

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio:- **EJERCICIO B DE LA PARTE DE CIENTÍCO -TECNOLÓGICA.**

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.

Orden de 8 de marzo de 2016, (DOE. 23 de marzo) Fecha: 8 de junio de 2016

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.

Grapear 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 B DE LA PARTE DE CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA

CUESTIÓN 1

1A) Describe el aparato circulatorio, señalando su principal función y sus componentes. Realiza un esquema o dibujo. **(1 punto)**

1B) Define arterias y venas, señalando sus diferencias y analogías. **(0,75 punto)**

1C) Las enfermedades que afectan al aparato circulatorio se les denominan enfermedades cardiovasculares. Explica brevemente tres que conozcas. **(0,75 punto)**

CUESTIÓN 2

2A) Si observas un trozo de hielo puesto al sol, al paso de un tiempo, ha desaparecido, cambiando así su estado de sólido a líquido. Para que se produzca ese cambio en un objeto, se necesita energía. Define el concepto energía y explica los tipos de energía. **(1,25 puntos)**

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio-: **EJERCICIO B DE LA PARTE DE CIENTÍCO -TECNOLÓGICA.**

2B) Los cuerpos en movimiento poseen energía cinética. Calcula la energía cinética de un cuerpo de 10 kg de masa que se mueve a una velocidad de 25 m/s. **(1,25 puntos)**

CUESTIÓN 3

3A) Se sabe que para llenar una piscina de 90 metros cúbicos se tarda 6 horas, si tengo una piscina de 1500 metros cúbicos, ¿Cuánto tardará? **(1,25 puntos)**

3B) Si la piscina contiene 300 metros cúbicos y debido a la evaporación del agua ha disminuido su volumen el 12 %, ¿Cuánto agua le queda a la piscina? **(1,25 puntos)**

CUESTIÓN 4

4A) A Juan, Óscar y Antonio les ha tocado la lotería 6000 euros de forma que se lo reparten proporcionalmente al dinero que cada uno ha puesto. Sabiendo que Óscar recibe el doble que Juan y Antonio recibe el triple que Juan, calcula el dinero que recibe cada uno. **(1,25 puntos)**

4B) Si en una urna hay 3 bolas rojas, 4 bolas negras y 5 blancas, ¿Cuál es la probabilidad que al extraer una bola al azar resulte roja? ¿y blanca?. **(1,25 puntos)**