



BIOLOGY

FEEDBACK #2

5th

CHAPTER 10 – 11 – 12



IMPORTANCIA VEGETAL

- ECOLÓGICA: Reciclan CO₂, liberan O₂ e inician la cadena alimenticia.
- BIOMÉDICA: Existen plantas medicinales:
 - Manzanilla (flor), relajante, sedativo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Son organismos eucariotas, pluricelulares y multicelulares, autótrofos, de vida libre, de reproducción sexual, asexual o ambas.

BRIOFITAS



PTERIDOFITAS



GIMNOSPERMAS

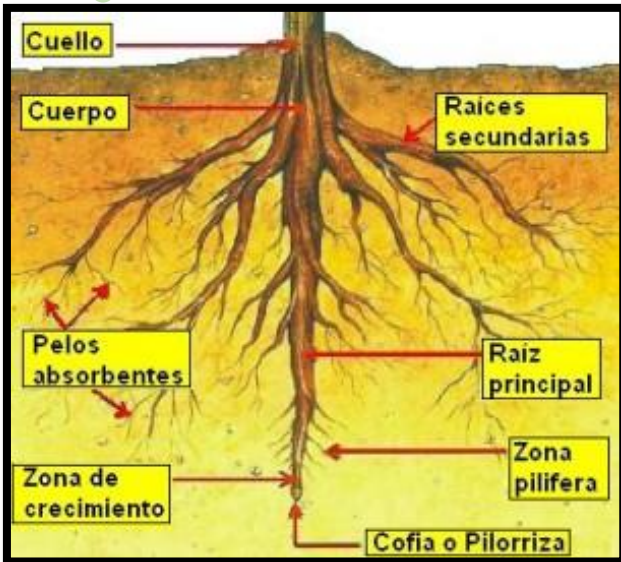


ANGIOSPERMA

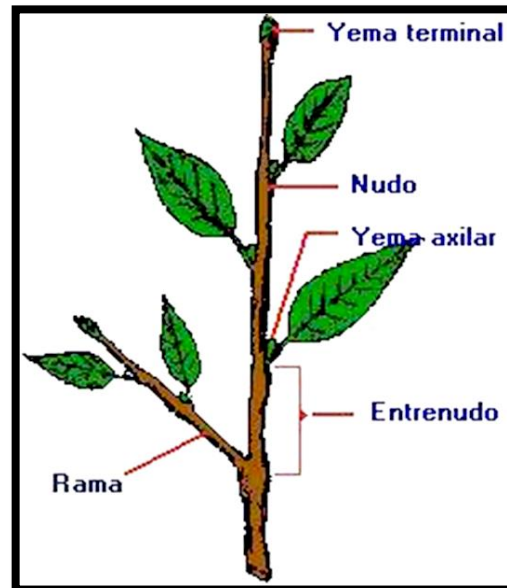


ORGANOLOGÍA VEGETAL

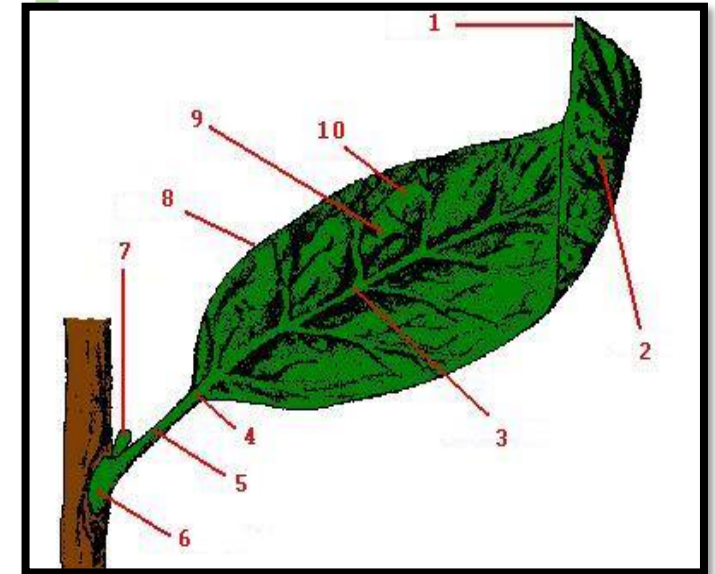
RAÍZ



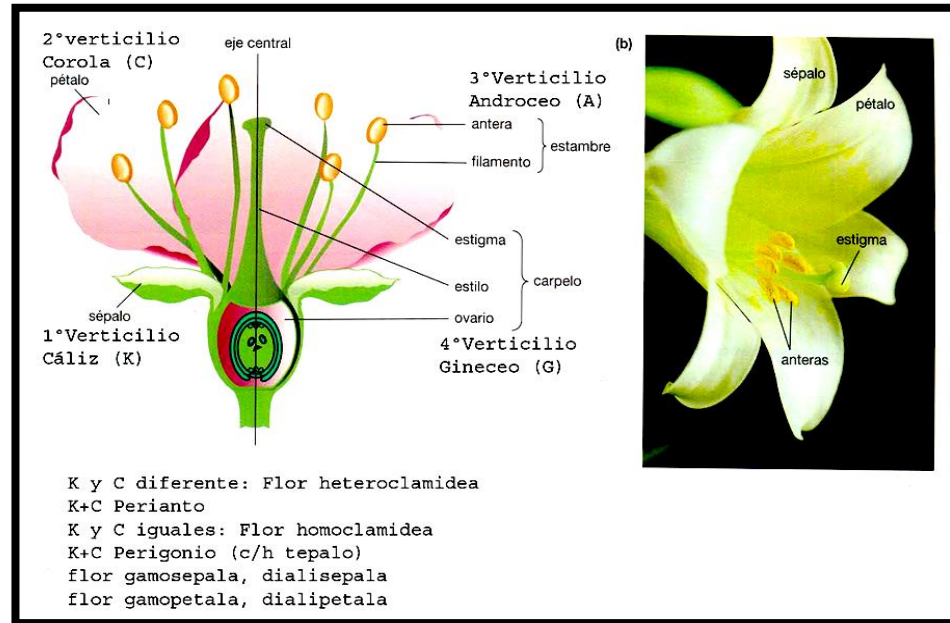
EL TALLO



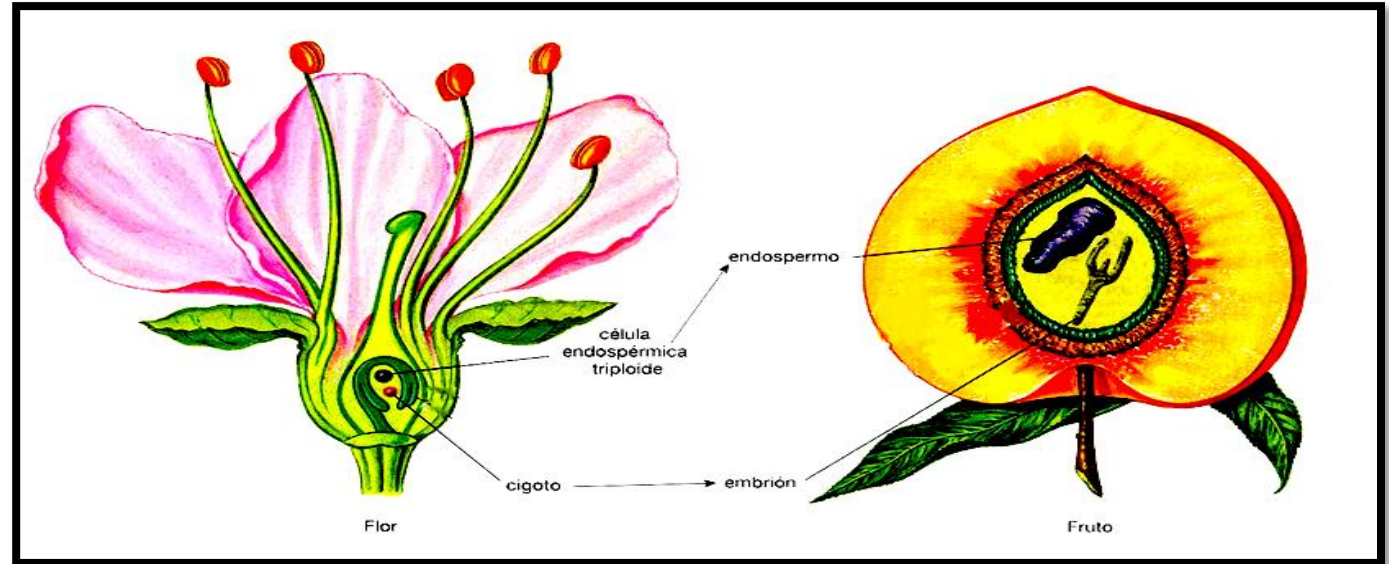
LA HOJA



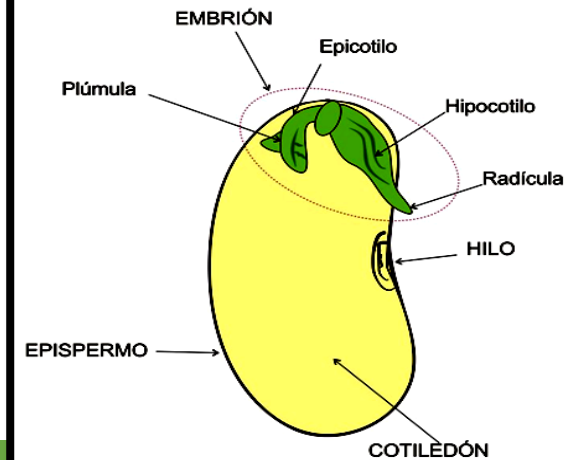
LA FLOR



EL FRUTO Y LA SEMILLA



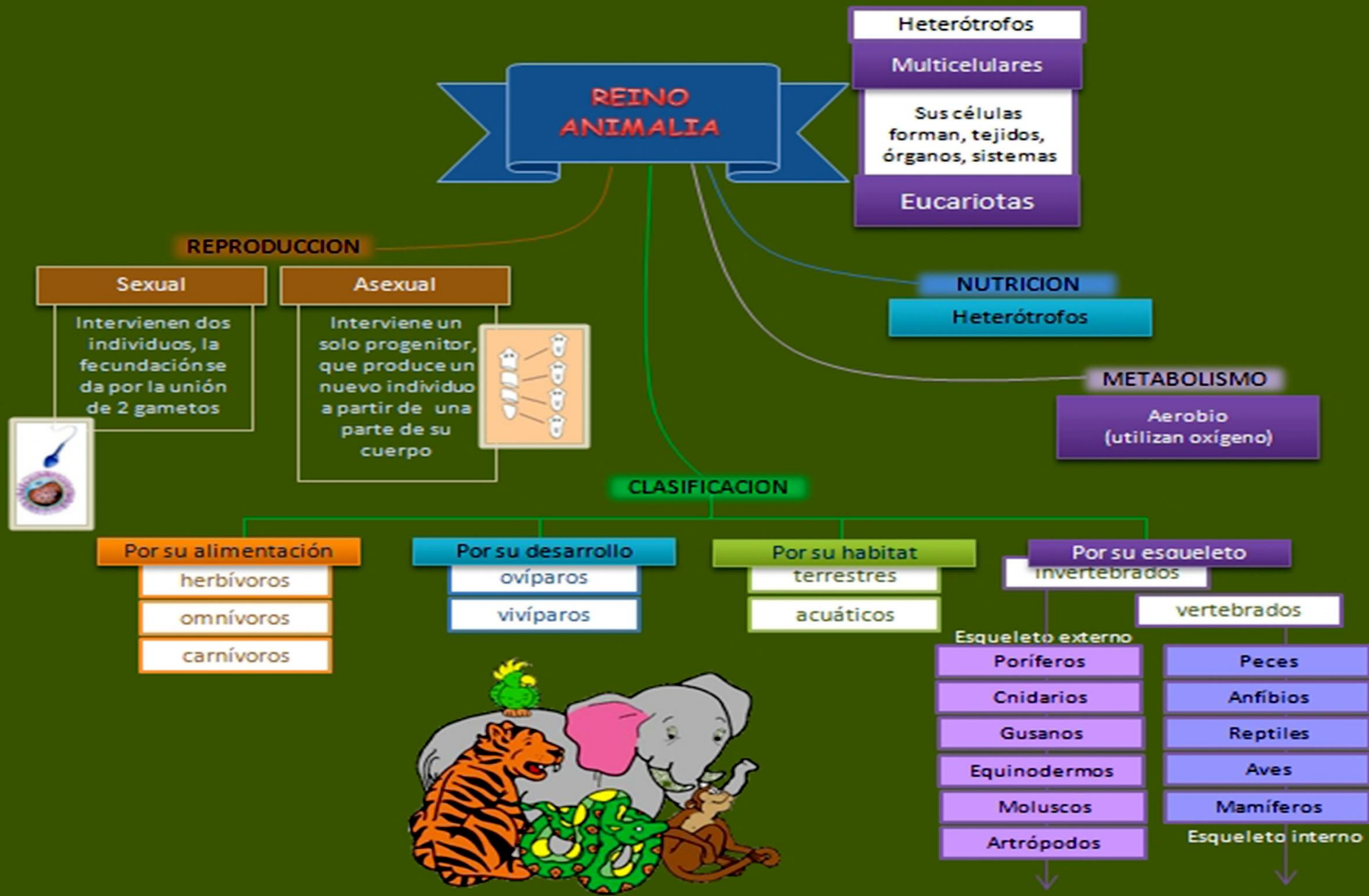
ESQUEMA DE LA SEMILLA Y EL EMBRIÓN DE UNA ALUBIA (Phaseolus sp.)



FITOHORMONAS

	Distribución en la planta	Funciones
Auxinas	Se encuentra en toda la planta, pero mayoritariamente en las regiones meristemáticas en crecimiento activo	Estimulan el crecimiento y maduración de frutas, floración, senectud, retardan la caída de hojas, flores y frutos jóvenes, dominancia apical
Giberelinas	Son sintetizadas en zonas apicales de las hojas, en puntas de las raíces y en semillas en desarrollo.	Incrementan la tasa de división celular (mitosis).
Citocininas	Producidas en las zonas de crecimiento, como los meristemas, en la punta de las raíces.	Estimulan la división celular en tejidos no meristemático, la germinación de semillas, la formación de frutas sin semillas, ruptura del letargo de semillas, inducción de la formación de brotes, mejora de la floración
Ácido abscísico	Se encuentra en todas las partes de la planta	Inhibidor del crecimiento natural presente en plantas
Etileno	Todas las partes vivas de las plantas superiores. Se difunde fácilmente fuera de la planta	Maduración, abscisión (separación de una parte del vegetal), senectud, reducción de actividad, floración.

CARACTERÍSTICAS



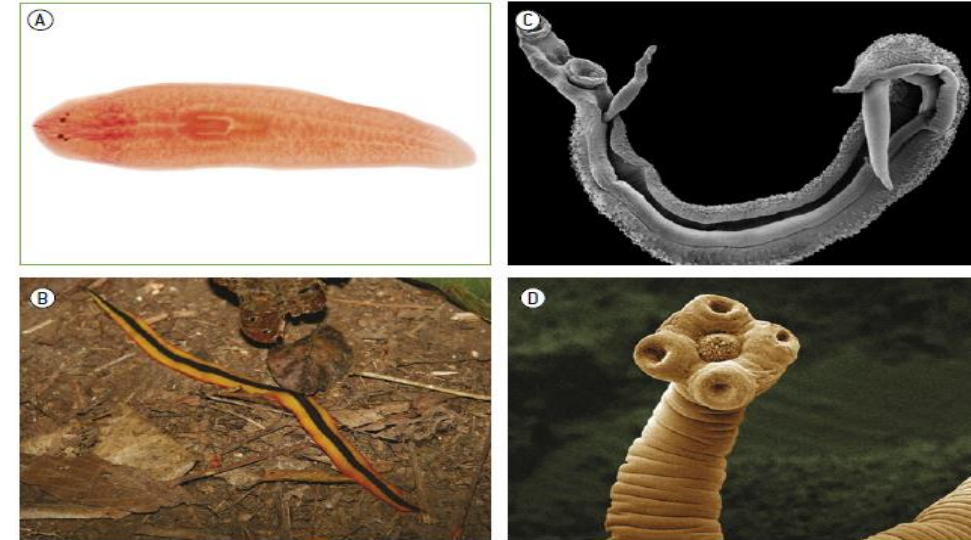
FILO CNIDARIOS



FILO PORÍFERO



FILO PLATELMINTOS



FILO NEMATODOS



FILO ANÉLIDOS



FILO MOLUSCOS



FILO ARTRÓPODOS



FILO EQUINODERMOS



FILO CORDADOS SUB FILO VERTEBRADOS

Los animales vertebrados tienen columna vertebral y huesos internos.
Los animales vertebrados se clasifican en cinco grupos:

Mamíferos



CUERPO

Pelos *

RESPIRACIÓN

Pulmones

EXTREMIDADES

Patas *

DESPLAZAMIENTO

Caminan *

REPRODUCCIÓN

Vivíparos

HÁBITAT

Tierra *

Peces



Escamas

Branquias

Aletas

Nadan

Ovíparos

Agua

Aves



Plumas

Pulmones

Alas y Patas

Vuelan

Ovíparos

Tierra

Anfibios



Piel húmeda

Pulmones

Patas

Nadan o
Saltan

Ovíparos

Agua / Tierra

Reptiles



Escamas

Pulmones

Patas o
No tiene
Reptan o
Caminan

Ovíparos

Tierra



BIOLOGY

FEEDBACK

5th

**REFORZANDO LO
APRENDIDO**



QUESTION 1

Son plantas vasculares que no presentan semilla:

- A) Briofitas
- B) Pteridofitas
- C) Gimnospermas
- D) Angiospermas
- E) Fanerogamas

RESOLUTION:

Las Pteridofitas son un grupo de plantas que presentan tejido vascular , pero no presentan semillas

Respuesta: B



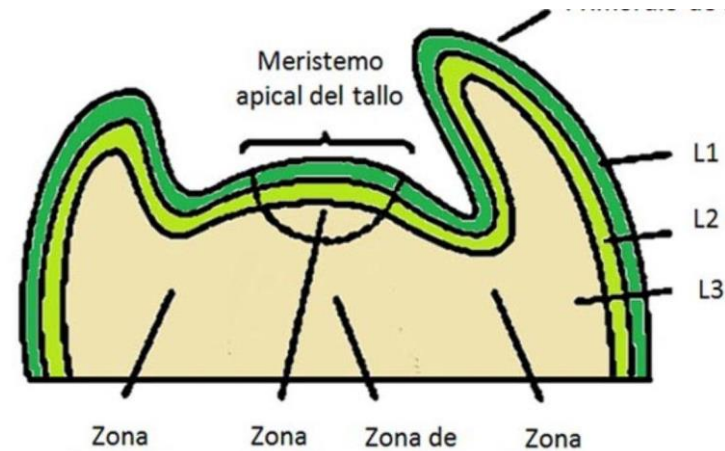
QUESTION 2

Tejido vegetal con gran capacidad de división celular :

- A) Meristemático
- B) Xilema
- C) Floema
- D) Protección
- E) Soporte

RESOLUTION:

El tejido Meristemático o embrionario es un tejido con gran capacidad de división celular que se ubica en los extremos de la planta



Respuesta: A

QUESTION 3

Son un grupo de plantas avasculares, dependientes de la humedad y no presentan semilla :

- A) Briofitas
- B) Pteridofitas
- C) Gimnospermas
- D) Angiospermas
- E) Fanerogamas

RESOLUTION:

Las briofitas son un grupo de plantas avasculares (sin xilema ni floema) que no presentan semilla



Respuesta: A

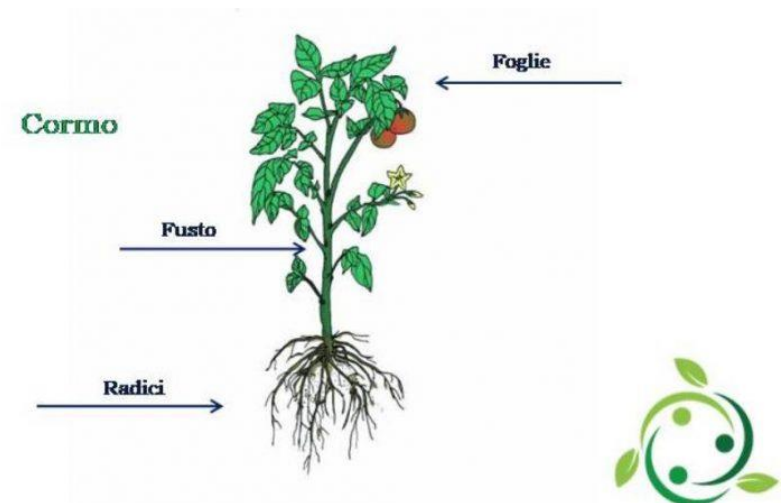
QUESTION 4

Que órganos forman el cormo de la planta :

- A) Hoja , tallo, raiz
- B) Hoja, flor y fruto
- C) Raiz tallo flor
- D) Tallo, flor, fruto
- E) Raiz tallo semilla

RESOLUTION:

El cormo de la planta esta conformado por la Raíz, el tallo y la hoja



Respuesta: A

QUESTION 5

Hormona vegetal que induce al a maduración del fruto:

- A) Auxinas
- B) Etileno
- C) Giberilinas
- D) Acido absicico
- E) N.A

RESOLUTION:

El etileno es una hormona vegetal que induce a la maduración del fruto



Respuesta: B

QUESTION 6

Estructura especializada de la planta para la reproducción :

- A) Raiz
- B) Tallo
- C) Hoja
- D) Flor
- E) Fruto

RESOLUTION:

Las flores, propias de las plantas angiospermas, son estructuras especializadas para la reproducción

Respuesta: D



QUESTION 7

De los siguientes organismos son hermafroditas autosuficientes:

- A) Ascaris
- B) Taenia
- C) Duela hepática
- D) Oxiuros
- E) Sanguijuela

RESOLUTION:

La taenia soleum es un platelminto que pertenece a la clase cestoda, cuya característica es ser hermafroditas autosuficientes



Respuesta: B

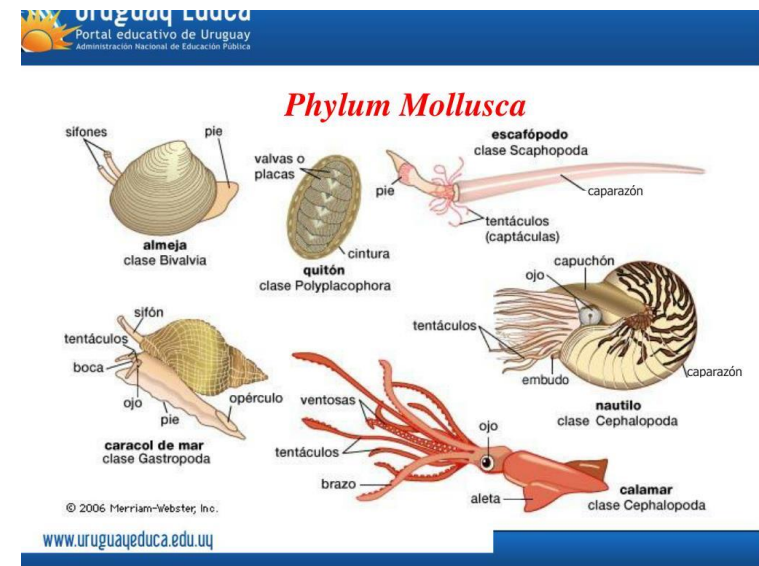
QUESTION 8

No es una clase del phylum moluscos :

- A) Cefalopodo
- B) Gasteropodo
- C) Bivalvo
- D) Poliplacoforo
- E) Crustaceo

RESOLUTION:

El phylum moluscos presenta clases como : cefalópodo, gasterópodo, bivalvo, poliplacóforo, etc. Pero la clase crustáceo pertenece al phylum Artropodo



Respuesta: E

QUESTION 9

Indique usted que artrópodo presenta cefalotoraz y abdomen :

- A) arcnido
- B) insecto
- C) pulpo
- D) mosca
- E) N.A

RESOLUTION:

Los arácnidos y crustáceos presentan una segmentación corporal de cefalotórax y abdomen

Respuesta: A



QUESTION 10

RESOLUTION:

▪ La peligrosa especie marina “Fragata portuguesa” o “medusa azul” podría aparecer nuevamente en el litoral limeño debido al fenómeno de El Niño, señaló Patricia Ayón, coordinadora del área de Oceanografía biológica del Instituto del Mar del Perú (Imarpe).

“Como sucedió en junio del año pasado, este organismo colonial, que normalmente vive flotando en el mar, quedaría varado en las playas de todo el país”, manifestó. Según un informe del Imarpe, esta especie cuenta con numerosos tentáculos azulinos finos y largos “que pueden paralizar a un pez grande y afectar seriamente al ser humano”.

Además de la “Fragata portuguesa”, Ayón señaló que las aguas cálidas también han provocado la proliferación de hidromedusas, especies marinas de menor peligro que están en las playas del Callao, de peces como “vicenguerria” y “samasa”, cangrejos como la “jaiba gigante”.

Lo que atrae a estas medusas sería

A) las aguas frías.

B) las agua calientes.

C) el fenómeno de La Niña.

D) las aguas muy movidas

Respuesta: B