



CEPA  
"ANTONIO MACHADO"  
Bda. de la Constitución, 17  
Zafra (Badajoz)

ESPAD  
(SEMIPRESENCIAL)

Evaluación Extraordinaria  
19/02/2018  
Prueba Nivel I, Módulo I  
Ámbito Científico-Tecnológico

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Fecha de nacimiento: \_\_\_\_\_

Localidad donde se realiza la Prueba: \_\_\_\_\_

## ÁMBITO CIENTÍFICO – TECNOLÓGICO

No se puntuará ningún ejercicio cuyo resultado numérico no venga acompañado de su planteamiento, desarrollo y cálculos necesarios. Es necesario indicar en qué unidades debe expresarse el resultado para poder otorgar la puntuación máxima al ejercicio.

Cuide la presentación. Si Ud. realiza rectificaciones en alguna cuestión deje claro cuál es la opción que deberá ser corregida. En caso contrario no se puntuará.

Utilice si es necesario el reverso de las páginas. Refleje sus respuestas con bolígrafo o rotulador. En ningún caso podrá utilizarse el teléfono móvil

### 1.- (3 puntos) Números naturales y enteros. Divisibilidad.-

- Realiza la siguiente operación combinada con números enteros:  
 $2 \cdot (64 - 20) + (30 + 2) : 16 =$
- Calcula y expresa el resultado con tres cifras decimales:  $1.093 : (45'67 + 2'93) =$
- Resuelve:  
Augusto, emperador romano, nació en el año 63 a.C. y murió en el 14 d.C.  
¿Cuántos años vivió?
- Realiza esta operación de potencias de números enteros  $(-2)^5 \cdot (-2)^2$
- ¿Cuál es el menor número que al dividirlo separadamente por 15, 20, 36 y 48, en cada caso, da de resto 9?
- A Eva le encantan las manualidades y esta tarde ha decidido hacer pulseras con su madre. Quiere adornarlas con perlas. Si tiene 24 perlas blancas y 36 azules, ¿cuántas pulseras podrá hacer como máximo?

### 2.- (2 puntos) Números racionales.

- Calcula:  $2/5 + 3/5 \cdot 4/7 =$
- $4/3 - (2/15 - 1/9) =$

- c) Resuelve este problema: *De una pieza de tela de 48 m se cortan  $\frac{3}{4}$ . ¿Cuántos metros mide el trozo restante?*
- d) ¿Cuántos tercios de litro hay en 4 l?

**3.- (2 puntos) Magnitudes. Conversión y cambio de unidades. Razón y proporción.**

- a) Un artículo que costaba 10.500 € ahora cuesta 8.715 €. ¿Cuál es el porcentaje rebajado?
- b) Pasa a segundos 5h 13 minutos 4 segundos:

**4.- (2 puntos) El Universo, la Tierra: partes; la vida, su origen. La evolución.**

- a) Observa el dibujo y rellena más abajo con las palabras que faltan:



La letra N está sobre una línea que se llama \_\_\_\_\_ y que sirve para medir la \_\_\_\_\_ de 0° a \_\_\_\_\_. La letra K está sobre una línea que se llama \_\_\_\_\_ y que sirve para medir la \_\_\_\_\_ de 0° a \_\_\_\_\_.

- b) Nombra las líneas que tienen sobre ellas las letras G y Z

5.- (1 punto) La imagen representa una célula eucariota. Escribe el número en su lugar correspondiente:

