



Academia Malloco

Guía de estudio 1: U1

Asignatura: Ciencias Naturales

NOTA

Docente: Osvaldo Loyola Valdivia

FECHA: Marzo

CURSO: 5° ____

NOMBRE ALUMNO(A):

Puntaje Máximo (28 pts)

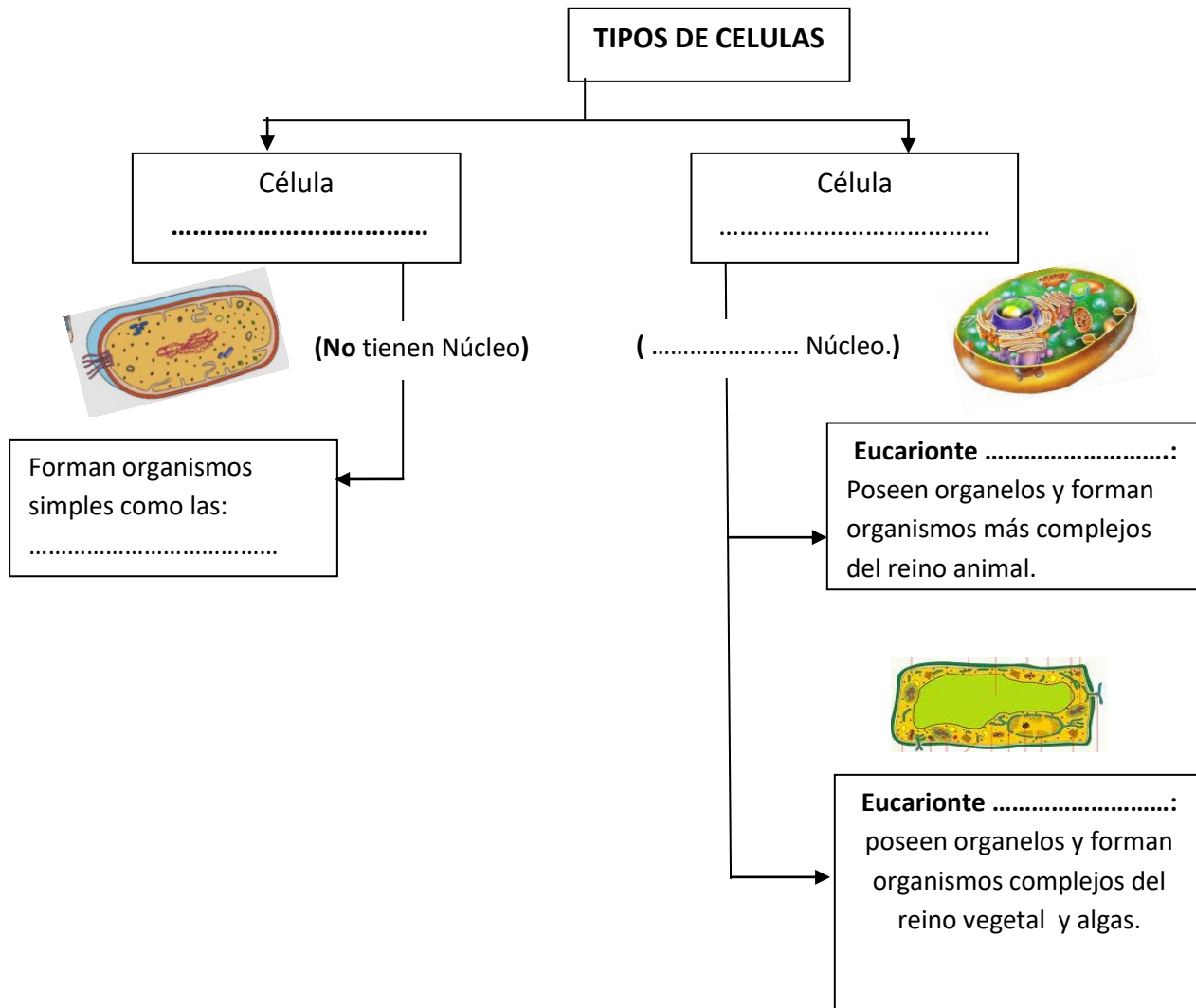
Puntaje Obtenido

U1: Ciencias de la vida

OA1: Reconocer que los seres vivos están formados por células y estas se organizan biológicamente

I.- Completa con los conceptos claves el esquema de tipos de Células (6pto)

Eucarionte – Bacterias – animal – Procarionte – vegetal – núcleo



Estructuras comunes para todas las células

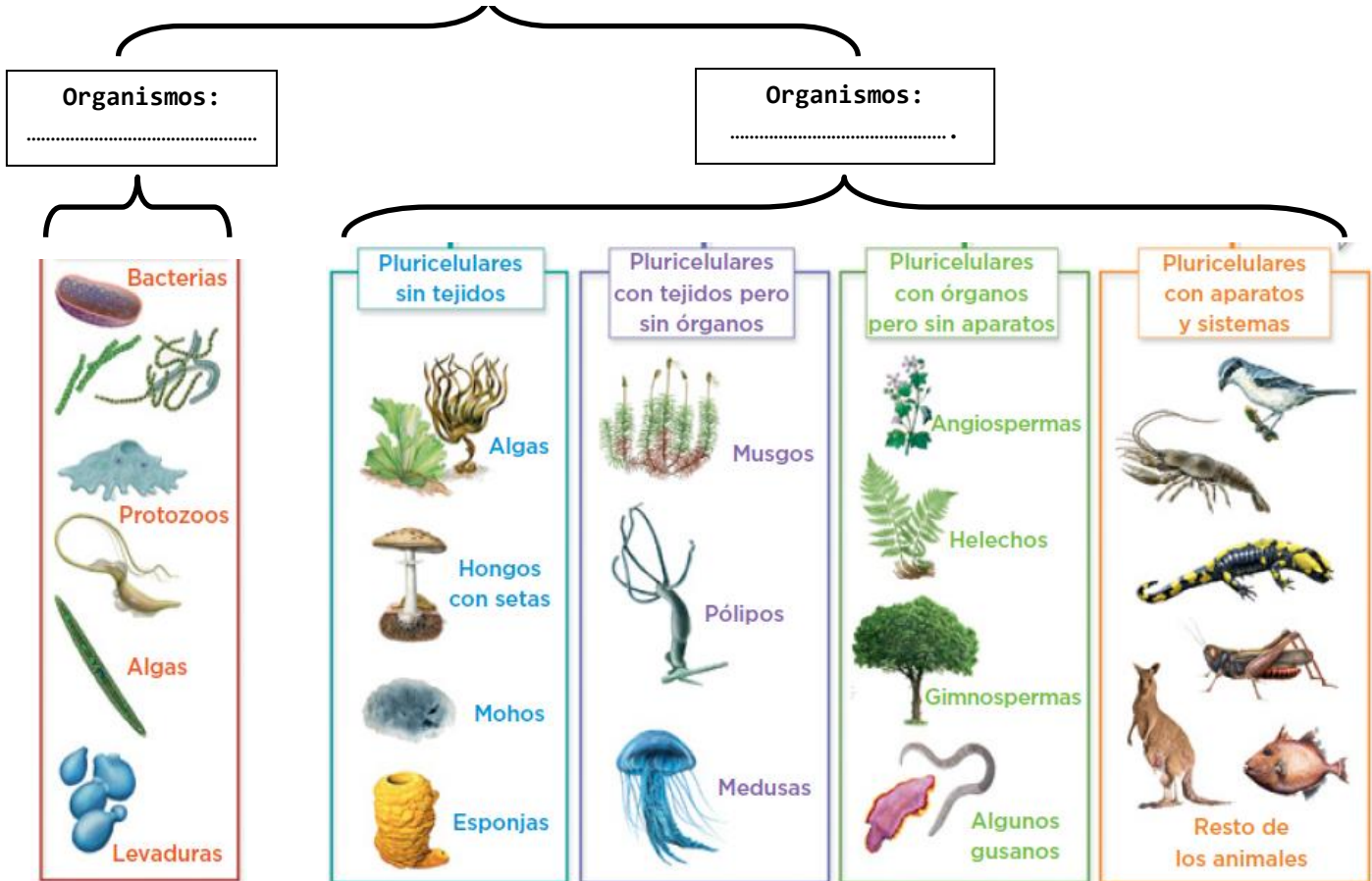
1. A.D.N. (información genética)
2. Membrana plasmática
3. Citoplasma
4. Ribosomas

II. Analiza y completa si los siguientes organismos son: Pluricelulares o Unicelulares

LOS ORGANISMOS o SERES

(2pto)

Se clasifican en:

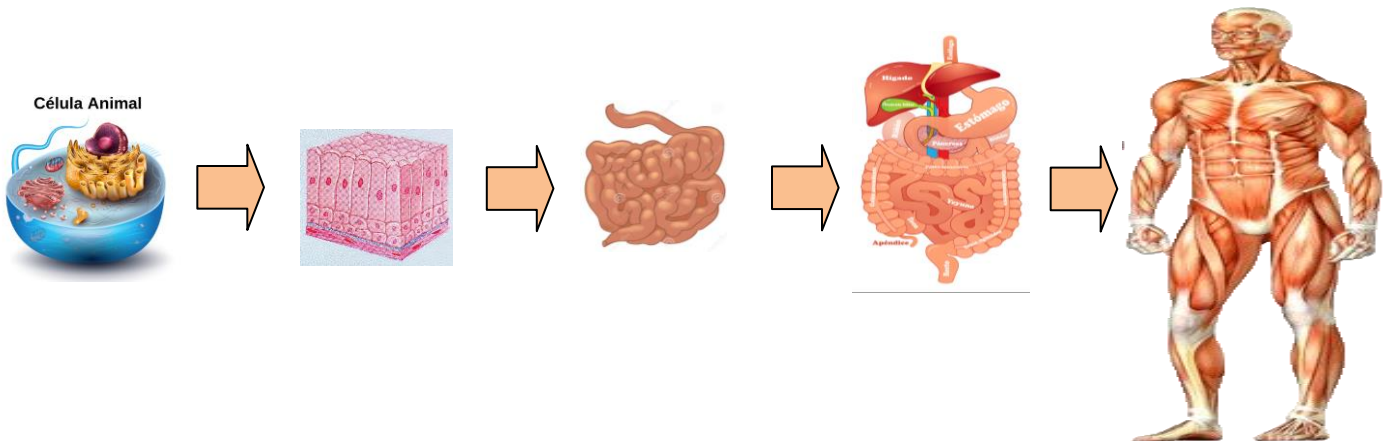
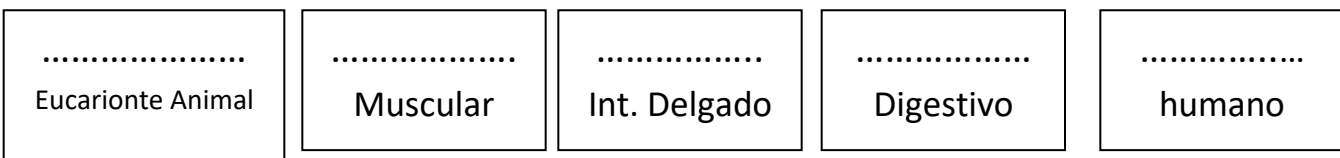


III. Completa el esquema con los conceptos claves (5pto)

Tejido – órgano – individuo – célula – sistema

Niveles de organización biológica

(De organismos eucariontes multicelulares)



IV. Lee y analiza la información relacionada con el objetivo

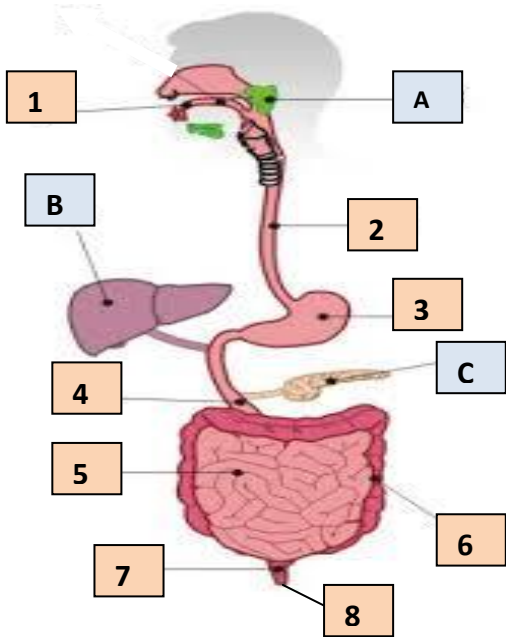
Sistema digestivo

Es el conjunto de órganos encargados de la digestión o **transformación de los alimentos para obtener los nutrientes contenidos en ellos**, posteriormente puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo.

Sistema digestivo (se compone de:)	
Tubo digestivo	Glándulas anexas
Boca Abertura por donde ingerimos los alimentos, son triturados y mezclados con saliva para formar el “bolo alimenticio”	Glándulas salivales Producen en la boca una enzima llamada “saliva” que humedece los alimentos, ayuda a la masticación y formación del bolo alimenticio.
(Faringe) Conducto que conecta la boca con el esófago (Tubo digestivo) y las fosas nasales con la laringe (Sistema respiratorio)	Hígado (vesícula biliar) Secreta una enzima llamada “bilis” que ayuda a eliminar toxinas de la sangre y descomponer las grasas. La bilis es almacenada en la vesícula biliar.
Esófago Conducto que comunica la boca con el estómago. Es por donde baja el bolo alimenticio hacia el estómago.	Páncreas Secreta una enzima llamada “jugo pancreático” que ayuda a la digestión de grasas, carbohidratos y proteínas.
Estómago Saco muscular que secreta jugos gástricos que se mezclan con el bolo alimenticio y dan forma a una sustancia llamada “Quimo”	
Intestino delgado Ocurre la absorción de los nutrientes gracias a que sus paredes internas poseen “vellosidades intestinales” que tienen células y vasos sanguíneos que absorben los nutrientes y los llevan hacia la sangre.	
Intestino grueso Conducto donde se absorben algunas vitaminas y el agua. También se compactan los desechos no absorbidos formando las “heces fecales”	
Recto Parte final del intestino grueso que recibe las heces fecales.	
Ano Abertura final del tubo digestivo que controla la eliminación de las heces fecales (egestión) hacia el exterior del organismo.	

V. OBSERVA EL ESQUEMA DEL SISTEMA DIGESTIVO Y ESCRIBE LOS NOMBRES DE LAS ESTRUCTURAS ROTULADAS. (7pto)

SISTEMA DIGESTIVO



Estructuras	
(Glándulas anexas)	
A	(enzima "saliva")
B	(enzima "Bilis")
C	Páncreas (enzima "jugo pancreático")
(Tubo digestivo)	
1	Boca
2	
3	
4	Duodeno
5	
6	
7	
8	Ano

VI.- Encierra en un círculo la letra de la más correcta (8pto)

(OA-1 Seres vivos formados por células y estas se organizan)

1) La definición "Unidad estructural y funcional de todo ser vivo" corresponde al concepto:

- a) organismo b) célula c) tejido d) bacteria

2) El material genético de las células eucariontes animal y vegetal se encuentra en el interior del:

- A) Citoplasma b) ADN c) Núcleo d) célula

3) Las células procariontes forman "organismos" como:

- a) Tejidos b) órganos c) seres vivos d) bacterias

4) El conjunto de órganos que trabajan en forma integrada dan origen a un:

- a) Sistema b) tejidos c) organismo d) células

5) Las estructuras que todas las células tienen en común son:

- a. membrana, citoplasma, ribosomas y ADN b) pared, núcleo y citoplasma
c) membrana, núcleo, ribosomas y ADN d) citoplasma, ADN y mitocondrias

(OA-2 Sistema digestivo)

6) La función del sistema digestivo es:

- a) Extraer los nutrientes de los alimentos y enviarlos al sistema circulatorio
b) Transportar, a través de los vasos sanguíneos, los nutrientes que las células necesitan
c) Transportar el oxígeno que las células requieren

7) ¿En qué órgano el bolo alimenticio se mezcla con jugos gástricos formándose el quimo?

- a) El estómago b) Duodeno c)intestino grueso

8) El órgano donde ocurre la absorción de los nutrientes es:

- a) Colon ascendente b)Estómago c) Intestino delgado