

Examen de Botanique Générale L1 SVT, Février 2020-Durée : 1h30 mn

I-

- 1- Donnez six exemples d'adaptation des feuilles aux conditions environnementales.
- 2- Donnez quatre types de feuilles modifiées.
- 3- Quel est le rôle du parenchyme lacuneux dans une feuille ?
- 4- Citez les différentes étapes de la chute d'une feuille.
- 5- Citez les vaisseaux conducteurs et éléments accessoires du xylème et du phloème.
- 6- Citez les différentes étapes de la croissance en longueur d'une tige.
- 7- Donnez trois types de tiges modifiées.
- 8- Quelles sont les principales fonctions des racines ?
- 9- Citez les types principaux de systèmes racinaires.
- 10- Donnez quatre types de racines modifiées.

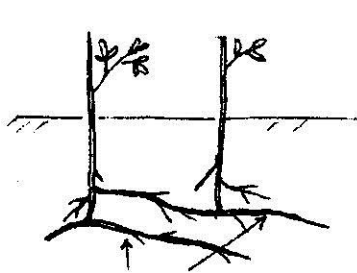
II-

Répondez par vrai ou faux

- 1- Il est possible de reproduire le manioc à partir de ses tubercules.
- 2- La spathe est une inflorescence faite de fleurs sessiles que l'on retrouve chez les palmiers.
- 3- Les gousses ou légumes ne sont déhiscents qu'à maturité.
- 4- Un pseudo-fruit peut être charnu.
- 5- La pomme-cajou de l'anacardier est issu d'un ovaire unilocarpellé.
- 6- Le shap-shap est une baie issue d'un ovaire dialycarpe.
- 7- L'oignon est une baie.
- 8- L'inflorescence du cocotier est un spadice dont la spathe est ligneuse.
- 9- Sur un capitule, les fleurs sont toujours sessiles.
- 10- La banane est un fruit parthénocarpe formé en absence de toute fécondation.

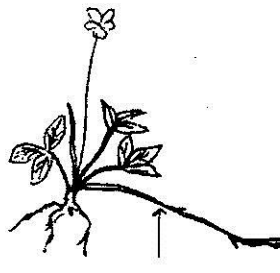
III-

- 1- Attribuez un nom aux structures A, B et C identifiées sur les figures 1, 2 et 3 :



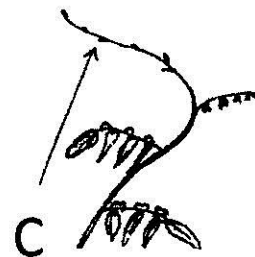
A

Figure 1



B

Figure 2



C

Figure 3

- 2- Donnez un titre à chaque figure.



Figure 4



Figure 5



Figure 6



Figure 7



Figure 8

Bonne composition !!!