

令和4年度日本民間生薬検定試験問題 【講師級】 (令和4年12月4日実施)

問1 次の植物から調製される生薬名を下記より選び、() 内に答えなさい

リンドウ (竜胆) トチバニンジン (竹節人参)
センブリ (当薬) オケラ (白朮) ハシリドコロ (ロートコン)
人参、 牡丹皮、 五味子、 竹節人参、 当帰、 当薬、
蒼朮、 紅花、 竜胆、 白朮、 ロートコン

基原植物名と生薬との関係は基本的な知識として大切なことです。

問2 次の生薬名の読み方を () 内にカタカナで答えなさい。

茴香 (ウイキョウ) 烏頭 (ウズ) 柴胡 (サイコ)
附子 (ブシ) 紅花 (コウカ) 川芎 (センキュウ)
地黄 (ジョウ) 白朮 (ビャクジュツ) 当薬 (トウヤク)

普段目にしない漢字が多いので一度確実な読み方を記憶しましょう。辞書等で調べる時に必要となります。

問3 次の成分を含有する植物を下記より選び、その番号を()内に答えなさい。

但し、答えは一つとは限りません。

アネトール (⑦ 、 ⑭)
サポニン (②、 ④、 ⑧)
ペオニフロリン (⑥、 ⑫)
クロシン (⑨)
アトロピン (⑤、 ⑩)

- ① ベニバナ ② オタネニンジン ③ センブリ ④ ミシマサイコ ⑤ ベラドンナ ⑥ シャクヤク
⑦ ダイウイキョウ ⑧ トチバニンジン ⑨ サフラン ⑩ ハシリドコロ ⑪ イヌサフラン ⑫ ボタン
⑬ チョウセンゴミシ ⑭ ウイキョウ ⑮ センキュウ

複数の生薬に共通して含有されている成分は、共通した作用や類似の効果を示すことがあります。

問4 次の文章の内容に誤りのあるものにはXを、正しいものにはOを ()内に答えなさい。

(O) リンドウとセンブリは共に同じ科に属する植物で、それらから調製される生薬は共に苦味健胃薬として用いられる。

(X) トウキ、ミシマサイコ、センキュウは薬用部分が同じで、かつ同じセリ科植物である。

同じセリ科植物ですが、トウキとミシマサイコは根が、センキュウは根茎が薬用部分です。

(O) 生薬の人参と桔梗とは外形的に酷似しているが、ヨウ素試薬により人参のほうだけが陽性となるので
区別できる。

(X) シャクヤクとボタンは同じ科、同じ属の植物で両方ともその根皮を薬用部分として用いる。

シャクヤクは根皮でなく、根を薬用部分として用います。

- (X) 神農本草経の上薬に記載されている生薬は作用が強い生薬なので、専門家の指導の下で使わないと危険である。
上薬ではなく、下薬は強い生薬なので、専門家の指導の下で使わないと危険です。

問5 次の設問に答えなさい。

② X 6 12

- (1) トリカブトの根をオートクレーブなどで温度や時間を調節して調製される生薬は何と呼ぶか？
またこのようなことをする目的は何か？

生薬名 加工附子

目的 減毒化

トリカブトには猛毒性のアルカロイドが含有しているので、この成分を減毒化して作られるのが加工附子です

- (2) 生薬のサフランは苦味が少なく、芳香の強いものほど品質が劣るとされている。その理由を答えなさい。

解 答 苦味成分、加水分解、芳香成分

新鮮なサフランには強い苦味とわずかな芳香がありますが、古くなると苦味成分が加水分解されて芳香成分に変化するため、苦味が少なく、芳香が強くなったものは古くて品質が劣ることになります。

- (3) 根や根茎などを薬用部分とする、乾燥しにくい生薬を調製する際に熱湯に少時つけてから乾燥を早める方法がしばしば使われる。この乾燥法を何と呼ぶか？

解 答 湯通し

デンプンなどを多く含有していて乾燥しにくい生薬の乾燥を早めるために行う方法が湯通しです。