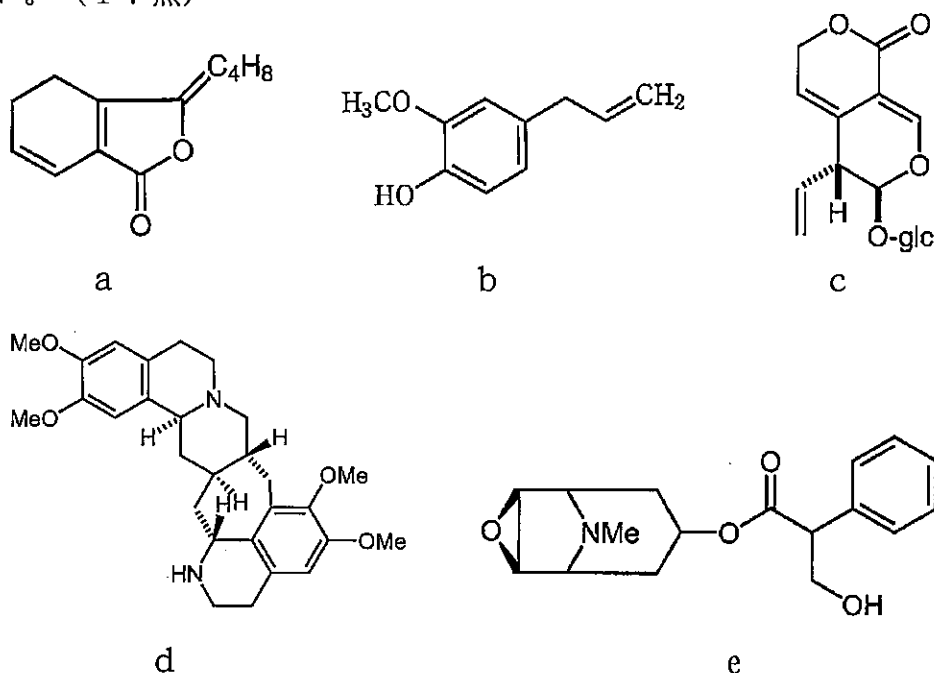


平成20年度 薬学研究科修士課程選抜入学試験問題

科目番号	科目名	問題枚数	受験番号	氏名
4	生薬学	No. 1 2枚		

問1. 次の構造式 a～d は、生薬の重要な化学成分である。各化合物の名称をA欄、基原植物名をB欄、各化合物の基本骨格の生合成前駆体をC欄から選び、数字を解答欄に記入しなさい。(17点)



A欄 医薬品名

- 1 cocaine 2 berberine 3 scopolamine 4 eugenol 5 ephedrine
6 gentiopicoside 7 ligustilide 8 thymol 9 quinine 10 emetine

B欄 基原植物

- 1 *Ephedra sinica* 2 *Catharanthus roseus* 3 *Erythroxylon coca*
4 *Atropa belladonna* 5 *Cephaelis ipecacuanha* 6 *Thymus vulgaris*
7 *Syzygium aromaticum* 8 *Angelica acutiloba* 9 *Gentiana lutea*
10 *Bupleurum falcatum*

C欄 生合成前駆体

- 1 isopentenyl pyrophosphate 2 phenylalanine または tyrosine 3 lysine
4 tryptophan 5 ornithine 6 acetate または malonate

解答欄

構造式	a	b	c	d	e
A欄 医薬品名					
B欄 起源植物名					
C欄 生合成前駆体1					
生合成前駆体2					

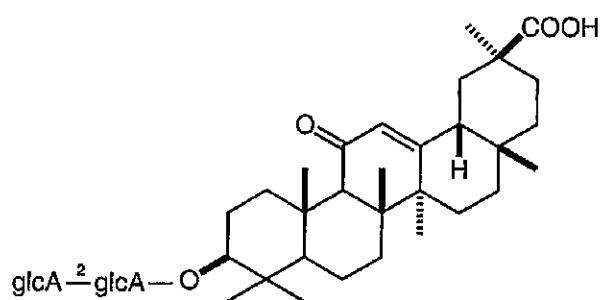
採点

[]

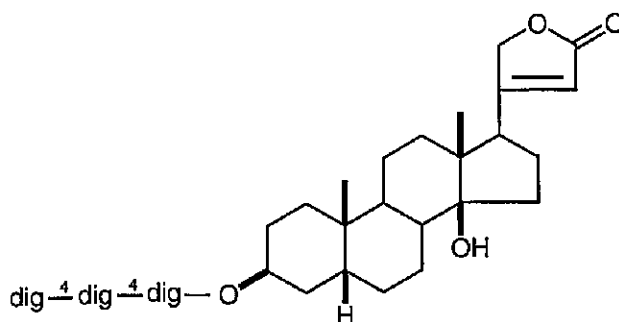
平成20年度 薬学研究科修士課程選抜入学試験問題

科目番号	科目名	問題枚数	受験番号	氏名
4	生薬学	No. 2 2枚		

問2. A及びBは、いずれも天然物起源の医薬品の化学構造式である。各医薬品を含有する代表的な生薬名（カタカナ）、主な用途、注意すべき副作用を回答欄に記入しなさい。また、（12点）



A



B

	生薬名	主な用途	注意すべき副作用
A			
B			

問3. 次の記述は、日本薬局方収載生薬の特徴について述べたものである。該当する生薬名を解答欄にカタカナで記入しなさい。（1点）

本品は *Phellodendron amurense* の周皮を除いた樹皮である。

()

採点	
----	--

[]