

PRIMERA EVALUACIÓN- CUATRIMESTRE PRIMERO FECHA:.....D
MODULO TERCERO **ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO**

Nombre y Apellidos:.....Localidad:.....

1º/ (1,5 puntos) Realiza las siguientes operaciones **simplificando** si es necesario:

a) $\frac{12}{7} : \frac{4}{5} - \frac{9}{8} \cdot \frac{10}{3} =$

d) $\left(\frac{5}{23}\right)^{-22} : \left(\frac{5}{23}\right)^{-7} =$

b) $\left[\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}\right]^{-4} =$

e) $\left(\frac{2}{3}\right)^6 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-4} =$

c) g) $\frac{3x-7}{2} = \frac{x}{3}$

f) $3^{-6} =$

2º/ (1 punto) Un cuadro hace 15 años costaba 21800 €. En los siguientes 5 años se revalorizó un 21% en los siguientes 5 años el artista perdió prestigio y su precio bajó un 31%. Actualmente ha subido su precio un 9%. Finalmente, responde **razonadamente**:

- a) Después de esto: ¿en qué **porcentaje** ha aumentado o disminuido su precio?
b) ¿Cuánto **cuesta** actualmente?

3º/ (0,5 puntos) ¿Qué son los **factores bióticos interespecíficos**?. Enumera **dos** de ellos poniendo un **ejemplo** de cada uno.

4º/ (1 punto) Relaciona cada concepto con su definición: (Correcto +0,25. Erróneo -0,1. En blanco 0)

1.-Biotopo.	2.-Biocenosis.	3.-Tundra.	4.-Bosque mediterráneo.
5.-Sabana.	6.- Nivel trófico.	7.- Factor abiótico.	8.- Factor interespecíficos.

- a) Lugar y condiciones de un lugar.
b) Caracterizado por lluvia escasas, veranos cálidos e inviernos suaves y vegetación de hoja perenne (encina, alcornoque, roble).
c) Características físico-químicas de un lugar, de un ecosistema.
d) Conjunto de poblaciones que habitan un lugar.
e) Relaciones que se dan entre seres de diferentes especies.
f) Caracterizado por lluvias muy escasas (generalmente nieve), temperaturas muy bajas (muchos meses bajo 0) y vegetación escasa (líquenes, musgos, herbáceas).
g) Conjunto de organismos que obtienen el alimento de la misma forma.
h) Caracterizado por lluvias escasas (con larga estación seca), temperaturas altas, herbáceas, pocos árboles y arbustos.

$$\left. \begin{array}{l} 3x - 4y = -42 \\ -2x + y = 13 \end{array} \right\}$$

5º/ (1 punto) Resuelve por el **método** que **prefieras**:

6º/ (1 punto) Determina el resultado de la siguiente ecuación: $-x^2 - 4x + 5 = 0$

"La mente es como un paracaídas...sólo es útil cuando se abre". *Albert Einstein.*



PRIMERA EVALUACIÓN- CUATRIMESTRE PRIMEROFECHA:.....D
MODULO TERCERO **ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO**

Nombre y Apellidos:.....Localidad:.....

7º/ (1 punto) ¿Cuál es el **área** y el **volumen** de un **cilindro** de radio 4 cm y de altura 12 cm

"La mente es como un paracaídas...sólo es útil cuando se abre". *Albert Einstein.*