

RECUPERACIÓN DE VERAN. Curso 2019/20 - 3º PMAR - -ÁMBITO CIENTÍFICO- MATEMÁTICO

Los ejercicios se entregarán resueltos como fecha tope el día 1 de septiembre, bien telemáticamente a la classroom, o al correo bio.couto.xeo@gmail.com o en papel en el IES.

MATEMÁTICAS

1.- Utiliza números enteros para expresar las distintas situaciones:

- a) La cometa está volando a ocho metros de altura
- b) Tengo seis euros en mi cuenta de ahorros
Mi hermano tiene cinco años de edad
- d) Te espero en la planta baja del hotel
- e) El termómetro alcanzó los cuatro grados bajo cero
- f) La sala de juegos está en el primer sótano
- g) Representa en la recta los números obtenidos en el ejercicio anterior

2.- Ordena de menor a mayor los números del ejercicio anterior. Calcula el valor absoluto de los números del ejercicio anterior. Calcula el opuesto de los números del ejercicio anterior.

3.- Calcula:

- a) $(+6) + (+2) + (-4) - (-1) - (+2) =$
- b) $(-1 + 2 - 9) - (5 - 5) - 4 + 5 =$
- c) $(+3) \cdot (-2) : (-2 + 3) =$
- d) $[2 - (-4) - (-11 + 5)] : [2 - (5 - 9 + 6) - (-3)] =$

4.- Escribe cinco múltiplos y los divisores de 12 y 21

5.- Descompón los siguientes números en factores primos: 128, 180, 450

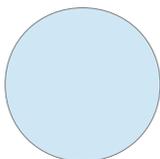
6.- Calcula el m.c.m. de 128 y 180; calcula el m.c.d. de 180 y 450

7.- Un globo está en el aire a 800 metros de altitud. Desciende 50 metros, luego 70 y después sube 80 metros. ¿A qué altitud se encuentra al final?

8.- El emperador Augusto nació en el año -63 y murió en el 14. ¿Cuántos años vivió?

9.- Representa en las siguientes figuras la fracción indicada:

$\frac{2}{3}$



$\frac{1}{4}$



$\frac{2}{3}$



10.- Reduce a común denominador las siguientes fracciones:

a) $\frac{3}{8}$ y $\frac{2}{14}$

b) $\frac{3}{10}$ y $\frac{6}{15}$

11. Ordena de menor a mayor los siguientes números decimales: 0,69; 0,691; -1,69 ; 0,652 ; 1,6601 ; 0,59; - 0,66;

12.- Expresa en lenguaje algebraico

a) el triple de un número menos el doble del mismo número

b) el doble de un número más la mitad de ese número

c) la tercera parte de un número más el doble de otro

d) si x es la edad de Pedro, ¿qué edad tendrá dentro de 13 años?

13-Realiza las siguientes operaciones con monomios:

- a) $7x^4 - 3x^4 + 2x^2 + 5x^2 - 3x =$

- b) $4x^3 \cdot (-2x^5) =$

- c) $(-3x^3 + x^3) \cdot x^7 - 6x^{10} =$

- d) $(16x^5 + 4x^5) : 4x^4 =$

14.- La suma de dos números es 30 y su diferencia de 6 unidades. Calcula esos números

15-Ignacio cobra 120 € por cada 5 días de trabajo. ¿Cuánto cobrará por 15 días? ¿Y por 20 días?

16-Construye una tabla de valores con cuatro valores positivos y cuatro negativos a partir de la

17- Divide por dos cifras

3541 14 3204 27 3200 99

9342 36 1123 75 2346 41

3014 52 2330 34 2306 28

18-Multiplica y divide por la unidad seguida de ceros:

$$2,3 \times 1000 =$$

$$0,006 \times 10 =$$

$$2,32 \times 100 =$$

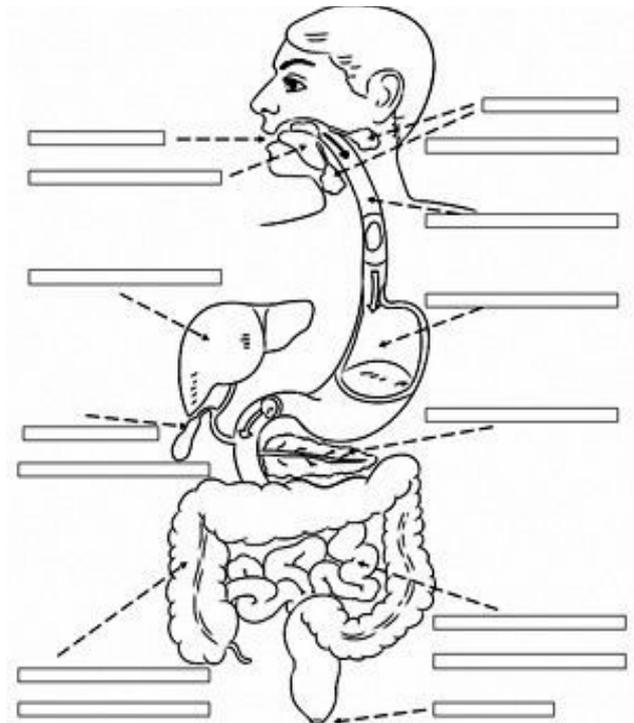
$$3,5 : 100 =$$

$$0,0045 : 100 =$$

BIOLOGÍA E XEOLOXIA

1º. Enumera os aparatos implicados na nutrición.

2º. Completa o debuxo



3º- Define sustancias orgánicas e inorgánicas. ¿Cuáles son las sustancias inorgánicas? ¿Cuáles son los constituyentes orgánicos de los alimentos?

4º.-Coloca las siguientes palabras en el texto según corresponda:

Anemia, déficit, defecto, hematíes, hemoglobina, las células, los alvéolos pulmonares, organismo.

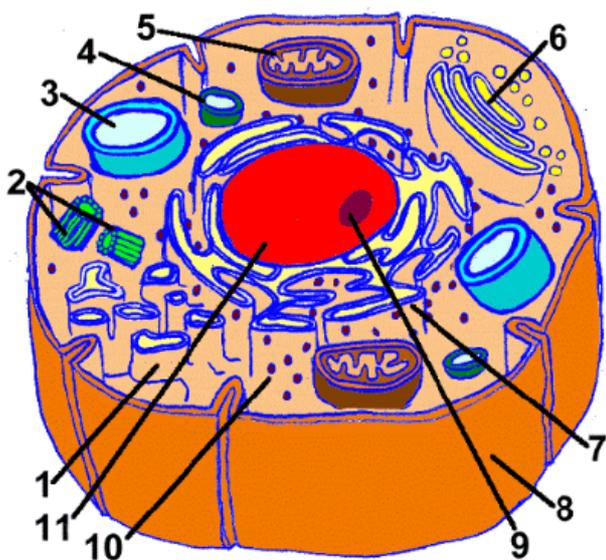
Lostienen un pigmento rojizo llamado..... que les sirve para transportar el oxígeno desde..... hasta..... . Una insuficiente fabricación de hemoglobina o de glóbulos rojos por parte del..... , da lugar a una enfermedad llamada..... , de causas variables, pues puede deberse a un..... nutricional, a un..... genético o a diversas causas más.

5º.-Diferencia entre células eucariotas y procariotas? Cita algún ejemplo

6º.Definición de célula. Diferencia entre organismos unicelulares y pluricelulares

7º Completa el dibujo

CELULA ANIMAL

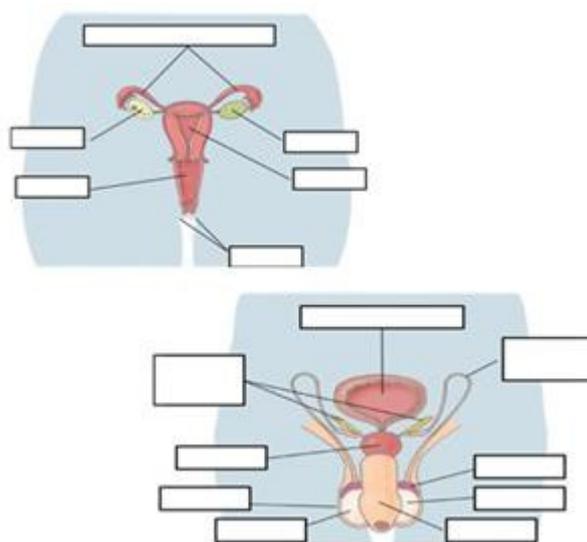


1 _____
2 _____
3 _____
4 _____
5 _____
6 _____
7 _____
8 _____
9 _____
10 _____
11 _____

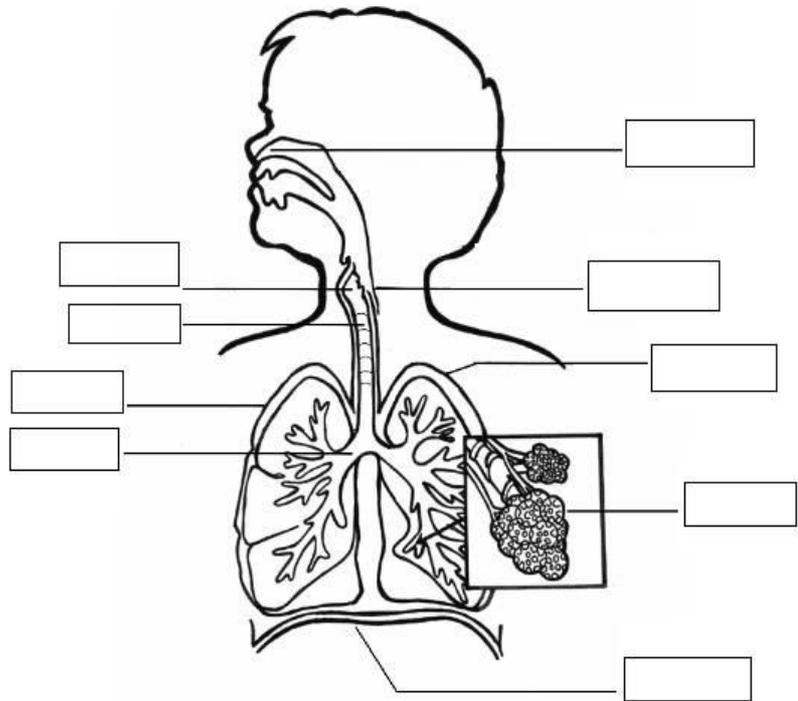


www.educapeques.com

8º Completa os debuxos



9º.- Anatomía del sistema respiratorio. Completa el dibujo



9º. –Indica las funciones del cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo

10º ¿Qué es un estímulo? ¿ Cuáles son los órganos de los sentidos? ¿A que estímulo responde cada uno de ellos?

11º Partes del aparato genital femenino. Explica brevemente cómo son y la función que realizan - ¿Qué es la fecundación? ¿Cuándo tiene lugar? ¿Dónde se produce? Describe los métodos anticonceptivos químicos y mecánicos que conozcas.

QUÍMICA

1º.- a) Calcula la concentración en g/L de 25g de soluto en 15l de disolución.

b) Calcula el tanto por ciento en volumen de una disolución en la que se disuelven 20ml de alcohol en 80 gramos de agua

2º.-Técnicas de separación de los componentes de una disolución dependiendo del estado de agregación

3º.- Métodos de separación de mezclas según la densidad

4°.- Si la densidad del mercurio es $13,6\text{g/cm}^3$ y tiene una masa de $13,6\text{ kg}$, calcula su volumen.

5°- Estados de agregación de la materia. Enumera las propiedades y características de cada uno de ellos

6°.- ¿Por qué se produce un cambio de estado? Cita los posibles cambios de estado

7°.- Define el número atómico, número másico y la masa atómica de un átomo.

8°.-Nombra los siguientes compuestos :

- a) Si O_2
- b) K Cl
- c) $\text{Na}_2\text{ O}$
- d) NH_3
- e) Ba O

9°- Formula los siguientes compuestos:

Hidróxido mangánico;

Dióxido de carbono

Metano

Amoniaco