5} - \frac{1}{4} \right)$$



- 6. Calcula la longitud de una circunferencia de diámetro 12 m.
- 7. Resuelve la siguiente ecuación : 4(x-3) 5(x+2) = 7(3x-1) + 29
- 8. Desarrolla los siguientes cuadrados:
  - $(x+1)^2 =$
  - $(x-2)^2 =$
- 9. Hallar la media, la mediana y la moda de los siguientes datos: 1, 1, 2, 3, 4, 4, 4, 5, 6, 6.
- 10. Halla el volumen de un cubo de arista 2 cm.

PUNTUACIÓN: CADA PREGUNTA TIENE UN VALOR DE 1,5 PUNTOS



PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADAS A PERSONAS MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS

## CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE DE 2007

	DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos		
Nombre	DNI	
I.E.S.		
	GRUPO CIENTÍFICO-TECNOLÓ	GICO
	CIENCIAS DE LA NATURAL	FZΔ

1. Relaciona cada órgano del cuerpo en la columna de la izquierda con la función que realiza en la columna de la derecha.

HEMATIES

APARATO DIGESTIVO

HÍGADO

SISTEMA NERVIOSO

VEJIGA URINARIA

APARATO RESPIRATORIO

**PULMONES** 

APARATO EXCRETOR

MÉDULA ESPINAL

SISTEMA CIRCULATORIO

- 2. Estructura y función del aparato respiratorio
- 3. Con respecto a la inmunidad explique la Inmunidad natural y la Inmunidad adquirida
- Estructuras tectónicas: Pliegues y Fallas, ayúdese con dibujos aclaratorios.
- 5. Cuatro fuerzas de 8 N, 11 N, 2 N y 3 N, se encuentran aplicadas en el origen de coordenadas y en las direcciones norte, este, sur y oeste, respectivamente. Halla la fuerza resultante del sistema



-	Concepto	-1-	tb-i-		natonaia	Unidadoc
n	COUCEDIO	U.S.	ITADAID	W	DUDELICIA.	unmades

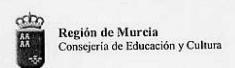
- 7. Cita dos fuentes de energías renovables y otras no renovables. ¿Cuál crees que son las causas para que se sigan utilizando energías contaminantes no renovables?
- 8. Explica en que consiste la reflexión y refracción de la luz
- 9. Formula los siguientes compuestos

Dióxido de Carbono	
Cloruro de hidrogeno	
Óxido de plata	
Hidróxido de Aluminio	
Butano	

10. Escribe el nombre de:

Li₂O	
Al H <sub>3</sub>	
Fe(OH)₂	
CO <sub>2</sub>	
H₂ SO <sub>4</sub>	

PUNTUACIÓN: CADA PREGUNTA TIENE UN VALOR DE 1,5 PUNTOS



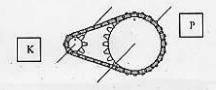
PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADAS A PERSONAS MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS

# CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE DE 2007

	DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos		
Nombre	DNI	
I.E.S.		
	GRUPO CIENTÍFICO-TECNO	DLÓGICO .
	TECNOLOGÍA	
1. Indica cada ( A	a a qué tipo de esfuerzo mecánico está s una de las piezas A, B, C que aparecen s 	ometida señaladas en la figura. A
		c
2 Dartic	endo de la pieza representada en la ar: La vista planta superior	figura y de su vista de alzado,
dibuji		
dibuji		
dibuji	Alzado	Planta superior
dibuja	Alzado  ciona mediante unas flechas los siguient nergía con las centrales eléctricas donde	Planta superior tes dispositivos de transformación



- 4. Contesta a las siguientes cuestiones:
  - a) ¿ Qué tipo de corriente y voltaje es utilizado en la instalación eléctrica de las viviendas ?
  - b) ¿Porqué es necesario conectar a la toma de tierra los aparatos eléctricos que tienen un chasis metálico ?
  - 5. El plato P de la transmisión por cadena de la figura está constituido por 50 dientes girando a una velocidad de 100 r.p.m. Calcula el número de dientes que debe tener el piñón K para que su eje gire a una velocidad de 500 r.p.m.



**PUNTUACIÓN: CADA PREGUNTA TIENE UN VALOR DE 2 PUNTOS**