

# JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio-: **EJERCICIO A DE LA PARTE DE CIENTÍFICO - 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.

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 DE LA PARTE DE CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA**

#### **CUESTIÓN 1**

**1A)** Explica brevemente el origen del universo. “Teoría del Big Bang” **(0,75 puntos)**

**1B)** Nuestro planeta Tierra, es el único del Sistema Solar que presenta características indispensables para la vida. Señala y explica las capas de la Tierra y los movimientos del planeta especificando lo que causan cada uno de ellos, así como su duración. **(1 punto)**

**1C)** Desde siempre la humanidad se ha preguntado cómo apareció la vida en la Tierra. Existen diferentes teorías que han ido dando respuestas, aceptadas o no a lo largo del tiempo. Explica brevemente algunas teorías que conozcas. **(0,75 puntos)**

# JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio-: **EJERCICIO A DE LA PARTE DE CIENTÍFICO -TECNOLÓGICA.**

---

## **CUESTIÓN 2**

**2A)** En nuestra vida cotidiana, utilizamos diversos aparatos eléctricos tales como el secador, el tostador, la plancha, el televisor, etc., pero quizás no sabemos de qué están compuestos o cómo funcionan, y menos como pasa la corriente eléctrica por ellos. Todo aparato está formado por circuitos en los que utilizamos tres conceptos fundamentales: Corriente, Voltaje, Resistencia. Por tanto;

¿Qué intensidad tendrá la corriente generada por la pila de un dron de 20 voltios, si en el circuito hay una resistencia de 4 ohmios? **(1, 25 puntos)**

**2B)** Si el dron describe un movimiento rectilíneo durante su vuelo a una velocidad constante de 5 m/s durante 3 minutos, ¿Qué espacio ha recorrido? **(1,25 puntos)**

## **CUESTIÓN 3**

**3A)** Tres amigos se juntaron para pasar un trabajo a ordenador y tardaron 15 horas en hacerlo. Para este nuevo trabajo se han juntado 5 compañeros ¿Cuánto tiempo tardarán suponiendo que el trabajo tiene la misma extensión que el anterior y los amigos trabajan a la misma velocidad? **(1,25 puntos)**

**3B)** A uno de los compañeros se le ha estropeado el portátil y decide comprarse otro nuevo que cuesta 576 euros. En el momento de pagar, le comenta la cajera que el modelo que ha elegido tiene un 20 % de descuento, ¿Cuánto paga al final? **(1,25 puntos)**

## **CUESTIÓN 4**

**4A)** Un agricultor decide vallar su huerto rectangular de 15 m de largo y 8 m de ancho. ¿Qué superficie tiene dedicada al huerto? Si la valla cuesta a 5,20 euros el metro, ¿Cuánto pagará? **(1,25 puntos)**

**4B)** Dicho agricultor ha anotado en un cuaderno los litros por metro cuadrado que han caído durante 10 días. Los datos son: 14, 20, 6, 18, 22, 4, 16, 10, 8, 18 ¿Cuántos litros por metro cuadrado se tiene de media?

Calcula la mediana y la moda de la serie de datos. **(1,25 puntos)**