



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

ESPAD
(SEMIPRESENCIAL)

Evaluación Extraordinaria
15/02/2017
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 puntuarán los ejercicios donde sólo se refleje el resultado, y no contemplen el desarrollo de la operación que lleva a su conclusión.

Realice cada uno de los ejercicios de la prueba sólo en los recuadros correspondientes.

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

Refleje sus respuestas con bolígrafo, nunca a lápiz.

En ningún caso podrá utilizar el teléfono móvil

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

a) Realiza la siguiente operación combinada con números enteros:

$$2 \times (64 - 20) + (30 + 2) : 16 =$$

b) Calcula y expresa el resultado con tres cifras decimales: $1093 : (45'67 + 2'93) =$

c) Resuelve:

Augusto, emperador romano, nació en el año 63 a.C. y murió en el 14 d.C.
¿Cuántos años vivió?

d) Realiza esta operación de potencias de números enteros $(-2)^5 \cdot (-2)^2$

e) ¿Cuál es el menor número que al dividirlo separadamente por 15, 20, 36 y 48, en cada caso, da de resto 9?

f) 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.

a) Calcula: $2/5 + 3/5 \times 4/7 =$

b) $4/3 - (2/15 - 1/9) =$

c) Resuelve este problema: *De una pieza de tela de 48 m se cortan $3/4$. ¿Cuántos metros mide el trozo restante?*

d) ¿Cuántos tercios de litro hay en 4 litros?

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

b) Un artículo que costaba 10500 € ahora cuesta 8715 €. ¿Cuál es el porcentaje rebajado?

c) 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) Nombres 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:

