

問1 次の生薬名の読み方を()内にカタカナで答えなさい。

紅花(**コウカ**) 柴胡(**サイコ**) 川芎(**センキョウ**) 蒼朮(**ソウジュツ**) 山梔子(**サンシシ**)
 附子(**ブシ**) 烏頭(**ウズ**) 地黄(**ジオウ**) 茴香(**ウイキョウ**) 竜胆(**リュウタン**)

普段使わない漢字が多いので、一度その読み方をしっかりと憶えておきましょう。辞書などで調べるのに必要です。

問2 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。

センブリ(**当 薬**) ハシリドコロ(**ロートコン**) オケラ(**白 朮**)
 リンドウ(**竜 胆**) イヌサフラン(**コルヒクム**)

五味子、牡丹皮、蒼朮、白朮、ロートコン、人参、当帰、竜胆、コルヒクム、
 川芎、当薬、竹節人参、茴香、地黄、サフラン、芍薬

基原植物名と生薬名との関係は基本的な知識として必要です。特に間違いやすいものには注意しましょう。

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、答は1つとは限りません。

アネトール(**① ⑮ ⑰**) ペオノール(**⑧**) アトロピン(**② ⑪ ⑬**)
 クロシン(**⑤ ⑩**) ペオニフロリン(**④ ⑧**)

- ① ウイキョウ ② ハシリドコロ ③ センブリ ④ シャクヤク ⑤ クチナシ ⑥ ベニバナ
 ⑦ チョウセンゴミシ ⑧ ボタン ⑨ トウキ ⑩ サフラン ⑪ ヒヨス ⑫ オタネニンジン
 ⑬ ベラドンナ ⑭ イヌサフラン ⑮ アニス ⑯ ホソバオケラ ⑰ ダイウイキョウ
 ⑱ トチパニンジン

アネトール、アトロピン、クロシンなどのように複数の植物に含有している成分は、気をつけ、それらは同様の効果が期待できることを覚えておきましょう。

ボタンにはペオノールとペオニフロリンが含有され、シャクヤクにはペオニフロリンが含有されているが、ペオノールは含有されていない

問4 次の文章の内容が正しいものには○を、誤りのあるものには×を、()内に答えなさい。

(×) ボタンとシャクヤクは同じ科に属する植物で、両方とも根皮を薬用部分として用いる。

ボタンは根皮を用いるが、シャクヤクは根を用います。

(×) 生薬の「ニンジン」と「キキョウ」とは外形がよく似ているが、ヨウ素試液により「キキョウ」の方が陽性を示すことで判別できる。

「キキョウ」にはデンブンは含まれず、イヌリンが含有されているのでヨウ素デンブンは陰性です。

(×) サフランとイヌサフランは地上部が非常によく似ているが、全く別の植物で、サフランはユリ科で、イヌサフランはアヤメ科の植物である。

サフランはアヤメ科で柱頭を用いますが、イヌサフランはユリ科で鱗茎や種子が薬用部分です。

(○) 生薬「ニンジン」の成分であるジンセノシドR g 1群は神経系に対して興奮的に作用し、R b 1群は逆に抑制的に作用する。

(○) リンドウとセンブリは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。

問5 次の設問に答えなさい。

(1) トリカブトの塊根をオートクレーブなどで温度と時間を調節して減毒化して作られる生薬はなんと呼ぶか？

加工附子

猛毒性成分のアコニチンを加水分解してベンゾイルアコニンからアコニンへと減毒化すると、強心作用が出てくる。

(2) 生薬の「五味子」には5種類の味があると言われている。それらの味とは？

酸、甘、辛、苦、塩からい

(3) 生薬の「人参」と「紅参」とは同じ植物の根から作られるが、その植物和名とは？

また、それらの調製方法の違いについて説明しなさい。

植物和名: **オタネニンジン**

調製法: **人参: 湯通しして乾燥** **紅参: 蒸して乾燥**

各設問の内容はすべて大切なことなので、記憶にしっかりと留めてください。

問6 次の文章の()内に適切な語句を入れて正しい文章にしてください。

- (1) 中国で最古の生薬に関する本である(神農)本草経には(365)種類の生薬について記載されている。

中国最古の薬物書で神農が集めた生薬を上薬 120 種、中薬 120 種と下薬 125 種の 3 種類に分類し記載している。

- (2) ベニバナの色素成分の内、(黄)色の色素は水溶性であるが、一方(赤)色の色素は水に難溶性である。

赤色色素のカルタミンは水に難溶性で、黄色色素のサフロールイエローは水溶性です。

問7 10月29日に行ったあなたのプレゼンテーションで取り上げた植物について答えなさい。

- (1) : 植物の和名 ()
- (2) : 植物の属する科名 ()
- (3) : 植物の薬用部分 () 並びに生薬名()
複数ある場合には1つでよい
- (4) : あなたがプレゼンテーションで一番伝えたかったのはどのようなことか?
30字以内で答えなさい。

()