

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
/TÉCNICOS DEPORTIVOS Y ENSEÑANZAS DEPORTIVAS DE NIVEL I**

Convocatoria de 23 de junio de 2006 (*Resolución de 23 de febrero de 2006, DOCM del 8 de marzo*)

PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: PROVINCIA:	APTO <input type="checkbox"/> NO APTO <input type="checkbox"/>
D.N.I.:	

INSTRUCCIONES

Ejercicio de la **Parte Científico-Tecnológica**. Duración 2 h. (de 9,30 h. A 11,30 h.).

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Entregue este cuadernillo al finalizar la prueba.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.
- Cuide la presentación y, una vez terminada la prueba, revísela antes de entregarla.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS:

- No se permite el uso de calculadora.
- Los resultados de las operaciones se pueden dejar expresados en forma fraccionaria, no es necesario calcular los resultados en forma decimales.

CRITERIOS PARA OBTENER LA CALIFICACIÓN DE LA PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

- La parte Científico-Tecnológica será calificada sobre 10 puntos, ateniéndose a los criterios de evaluación y calificación que figuran a continuación.
- La calificación final de esta parte científico-tecnológica de la prueba se formulará en términos de **APTO o NO APTO**
- **Se considerará APTO** cuando la calificación obtenida sea igual o superior a 5 puntos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN ESPECÍFICOS

- La prueba consta de diecinueve cuestiones.
- Cada cuestión vale 0,5 puntos, excepto la cuestión 10 que vale 1 punto.
- Se valorada la resolución correcta o parcial de cada cuestión. Si una cuestión consta de más de un apartado, el valor de cada apartado será 0,5 dividido entre el número de apartados.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL ASPIRANTE	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	D.N.I.:
PROVINCIA:	

EJERCICIO DE LA PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA
--

1. Resuelve:

- a) $8 \times (-2+3) + [(-6):2] =$
- b) $(-6) \times (-5) + [7 \times (-3)] =$

2. Resuelve:

- a) $25/1000 =$
- b) $5^2 + (-2)^3 - (2 \times 0) =$
- c) $2\sqrt{9} + \sqrt{49} =$
- d) $[10/3]^3 =$
- e) $[-3/-5]^2 =$

3. Calcula:

- a) $12 / 2 - 3/5 =$
- b) $[1/4 + 2/3] =$
- c) $3/7 \times 4/5 =$
- a) d) $4/3 : 1/5 =$

4. Juan compra un pantalón cuyo precio es 60 euros. Si le hacen un 10% de descuento, ¿Cuánto tendrá que pagar?

5. En una empresa hay 842 empleados de los cuales 3/9 son mujeres. ¿Cuántas mujeres hay?

6. ¿Cuántos litros de zumo contienen 15 botellas de 5 litros y medio?

7. Calcula volumen de un rectángulo de largo 15m, ancho 10 y altura 4m. Escribe las unidades en las que se mediría el volumen.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL ASPIRANTE	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	D.N.I.:
PROVINCIA:	

8. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $5x + 3 = 10x - 2$

b) $\frac{x + 2}{4} = 3$

9. Dibuja un ángulo de 45°, de 90°, 180°.

10. Realiza los siguientes cambios de unidades:

- | | |
|-------------------------|--------------|
| c) a) 10 días = | minutos |
| d) b) 20 gramos = | kilogramos |
| e) c) 32 metros = | milímetros |
| f) d) $48\text{cm}^2 =$ | m^2 |
| g) e) 300m = | km |

11. Completa la siguiente tabla:

Nombre elemento	Símbolo elemento
Oxígeno	
	N
Cloro	
	Fe
Calcio	

12. Del siguiente listado, subraya las formas y fuentes de energía:

Solar, temperatura, hidráulica, potencia, velocidad, lluvia, eólica, carbón, fuerza, trabajo, petróleo.

13. Calcula la densidad de un trozo de metal cuya masa es 1200g y su volumen es 6cm^3 .

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL ASPIRANTE	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	D.N.I.:
PROVINCIA:	

14 .Completa las siguientes frases:

- El cambio de estado de líquido a estado gaseoso, se denomina
- Una sustancia está en estado líquido, para pasar a estado gaseoso, es necesariocalor.
- Una molécula de agua H_2O , está formada por..... átomos de hidrógeno y un átomo de oxígeno.
- El aire está constituido mayoritariamente por dos gases, el ----- en un 21% y el en un 78%.

15 .Un cuerpo tiene de masa 50 kg y de peso 490N, ¿Tiene la misma masa en la tierra que en la luna? ¿Tiene el mismo peso en la tierra que en la luna?

16. Relaciona mediante flechas, los principales componentes de los seres vivos con sus funciones

- | | |
|---------------------|---|
| a. Glúcidos | 1. Actúan como materia de reserva. |
| b. Proteínas | 2. Proporcionan energía. |
| c. Agua | 3. Forman estructuras. |
| d. Lípidos o grasas | 4. Constituyen el ADN. |
| e. Ácidos nucleicos | 5. Actúa como regulador de la temperatura corporal. |

17. Señala si son verdaderas o falsa las siguientes afirmaciones y si son falsas razona por qué.

- a) Las venas son vasos sanguíneos que llevan la sangre al corazón.
- b) Los glóbulos rojos son células que defienden a nuestro cuerpo de infecciones.
- c) Los alimentos animales son una fuente de fibra alimentaria.
- d) Los días fértiles en que una mujer se puede quedar embarazada son 8 días después de tener la menstruación.
- e) Las vitaminas son indispensables para la vida aunque no nos aportan energía.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL ASPIRANTE	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	D.N.I.:
PROVINCIA:	

18. Completa las siguientes frases:

En la digestión de los alimentos, los nutrientes pasan a la sangre eny las sustancias de desecho pasan al, donde se forman las heces, que se almacenan en el y son expulsadas al exterior a través del..... El agua que sobra de nuestro cuerpo se elimina a través de.....

19. Relaciona las dos columnas relativas a conceptos del aparato reproductor:

- a. Preservativo
- b. Píldora
- c. Diafragma
- d. Espermicida
- e. Vasectomía

- 1.Se coloca a la entrada del útero.
- 2.Intervención quirúrgica.
- 3.Previene el contagio de enfermedades.
- 4.Mata a los espermatozoides.
- 5.Hormonas que impiden la maduración del óvulo

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL ASPIRANTE
--

APELLIDOS:

NOMBRE:

D.N.I.:

PROVINCIA:

EJERCICIO DE LA PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL ASPIRANTE	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	D.N.I.:
PROVINCIA:	

EJERCICIO DE LA PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA
--

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL ASPIRANTE	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	D.N.I.:
PROVINCIA:	

EJERCICIO DE LA PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA
--

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL ASPIRANTE
--

APELLIDOS:

NOMBRE:

D.N.I.:

PROVINCIA:

EJERCICIO DE LA PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL ASPIRANTE
APELLIDOS:
NOMBRE: D.N.I.:
PROVINCIA:

EJERCICIO DE LA PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA
