

薬用植物学 試験問題 (2005 年度)

問題 1 次の問に答えなさい。(15 点)

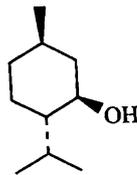
(1) 双子葉植物では根を薬用部とする植物が多いのに対して、単子葉植物では地下茎を薬用部とする植物が多いのはなぜか、説明しなさい。

(2) 根茎、塊茎、球茎、鱗茎について説明しなさい。

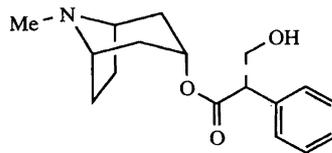
(3) 双子葉植物、単子葉植物で根茎を薬用部とする植物を各 1 種あげて、その和名、科名、生薬名を書きなさい。

問題 2 次の構造式で示した化合物について、その化合物名、製造原料として用いられている植物名とその含有部位、生理活性について答えなさい。(12)

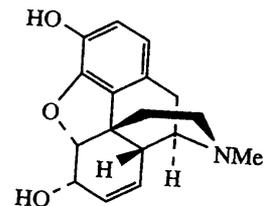
(1)



(2)



(3)



問題 3 次の化合物群について、実例を挙げて説明しなさい。(8)

- (1) 精油
- (2) フェニルプロパノイド
- (3) フラボノイド

問題 4 次の語句について説明しなさい。(20)

- (1) 漢薬と和薬 (実例を挙げて説明すること)
- (2) 類型学的種概念と生物学的種概念
- (3) 学名と一般名
- (4) アントシアニンの色調を決める因子
- (5) 花の形態形成における ABC 説

問題 5 次の薬用植物について、和名、科名、薬用部、生薬名、用途を列挙しなさい。(25)

- (1) *Geranium thunbergii*
- (2) *Panax ginseng*
- (3) *Pinellia ternata*
- (4) *Crocus sativus*
- (5) *Prunus armeniaca*