



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

Evaluación Ordinaria 01/02/2017
Prueba Ordinaria 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.- (2 puntos) Números naturales y enteros. Divisibilidad.-

a) Realiza la siguiente operación de números enteros:

$$(3 - 8) + [5 - (-2)] =$$

b) Calcula: $(5 + 3 \times 2 : 6 - 4) \times (4 : 2 - 3 + 6) : (7 - 8 : 2 - 2) \times 2 =$

c) Escribe los números primos que hay entre 4 y 30:

d) Halla el mcm y mcd 72, 48 y 60:

2.- (2 puntos) Números racionales.

a) Calcula: $(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}) : \frac{7}{3} =$

b) Resuelve:

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{3}{2} : \frac{4}{3} - \left(\frac{2}{3} - 2\right)$$

- c) De los animales del zoo, $\frac{2}{3}$ son mamíferos y $\frac{1}{5}$ son aves. ¿Qué fracción representan conjuntamente los mamíferos y las aves?

- d) Claudia tenía 16 € y se ha gastado los $\frac{3}{4}$ en un regalo. Ángel tenía 30 € y se ha gastado y se ha gastado los $\frac{2}{5}$. ¿Quién se ha gastado más dinero?

3.- Magnitudes. Conversión y cambio de unidades. Razón y proporción.

- a) **(1 punto)** Convierte estas unidades

1200mm	cm	m	hm
1'92kg	hg	dag	g
150ml	cl	dl	l
2500mm ²	cm ²	m ²	dam ²
302cm ³	mm ³	dm ³	m ³
23km	hm	m	cm
870cm	mm	dam	dm

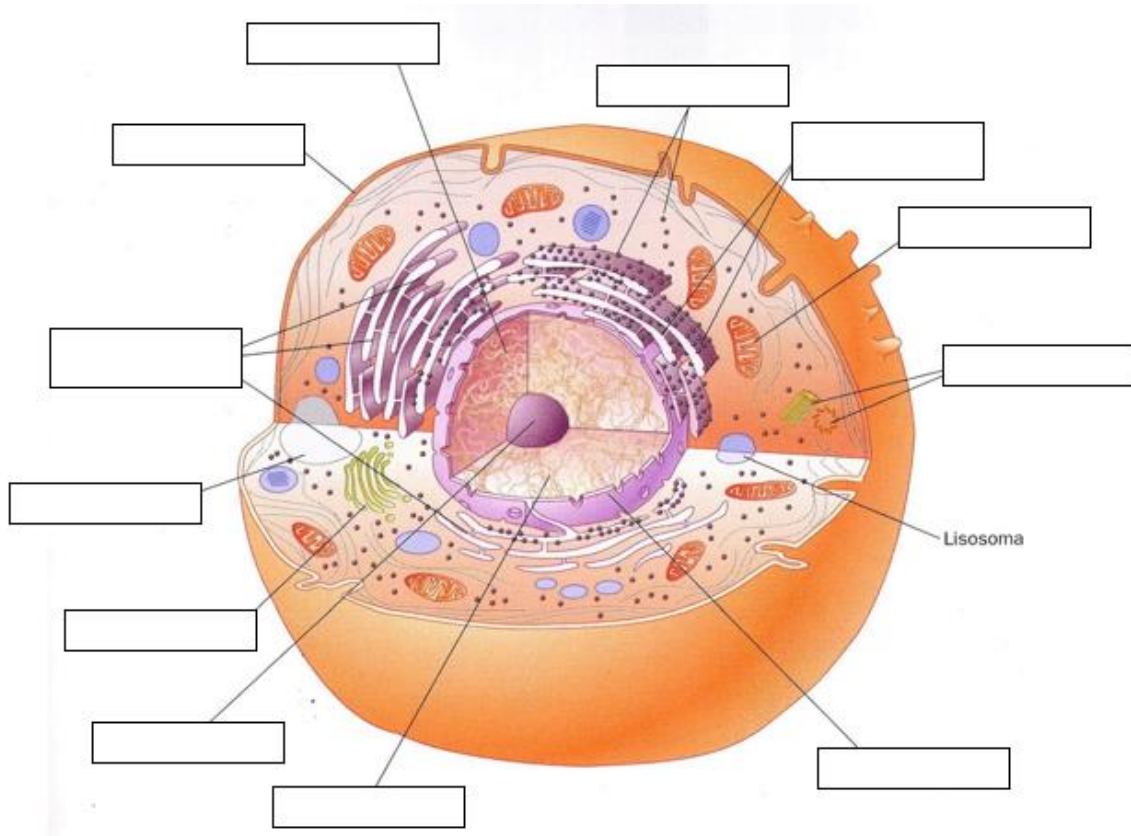
- b) **(1 punto)** Resuelve los siguientes problemas:

- a. Paula abre una botella de un litro de zumo. Llena 3 vasos de 20 cl cada uno. ¿Qué cantidad de zumo queda en la botella?

- b. Un abuelo reparte 450 € entre sus tres nietos de 8, 12 y 16 años de edad; proporcionalmente a sus edades. ¿Cuánto corresponde a cada uno?

4.- (1 punto) La célula. Virus y bacterias.

- a) La imagen representa una célula eucariota. Coloca los nombres de más abajo en su lugar correspondiente:

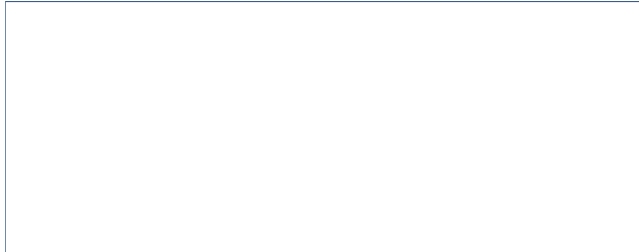


Ribosomas	Mitocondrias	Retículo endoplasmático rugoso	Mitocondria	Centriolo	Membrana nuclear
Cromosomas	Membrana plasmática	Núcleo	Aparato de Golgi	Nucléolo	Vacuola
		Retículo endoplasmático liso			

b) (1 punto) Hablando de células, virus y bacterias:

- ¿Qué diferencia existe entre una bacteria y un virus?

- ¿Qué forma tiene un virus? Dibújalo.



- ¿Cómo se produce la multiplicación de un virus dentro de una célula?

- ¿Se usan antibióticos para la eliminación de virus?, ¿por qué?

- Cita el nombre de tres enfermedades producidas por virus y tres producidas por bacterias

5.- (2 puntos) Hay varias teorías sobre el origen de la vida y otras tantas sobre la evolución. Habla de cada una explicando como las interpreta cada autor. ¿Qué tiene que ver con esta temática [Charles Robert Darwin](#)?

