

1. 人参（ニンジン）について答えなさい。

- (1) 基原植物の和名，学名，科名および薬用部位を書きなさい。
- (2) どのような効果を期待し，漢方薬に配合されているのか2つ書きなさい。
- (3) 2種類の代表的な成分名とその化学構造式を書きなさい。
- (4) 日本国内での代表的な産地を3箇所書きなさい。
- (5) 紅参（コウジン）について，修治法や特徴成分なども含めて簡潔に説明しなさい。
- (6) 基原植物が日本国内に自生しており，吉益東洞らの古方派が高く評価した人参の代用生薬の生薬名，基原植物の和名，薬用部位を書きなさい。

2. 柴胡（サイコ）について答えなさい。

- (1) 基原植物の和名，学名，科名および薬用部位を書きなさい。
- (2) 代表的な成分名とその化学構造式を書きなさい。
- (3) どのような効果を期待し，漢方薬に配合されているのか2つ書きなさい。
- (4) 配合されている漢方処方名を2つ書きなさい。
- (5) 柴胡剤に分類される漢方薬は，柴胡と黄芩（オウゴン）を中心とするものである。黄芩の薬効と代表的な成分名と化学構造式を書きなさい。

3. 次の説明に最も適している漢方薬を処方群から1つ選びなさい。

- (1) カゼなどの急性熱性疾患の初期に用い，首の後ろがこり，自然発汗がないのが特徴。
- (2) 上半身に熱性傾向があり，のぼせ，イライラを伴う月経困難症，更年期障害，不定愁訴，手足の冷えなどに広く用いられる。
- (3) 腎虚に対して用いられる。疲れやすく四肢が冷えやすく，尿量減少または多尿，頻尿で，口の渇きを伴う，腰痛，しびれ，老人のかすみ目など老人性疾患に用いられる。
- (4) 急激におこる筋肉のけいれんを伴う疼痛に用いられる。
- (5) 急性熱性疾患の初期に用い，関節痛や喘鳴を伴い，自然発汗がないのが特徴。
- (6) のぼせやのどの渇き，尿量減少を伴う，急性胃腸炎や嘔吐を伴うカゼ，常習性頭痛，めまいに用いられる。

処方群

桂枝茯苓丸 五苓散 芍薬甘草湯 小柴胡湯 麻黄湯
桂枝湯 葛根湯 加味逍遥散 八味地黄丸，大黄甘草湯

4. シコン, コウカ, サンシシ, サフラン, ウコンについて答えなさい.


- (1) それぞれの生薬の薬用部位を答えなさい.
- (2) コウカの赤色色素の成分名を答えなさい.
- (3) サンシシ, サフランに含有されているカロチノイド系色素の成分名を答えなさい.
- (4) 紫雲膏に配合される生薬はどれか. また, 紫色色素の代表的な成分名を書きなさい.
- (5) 駆瘀血薬として漢方薬に配合される生薬を選びなさい.
- (6) 冷えのぼせや鎮静などの効果を期待して, 婦人用薬に配合される生薬を選びなさい.
- (7) ウコンの主成分名とその化合物の色および薬理作用を答えなさい.

5. 生薬学2を受講して, 最も印象に残った生薬を挙げて, その理由を書いて下さい.

提出日: 1月26日(水) ~16:00

1月27日(木) ~14:00【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)

※ 連絡は事務取扱時間(月~金曜日 9:00~17:00)にお願いいたします。

以上