

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN

**EXÁMEN DE PRIMER PARCIAL**  
**BOTÁNICA GENERAL**

**Nombre:** \_\_\_\_\_

1. Conteste:

- a) ¿Qué es una planta (viridiplantae)?
- b) ¿Qué es un amiloplasto?
- c) ¿Qué es la endodermis y en qué órgano se encuentra?
- d) ¿Qué es un fitómero y cómo está compuesto?
- e) ¿Qué es un pneumatóforo?

2. Indique si los siguientes enunciados son *verdaderos (V)* o *falsos (F)*:

- a) La pared celular secundaria se deposita externa a la pared primaria. (V F)
- b) Las células de esclerénquima están muertas en su madurez. (V F)
- c) Los tubos cribosos están muertos en su madurez. (V F)
- d) Un rizoma es una raíz. (V F)
- e) Las raíces adventicias son raíces primarias. (V F)

3. Utilizando las figuras en la siguiente página conteste:

- a) ¿Qué tipo de células se muestra en la figura 1-B?
- b) ¿Qué región del meristemo apical del tallo representa la letra "C" en la figura 2.1?
- c) ¿Qué tipo de organización presenta el meristemo apical del tallo de la figura 2.2?
- d) Entre la figura 3.1 y 3.2, ¿cuál representaría una sección transversal de una hoja con anatomía Kranz?
- e) En la figura 3.1, ¿Qué letra señala el mesófilo esponjoso?
- f) En la figura 3.1, ¿Qué letra señala al floema?
- g) En la figura 4, ¿Qué letra señala a los sépalos?
- h) En la figura 4, ¿Qué letra(s) señalan al perianto?
- i) ¿Qué tipo de hoja está representada en la figura 5.2?
- j) La hoja en la figura 5.1, es ¿pinnada o bipinnada?
- k) Entre la figura 6.1 y 6.2, ¿Cuál representa una sección transversal de una raíz de dicotiledónea?
- l) Indique que tejido representa cada letra en la figura 6.2

Fig. 1

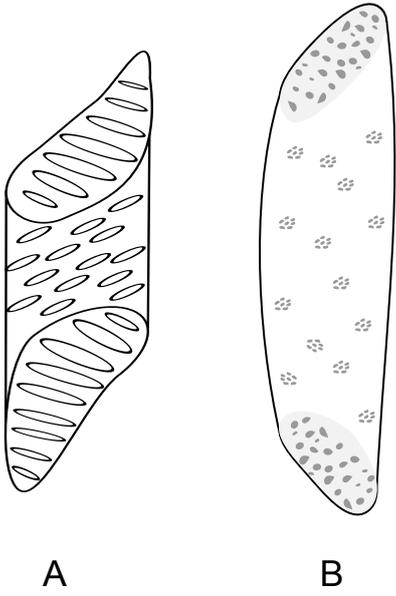


Fig. 2

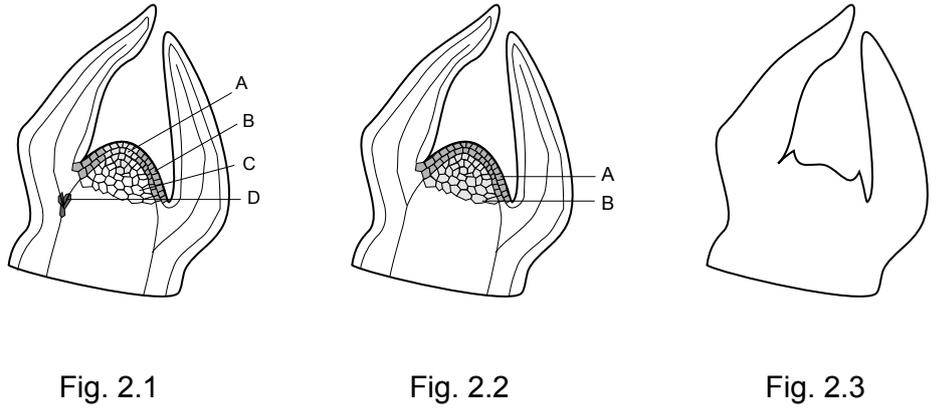


Fig. 3

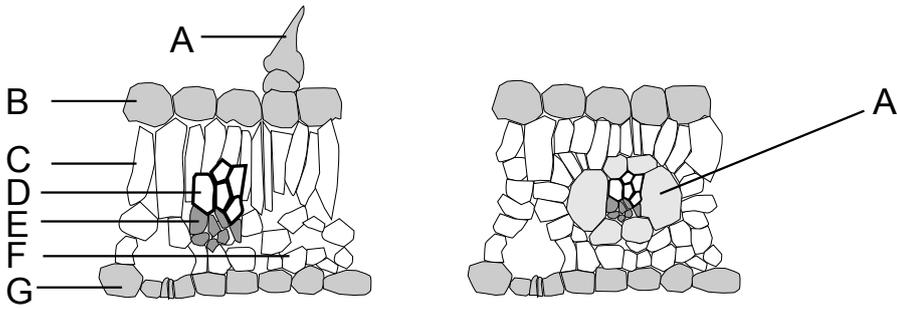


Fig. 4

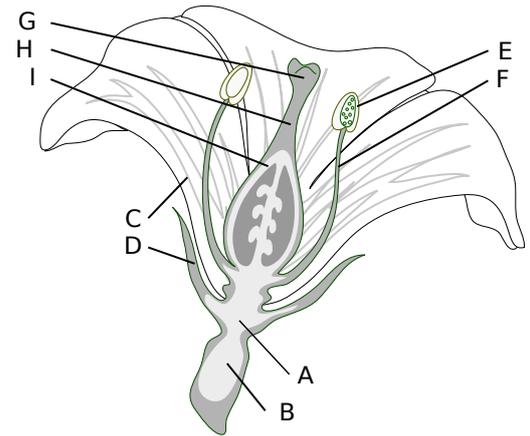


Fig. 5

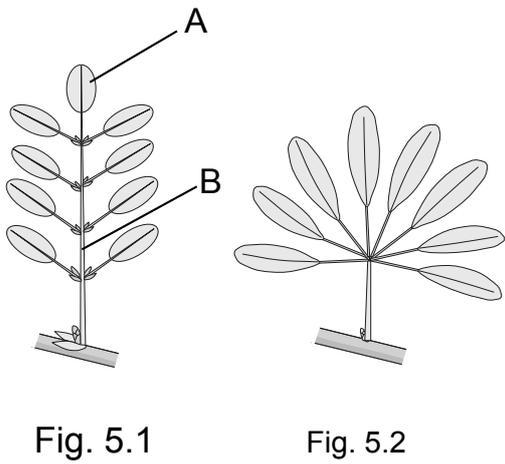


Fig. 6

