



CURSO 2019-2020
 Ámbito CT - Nivel I, Módulo I
PRUEBA ORDINARIA
 22 ENERO DE 2020

JUNTA DE EXTREMADURA
 CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
 Y EMPLEO

Indique claramente los cálculos y/o deducciones efectuadas. Los ejercicios deben venir acompañados de su planteamiento, desarrollo y cálculos necesarios.
 Indique, si correspondiera, las unidades en las que debe expresarse el resultado.
 En las cuestiones que requieran desarrollo por escrito se tendrá en cuenta la corrección científica de la respuesta, la expresión y la ortografía.
 Refleje sus respuestas con bolígrafo.
 No está permitido el uso de calculadora. En ningún caso el uso del teléfono móvil

NOMBRE: _____

1.- ¿Cuál es el valor que debe tener la letra a para que los números siguientes sean divisibles por 3?

2a46	301a	413a	a314
------	------	------	------

2.- Julia visita a su madre cada 14 días, mientras que su hermano Luis la visita cada 21 días. ¿Cada cuánto tiempo se encontrarían ambos en casa de su madre?

3.- Realice estas operaciones con números enteros:

$$(+12) - [- (+7) - (- 4) - (+8)] =$$

$$29 - 4 \times 12 - (34 - 18) + 2 (18-10) =$$

4.- Realice las siguientes operaciones con fracciones:

$$-1/3 + 3/4 - 2/6 =$$

$$3/5 : (1/2 : 7/8) =$$

**5.- Un camión cisterna transporta gasoil en 4 tanques de 10kl, 8hl, 7dl y 900dl.
¿Cuántos litros transporta?**

**6.- La distancia más corta del Sol a la Tierra se produce en el solsticio de invierno
¿Sabría explicar por qué no estamos en verano?**

7.- Complete los huecos del siguiente texto:

La Litosfera está formada por la corteza_____ y la zona superior del_____. Es la zona más externa de la Tierra y está compuesta por bloques llamados placas_____. Estas placas se encuentran en la corteza_____, y en la_____ oceánica. Están en continuo_____ trasladando los continentes. El paso de un tipo de corteza al otro se realiza a través de la denominada corteza de_____.

8.- Si entre dos puntos de un mapa hay una distancia de 4cms y estamos usando una escala de 1:500000 ¿Cuál es la distancia real?

9.- Complete el texto con los términos que aparecen a continuación:

Tierra, reacciones, metano, atmósfera, coacervados, Sol, orgánica, gases, océanos

La teoría de Oparin explica el origen de la vida en la _____. La_____ primitiva estaba formada por_____ distintos de los actuales, como el_____, amoníaco, nitrógeno y vapor de agua. La energía procedente del_____, junto con esta atmósfera, dio origen a materia_____. Dicha materia se acumularía en los_____, originando la "sopa primordial". La agrupación de materia orgánica sería cada vez más compleja, formando los_____, pequeñísimas gotas con envoltura en cuyo interior se podrían desarrollar_____ químicas.

10.- Conocimientos TIC

a) Explica de forma clara la diferencia que existe entre software libre y software propietario. ¿De qué tipo es Windows?, ¿Y Ubuntu?

b) ¿Qué significa shareware y freeware?, Qué diferencias existen entre ambos conceptos?

c) Asocie, entre software propietario y libre, los programas de la columna B que son las alternativas en la A:

A

Windows

Microsoft Outlook

Adobe Photoshop

McAfee VirusScan

Microsoft Publisher

CuteFTP

Microsoft Office

Nero Burning Rom

B

GIMP

LibreOffice

K3b

Kubuntu

ClamWin

Scribus

Filezilla

Thunderbird