

## 2010 年度春学期 生薬学 1 (芝野真喜雄)

課題：問題 1～6 を A 4 レポート用紙に解答しなさい。

1. 次の文章で説明している生薬由来の成分についてその成分名と化学構造式を書きなさい。

- (1) アヘンに含まれるアルカロイドで非麻薬性の平滑筋弛緩薬として用いられる。
- (2) アヘンに含まれるアルカロイドで麻薬に指定されている。(3種類)
- (3) マクリに含まれるアミノ酸で回虫駆除薬として利用される。
- (4) ダイオウに含まれるピアントロンで、瀉下活性を示すプロドラッグとして考えられる。

2. 附子は毒性が強く、修治しなければならない。代表的な修治方法を一つ挙げなさい。また、その修治プシが安全である理由を書きなさい。

3. 次の生薬中の成分を化学構造式で書きなさい。また、その成分を含有している生薬の和名および基原植物の科名および学名を書きなさい。

- (1) ベルベリン
- (2) グリチルリチン (酸)
- (3) モルヒネ
- (4) エフェドリン
- (5) シンナムアルデヒド (ケイヒアルデヒド)

4. 次の生薬について、薬用部位、基原植物の学名、科名、成分名を書きなさい。また、薬効薬理については、最も適当なものを A 群から 1 つ選びなさい。(科名および成分名はカタカナ文字でも可)

- |           |          |          |           |
|-----------|----------|----------|-----------|
| (1) シャクヤク | (2) ボタンピ | (3) カッコン | (4) キョウニン |
| (5) ゴシュユ  | (6) トウニン | (7) トウヒ  | (8) ボウイ   |

A 群

収れん	辛味性健胃	発汗・解熱
鎮咳・去痰	鎮痛 (冷えによる痛み)	回虫駆除
水分代謝促進・鎮痛	鎮痙	
駆瘀血	芳香性苦味健胃	


5. 中国政府は野生植物由来の生薬の生産、輸出に規制をかけている。その代表的な生薬を例にあげ、規制理由や日本国内での問題点についてまとめなさい。

6. 世界の伝統医療には、どのようなものがあるのか例にならって 3 つ以上書き、現代医療に伝統医療を統合させる医療について、あなた自身がどのように考えているか？問題点や、その解決法なども含め、意見を述べなさい。

(例) 漢方医学—日本

**提出期限：8月4日(水) 15:00【厳守】**

提出先：三大学医工薬連環科学教育研究機構 (先端科学技術推進機構 3 階 32-2 室)

(このマーク  のある事務室表札を目印に来室してください。)

連絡先：電話：06-6368-1215 (直通)

※ 提出・連絡とも事務取扱時間内 (月～金曜日 9:00～17:00) をお願いいたします。

以上