

Junio 2012

Problema nº1

a)

$$\text{AVE: } v = 69,44 \text{ m/s}$$

$$\text{TALGO: } v = 120 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot 1000 \frac{\text{m}}{\text{km}} \cdot \frac{1\text{h}}{3600\text{s}} = 33,33 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

El AVE es mas rápido que el TALGO

b)

$$v_{\text{TALGO}} = \frac{e}{t} \rightarrow t = \frac{623}{120} = 5,19 \text{ h} \rightarrow 18684 \text{ s}$$

$$v_{\text{AVE}} = \frac{e}{t} \rightarrow \frac{623000}{69,44} = 8971,77 \text{ s} \rightarrow 2,49 \text{ h}$$

Problema nº2

a)

Energía renovable: Energía que se obtiene de las fuentes naturales y virtualmente inagotables

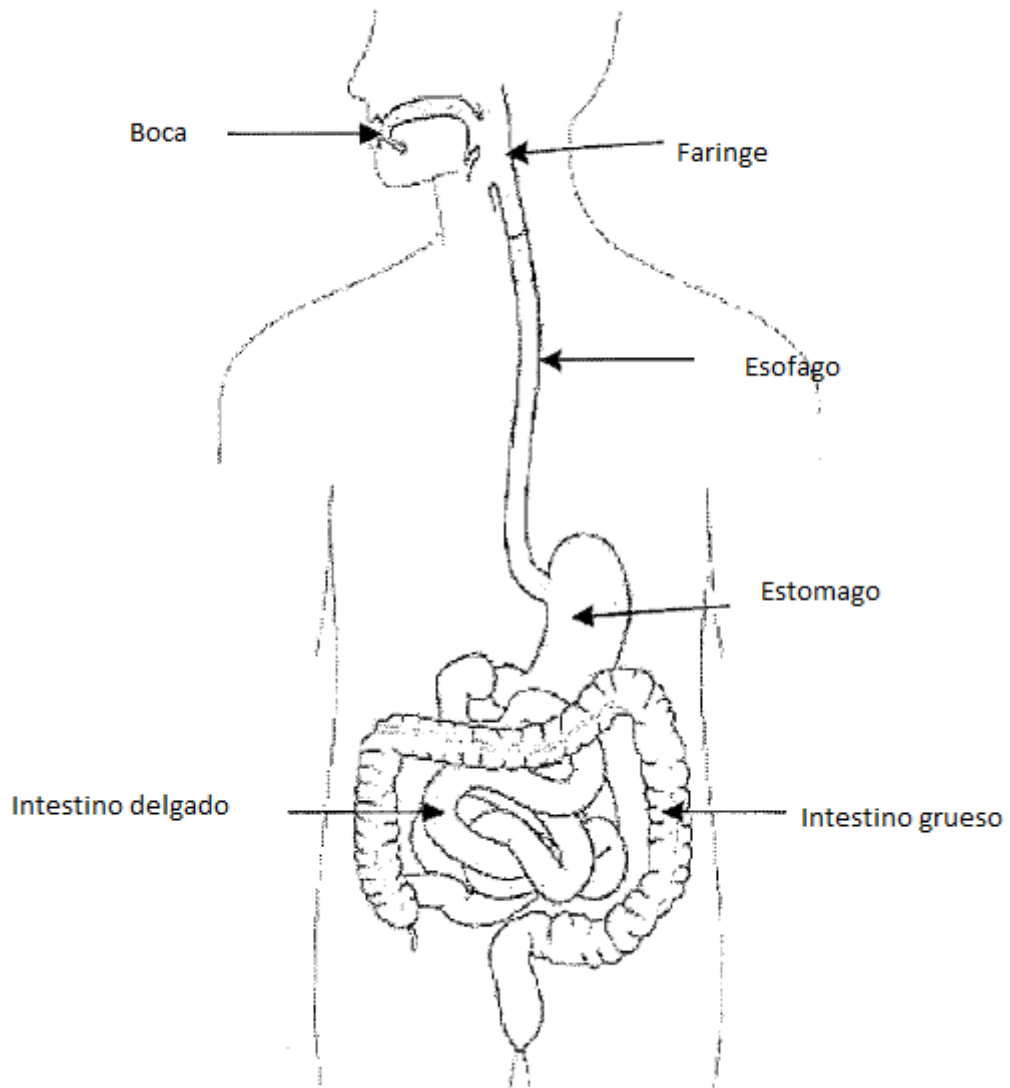
Energía no renovable: Fuentes de energía que se encuentran en la naturaleza de forma limitada.

b)

Fuente de energía	Energía renovable	Energía no renovable
Carbón		x
Eólica	x	
Solar	x	
Petróleo		x
Geotérmica	x	
Nuclear		x
Hidroeléctrica	x	
Maremotriz	x	
Biomasa	x	
Gas natural		x

Problema nº3

a)



b)

Parte del aparato digestivo	Característica que corresponde
BOCA	El alimento es triturado, formándose el bolo alimenticio.
INTESTINO GRUESO	Se forman las heces fecales.
INTESTINO DELGADO	Absorción de sustancias nutritivas.
ESTOMAGO	En sus paredes hay numerosas glándulas que producen el jugo gástrico.



Problema nº4

a)

Zorro → Conejo → Alfalfa
Lince → Liebre → Cebada

b)

Consumidores depredadores secundarios: Serpiente , Zorro , Halcon, Lince, Aguila

Consumidores depredadores primarios: Caracol, Liebre ,Conejo, Huron, Jabali, Paloma,

Productores: Alfalfa,Cebada,Grama

www.academianuevofuturo.com